











Dokumentnavn: Y&N Net ID P

Amtsavis Søndag

Hører til sagsnummer: 09.02

Husikorne er vilde med

Registreringsdato: 31. januar

ntdEPIDPA s&sd098 af 4





Metodebeskrivelse og rensningsmetode af jordvask

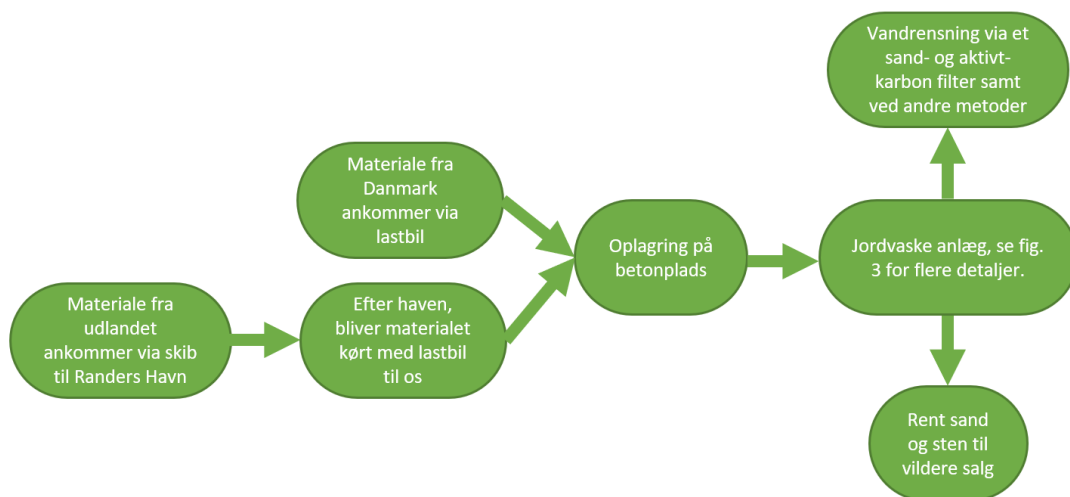
Indledning

Formålet med denne metodebeskrivelse og rensningsmetode er at klarlægge under hvilke forudsætninger, Nordic Waste modtager og behandler jord-, boremudder og sediment via jordvask. Nordic Waste modtager udelukkende jord, der er omfattet af godkendelsesvilkårene for pladsen iht. miljøgodkendelsen for Ressourcecenteret af d. 5. februar 2021. Alle indgående mængder opbevares og håndteres separat, hvorefter materialet analyseres for at sikre, at behandlingsformen er optimeret til fraktionen.

Behandlingsmetoder

På Nordic Wastes modtageranlæg udføres følgende processer:

- Screening
- Grov sortering af store fraktioner
- Behandling via jordvask
- Sortering i mindre fraktion, sand og sten
- Afvanding i eller sedimentering i dertil indrettede kar



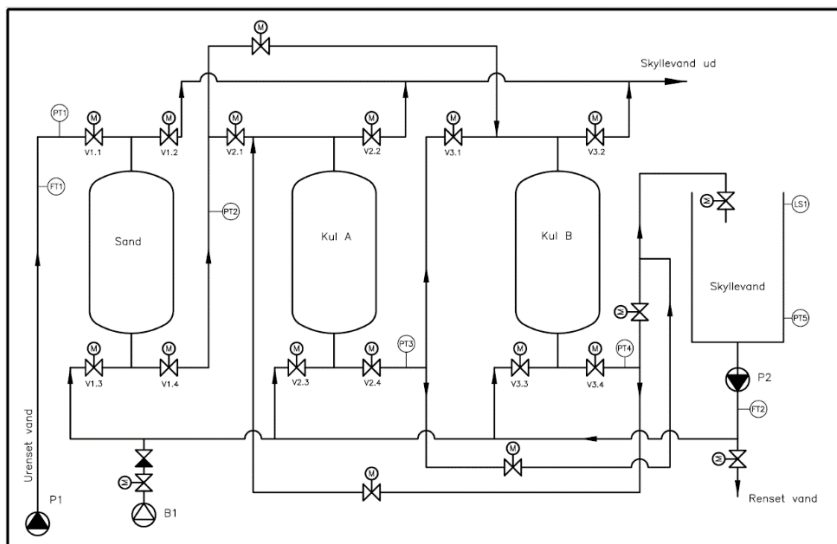
Figur 1: Oversigt over den samlede proces

De modtagne fraktioner vil blive fragtet til virksomheden via lastbiler. Derudover vil jord fra udlandet lande i Randers Havn, herefter vil den blive kørt i lastbil til Nordic Waste's anlæg i Ølst. Når lastbiler ankommer med jorden, vil jordfraktionen blive registreret og derefter aflæsset. Aflæsningspladsen er et nyindrettet befæstet areal med fast fiberarmeret betonoverflade med fald mod sandfang iht. Miljøstyrelsens orientering 6/2008. Jorden vil ligge på "modtagelageret" indtil den endelige behandling i jordvaskeanlægget. Inden behandling i vaskeanlægget skal den forurenede jord/sediment gennemgå en forbehandlingsfase. For jord består denne proces af en screening i 3 fraktioner, grov-, mellem- og finkornet fraktion. Efter at jorden er blevet behandlet i vaskeanlægget, vil de vaskede sten og sandet blive analyseret for (u)renhed og klargjort til salg som upcyclede råstoffer i byggeindustrien.

Restproduktet i jordvaskeanlægget består af en filterkage. Denne kage vil blive vasket igen for at fjerne finkornsmateriale og koncentrere den oprindelige forurening. Der vil blive fjernet metaller fra filterkagen via fældning og evt. i et elektrolyseanlæg. Målet er at lave en filterkage, der er under afskæringskriterierne for jord. Filterkagen kan herefter nyttiggøres i virksomheden nyttiggørelsesanlæg. Er dette, mod forventning, ikke muligt, vil filterkagen skulle destrueres eller deponeres.

Vandet, der anvendes i vaskeprocessen, stammer fra virksomhedens overfladebassin og en mindre del fra virksomhedens egen vandboring. Rejekt vandet fra alle delprocesser vil blive opsamlet i et betonkar, hvor omrøring og beluftning laver en bioreaktor, der kickstarter nedbrydningen af organiske forbindelser og nære bakterierne. Derefter ledes procesvandet igennem et sand- og aktivt-karbon filter for at blive helt rensat. Sandfilteret fjerner mindre mængder af suspenderet stof fra vandet, og en stor del af tungmetallindholdet bliver også fjernet, idet de binder sig til partiklerne,

som er i vandet. Det aktive-karbon filter fjerner de opløste organiske molekyler og andre molekyler fra vandet; såsom: Klor forbindelser, VOC, pesticider, nitrat, THM's, fluorholdige forbindelser (Fx. PFOS, PFAS, PFOA og PFNA), fosphat, lithium, arsen, kulbrinter, farmaceutiske stoffer og mikroplast. Procesvandet bliver recirkuleret, hvorved et højt rens niveau opnås. Helt op til 95% vand bliver genbrugt og derfor skal der spædes til anlægget. Det resterende vand fordamper - hovedsageligt fra de vaskede materialer. Overskydende vand fra området vil blive ledt over endnu et sand- og aktivt-karbon filter, for at sikre, at alt vand bliver renset for forureningen inden udledning til recipient. Hvilket sikre omgivelserne imod forurenede vand.



Figur 2: P & I diagram over sand- og aktivt-karbon filter

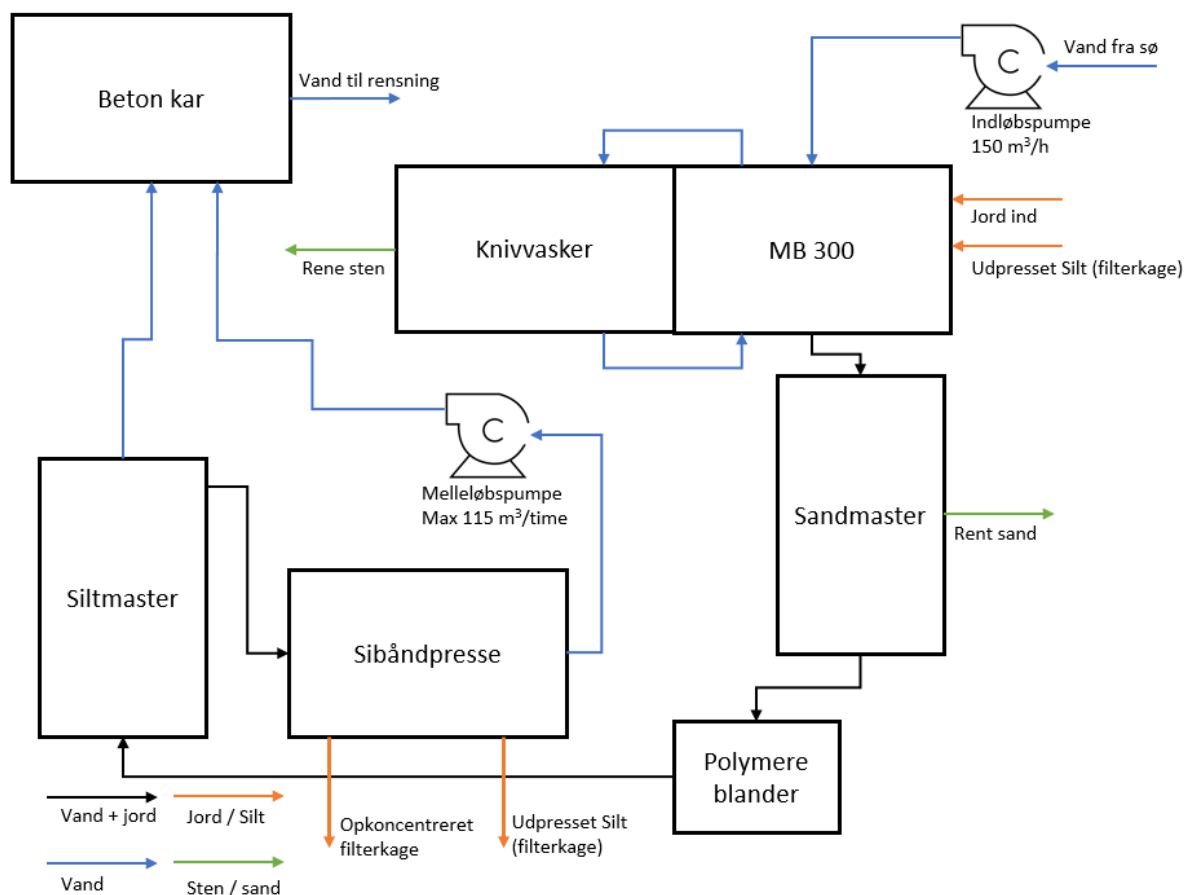
Fysisk-kemisk behandling

Den fysisk-kemiske behandlingsproces foregår på Nordic Wastes egen modtageplads. Ved fysisk-kemisk rensning (jordvask), udnyttes det faktum, at størstedelen af forureningskomponenterne er bundet til jordpartiets fine partikler, der opkoncentreres i finfraktioner ved hjælp af vask og sortering. Jorden bliver regulært spulet med vand af flere omgang, for derved at overføre forureningen fra jorden til vandet. Al forurening vil være fjernet fra stenene og sandet gennem denne proces og materialet bliver i samme proces sorteret i flere fraktioner (sten, sand og silt).

Når forureningen er vasket ud af jorden, befinder forureningen sig efterfølgende i silten og vaskevandet. Vandet bliver tilsat kemi for at styre PH værdien, og dernæst tilsættes polymere til vaskevandet for at binde de suspenderede stoffer med forurening sammen. Forureningen binder sig delvis til silten (filterkagen), men størstedelen af forureningen vil dog stadig være i vaskevandet, der renses i et sand og aktivt-karbon filter.

Metoden er yderst velegnet til grovere materialer, som sandjord med indhold af ikke-vandopløselige stoffer, f.eks. PAH, kulbrinter og tjærekomponenter samt blandingsforureninger. Genanvendelsesprocenten for den rensede jord er mellem 70-90 % afhængig af, hvilken type forurenede jord anlægget fødes med. Anlægget sorterer desuden større rensede fraktioner fra, såsom sten og grus, hvorefter materialerne er upcyclet til ny anvendelse som råstoffer. Hele processen er vist på fig. 3.



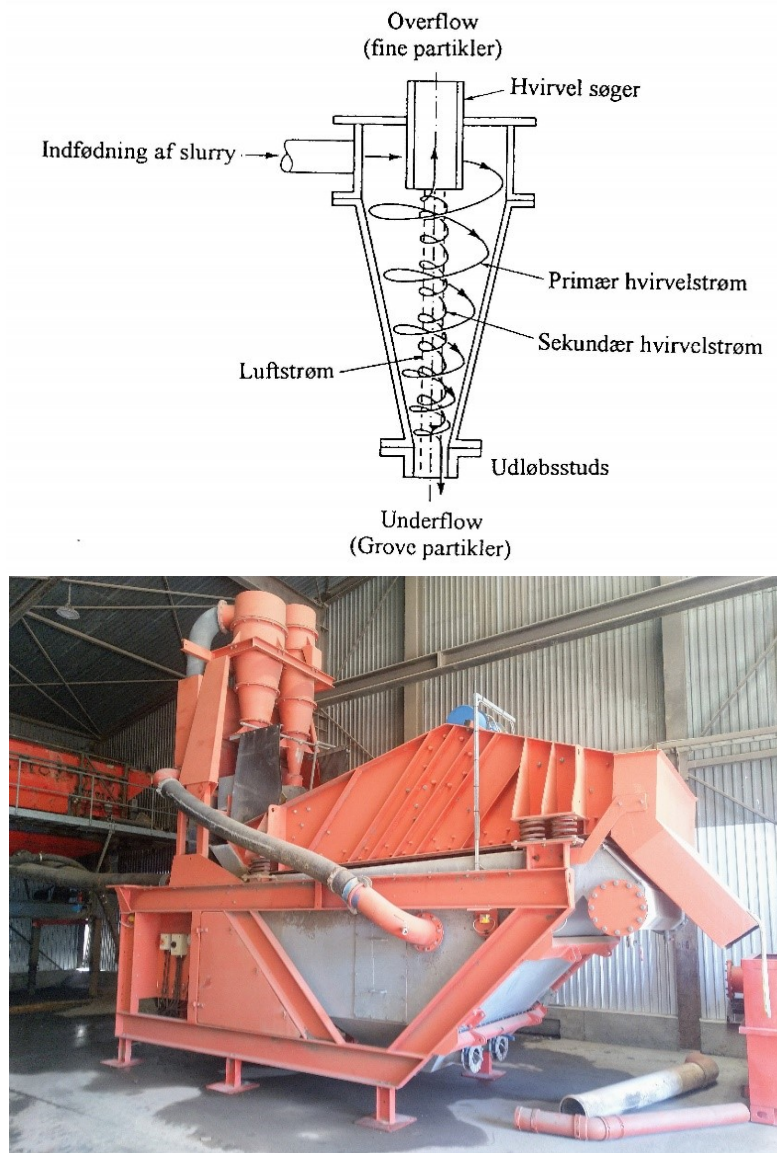


Figur 3: Proces tegning af den fysiske kemiske og anlægget

Den forurenede jord fra mellemdedet fødes til modtagersystemet via en fødekasse med bånd. Når materiale føres til anlægget, fjerner en overbåndsmagnet på føde-transportøren eventuelle metaller, før det sendes videre i processen. Herefter lander materialet på den grove sigtekasse med vibration med vandtilførsel (MB300). Her frasorteres materiale over 90 mm fra, såsom større sten og træstykker.

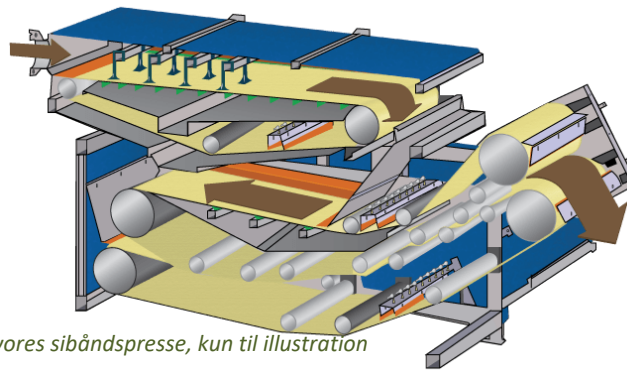
I MB300 sigten er der tre dæk, der alle vasker og sorterer stenmaterialer fra, inden materiale under 8 mm frigøres og føres videre ned i bunden af sigten og videre til Sand Masteren.

I hydrocyklonen (Sand Master, se fig. 4), separeres og drænes materialet. Centrifugalkraften i hydrocyklonen tvinger fraktioner til separation, afhængig af massefylde. Det betyder, at fraktioner med høj masse tvinges ned i bunden (lavere strøm), mens fraktioner med lav masse tvinges op via et overflow (øvre strøm). Da forureningsfraktioner er bundet i jordens fine partikler på under 63 µm (de har også en lav masse), betyder det, at forureningen tvinges op via overflow, og transporteres videre til en filterpresse. Den lavere strøm af fraktioner sendes gennem en skrubber for yderligere rensning af fraktioner (høj masse). Fraktionerne gnides op af hinanden, og forureningen frigives fra jordpartiklernes overflade, og flyttes til vandfasen. Her bliver sandet udvasket i størrelsen 0,063 mm (63 µm) – 2 mm, og er klar til nyttiggørelse. Igen er den primære forurening frigjort til fraktioner med lav masse. Den øvre strøm, den våde silt, ledes videre til en tank, hvor der i blandes kemi til PH-styring.



Figur 4: Tegning og billedet af en hydrocyklon

Efter Hydrocyclonen pumpes fraktionen til Silt Masteren, hvor der tilføres polymeren som forsætter silten. Silt Masteren fungerer som et afvandingsanlæg, hvor det overskydende vand bliver ført over til et betonkar med bioreaktor inden slutrensning i vandrensningsanlæg. Den afvandede og våde silt bliver ført til sidst trin, som er en sibåndspresse se fig. 5.



Ikke vores sibåndspresse, kun til illustration



Figur 5: Illustration (ikke vores) og to billeder af vores sibåndspresse

I sibåndspresen tvinges vandet til at løbe/sive ud via båndpressens dug, hvorved der efterlades en kage af faste stoffer i pressen. Pressen fjerner en lang række typer af forureningen, herunder organisk og uorganisk hydrofil, uorganisk hydrofob, tungmetaller og oliebaseerede. Det vand, der kommer ud fra presser, indeholder stadigvæk forurening og vil blive sendt til samme betonkar som vandet fra Silt Masteren. Gennem hele forløbet i den fysisk-kemisk rensning koncentrerer forureningskomponenterne i filterkagen, i den afpresset silt, og i vandet. Til slut vil den afpressede silt (filterkagen) blive forsøgt rensat. Kan dette ikke lade sig gøre, anbringes silten i godkendt deponi. Der er i dag etableret samarbejde med Aquarden Technologies og Teknologisk institut omkring rensning af vand samt filterkage. Dette arbejde pågår og MST vil blive løbende orienteret omkring fremdriften i rensningemetoderne.

Fra: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]
Til: Per Mousten Eriksen [per.eriksen@randers.dk]

Registreringsdato: 31. januar 2023

Sendt dato: 21-09-2021 10:43

Modtaget Dato: 21-09-2021 10:43

Vedrørende: Metodebeskrivelse

Vedhæftninger: Metodebeskrivelse og rensningsmetoder af jordvask v1.pdf
image001.jpg
image003.png
image004.jpg

Hej Per,

Som aftalt sender jeg hermed den metodebeskrivelse som MST også har modtaget.

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen
Drifts & Miljø Direktør

Nordic Waste A/S

G. Århusvej 110

8940 Randers SV

CVR.nr. 39560186

www.nordicwaste.dk

Tlf: +45 7020 0104

Mobil: +45 2092 8216

Mail: cni@nordicwaste.dk



The logo features a stylized, swirling shape composed of three concentric bands in blue, green, and brown, set against a white background.

Dokumentnavn: MødetaleBE

Hører til sagsnummer: 09.0

Registreringsdato: 31. janu

Nordic Waste
PDF - side 108 af 4





Dokumentnavn: Mætro

Hører til sagsnummer

Nordic Waste
Registreringsdato: 31
PDF - side 110 a

Dokumentnavn: Miljøgodkendelse Genbrugscenter (Sagsnr. 09.02.00.P19.25.20) (Miljøgodkendelse Genbrugscenter.pdf)

Hører til sagsnummer: 09.02.00.P19.25.20

Fra: Per Moustén Eriksen []

Til: Nordic Waste A/S

Sendt dato: 10-02-2021 08:50

Modtaget Dato: (Tom)

Vedrørende: Miljøgodkendelse Genbrugscenter

Vedhæftninger: Miljøgodkendelse Genbrugscenter.pdf

Kan få et bekræftet er på hjemmesiden fra den 5 februar 2021 Mvh Per Eriksen



Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
8940 Randers SV

Udvikling, Miljø og Teknik
Natur og Miljø
Laksetorvet
8900 Randers

Telefon +45 8915 1515
Direkte 89151684

per.eriksen@randers.dk
www.randers.dk

MILJØGODKENDELSE

Nordic Waste A/S

- Modtagelse af jord til kartering, oplag og forbedring K 212.
- Modtagelse og knusning af beton og tegl K 206 / K 212.
- Modtagelse og sortering af jern- og metal K 212.
- Modtagelse og sortering af visse typer farligt affald, K 203.
- Modtagelse og neddeling af lang række affaldsarter K 206.
- Modtagelse af træ til neddeling K 206
- Modtagelse og sorteringen af affaldsarter under restproduktbekendtgørelsen K 206.
- Modtagelse af fejesand og brøndsand K 212.
- Modtagelse af plast til genbrug. K 206.
- Modtagelse og sortering af blandet affald K 206
- Modtagelse og kompostering af affald og evt. andre materialer K 214



Dato: 5. februar 2021

Godkendt: Per Eriksen
Ingeniør

Miljøgodkendelse af listevirksomhed i henhold til kap. 5 i miljøbeskyttelsesloven.

Virksomhed:	Nordic Waste A/S
Beliggenhed:	Gl. Århusvej 110, 8940 Randers Sv.
CVR-/P-nummer:	31050189 /
Matr. nr.:	4b, 4d, 6c, og 2h Ginnerup By, Ølst 5b og 6c Erslev by, Nr. Galten. Genbrugscentret er placeret på matrikel 2 h.
Listebetegnelse:	K 203, K 206, K212 og K214. Listepunkter omhandlende affaldshåndtering og genbrug B202 Cementstøberier, betonstøberier (herunder betonelementfabrikker og betonvarefabrikker) samt betonblanderier med en produktion på mere end eller lig med 20.000 tons pr. år. Jævnfør Affaldsbekendtgørelsen: BEK nr. 1309 Bilag 5 R5 – R12 Genanvendelse eller genvinding af andre uorganiske stoffer.
Godkendelsen omfatter:	Et ressource center der modtager en lang række affaldstyper med henblik på genbrug og nyttiggørelse
Virksomheden drives af:	Nordic Waste A/S Gl Århusvej 110, 8940 Randers SV.
Grunden ejes af:	Danish Stevedore Holding A/S Gl Århusvej 110, 8940 Randers SV.
Godkendelsesdato:	5. februar 2021.

Indholdsfortegnelse

RESUME:	5
1. MILJØGODKENDELSE	6
1.1 GODKENDELSENS GRUNDLAG	6
1.2 VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSEN	7
1.2.1 Generet	7
1.2.2 Generel drift	7
1.2.3 Indretning og drift.	8
Nedknusning / flisning af beton, tegl eller træ.	16
Jordkarteringsplads og jordrensningsplads.	17
Betonblandeanlæg.	17
Afvisning af jord.	18
Modtagelse og opbevaring af flyveaske.	19
Modtagelse af og afvanding af boremudder.	19
Modtagelse af og afvanding af spildevandsslam.	19
Modtagelse og oplag af plast.	19
Modtagelse og oplag af RDF (forblandet affald).	20
Modtagelse og oplag af blandet nedbrydningsaffald og isolering.	20
Modtagelse og oplag af flyveaske og slagger.	21
Støv fra diffuse kilder.	22
Oplag.	22
Driftsforstyrrelser og uheld.	23
1.2.4 Spildevand	23
1.2.5 Luftforurening	23
1.2.6 Støj.	23
1.2.7 Lavfrekvent støj og infralyd	25
1.2.8 Beskyttelse af grundvand og overfladevand	26
1.2.9 Affald	26
2. VURDERING OG BEGRUNDELSE	28
2.1 HOVEDHENSYN VED MEDDELELSE AF GODKENDELSEN	28
2.2 PLACERING/FYSISK PLANLÆGNING/NATUR	28
2.3 INDRETNING OG DRIFT	29
2.4 SPILDEVAND	29
2.5 LUFT	29
2.6 STØJ	30
2.7 LAVFREKVENT STØJ OG INFRALYD	30
2.8 VIBRATIONER	30
2.9 AFFALD	30
2.10 JORD OG GRUNDEVAND	31
2.11 BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)	31
3. TIDSBEGRÆNSNING OG RETSBESKYTTELSE	31

3.1 TIDSBEGRÆNSNING.....	31
4. UNDERRETNING	32
5. KLAGEVEJLEDNING.....	32
Bilag 1 Restproduktbekendtgørelsen.	34
Bilag 2: EAK Koder.	46

1. MILJØGODKENDELSE

1.1 Godkendelsens grundlag

På grundlag af oplysningerne i den fremsendte ansøgning i efteråret 2020 samt løbende opdateringer senest 18. december 2020 om miljøgodkendelse meddeler Randers Kommune hermed miljøgodkendelse af Nordic Waste A/S Genbrugscenter på tidligere Ølstvej 6 og nu GL. Århusvej 110 8940 Randers SV.

Godkendelsen gives i henhold til miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov. Det er en forudsætning for godkendelsen, at de vilkår, der er anført nedenfor, overholdes så snart Genbrugscenteret ibrugtages.

Miljøgodkendelsen er retsbeskyttet mod yderligere miljøkrav i 8 år fra godkendelsesdatoen jf. § 41 i miljøbeskyttelsesloven, medmindre:

- Der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning.
- Forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse.
- Forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse.
- Væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne.
- Det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

Egenkontrolvilkår er ikke omfattet af retsbeskyttelsen, men kan jf. lovens § 72, stk. 3, revideres for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Miljøgodkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år efter meddelelsens dato eller en afgørelse i eventuel klagesag.

Miljøgodkendelsen erstatter virksomhedens godkendelse dateret 5. februar 2019 så snart nærværende godkendelse er endelig. Nærværende godkendelse er udformet så den omfatter alle genbrugscentrets aktiviteter med undtagelse af virksomhedens jordtip godkendt på Ølstvej 6.

Virksomheden må ikke udvides, ændres anlægsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget eller anden forurening, før udvidelsen eller ændringen er vurderet og eventuelt godkendt i henhold til miljøbeskyttelseslovens §§ 33 og 36.

1.2 Vilkår for miljøgodkendelsen

1.2.1 Generet

- Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- Virksomheden skal indrettes og drives, som beskrevet i ansøgningen om miljøgodkendelse bortset fra de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår.

Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.
- Virksomhedens aktiviteter ophører.
- Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.
- Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

1.2.2 Generel drift

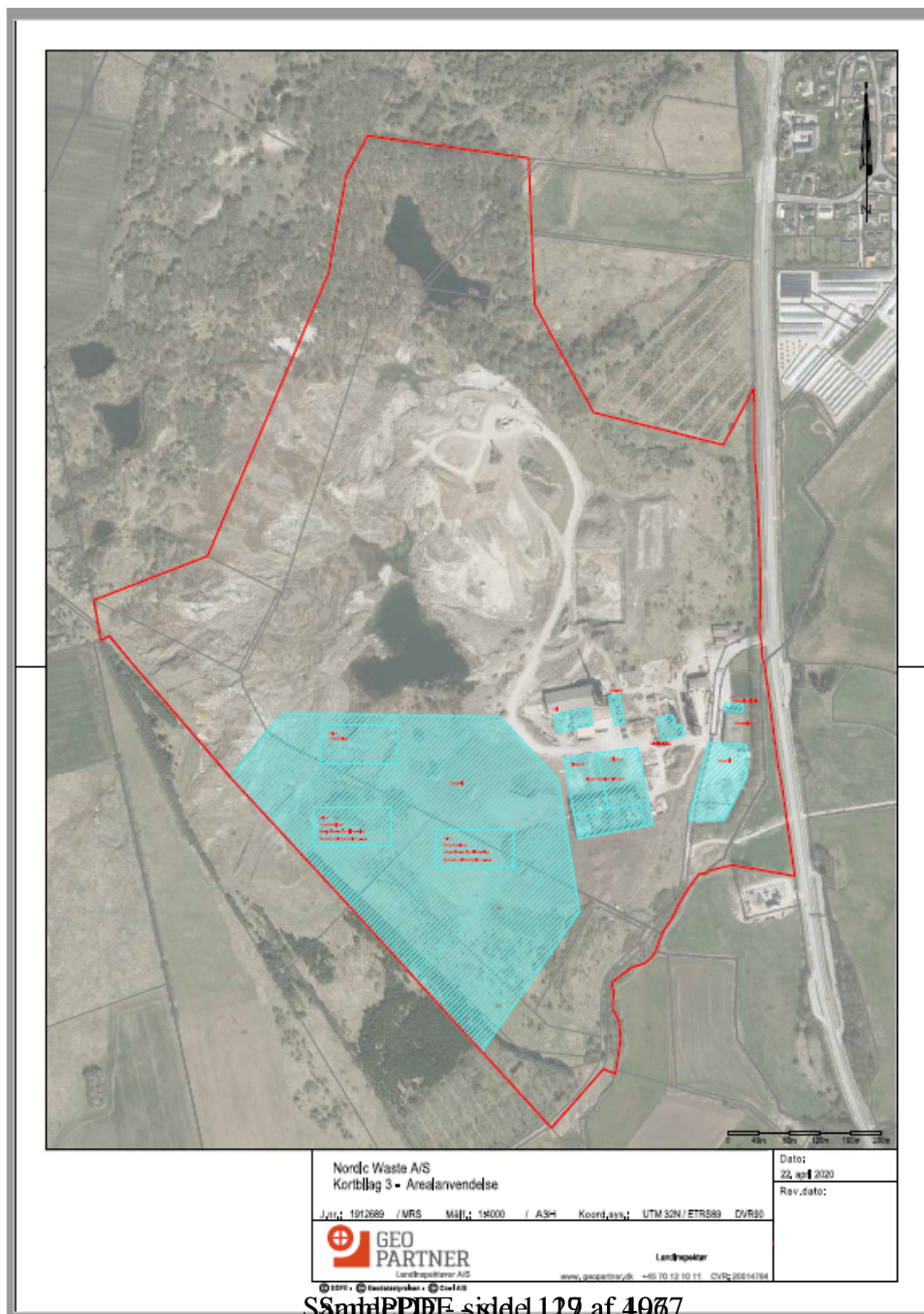
Generel drift

- Driftstid mandag-fredag: 07-18
- Lørdage 7 – 14 samt søndage ved akutte modtagelser efter aftale med Randers Kommune
- Der skal i centrets driftstid altid være mindst én person til stede til, at foretage modtagekontrol af leverancer.

- Anlægget skal være indhegnet og være aflåst udenfor driftstiden.
- Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmottager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.

1.2.3 Indretning og drift.

Oversigtskort:



Tabel 1

Positivliste					
Affaldsarter	Beskrivelse	EAK-kode	Max. Oplag i Ton	Max årlig mængde Ton	Oplagsform
Affald fra markedspladser	Blandet affald fra markeder, festivaler o. lign. Affaldet bliver efter sortering energiodnyttet på affaldsforbrændingsanlæg	20 03 02	1.000	5000	Under tag
Affald fra gadefejning	Fejesand til sortering og genanvendelse. Hvor sten og sand bliver brugt i ny produktion af eks. Asfalt, Jern bliver omsmeltet, plast skal omdannes til olie i et pyrolyseanlæg og det organiske materiale vil blive komposteret.	20 03 03	50.000	100.000	Fast belægning
Asfalt/bitumenholdigt affald	Asfalten bliver sorteret og nedknust til enten ny asfalt eller som bærelag.	05 01 17 + 17 03 01 + 17 03 02 + 17 03 03	10.000	50.000	Fast belægning
Blandet bygge- og anlægsaffald	Affaldet bliver sorteret og de genanvendelige fraktioner (træ - gips-jern), genanvendes resten bliver energiodnyttet eller deponeret.	17 09 04 + 17 09 01 + 17 09 03	5.000	50.000	Under tag

Blandet affald	F.eks. diverse emballager og blandet affald, som ikke er byggeaffald. Oplag skal fungerer som lager for et evt. pyrolyseanlæg til omdannelse af plast til nye olieprodukter	15 01 05 + 15 01 06 + 15 01 10 + 19 02 03 + 19 02 04 + 19 02 09 + 19 02 10 + 19 02 11 + 19 02 99 + 19 12 10 + 19 12 11 + 19 12 12 + 20 03 01 + 20 03 99	30.000	100.000	Under tag
Bygnings- og nedrivningsaffald indeholdende PCB	Oplag af brokker til udskibning inden behandling andetsteds da behandlingsmulighederne i DK for øjeblikket er begrænsede.	17 09 02	10.000	25.000	Under tag
Jern, stål og metal	Til omsmelting	17 04 07 + 19 01 02 + 19 12 02 + 19 12 03 + 20 01 40	5.000	50.000	Fast belægning
Batterier	Mellemlagres inden oparbejdning i udlandet, hvor bla. bly pilles ud og genanvendes til nye batterier	16 06 01 + 16 06 02 + 20 01 33 + 20 01 21 + 20 01 34	100	1.000	Under tag
Beton, mursten, tegl og keramik	Oplag og anvendelse til bundopbygning og interimsveje	17 01 01 + 10 13 14 + 17 01 02 + 08 02 01 + 17 01 03 + 17 01 07 + 10 12 01 + 10 12 03 + 10 12 06 + 10 12 08 + 10 12 12 + 10 12 99 + 17 01 06 + 10 12 11	100.000	600.000	Belægning

Blæse- og slibemateriale	F.eks. sand og støv fra skæring, blæsning og slibning oplag til udskibning inden behandling i udlandet	10 11 13 + 10 11 14 + 12 01 16 + 12 01 17 + 12 01 20 + 12 01 21	10.000	10.000	Fast belægning
Aske, støv o. lign. materialer	F.eks. bioaske og flyveaske fra forbrændingsanlæg. Oplag til brug for bundopbygning eller lager inden nyttiggørelse i feks. Beton uden krav	10 01 01 + 10 01 02 + 10 01 03 + 10 01 04 + 10 01 13 + 10 01 16 + 10 01 17 + 10 01 14 + 10 01 15 + 10 01 24 + 10 13 09 + 10 13 10 + 10 13 11 + 10 14 01 + 11 05 02 + 19 01 11 + 19 01 12 + 19 01 13 + 19 01 14 + 19 01 15 + 19 01 16 + 19 01 17 + 19 01 18 + 19 01 19 + 19 01 99 + 20 01 41	50.000	150.000	Fast belægning
Dæk	Mellemlagres inden oparbejdning i DK	16 01 03	5.000	5.000	Fast belægning
Elektronik affald	Mellemlagres inden oparbejdning i udlandet	20 01 23 + 20 01 35 + 20 01 36	5.000	20.000	Under tag
Isolationsmateriale	Oplag til oparbejdning inden nyttiggørelse i bla. asfaltindustrien	17 06 03 + 17 06 04	50.000	100.000	Fast belægning
Gips	Oplag til oparbejdning inden gen anvendelse på danske gipsfabrikker	02 04 02 + 10 13 01 + 10 13 04 + 17 08 01 + 17 08 02	30.000	50.000	Fast belægning

Glas	Mellemlagring, inden oparbejdning til bla. nyt glas	15 01 07 + 10 11 03 + 10 11 05 + 10 11 11 + 10 11 12 + 16 01 20 + 17 02 02 + 19 04 01 + 19 12 05 + 20 01 02	30.000	50.000	Fast belægning
Have- og parkaffald	Oplag til oparbejdning inden nyttiggørelse andetsteds	19 05 03 + 19 05 99 + 20 02 01 + 20 02 02 + 20 02 03	50.000	100.000	Fast belægning
Jord, sand og sten	Oplag til sortering, biologisk rensning eller vask inden nyttiggørelse og udnyttelse af vaskede sten og sandfraktioner. Ikke genanvendelig jord vil blive slutanbragt iht. gældende lovgivning.	01 01 01 + 01 01 02 + 01 04 07 + 01 04 08 + 01 04 09 + 01 04 10 + 01 04 11 + 01 04 13 + 17 05 03 + 17 05 04 + 17 05 07 + 17 05 08 + 19 12 09 + 19 13 01 + 19 13 02 + 20 02 02	500.000	1.000.000	Fast belægning
Affald fra rensning af kloaker	Mellemlagring inden videre transport til nyttiggørelses anlæg, i DK eller udlandet.	20 03 06	5.000	10.000	Fast belægning
Boremudder	Oplag til afvanding inden nyttiggørelse	01 05 04 + 01 05 05 + 01 05 06 + 01 05 07 + 01 05 08 + 01 05 99	50.000	100.000	Fast belægning
Havbundssediment	Oplag til afvanding inden oparbejdning til udnyttelse som filler til industrien.	17 05 05 + 17 05 06	100.000	500.000	Fast belægning
Materiale fra sandfang og olieseparatorer	Afvandes inden videre forarbejdning i DK eller udlandet.	13 05 01 + 13 05 02 + 13 05 03 + 13 05 06 + 13 05 07 + 13 05 08 +	10.000	50.000	Fast belægning

		19 08 01 + 19 08 02			
Slam	F.eks. fra spildevandsbehandling, bassiner, rengøring m.m. Oplag til afvanding og oparbejdning inden nyttiggørelse som gødning til landbruget.	02 01 01 + 02 02 01 + 02 02 04 + 02 03 01 + 02 03 05 + 02 04 03 + 02 05 02 + 02 06 03 + 02 07 05 + 03 03 09 + 03 03 11 + 04 01 06 + 04 01 07 + 04 02 19 + 04 02 20 + 05 01 09 + 05 01 10 + 06 05 02 + 06 05 03 + 07 01 10 + 07 01 11 + 07 01 12 + 07 02 11 + 07 03 10 + 07 03 11 + 07 03 12 + 07 04 11 + 07 04 12 + 07 06 11 + 07 06 12 + 10 01 20 + 10 01 21 + 19 08 05 + 10 11 19 + 10 11 20 + 10 12 13 + 19 02 05 + 19 02 06 + 19 08 08 + 19 08 11 + 19 08 12 + 19 08 13 + 19 08 14 + 19 08 99 + 19 09 01 + 19 09 02 + 19 09 03 + 19 09 06 + 19 11 05 + 19 11 06 + 19 13 03 + 19 13 04 + 19 13 05 + 19 13 06 + 19 13 07 + 19 13 08 + 11 01 09 + 11 01 10 + 05 01 03 + 20 03 04	50.000	200.000	Fast belægning

<p>Filtermateriale (aktivt kul, filterkage o. lign.)</p>	<p>F.eks. aktivt kul, filterkage o. lign. Oplag som lager inden nyttiggørelse eller slutanbringelse andetsteds.</p>	<p>05 01 15 + 07 01 10 + 07 02 10 + 07 06 10 + 07 07 10 + 07 07 11 + 07 07 12 + 06 07 02 + 06 13 02 + 06 13 03 + 15 02 02 + 15 02 03 + 19 01 05 + 19 01 10 + 19 09 04 + 19 11 01 + 10 02 13 + 10 02 14 + 10 02 15 + 13 03 25 + 13 03 26 + 10 04 07 + 10 05 06 + 10 06 07 + 10 07 05 + 10 08 17 + 10 08 18 + 10 11 17 + 10 11 18 + 10 12 05 + 10 13 07 + 11 01 09 + 11 01 10</p>	<p>50.000</p>	<p>100.000</p>	<p>Fast belægning</p>
<p>Affald fra røggasrensning</p>	<p>Oplag som lager inden nyttiggørelse eller slutanbringelse andetsteds.</p>	<p>10 01 05 + 10 01 07 + 10 01 18 + 10 01 19 + 10 02 07 + 10 02 08 + 10 02 13 + 10 02 14 + 10 02 15 + 10 03 19 + 10 03 20 + 10 03 21 + 10 03 22 + 10 03 23 + 10 03 24 + 10 03 25 + 10 03 26 + 10 04 04 + 10 04 05 + 10 04 06 + 10 04 07 + 10 05 03 + 10 05 04 + 10 05 05 + 10 05 06 + 10 06 03 + 10 06 04 + 10 06 06 + 10 06 07 + 10 07 03 + 10 07 04 + 10 07 05 + 10 08 15 + 10 08 16 + 10 08 17 + 10 08 18 + 10 09 09 + 10 09 10 + 10 09 11 + 10 09 12 + 10 11 05 + 10 11 15 + 10 11 16 + 10 11 17 + 10 11 18 + 10 12 05 + 10 12 09 + 10 12 10 + 10 13 06 + 10 13 07 + 10 13 12 + 11 05 03 + 19 01 06 + 19 01 07 + 19 04 02 + 19 11 07</p>	<p>50.000</p>	<p>200.000</p>	<p>Fast belægning</p>

Microfiller	Mikrofiller til nyttiggørelse som bundopbygning eller tilslag i beton til intern brug	10 13 13	200.000	500.000	Fast belægning
Støbemateriale	Oplag inden oparbejdning og nyttiggørelse andetsteds.	10 09 03 + 10 09 06 + 10 09 08 + 10 09 12 + 10 10 05 + 10 10 06 + 10 10 07 + 10 10 08 + 10 10 12 + 10 09 11 + 10 10 11	10.000	100.000	Fast belægning
Papir og pap		03 03 08 + 15 01 01 + 19 12 01 + 20 01 01	5.000	50.000	Under tag
Plast	Oplag skal fungerer som lager for et evt. pyrolyseanlæg til omdannelse af plast til nye olieprodukter	02 01 04 + 07 02 13 + 12 01 05 + 15 01 02 + 16 01 19 + 17 02 03 + 19 12 04 + 20 01 39	50.000	200.000	Under tag
Storskrald	Mellemlagring inden forbrænding.	20 03 07	5.000	50.000	Under tag
RDF	Anvendes til energiformål	19.12.04 /19.12.10 19.12.11/19.12.12 03.03.07 / 03.03.10 03.03.11.	5.000	30.000	Indendørs
Træ	Oplag inden oparbejdning og nyttiggørelse Feks. Spånpladefabrikker i DK eller udlandet.	02 01 07 + 03 01 01 + 03 01 04 + 03 01 05 + 03 01 99 + 03 03 01 + 15 01 03 + 17 02 01 + 17 02 04 + 19 12 06 + 19 12 07 + 20 01 37 + 20 01 38	10.000	50.000	Fast belægning
Tekstiler	Mellemlagring inden oparbejdning i DK eller udlandet.	19 12 08 + 20 01 10 + 20 01 11	1.000	25.000	Under tag

Nedknusning / flisning af beton, tegl eller træ.

- Støj fra ovennævnte aktiviteter skal overholde virksomhedens generelle støjvilkår.
- Beton og tegl indeholdende farlige stoffer skal ved anvendelse følge bestemmelserne i restproduktbekendtgørelsen.
- Nedknust beton og tegl indeholdende PCB op til 0,1 mg / kg kan anvendes som jomfruelige materialer.
- Nedknust beton og tegl indeholdende PCB (målt ved kilden og i overfladen det sted, hvor koncentrationen vurderes at være højest) op til 2 mg / kg kan anvendes efter retningslinjerne i restproduktbekendtgørelsens BEK nr. 1672 af 15/12/2016 bilag 3 og 7.
- **Større oplag af træ skal vurderes af bygnings og beredskabsmyndigheden.**
- Alt brandbart materiale vil blive håndteret på tæt belægning med vægge af spuns eller beton.
- Bygge- og anlægsaffald, der indeholder farligt affald eller asbest, skal afvises, og dette affald må ikke behandles på området.
- Der må kun neddeles sorterede materialer. Blandinger må dog neddeles, såfremt det neddelte skal nyttiggøres i denne blandede form.
- Neddelingsanlægget skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger som f.eks. et vandings- eller sprinklersystem.
- Blandet bygge- og anlægsaffald, kildesorteret bygge- og anlægsaffald samt frasorterede materialer som f.eks. jern, isoleringsmaterialer, ledninger, træ, glaserede tegl, farvede sanitetsgenstande og diverse kunststoffer og plast, må kun opbevares og håndteres på befæstet areal med fald mod afløb eller sump, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Dette krav gælder ikke for uforurennet inert affald som f.eks. glas, beton og tegl
- Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
- Affaldsarter der kan rubriceres som farligt affald skal altid håndteres efter gældende lovgivning.

Jordkarteringsplads og jordrensningsplads.

Der påregnes modtaget op til 1000.000 ton jord incl. muld årligt på anlægget. Materialerne modtages i henhold til bekendtgørelse om jordflytning.

Jorden modtages som udgangspunkt kun med et indhold af fremmedstoffer op til Miljøstyrelsens afskæringskriterier. Dog kan også virksomheden modtage jord til rensning således at jorden efter rensning kan overholde Miljøstyrelsens afskæringskriterier.

- Hele pladsen skal være befæstet med tæt belægning med fald mod afløb som bortledes igennem sandfang, olieudskiller og der er indrettet til tilbageholdelse / nedbrydning af mobile forureningselementer.
- Pladsen skal være indrettet, så de forskellige oplagsområder er afmærket, og således at det enkelte område er tydeligt afgrænset, og det klart fremgår, hvor de forskellige jordpartier og affaldsfraktioner skal opbevares.
- Alle arealer og belægnings skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder, revner og tegn på nedbrydning skal udbedres straks efter at de er konstateret.
- Ved modtagelse jord som viser sig at indeholde forurenende stoffer ud over de i Tabel 2 angivne skal jorden opbevares på fast bund.
- Såfremt der modtages jord som ikke kan renses biologisk eller mekanisk således den kan overholde værdierne i tabel 2 skal dette ligge under tag indtil videre disponering til godkendt modtager.

Betonblande anlæg.

Der er planlagt at etablerer et betonblande anlæg til fremstilling af fastbelægning på genbrugscenteret samt fremstilling af betonklodser eller elementer til intern brug samt til mindre salg for bygge- & anlægssektoren.

- Anlægget er endnu ikke fastlagt men der sigtes efter et anlæg med en årlig kapacitet på 20.000 – 30.000 tons. Tilslagsmaterialer til anlægget vil bestå af ikke farlige genbrugsmaterialer som skal aftales nærmere med tilsynsmyndigheden.
- Som slipmidler anvendes vegetabiliske bionedbrydelige olier på ca. 1 palletank hver anden måned.
- Betonbelæggningerne vil blive mekanisk glittet så overfladen opnår bedst stærke og elementer og klodser vil ikke få ekstra overfladebehandling.

- Ved en produktion på ca. 25.000 t beton fordelt over 48 uger er det estimeret at bruge 40 m³ vand om ugen i selve betonen. Vandet hentes fra efterklaringsbassinet eller fra sedimenteringsbassinet ved efterbehandlingsanlægget.
- Vand fra vask af anlægget vil blive bundfældet i kar og vandet genanvendes i produktionen. Slam tilføres bunken med betonbrokker.
- Cement, flyveaske, mikrosilika og pulverkalk samt øvrige pulverformige råvarer, der anvendes løbende i produktionen, håndteres i lukkede systemer. Afkast fra siloer tilsluttet silofiltre til rensning af fortrængningsluft med en "normal" udskilningsgrad på 99,9 % som tilbageføres direkte til siloen og Vedligeholdelse sker ifølge leverandøransvisninger. Tilsætningsstoffer med henblik på viscositet, hærdeforhold mm. vil forekomme, men fabrikat er ikke valgt. Opbevares i palletanke ovenpå spildbakke med et forventet forbrug svarende til mellem 2-4 tanke om året.

Tabel 2.

Stof	Maksimalt indhold i mg/kg TS
Bly	400
Cadmium	5
Kobber	1.000
Krom, total	1.000
Kviksølv	3
Zink	1.000
Arsen	40
Nikkel	120
PAH, total	40
Benz(a)pyren	3
Dibenz(a,h)anthracen	3
C ₅ -C ₃₅ kulbrinter, heraf:	300
C ₅ -C ₁₀ kulbrinter (benzi	25
C ₁₀ -C ₂₅ kulbrinter (gaso	200

Afvisning af jord.

- Såfremt der, mod forventning modtages jord på anlægget, som ikke overholder miljøgodkendelsens kriterier, oplagres denne jord særskilt.

- Tilsynsmyndigheden hos den respektive kommunes, miljøafdeling kontaktes og oplyses om jorden. I samarbejde med tilsynsmyndigheden og andre relevante myndigheder undersøges det hvorvidt andre modtageanlæg kan modtage / behandle jordpartiet.
- Der tages kontakt til transportør / kunde som informeres om at Nordic Waste ikke kan modtage jorden og kunden informeres om eventuelle andre behandlingsanlæg.

Modtagelse og opbevaring af flyveaske.

- Flyveaske skal opbevares indendørs på fast bund.
- Flyveaske skal anvendes i overensstemmelse med restproduktbekendtgørelsens retningslinjer.

Modtagelse af og afvanding af boremudder.

- Afvanding af boremudder skal foregå på fast bund med kontrolleret afvanding.
- Den afvandede fraktion kan behandles som lettere forurenede jord.

Modtagelse af og afvanding af spildevandsslam.

- Afvanding af spildevandsslam skal foregå på fast bund med kontrolleret afvanding.
- Slammet opbevares under tag.

Modtagelse og oplag af plast.

- **Større oplag af plast skal vurderes og godkendes af bygnings og beredskabsmyndigheden.**
- Ved bortblæste plastmaterialer i omgivelserne kan Randers Kommune forlange oprydning / opsamling.
- Plast vil blive håndteret på fast belægning og med tilhørende vægge som forhindrer bortblæsning af fraktionen, derudover vil selve behandlingen ske i lukket hal.

- Såfremt der etableres mekanisk ventilation fra bygning eller hal, hvor der opbevares eller håndteres affald, skal afkastet være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. Afkast fra punktudsugninger fra bygning eller hal skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
- Såfremt der er afkast til det fri fra sikkerhedsmakulering, presning, balletering eller neddeling af papir, pap, plast eller datamateriale, skal det forsynes med et filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for papirstøv på 10 mg/normal m³. Før filtret tages i brug, skal virksamheden indhente følgende leverandørplysninger:
- Dokumentation for at filtret ved den pågældende anvendelse kan overholde den krævede emissionsgrænseværdi og at leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtret følges.
- Oplysningerne skal opbevares på virksamheden og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden. Filtret skal kontrolleres, vedligeholdes og udskiftes i overensstemmelse med filterleverandørens anvisninger. Kontrol af filtret skal dog altid som minimum omfatte en visuel kontrol hver tredje måned af dets korrekte funktion.

Modtagelse og oplag af RDF (forblandet affald).

RDF vil blive håndteret på fast belægning og under tag for at forhindre for bortblæsning. Virksamheden ønsker at oparbejde en homogen fraktionen af RDF til produktionsvarme hos Aalborg Portland og Leca Danmark. Oparbejdningen sker ved, at homogeniserer forskellige fraktionen så den færdige vare overholder begge anlægs kravspecifikationen.

- **Større oplag af RDF skal vurderes og godkendes af bygnings og beredskabsmyndigheden.**
- Ved bortblæste lette materialer i omgivelserne kan Randers Kommune forlange oprydning / opsamling.
- Standartvilkårene under plast vil ligeledes være gældende for RDF.

Modtagelse og oplag af blandet nedbrydningsaffald og isolering.

- Ved modtagelse af disse affaldstyper skal sortering foregå på fast bund.
- Affaldsfraktioner skal sikres mod vindflugt.

- Ved bortblæste fraktioner i omgivelserne kan Randers Kommune forlange oprydning / opsamling.
- Standartvilkårene under plast vil ligeledes være gældende for nedbrydningsaffald og isolering.
- Bygningsaffald med cementbundne asbestfibre skal håndteres forsigtigt, så det ikke beskadiges og kan afgive asbeststøv. Såfremt der alligevel under håndteringen sker beskadigelser, skal det i befugtet tilstand opbevares i egnet lukket, tæt emballage, der er mærket med oplysning om, at den indeholder asbest. Det må ikke omlastes før borttransport.

Modtagelse og oplag af flyveaske og slagge.

- Virksomheden skal sikre at alle slutmodtagere af fraktioner indenfor dette område er godkendt til anvendelsen eller at anvendelsen overholder den gældende restproduktbekendtgørelse.
- Restprodukter i denne kategori skal opbevares på fastbund og overdækket for at undgå specielle forurenede stoffer i virksomhedens spildevand idet virksomhedens spildevand ender i Alling Å.
- Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet.
- Virksomheden må kun modtage, håndtere og modne slagge fra affaldsforbrænding med henblik på, at den efterfølgende kan genanvendes i bygge- og anlægsprojekter.
- Slaggebehandlingspladsen må ikke modtage slagge med et indhold af uforbrændt organisk materiale på mere end 3 % TOC.
- Slaggen skal visuelt kontrolleres for uforbrændt organisk materiale ved modtagelsen og hurtigst muligt placeres i det dertil beregnede område. Hvis der er begrundet formodning om, at et leveret læs slagge indeholder for meget uforbrændt organisk materiale, kan tilsynsmyndigheden forlange, at virksomheden udtager repræsentative prøver af enkelte læs slagge og analyserer dem for TOC.

- Hvis virksomheden modtager slagge, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise, skal slaggen placeres i et særligt oplagsområde og hurtigst muligt bortskaffes.
- Pladsen skal være forsynet med et vandings- eller sprinklersystem, der effektivt kan befugte slagge eller udsorterede fraktioner både under oplag og sortering for at hindre støvgener. Opsamlet regnvand og perkolat skal benyttes så vidt muligt frem for grundvand
- Pladsen skal indrettes og renholdes, så vindflugt af uforbrændt affald hindres. Uforbrændt affald uden for virksomhedens areal skal fjernes.
- Pladsen skal indrettes, så alt perkolat og overfladevand kan opsamles i et bassin, hvorfra der ikke kan ske ukontrolleret overløb til omgivelserne.
- Alle arealer, hvorpå der opbevares, håndteres og transporteres slagge, skal være befæstet med en tæt belægning som f.eks. beton, cementstabiliseret slagge eller asfalt, der er indrettet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.

Støv fra diffuse kilder.

- Virksomheden må ikke give anledning til støvgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.
- Driftsansvarlig skal om nødvendigt holde køreveje og bar jord befugtet for at hindre støvflugt.
- Nedknusning af beton og tegl må ikke give anledning til støvgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.
- Nedknusning af træ må ikke give anledning til støvgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.
- Ved nedknusning der giver anledning til støvgener som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne kan tilsynsmyndigheden forlange befugtning.

Oplag.

- Flydende råvare, hjælpestoffer og olie- og kemikalieaffald skal opbevares i henhold til forskrift om opbevaring af olier og kemikalier i Randers kommune.
- Anvendte olietanke skal opfylde reglerne i olietankbekendtgørelsen.

- Der skal ved tankningsstedet forefindes materiale, der kan opsuge evt. spild.

Driftsforstyrrelser og uheld.

- Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det.
- Tilsynsmyndigheden inddrages i oprydningstiltag med mindre der er tale om et miljømæssigt marginalt problem.
- En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1 uge efter, at det er sket. Det skal fremgå af redegørelsen hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.

1.2.4 Spildevand

Da der ikke forekommer processpildevand på virksomheden er der ikke stillet vilkår hertil.

Afledning af overfladevand fra virksomheden reguleres af særskilt spildevandstilladelse.

Virksomheden afleder sanitært spildevand fra ca. 15 ansatte.

1.2.5 Luftforurening

- Driften af virksomheden må ikke give anledning til lugtgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.
- Virksomheden skal ved tilrettelæggelse af driften, herunder ved vanding eller befugtning, sikre, at der ikke opstår støvgener uden for virksomheden.
- Hvis der uden for virksomhedens område konstateres støvgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, kan tilsynsmyndigheden forlange, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, og at der etableres afskærmning eller befugtning af håndteringsaktiviteterne.

1.2.6 Støj.

Vilkår til støj

- Virksomhedens samlede bidrag til det udendørs målte ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må ikke overskride følgende grænser for de nævnte områdetyper udenfor virksomhedens grund:

Områdetyper:	Ma.-fre. kl. 07-14 Lør kl. 07-14	Ma.- fre. kl. 18-22 Lør. kl. 14-22 Søn- og helligdg. kl. 07-22	Alle dage kl. 22-07	Maksimalværdier 07.
Åbent land	55	50	35	55

- Ved tydelig hørbar impuls eller toner i en støjemission skal der medregnes et tillæg på 5 dB(A) til det målte støjniveau.

Kontrolvilkår.

- Såfremt miljømyndigheden skønner det nødvendigt, skal virksomheden lade foretage støjemissionsmålinger eller støjeregninger der viser, at støjvilkårene er opfyldte. Dette kan maksimalt kræves en gang pr. år.
- Såfremt støjmålinger eller -beregninger viser overskridelser af de stillede støjvilkår, skal virksomheden sammen med målerapporten fremsende en handlingsplan der beskriver, hvilke tiltag virksomheden vil igangsætte for at vilkårene fremover kan overholdes samt en tidsplan herfor. Miljømyndigheden kan herefter forlange fornyede støjmålinger eller -beregninger.

Måleforudsætninger.

- Målinger skal udføres som:
- Akkrediteret teknisk prøvning af et akkrediteret laboratorium eller af et laboratorium, som beskæftiger personer, der er certificeret til at udføre "Miljømåling ekstern støj".

- Målingen skal udføres når arbejdsprocesserne er i fuld drift og skal foretages efter de retningslinjer, der er angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder, afsnit 7 og 9 samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.
- Støjberegninger skal udføres efter de retningslinjer, der fremgår af Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Resultatet af de udførte beregninger/målinger skal rapporteres i overensstemmelse med retningslinjerne for "Miljømåling - ekstern støj". Kopi af dokumentationen skal straks sendes til miljømyndigheden.

1.2.7 Lavfrekvent støj og infralyd

Vilkår for lavfrekvent støj og infralyd [dB re 20 µPa]

- Virksomhedens samlede bidrag til det indendørs målte støjniveau må ikke overskride følgende grænse.

Anvendelse		A-vægtet lydtrykkniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau
Beboelsesrum, herunder i børneinst. og lignende	kl. 07.00 - 18.00	25	85
	kl. 18.00 - 07.00	20	85
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

- Ovennævnte støjgrænser gælder indendørs i det mest støjbelastede rum i bygning udenfor ejendommens grund.
- Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 min, hvor støjen er kraftigst.
- I tilfælde, hvor støjen er impulsagtig, skal der medregnes et tillæg på 5 dB(A) til det målte støjniveau.

Kontrolvilkår.

- Såfremt miljømyndigheden skønner det nødvendigt, skal virksomheden dokumentere, at godkendelsens krav til lavfrekvent støj og infralyd er opfyldt. Dette kan maksimalt kræves en gang pr. år.
- Såfremt målinger viser overskridelser af de stillede vilkår, skal virksomheden sammen med målerapporten fremsende en handlingsplan der beskriver, hvilke tiltag virksomheden vil igangsætte for at vilkårene fremover kan overholdes samt en tidsplan herfor. Miljømyndigheden kan herefter forlange fornyede målinger.

Måleforudsætninger:

- Støjmålingen skal udføres af et firma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre målinger af lavfrekvent støj og infralyd.
- Målingen, der skal udføres på et tidspunkt, hvor hele virksomheden er i fuld drift, skal foretages efter de retningslinjer, der er angivet i miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i ekstern miljø, afsnit 3.4
- Resultatet af de udførte beregninger/målinger skal rapporteres i overensstemmelse med de generelle forskrifter i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/84 og med kravene til "Miljømåling - ekstern støj". Kopi af dokumentationen skal straks sendes til miljømyndigheden.

1.2.8 Beskyttelse af grundvand og overfladevand

- Tætte belægninger skal holdes i god vedligeholdelsesstand. Evt. revner/sprækker skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

1.2.9 Affald

- Farligt affald skal opbevares på fast bund og på en sådan måde at læk på den største beholder kan tilbageholdes og opsamles. Samtidigt skal affaldet opbevares overdækket.
- Olieprodukter eller andre flydende kemikalier eller affaldsarter, såvel nyt som brugt, skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, Beholderne skal opbevares under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. Ovenstående gælder ikke for oplag i tanke omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

- Hvis der på virksomheden er påfyldningsstudse for olieprodukter, herunder motorbrændstof, fastsætter godkendelsesmyndigheden følgende vilkår: Påfyldningsstudse og aftapningsanordninger for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel.
- Affald skal bortskaffes korrekt og med henblik på en så stor grad af genanvendelse som muligt. På den baggrund stilles der krav til, at affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med Randers Kommunes regulativ for erhvervsaffald. Dette sikrer korrekt bortskaffelse og sortering af affaldsfraktioner med henblik på bortskaffelse til genanvendelse hvis muligt.
- Støvende affald skal opbevares i tætte, lukkede emballager eller på anden måde sikres mod støvflugt.
- Affald der ikke kan genanvendes eller nyttiggøres til anden anvendelse skal bortskaffes til miljøgodkendte anlæg.

1.2.10 Journalføring og kontrolrutiner

Forurenet- og lettere forurenet jord

- Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af alle tætte belægnings samt gruber. Dette kan gøres etapevist. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage dette eftersyn, dog højst 1 gang hvert tredje år. [Hvis der er etableret drænledninger, der udleder til prøvetagningsbrønd eller -brønde, med henblik på at belægningens tæthed kan eftervises, indsætter godkendelsesmyndigheden vilkår om egenkontrol i form af prøvetagning og analyser for tungmetaller, dog højst hver tredje måned.

Driftsjournal

Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af tætte belægnings eller gruber.
- Dato for hvornår der er modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan den blev håndteret og bortskaffet.

- Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af affaldsfraktioner, der er oplagret.
- Årlig rapportering af affaldsarter, mængder og ende destination. Registreringen laves efter EAK koder. Indsendes til tilsynsmyndigheden i februar i det følgende år.
- Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

2. VURDERING OG BEGRUNDELSE

2.1 Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen

Randers Kommune vurderer, at virksomheden kan drives på stedet i overensstemmelse med planlægningen for området samt at godkendelsens vilkår vil kunne overholdes.

Godkendelsens vilkår er stillet med udgangspunkt i ansøgningens beskrivelser og de bekendtgørelse der knytter sig til de produkttyper der håndteres på virksomheden.

2.2 Placering/fysisk planlægning/Natur

Virksomheden er placeret i landzone i en tidligere lergrav og fabrik for letklinke fabrikation. Virksomheden er i færd med at søge om udarbejdelse af en lokalplan til erhverv for området

VVM vurdering

VVM-screening:

Virksomheden har fremsendt screening til tilsynsmyndigheden samtidig med ansøgningen.

Godkendelse af virksomheder af nærværende type efter miljøbeskyttelsesloven skal samtidigt screenes efter Bekendtgørelse nr. 1225 af 25-10-2018 lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Randers Kommune har i forbindelse med behandlingen af miljøgodkendelsen af 5. februar 201. gennemført en VVM screening.

VVM afgørelse

Randers Kommune har på baggrund af screeningen vurderet, at etableringen på det pågældende sted ikke vil påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af

bestemmelserne om VVM-pligt efter § 3 stk. 2 i Bekendtgørelse nr. 1225 af 25/10/2018 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

Natur.

Godkendelse af virksomheder efter miljøbeskyttelsesloven skal vurderes i ht. Habitatbekendtgørelsen, jf. § 8, stk 7. pkt. 6.

Virksomhedens arealer vurderes konkret heller ikke, at rumme forekomster eller potentielle levesteder for beskyttelseskrævende arter efter naturbeskyttelseslovens § 29a (og habitatdirektivets bilag IV).

Det er således Randers Kommunes samlede vurdering, at virksomhedens aktiviteter ikke medfører væsentlig påvirkning af Natur 2000 områder eller bilag IV arter. Der er derfor ikke foretaget yderligere konsekvensvurdering.

2.3 Indretning og drift

2.3.1 Indretning

Ressourcecentret indrettes så kommunens vilkår tidligere beskrevet kan overholdes. Mere detaljeret beskrivelse fremgår endvidere af ansøgningsmaterialet godkendelsens Bilag 1

2.3.2 Forbrug og oplag af hjælpeoffer

Der anvendes dieselbrændstof til driften af nødvendige entreprenørmaskiner. Mængden er ukendt.

2.3.3 Driftstid

Virksomheden vil være i drift hverdage kl. 07.00 – 18.00 på hverdage.

2.4 Spildevand

Virksomheden producerer sanitært spildevand fra ca. 15 ansatte.

Spildevand fra Ressourcecentret afledes i overensstemmelse med virksomhedens spildevandstilladelse.

2.5 Luft

Virksomheder af nærværende type giver typisk anledning til luftforurening af følgende karakter. Dog er der visse typer af processer ikke er relevante her, disse er udelukkende medtaget for fuldstændigheden skyld og for eventuelle fremtidige forhold hvor de kunne blive relevante

- Støv fra internt transport og håndtering af jord.
- Støv fra knusning af beton, tegl og træ.
- Støv fra neddeling af isoleringsmaterialer.

2.6 Støj

Af udendørs støjkluder på grunden forekommer intern transport med gummiged og lastbil. Samt maskiner til nedknusning

Støj herfra vil ske indenfor hverdage kl. 06.30 – 18.00

2.7 Lavfrekvent støj og infralyd

Da lavfrekvent støj og infralyd er vanskelig at forudsige, er der valgt at stille vilkår vedr. lavfrekvent støj og infralyd. Vilkårene er stillet efter Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 – Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

- Der er ikke opstillet anlæg på virksomheden, som umiddelbart vurderes at give anledning til overskridelser af støjvilkårene for lavfrekvent støj og infralyd. På den baggrund er der ikke stillet krav om støjdokumentation af lavfrekvent støj og infralyd. Der er dog stillet vilkår om, at dokumentation kan forlanges hvis miljømyndigheden finder det nødvendigt.

2.8 Vibrationer

Da vibrationer er vanskelig at forudse, er der valgt at stille vilkår vedr. vibrationer. Vilkårene er stillet efter Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 – Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

- Der er ikke opstillet anlæg på virksomheden, som umiddelbart vurderes at give anledning til overskridelser af vilkårene for vibrationer. På den baggrund er der ikke stillet krav om støjdokumentation af vibrationer. Der er dog stillet vilkår om, at dokumentation kan forlanges hvis miljømyndigheden finder det nødvendigt.

2.9 Affald

Nordic Waste A/S er tilmeldt dagrenovationsordning og dagrenovation fra bortskaffes via den kommunale dagrenovationsordning og olieaffald afleveres til godkendt modtager. Bortskaffelsen sker i overensstemmelse med Randers Kommune regulativ for erhvervsaffald.

2.10 Jord og grundvand

Ølst – Hydro geologisk vurdering

Danish Stevedore Holding A/S søger om tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 til at etablere et Genbrugscenter på ejendommen. Der er i forbindelse med miljøgodkendelsen af Ølst Jordtip gennemført en Hydro geologisk vurdering der viser at ejendommen er særdeles velegnet til nærværende type aktiviteter.

Projektet vurderes derfor ikke at være i strid med drikkevandsinteresserne. Dette begrundes blandt andet med, at der ikke er udpeget drikkevandsinteresser på lokaliteten. Desuden ligger nærmeste vandværker med en stor afstand til projektområdet på 2,7 kilometer. Ved projektet er det primære grundvandsmagasin i kalken beskyttet af minimum 45 meter fed sammenhængende lerlag og magasinet er spændt.

2.11 Bedst tilgængelige teknik (BAT)

Der er ikke batnoter eller breffnoter på området.

3. TIDSBEGRÆNSNING OG RETSBESKYTTELSE

3.1 Tidsbegrænsning

Der gælder ingen tidsbegrænsning af miljøgodkendelsen.

Hvis der foretages væsentlige ændringer i indretning eller drift i forhold til det godkendte, skal dette i god tid meddeles tilsynsmyndigheden, som skal tage stilling til, om ændringen kræver en ny miljøgodkendelse / tillæg til nærværende miljøgodkendelse.

3.2 Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen

Ansøgning

Nordic Waste A/S søger en tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 at etablere et Genbrugscenter på ejendommen matr. 2h m.fl. Ølst by, Ølst.

Der er tidligere tildelt en § 52 stk. 2 dispensation på området for modtagelse af ren og lettere forurenede jord, dateret den 30. august 2018. Der er endvidere meddelt godkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 dateret den 31. august 2018 til anvendelse af disse jordtyper i forbindelse med efterbehandling af den tidligere lergrav.

Genbrugscentret ønskes placeret i de tiloversblevne fabriksfaciliteter fra den tidligere letklinikfabrik.

Vurdering af det ansøgte

Det er Randers Kommunes vurdering af ansøgningen at det vil være muligt at anvende den ansøgte jordtype til efterbehandling af lergravene når blot miljøgodkendelsens retningslinjer følges.

Det er samtidigt Randers Kommunes opfattelse at det er at foretrække at de tidligere fabriksfaciliteter bringes i anvendelse til erhvervsformål fremfor de bare står og forfalder. Samtidigt finder Randers Kommune at lokaliteten i forhold til sårbarhed er velegnet til anvendelse til genbrug og nyttiggørelsesformål.

4. UNDERRETNING

Følgende er underrettet om godkendelsen:

- Danmarks Naturfredningsforening, lokalkomité. randers@dn.dk
- Region Midt. morten.steen@ru.rm

Godkendelsen vil endvidere blive offentliggjort på Randers Kommunes hjemmeside.

5. KLAGEVEJLEDNING

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet jf. miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

Hvem kan klage?

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- Ansøger
- Enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- En berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker.

Afgørelser efter kapitel 5 vedrørende miljøgodkendelse kan desuden påklages af

- Lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø
- Landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser.

Afgørelser efter kapitel 11 a kan påklages af de personer m.v., der er nævnt i ovenstående punkt 1, 2 og 4-6.

Danmarks Naturfredningsforening og Danmarks Sportsfiskerforbund kan påklage visse større sager efter kapitlerne 6, 7 og 8 efter miljø- og fødevareministerens nærmere bestemmelse.

En klage over tilladelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet jf. miljøbeskyttelseslovens § 96. Dette giver dog ingen begrænsninger i Miljø- og Fødevareklagenævnet adgang til at ændre eller ophæve den påklagede tilladelse.

Hvordan klager jeg?

Du klager via Klageportalen, som du finder på www.borger.dk og www.virk.dk. Klagen sendes herefter gennem Klageportalen til Randers Kommune.

Klagen skal være indgivet inden fire uger efter denne afgørelse er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Klagen er indgivet, når den er tilgængelig for Randers Kommune i Klageportalen.

Når du klager, skal et gebyr på kr. 900 for private. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort på Klageportalen.

Du kan læse mere om klagens behandling på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk

Kan jeg blive fritaget for brug af Klageportalen?

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning herom til Randers Kommune via e-mail natur@randers.dk eller med almindelig post til Randers Kommune, Teknik og Miljø, Odinsgade 9, 8900 Randers C. Randers Kommune videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som beslutter, om du kan blive fritaget.

Bilag 1 Restproduktbekendtgørelsen.

<u>Kapitel 1</u>	Bekendtgørelsens område m.v.
<u>Kapitel 2</u>	Anvendelse af restprodukter og jord
<u>Kapitel 3</u>	Produkt- og kontrolkrav for restprodukter og jord
<u>Kapitel 4</u>	Afhændelse af restprodukter og jord
<u>Kapitel 5</u>	Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald
<u>Kapitel 6</u>	Anmeldelse og midlertidig oplagring af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer
<u>Kapitel 7</u>	Tilsyn og håndhævelse
<u>Kapitel 8</u>	Klage

<u>Kapitel 9</u>	Straf
<u>Kapitel 10</u>	Ikrafttrædelses- og overgangsbestemmelser
<u>Bilag 1</u>	Restprodukter og jord (renset og urenset) omfattet af bekendtgørelsen
<u>Bilag 2</u>	Sorteret, uforurenset bygge- og anlægsaffald omfattet af bekendtgørelsen
<u>Bilag 3</u>	Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenset med visse stoffer omfattet af bekendtgørelsen
<u>Bilag 4</u>	Bygge- og anlægsarbejder hvortil restprodukter og jord i kategori 2 kan anvendes uden tilladelse
<u>Bilag 5</u>	Bygge- og anlægsarbejder hvortil restprodukter og jord i kategori 3 kan anvendes uden tilladelse
<u>Bilag 6</u>	Anvendelse af sorteret, uforurenset bygge- og anlægsaffald uden tilladelse
<u>Bilag 7</u>	Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald forurenset med visse stoffer uden tilladelse
<u>Bilag 8</u>	Inddeling af restprodukter og jord i kategorier
<u>Bilag 9</u>	Prøveudtagning, analysehyppighed, analyseparametre samt analysemetoder

Den fulde tekst

Bekendtgørelse om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald¹⁾

I medfør af § 7, stk. 1, nr. 3 og 8, § 7 a, stk. 1, § 16, § 19, stk. 5, § 27, stk. 3, § 44, stk. 1, § 46 a, stk. 2, § 67, § 80, stk. 1 og 2, § 92 og § 110, stk. 3, i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016, og § 50, stk. 3, § 51 og § 88, stk. 3, i lov om forurenset jord, jf. lovbekendtgørelse nr. 1190 af 27. september 2016, fastsættes:

Kapitel 1

Bekendtgørelsens område m.v.

§ 1. Bekendtgørelsen fastsætter regler om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenset bygge- og anlægsaffald med henblik på at nedbringe mængden af affald, der skal deponeres eller forbrændes, og på at reducere råstofforbruget.

Stk. 2. Bekendtgørelsen omfatter ikke

- 1) anvendelse af restprodukter, jord og bygge- og anlægsaffald, der er klassificeret som farligt affald efter bekendtgørelse om affald,
- 2) jord, der er forurenset med andre stoffer end de i bilag 8 nævnte,
- 3) jord og restprodukter, der tilføres råstofgrave og tidligere råstofgrave med henblik på anvendelse, og
- 4) bygge- og anlægsarbejder på deponeringsanlæg, der er registreringspligtige efter lov om afgang af affald og råstoffer.

§ 2. I denne bekendtgørelse forstås ved:

- 1) Affaldsproducent: Den, der frembringer, forbehandler eller importerer restprodukter eller jord.
- 2) Anvendelse:

- a) Anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer til bygge- og anlægsarbejder som erstatning for primære råstoffer og uforurenede jord til opfyldning.
 - b) En af de i bilag 6 nævnte former for anvendelse af sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald.
- 3) Bruger: Den, der anvender eller lader anvende restprodukter eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer til bygge- og anlægsarbejder.
 - 4) Bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer: Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer, jf. bilag 3.
 - 5) Bygge- og anlægsarbejder: Etablering af veje, stier, pladser, støjvolde, ramper, diger, dæmninger, jernbaneunderbygning, ledningsgrave, terrænregulering, anlæg på søterritoriet samt opfyldning i gulve og under fundamenter.
 - 6) Eluatkoncentration: Koncentrationen af et stof i væsken fra en udvaskningstest.
 - 7) Farligt affald: Farligt affald som defineret i bekendtgørelse om affald.
 - 8) Faststofindhold: Mængden af et stof bestemt i forhold til tørstofindholdet i den samlede prøve, jf. bilag 9.
 - 9) Jord: Jord opført på bilag 1.
 - 10) Restprodukter: De affaldsfraktioner, der er opført på bilag 1.
 - 11) Sorteret bygge- og anlægsaffald: Bygge- og anlægsaffald sorteret efter bekendtgørelse om affald i form af følgende:
 - a) Natursten, f.eks. granit og flint.
 - b) Uglaseret tegl (mur- og tagsten).
 - c) Beton.
 - d) Blandinger af materialer fra natursten, uglaseret tegl og beton.
 - e) Jern og metal.
 - f) Gips.
 - g) Stenuld.
 - 12) Uforurenede bygge- og anlægsaffald: Sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald, jf. bilag 2.

Kapitel 2

Anvendelse af restprodukter og jord

§ 3. Bekendtgørelsen inddeler restprodukter og jord i kategorierne 1, 2 og 3, jf. bilag 8.

§ 4. Restprodukter og jord i kategori 1 må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder omfattet af bekendtgørelsen, jf. § 2, nr. 5, medmindre andet følger af lov om miljøbeskyttelse og den øvrige lovgivning.

§ 5. Restprodukter og jord i kategori 2 må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder på de i bilag 4 nævnte betingelser, jf. dog § 6.

Stk. 2. Slagger fra affaldsforbrænding, der overskrider kravværdierne til kategori 2 for klorid, sulfat og natrium op til de kravværdier, der er angivet i bilag 8, tabel 2, kan dog frem til 31. december 2020 anvendes til pladser på de særlige vilkår, der fremgår af bilag 4. Det er en forudsætning, at øvrige stoffer overholder kravet til kategori 2.

Stk. 3. Restprodukter og jord i kategori 3 må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder på de i bilag 5 nævnte betingelser, jf. dog § 6.

Stk. 4. Tilladelse til anvendelse af jord eller restprodukter, der ikke er omfattet af kategori 1, 2 eller 3, meddeles efter bestemmelserne i miljøbeskyttelsesloven. Tilladelse til anvendelse af jord eller restprodukter, der er omfattet af kategori 1, 2 eller 3, og som ikke kan anvendes uden tilladelse efter denne bekendtgørelse eller opnå dispensation efter § 7, meddeles efter bestemmelserne i miljøbeskyttelsesloven.

§ 6. Anvendelse af restprodukter og jord i kategorierne 2 og 3 til bygge- og anlægsarbejder er betinget af,

- 1) at afstanden til indvindingsanlæg for vandforsyning, hvortil der stilles krav om drikkevandskvalitet, er mindst 30 m,
- 2) at restprodukter og jord anbringes over højeste grundvandsspejl, og
- 3) at udlagt jord er afgrænset med markeringsnet.

§ 7. Kommunalbestyrelsen kan meddele dispensation fra kravene ved anvendelse indenfor den pågældende kategori i bilag 4 og 5, hvis anvendelsen er anlægsteknisk begrundet og miljømæssig

forsvarlig. Der kan ikke meddeles dispensation fra typen af bygge- og anlægsarbejde. Kommunalbestyrelsen kan gøre en dispensation betinget af, at nærmere angivne vilkår overholdes.

Kapitel 3

Produkt- og kontrolkrav for restprodukter og jord

§ 8. Affaldsproducenten skal inden afsætning til anvendelse lade restprodukter og jord analysere ved repræsentative prøver efter retningslinjerne i bilag 9.

Stk. 2. Analyser af jord og restprodukter skal udføres af et akkrediteret laboratorium, jf. bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.

§ 9. Partier af jord fra samme gravearbejde må oplagres samlet. Det samlede oplag kategoriseres efter den prøve, der medfører den højeste kategori.

Stk. 2. Sammenblanding af partier i øvrigt må kun finde sted på anvendelsesstedet. Hvis partier af restprodukter og jord i forbindelse med et bygge- og anlægsarbejde sammenblandes, gælder bekendtgørelsens regler for den mest forurenede kategori.

Stk. 3. Som mest forurenende kategori anses efter denne bekendtgørelse jord og restprodukter i kategori 3 og som mindre forurenende kategori 2. Som mindst forurenende anses jord og restprodukter i kategori 1.

Kapitel 4

Afhændelse af restprodukter og jord

§ 10. Affaldsproducenten skal, inden restprodukter eller jord afhændes til anvendelse, udarbejde en deklaration med oplysning om følgende:

- 1) Affaldsproducent, produktionssted samt typen af restprodukt eller jord, jf. bilag 1.
- 2) Den kategori, som restproduktet eller jorden tilhører, jf. bilag 8.
- 3) Eventuel rensning med angivelse af den anvendte proces.
- 4) Den anvendte metode for prøveudtagning, anvendte udvaskningstest og analyseresultater, tidspunkt for prøveudtagning og analyse samt analyselaboratorium. De betegnelser, der er anvendt i bilag 9, skal anvendes.

Stk. 2. Deklarationen skal underskrives af affaldsproducenten og opbevares hos denne i 5 år. Deklarationen skal på forlangende udleveres til miljømyndighederne.

Kapitel 5

Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald

§ 11. Bekendtgørelsen inddeler sorteret bygge- og anlægsaffald i henholdsvis sorteret uforurenat bygge- og anlægsaffald, jf. bilag 2, og sorteret bygge- og anlægsaffald forurenat med visse stoffer, jf. bilag 3.

§ 12. Sorteret, uforurenat bygge- og anlægsaffald må uden tilladelse anvendes på de i bilag 6 nævnte betingelser.

Stk. 2. Andre former for anvendelse af sorteret, uforurenat bygge- og anlægsaffald end de i stk. 1 angivne kan kun ske efter lov om miljøbeskyttelse eller regler udstedt i medfør af loven.

§ 13. Hvis indholdet af forurenede stoffer i bygge- og anlægsaffald omfattet af § 2, nr. 11, litra a-d, overskrider værdierne i bilag 3, må bygge- og anlægsaffaldet ikke anvendes til bygge- og anlægsarbejder.

§ 14. Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenat med visse stoffer, jf. bilag 3, må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder på de i bilag 7 nævnte betingelser, jf. dog § 15. Bygge- og anlægsaffaldet skal i øvrigt være uforurenat, jf. bilag 2.

Stk. 2. Hvis sorteret bygge- og anlægsaffald forurenat med visse stoffer ikke i øvrigt er uforurenat, jf. stk. 1, 2. punktum, kan kommunalbestyrelsen meddele tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven, såfremt vilkårene i § 15 og bilag 7 overholdes ved meddelelsen af tilladelsen. Kommunalbestyrelsen kan skærpe vilkårene i § 15 og bilag 7 eller fastsætte yderligere vilkår.

- § 15.** Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer til bygge- og anlægsarbejder, jf. § 14, er betinget af,
- 1) at afstanden til indvindingsanlæg for vandforsyning, hvortil der stilles krav om drikkevandskvalitet, er mindst 30 m,
 - 2) at sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer anbringes mindst 2 meter over højeste grundvandsspejl, og
 - 3) at sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer er afgrænset med markeringsnet.

Kapitel 6

Anmeldelse og midlertidig oplagring af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer

§ 16. Senest 4 uger før anvendelse af restprodukter i kategori 1, 2 eller 3, jord i kategori 2 eller 3 eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer skal brugeren indgive en skriftlig anmeldelse til kommunalbestyrelsen, hvor arbejdet agtes udført. Kommunalbestyrelsen sender straks efter modtagelsen en kopi af anmeldelsen og medsendt materiale til regionsrådet, hvor arbejdet agtes udført. Anmeldelsen skal indeholde oplysninger om følgende:

- 1) Projektets beliggenhed, herunder med angivelse af koordinater.
- 2) Datoen for projektets påbegyndelse og afslutning.
- 3) Mængde, typen af restprodukt, jord eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer og kategorien af restprodukt og jord, der agtes anvendt i projektet.
- 4) Dimensioner og tegninger af projektet.
- 5) Oversigtsplan med angivelse af berørte matrikelnummer, placering i forhold til drikkevandsboringer og brønde samt vandløb, søer og havet.
- 6) Hvorvidt der vil ske udledning direkte eller via drænsystemer til vandløb, søer og havet.

Stk. 2. Anmeldelsen af restprodukter og jord skal være vedlagt den i § 10 nævnte deklaration.

Stk. 3. Kommunalbestyrelsen kan, hvis projektet kan medføre forurening eller risiko herfor, inden 4 uger fra modtagelsen af anmeldelse efter stk. 1 bestemme, at iværksættelsen af bygge- og anlægsarbejdet skal udsættes, indtil projektets påvirkning af miljøet er nærmere undersøgt eller vurderet. Kommunalbestyrelsen nedlægger forbud mod projektet, hvis det ikke er i overensstemmelse med lovgivningen.

Stk. 4. Kommunalbestyrelsen kan på baggrund af den i stk. 3 foretagne konkrete vurdering af hensyn til miljøet bestemme, at anvendelsen af restproduktet eller jorden skal ske på bestemte vilkår, herunder tidsfrister for overdækning af udlagte restprodukter og jord. Kommunalbestyrelsen kan tillige nedlægge forbud mod projektet på baggrund af vurderingen.

Stk. 5. Anmeldelsen opbevares af myndighederne og indgår i regionsrådets kortlægning efter lov om forurenede jord.

Stk. 6. Restprodukter og jord, der opgraves fra eksisterende bygge- og anlægsarbejder i forbindelse med renovering af bygge- og anlægsarbejdet, må anvendes på stedet uden anmeldelse.

§ 17. Restprodukter i kategori 1 kan oplagres på stedet for anvendelsen i op til 6 måneder regnet fra datoen for modtagelse af første læs.

Stk. 2. Restprodukter, jord i kategori 2 og 3 og sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer kan oplagres på stedet for anvendelsen i op til 4 uger uden overdækning. Oplagring kan med tæt overdækning ske i op til 6 måneder regnet fra datoen for modtagelse af første læs.

Kapitel 7

Tilsyn og håndhævelse

§ 18. Kommunalbestyrelsen fører tilsyn med, at reglerne i kapitel 2, 5 og 6 overholdes.

Stk. 2. Den myndighed, der fører tilsynet med affaldsproducenten, fører tilsyn med, at reglerne i kapitel 3 og 4 overholdes.

Kapitel 8

Klage

§ 19. Kommunalbestyrelsens afgørelser efter § 16, stk. 4, kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

Stk. 2. Kommunalbestyrelsens afgørelser i øvrigt efter denne bekendtgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Kapitel 9

Straf

§ 20. Medmindre højere straf er forskyldt efter den øvrige lovgivning, straffes med bøde den, der

- 1) ikke overholder de i § 5, jf. bilag 4 og 5, samt § 6 nævnte betingelser for anvendelse af restprodukter og jord,
- 2) anvender restprodukter eller jord i strid med § 5 uden at overholde de i bilag 8 fastsatte grænseværdier,
- 3) overtræder vilkår fastsat i en dispensation i medfør af § 7,
- 4) undlader at lade restprodukter eller jord analysere efter de i § 8, jf. bilag 9, angivne retningslinjer inden afsætning til anvendelse,
- 5) sammenblender partier i strid med § 9,
- 6) undlader at udarbejde, underskrive, opbevare eller på miljømyndighedens forlangende udlevere den i § 10 nævnte deklARATION,
- 7) afgiver urigtige eller vildledende oplysninger i forbindelse med den i § 10 nævnte deklARATION,
- 8) anvender bygge- og anlægsaffald, uden at betingelserne herfor er opfyldt, jf. §§ 12-15 og bilag 6 og 7,
- 9) undlader at indgive anmeldelse eller afgiver urigtige eller vildledende oplysninger i forbindelse med en anmeldelse efter § 16,
- 10) påbegynder anvendelse af restprodukter, jord eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer inden udløbet af den i § 16, stk. 1, nævnte 4 ugers frist,
- 11) anvender restprodukter, jord eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer i strid med kommunalbestyrelsens afgørelse efter § 16, stk. 3,
- 12) anvender restprodukter eller jord i strid med kommunalbestyrelsens afgørelse efter § 16, stk. 4,
- 13) oplagrer restprodukter i strid med kravene i § 17, stk. 1, eller
- 14) oplagrer restprodukter, jord eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer i strid med kravene i § 17, stk. 2.

Stk. 2. Straffen kan stige til fængsel i indtil 2 år, hvis overtrædelse er begået forsætligt eller ved grov uagtsomhed, og hvis der ved overtrædelsen er

- 1) voldt skade på miljøet eller fremkaldt fare derfor, eller
- 2) opnået eller tilsigtet en økonomisk fordel for den pågældende selv eller andre, herunder ved besparelser.

Stk. 3. Der kan pålægges selskaber mv. (juridiske personer) strafansvar efter reglerne i straffelovens 5. kapitel.

Kapitel 10

Ikrafttrædelses- og overgangsbestemmelser

§ 21. Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. januar 2017.

Stk. 2. Bekendtgørelse nr. 1414 af 30. november 2015 om anvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenet bygge- og anlægsaffald ophæves.

Stk. 3. Tilladelser, der er meddelt efter bekendtgørelse nr. 655 af 27. juni 2000 om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder, bekendtgørelse nr. 1635 af 13. december 2006 om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og bekendtgørelse nr. 1480 af 12. december 2007 om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder, bevarer deres gyldighed.

Stk. 4. Anmeldelser, der er indgivet inden bekendtgørelsens ikrafttræden, færdigbehandles efter reglerne i bekendtgørelse 1414 af 30. november 2015 om anvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenet bygge- og anlægsaffald.

Miljø- og Fødevarerministeriet, den 15. december 2016

Esben Lunde Larsen

/ Claus Torp

Bilag 1

Restprodukter og jord (renset og urenset) omfattet af bekendtgørelsen

Slagger fra affaldsforbrænding: Den rest fra forbrænding af affald, der opsamles fra bunden af forbrændingskammeret efter frasortering af jernholdigt materiale, hvor anlægget hovedsageligt er baseret på afbrænding af dagrenovation og dagrenovationslignende affald fra husholdninger, samt affald fra industri og institutioner der har en tilsvarende sammensætning. Indholdet af TOC (total organisk kulstof) i slaggen fra affaldsforbrænding skal være mindre end 3 % vægt i tør prøve bestemt efter DS/EN13137.

Bundaske fra kulfyrede kraftværker: Den rest fra forbrænding af kul, der opsamles fra forbrændingskammeret, hvor anlægget kun er baseret på afbrænding af kul.

Flyveaske fra kulfyrede kraftværker: Den rest fra forbrænding af kul, der tilbageholdes fra røggassen, hvor anlægget kun er baseret på afbrænding af kul. Flyveasken må ikke indeholde afsvovlingsprodukter.

Jord: Forurenede jord og jord fra kortlagte ejendomme, en kortlagt del af en ejendom eller et areal, som anvendes til offentlig vej. Jorden må kun være forurenede med de stoffer, der er anført i bilag 8.

Bilag 2

Sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald omfattet af bekendtgørelsen

Ved uforurenede bygge- og anlægsaffald forstås:

Sorteret bygge- og anlægsaffald, jf. § 2, nr. 11, hvor det med høj grad af sikkerhed kan lægges til grund, at affaldet ikke indeholder forurenende materialer eller stoffer i et sådant omfang eller af en sådan art og koncentration, at anvendelsen af affaldet kan have skadelig virkning på miljøet eller menneskers sundhed. Affaldet må således ikke indeholde forurenende stoffer, herunder stoffer, der kan give anledning til forurenende nedsivning til jord eller grundvand, herunder f.eks. imprægneret træ, PCB-fugemasse, tjære, sod, rester af maling og lak.

Bilag 3

Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer omfattet af bekendtgørelsen

Ved sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer forstås:

1) Sorteret PCB-holdigt bygge- og anlægsaffald, såfremt der er tale om:

a) Sorteret bygge- og anlægsaffald, jf. § 2, nr. 11, litra a-d, der stammer fra byggearbejder omfattet af § 78 i bekendtgørelse om affald, og som efter eventuel rensning og inden nedrivning indeholdt maksimalt 2,0 mg PCB_{total}/kg (målt ved kilden og i overfladen det sted, hvor koncentrationen vurderes at være højest).

b) Sorteret bygge- og anlægsaffald, jf. § 2, nr. 11, litra a-d, der stammer fra et bygge- og anlægsarbejde omfattet af en tilladelse eller godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven, som tillod eller godkendte anvendelse af bygge- og anlægsaffald med et indhold på maksimalt 2,0 mg PCB_{total}/kg (målt ved kilden og i overfladen det sted, hvor koncentrationen vurderes at være højest).

c) Sorteret bygge- og anlægsaffald, der tidligere er anvendt efter § 14 i denne bekendtgørelse.

Bilag 4

Bygge- og anlægsarbejder hvortil restprodukter og jord i kategori 2 kan anvendes uden tilladelse

Bygge- og anlægsarbejde:	Krav ved anvendelse af kategori 2.
Veje	Fast belægning. h maks. 1 m.
Stier	Fast belægning. h maks. 0,3 m.
Pladser	Fast belægning. h maks. 1 m.
Pladser	Frem til 31. december 2020 kan slagge fra affaldsforbrændingsanlæg anvendes med tæt belægning og bortledning af overfladevand. h maks. 1 m. Afstanden til nærmeste indvindingsanlæg for vandforsyning skal være mindst 300 m. Dog gælder der for klorid, sulfat og natrium de krav, der er angivet i bilag 8, tabel 2.
Ledningsgrave	Fast belægning.
Ramper	Fast belægning. h maks. 4 m. I længderetning mindst 15 promilles fald.
Støjvolde	Kommunal støjkortlægning der viser behov for støjdemper eller i forbindelse med vilkår i miljøgodkendelse af listevirksomheder.
h maks. 5 m. Fast belægning. Kronens bredde må maksimalt være 2 m. Sider skal udføres med anlæg på 2 m eller mindre. Der skal etableres eroderingsbeskyttelse ved brug af jord som fast belægning.	
Fundamenter og gulve	h maks. 1 m under bygninger. Jord må ikke kunne give anledning til indeklima-problemer.

h er den samlede højde af kategori 2-materialer.

Tæt belægning: Ved tæt belægning forstås asfalt, beton m.m., der reducerer mængden af vand, der vil perkolere gennem belægningen. Bortledning af overfladevand medfører, at højst 10 % af nedbøren vil komme i kontakt med restprodukt eller jord.

Fast belægning: Ved fast belægning forstås asfalt, beton, fliser, minimum 1 m kategori 1-jord m.m. der sikrer mod kontakt.

Bilag 5

Bygge- og anlægsarbejder hvortil restprodukter og jord i kategori 3 kan anvendes uden tilladelse

Bygge- og anlægsarbejde:	Krav ved anvendelse af kategori 3.
Veje	Tæt belægning og bortledning af overfladevand. h maks. 1 m.
Stier	Fast belægning. h maks. 0,3 m.

Ledningsgrave	Fast belægning.
Fundamenter og gulve	h maks. 1 m under bygninger. Jord må ikke kunne give anledning til indeklimaproblemer.

h er den samlede højde af kategori 3 materialer.

Tæt belægning: Ved tæt belægning forstås asfalt, beton m.m., der reducerer mængden af vand, der vil perkolere gennem belægningen. Bortledning af overfladevand medfører, at højst 10 % af nedbøren vil komme i kontakt med restprodukt eller jord.

Fast belægning: Ved fast belægning forstås asfalt, beton, fliser, minimum 1 m kategori 1 jord m.m. der sikrer mod kontakt.

Bilag 6

Anvendelse af sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald uden tilladelse

Sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald, der er omfattet af:

- § 2, nr. 11, litra a-g, må uden tilladelse forberedes til genbrug til samme eller beslægtede formål, som affaldsmaterialerne har været brugt til hidtil, herunder til genbrug af mursten, tegl eller gipsplader i byggeri m.v. Uforurenede bygge- og anlægsaffald må uden tilladelse oplagres på nedrivningsstedet i op til et år.
- § 2, nr. 11, litra a-d, må uden tilladelse og efter forarbejdning, herunder nedknusning, anvendes som erstatning for primære råstoffer i bygge- og anlægsarbejder.

Bilag 7

Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer uden tilladelse

Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer, jf. bilag 3, kan anvendes til følgende:

- PCB-holdigt bygge- og anlægsaffald omfattet af bilag 3, nr. 1, må uden tilladelse og efter forarbejdning, herunder nedknusning, anvendes som erstatning for primære råstoffer i bygge- og anlægsarbejder, dog ikke bygge- og anlægsarbejder i bygninger eller anlæg, hvori der kan tages ophold, fx boliger og arbejdspladser. Krav ved anvendelse: Tæt belægning, samlede højde af PCB-holdigt bygge- og anlægsaffald maks. 5 m.

Tæt belægning: Ved tæt belægning forstås asfalt, beton m.m., der reducerer mængden af vand, der vil perkolere gennem belægningen. Bortledning af overfladevand medfører, at højst 10 % af nedbøren vil komme i kontakt med bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer.

Bilag 8

Inddeling af restprodukter og jord i kategorier

Et parti af restprodukter eller jord kategoriseres efter det stof, der giver anledning til den højeste kategori. Et stof kategoriseres ved først at undersøge, om det overholder kravene til kategori 1 for faststofindhold og koncentration i eluat. Hvis stoffet ikke kan placeres i kategori 1 undersøges kategori 2 og derefter kategori 3.

Tabel 1. Inddeling i kategorier

	Kategori 1	Kategori 2	Kategori 3
	Faststofindhold mg / kg TS		
Arsen	0 - 20	> 20	> 20
Bly	0 - 40	> 40	> 40
Cadmium	0 - 0,5	> 0,5	> 0,5
Chrom, total	0 - 500	> 500	> 500
Chrom (VI)	0 - 20	> 20	> 20
Kobber	0 - 500	> 500	> 500
Kviksølv	0 - 1	> 1	> 1
Nikkel	0 - 30	> 30	> 30
Zink	0 - 500	> 500	> 500
	Koncentration i eluat µg/l		
Klorid*	0 - 150000	0 - 150000	150000 - 3000000
Sulfat	0 - 250000	0 - 250000	250000 - 4000000
Natrium	0 - 100000	0 - 100000	100000 - 1500000
Arsen	0 - 8	0 - 8	8 - 50
Barium	0 - 300	0 - 300	300 - 4000
Bly	0 - 10	0 - 10	10 - 100
Cadmium	0 - 2	0 - 2	2 - 40
Chrom, total	0 - 10	0 - 10	10 - 500
Kobber	0 - 45	0 - 45	45 - 2000
Kviksølv	0 - 0,1	0 - 0,1	0,1 - 1
Mangan	0 - 150	0 - 150	150 - 1000
Nikkel	0 - 10	0 - 10	10 - 70
Selen	0 - 10	0 - 10	10 - 30
Zink	0 - 100	0 - 100	100 - 1500

* Resultatet skal korrigeres for tilsat CaCl₂ i forbindelse med udvaskningstesten for jord.

Analyseresultater skal henføres til tør vægt for slagger fra affaldsforbrænding efter frasortering af metalemner.

Tabel 2. Grænseværdier for eluatkoncentration gældende for slagger fra affaldsforbrænding anvendt til pladser med tæt belægning og bortledning af overfladevand som angivet i bilag 4.

Stof	Koncentration i eluat µg/l
Klorid	1500000
Sulfat	2000000
Natrium	1000000

Bilag 9

Prøveudtagning, analysehyppighed, analyseparametre samt analysemetoder

1. Generelt

Ved analyse af restprodukter, jord og eluater skal detektionsniveauet for de enkelte stoffer højst være en tiendedel af de opsatte grænseværdier.

Den neddelte prøve underkastes batchudvaskningstest (DS/EN 12457-1 til L/S = 2 l/kg) med efterfølgende analysering af eluat. For faststofindhold analyseres efter egnet metode efter oplukning i henhold til DS 259.

2. Særligt om analyse af restprodukter

Fra et parti skal der mængdeproportionalt udtages mindst 50 prøver à 2 kg. Prøverne kan udtages løbende under selve produktionen eller fra lagerplads. De 50 prøver stikkes sammen til en prøve på 100 kg. Den videre behandling og neddeling skal finde sted efter de nedenfor nævnte retningslinjer.

2.1 Slagger fra affaldsforbrænding

Et parti må maksimalt være på 5000 ton.

- 1) Prøven på 100 kg sigtes gennem en 45 mm sigte.
- 2) Fra det på sigten tilbageholdte materiale større end 45 mm, fjernes uformalbart materiale som f.eks. metalgenstande. Mængden registreres.
- 3) Fraktionen med slagger over 45 mm nedknuses til under 45 og tilføres sigten.
- 4) Den sigtede prøve neddeles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til en prøve på 5 kg.
- 5) Andet materiale som ikke kan knuses, frasorteres i et omfang, så efterfølgende nedknusning bliver mulig. Frasorteret materiale registreres.
- 6) Prøven på 5 kg nedknuses til en korndiameter på 4 mm som beskrevet i DS/EN 12457-1.
- 7) Den nedknuste prøve deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver.
- 8) Den ene prøve bruges til batchudvaskningstesten. Den anden prøve neddeles inden bestemmelse af TOC efter DS/EN 13137, bestemmelse af tørstof og faststofanalyse hvor oplukning sker efter DS 259.

De to prøver analyseres for følgende stoffer:

Faststofanalyse: As, Cd, Cr (total), Cr(IV), Cu, Hg, Ni, Pb, Zn og TOC.

Eluatanalyse: Klorid, Sulfat, Ca, Na, As, Ba, Cd, Cr (total), Cu, Hg, Ni, Pb, Se og Zn.

Inden konservering af eluatet måles pH og ledningsevne.

2.2 Bundaske fra kulfyrede kraftværker

Et parti må maksimalt være på 20.000 ton.

- 1) Prøven på 100 kg neddeles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til en prøve på 5 kg, der efterfølgende nedknuses til en korndiameter på 4 mm, som beskrevet i DS/EN 12457-1.

2) Prøven deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver. Den ene af disse anvendes til batchudvaskningstest. Den anden prøve neddeles igen inden oplukning efter DS 259 og bestemmelse af tørstof.

De to prøver analyseres for følgende stoffer:

Faststofanalyse: As, Cr(total) Cr(VI) og Cu (for sure bundasker suppleret med Cd, Ni og Pb).

Eluatanalyse: Sulfat, As, Cr(total), Cu, (for sure bundasker suppleret med Cd, Ni og Pb).

Inden konservering af eluatet måles pH og ledningsevne.

Sure bundasker er aske, hvor pH er mindre end 7 målt ved L/S =100 efter 30 minutters omrøring med demineraliseret vand under tildækning.

2.3 Flyveaske fra kulfyrede kraftværker

Et parti må maksimalt være på 20.000 ton.

1) Prøven på 100 kg neddeles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til en prøve på 5 kg.

2) Prøven deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver. Den ene af disse anvendes til batchudvaskningstest.

3) Den anden prøve neddeles inden oplukning efter DS 259 og bestemmelse af tørstof.

De to prøver analyseres for følgende stoffer:

Faststofanalyse: As, Cr(total), Cr(VI) og Hg (for sure flyveasker suppleret med Cd, Cu, Ni, og Pb).

Eluatanalyse: Sulfat, Ca, Na, As, Cr(total), Hg, Se (for sure flyveasker suppleret med Cd, Cu, Ni, og Pb).

Inden konservering af eluatet måles pH og ledningsevne.

Sure flyveasker er aske, hvor pH er mindre end 7 målt ved L/S =100 efter 30 minutters omrøring med demineraliseret vand under tildækning.

3. Jord

Et parti må maksimalt være på 60 ton jord. Den videre behandling skal finde sted på følgende måde:

1) Fra partiet skal der udtages repræsentative jordprøver. Der skal udtages 10 prøver a 0,2 kg, der stikkes sammen til en prøve på minimum 2 kg.

2) Prøven sigtes gennem en 2 mm sigte og homogeniseres.

3) Prøven deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver. Den ene af disse anvendes til batchudvaskningstest.

4) Den anden neddeles inden oplukning efter DS 259 og bestemmelse af tørstof.

5) Stoffer til faststofanalyse og eluatanalyse vælges på baggrund af kendskabet til forureningen.

Kategorisering kan kun foretages for de stoffer, der er angivet i bilag 8.

Hvis flere partier fra det samme gravearbejde oplagres sammen, skal den samlede mængde jord kategoriseres efter det parti, der tilhører den højeste kategori

Bilag 2: EAK Koder.

01 AFFALD FRA EFTERFORSKNING, MINEDRIFT, BRYDNING OG FYSISK OG KEMISK BEHANDLING AF MINERALER

01 Affald fra brydning af mineraler

01

01 01 Affald fra brydning af metalholdige mineraler

01

01 01 Affald fra brydning af ikke-metalholdige mineraler

02

01 Affald fra fysisk og kemisk bearbejdning af metalholdige mineraler

03

01 03 Syredannende fast og flydende mineralaffald fra bearbejdning af sulfidholdig malm

04

01 03 Andet fast og flydende mineralaffald indeholdende farlige stoffer

05

01 03 Fast og flydende mineralaffald, bortset fra affald henhørende under 01 03 04 og 01 03 05

06

01 03 Andet affald indeholdende farlige stoffer fra fysisk og kemisk bearbejdning af metalholdige mineraler

07

01 03 Støv- og partikelholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 01 03 07

08

01 03 Rødt slam fra aluminiumoxidproduktion, bortset fra affald henhørende under 01 03 10

09

01 03 Rødt slam fra aluminiumoxidproduktion, der indeholder farlige stoffer, bortset fra affald henhørende under

10 01 03 07

01 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

01 Affald fra fysisk og kemisk bearbejdning af ikke-metalholdige mineraler

04

01 04 Affald indeholdende farlige stoffer fra fysisk og kemisk bearbejdning af ikke-metalholdige mineraler

07

01 04 Kasseret grus og neddelt klippemateriale, bortset fra affald henhørende under 01 04 07

08

01 04 Kasseret sand og ler

09

01 04 Støv- og partikelholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 01 04 07

10

01 04 Affald fra kalisalt- og stensaltforarbejdning, bortset fra affald henhørende under 01 04 07

11

01 04 Fast og flydende mineralaffald samt andet affald fra vask og rensning af mineraler, bortset fra affald henhørende under 01

12 04 07 og 01 04 11

01 04 Affald fra hugning og savning af sten, bortset fra affald henhørende under 01 04 07

13

01 04 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

01 Boremudder og andet boreaffald

05

01 05 Ferskvandsboremudder og -boreaffald

04

01 05 Boremudder og boreaffald indeholdende olie

05

01 05 Boremudder og andet boreaffald indeholdende farlige stoffer

06

01 05 Boremudder og boreaffald indeholdende baryt, bortset fra affald henhørende under 01 05 05 og 01 05 06

07

- 01 05 Boremudder og boreaffald indeholdende chlorid, bortset fra affald henhørende under 01 05 05 og 01 05 06
08
- 01 05 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 02 AFFALD FRA LANDBRUG, GARTNERI, AKVAKULTUR, SKOVBRUG, JAGT OG FISKERI SAMT FREMSTILLING OG FORARBEJDNING AF LEVNEDSMIDLER
- 02 Affald fra landbrug, gartneri, akvakultur, skovbrug, jagt og fiskeri
01
 - 02 01 Slam fra vask og rengøring
01
 - 02 01 Affald i form af animalske vævsdele
02
 - 02 01 Affald i form af vegetabiliske vævsdele
03
 - 02 01 Plastaffald (undtagen emballager)
04
 - 02 01 Animalsk fæces, urin og gødning (herunder tilsmudset halm), flydende affald opsamlet separat og behandlet uden for produktionsstedet
06
 - 02 01 Affald fra skovbrug
07
 - 02 01 Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer**
08
 - 02 01 Landbrugskemikalieaffald, bortset fra affald henhørende under 02 01 08
09
 - 02 01 Metalaffald
10
 - 02 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 02 Affald fra fremstilling og forarbejdning af kød, fisk og andre levnedsmidler af animalsk oprindelse
02
 - 02 02 Slam fra vask og rengøring
01
 - 02 02 Affald i form af animalske vævsdele
02
 - 02 02 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning
03
 - 02 02 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
04
 - 02 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 02 Affald fra fremstilling og forarbejdning af frugt, grøntsager, korn, spiseolier, kakao, kaffe, te, tobak og konserver samt fra fremstilling af gær og gærekstrakt og fra produktion og fermentering af melasse
03
 - 02 03 Slam fra vask, rengøring, skrælning, centrifugering og separering
01
 - 02 03 Affald fra konserveringsmidler
02
 - 02 03 Affald fra opløsningsmiddelekstraktion
03
 - 02 03 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning
04
 - 02 03 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
05
 - 02 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 02 Affald fra sukkerfremstilling
04
 - 02 04 Jord fra rengøring og vask af roer
01

- 02 04 Calciumcarbonat, der ikke opfylder specifikationerne
02
- 02 04 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
03
- 02 04 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 02 Affald fra fremstilling af mejeriprodukter
05
 - 02 05 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning
01
 - 02 05 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
02
 - 02 05 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 02 Affald fra bagerier og sukkervarefabrikker
06
 - 02 06 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning
01
 - 02 06 Affald fra konserveringsmidler
02
 - 02 06 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
03
 - 02 06 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 02 Affald fra produktion af alkoholholdige og alkoholfrie drikkevarer (bortset fra kaffe, te og kakao)
07
 - 02 07 Affald fra vask, rengøring og mekanisk sønderdeling af råstoffer
01
 - 02 07 Affald fra spritdestillation
02
 - 02 07 Affald fra kemisk behandling
03
 - 02 07 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning
04
 - 02 07 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
05
 - 02 07 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 03 AFFALD FRA TRÆFORARBEJDNING OG FREMSTILLING AF PLADEMATERIALER, MØBLER, PAPIR, PAP OG PAPIRMASSE

- 03 Affald fra træforarbejdning og fremstilling af pladematerialer og møbler
01
 - 03 01 Bark- og korkaffald
01
 - 03 01 Savsmuld, spåner, afskåret materiale, tømmer, spånplader og finer indeholdende farlige stoffer
04**
 - 03 01 Savsmuld, spåner, afskåret materiale, tømmer, spånplader og finer, bortset fra affald henhørende under 03 01 04
05
 - 03 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 03 Affald fra træbeskyttelse
02
 - 03 02 Ikke-halogenerede organiske træbeskyttelsesmidler
01**
 - 03 02 Træbeskyttelsesmidler indeholdende organiske chlorforbindelser
02**
 - 03 02 Træbeskyttelsesmidler indeholdende organiske metalforbindelser
03**

03 02 Uorganiske træbeskyttelsesmidler

04

03 02 Andre træbeskyttelsesmidler indeholdende farlige stoffer

05

03 02 Træbeskyttelsesmidler, ikke andetsteds specificeret

99

03 Affald fra fremstilling og forarbejdning af papirmasse, papir og pap

03

03 03 Bark- og træaffald

01

03 03 Grønludslam (fra genvinding af kogelud)

02

03 03 Slam fra afsværtning af returpapir

05

03 03 Mekanisk udskilt rejekt fra opløsning af returpapir og -pap

07

03 03 Affald fra sortering af papir og pap beregnet til genanvendelse

08

03 03 Kalkslamaffald

09

03 03 Mekanisk udskilt fiberrejekt, fiber-, fyldstof-, og bestrygningsrestprodukt

10

03 03 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 03 03 10

11

03 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

04 AFFALD FRA LÆDER-, PELS- OG TEKSTILINDUSTRIEN

04 Affald fra læder- og pelsindustrien

01

04 01 Affald fra skavning og spaltning med kalk

01

04 01 Affald fra kalkbehandling

02

04 01 Affald fra affedtning, indeholdende opløsningsmidler, uden en flydende fase

03

04 01 Garvelud indeholdende krom

04

04 01 Garvelud uden krom

05

04 01 Slam, især fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, indeholdende krom

06

04 01 Slam, især fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, uden krom

07

04 01 Garvet læder (afskrab, fraskåret materiale, polerestøv) indeholdende krom

08

04 01 Affald fra beredning og efterbehandling

09

04 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

04 Affald fra tekstilindustrien

02

04 02 Affald fra kompositmaterialer (imprægnerede tekstiler, elastomerer, plastomerer)

09

04 02 Organiske materialer fra naturlige produkter (f.eks. fedt, voks)

10

04 02 Efterbehandlingsaffald indeholdende organiske opløsningsmidler

14

04 02 Efterbehandlingsaffald, bortset fra affald henhørende under 04 02 14

15

- 04 02 Farvestoffer og pigmenter indeholdende farlige stoffer**
- 16**
- 04 02 Farvestoffer og pigmenter, bortset fra affald henhørende under 04 02 16
- 17
- 04 02 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
- 19**
- 04 02 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 04 02 19
- 20
- 04 02 Affald fra uforarbejdede tekstilfibre
- 21
- 04 02 Affald fra forarbejdede tekstilfibre
- 22
- 04 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 05 AFFALD FRA OLIERAFFINERING, RENSNING AF NATURGAS OG PYROLYSE AF KUL

- 05 Affald fra olieraffinering
- 01
- 05 01 Slam fra afsaltning**
- 02**
- 05 01 Bundslam fra tanke**
- 03**
- 05 01 Surt alkylslam**
- 04**
- 05 01 Oliespild**
- 05**
- 05 01 Olieslam fra vedligeholdelse af anlæg eller udstyr**
- 06**
- 05 01 Svovlsur tjære**
- 07**
- 05 01 Andre former for tjære**
- 08**
- 05 01 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
- 09**
- 05 01 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 05 01 09
- 10
- 05 01 Affald fra rensning af brændstoffer med baser**
- 11**
- 05 01 Olie indeholdende syrer**
- 12**
- 05 01 Slam fra kedelfødevand
- 13
- 05 01 Affald fra køletårne
- 14
- 05 01 Brugt filterjord**
- 15**
- 05 01 Svovlholdigt affald fra afsvovling af olie
- 16
- 05 01 Bitumen
- 17
- 05 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 05 Affald fra pyrolyse af kul
- 06
- 05 06 Svovlsur tjære**
- 01**
- 05 06 Andre former for tjære**
- 03**
- 05 06 Affald fra køletårne
- 04
- 05 06 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

05 Affald fra rensning og transport af naturgas
07

05 07 Kvikløvholdigt affald

01

05 07 Svovlholdigt affald

02

05 07 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

06 AFFALD FRA UORGANISK-KEMISKE PROCESSER

06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af syrer

01

06 01 Svovlsyre og svovlsyring

01

06 01 Saltsyre

02

06 01 Flussyre

03

06 01 Phosphorsyre og phosphorsyring

04

06 01 Salpetersyre og salpetersyring

05

06 01 Andre syrer

06

06 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af baser

02

06 02 Calciumhydroxid

01

06 02 Ammoniumhydroxid

03

06 02 Natrium- og kaliumhydroxid

04

06 02 Andre baser

05

06 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af salte og opløsninger heraf samt metaloxider

03

06 03 Salte i fast form og opløsninger heraf indeholdende cyanider

11

06 03 Salte i fast form og opløsninger heraf indeholdende tungmetaller

13

06 03 Salte i fast form og opløsninger heraf, bortset fra affald henhørende under 06 03 11 og 06 03 13

14

06 03 Metaloxider indeholdende tungmetaller

15

06 03 Metaloxider, bortset fra affald henhørende under 06 03 15

16

06 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

06 Metalholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 06 03

04

06 04 Arsenholdigt affald

03

06 04 Kvikløvholdigt affald

04

- 06 04 Affald indeholdende andre tungmetaller**
 - 05**
 - 06 04 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
- 06 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
- 05
 - 06 05 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
 - 02**
 - 06 05 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 06 05 02
 - 03
- 06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af svovlforbindelser, kemiske processer, hvori indgår svovlforbindelser, samt fra afsvovlingsprocesser
- 06
 - 06 06 Affald indeholdende farlige sulfider**
 - 02**
 - 06 06 Sulfidholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 06 06 02
 - 03
 - 06 06 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
- 06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af halogener og kemiske processer, hvori indgår halogenforbindelser
- 07
 - 06 07 Asbestholdigt affald fra elektrolyse**
 - 01**
 - 06 07 Aktivt kul fra chlorproduktion**
 - 02**
 - 06 07 Kviksølvholdigt bariumsulfatslam**
 - 03**
 - 06 07 Opløsninger og syrer, f.eks. kontaktsyre**
 - 04**
 - 06 07 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
- 06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af silicium og siliciumderivater
- 08
 - 06 08 Affald indeholdende farlige chloresilaner**
 - 02**
 - 06 08 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
- 06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fosforforbindelser og kemiske processer, hvori indgår fosfor
- 09
 - 06 09 Phosphorslagge
 - 02
 - 06 09 Calciumbaseret reaktionsaffald, som indeholder eller er forurenset med farlige stoffer**
 - 03**
 - 06 09 Calciumbaseret reaktionsaffald, bortset fra affald henhørende under 06 09 03
 - 04
 - 06 09 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
- 06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af kvælstofforbindelser, kemiske processer, hvori indgår kvælstof, samt
- 10 affald fra fremstilling af kunstgødning
 - 06 10 Affald indeholdende farlige stoffer**
 - 02**
 - 06 10 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
- 06 Affald fra fremstilling af uorganiske pigmenter og opakiseringsmidler
- 11
 - 06 11 Calciumbaseret reaktionsaffald fra fremstilling af titandioxid
 - 01

- 06 11 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 06 Affald fra uorganisk-kemiske processer, ikke andetsteds specificeret
13
 - 06 13 Uorganiske plantebeskyttelsesmidler, træbeskyttelsesmidler og andre biocider**
01
 - 06 13 Brugt aktivt kul (med undtagelse af 06 07 02)**
02
 - 06 13 Carbon black
03
 - 06 13 Affald fra asbestforarbejdning**
04
 - 06 13 Sod**
05
 - 06 13 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 07 AFFALD FRA ORGANISK-KEMISKE PROCESSER
- 07 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af primære organisk-kemiske forbindelser
01
 - 07 01 Vaskevand og vandig moderlud**
01
 - 07 01 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
03
 - 07 01 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
04
 - 07 01 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester**
07
 - 07 01 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester**
08
 - 07 01 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler**
09
 - 07 01 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler**
10
 - 07 01 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
11
 - 07 01 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 01 11
12
 - 07 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 07 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af plast, syntetisk gummi og kunstfibre
02
 - 07 02 Vaskevand og vandig moderlud**
01
 - 07 02 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
03
 - 07 02 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
04
 - 07 02 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester**
07
 - 07 02 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester**
08
 - 07 02 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler**
09
 - 07 02 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler**
10
 - 07 02 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
11
 - 07 02 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 02 11
12

- 07 02 Plastaffald
13
- 07 02 Affald fra tilsætningsstoffer indeholdende farlige stoffer**
14
- 07 02 Affald fra tilsætningsstoffer, bortset fra affald henhørende under 07 02 14
15
- 07 02 Affald indeholdende farlig silicone**
16
- 07 02 Siliconeholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 07 02 16
17
- 07 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 07 03 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af organiske farvestoffer og pigmenter (med undtagelse af 06 11)
03
- 07 03 Vaskevand og vandig moderlud**
01
- 07 03 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
03
- 07 03 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
04
- 07 03 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester**
07
- 07 03 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester**
08
- 07 03 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler**
09
- 07 03 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler**
10
- 07 03 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
11
- 07 03 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 03 11
12
- 07 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 07 04 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af organiske plantebeskyttelsesmidler (med undtagelse af 02 01 08 og 02 01 09), træbeskyttelsesmidler (med undtagelse af 03 02) og andre biocider
04
- 07 04 Vaskevand og vandig moderlud**
01
- 07 04 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
03
- 07 04 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
04
- 07 04 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester**
07
- 07 04 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester**
08
- 07 04 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler**
09
- 07 04 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler**
10
- 07 04 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
11
- 07 04 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 04 11
12
- 07 04 Fast affald indeholdende farlige stoffer**
13
- 07 04 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 07 05 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af lægemidler
05

- 07 05 Vaskevand og vandig moderlud**
- 01**
- 07 05 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
- 03**
- 07 05 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
- 04**
- 07 05 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester**
- 07**
- 07 05 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester**
- 08**
- 07 05 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler**
- 09**
- 07 05 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler**
- 10**
- 07 05 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
- 11**
- 07 05 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 05 11
- 12**
- 07 05 Fast affald indeholdende farlige stoffer**
- 13**
- 07 05 Fast affald, bortset fra affald henhørende under 07 05 13
- 14**
- 07 05 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99**

- 07 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske
- 06 midler
- 07 06 Vaskevand og vandig moderlud**
- 01**
- 07 06 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
- 03**
- 07 06 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
- 04**
- 07 06 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester**
- 07**
- 07 06 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester**
- 08**
- 07 06 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler**
- 09**
- 07 06 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler**
- 10**
- 07 06 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
- 11**
- 07 06 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 06 11
- 12**
- 07 06 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99**

- 07 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af finkemikalier og kemiske produkter, uspecificerede
- 07
- 07 07 Vaskevand og vandig moderlud**
- 01**
- 07 07 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
- 03**
- 07 07 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
- 04**
- 07 07 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester**
- 07**
- 07 07 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester**
- 08**
- 07 07 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler**
- 09**
- 07 07 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler**
- 10**

- 07 07 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
 - 11**
 - 07 07 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 07 11
 - 12
 - 07 07 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
- 08 AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG KERAMISK EMALJE SAMT KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER
- 08 Affald fra fremstilling, formulering, distribution, brug og fjernelse af maling og lak
- 01
 - 08 01 Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer**
 - 11**
 - 08 01 Maling- og lakaffald, bortset fra affald henhørende under 08 01 11
 - 12
 - 08 01 Slam fra maling eller lak indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer**
 - 13**
 - 08 01 Slam fra maling eller lak, bortset fra affald henhørende under 08 01 13
 - 14
 - 08 01 Vandigt slam indeholdende maling eller lak, som indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer**
 - 15**
 - 08 01 Vandigt slam indeholdende maling eller lak, bortset fra affald henhørende under 08 01 15
 - 16
 - 08 01 Affald fra fjernelse af maling eller lak indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer**
 - 17**
 - 08 01 Affald fra fjernelse af maling eller lak, bortset fra affald henhørende under 08 01 17
 - 18
 - 08 01 Vandige opslæmninger indeholdende maling eller lak, som indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer**
 - 19**
 - 08 01 Vandige opslæmninger indeholdende maling eller lak, bortset fra affald henhørende under 08 01 19
 - 20
 - 08 01 Affald fra fjernelse af maling eller lak**
 - 21**
 - 08 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
 - 08 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af andre belægningsmaterialer (herunder keramiske materialer)
 - 02
 - 08 02 Affald fra pulverbelægningsmaterialer
 - 01
 - 08 02 Vandigt slam indeholdende keramiske materialer
 - 02
 - 08 02 Vandige opslæmninger indeholdende keramiske materialer
 - 03
 - 08 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
 - 08 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af trykfarver
 - 03
 - 08 03 Vandigt slam indeholdende trykfarver
 - 07
 - 08 03 Vandigt flydende affald indeholdende trykfarver
 - 08
 - 08 03 Affald fra trykfarver indeholdende farlige stoffer**
 - 12**
 - 08 03 Affald fra trykfarver, bortset fra affald henhørende under 08 03 12
 - 13
 - 08 03 Slam fra trykfarver indeholdende farlige stoffer**
 - 14**
 - 08 03 Slam fra trykfarver, bortset fra affald henhørende under 08 03 14
 - 15
 - 08 03 Kasserede ætsevæsker**
 - 16**

- 08 03 Kasseret toner indeholdende farlige stoffer**
 - 17**
 - 08 03 Kasseret toner, bortset fra affald henhørende under 08 03 17
 - 18
- 08 03 Dispergeringsolie**
 - 19**
 - 08 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
- 08 04 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder tætningsmidler)
 - 08 04 Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer**
 - 09**
 - 08 04 Klæbestof- og fugemasseaffald, bortset fra affald henhørende under 08 04 09
 - 10
 - 08 04 Klæbestof- og fugemasseslam indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer**
 - 11**
 - 08 04 Klæbestof- og fugemasseslam, bortset fra affald henhørende under 08 04 11
 - 12
 - 08 04 Vandigt slam indeholdende klæbestoffer eller fugemasser og som indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer**
 - 13**
 - 08 04 Vandigt slam indeholdende klæbestoffer eller fugemasser, bortset fra affald henhørende under 08 04 13
 - 14
 - 08 04 Vandigt flydende affald indeholdende klæbestoffer eller fugemasser indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer**
 - 15**
 - 08 04 Vandigt flydende affald indeholdende klæbestoffer eller fugemasser, bortset fra affald henhørende under 08 04 15
 - 16
 - 08 04 Harpiksolie**
 - 17**
 - 08 04 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
- 08 05 Andet affald, ikke specificeret andetsteds i 08
 - 08 05 Isocyanataffald**
 - 01**
- 09 AFFALD FRA DEN FOTOGRAFISKE INDUSTRI
- 09 01 Affald fra den fotografiske industri
 - 09 01 Vandbaserede fremkalder- og aktivatorbade**
 - 01**
 - 09 01 Vandbaserede fremkalderbade til offsetplader**
 - 02**
 - 09 01 Opløsningsmiddelbaserede fremkalderbade**
 - 03**
 - 09 01 Fixerbade**
 - 04**
 - 09 01 Blegebade og blege-fixerbade**
 - 05**
 - 09 01 Sølvholdigt affald fra behandling af fotografisk affald på produktionsstedet**
 - 06**
 - 09 01 Fotografisk film og papir indeholdende sølv eller sølvforbindelser
 - 07
 - 09 01 Fotografisk film og papir uden sølv eller sølvforbindelser
 - 08
 - 09 01 Engangskameraer uden batterier
 - 10
 - 09 01 Engangskameraer indeholdende batterier, som henhører under 16 06 01, 16 06 02 eller 16 06 03**
 - 11**
 - 09 01 Engangskameraer indeholdende batterier, bortset fra affald henhørende under 09 01 11
 - 12

- 09 01 Vandigt flydende affald fra genvinding af sølv på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 09 13 01 06**
09 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 10 AFFALD FRA TERMISKE PROCESSER
- 10 Affald fra kraftværker og andre forbrændingsanlæg (med undtagelse af 19)
01
- 10 01 Bundaske, slagge og kedelstøv (bortset fra kedelstøv henhørende under 10 01 04)
01
10 01 Flyveaske stammende fra kul
02
10 01 Flyveaske fra tørt og ubehandlet træ
03
- 10 01 Flyveaske og kedelstøv stammende fra olie**
04
10 01 Calciumbaseret reaktionsaffald i fast form fra røggasafsvovling
05
10 01 Calciumbaseret reaktionsaffald i slamform fra røggasafsvovling
07
- 10 01 Svovlsyre**
09
10 01 Flyveaske fra emulgerede kulbrinter anvendt som brændsel
13
10 01 Bundaske, slagge og kedelstøv fra kombineret forbrænding indeholdende farlige stoffer
14
10 01 Bundaske, slagge og kedelstøv fra kombineret forbrænding, bortset fra affald henhørende under 10 01 14
15
10 01 Flyveaske fra kombineret forbrænding indeholdende farlige stoffer
16
10 01 Flyveaske fra kombineret forbrænding, bortset fra affald henhørende under 10 01 16
17
10 01 Affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
18
10 01 Affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 01 05, 10 01 07 og 10 01 18
19
10 01 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer
20
10 01 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 10 01 20
21
10 01 Vandigt slam fra kedelrensning indeholdende farlige stoffer
22
10 01 Vandigt slam fra kedelrensning, bortset fra affald henhørende under 10 01 22
23
10 01 Sand fra fluid bed-forbrænding
24
10 01 Affald fra brændselsoplagering og -behandling til kulfyrede kraftværker
25
10 01 Affald fra behandling af kølevand
26
10 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 10 Affald fra jern- og stålindustrien
02
- 10 02 Affald fra slaggebehandling
01
10 02 Ubehandlet slagge
02
- 10 02 Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
07
10 02 Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 02 07
08

10 02 Glødeskal

10

10 02 Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie

11

10 02 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 02 11

12

10 02 Slam og filterkager fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer

13

10 02 Slam og filterkager fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 02 13

14

10 02 Andet slam og filterkager

15

10 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

10 Affald fra termisk baserede aluminiumsværker

03

10 03 Anodeaffald

02

10 03 Slagger fra ikke-forædlende forarbejdning

04

10 03 Aluminiumoxidaffald

05

10 03 Saltslagge fra sekundær forarbejdning

08

10 03 Sort slagge fra sekundær forarbejdning

09

10 03 Afskummet materiale, som er brandfarligt eller som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser i

15 farlige mængder

10 03 Afskummet materiale, bortset fra affald henhørende under 10 03 15

16

10 03 Tjæreholdigt affald fra anodefremstilling

17

10 03 Kulstofholdigt affald fra anodefremstilling, bortset fra affald henhørende under 10 03 17

18

10 03 Støv fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer

19

10 03 Støv fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 03 19

20

10 03 Andet partikelformet materiale og støv (herunder fra kuglemøller) indeholdende farlige stoffer

21

10 03 Andet partikelformet materiale og støv (herunder fra kuglemøller), bortset fra affald henhørende under 10 03 21

22

10 03 Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer

23

10 03 Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 03 23

24

10 03 Slam og filterkager fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer

25

10 03 Slam og filterkager fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 03 25

26

10 03 Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie

27

10 03 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 03 27

28

10 03 Affald fra behandling af saltslagge og sort slagge indeholdende farlige stoffer

29

10 03 Affald fra behandling af saltslagge og sort slagge, bortset fra affald henhørende under 10 03 29

30

10 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

10 Affald fra termisk baserede blyværker

04

- 10 04 Slagge fra primær og sekundær forarbejdning**
- 01
- 10 04 Slagge og afskummet materiale fra primær og sekundær forarbejdning**
- 02
- 10 04 Calciumarsenat**
- 03
- 10 04 Støv fra røggasrensning**
- 04
- 10 04 Andet partikelformet materiale og støv**
- 05
- 10 04 Fast affald fra røggasrensning**
- 06
- 10 04 Slam og filterkager fra røggasrensning**
- 07
- 10 04 Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie**
- 09
- 10 04 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 04 09
- 10
- 10 04 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99
- 10 Affald fra termisk baserede zinkværker
- 05
- 10 05 Slagge fra primær og sekundær forarbejdning
- 01
- 10 05 Støv fra røggasrensning**
- 03
- 10 05 Andet partikelformet materiale og støv
- 04
- 10 05 Fast affald fra røggasrensning**
- 05
- 10 05 Slam og filterkager fra røggasrensning**
- 06
- 10 05 Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie**
- 08
- 10 05 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 05 08
- 09
- 10 05 Slagge og afskummet materiale, som er brandfarligt eller som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser i farlige mængder**
- 10
- 10 05 Slagge og afskummet materiale, bortset fra affald henhørende under 10 05 10
- 11
- 10 05 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99
- 10 Affald fra termisk baserede kobberværker
- 06
- 10 06 Slagge fra primær og sekundær forarbejdning
- 01
- 10 06 Slagge og afskummet materiale fra primær og sekundær forarbejdning
- 02
- 10 06 Støv fra røggasrensning**
- 03
- 10 06 Andet partikelformet materiale og støv
- 04
- 10 06 Fast affald fra røggasrensning**
- 06
- 10 06 Slam og filterkager fra røggasrensning**
- 07
- 10 06 Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie**
- 09
- 10 06 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 06 09
- 10
- 10 06 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 10 Affald fra termisk baserede sølv-, guld- og platinværker
- 07
 - 10 07 Slagge fra primær og sekundær forarbejdning
 - 01
 - 10 07 Slagge og afskummet materiale fra primær og sekundær forarbejdning
 - 02
 - 10 07 Fast affald fra røggasrensning
 - 03
 - 10 07 Andet partikelformet materiale og støv
 - 04
 - 10 07 Slam og filterkager fra røggasrensning
 - 05
 - 10 07 Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie**
 - 07**
 - 10 07 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 07 07
 - 08
 - 10 07 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99

- 10 Affald fra andre termisk baserede ikke-jernmetalværker
- 08
 - 10 08 Partikelformet materiale og støv
 - 04
 - 10 08 Saltslagge fra primær og sekundær forarbejdning**
 - 08**
 - 10 08 Andre slagge
 - 09
 - 10 08 Slagge og afskummet materiale, som er brandfarligt eller som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser i farlige mængder**
 - 10**
 - 10 08 Slagge og afskummet materiale, bortset fra affald henhørende under 10 08 10
 - 11
 - 10 08 Tjæreholdigt affald fra anodefremstilling**
 - 12**
 - 10 08 Kulstofholdigt affald fra anodefremstilling, bortset fra affald henhørende under 10 08 12
 - 13
 - 10 08 Anodeaffald
 - 14
 - 10 08 Støv fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
 - 15**
 - 10 08 Støv fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 08 15
 - 16
 - 10 08 Slam og filterkager fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
 - 17**
 - 10 08 Slam og filterkager fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 08 17
 - 18
 - 10 08 Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie**
 - 19**
 - 10 08 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 08 19
 - 20
 - 10 08 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99

- 10 Affald fra jernstøberier
- 09
 - 10 09 Ovnslagge
 - 03
 - 10 09 Ubenyttede støbekerner og -forme indeholdende farlige stoffer**
 - 05**
 - 10 09 Ubenyttede støbekerner og -forme, bortset fra affald henhørende under 10 09 05
 - 06
 - 10 09 Brugte støbekerner og -forme indeholdende farlige stoffer**
 - 07**

- 10 09 Brugte støbekerner og -forme, bortset fra affald henhørende under 10 09 07 08
- 10 09 Støv fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
- 09**
- 10 09 Støv fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 09 09 10
- 10 09 Andet partikelformet materiale indeholdende farlige stoffer**
- 11**
- 10 09 Andet partikelformet materiale, bortset fra affald henhørende under 10 09 11 12
- 10 09 Affald fra bindemidler indeholdende farlige stoffer**
- 13**
- 10 09 Affald fra bindemidler, bortset fra affald henhørende under 10 09 13 14
- 10 09 Affald fra revneindikatorvæsker indeholdende farlige stoffer**
- 15**
- 10 09 Affald fra revneindikatorvæsker, bortset fra affald henhørende under 10 09 15 16
- 10 09 Andet affald, ikke andetsteds specificeret 99

- 10 Affald fra metalstøberier 10
- 10 10 Ovnslagge 03
- 10 10 Ubenyttede støbekerner og -forme indeholdende farlige stoffer**
- 05**
- 10 10 Ubenyttede støbekerner og -forme, bortset fra affald henhørende under 10 10 05 06
- 10 10 Brugte støbekerner og -forme indeholdende farlige stoffer**
- 07**
- 10 10 Brugte støbekerner og -forme, bortset fra affald henhørende under 10 10 07 08
- 10 10 Støv fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
- 09**
- 10 10 Støv fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 10 09 10
- 10 10 Andet partikelformet materiale indeholdende farlige stoffer**
- 11**
- 10 10 Andet partikelformet materiale, bortset fra affald henhørende under 10 10 11 12
- 10 10 Affald fra bindemidler indeholdende farlige stoffer**
- 13**
- 10 10 Affald fra bindemidler, bortset fra affald henhørende under 10 10 13 14
- 10 10 Affald fra revneindikatorvæsker indeholdende farlige stoffer**
- 15**
- 10 10 Affald fra revneindikatorvæsker, bortset fra affald henhørende under 10 10 15 16
- 10 10 Andet affald, ikke andetsteds specificeret 99

- 10 Affald fra fremstilling af glas og glasprodukter 11
- 10 11 Affaldsglasbaserede fibermaterialer 03
- 10 11 Partikelformet materiale og støv 05
- 10 11 Affald af råvareblandinger før termisk behandling indeholdende farlige stoffer**
- 09**
- 10 11 Affald af råvareblandinger før termisk behandling, bortset fra affald henhørende under 10 11 09 10
- 10 11 Affaldsglas i form af småpartikler samt glaspulver indeholdende tungmetaller (f.eks. fra katodestrålerør)**
- 11**

- 10 11 Affaldsglas, bortset fra affald henhørende under 10 11 11
12
- 10 11 Slam fra polering og slibning af glas indeholdende farlige stoffer**
- 13**
- 10 11 Slam fra polering og slibning af glas, bortset fra affald henhørende under 10 11 13
14
- 10 11 Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
- 15**
- 10 11 Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 11 15
16
- 10 11 Slam og filterkager fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
- 17**
- 10 11 Slam og filterkager fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 11 17
18
- 10 11 Fast affald fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
- 19**
- 10 11 Fast affald fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 10 11 19
20
- 10 11 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 10 Affald fra fremstilling af keramikvarer, mursten, tegl og byggematerialer
12
- 10 12 Affald af råvareblandinger før termisk behandling
01
- 10 12 Partikelformet materiale og støv
03
- 10 12 Slam og filterkager fra røggasrensning
05
- 10 12 Kasserede forme
06
- 10 12 Affald fra keramikvarer, mursten, tegl og byggematerialer (efter termisk behandling)
08
- 10 12 Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
- 09**
- 10 12 Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 12 09
10
- 10 12 Glaseringsaffald indeholdende tungmetaller**
- 11**
- 10 12 Glaseringsaffald, bortset fra affald henhørende under 10 12 11
12
- 10 12 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
13
- 10 12 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 10 Affald fra fremstilling af cement, kalk og mørtel og produkter baseret herpå
13
- 10 13 Affald af råvareblandinger før termisk behandling
01
- 10 13 Affald fra brænding og læskning af kalk
04
- 10 13 Partikelformet materiale og støv (med undtagelse af 10 13 12 og 10 13 13)
06
- 10 13 Slam og filterkager fra røggasrensning
07
- 10 13 Affald fra fremstilling af asbestcement indeholdende asbest**
- 09**
- 10 13 Affald fra fremstilling af asbestcement, bortset fra affald henhørende under 10 13 09
10
- 10 13 Affald fra cementbaserede kompositmaterialer, bortset fra affald henhørende under 10 13 09 og 10 13 11
11
- 10 13 Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
- 12**

- 10 13 Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 13 12
13
- 10 13 Betonaffald og betonslam
14
- 10 13 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 10 Affald fra krematorier
14
- 10 14 Affald fra røggasrensning indeholdende kviksølv
01**
- 11 AFFALD FRA KEMISK OVERFLADEBEHANDLING OG BELÆGNING AF JERN, METAL OG ANDRE MATERIALER SAMT AFFALD FRA IKKE-JERNHOLDIGE HYDROMETALLURGISKE PROCESSER
- 11 Affald fra kemisk overfladebehandling og belægning af jern, metal og andre materialer (f.eks. galvaniske processer, forzinkning, bejdning, ætsning, phosphatering, basisk affedtning og anodisering)
01
- 11 01 Bejdsesyre
05**
- 11 01 Syrer, ikke andetsteds specificeret
06**
- 11 01 Bejdsebaser
07**
- 11 01 Phosphateringsbade
08**
- 11 01 Slam og filterkager indeholdende farlige stoffer
09**
- 11 01 Slam og filterkager, bortset fra affald henhørende under 11 01 09
10
- 11 01 Vandige rene væsker indeholdende farlige stoffer
11**
- 11 01 Vandige rene væsker, bortset fra affald henhørende under 11 01 11
12
- 11 01 Affald fra affedtning indeholdende farlige stoffer
13**
- 11 01 Affald fra affedtning, bortset fra affald henhørende under 11 01 13
14
- 11 01 Eluat og slam fra membran- og ionbyttersystemer indeholdende farlige stoffer
15**
- 11 01 Mættede eller brugte ionbytterharpikser
16**
- 11 01 Andet affald indeholdende farlige stoffer
98**
- 11 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 11 Affald fra ikke-jernholdige hydrometallurgiske processer
02
- 11 02 Slam fra zinkbaserede hydrometallurgiske processer (inkl. jarosit, goethit)
02**
- 11 02 Affald fra fremstilling af anoder til vandige elektrolytiske processer
03
- 11 02 Affald fra kobberbaserede hydrometallurgiske processer indeholdende farlige stoffer
05**
- 11 02 Affald fra kobberbaserede hydrometallurgiske processer, bortset fra affald henhørende under 11 02 05
06
- 11 02 Andet affald indeholdende farlige stoffer
07**
- 11 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 11 Slam og faste produkter fra hærkning
03

11 03Cyanidholdigt affald

01

11 03Andet affald

02

11 Affald fra varmforzinkningsprocesser

05

11 05 Hårdzink

01

11 05 Zinkaske

02

11 05Fast affald fra røggasrensning

03

11 05Kasserede flusmidler

04

11 05 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

12 AFFALD FRA FORMNING, TILDANNELSE SAMT FYSISK OG MEKANISK OVERFLADEBEARBEJDNING AF METAL OG PLAST

12 Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast

01

12 01 Filspåner og drejespåner af jern

01

12 01 Metalstøv og -partikler af jern

02

12 01 Filspåner og drejespåner af ikke-jernmetal

03

12 01 Metalstøv og -partikler af ikke-jernmetal

04

12 01 Plastspåner

05

12 01Mineralske, halogenholdige skæreolier (ikke emulsioner og opløsninger)

06

12 01Mineralske, halogenfrie skæreolier (ikke emulsioner og opløsninger)

07

12 01Halogenholdige skæreolieemulsioner og -opløsninger

08

12 01Halogenfrie skæreolieemulsioner og -opløsninger

09

12 01Syntetiske skæreolier

10

12 01Brugt voks og fedt

12

12 01 Affald fra svejsning

13

12 01Slam fra spåntagende processer indeholdende farlige stoffer

14

12 01 Slam fra spåntagende processer, bortset fra affald henhørende under 12 01 14

15

12 01Affald fra sandblæsning indeholdende farlige stoffer

16

12 01 Affald fra sandblæsning, bortset fra affald henhørende under 12 01 16

17

12 01Olieholdigt metalslam (slam fra tilslibning, honing og slibning)

18

12 01Let bionedbrydelige skæreolier

19

12 01Brugte slibemønstre og slibematerialer indeholdende farlige stoffer

20

12 01 Brugte slibemønstre og slibematerialer, bortset fra affald henhørende under 12 01 20

21

12 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

- 12 Affald fra vand- og dampaffedtning (med undtagelse af 11)
 - 03
 - 12 03 Vandigt vaskevand**
 - 01**
 - 12 03 Affald fra dampaffedtning**
 - 02**
- 13 OLIEAFFALD OG AFFALD FRA FLYDENDE BRÆNDSTOFFER (MED UNDTAGELSE AF SPISEOLIER SAMT KAPITEL 05, 12 OG 19)
- 13 Affald fra hydraulikolier
 - 01
 - 13 01 Hydraulikolier indeholdende PCB**
 - 01**
 - 13 01 Chlorerede emulsioner**
 - 04**
 - 13 01 Ikke-chlorerede emulsioner**
 - 05**
 - 13 01 Mineralske, chlorerede hydraulikolier**
 - 09**
 - 13 01 Mineralske, ikke-chlorerede hydraulikolier**
 - 10**
 - 13 01 Syntetiske hydraulikolier**
 - 11**
 - 13 01 Let bionedbrydelige hydraulikolier**
 - 12**
 - 13 01 Andre hydraulikolier**
 - 13**
- 13 Motor-, gear- og smøreolieaffald
 - 02
 - 13 02 Mineralske, chlorerede motor-, gear- og smøreolier**
 - 04**
 - 13 02 Mineralske, ikke-chlorerede motor-, gear- og smøreolier**
 - 05**
 - 13 02 Syntetiske motor-, gear- og smøreolier**
 - 06**
 - 13 02 Let bionedbrydelige motor-, gear- og smøreolier**
 - 07**
 - 13 02 Andre motor-, gear- og smøreolier**
 - 08**
- 13 Affald fra isolations- og varmetransmissionsolier
 - 03
 - 13 03 Isolations- og varmetransmissionsolier indeholdende PCB**
 - 01**
 - 13 03 Mineralske, chlorerede isolations- og varmetransmissionsolier, bortset fra affald henhørende under 13 03 01**
 - 06**
 - 13 03 Mineralske, ikke-chlorerede isolations- og varmetransmissionsolier**
 - 07**
 - 13 03 Syntetiske isolations- og varmetransmissionsolier**
 - 08**
 - 13 03 Let bionedbrydelige isolations- og varmetransmissionsolier**
 - 09**
 - 13 03 Andre isolations- og varmetransmissionsolier**
 - 10**
- 13 Bundolie (fra skibe)
 - 04
 - 13 04 Bundolie fra sejlad på indre vandveje**
 - 01**
 - 13 04 Affald fra modtageanlæg for bundolie**
 - 02**

**13 04 Bundolie fra anden sejlsads
03**

13 Materiale fra olieseparatorer

05

**13 05 Fast affald fra sandfang og olieseparatorer
01**

13 05 Slam fra olieseparatorer

02

13 05 Slam fra olieudskillere

03

13 05 Olie fra olieseparatorer

06

13 05 Olieholdigt vand fra olieseparatorer

07

13 05 Blandet affald fra sandfang og olieseparatorer

08

13 Affald fra flydende brændstoffer

07

13 07 Brændselolie og dieselolie

01

13 07 Benzin

02

13 07 Andre brændstoffer (herunder blandingsprodukter)

03

13 Andet olieaffald, ikke andetsteds specificeret

08

13 08 Afsaltningslam eller -emulsioner

01

13 08 Andre emulsioner

02

13 08 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

14 KASSEREDE ORGANISKE OPLØSNINGSMIDLER, KØLEMIDLER OG DRIVMIDLER (UNDTAGEN 07 OG 08)

14 Kasserede organiske opløsningsmidler, kølemidler og skum/aerosol drivmidler

06

14 06 Chlorfluorcarboner, HCFC og HFC

01

14 06 Andre halogenerede opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger

02

14 06 Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger

03

14 06 Slam eller fast affald indeholdende halogenerede opløsningsmidler

04

14 06 Slam eller fast affald indeholdende andre opløsningsmidler

05

15 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET

15 Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger)

01

15 01 Papir- og papemballage

01

15 01 Plastemballage

02

15 01 Træemballage

03

15 01 Metalemballage

04

- 15 01 Kompositemballage
- 05
- 15 01 Blandet emballage
- 06
- 15 01 Glasemballage
- 07
- 15 01 Tekstilemballage
- 09
- 15 01 Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer**
- 10**
- 15 01 Metalemballage indeholdende et farligt, fast, porøst stof (f.eks. asbest), herunder tomme trykbeholdere**
- 11**
- 15 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftøringsklude og beskyttelsesdragter
- 02
- 15 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer (herunder oliefiltre, ikke specificeret andetsteds), aftøringsklude og**
- 02 beskyttelsesdragter forurenet med farlige stoffer**
- 15 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftøringsklude og beskyttelsesdragter, bortset fra affald henhørende under 15 02 02
- 03
- 16 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN
- 16 Udtjente køretøjer fra forskellige transportformer (herunder materiel, der ikke er beregnet til vejkørsel) og affald fra ophugning af
- 01 udtjente køretøjer og fra vedligeholdelse af køretøjer (med undtagelse af 13, 14, 16 06 og 16 08)
- 16 01 Udtjente dæk
- 03
- 16 01 Udtjente køretøjer.**
- 04**
- 16 01 Udtjente køretøjer, som hverken indeholder væsker eller andre farlige dele
- 06
- 16 01 Oliefiltre**
- 07**
- 16 01 Kviksølvholdige komponenter**
- 08**
- 16 01 Komponenter indeholdende PCB**
- 09**
- 16 01 Eksplosive komponenter (f.eks. airbags)**
- 10**
- 16 01 Bremseklodser indeholdende asbest**
- 11**
- 16 01 Bremseklodser, bortset fra affald henhørende under 16 01 11
- 12
- 16 01 Bremsevæsker**
- 13**
- 16 01 Frostvæsker indeholdende farlige stoffer**
- 14**
- 16 01 Frostvæsker, bortset fra affald henhørende under 16 01 14
- 15
- 16 01 Tanke til flydende gas
- 16
- 16 01 Jernholdigt metal
- 17
- 16 01 Ikke-jernmetal
- 18
- 16 01 Plast
- 19
- 16 01 Glas
- 20
- 16 01 Farlige komponenter, bortset fra affald henhørende under 16 01 07 - 16 01 11 og 16 01 13 og 16 01 14**
- 21**
- 16 01 Komponenter, ikke andetsteds specificeret
- 22
- 16 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 16 Affald fra elektrisk og elektronisk udstyr
02
 - 16 02 Transformatorer og kondensatorer, som indeholder PCB**
 - 09**
 - 16 02 Kasseret udstyr, som indeholder eller er forurenede med PCB, bortset fra affald henhørende under 16 02 09**
 - 10**
 - 16 02 Kasseret udstyr indeholdende chlorfluorcarboner, HCFC eller HFC**
 - 11**
 - 16 02 Kasseret udstyr indeholdende fri asbest**
 - 12**
 - 16 02 Kasseret udstyr, som indeholder farlige dele 1), bortset fra affald henhørende under 16 02 09 - 16 02 12**
 - 13**
 - 16 02 Kasseret udstyr, bortset fra affald henhørende under 16 02 09 - 16 02 13
 - 14
 - 16 02 Farlige dele fjernet fra kasseret udstyr**
 - 15**
 - 16 02 Dele fjernet fra kasseret udstyr, bortset fra affald henhørende under 16 02 15
 - 16

- 16 Produktionsserier, som ikke overholder specifikationerne og ubenyttede varer
03
 - 16 03 Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer**
 - 03**
 - 16 03 Uorganisk affald, bortset fra affald henhørende under 16 03 03
 - 04
 - 16 03 Organisk affald indeholdende farlige stoffer**
 - 05**
 - 16 03 Organisk affald, bortset fra affald henhørende under 16 03 05
 - 06
 - 16 03 Metallisk kviksølv**
 - 07**

- 16 Kasserede eksplosive stoffer
04
 - 16 04 Kasseret ammunition**
 - 01**
 - 16 04 Kasseret fyrværkeri**
 - 02**
 - 16 04 Andre kasserede eksplosive stoffer**
 - 03**

- 16 Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier
05
 - 16 05 Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer**
 - 04**
 - 16 05 Gasarter i trykbeholdere, bortset fra affald henhørende under 16 05 04
 - 05
 - 16 05 Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af**
 - 06 laboratoriekemikalier**
 - 16 05 Kasserede uorganiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer**
 - 07**
 - 16 05 Kasserede organiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer**
 - 08**
 - 16 05 Kasserede kemikalier, bortset fra affald henhørende under 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08
 - 09

- 16 Batterier og akkumulatorer
06
 - 16 06 Blyakkumulatorer**
 - 01**
 - 16 06 Ni-Cd-batterier**
 - 02**

16 06 Kviksølvholdige batterier

03

16 06 Alkaliske batterier (undtagen 16 06 03)

04

16 06 Andre batterier og akkumulatører

05

16 06 Separat indsamlede elektrolytter fra batterier og akkumulatører

06

16 07 Affald fra rengøring af transporttanke, lagertanke og tønder (undtagen 05 og 13)

16 07 Olieholdigt affald

08

16 07 Affald indeholdende andre farlige stoffer

09

16 07 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

16 08 Brugte katalysatører

08

16 08 Brugte katalysatører indeholdende guld, sølv, rhenium, rhodium eller palladium (undtagen 16 08 07)

01

16 08 Brugte katalysatører indeholdende farlige overgangsmetaller eller farlige overgangsmetalforbindelser

02

16 08 Brugte katalysatører indeholdende overgangsmetaller eller overgangsmetalforbindelser, ikke andetsteds specificeret

03

16 08 Brugte flydende katalysatører fra katalytisk krakning (med undtagelse af 16 08 07)

04

16 08 Brugte katalysatører indeholdende phosphorsyre

05

16 08 Brugte væsker, som har været anvendt som katalysatører

06

16 08 Brugte katalysatører forurenede med farlige stoffer

07

16 09 Oxiderende stoffer

09

16 09 Permanganater, f.eks. kaliumpermanganat

01

16 09 Kromater, f.eks. kaliumkromat, kalium- eller natriumdikromat

02

16 09 Peroxider, f.eks. hydrogenperoxid

03

16 09 Oxiderende stoffer, ikke andetsteds specificeret

04

16 10 Vandigt flydende affald bestemt til behandling uden for produktionsstedet

10

16 10 Vandigt flydende affald indeholdende farlige stoffer

01

16 10 Vandigt flydende affald, bortset fra affald henhørende under 16 10 01

02

16 10 Vandige koncentratører indeholdende farlige stoffer

03

16 10 Vandige koncentratører, bortset fra affald henhørende under 16 10 03

04

16 11 Affald fra foringer og ildfaste materialer

11

16 11 Kulstofbaserede foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer indeholdende farlige stoffer

01

16 11 Kulstofbaserede foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer, bortset fra affald henhørende under 16 11 01

02

**16 11 Andre foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer indeholdende farlige stoffer
03**

16 11 Andre foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer, bortset fra affald henhørende under 16 11 03 04

**16 11 Foringer og ildfaste materialer fra ikke-metallurgiske processer indeholdende farlige stoffer
05**

16 11 Foringer og ildfaste materialer fra ikke-metallurgiske processer, bortset fra affald henhørende under 16 11 05 06

17 BYGNINGS- OG NEDRIVNINGSAFFALD (HERUNDER OPGRAVET JORD FRA FORURENEDE GRUNDE)

17 Beton, mursten, tegl og keramik

01

17 01 Beton

01

17 01 Mursten

02

17 01 Tegl og keramik

03

**17 01 Blandinger eller separerede fraktioner af beton, mursten, tegl og keramik indeholdende farlige stoffer
06**

17 01 Blandinger af beton, mursten, tegl og keramik, bortset fra affald henhørende under 17 01 06

07

17 Træ, glas og plast

02

17 02 Træ

01

17 02 Glas

02

17 02 Plast

03

**17 02 Glas, plast og træ, som indeholder eller er forurenet med farlige stoffer
04**

17 Bitumenholdige blandinger, kultjære og tjærede produkter

03

17 03 Bitumenholdige blandinger indeholdende kultjære

01

17 03 Bitumenholdige blandinger, bortset fra affald henhørende under 17 03 01

02

17 03 Kultjære og tjærede produkter

03

17 Metaller (og legeringer heraf)

04

17 04 Kobber, bronze, messing

01

17 04 Aluminium

02

17 04 Bly

03

17 04 Zink

04

17 04 Jern og stål

05

17 04 Tin

06

17 04 Blandet metal

07

17 04 Metallaflald forurenet med farlige stoffer

09

17 04 Kabler indeholdende olie, kultjære eller andre farlige stoffer

10

- 17 04 Kabler, bortset fra affald henhørende under 17 04 10
11
- 17 05 Jord (herunder opgravet jord fra forurenede grunde), sten og klapmaterialer
05
 - 17 05 Jord og sten indeholdende farlige stoffer**
03
17 05 Jord og sten, bortset fra affald henhørende under 17 05 03
04
 - 17 05 Klapmateriale indeholdende farlige stoffer**
05
17 05 Klapmateriale, bortset fra affald henhørende under 17 05 05
06
 - 17 05 Ballast fra banespor indeholdende farlige stoffer**
07
17 05 Ballast fra banespor, bortset fra affald henhørende under 17 05 07
08
- 17 06 Isolationsmateriale og asbestholdige byggematerialer
06
 - 17 06 Isolationsmateriale indeholdende asbest**
01
17 06 Andet isolationsmateriale bestående af eller indeholdende farlige stoffer
03
17 06 Isolationsmateriale, bortset fra affald henhørende under 17 06 01 og 17 06 03
04
 - 17 06 Asbestholdige byggematerialer
05
 - 17 06 Asbestholdige byggematerialer, støvende**
06
- 17 08 Gipsbaserede byggematerialer
08
 - 17 08 Gipsbaserede byggematerialer forurenede med farlige stoffer**
01
17 08 Gipsbaserede byggematerialer, bortset fra affald henhørende under 17 08 01
02
- 17 09 Andet bygnings- og nedrivningsaffald
09
 - 17 09 Kviksvovholdigt bygnings- og nedrivningsaffald**
01
17 09 Bygnings- og nedrivningsaffald indeholdende PCB (f.eks. PCB-holdige fugemasser, PCB-holdige, harpiks-baserede gulvbelægninger, PCB-holdige termoruder og PCB-holdige kondensatorer)
02
17 09 Andet bygnings- og nedrivningsaffald (herunder blandet affald) indeholdende farlige stoffer
03
17 09 Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra affald henhørende under 17 09 01, 17 09 02 og 17 09 03
04
- 18 AFFALD FRA LÆGE- ELLER DYRLÆGEPRAKSIS OG/ELLER HERMED FORBUNDNE FORSKNINGSAKTIVITETER (UNDTAGEN STORKØKKEN- OG KANTINEAFFALD, SOM IKKE HAR DIREKTE TILKNYTNING TIL PATIENTBEHANDLING)
- 18 01 Affald fra fødeafdelinger samt fra diagnosticering, behandling eller forebyggelse af sygdomme hos mennesker
01
 - 18 01 Skarpe og spidse genstande (undtagen 18 01 03)
01
 - 18 01 Kropsdele og organer (herunder blodposer og stabiliseret blod) (undtagen 18 01 03)
02
 - 18 01 Affald, hvis indsamling og bortskaffelse er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare**
03
18 01 Affald, hvis indsamling og bortskaffelse ikke er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare (f.eks. forbindinger, gipsbandager, linned, engangsbeklædning, bleer)
04
 - 18 01 Kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer**
06

- 18 01 Kemikalier, bortset fra affald henhørende under 18 01 06
07
- 18 01 Cytotoksiske og cytostatiske lægemidler**
- 08**
- 18 01 Lægemidler, bortset fra affald henhørende under 18 01 08**
- 09**
- 18 01 Amalgamaffald fra tandpleje**
- 10**

- 18 Affald fra forskningsaktiviteter, diagnose, behandling eller forebyggelse af sygdomme i forbindelse med dyr
02
- 18 02 Skarpe og spidse genstande (med undtagelse af 18 02 02)
01
- 18 02 Affald, hvis indsamling og bortskaffelse er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare**
- 02**
- 18 02 Affald, hvis indsamling og bortskaffelse ikke er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare
03
- 18 02 Kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer**
- 05**
- 18 02 Kemikalier, bortset fra affald henhørende under 18 02 05
06
- 18 02 Cytotoksiske og cytostatiske lægemidler**
- 07**
- 18 02 Lægemidler, bortset fra affald henhørende under 18 02 07**
- 08**

- 19 AFFALD FRA AFFALDSBEHANDLINGSANLÆG, SPILDEVANDSRENSNINGSANLÆG UDEN FOR PRODUKTIONSSTEDET SAMT FRA FREMSTILLING AF DRIKKEVAND ELLER VAND TIL INDUSTRIELT BRUG

- 19 Affald fra forbrænding eller pyrolyse af affald
01
- 19 01 Jernholdigt materiale fjernet fra bundaske
02
- 19 01 Filterkage fra røggasrensning**
- 05**
- 19 01 Vandigt flydende affald fra røggasrensning samt andet vandigt flydende affald**
- 06**
- 19 01 Fast affald fra røggasrensning**
- 07**
- 19 01 Brugt aktivt kul fra røggasrensning**
- 10**
- 19 01 Bundaske og slagge indeholdende farlige stoffer**
- 11**
- 19 01 Bundaske og slagge, bortset fra affald henhørende under 19 01 11
12
- 19 01 Flyveaske indeholdende farlige stoffer**
- 13**
- 19 01 Flyveaske, bortset fra affald henhørende under 19 01 13
14
- 19 01 Kedelstøv indeholdende farlige stoffer**
- 15**
- 19 01 Kedelstøv, bortset fra affald henhørende under 19 01 15
16
- 19 01 Affald fra pyrolyse indeholdende farlige stoffer**
- 17**
- 19 01 Affald fra pyrolyse, bortset fra affald henhørende under 19 01 17
18
- 19 01 Sand fra fluid bed-forbrænding
19
- 19 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 19 Affald fra fysisk/kemisk behandling af affald (herunder fjernelse af krom eller cyanid samt neutralisering)
02

- 19 02 Forblandet affald, som udelukkende består af ikke-farligt affald
03
- 19 02 Forblandet affald bestående af mindst en type farligt affald**
- 04**
- 19 02 Slam fra fysisk/kemisk behandling indeholdende farlige stoffer**
- 05**
- 19 02 Slam fra fysisk/kemisk behandling, bortset fra affald henhørende under 19 02 05
06
- 19 02 Olie og koncentrater fra separering**
- 07**
- 19 02 Flydende brændbart affald indeholdende farlige stoffer**
- 08**
- 19 02 Fast brændbart affald indeholdende farlige stoffer**
- 09**
- 19 02 Brændbart affald, bortset fra affald henhørende under 19 02 08 og 19 02 09
10
- 19 02 Andet affald indeholdende farlige stoffer**
- 11**
- 19 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 19 Stabiliseret eller solidificeret affald
03
- 19 03 Affald, som er markeret som farligt affald og som er delvis stabiliseret, bortset fra 19 03 08**
- 04**
- 19 03 Stabiliseret affald, bortset fra affald henhørende under 19 03 04
05
- 19 03 Affald, som er markeret som farligt affald og som er solidificeret**
- 06**
- 19 03 Solidificeret affald, bortset fra affald henhørende under 19 03 06
07 **Delvis stabiliseret kviksølv**
- 19 03**
- 08**

- 19 Forglasset affald og affald fra forglasning
04
- 19 04 Forglasset affald
01
- 19 04 Flyveaske og andet affald fra røggasrensning**
- 02**
- 19 04 Ikke-forglasset fast fase**
- 03**
- 19 04 Vandigt flydende affald fra hærdning af forglasset affald
04

- 19 Affald fra aerob behandling af fast affald
05
- 19 05 Ikke-komposteret fraktion af husholdningsaffald og lignende affald
01
- 19 05 Ikke-komposteret fraktion af animalsk og vegetabilsk affald
02
- 19 05 Kompost, som ikke overholder specifikationerne
03
- 19 05 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 19 Affald fra anaerob behandling af affald
06
- 19 06 Væske fra anaerob behandling af husholdningsaffald og lignende handels-, industri- og institutionsaffald
03
- 19 06 Fermentat fra anaerob behandling af husholdningsaffald, og lignende handels-, industri- og institutionsaffald
04
- 19 06 Væske fra anaerob behandling af animalsk og vegetabilsk affald
05

- 19 06 Fermentat fra anaerob behandling af animalsk og vegetabilsk affald
06
19 06 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 19 07 Perkolat fra lossepladser
07
19 07 Perkolat fra lossepladser indeholdende farlige stoffer
02
19 07 Perkolat fra lossepladser, bortset fra affald henhørende under 19 07 02
03
- 19 08 Affald fra spildevandsrensningsanlæg, ikke andetsteds specificeret
08
19 08 Ristegods
01
19 08 Affald fra sandfang
02
19 08 Slam fra behandling af byspildevand
05
19 08 Mættede eller brugte ionbytterharpikser
06
19 08 Opløsninger og slam fra regenerering af ionbyttere
07
19 08 Affald fra membransystemer indeholdende tungmetaller
08
19 08 Fedt og olieblanding fra olieudskillelse, der udelukkende indeholder spiselig olie og fedt
09
19 08 Fedt og olieblanding fra olieudskillelse, bortset fra affald henhørende under 19 08 09
10
19 08 Slam indeholdende farlige stoffer fra biologisk behandling af industrispildevand
11
19 08 Slam fra biologisk behandling af industrispildevand, bortset fra affald henhørende under 19 08 11
12
19 08 Slam indeholdende farlige stoffer fra anden behandling af industrispildevand
13
19 08 Slam fra anden behandling af industrispildevand, bortset fra affald henhørende under 19 08 13
14
19 08 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 19 09 Affald fra fremstilling af drikkevand eller vand til industrielt brug
09
19 09 Fast affald fra primær filtrering eller behandling på rist
01
19 09 Slam fra klaring af drikkevand
02
19 09 Slam fra karbonatfjernelse
03
19 09 Brugt aktivt kul
04
19 09 Mættede eller brugte ionbytterharpikser
05
19 09 Opløsninger og slam fra regenerering af ionbyttere
06
19 09 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 19 10 Affald fra fragmentering af metalholdigt affald
10
19 10 Jern- og ståloffald
01
19 10 Ikke-jernmetal
02

19 10 Den lette fraktion og støv indeholdende farlige stoffer

03

19 10 Den lette fraktion og støv, bortset fra affald henhørende under 19 10 03

04

19 10 Andre fraktioner indeholdende farlige stoffer

05

19 10 Andre fraktioner, bortset fra affald henhørende under 19 10 05

06

19 Affald fra regenerering af olie

11

19 11 Brugt filterjord

01

19 11 Svovlsur tjære

02

19 11 Vandigt flydende affald

03

19 11 Affald fra rensning af brændstoffer med baser

04

19 11 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer

05

19 11 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 19 11 05

06

19 11 Affald fra røggasrensning

07

19 11 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

19 Affald fra mekanisk behandling af affald (f.eks. sortering, neddeling, sammenpresning og pelletering), ikke andetsteds specificeret

12

19 12 Papir og pap

01

19 12 Jernholdigt metal

02

19 12 Ikke-jernmetal

03

19 12 Plast og gummi

04

19 12 Glas

05

19 12 Træ indeholdende farlige stoffer

06

19 12 Træ, bortset fra affald henhørende under 19 12 06

07

19 12 Tekstiler

08

19 12 Mineraler (f.eks. sand, sten)

09

19 12 Brændbart affald (brændstoffer udvundet af affald)

10

19 12 Andet affald (herunder blandinger af materialer) fra mekanisk behandling af affald indeholdende farlige stoffer

19 12 Andet affald (herunder blandinger af materialer) fra mekanisk behandling af affald, bortset fra affald henhørende under 19

12 12 11

19 Affald fra rensning af jord og grundvand

13

19 13 Fast affald fra rensning af jord indeholdende farlige stoffer

01

19 13 Fast affald fra rensning af jord, bortset fra affald henhørende under 19 13 01

02

19 13 Slam fra rensning af jord indeholdende farlige stoffer

03

- 19 13 Slam fra rensning af jord, bortset fra affald henhørende under 19 13 03 04
- 19 13 Slam fra rensning af grundvand indeholdende farlige stoffer**
- 05**
- 19 13 Slam fra rensning af grundvand, bortset fra affald henhørende under 19 13 05 06
- 19 13 Vandigt flydende affald og vandige koncentratere fra rensning af grundvand indeholdende farlige stoffer**
- 07**
- 19 13 Vandigt flydende affald og vandige koncentratere fra rensning af grundvand, bortset fra affald henhørende under 19 13 07 08

- 20 HUSHOLDNINGSAFFALD OG LIGNENDE HANDELS-, INDUSTRI- OG INSTITUTIONSAFFALD, HERUNDER SEPARAT INDSAMLEDE FRAKTIONER

- 20 Separat indsamlede fraktioner (med undtagelse af 15 01)
- 01
 - 20 01 Papir og pap
 - 01
 - 20 01 Glas
 - 02
 - 20 01 Bionedbrydeligt køkken- og kantineaffald
 - 08
 - 20 01 Tøj
 - 10
 - 20 01 Tekstiler
 - 11
 - 20 01 Opløsningsmidler**
 - 13**
 - 20 01 Syrer**
 - 14**
 - 20 01 Baser**
 - 15**
 - 20 01 Fotokemikalier**
 - 17**
 - 20 01 Pesticider**
 - 19**
 - 20 01 Lysstofrør og andet kviksløvholdigt affald**
 - 21**
 - 20 01 Kasseret udstyr indeholdende chlorfluorcarboner**
 - 23**
 - 20 01 Spiselig olie og fedt
 - 25
 - 20 01 Olie og fedt, bortset fra affald henhørende under 20 01 25**
 - 26**
 - 20 01 Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser indeholdende farlige stoffer**
 - 27**
 - 20 01 Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser, bortset fra affald henhørende under 20 01 27 28
 - 20 01 Detergenter indeholdende farlige stoffer**
 - 29**
 - 20 01 Detergenter, bortset fra affald henhørende under 20 01 29 30
 - 20 01 Cytotoksiske og cytostatiske lægemidler**
 - 31**
 - 20 01 Lægemidler, bortset fra affald henhørende under 20 01 31**
 - 32**
 - 20 01 Batterier eller akkumulatører henhørende under 16 06 01, 16 06 02 eller 16 06 03 samt usorterede batterier**
 - 33 og akkumulatører indeholdende disse batterier**
 - 20 01 Batterier og akkumulatører, bortset fra affald henhørende under 20 01 33 34
 - 20 01 Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr, bortset fra affald henhørende under 20 01 21 og 20 01 23, som**
 - 35 indeholder farlige bestanddele ¹⁾**
 - 20 01 Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr, bortset fra affald henhørende under 20 01 21, 20 01 23 og 20 01 35 36

20 01 Træ indeholdende farlige stoffer

37

20 01 Træ, bortset fra affald henhørende under 20 01 37

38

20 01 Plast

39

20 01 Metaller

40

20 01 Affald fra skorstensfejning

41

20 01 Andre fraktioner, ikke andetsteds specificeret

99

20 Have- og parkaffald (inkl. affald fra kirkegårde)

02

20 02 Bionedbrydeligt affald

01

20 02 Jord og sten

02

20 02 Andet ikke-bionedbrydeligt affald

03

20 Andet husholdningsaffald og lignende handels-, industri- og institutionsaffald

03

20 03 Blandet husholdningsaffald og lignende affald (dagrenovation og dagrenovationslignende affald)

01

20 03 Affald fra markedspladser

02

20 03 Affald fra gadefejning

03

20 03 Slam fra septiktanke

04

20 03 Affald fra rensning af kloakker

06

20 03 Storskrald

07

20 03 Husholdningsaffald og lignende handels-, industri- og institutionsaffald, ikke andetsteds specificeret

99

1) Farlige dele fra elektrisk og elektronisk udstyr kan omfatte akkumulatører og batterier omtalt under 16 06 og markeret som farlige; kviksløvholdige kontakter, glas fra katodestrålerør og andet aktiveret glas osv.



Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
8940 Randers SV

Udvikling, Miljø og Teknik
Natur og Miljø
Laksetorvet
8900 Randers

Telefon +45 8915 1515
Direkte 89151684

per.eriksen@randers.dk
www.randers.dk

MILJØGODKENDELSE

Nordic Waste A/S

- Modtagelse af jord til kartering, oplag og forbedring K 212.
- Modtagelse og knusning af beton og tegl K 206 / K 212.
- Modtagelse og sortering af jern- og metal K 212.
- Modtagelse og sortering af visse typer farligt affald, K 203.
- Modtagelse og neddeling af lang række affaldsarter K 206.
- Modtagelse af træ til neddeling K 206
- Modtagelse og sorteringen af affaldsarter under restproduktbekendtgørelsen K 206.
- Modtagelse af fejesand og brøndsand K 212.
- Modtagelse af plast til genbrug. K 206.
- Modtagelse og sortering af blandet affald K 206
- Modtagelse og kompostering af affald og evt. andre materialer K 214



Dato: 5. februar 2021

Godkendt: Per Eriksen
Ingeniør

Miljøgodkendelse af listevirksomhed i henhold til kap. 5 i miljøbeskyttelsesloven.

Virksomhed:	Nordic Waste A/S
Beliggenhed:	Gl. Århusvej 110, 8940 Randers Sv.
CVR-/P-nummer:	31050189 /
Matr. nr.:	4b, 4d, 6c, og 2h Ginnerup By, Ølst 5b og 6c Erslev by, Nr. Galten. Genbrugscentret er placeret på matrikel 2 h.
Listebetegnelse:	K 203, K 206, K212 og K214. Listepunkter omhandlende affaldshåndtering og genbrug B202 Cementstøberier, betonstøberier (herunder betonelementfabrikker og betonvarefabrikker) samt betonblanderier med en produktion på mere end eller lig med 20.000 tons pr. år. Jævnfør Affaldsbekendtgørelsen: BEK nr. 1309 Bilag 5 R5 – R12 Genanvendelse eller genvinding af andre uorganiske stoffer.
Godkendelsen omfatter:	Et ressource center der modtager en lang række affaldstyper med henblik på genbrug og nyttiggørelse
Virksomheden drives af:	Nordic Waste A/S Gl Århusvej 110, 8940 Randers SV.
Grunden ejes af:	Danish Stevedore Holding A/S Gl Århusvej 110, 8940 Randers SV.
Godkendelsesdato:	5. februar 2021.

Indholdsfortegnelse

RESUME:	5
1. MILJØGODKENDELSE	6
1.1 GODKENDELSENS GRUNDLAG	6
1.2 VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSEN	7
1.2.1 Generet	7
1.2.2 Generel drift	7
1.2.3 Indretning og drift.	8
Nedknusning / flisning af beton, tegl eller træ.	16
Jordkarteringsplads og jordrensningsplads.	17
Betonblandeanlæg.	17
Afvisning af jord.	18
Modtagelse og opbevaring af flyveaske.	19
Modtagelse af og afvanding af boremudder.	19
Modtagelse af og afvanding af spildevandsslam.	19
Modtagelse og oplag af plast.	19
Modtagelse og oplag af RDF (forblandet affald).	20
Modtagelse og oplag af blandet nedbrydningsaffald og isolering.	20
Modtagelse og oplag af flyveaske og slagger.	21
Støv fra diffuse kilder.	22
Oplag.	22
Driftsforstyrrelser og uheld.	23
1.2.4 Spildevand	23
1.2.5 Luftforurening	23
1.2.6 Støj.	23
1.2.7 Lavfrekvent støj og infralyd	25
1.2.8 Beskyttelse af grundvand og overfladevand	26
1.2.9 Affald	26
2. VURDERING OG BEGRUNDELSE	28
2.1 HOVEDHENSYN VED MEDDELELSE AF GODKENDELSEN	28
2.2 PLACERING/FYSISK PLANLÆGNING/NATUR	28
2.3 INDRETNING OG DRIFT	29
2.4 SPILDEVAND	29
2.5 LUFT	29
2.6 STØJ	30
2.7 LAVFREKVENT STØJ OG INFRALYD	30
2.8 VIBRATIONER	30
2.9 AFFALD	30
2.10 JORD OG GRUNDEVAND	31
2.11 BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)	31
3. TIDSBEGRÆNSNING OG RETSBESKYTTELSE	31

3.1 TIDSBEGRÆNSNING.....	31
4. UNDERRETNING	32
5. KLAGEVEJLEDNING.....	32
Bilag 1 Restproduktbekendtgørelsen.	34
Bilag 2: EAK Koder.	46

RESUME:

Godkendelsen omfatter en hel række aktiviteter i forbindelse med genanvendelse og nyttiggørelse af affaldsprodukter.

Nordic Waste A/S Gl. Århusvej 110 Randers Sv har søgt miljøgodkendelse i henhold til kap. 5, § 33 i Miljøbeskyttelsesloven til

- Modtagelse af jord til kartering, oplag og forbedring K212,
- Modtagelse og knusning af beton og tegl K206 / K212,
- Modtagelse og sortering af jern- og metal K212,
- Modtagelse og sortering af visse typer farligt affald, K203.
- Modtagelse og neddeling af en lang række affaldsarter K206,
- Modtagelse af træ til neddeling K 206
- Modtagelse af fejesand og brøndsand K212,
- Modtagelse af plast til genbrug. K 206
- Modtagelse og sorteringen af affaldsarter under restproduktbekendtgørelsen K 206
- Modtagelse og kompostering af affald og evt. andre materialer K 214

Parallelt med ansøgning efter Miljøbeskyttelsesloven har virksomheden anmeldt projektet efter VVM reglerne.

Randers Kommune har foretaget en VVM Screening i forbindelse med realisering af Ressourcecenteret, idet godkendelser under nærværende listepunkter er omfattet af bekendtgørelse nr. 1225 af 25/10/2018, om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Randers Kommune har på baggrund af screeningen vurderet, at etableringen på det pågældende sted ikke vil påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af bestemmelserne om VVM-pligt efter § 3 stk. 2 i Bekendtgørelse nr. 1225 af 25/10/2018 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Ressourcecentret er beliggende på tidligere Ølstvej 6 og nu GL. Århusvej 110, 8940 Randers Sv og afgrænset som vist på kort på godkendelsens forside og omfatter matrikelnumrene 4b, 4d, 6c, og 2h Ginnerup By, Ølst 5b og 6c Erslev by, Nr. Galten. Nærværende aktiviteter er dog placeret på det tidligere letklinkeværk og lergrav.

Denne godkendelse indeholder de nødvendige vilkår for, at Genbrugscentret ikke belaster miljøet uacceptabelt.

1. MILJØGODKENDELSE

1.1 Godkendelsens grundlag

På grundlag af oplysningerne i den fremsendte ansøgning i efteråret 2020 samt løbende opdateringer senest 18. december 2020 om miljøgodkendelse meddeler Randers Kommune hermed miljøgodkendelse af Nordic Waste A/S Genbrugscenter på tidligere Ølstvej 6 og nu GL. Århusvej 110 8940 Randers SV.

Godkendelsen gives i henhold til miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov. Det er en forudsætning for godkendelsen, at de vilkår, der er anført nedenfor, overholdes så snart Genbrugscenteret ibrugtages.

Miljøgodkendelsen er retsbeskyttet mod yderligere miljøkrav i 8 år fra godkendelsesdatoen jf. § 41 i miljøbeskyttelsesloven, medmindre:

- Der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning.
- Forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse.
- Forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse.
- Væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne.
- Det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

Egenkontrolvilkår er ikke omfattet af retsbeskyttelsen, men kan jf. lovens § 72, stk. 3, revideres for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Miljøgodkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år efter meddelelsens dato eller en afgørelse i eventuel klagesag.

Miljøgodkendelsen erstatter virksomhedens godkendelse dateret 5. februar 2019 så snart nærværende godkendelse er endelig. Nærværende godkendelse er udformet så den omfatter alle genbrugscentrets aktiviteter med undtagelse af virksomhedens jordtip godkendt på Ølstvej 6.

Virksomheden må ikke udvides, ændres anlægsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget eller anden forurening, før udvidelsen eller ændringen er vurderet og eventuelt godkendt i henhold til miljøbeskyttelseslovens §§ 33 og 36.

1.2 Vilkår for miljøgodkendelsen

1.2.1 Generet

- Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- Virksomheden skal indrettes og drives, som beskrevet i ansøgningen om miljøgodkendelse bortset fra de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår.

Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.
- Virksomhedens aktiviteter ophører.
- Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.
- Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

1.2.2 Generel drift

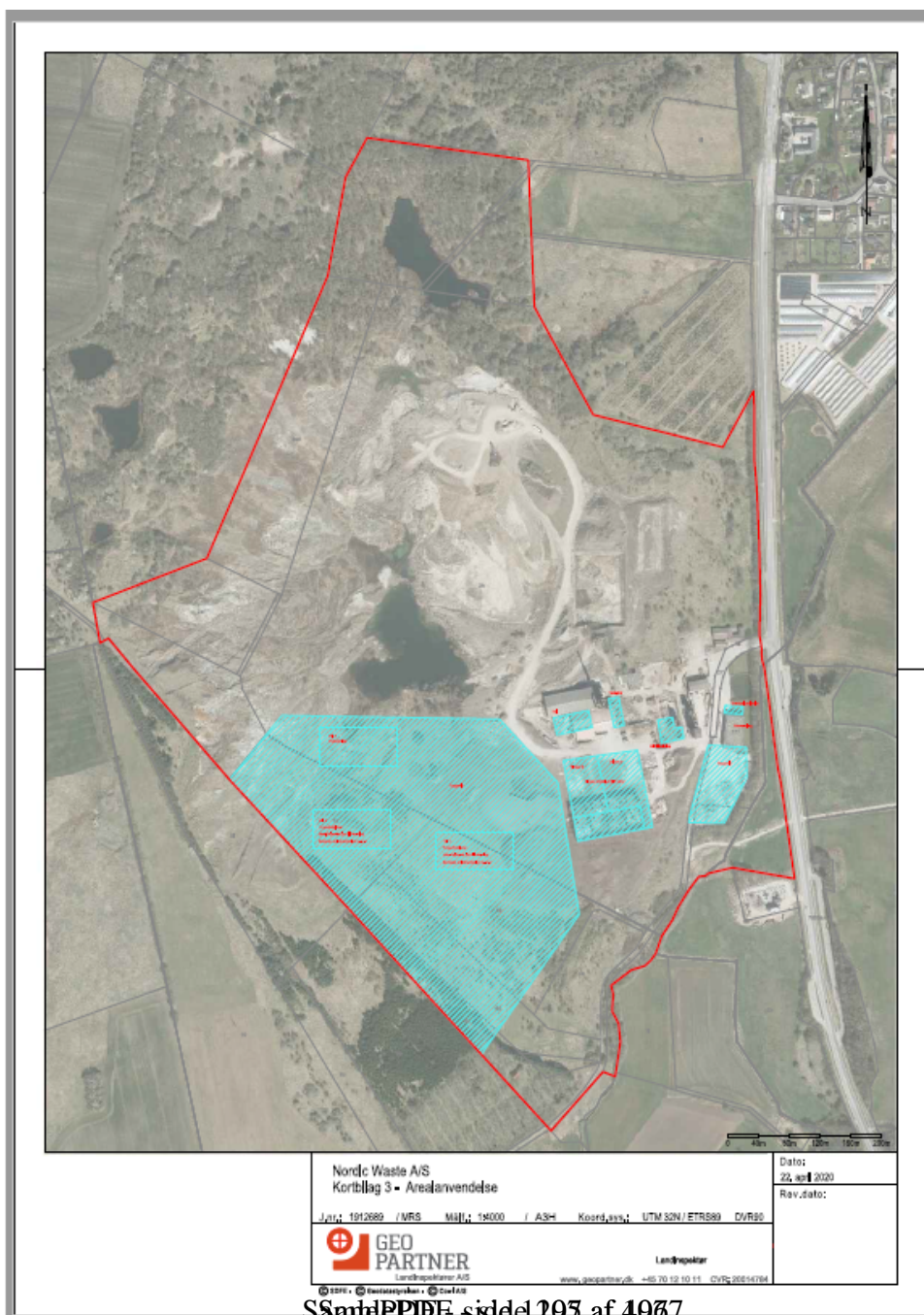
Generel drift

- Driftstid mandag-fredag: 07-18
- Lørdage 7 – 14 samt søndage ved akutte modtagelser efter aftale med Randers Kommune
- Der skal i centrets driftstid altid være mindst én person til stede til, at foretage modtagekontrol af leverancer.

- Anlægget skal være indhegnet og være aflåst udenfor driftstiden.
- Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmottager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.

1.2.3 Indretning og drift.

Oversigtskort:



Tabel 1

Positivliste					
Affaldsarter	Beskrivelse	EAK-kode	Max. Oplag i Ton	Max årlig mængde Ton	Oplagsform
Affald fra markedspladser	Blandet affald fra markeder, festivaler o. lign. Affaldet bliver efter sortering energiudnyttet på affaldsforbrændingsanlæg	20 03 02	1.000	5000	Under tag
Affald fra gadefejning	Fejesand til sortering og genanvendelse. Hvor sten og sand bliver brugt i ny produktion af eks. Asfalt, Jern bliver omsmeltet, plast skal omdannes til olie i et pyrolyseanlæg og det organiske materiale vil blive komposteret.	20 03 03	50.000	100.000	Fast belægning
Asfalt/bitumenholdigt affald	Asfalten bliver sorteret og nedknust til enten ny asfalt eller som bærelag.	05 01 17 + 17 03 01 + 17 03 02 + 17 03 03	10.000	50.000	Fast belægning
Blandet bygge- og anlægsaffald	Affaldet bliver sorteret og de genanvendelige fraktioner (træ - gips-jern), genanvendes resten bliver energiudnyttet eller deponeret.	17 09 04 + 17 09 01 + 17 09 03	5.000	50.000	Under tag

Blandet affald	F.eks. diverse emballager og blandet affald, som ikke er byggeaffald. Oplag skal fungerer som lager for et evt. pyrolyseanlæg til omdannelse af plast til nye olieprodukter	15 01 05 + 15 01 06 + 15 01 10 + 19 02 03 + 19 02 04 + 19 02 09 + 19 02 10 + 19 02 11 + 19 02 99 + 19 12 10 + 19 12 11 + 19 12 12 + 20 03 01 + 20 03 99	30.000	100.000	Under tag
Bygnings- og nedrivningsaffald indeholdende PCB	Oplag af brokker til udskibning inden behandling andetsteds da behandlingsmulighederne i DK for øjeblikket er begrænsede.	17 09 02	10.000	25.000	Under tag
Jern, stål og metal	Til omsmelting	17 04 07 + 19 01 02 + 19 12 02 + 19 12 03 + 20 01 40	5.000	50.000	Fast belægning
Batterier	Mellemlagres inden oparbejdning i udlandet, hvor bla. bly pilles ud og genanvendes til nye batterier	16 06 01 + 16 06 02 + 20 01 33 + 20 01 21 + 20 01 34	100	1.000	Under tag
Beton, mursten, tegl og keramik	Oplag og anvendelse til bundopbygning og interimsveje	17 01 01 + 10 13 14 + 17 01 02 + 08 02 01 + 17 01 03 + 17 01 07 + 10 12 01 + 10 12 03 + 10 12 06 + 10 12 08 + 10 12 12 + 10 12 99 + 17 01 06 + 10 12 11	100.000	600.000	Belægning

Blæse- og slibemateriale	F.eks. sand og støv fra skæring, blæsning og slibning oplag til udskibning inden behandling i udlandet	10 11 13 + 10 11 14 + 12 01 16 + 12 01 17 + 12 01 20 + 12 01 21	10.000	10.000	Fast belægning
Aske, støv o. lign. materialer	F.eks. bioaske og flyveaske fra forbrændingsanlæg. Oplag til brug for bundopbygning eller lager inden nyttiggørelse i feks. Beton uden krav	10 01 01 + 10 01 02 + 10 01 03 + 10 01 04 + 10 01 13 + 10 01 16 + 10 01 17 + 10 01 14 + 10 01 15 + 10 01 24 + 10 13 09 + 10 13 10 + 10 13 11 + 10 14 01 + 11 05 02 + 19 01 11 + 19 01 12 + 19 01 13 + 19 01 14 + 19 01 15 + 19 01 16 + 19 01 17 + 19 01 18 + 19 01 19 + 19 01 99 + 20 01 41	50.000	150.000	Fast belægning
Dæk	Mellemlagres inden oparbejdning i DK	16 01 03	5.000	5.000	Fast belægning
Elektronik affald	Mellemlagres inden oparbejdning i udlandet	20 01 23 + 20 01 35 + 20 01 36	5.000	20.000	Under tag
Isolationsmateriale	Oplag til oparbejdning inden nyttiggørelse i bla. asfaltindustrien	17 06 03 + 17 06 04	50.000	100.000	Fast belægning
Gips	Oplag til oparbejdning inden gen anvendelse på danske gipsfabrikker	02 04 02 + 10 13 01 + 10 13 04 + 17 08 01 + 17 08 02	30.000	50.000	Fast belægning

Glas	Mellemlagring, inden oparbejdning til bla. nyt glas	15 01 07 + 10 11 03 + 10 11 05 + 10 11 11 + 10 11 12 + 16 01 20 + 17 02 02 + 19 04 01 + 19 12 05 + 20 01 02	30.000	50.000	Fast belægning
Have- og parkaffald	Oplag til oparbejdning inden nyttiggørelse andetsteds	19 05 03 + 19 05 99 + 20 02 01 + 20 02 02 + 20 02 03	50.000	100.000	Fast belægning
Jord, sand og sten	Oplag til sortering, biologisk rensning eller vask inden nyttiggørelse og udnyttelse af vaskede sten og sandfraktioner. Ikke genanvendelig jord vil blive slutanbragt iht. gældende lovgivning.	01 01 01 + 01 01 02 + 01 04 07 + 01 04 08 + 01 04 09 + 01 04 10 + 01 04 11 + 01 04 13 + 17 05 03 + 17 05 04 + 17 05 07 + 17 05 08 + 19 12 09 + 19 13 01 + 19 13 02 + 20 02 02	500.000	1.000.000	Fast belægning
Affald fra rensning af kloaker	Mellemlagring inden videre transport til nyttiggørelses anlæg, i DK eller udlandet.	20 03 06	5.000	10.000	Fast belægning
Boremudder	Oplag til afvanding inden nyttiggørelse	01 05 04 + 01 05 05 + 01 05 06 + 01 05 07 + 01 05 08 + 01 05 99	50.000	100.000	Fast belægning
Havbundssediment	Oplag til afvanding inden oparbejdning til udnyttelse som filler til industrien.	17 05 05 + 17 05 06	100.000	500.000	Fast belægning
Materiale fra sandfang og olieseparatorer	Afvandes inden videre forarbejdning i DK eller udlandet.	13 05 01 + 13 05 02 + 13 05 03 + 13 05 06 + 13 05 07 + 13 05 08 +	10.000	50.000	Fast belægning

		19 08 01 + 19 08 02			
Slam	F.eks. fra spildevandsbehandling, bassiner, rengøring m.m. Oplag til afvanding og oparbejdning inden nyttiggørelse som gødning til landbruget.	02 01 01 + 02 02 01 + 02 02 04 + 02 03 01 + 02 03 05 + 02 04 03 + 02 05 02 + 02 06 03 + 02 07 05 + 03 03 09 + 03 03 11 + 04 01 06 + 04 01 07 + 04 02 19 + 04 02 20 + 05 01 09 + 05 01 10 + 06 05 02 + 06 05 03 + 07 01 10 + 07 01 11 + 07 01 12 + 07 02 11 + 07 03 10 + 07 03 11 + 07 03 12 + 07 04 11 + 07 04 12 + 07 06 11 + 07 06 12 + 10 01 20 + 10 01 21 + 19 08 05 + 10 11 19 + 10 11 20 + 10 12 13 + 19 02 05 + 19 02 06 + 19 08 08 + 19 08 11 + 19 08 12 + 19 08 13 + 19 08 14 + 19 08 99 + 19 09 01 + 19 09 02 + 19 09 03 + 19 09 06 + 19 11 05 + 19 11 06 + 19 13 03 + 19 13 04 + 19 13 05 + 19 13 06 + 19 13 07 + 19 13 08 + 11 01 09 + 11 01 10 + 05 01 03 + 20 03 04	50.000	200.000	Fast belægning

<p>Filtermateriale (aktivt kul, filterkage o. lign.)</p>	<p>F.eks. aktivt kul, filterkage o. lign. Oplag som lager inden nyttiggørelse eller slutanbringelse andetsteds.</p>	<p>05 01 15 + 07 01 10 + 07 02 10 + 07 06 10 + 07 07 10 + 07 07 11 + 07 07 12 + 06 07 02 + 06 13 02 + 06 13 03 + 15 02 02 + 15 02 03 + 19 01 05 + 19 01 10 + 19 09 04 + 19 11 01 + 10 02 13 + 10 02 14 + 10 02 15 + 13 03 25 + 13 03 26 + 10 04 07 + 10 05 06 + 10 06 07 + 10 07 05 + 10 08 17 + 10 08 18 + 10 11 17 + 10 11 18 + 10 12 05 + 10 13 07 + 11 01 09 + 11 01 10</p>	<p>50.000</p>	<p>100.000</p>	<p>Fast belægning</p>
<p>Affald fra røggasrensning</p>	<p>Oplag som lager inden nyttiggørelse eller slutanbringelse andetsteds.</p>	<p>10 01 05 + 10 01 07 + 10 01 18 + 10 01 19 + 10 02 07 + 10 02 08 + 10 02 13 + 10 02 14 + 10 02 15 + 10 03 19 + 10 03 20 + 10 03 21 + 10 03 22 + 10 03 23 + 10 03 24 + 10 03 25 + 10 03 26 + 10 04 04 + 10 04 05 + 10 04 06 + 10 04 07 + 10 05 03 + 10 05 04 + 10 05 05 + 10 05 06 + 10 06 03 + 10 06 04 + 10 06 06 + 10 06 07 + 10 07 03 + 10 07 04 + 10 07 05 + 10 08 15 + 10 08 16 + 10 08 17 + 10 08 18 + 10 09 09 + 10 09 10 + 10 09 11 + 10 09 12 + 10 11 05 + 10 11 15 + 10 11 16 + 10 11 17 + 10 11 18 + 10 12 05 + 10 12 09 + 10 12 10 + 10 13 06 + 10 13 07 + 10 13 12 + 11 05 03 + 19 01 06 + 19 01 07 + 19 04 02 + 19 11 07</p>	<p>50.000</p>	<p>200.000</p>	<p>Fast belægning</p>

Microfiller	Mikrofiller til nyttiggørelse som bundopbygning eller tilslag i beton til intern brug	10 13 13	200.000	500.000	Fast belægning
Støbemateriale	Oplag inden oparbejdning og nyttiggørelse andetsteds.	10 09 03 + 10 09 06 + 10 09 08 + 10 09 12 + 10 10 05 + 10 10 06 + 10 10 07 + 10 10 08 + 10 10 12 + 10 09 11 + 10 10 11	10.000	100.000	Fast belægning
Papir og pap		03 03 08 + 15 01 01 + 19 12 01 + 20 01 01	5.000	50.000	Under tag
Plast	Oplag skal fungerer som lager for et evt. pyrolyseanlæg til omdannelse af plast til nye olieprodukter	02 01 04 + 07 02 13 + 12 01 05 + 15 01 02 + 16 01 19 + 17 02 03 + 19 12 04 + 20 01 39	50.000	200.000	Under tag
Storskrald	Mellemlagring inden forbrænding.	20 03 07	5.000	50.000	Under tag
RDF	Anvendes til energiformål	19.12.04 /19.12.10 19.12.11/19.12.12 03.03.07 / 03.03.10 03.03.11.	5.000	30.000	Indendørs
Træ	Oplag inden oparbejdning og nyttiggørelse Feks. Spånpladefabriker i DK eller udlandet.	02 01 07 + 03 01 01 + 03 01 04 + 03 01 05 + 03 01 99 + 03 03 01 + 15 01 03 + 17 02 01 + 17 02 04 + 19 12 06 + 19 12 07 + 20 01 37 + 20 01 38	10.000	50.000	Fast belægning
Tekstiler	Mellemlagring inden oparbejdning i DK eller udlandet.	19 12 08 + 20 01 10 + 20 01 11	1.000	25.000	Under tag

Nedknusning / flisning af beton, tegl eller træ.

- Støj fra ovennævnte aktiviteter skal overholde virksomhedens generelle støjvilkår.
- Beton og tegl indeholdende farlige stoffer skal ved anvendelse følge bestemmelserne i restproduktbekendtgørelsen.
- Nedknust beton og tegl indeholdende PCB op til 0,1 mg / kg kan anvendes som jomfruelige materialer.
- Nedknust beton og tegl indeholdende PCB (målt ved kilden og i overfladen det sted, hvor koncentrationen vurderes at være højest) op til 2 mg / kg kan anvendes efter retningslinjerne i restproduktbekendtgørelsens BEK nr. 1672 af 15/12/2016 bilag 3 og 7.
- **Større oplag af træ skal vurderes af bygnings og beredskabsmyndigheden.**
- Alt brandbart materiale vil blive håndteret på tæt belægning med vægge af spuns eller beton.
- Bygge- og anlægsaffald, der indeholder farligt affald eller asbest, skal afvises, og dette affald må ikke behandles på området.
- Der må kun neddeles sorterede materialer. Blandinger må dog neddeles, såfremt det neddelte skal nyttiggøres i denne blandede form.
- Neddelingsanlægget skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger som f.eks. et vandings- eller sprinklersystem.
- Blandet bygge- og anlægsaffald, kildesorteret bygge- og anlægsaffald samt frasorterede materialer som f.eks. jern, isoleringsmaterialer, ledninger, træ, glaserede tegl, farvede sanitetsgenstande og diverse kunststoffer og plast, må kun opbevares og håndteres på befæstet areal med fald mod afløb eller sump, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Dette krav gælder ikke for uforurennet inert affald som f.eks. glas, beton og tegl
- Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
- Affaldsarter der kan rubriceres som farligt affald skal altid håndteres efter gældende lovgivning.

Jordkarteringsplads og jordrensningsplads.

Der påregnes modtaget op til 1000.000 ton jord incl. muld årligt på anlægget.
Materialerne modtages i henhold til bekendtgørelse om jordflytning.

Jorden modtages som udgangspunkt kun med et indhold af fremmedstoffer op til Miljøstyrelsens afskæringskriterier. Dog kan også virksomheden modtage jord til rensning således at jorden efter rensning kan overholde Miljøstyrelsens afskæringskriterier.

- Hele pladsen skal være befæstet med tæt belægning med fald mod afløb som bortledes igennem sandfang, olieudskiller og der er indrettet til tilbageholdelse / nedbrydning af mobile forureningselementer.
- Pladsen skal være indrettet, så de forskellige oplagsområder er afmærket, og således at det enkelte område er tydeligt afgrænset, og det klart fremgår, hvor de forskellige jordpartier og affaldsfraktioner skal opbevares.
- Alle arealer og belægnings skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder, revner og tegn på nedbrydning skal udbedres straks efter at de er konstateret.
- Ved modtagelse jord som viser sig at indeholde forurenende stoffer ud over de i Tabel 2 angivne skal jorden opbevares på fast bund.
- Såfremt der modtages jord som ikke kan renses biologisk eller mekanisk således den kan overholde værdierne i tabel 2 skal dette ligge under tag indtil videre disponering til godkendt modtager.

Betonblande anlæg.

Der er planlagt at etablerer et betonblande anlæg til fremstilling af fastbelægning på genbrugscenteret samt fremstilling af betonklodser eller elementer til intern brug samt til mindre salg for bygge- & anlægssektoren.

- Anlægget er endnu ikke fastlagt men der sigtes efter et anlæg med en årlig kapacitet på 20.000 – 30.000 tons. Tilslagsmaterialer til anlægget vil bestå af ikke farlige genbrugsmaterialer som skal aftales nærmere med tilsynsmyndigheden.
- Som slipmidler anvendes vegetabiliske bionedbrydelige olier på ca. 1 palletank hver anden måned.
- Betonbelæggningerne vil blive mekanisk glittet så overfladen opnår bedst stærke og elementer og klodser vil ikke få ekstra overfladebehandling.

- Ved en produktion på ca. 25.000 t beton fordelt over 48 uger er det estimeret at bruge 40 m³ vand om ugen i selve betonen. Vandet hentes fra efterklaringsbassinet eller fra sedimenteringsbassinet ved efterbehandlingsanlægget.
- Vand fra vask af anlægget vil blive bundfældet i kar og vandet genanvendes i produktionen. Slam tilføres bunken med betonbrokker.
- Cement, flyveaske, mikrosilika og pulverkalk samt øvrige pulverformige råvarer, der anvendes løbende i produktionen, håndteres i lukkede systemer. Afkast fra siloer tilsluttet silofiltre til rensning af fortrængningsluft med en "normal" udskilningsgrad på 99,9 % som tilbageføres direkte til siloen og Vedligeholdelse sker ifølge leverandøransvisninger. Tilsætningsstoffer med henblik på viscositet, hærdeforhold mm. vil forekomme, men fabrikat er ikke valgt. Opbevares i palletanke ovenpå spildbakke med et forventet forbrug svarende til mellem 2-4 tanke om året.

Tabel 2.

Stof	Maksimalt indhold i mg/kg TS
Bly	400
Cadmium	5
Kobber	1.000
Krom, total	1.000
Kviksølv	3
Zink	1.000
Arsen	40
Nikkel	120
PAH, total	40
Benz(a)pyren	3
Dibenz(a,h)anthracen	3
C ₅ -C ₃₅ kulbrinter, heraf:	300
C ₅ -C ₁₀ kulbrinter (benzi	25
C ₁₀ -C ₂₅ kulbrinter (gaso	200

Afvisning af jord.

- Såfremt der, mod forventning modtages jord på anlægget, som ikke overholder miljøgodkendelsens kriterier, oplagres denne jord særskilt.

- Tilsynsmyndigheden hos den respektive kommunes, miljøafdeling kontaktes og oplyses om jorden. I samarbejde med tilsynsmyndigheden og andre relevante myndigheder undersøges det hvorvidt andre modtageanlæg kan modtage / behandle jordpartiet.
- Der tages kontakt til transportør / kunde som informeres om at Nordic Waste ikke kan modtage jorden og kunden informeres om eventuelle andre behandlingsanlæg.

Modtagelse og opbevaring af flyveaske.

- Flyveaske skal opbevares indendørs på fast bund.
- Flyveaske skal anvendes i overensstemmelse med restproduktbekendtgørelsens retningslinjer.

Modtagelse af og afvanding af boremudder.

- Afvanding af boremudder skal foregå på fast bund med kontrolleret afvanding.
- Den afvandede fraktion kan behandles som lettere forurenede jord.

Modtagelse af og afvanding af spildevandsslam.

- Afvanding af spildevandsslam skal foregå på fast bund med kontrolleret afvanding.
- Slammet opbevares under tag.

Modtagelse og oplag af plast.

- **Større oplag af plast skal vurderes og godkendes af bygnings og beredskabsmyndigheden.**
- Ved bortblæste plastmaterialer i omgivelserne kan Randers Kommune forlange oprydning / opsamling.
- Plast vil blive håndteret på fast belægning og med tilhørende vægge som forhindrer bortblæsning af fraktionen, derudover vil selve behandlingen ske i lukket hal.

- Såfremt der etableres mekanisk ventilation fra bygning eller hal, hvor der opbevares eller håndteres affald, skal afkastet være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. Afkast fra punktudsugninger fra bygning eller hal skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
- Såfremt der er afkast til det fri fra sikkerhedsmakulering, presning, balletering eller neddeling af papir, pap, plast eller datamateriale, skal det forsynes med et filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for papirstøv på 10 mg/normal m³. Før filtret tages i brug, skal virksomheden indhente følgende leverandørplysninger:
- Dokumentation for at filtret ved den pågældende anvendelse kan overholde den krævede emissionsgrænseværdi og at leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtret følges.
- Oplysningerne skal opbevares på virksomheden og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden. Filtret skal kontrolleres, vedligeholdes og udskiftes i overensstemmelse med filterleverandørens anvisninger. Kontrol af filtret skal dog altid som minimum omfatte en visuel kontrol hver tredje måned af dets korrekte funktion.

Modtagelse og oplag af RDF (forblandet affald).

RDF vil blive håndteret på fast belægning og under tag for at forhindre for bortblæsning. Virksomheden ønsker at oparbejde en homogen fraktion af RDF til produktionsvarme hos Aalborg Portland og Leca Danmark. Oparbejdningen sker ved, at homogeniserer forskellige fraktioner så den færdige vare overholder begge anlægs kravspecifikationen.

- **Større oplag af RDF skal vurderes og godkendes af bygnings og beredskabsmyndigheden.**
- Ved bortblæste lette materialer i omgivelserne kan Randers Kommune forlange oprydning / opsamling.
- Standardvilkårene under plast vil ligeledes være gældende for RDF.

Modtagelse og oplag af blandet nedbrydningsaffald og isolering.

- Ved modtagelse af disse affaldstyper skal sortering foregå på fast bund.
- Affaldsfraktioner skal sikres mod vindflugt.

- Ved bortblæste fraktioner i omgivelserne kan Randers Kommune forlange oprydning / opsamling.
- Standartvilkårene under plast vil ligeledes være gældende for nedbrydningsaffald og isolering.
- Bygningsaffald med cementbundne asbestfibre skal håndteres forsigtigt, så det ikke beskadiges og kan afgive asbeststøv. Såfremt der alligevel under håndteringen sker beskadigelser, skal det i befugtet tilstand opbevares i egnet lukket, tæt emballage, der er mærket med oplysning om, at den indeholder asbest. Det må ikke omlastes før borttransport.

Modtagelse og oplag af flyveaske og slagge.

- Virksomheden skal sikre at alle slutmodtagere af fraktioner indenfor dette område er godkendt til anvendelsen eller at anvendelsen overholder den gældende restproduktbekendtgørelse.
- Restprodukter i denne kategori skal opbevares på fastbund og overdækket for at undgå specielle forurenede stoffer i virksomhedens spildevand idet virksomhedens spildevand ender i Alling Å.
- Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet.
- Virksomheden må kun modtage, håndtere og modne slagge fra affaldsforbrænding med henblik på, at den efterfølgende kan genanvendes i bygge- og anlægsprojekter.
- Slaggebehandlingspladsen må ikke modtage slagge med et indhold af uforbrændt organisk materiale på mere end 3 % TOC.
- Slaggen skal visuelt kontrolleres for uforbrændt organisk materiale ved modtagelsen og hurtigst muligt placeres i det dertil beregnede område. Hvis der er begrundet formodning om, at et leveret læs slagge indeholder for meget uforbrændt organisk materiale, kan tilsynsmyndigheden forlange, at virksomheden udtager repræsentative prøver af enkelte læs slagge og analyserer dem for TOC.

- Hvis virksomheden modtager slagge, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise, skal slaggen placeres i et særligt oplagsområde og hurtigst muligt bortskaffes.
- Pladsen skal være forsynet med et vandings- eller sprinklersystem, der effektivt kan befugte slagge eller udsorterede fraktioner både under oplag og sortering for at hindre støvgener. Opsamlet regnvand og perkolat skal benyttes så vidt muligt frem for grundvand
- Pladsen skal indrettes og renholdes, så vindflugt af uforbrændt affald hindres. Uforbrændt affald uden for virksomhedens areal skal fjernes.
- Pladsen skal indrettes, så alt perkolat og overfladevand kan opsamles i et bassin, hvorfra der ikke kan ske ukontrolleret overløb til omgivelserne.
- Alle arealer, hvorpå der opbevares, håndteres og transporteres slagge, skal være befæstet med en tæt belægning som f.eks. beton, cementstabiliseret slagge eller asfalt, der er indrettet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.

Støv fra diffuse kilder.

- Virksomheden må ikke give anledning til støvgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.
- Driftsansvarlig skal om nødvendigt holde køreveje og bar jord befugtet for at hindre støvflugt.
- Nedknusning af beton og tegl må ikke give anledning til støvgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.
- Nedknusning af træ må ikke give anledning til støvgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.
- Ved nedknusning der giver anledning til støvgener som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne kan tilsynsmyndigheden forlange befugtning.

Oplag.

- Flydende råvare, hjælpestoffer og olie- og kemikalieaffald skal opbevares i henhold til forskrift om opbevaring af olier og kemikalier i Randers kommune.
- Anvendte olietanke skal opfylde reglerne i olietankbekendtgørelsen.

- Der skal ved tankningsstedet forefindes materiale, der kan opsuge evt. spild.

Driftsforstyrrelser og uheld.

- Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det.
- Tilsynsmyndigheden inddrages i oprydningstiltag med mindre der er tale om et miljømæssigt marginalt problem.
- En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1 uge efter, at det er sket. Det skal fremgå af redegørelsen hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.

1.2.4 Spildevand

Da der ikke forekommer processpildevand på virksomheden er der ikke stillet vilkår hertil.

Afledning af overfladevand fra virksomheden reguleres af særskilt spildevandstilladelse.

Virksomheden afleder sanitært spildevand fra ca. 15 ansatte.

1.2.5 Luftforurening

- Driften af virksomheden må ikke give anledning til lugtgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.
- Virksomheden skal ved tilrettelæggelse af driften, herunder ved vanding eller befugtning, sikre, at der ikke opstår støvgener uden for virksomheden.
- Hvis der uden for virksomhedens område konstateres støvgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, kan tilsynsmyndigheden forlange, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, og at der etableres afskærmning eller befugtning af håndteringsaktiviteterne.

1.2.6 Støj.

Vilkår til støj

- Virksomhedens samlede bidrag til det udendørs målte ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må ikke overskride følgende grænser for de nævnte områdetyper udenfor virksomhedens grund:

Områdetyper:	Ma.-fre. kl. 07-14 Lør kl. 07-14	Ma.- fre. kl. 18-22 Lør. kl. 14-22 Søn- og helligdg. kl. 07-22	Alle dage kl. 22-07	Maksimalværdier 07.
Åbent land	55	50	35	55

- Ved tydelig hørbar impuls eller toner i en støjemission skal der medregnes et tillæg på 5 dB(A) til det målte støjniveau.

Kontrolvilkår.

- Såfremt miljømyndigheden skønner det nødvendigt, skal virksomheden lade foretage støjemissionsmålinger eller støjberegninger der viser, at støjvilkårene er opfyldte. Dette kan maksimalt kræves en gang pr. år.
- Såfremt støjmålinger eller -beregninger viser overskridelser af de stillede støjvilkår, skal virksomheden sammen med målerapporten fremsende en handlingsplan der beskriver, hvilke tiltag virksomheden vil igangsætte for at vilkårene fremover kan overholdes samt en tidsplan herfor. Miljømyndigheden kan herefter forlange fornyede støjmålinger eller -beregninger.

Måleforudsætninger.

- Målinger skal udføres som:
- Akkrediteret teknisk prøvning af et akkrediteret laboratorium eller af et laboratorium, som beskæftiger personer, der er certificeret til at udføre "Miljømåling ekstern støj".

- Målingen skal udføres når arbejdsprocesserne er i fuld drift og skal foretages efter de retningslinjer, der er angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder, afsnit 7 og 9 samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.
- Støjberegninger skal udføres efter de retningslinjer, der fremgår af Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Resultatet af de udførte beregninger/målinger skal rapporteres i overensstemmelse med retningslinjerne for "Miljømåling - ekstern støj". Kopi af dokumentationen skal straks sendes til miljømyndigheden.

1.2.7 Lavfrekvent støj og infralyd

Vilkår for lavfrekvent støj og infralyd [dB re 20 µPa]

- Virksomhedens samlede bidrag til det indendørs målte støjniveau må ikke overskride følgende grænse.

Anvendelse		A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau
Beboelsesrum, herunder i børneinst. og lignende	kl. 07.00 - 18.00	25	85
	kl. 18.00 - 07.00	20	85
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

- Ovennævnte støjgrænser gælder indendørs i det mest støjbelastede rum i bygning udenfor ejendommens grund.
- Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 min, hvor støjen er kraftigst.
- I tilfælde, hvor støjen er impulsagtig, skal der medregnes et tillæg på 5 dB(A) til det målte støjniveau.

Kontrolvilkår.

- Såfremt miljømyndigheden skønner det nødvendigt, skal virksomheden dokumentere, at godkendelsens krav til lavfrekvent støj og infralyd er opfyldt. Dette kan maksimalt kræves en gang pr. år.
- Såfremt målinger viser overskridelser af de stillede vilkår, skal virksomheden sammen med målerapporten fremsende en handlingsplan der beskriver, hvilke tiltag virksomheden vil igangsætte for at vilkårene fremover kan overholdes samt en tidsplan herfor. Miljømyndigheden kan herefter forlange fornyede målinger.

Måleforudsætninger:

- Støjmålingen skal udføres af et firma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre målinger af lavfrekvent støj og infralyd.
- Målingen, der skal udføres på et tidspunkt, hvor hele virksomheden er i fuld drift, skal foretages efter de retningslinjer, der er angivet i miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i ekstern miljø, afsnit 3.4
- Resultatet af de udførte beregninger/målinger skal rapporteres i overensstemmelse med de generelle forskrifter i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/84 og med kravene til "Miljømåling - ekstern støj". Kopi af dokumentationen skal straks sendes til miljømyndigheden.

1.2.8 Beskyttelse af grundvand og overfladevand

- Tætte belægninger skal holdes i god vedligeholdelsesstand. Evt. revner/sprækker skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

1.2.9 Affald

- Farligt affald skal opbevares på fast bund og på en sådan måde at læk på den største beholder kan tilbageholdes og opsamles. Samtidigt skal affaldet opbevares overdækket.
- Olieprodukter eller andre flydende kemikalier eller affaldsarter, såvel nyt som brugt, skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, Beholderne skal opbevares under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. Ovenstående gælder ikke for oplag i tanke omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

- Hvis der på virksomheden er påfyldningsstudse for olieprodukter, herunder motorbrændstof, fastsætter godkendelsesmyndigheden følgende vilkår: Påfyldningsstudse og aftapningsanordninger for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel.
- Affald skal bortskaffes korrekt og med henblik på en så stor grad af genanvendelse som muligt. På den baggrund stilles der krav til, at affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med Randers Kommunes regulativ for erhvervsaffald. Dette sikrer korrekt bortskaffelse og sortering af affaldsfraktioner med henblik på bortskaffelse til genanvendelse hvis muligt.
- Støvende affald skal opbevares i tætte, lukkede emballager eller på anden måde sikres mod støvflugt.
- Affald der ikke kan genanvendes eller nyttiggøres til anden anvendelse skal bortskaffes til miljøgodkendte anlæg.

1.2.10 Journalføring og kontrolrutiner

Forurennet- og lettere forurennet jord

- Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af alle tætte belægnings samt gruber. Dette kan gøres etapevist. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage dette eftersyn, dog højst 1 gang hvert tredje år. [Hvis der er etableret drænledninger, der udleder til prøvetagningsbrønd eller -brønde, med henblik på at belægningens tæthed kan eftervises, indsætter godkendelsesmyndigheden vilkår om egenkontrol i form af prøvetagning og analyser for tungmetaller, dog højst hver tredje måned.

Driftsjournal

Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af tætte belægnings eller gruber.
- Dato for hvornår der er modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan den blev håndteret og bortskaffet.

- Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af affaldsfraktioner, der er oplagret.
- Årlig rapportering af affaldsarter, mængder og ende destination. Registreringen laves efter EAK koder. Indsendes til tilsynsmyndigheden i februar i det følgende år.
- Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

2. VURDERING OG BEGRUNDELSE

2.1 Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen

Randers Kommune vurderer, at virksomheden kan drives på stedet i overensstemmelse med planlægningen for området samt at godkendelsens vilkår vil kunne overholdes.

Godkendelsens vilkår er stillet med udgangspunkt i ansøgningens beskrivelser og de bekendtgørelse der knytter sig til de produkttyper der håndteres på virksomheden.

2.2 Placering/fysisk planlægning/Natur

Virksomheden er placeret i landzone i en tidligere lergrav og fabrik for letklinke fabrikation. Virksomheden er i færd med at søge om udarbejdelse af en lokalplan til erhverv for området

VVM vurdering

VVM-screening:

Virksomheden har fremsendt screening til tilsynsmyndigheden samtidig med ansøgningen.

Godkendelse af virksomheder af nærværende type efter miljøbeskyttelsesloven skal samtidigt screenes efter Bekendtgørelse nr. 1225 af 25-10-2018 lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Randers Kommune har i forbindelse med behandlingen af miljøgodkendelsen af 5. februar 201. gennemført en VVM screening.

VVM afgørelse

Randers Kommune har på baggrund af screeningen vurderet, at etableringen på det pågældende sted ikke vil påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af

bestemmelserne om VVM-pligt efter § 3 stk. 2 i Bekendtgørelse nr. 1225 af 25/10/2018 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

Natur.

Godkendelse af virksomheder efter miljøbeskyttelsesloven skal vurderes i ht. Habitatbekendtgørelsen, jf. § 8, stk. 7, pkt. 6.

Virksomhedens arealer vurderes konkret heller ikke, at rumme forekomster eller potentielle levesteder for beskyttelseskrævende arter efter naturbeskyttelseslovens § 29a (og habitatdirektivets bilag IV).

Det er således Randers Kommunes samlede vurdering, at virksomhedens aktiviteter ikke medfører væsentlig påvirkning af Natur 2000 områder eller bilag IV arter. Der er derfor ikke foretaget yderligere konsekvensvurdering.

2.3 Indretning og drift

2.3.1 Indretning

Ressourcecentret indrettes så kommunens vilkår tidligere beskrevet kan overholdes. Mere detaljeret beskrivelse fremgår endvidere af ansøgningsmaterialet godkendelsens Bilag 1

2.3.2 Forbrug og oplag af hjælpeoffer

Der anvendes dieselbrændstof til driften af nødvendige entreprenørmaskiner. Mængden er ukendt.

2.3.3 Driftstid

Virksomheden vil være i drift hverdage kl. 07.00 – 18.00 på hverdage.

2.4 Spildevand

Virksomheden producerer sanitært spildevand fra ca. 15 ansatte.

Spildevand fra Ressourcecentret afledes i overensstemmelse med virksomhedens spildevandstilladelse.

2.5 Luft

Virksomheder af nærværende type giver typisk anledning til luftforurening af følgende karakter. Dog er der visse typer af processer ikke er relevante her, disse er udelukkende medtaget for fuldstændigheden skyld og for eventuelle fremtidige forhold hvor de kunne blive relevante

- Støv fra internt transport og håndtering af jord.
- Støv fra knusning af beton, tegl og træ.
- Støv fra neddeling af isoleringsmaterialer.

2.6 Støj

Af udendørs støjklender på grunden forekommer intern transport med gummiged og lastbil. Samt maskiner til nedknusning

Støj herfra vil ske indenfor hverdage kl. 06.30 – 18.00

2.7 Lavfrekvent støj og infralyd

Da lavfrekvent støj og infralyd er vanskelig at forudsige, er der valgt at stille vilkår vedr. lavfrekvent støj og infralyd. Vilkårene er stillet efter Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 – Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

- Der er ikke opstillet anlæg på virksomheden, som umiddelbart vurderes at give anledning til overskridelser af støjvilkårene for lavfrekvent støj og infralyd. På den baggrund er der ikke stillet krav om støjdokumentation af lavfrekvent støj og infralyd. Der er dog stillet vilkår om, at dokumentation kan forlanges hvis miljømyndigheden finder det nødvendigt.

2.8 Vibrationer

Da vibrationer er vanskelig at forudse, er der valgt at stille vilkår vedr. vibrationer. Vilkårene er stillet efter Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 – Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

- Der er ikke opstillet anlæg på virksomheden, som umiddelbart vurderes at give anledning til overskridelser af vilkårene for vibrationer. På den baggrund er der ikke stillet krav om støjdokumentation af vibrationer. Der er dog stillet vilkår om, at dokumentation kan forlanges hvis miljømyndigheden finder det nødvendigt.

2.9 Affald

Nordic Waste A/S er tilmeldt dagrenovationsordning og dagrenovation fra bortskaffes via den kommunale dagrenovationsordning og olieaffald afleveres til godkendt modtager. Bortskaffelsen sker i overensstemmelse med Randers Kommune regulativ for erhvervsaffald.

2.10 Jord og grundvand

Ølst – Hydro geologisk vurdering

Danish Stevedore Holding A/S søger om tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 til at etablere et Genbrugscenter på ejendommen. Der er i forbindelse med miljøgodkendelsen af Ølst Jordtip gennemført en Hydro geologisk vurdering der viser at ejendommen er særdeles velegnet til nærværende type aktiviteter.

Projektet vurderes derfor ikke at være i strid med drikkevandsinteresserne. Dette begrundes blandt andet med, at der ikke er udpeget drikkevandsinteresser på lokaliteten. Desuden ligger nærmeste vandværker med en stor afstand til projektområdet på 2,7 kilometer. Ved projektet er det primære grundvandsmagasin i kalken beskyttet af minimum 45 meter fed sammenhængende lerlag og magasinet er spændt.

2.11 Bedst tilgængelige teknik (BAT)

Der er ikke batnoter eller breffnoter på området.

3. TIDSBEGRÆNSNING OG RETSBESKYTTELSE

3.1 Tidsbegrænsning

Der gælder ingen tidsbegrænsning af miljøgodkendelsen.

Hvis der foretages væsentlige ændringer i indretning eller drift i forhold til det godkendte, skal dette i god tid meddeles tilsynsmyndigheden, som skal tage stilling til, om ændringen kræver en ny miljøgodkendelse / tillæg til nærværende miljøgodkendelse.

3.2 Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen

Ansøgning

Nordic Waste A/S søger en tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 at etablere et Genbrugscenter på ejendommen matr. 2h m.fl. Ølst by, Ølst.

Der er tidligere tildelt en § 52 stk. 2 dispensation på området for modtagelse af ren og lettere forurenede jord, dateret den 30. august 2018. Der er endvidere meddelt godkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 dateret den 31. august 2018 til anvendelse af disse jordtyper i forbindelse med efterbehandling af den tidligere lergrav.

Genbrugscentret ønskes placeret i de tiloversblevne fabriksfaciliteter fra den tidligere letklinikfabrik.

Vurdering af det ansøgte

Det er Randers Kommunes vurdering af ansøgningen at det vil være muligt at anvende den ansøgte jordtype til efterbehandling af lergravene når blot miljøgodkendelsens retningslinjer følges.

Det er samtidigt Randers Kommunes opfattelse at det er at foretrække at de tidligere fabriksfaciliteter bringes i anvendelse til erhvervsformål fremfor de bare står og forfalder. Samtidigt finder Randers Kommune at lokaliteten i forhold til sårbarhed er velegnet til anvendelse til genbrugs og nyttiggørelsesformål.

4. UNDERRETNING

Følgende er underrettet om godkendelsen:

- Danmarks Naturfredningsforening, lokalkomité. randers@dn.dk
- Region Midt. morten.steen@ru.rm

Godkendelsen vil endvidere blive offentliggjort på Randers Kommunes hjemmeside.

5. KLAGEVEJLEDNING

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet jf. miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

Hvem kan klage?

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- Ansøger
- Enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- En berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker.

Afgørelser efter kapitel 5 vedrørende miljøgodkendelse kan desuden påklages af

- Lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø
- Landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser.

Afgørelser efter kapitel 11 a kan påklages af de personer m.v., der er nævnt i ovenstående punkt 1, 2 og 4-6.

Danmarks Naturfredningsforening og Danmarks Sportsfiskerforbund kan påklage visse større sager efter kapitlerne 6, 7 og 8 efter miljø- og fødevareministerens nærmere bestemmelse.

En klage over tilladelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet jf. miljøbeskyttelseslovens § 96. Dette giver dog ingen begrænsninger i Miljø- og Fødevareklagenævnet adgang til at ændre eller ophæve den påklagede tilladelse.

Hvordan klager jeg?

Du klager via Klageportalen, som du finder på www.borger.dk og www.virk.dk. Klagen sendes herefter gennem Klageportalen til Randers Kommune.

Klagen skal være indgivet inden fire uger efter denne afgørelse er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Klagen er indgivet, når den er tilgængelig for Randers Kommune i Klageportalen.

Når du klager, skal et gebyr på kr. 900 for private. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort på Klageportalen.

Du kan læse mere om klagens behandling på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk

Kan jeg blive fritaget for brug af Klageportalen?

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning herom til Randers Kommune via e-mail natur@randers.dk eller med almindelig post til Randers Kommune, Teknik og Miljø, Odinsgade 9, 8900 Randers C. Randers Kommune videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som beslutter, om du kan blive fritaget.

Bilag 1 Restproduktbekendtgørelsen.

<u>Kapitel 1</u>	Bekendtgørelsens område m.v.
<u>Kapitel 2</u>	Anvendelse af restprodukter og jord
<u>Kapitel 3</u>	Produkt- og kontrolkrav for restprodukter og jord
<u>Kapitel 4</u>	Afhændelse af restprodukter og jord
<u>Kapitel 5</u>	Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald
<u>Kapitel 6</u>	Anmeldelse og midlertidig oplagring af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer
<u>Kapitel 7</u>	Tilsyn og håndhævelse
<u>Kapitel 8</u>	Klage

<u>Kapitel 9</u>	Straf
<u>Kapitel 10</u>	Ikrafttrædelses- og overgangsbestemmelser
<u>Bilag 1</u>	Restprodukter og jord (renset og urenset) omfattet af bekendtgørelsen
<u>Bilag 2</u>	Sorteret, uforurenset bygge- og anlægsaffald omfattet af bekendtgørelsen
<u>Bilag 3</u>	Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenset med visse stoffer omfattet af bekendtgørelsen
<u>Bilag 4</u>	Bygge- og anlægsarbejder hvortil restprodukter og jord i kategori 2 kan anvendes uden tilladelse
<u>Bilag 5</u>	Bygge- og anlægsarbejder hvortil restprodukter og jord i kategori 3 kan anvendes uden tilladelse
<u>Bilag 6</u>	Anvendelse af sorteret, uforurenset bygge- og anlægsaffald uden tilladelse
<u>Bilag 7</u>	Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald forurenset med visse stoffer uden tilladelse
<u>Bilag 8</u>	Inddeling af restprodukter og jord i kategorier
<u>Bilag 9</u>	Prøveudtagning, analysehyppighed, analyseparametre samt analysemetoder

Den fulde tekst

Bekendtgørelse om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald¹⁾

I medfør af § 7, stk. 1, nr. 3 og 8, § 7 a, stk. 1, § 16, § 19, stk. 5, § 27, stk. 3, § 44, stk. 1, § 46 a, stk. 2, § 67, § 80, stk. 1 og 2, § 92 og § 110, stk. 3, i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016, og § 50, stk. 3, § 51 og § 88, stk. 3, i lov om forurenset jord, jf. lovbekendtgørelse nr. 1190 af 27. september 2016, fastsættes:

Kapitel 1

Bekendtgørelsens område m.v.

§ 1. Bekendtgørelsen fastsætter regler om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenset bygge- og anlægsaffald med henblik på at nedbringe mængden af affald, der skal deponeres eller forbrændes, og på at reducere råstofforbruget.

Stk. 2. Bekendtgørelsen omfatter ikke

- 1) anvendelse af restprodukter, jord og bygge- og anlægsaffald, der er klassificeret som farligt affald efter bekendtgørelse om affald,
- 2) jord, der er forurenset med andre stoffer end de i bilag 8 nævnte,
- 3) jord og restprodukter, der tilføres råstofgrave og tidligere råstofgrave med henblik på anvendelse, og
- 4) bygge- og anlægsarbejder på deponeringsanlæg, der er registreringspligtige efter lov om afgift af affald og råstoffer.

§ 2. I denne bekendtgørelse forstås ved:

- 1) Affaldsproducent: Den, der frembringer, forbehandler eller importerer restprodukter eller jord.
- 2) Anvendelse:

- a) Anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer til bygge- og anlægsarbejder som erstatning for primære råstoffer og uforurenede jord til opfyldning.
- b) En af de i bilag 6 nævnte former for anvendelse af sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald.
- 3) Bruger: Den, der anvender eller lader anvende restprodukter eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer til bygge- og anlægsarbejder.
- 4) Bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer: Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer, jf. bilag 3.
- 5) Bygge- og anlægsarbejder: Etablering af veje, stier, pladser, støjvolde, ramper, diger, dæmninger, jernbaneunderbygning, ledningsgrave, terrænregulering, anlæg på søterritoriet samt opfyldning i gulve og under fundamenter.
- 6) Eluatkoncentration: Koncentrationen af et stof i væsken fra en udvaskningstest.
- 7) Farligt affald: Farligt affald som defineret i bekendtgørelse om affald.
- 8) Faststofindhold: Mængden af et stof bestemt i forhold til tørstofindholdet i den samlede prøve, jf. bilag 9.
- 9) Jord: Jord opført på bilag 1.
- 10) Restprodukter: De affaldsfraktioner, der er opført på bilag 1.
- 11) Sorteret bygge- og anlægsaffald: Bygge- og anlægsaffald sorteret efter bekendtgørelse om affald i form af følgende:
 - a) Natursten, f.eks. granit og flint.
 - b) Uglaseret tegl (mur- og tagsten).
 - c) Beton.
 - d) Blandinger af materialer fra natursten, uglaseret tegl og beton.
 - e) Jern og metal.
 - f) Gips.
 - g) Stenuld.
- 12) Uforurenede bygge- og anlægsaffald: Sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald, jf. bilag 2.

Kapitel 2

Anvendelse af restprodukter og jord

§ 3. Bekendtgørelsen inddeler restprodukter og jord i kategorierne 1, 2 og 3, jf. bilag 8.

§ 4. Restprodukter og jord i kategori 1 må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder omfattet af bekendtgørelsen, jf. § 2, nr. 5, medmindre andet følger af lov om miljøbeskyttelse og den øvrige lovgivning.

§ 5. Restprodukter og jord i kategori 2 må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder på de i bilag 4 nævnte betingelser, jf. dog § 6.

Stk. 2. Slagger fra affaldsforbrænding, der overskrider kravværdierne til kategori 2 for klorid, sulfat og natrium op til de kravværdier, der er angivet i bilag 8, tabel 2, kan dog frem til 31. december 2020 anvendes til pladser på de særlige vilkår, der fremgår af bilag 4. Det er en forudsætning, at øvrige stoffer overholder kravet til kategori 2.

Stk. 3. Restprodukter og jord i kategori 3 må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder på de i bilag 5 nævnte betingelser, jf. dog § 6.

Stk. 4. Tilladelse til anvendelse af jord eller restprodukter, der ikke er omfattet af kategori 1, 2 eller 3, meddeles efter bestemmelserne i miljøbeskyttelsesloven. Tilladelse til anvendelse af jord eller restprodukter, der er omfattet af kategori 1, 2 eller 3, og som ikke kan anvendes uden tilladelse efter denne bekendtgørelse eller opnå dispensation efter § 7, meddeles efter bestemmelserne i miljøbeskyttelsesloven.

§ 6. Anvendelse af restprodukter og jord i kategorierne 2 og 3 til bygge- og anlægsarbejder er betinget af,

- 1) at afstanden til indvindingsanlæg for vandforsyning, hvortil der stilles krav om drikkevandskvalitet, er mindst 30 m,
- 2) at restprodukter og jord anbringes over højeste grundvandsspejl, og
- 3) at udlagt jord er afgrænset med markeringsnet.

§ 7. Kommunalbestyrelsen kan meddele dispensation fra kravene ved anvendelse indenfor den pågældende kategori i bilag 4 og 5, hvis anvendelsen er anlægsteknisk begrundet og miljømæssig

forsvarlig. Der kan ikke meddeles dispensation fra typen af bygge- og anlægsarbejde. Kommunalbestyrelsen kan gøre en dispensation betinget af, at nærmere angivne vilkår overholdes.

Kapitel 3

Produkt- og kontrolkrav for restprodukter og jord

§ 8. Affaldsproducenten skal inden afsætning til anvendelse lade restprodukter og jord analysere ved repræsentative prøver efter retningslinjerne i bilag 9.

Stk. 2. Analyser af jord og restprodukter skal udføres af et akkrediteret laboratorium, jf. bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.

§ 9. Partier af jord fra samme gravearbejde må oplagres samlet. Det samlede oplag kategoriseres efter den prøve, der medfører den højeste kategori.

Stk. 2. Sammenblanding af partier i øvrigt må kun finde sted på anvendelsesstedet. Hvis partier af restprodukter og jord i forbindelse med et bygge- og anlægsarbejde sammenblandes, gælder bekendtgørelsens regler for den mest forurenede kategori.

Stk. 3. Som mest forurenende kategori anses efter denne bekendtgørelse jord og restprodukter i kategori 3 og som mindre forurenende kategori 2. Som mindst forurenende anses jord og restprodukter i kategori 1.

Kapitel 4

Afhændelse af restprodukter og jord

§ 10. Affaldsproducenten skal, inden restprodukter eller jord afhændes til anvendelse, udarbejde en deklaration med oplysning om følgende:

- 1) Affaldsproducent, produktionssted samt typen af restprodukt eller jord, jf. bilag 1.
- 2) Den kategori, som restproduktet eller jorden tilhører, jf. bilag 8.
- 3) Eventuel rensning med angivelse af den anvendte proces.
- 4) Den anvendte metode for prøveudtagning, anvendte udvaskningstest og analyseresultater, tidspunkt for prøveudtagning og analyse samt analyselaboratorium. De betegnelser, der er anvendt i bilag 9, skal anvendes.

Stk. 2. Deklarationen skal underskrives af affaldsproducenten og opbevares hos denne i 5 år. Deklarationen skal på forlangende udleveres til miljømyndighederne.

Kapitel 5

Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald

§ 11. Bekendtgørelsen inddeler sorteret bygge- og anlægsaffald i henholdsvis sorteret uforurenat bygge- og anlægsaffald, jf. bilag 2, og sorteret bygge- og anlægsaffald forurenat med visse stoffer, jf. bilag 3.

§ 12. Sorteret, uforurenat bygge- og anlægsaffald må uden tilladelse anvendes på de i bilag 6 nævnte betingelser.

Stk. 2. Andre former for anvendelse af sorteret, uforurenat bygge- og anlægsaffald end de i stk. 1 angivne kan kun ske efter lov om miljøbeskyttelse eller regler udstedt i medfør af loven.

§ 13. Hvis indholdet af forurenede stoffer i bygge- og anlægsaffald omfattet af § 2, nr. 11, litra a-d, overskrider værdierne i bilag 3, må bygge- og anlægsaffaldet ikke anvendes til bygge- og anlægsarbejder.

§ 14. Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenat med visse stoffer, jf. bilag 3, må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder på de i bilag 7 nævnte betingelser, jf. dog § 15. Bygge- og anlægsaffaldet skal i øvrigt være uforurenat, jf. bilag 2.

Stk. 2. Hvis sorteret bygge- og anlægsaffald forurenat med visse stoffer ikke i øvrigt er uforurenat, jf. stk. 1, 2. punktum, kan kommunalbestyrelsen meddele tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven, såfremt vilkårene i § 15 og bilag 7 overholdes ved meddelelsen af tilladelsen. Kommunalbestyrelsen kan skærpe vilkårene i § 15 og bilag 7 eller fastsætte yderligere vilkår.

§ 15. Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald forurennet med visse stoffer til bygge- og anlægsarbejder, jf. § 14, er betinget af,

- 1) at afstanden til indvindingsanlæg for vandforsyning, hvortil der stilles krav om drikkevandskvalitet, er mindst 30 m,
- 2) at sorteret bygge- og anlægsaffald forurennet med visse stoffer anbringes mindst 2 meter over højeste grundvandsspejl, og
- 3) at sorteret bygge- og anlægsaffald forurennet med visse stoffer er afgrænset med markeringsnet.

Kapitel 6

Anmeldelse og midlertidig oplagring af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald forurennet med visse stoffer

§ 16. Senest 4 uger før anvendelse af restprodukter i kategori 1, 2 eller 3, jord i kategori 2 eller 3 eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurennet med visse stoffer skal brugeren indgive en skriftlig anmeldelse til kommunalbestyrelsen, hvor arbejdet agtes udført. Kommunalbestyrelsen sender straks efter modtagelsen en kopi af anmeldelsen og medsendt materiale til regionsrådet, hvor arbejdet agtes udført. Anmeldelsen skal indeholde oplysninger om følgende:

- 1) Projektets beliggenhed, herunder med angivelse af koordinater.
- 2) Datoen for projektets påbegyndelse og afslutning.
- 3) Mængde, typen af restprodukt, jord eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurennet med visse stoffer og kategorien af restprodukt og jord, der agtes anvendt i projektet.
- 4) Dimensioner og tegninger af projektet.
- 5) Oversigtsplan med angivelse af berørte matrikelnummer, placering i forhold til drikkevandsboringer og brønde samt vandløb, søer og havet.
- 6) Hvorvidt der vil ske udledning direkte eller via drænsystemer til vandløb, søer og havet.

Stk. 2. Anmeldelsen af restprodukter og jord skal være vedlagt den i § 10 nævnte deklARATION.

Stk. 3. Kommunalbestyrelsen kan, hvis projektet kan medføre forurening eller risiko herfor, inden 4 uger fra modtagelsen af anmeldelse efter stk. 1 bestemme, at iværksættelsen af bygge- og anlægsarbejdet skal udsættes, indtil projektets påvirkning af miljøet er nærmere undersøgt eller vurderet. Kommunalbestyrelsen nedlægger forbud mod projektet, hvis det ikke er i overensstemmelse med lovgivningen.

Stk. 4. Kommunalbestyrelsen kan på baggrund af den i stk. 3 foretagne konkrete vurdering af hensyn til miljøet bestemme, at anvendelsen af restproduktet eller jorden skal ske på bestemte vilkår, herunder tidsfrister for overdækning af udlagte restprodukter og jord. Kommunalbestyrelsen kan tillige nedlægge forbud mod projektet på baggrund af vurderingen.

Stk. 5. Anmeldelsen opbevares af myndighederne og indgår i regionsrådets kortlægning efter lov om forurennet jord.

Stk. 6. Restprodukter og jord, der opgraves fra eksisterende bygge- og anlægsarbejder i forbindelse med renovering af bygge- og anlægsarbejdet, må anvendes på stedet uden anmeldelse.

§ 17. Restprodukter i kategori 1 kan oplagres på stedet for anvendelsen i op til 6 måneder regnet fra datoen for modtagelse af første læs.

Stk. 2. Restprodukter, jord i kategori 2 og 3 og sorteret bygge- og anlægsaffald forurennet med visse stoffer kan oplagres på stedet for anvendelsen i op til 4 uger uden overdækning. Oplagring kan med tæt overdækning ske i op til 6 måneder regnet fra datoen for modtagelse af første læs.

Kapitel 7

Tilsyn og håndhævelse

§ 18. Kommunalbestyrelsen fører tilsyn med, at reglerne i kapitel 2, 5 og 6 overholdes.

Stk. 2. Den myndighed, der fører tilsynet med affaldsproducenten, fører tilsyn med, at reglerne i kapitel 3 og 4 overholdes.

Kapitel 8

Klage

§ 19. Kommunalbestyrelsens afgørelser efter § 16, stk. 4, kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

Stk. 2. Kommunalbestyrelsens afgørelser i øvrigt efter denne bekendtgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Kapitel 9

Straf

§ 20. Medmindre højere straf er forskyldt efter den øvrige lovgivning, straffes med bøde den, der

- 1) ikke overholder de i § 5, jf. bilag 4 og 5, samt § 6 nævnte betingelser for anvendelse af restprodukter og jord,
- 2) anvender restprodukter eller jord i strid med § 5 uden at overholde de i bilag 8 fastsatte grænseværdier,
- 3) overtræder vilkår fastsat i en dispensation i medfør af § 7,
- 4) undlader at lade restprodukter eller jord analysere efter de i § 8, jf. bilag 9, angivne retningslinjer inden afsætning til anvendelse,
- 5) sammenblender partier i strid med § 9,
- 6) undlader at udarbejde, underskrive, opbevare eller på miljømyndighedens forlangende udlevere den i § 10 nævnte deklARATION,
- 7) afgiver urigtige eller vildledende oplysninger i forbindelse med den i § 10 nævnte deklARATION,
- 8) anvender bygge- og anlægsaffald, uden at betingelserne herfor er opfyldt, jf. §§ 12-15 og bilag 6 og 7,
- 9) undlader at indgive anmeldelse eller afgiver urigtige eller vildledende oplysninger i forbindelse med en anmeldelse efter § 16,
- 10) påbegynder anvendelse af restprodukter, jord eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenat med visse stoffer inden udløbet af den i § 16, stk. 1, nævnte 4 ugers frist,
- 11) anvender restprodukter, jord eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenat med visse stoffer i strid med kommunalbestyrelsens afgørelse efter § 16, stk. 3,
- 12) anvender restprodukter eller jord i strid med kommunalbestyrelsens afgørelse efter § 16, stk. 4,
- 13) oplagrer restprodukter i strid med kravene i § 17, stk. 1, eller
- 14) oplagrer restprodukter, jord eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenat med visse stoffer i strid med kravene i § 17, stk. 2.

Stk. 2. Straffen kan stige til fængsel i indtil 2 år, hvis overtrædelse er begået forsætligt eller ved grov uagtsomhed, og hvis der ved overtrædelsen er

- 1) voldt skade på miljøet eller fremkaldt fare derfor, eller
- 2) opnået eller tilsigtet en økonomisk fordel for den pågældende selv eller andre, herunder ved besparelser.

Stk. 3. Der kan pålægges selskaber mv. (juridiske personer) strafansvar efter reglerne i straffelovens 5. kapitel.

Kapitel 10

Ikrafttrædelses- og overgangsbestemmelser

§ 21. Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. januar 2017.

Stk. 2. Bekendtgørelse nr. 1414 af 30. november 2015 om anvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenat bygge- og anlægsaffald ophæves.

Stk. 3. Tilladelser, der er meddelt efter bekendtgørelse nr. 655 af 27. juni 2000 om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder, bekendtgørelse nr. 1635 af 13. december 2006 om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og bekendtgørelse nr. 1480 af 12. december 2007 om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder, bevarer deres gyldighed.

Stk. 4. Anmeldelser, der er indgivet inden bekendtgørelsens ikrafttræden, færdigbehandles efter reglerne i bekendtgørelse 1414 af 30. november 2015 om anvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenat bygge- og anlægsaffald.

Miljø- og Fødevarerministeriet, den 15. december 2016

Esben Lunde Larsen

/ Claus Torp

Bilag 1

Restprodukter og jord (renset og urenset) omfattet af bekendtgørelsen

Slagger fra affaldsforbrænding: Den rest fra forbrænding af affald, der opsamles fra bunden af forbrændingskammeret efter frasortering af jernholdigt materiale, hvor anlægget hovedsageligt er baseret på afbrænding af dagrenovation og dagrenovationslignende affald fra husholdninger, samt affald fra industri og institutioner der har en tilsvarende sammensætning. Indholdet af TOC (total organisk kulstof) i slaggen fra affaldsforbrænding skal være mindre end 3 % vægt i tør prøve bestemt efter DS/EN13137.

Bundaske fra kulfyrede kraftværker: Den rest fra forbrænding af kul, der opsamles fra forbrændingskammeret, hvor anlægget kun er baseret på afbrænding af kul.

Flyveaske fra kulfyrede kraftværker: Den rest fra forbrænding af kul, der tilbageholdes fra røggassen, hvor anlægget kun er baseret på afbrænding af kul. Flyveasken må ikke indeholde afsvovlingsprodukter.

Jord: Forurenede jord og jord fra kortlagte ejendomme, en kortlagt del af en ejendom eller et areal, som anvendes til offentlig vej. Jorden må kun være forurenede med de stoffer, der er anført i bilag 8.

Bilag 2

Sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald omfattet af bekendtgørelsen

Ved uforurenede bygge- og anlægsaffald forstås:

Sorteret bygge- og anlægsaffald, jf. § 2, nr. 11, hvor det med høj grad af sikkerhed kan lægges til grund, at affaldet ikke indeholder forurenende materialer eller stoffer i et sådant omfang eller af en sådan art og koncentration, at anvendelsen af affaldet kan have skadelig virkning på miljøet eller menneskers sundhed. Affaldet må således ikke indeholde forurenende stoffer, herunder stoffer, der kan give anledning til forurenende nedrivning til jord eller grundvand, herunder f.eks. imprægneret træ, PCB-fugemasse, tjære, sod, rester af maling og lak.

Bilag 3

Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer omfattet af bekendtgørelsen

Ved sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer forstås:

1) Sorteret PCB-holdigt bygge- og anlægsaffald, såfremt der er tale om:

a) Sorteret bygge- og anlægsaffald, jf. § 2, nr. 11, litra a-d, der stammer fra byggearbejder omfattet af § 78 i bekendtgørelse om affald, og som efter eventuel rensning og inden nedrivning indeholdt maksimalt 2,0 mg PCB_{total}/kg (målt ved kilden og i overfladen det sted, hvor koncentrationen vurderes at være højest).

b) Sorteret bygge- og anlægsaffald, jf. § 2, nr. 11, litra a-d, der stammer fra et bygge- og anlægsarbejde omfattet af en tilladelse eller godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven, som tillod eller godkendte anvendelse af bygge- og anlægsaffald med et indhold på maksimalt 2,0 mg PCB_{total}/kg (målt ved kilden og i overfladen det sted, hvor koncentrationen vurderes at være højest).

c) Sorteret bygge- og anlægsaffald, der tidligere er anvendt efter § 14 i denne bekendtgørelse.

Bilag 4

Bygge- og anlægsarbejder hvortil restprodukter og jord i kategori 2 kan anvendes uden tilladelse

Bygge- og anlægsarbejde:	Krav ved anvendelse af kategori 2.
Veje	Fast belægning. h maks. 1 m.
Stier	Fast belægning. h maks. 0,3 m.
Pladser	Fast belægning. h maks. 1 m.
Pladser	Frem til 31. december 2020 kan slagter fra affaldsforbrændingsanlæg anvendes med tæt belægning og bortledning af overfladevand. h maks. 1 m. Afstanden til nærmeste indvindingsanlæg for vandforsyning skal være mindst 300 m. Dog gælder der for klorid, sulfat og natrium de krav, der er angivet i bilag 8, tabel 2.
Ledningsgrave	Fast belægning.
Ramper	Fast belægning. h maks. 4 m. I længderetning mindst 15 promilles fald.
Støjvolde	Kommunal støjkortlægning der viser behov for støjdemper eller i forbindelse med vilkår i miljøgodkendelse af listevirksomheder.
h maks. 5 m. Fast belægning. Kronens bredde må maksimalt være 2 m. Sider skal udføres med anlæg på 2 m eller mindre. Der skal etableres eroderingsbeskyttelse ved brug af jord som fast belægning.	
Fundamenter og gulve	h maks. 1 m under bygninger. Jord må ikke kunne give anledning til indeklima-problemer.

h er den samlede højde af kategori 2-materialer.

Tæt belægning: Ved tæt belægning forstås asfalt, beton m.m., der reducerer mængden af vand, der vil perkolere gennem belægningen. Bortledning af overfladevand medfører, at højst 10 % af nedbøren vil komme i kontakt med restprodukt eller jord.

Fast belægning: Ved fast belægning forstås asfalt, beton, fliser, minimum 1 m kategori 1-jord m.m. der sikrer mod kontakt.

Bilag 5

Bygge- og anlægsarbejder hvortil restprodukter og jord i kategori 3 kan anvendes uden tilladelse

Bygge- og anlægsarbejde:	Krav ved anvendelse af kategori 3.
Veje	Tæt belægning og bortledning af overfladevand. h maks. 1 m.
Stier	Fast belægning. h maks. 0,3 m.

Ledningsgrave	Fast belægning.
Fundamenter og gulve	h maks. 1 m under bygninger. Jord må ikke kunne give anledning til indeklimaproblemer.

h er den samlede højde af kategori 3 materialer.

Tæt belægning: Ved tæt belægning forstås asfalt, beton m.m., der reducerer mængden af vand, der vil perkolere gennem belægningen. Bortledning af overfladevand medfører, at højst 10 % af nedbøren vil komme i kontakt med restprodukt eller jord.

Fast belægning: Ved fast belægning forstås asfalt, beton, fliser, minimum 1 m kategori 1 jord m.m. der sikrer mod kontakt.

Bilag 6

Anvendelse af sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald uden tilladelse

Sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald, der er omfattet af:

- 1) § 2, nr. 11, litra a-g, må uden tilladelse forberedes til genbrug til samme eller beslægtede formål, som affaldsmaterialerne har været brugt til hidtil, herunder til genbrug af mursten, tegl eller gipsplader i byggeri m.v. Uforurenede bygge- og anlægsaffald må uden tilladelse oplagres på nedrivningsstedet i op til et år.
- 2) § 2, nr. 11, litra a-d, må uden tilladelse og efter forarbejdning, herunder nedknusning, anvendes som erstatning for primære råstoffer i bygge- og anlægsarbejder.

Bilag 7

Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer uden tilladelse

Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer, jf. bilag 3, kan anvendes til følgende:

- 1) PCB-holdigt bygge- og anlægsaffald omfattet af bilag 3, nr. 1, må uden tilladelse og efter forarbejdning, herunder nedknusning, anvendes som erstatning for primære råstoffer i bygge- og anlægsarbejder, dog ikke bygge- og anlægsarbejder i bygninger eller anlæg, hvori der kan tages ophold, fx boliger og arbejdspladser. Krav ved anvendelse: Tæt belægning, samlede højde af PCB-holdigt bygge- og anlægsaffald maks. 5 m.

Tæt belægning: Ved tæt belægning forstås asfalt, beton m.m., der reducerer mængden af vand, der vil perkolere gennem belægningen. Bortledning af overfladevand medfører, at højst 10 % af nedbøren vil komme i kontakt med bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer.

Bilag 8

Inddeling af restprodukter og jord i kategorier

Et parti af restprodukter eller jord kategoriseres efter det stof, der giver anledning til den højeste kategori. Et stof kategoriseres ved først at undersøge, om det overholder kravene til kategori 1 for faststofindhold og koncentration i eluat. Hvis stoffet ikke kan placeres i kategori 1 undersøges kategori 2 og derefter kategori 3.

Tabel 1. Inddeling i kategorier

	Kategori 1	Kategori 2	Kategori 3
	Faststofindhold mg / kg TS		
Arsen	0 - 20	> 20	> 20
Bly	0 - 40	> 40	> 40
Cadmium	0 - 0,5	> 0,5	> 0,5
Chrom, total	0 - 500	> 500	> 500
Chrom (VI)	0 - 20	> 20	> 20
Kobber	0 - 500	> 500	> 500
Kviksølv	0 - 1	> 1	> 1
Nikkel	0 - 30	> 30	> 30
Zink	0 - 500	> 500	> 500
	Koncentration i eluat µg/l		
Klorid*	0 - 150000	0 - 150000	150000 - 3000000
Sulfat	0 - 250000	0 - 250000	250000 - 4000000
Natrium	0 - 100000	0 - 100000	100000 - 1500000
Arsen	0 - 8	0 - 8	8 - 50
Barium	0 - 300	0 - 300	300 - 4000
Bly	0 - 10	0 - 10	10 - 100
Cadmium	0 - 2	0 - 2	2 - 40
Chrom, total	0 - 10	0 - 10	10 - 500
Kobber	0 - 45	0 - 45	45 - 2000
Kviksølv	0 - 0,1	0 - 0,1	0,1 - 1
Mangan	0 - 150	0 - 150	150 - 1000
Nikkel	0 - 10	0 - 10	10 - 70
Selen	0 - 10	0 - 10	10 - 30
Zink	0 - 100	0 - 100	100 - 1500

* Resultatet skal korrigeres for tilsat CaCl₂ i forbindelse med udvaskningstesten for jord.

Analyseresultater skal henføres til tør vægt for slagger fra affaldsforbrænding efter frasortering af metalemner.

Tabel 2. Grænseværdier for eluatkoncentration gældende for slagger fra affaldsforbrænding anvendt til pladser med tæt belægning og bortledning af overfladevand som angivet i bilag 4.

Stof	Koncentration i eluat µg/l
Klorid	1500000
Sulfat	2000000
Natrium	1000000

Bilag 9

Prøveudtagning, analysehyppighed, analyseparametre samt analysemetoder

1. Generelt

Ved analyse af restprodukter, jord og eluater skal detektionsniveauet for de enkelte stoffer højst være en tiendedel af de opsatte grænseværdier.

Den neddelte prøve underkastes batchudvaskningstest (DS/EN 12457-1 til L/S = 2 l/kg) med efterfølgende analysering af eluat. For faststofindhold analyseres efter egnet metode efter oplukning i henhold til DS 259.

2. Særligt om analyse af restprodukter

Fra et parti skal der mængdeproportionalt udtages mindst 50 prøver à 2 kg. Prøverne kan udtages løbende under selve produktionen eller fra lagerplads. De 50 prøver stikkes sammen til en prøve på 100 kg. Den videre behandling og neddeling skal finde sted efter de nedenfor nævnte retningslinjer.

2.1 Slagger fra affaldsforbrænding

Et parti må maksimalt være på 5000 ton.

- 1) Prøven på 100 kg sigtes gennem en 45 mm sigte.
- 2) Fra det på sigten tilbageholdte materiale større end 45 mm, fjernes uformalbart materiale som f.eks. metalgenstande. Mængden registreres.
- 3) Fraktionen med slagger over 45 mm nedknuces til under 45 og tilføres sigten.
- 4) Den sigtede prøve neddeles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til en prøve på 5 kg.
- 5) Andet materiale som ikke kan knuses, frasorteres i et omfang, så efterfølgende nedknusning bliver mulig. Frasorteret materiale registreres.
- 6) Prøven på 5 kg nedknuces til en korndiameter på 4 mm som beskrevet i DS/EN 12457-1.
- 7) Den nedknuste prøve deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver.
- 8) Den ene prøve bruges til batchudvaskningstesten. Den anden prøve neddeles inden bestemmelse af TOC efter DS/EN 13137, bestemmelse af tørstof og faststofanalyse hvor oplukning sker efter DS 259.

De to prøver analyseres for følgende stoffer:

Faststofanalyse: As, Cd, Cr (total), Cr(IV), Cu, Hg, Ni, Pb, Zn og TOC.

Eluatanalyse: Klorid, Sulfat, Ca, Na, As, Ba, Cd, Cr (total), Cu, Hg, Ni, Pb, Se og Zn.

Inden konservering af eluater måles pH og ledningsevne.

2.2 Bundaske fra kulfyrede kraftværker

Et parti må maksimalt være på 20.000 ton.

- 1) Prøven på 100 kg neddeles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til en prøve på 5 kg, der efterfølgende nedknuces til en korndiameter på 4 mm, som beskrevet i DS/EN 12457-1.

2) Prøven deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver. Den ene af disse anvendes til batchudvaskningstest. Den anden prøve neddeles igen inden oplukning efter DS 259 og bestemmelse af tørstof.

De to prøver analyseres for følgende stoffer:

Faststofanalyse: As, Cr(total) Cr(VI) og Cu (for sure bundasker suppleret med Cd, Ni og Pb).

Eluatanalyse: Sulfat, As, Cr(total), Cu, (for sure bundasker suppleret med Cd, Ni og Pb).

Inden konservering af eluatet måles pH og ledningsevne.

Sure bundasker er asker, hvor pH er mindre end 7 målt ved L/S =100 efter 30 minutters omrøring med demineraliseret vand under tildækning.

2.3 Flyveaske fra kulfyrede kraftværker

Et parti må maksimalt være på 20.000 ton.

1) Prøven på 100 kg neddeles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til en prøve på 5 kg.

2) Prøven deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver. Den ene af disse anvendes til batchudvaskningstest.

3) Den anden prøve neddeles inden oplukning efter DS 259 og bestemmelse af tørstof.

De to prøver analyseres for følgende stoffer:

Faststofanalyse: As, Cr(total), Cr(VI) og Hg (for sure flyveasker suppleret med Cd, Cu, Ni, og Pb).

Eluatanalyse: Sulfat, Ca, Na, As, Cr(total), Hg, Se (for sure flyveasker suppleret med Cd, Cu, Ni, og Pb).

Inden konservering af eluatet måles pH og ledningsevne.

Sure flyveasker er asker, hvor pH er mindre end 7 målt ved L/S =100 efter 30 minutters omrøring med demineraliseret vand under tildækning.

3. Jord

Et parti må maksimalt være på 60 ton jord. Den videre behandling skal finde sted på følgende måde:

1) Fra partiet skal der udtages repræsentative jordprøver. Der skal udtages 10 prøver a 0,2 kg, der stikkes sammen til en prøve på minimum 2 kg.

2) Prøven sigtes gennem en 2 mm sigte og homogeniseres.

3) Prøven deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver. Den ene af disse anvendes til batchudvaskningstest.

4) Den anden neddeles inden oplukning efter DS 259 og bestemmelse af tørstof.

5) Stoffer til faststofanalyse og eluatanalyse vælges på baggrund af kendskabet til forureningen.

Kategorisering kan kun foretages for de stoffer, der er angivet i bilag 8.

Hvis flere partier fra det samme gravearbejde oplagres sammen, skal den samlede mængde jord kategoriseres efter det parti, der tilhører den højeste kategori

Bilag 2: EAK Koder.

01 AFFALD FRA EFTERFORSKNING, MINEDRIFT, BRYDNING OG FYSISK OG KEMISK BEHANDLING AF MINERALER

01 Affald fra brydning af mineraler

01

01 01 Affald fra brydning af metalholdige mineraler

01

01 01 Affald fra brydning af ikke-metalholdige mineraler

02

01 Affald fra fysisk og kemisk bearbejdning af metalholdige mineraler

03

01 03 Syredannende fast og flydende mineralaffald fra bearbejdning af sulfidholdig malm

04

01 03 Andet fast og flydende mineralaffald indeholdende farlige stoffer

05

01 03 Fast og flydende mineralaffald, bortset fra affald henhørende under 01 03 04 og 01 03 05

06

01 03 Andet affald indeholdende farlige stoffer fra fysisk og kemisk bearbejdning af metalholdige mineraler

07

01 03 Støv- og partikelholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 01 03 07

08

01 03 Rødt slam fra aluminiumoxidproduktion, bortset fra affald henhørende under 01 03 10

09

01 03 Rødt slam fra aluminiumoxidproduktion, der indeholder farlige stoffer, bortset fra affald henhørende under

10 01 03 07

01 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

01 Affald fra fysisk og kemisk bearbejdning af ikke-metalholdige mineraler

04

01 04 Affald indeholdende farlige stoffer fra fysisk og kemisk bearbejdning af ikke-metalholdige mineraler

07

01 04 Kasseret grus og neddelt klippemateriale, bortset fra affald henhørende under 01 04 07

08

01 04 Kasseret sand og ler

09

01 04 Støv- og partikelholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 01 04 07

10

01 04 Affald fra kalisalt- og stensaltforarbejdning, bortset fra affald henhørende under 01 04 07

11

01 04 Fast og flydende mineralaffald samt andet affald fra vask og rensning af mineraler, bortset fra affald henhørende under 01

12 04 07 og 01 04 11

01 04 Affald fra hugning og savning af sten, bortset fra affald henhørende under 01 04 07

13

01 04 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

01 Boremudder og andet boreaffald

05

01 05 Ferskvandsboremudder og -boreaffald

04

01 05 Boremudder og boreaffald indeholdende olie

05

01 05 Boremudder og andet boreaffald indeholdende farlige stoffer

06

01 05 Boremudder og boreaffald indeholdende baryt, bortset fra affald henhørende under 01 05 05 og 01 05 06

07

- 01 05 Boremudder og boreaffald indeholdende chlorid, bortset fra affald henhørende under 01 05 05 og 01 05 06
08
- 01 05 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 02 AFFALD FRA LANDBRUG, GARTNERI, AKVAKULTUR, SKOVBRUG, JAGT OG FISKERI SAMT FREMSTILLING OG FORARBEJDNING AF LEVNEDSMIDLER
- 02 Affald fra landbrug, gartneri, akvakultur, skovbrug, jagt og fiskeri
01
 - 02 01 Slam fra vask og rengøring
01
 - 02 01 Affald i form af animalske vævsdele
02
 - 02 01 Affald i form af vegetabiliske vævsdele
03
 - 02 01 Plastaffald (undtagen emballager)
04
 - 02 01 Animalsk fæces, urin og gødning (herunder tilmudset halm), flydende affald opsamlet separat og behandlet uden for produktionsstedet
06
 - 02 01 Affald fra skovbrug
07
 - 02 01 Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer**
08
 - 02 01 Landbrugskemikalieaffald, bortset fra affald henhørende under 02 01 08
09
 - 02 01 Metalaffald
10
 - 02 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 02 Affald fra fremstilling og forarbejdning af kød, fisk og andre levnedsmidler af animalsk oprindelse
02
 - 02 02 Slam fra vask og rengøring
01
 - 02 02 Affald i form af animalske vævsdele
02
 - 02 02 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning
03
 - 02 02 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
04
 - 02 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 02 Affald fra fremstilling og forarbejdning af frugt, grøntsager, korn, spiseolier, kakao, kaffe, te, tobak og konserver samt fra fremstilling af gær og gærekstrakt og fra produktion og fermentering af melasse
03
 - 02 03 Slam fra vask, rengøring, skrælning, centrifugering og separering
01
 - 02 03 Affald fra konserveringsmidler
02
 - 02 03 Affald fra opløsningsmiddelekstraktion
03
 - 02 03 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning
04
 - 02 03 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
05
 - 02 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 02 Affald fra sukkerfremstilling
04
 - 02 04 Jord fra rengøring og vask af roer
01

- 02 04 Calciumcarbonat, der ikke opfylder specifikationerne
02
- 02 04 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
03
- 02 04 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 02 Affald fra fremstilling af mejeriprodukter
05
 - 02 05 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning
01
 - 02 05 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
02
 - 02 05 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 02 Affald fra bagerier og sukkervarefabrikker
06
 - 02 06 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning
01
 - 02 06 Affald fra konserveringsmidler
02
 - 02 06 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
03
 - 02 06 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 02 Affald fra produktion af alkoholholdige og alkoholfrie drikkevarer (bortset fra kaffe, te og kakao)
07
 - 02 07 Affald fra vask, rengøring og mekanisk sønderdeling af råstoffer
01
 - 02 07 Affald fra spritdestillation
02
 - 02 07 Affald fra kemisk behandling
03
 - 02 07 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning
04
 - 02 07 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
05
 - 02 07 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 03 AFFALD FRA TRÆFORARBEJDNING OG FREMSTILLING AF PLADEMATERIALER, MØBLER, PAPIR, PAP OG PAPIRMASSE

- 03 Affald fra træforarbejdning og fremstilling af pladematerialer og møbler
01
 - 03 01 Bark- og korkaffald
01
 - 03 01 Savsmuld, spåner, afskåret materiale, tømmer, spånplader og finer indeholdende farlige stoffer
04**
 - 03 01 Savsmuld, spåner, afskåret materiale, tømmer, spånplader og finer, bortset fra affald henhørende under 03 01 04
05
 - 03 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 03 Affald fra træbeskyttelse
02
 - 03 02 Ikke-halogenerede organiske træbeskyttelsesmidler
01**
 - 03 02 Træbeskyttelsesmidler indeholdende organiske chlorforbindelser
02**
 - 03 02 Træbeskyttelsesmidler indeholdende organiske metalforbindelser
03**

- 03 02 Uorganiske træbeskyttelsesmidler**
- 04**
- 03 02 Andre træbeskyttelsesmidler indeholdende farlige stoffer**
- 05**
- 03 02 Træbeskyttelsesmidler, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 03 Affald fra fremstilling og forarbejdning af papirmasse, papir og pap
- 03
 - 03 03 Bark- og træaffald
 - 01
 - 03 03 Grønludslam (fra genvinding af kogelud)
 - 02
 - 03 03 Slam fra afsværtning af returpapir
 - 05
 - 03 03 Mekanisk udskilt rejekt fra opløsning af returpapir og -pap
 - 07
 - 03 03 Affald fra sortering af papir og pap beregnet til genanvendelse
 - 08
 - 03 03 Kalkslamaffald
 - 09
 - 03 03 Mekanisk udskilt fiberrejekt, fiber-, fyldstof-, og bestrygningsrestprodukt
 - 10
 - 03 03 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 03 03 10
 - 11
 - 03 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99

- 04 AFFALD FRA LÆDER-, PELS- OG TEKSTILINDUSTRIEN
- 04 Affald fra læder- og pelsindustrien
- 01
 - 04 01 Affald fra skavning og spaltning med kalk
 - 01
 - 04 01 Affald fra kalkbehandling
 - 02
 - 04 01 Affald fra affedtning, indeholdende opløsningsmidler, uden en flydende fase**
 - 03**
 - 04 01 Garvelud indeholdende krom
 - 04
 - 04 01 Garvelud uden krom
 - 05
 - 04 01 Slam, især fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, indeholdende krom
 - 06
 - 04 01 Slam, især fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, uden krom
 - 07
 - 04 01 Garvet læder (afskrab, fraskåret materiale, polerestøv) indeholdende krom
 - 08
 - 04 01 Affald fra beredning og efterbehandling
 - 09
 - 04 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99

- 04 Affald fra tekstilindustrien
- 02
 - 04 02 Affald fra kompositmaterialer (imprægnerede tekstiler, elastomerer, plastomerer)
 - 09
 - 04 02 Organiske materialer fra naturlige produkter (f.eks. fedt, voks)
 - 10
 - 04 02 Efterbehandlingsaffald indeholdende organiske opløsningsmidler**
 - 14**
 - 04 02 Efterbehandlingsaffald, bortset fra affald henhørende under 04 02 14
 - 15

- 04 02 Farvestoffer og pigmenter indeholdende farlige stoffer**
- 16**
- 04 02 Farvestoffer og pigmenter, bortset fra affald henhørende under 04 02 16
- 17
- 04 02 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
- 19**
- 04 02 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 04 02 19
- 20
- 04 02 Affald fra uforarbejdede tekstilfibre
- 21
- 04 02 Affald fra forarbejdede tekstilfibre
- 22
- 04 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 05 AFFALD FRA OLIERAFFINERING, RENSNING AF NATURGAS OG PYROLYSE AF KUL

- 05 Affald fra olieraffinering
- 01
- 05 01 Slam fra afsaltning**
- 02**
- 05 01 Bundslam fra tanke**
- 03**
- 05 01 Surt alkylslam**
- 04**
- 05 01 Oliespild**
- 05**
- 05 01 Olieslam fra vedligeholdelse af anlæg eller udstyr**
- 06**
- 05 01 Svovlsur tjære**
- 07**
- 05 01 Andre former for tjære**
- 08**
- 05 01 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
- 09**
- 05 01 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 05 01 09
- 10
- 05 01 Affald fra rensning af brændstoffer med baser**
- 11**
- 05 01 Olie indeholdende syrer**
- 12**
- 05 01 Slam fra kedelfødevand
- 13
- 05 01 Affald fra køletårne
- 14
- 05 01 Brugt filterjord**
- 15**
- 05 01 Svovlholdigt affald fra afsvovling af olie
- 16
- 05 01 Bitumen
- 17
- 05 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 05 Affald fra pyrolyse af kul
- 06
- 05 06 Svovlsur tjære**
- 01**
- 05 06 Andre former for tjære**
- 03**
- 05 06 Affald fra køletårne
- 04
- 05 06 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

05 Affald fra rensning og transport af naturgas
07

05 07 Kvikløvholdigt affald

01

05 07 Svovlholdigt affald

02

05 07 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

06 AFFALD FRA UORGANISK-KEMISKE PROCESSER

06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af syrer

01

06 01 Svovlsyre og svovlsyring

01

06 01 Saltsyre

02

06 01 Flussyre

03

06 01 Phosphorsyre og phosphorsyring

04

06 01 Salpetersyre og salpetersyring

05

06 01 Andre syrer

06

06 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af baser

02

06 02 Calciumhydroxid

01

06 02 Ammoniumhydroxid

03

06 02 Natrium- og kaliumhydroxid

04

06 02 Andre baser

05

06 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af salte og opløsninger heraf samt metaloxider

03

06 03 Salte i fast form og opløsninger heraf indeholdende cyanider

11

06 03 Salte i fast form og opløsninger heraf indeholdende tungmetaller

13

06 03 Salte i fast form og opløsninger heraf, bortset fra affald henhørende under 06 03 11 og 06 03 13

14

06 03 Metaloxider indeholdende tungmetaller

15

06 03 Metaloxider, bortset fra affald henhørende under 06 03 15

16

06 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

06 Metalholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 06 03

04

06 04 Arsenholdigt affald

03

06 04 Kvikløvholdigt affald

04

- 06 04 Affald indeholdende andre tungmetaller**
 - 05**
 - 06 04 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99

- 06 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
- 05 **06 05 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
 - 02**
 - 06 05 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 06 05 02
 - 03

- 06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af svovlforbindelser, kemiske processer, hvori indgår svovlforbindelser, samt fra afsvovlingsprocesser
- 06 **06 06 Affald indeholdende farlige sulfider**
 - 02**
 - 06 06 Sulfidholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 06 06 02
 - 03
 - 06 06 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99

- 06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af halogener og kemiske processer, hvori indgår halogenforbindelser
- 07 **06 07 Asbestholdigt affald fra elektrolyse**
 - 01**
 - 06 07 Aktivt kul fra chlorproduktion**
 - 02**
 - 06 07 Kviksølvholdigt bariumsulfatslam**
 - 03**
 - 06 07 Opløsninger og syrer, f.eks. kontaktsyre**
 - 04**
 - 06 07 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99

- 06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af silicium og siliciumderivater
- 08 **06 08 Affald indeholdende farlige chloresilaner**
 - 02**
 - 06 08 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99

- 06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fosforforbindelser og kemiske processer, hvori indgår fosfor
- 09 **06 09 Calciumbaseret reaktionsaffald, som indeholder eller er forurenet med farlige stoffer**
 - 03**
 - 06 09 Calciumbaseret reaktionsaffald, bortset fra affald henhørende under 06 09 03
 - 04
 - 06 09 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99

- 06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af kvælstofforbindelser, kemiske processer, hvori indgår kvælstof, samt affald fra fremstilling af kunstgødning
- 10 **06 10 Affald indeholdende farlige stoffer**
 - 02**
 - 06 10 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99

- 06 Affald fra fremstilling af uorganiske pigmenter og opakiseringsmidler
- 11 **06 11 Calciumbaseret reaktionsaffald fra fremstilling af titandioxid**
 - 01**

- 06 11 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 06 Affald fra uorganisk-kemiske processer, ikke andetsteds specificeret
13
 - 06 13 Uorganiske plantebeskyttelsesmidler, træbeskyttelsesmidler og andre biocider**
01
 - 06 13 Brugt aktivt kul (med undtagelse af 06 07 02)**
02
 - 06 13 Carbon black
03
 - 06 13 Affald fra asbestforarbejdning**
04
 - 06 13 Sod**
05
 - 06 13 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 07 AFFALD FRA ORGANISK-KEMISKE PROCESSER
- 07 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af primære organisk-kemiske forbindelser
01
 - 07 01 Vaskevand og vandig moderlud**
01
 - 07 01 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
03
 - 07 01 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
04
 - 07 01 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester**
07
 - 07 01 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester**
08
 - 07 01 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler**
09
 - 07 01 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler**
10
 - 07 01 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
11
 - 07 01 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 01 11
12
 - 07 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 07 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af plast, syntetisk gummi og kunstfibre
02
 - 07 02 Vaskevand og vandig moderlud**
01
 - 07 02 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
03
 - 07 02 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
04
 - 07 02 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester**
07
 - 07 02 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester**
08
 - 07 02 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler**
09
 - 07 02 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler**
10
 - 07 02 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
11
 - 07 02 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 02 11
12

- 07 02 Plastaffald
13
- 07 02 Affald fra tilsætningsstoffer indeholdende farlige stoffer**
14
- 07 02 Affald fra tilsætningsstoffer, bortset fra affald henhørende under 07 02 14
15
- 07 02 Affald indeholdende farlig silicone**
16
- 07 02 Siliconeholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 07 02 16
17
- 07 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 07 03 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af organiske farvestoffer og pigmenter (med undtagelse af 06 11)
03
- 07 03 Vaskevand og vandig moderlud**
01
- 07 03 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
03
- 07 03 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
04
- 07 03 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester**
07
- 07 03 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester**
08
- 07 03 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler**
09
- 07 03 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler**
10
- 07 03 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
11
- 07 03 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 03 11
12
- 07 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 07 04 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af organiske plantebeskyttelsesmidler (med undtagelse af 02 01 08 og 02 01 09), træbeskyttelsesmidler (med undtagelse af 03 02) og andre biocider
04
- 07 04 Vaskevand og vandig moderlud**
01
- 07 04 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
03
- 07 04 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
04
- 07 04 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester**
07
- 07 04 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester**
08
- 07 04 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler**
09
- 07 04 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler**
10
- 07 04 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
11
- 07 04 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 04 11
12
- 07 04 Fast affald indeholdende farlige stoffer**
13
- 07 04 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 07 05 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af lægemidler
05

- 07 05 Vaskevand og vandig moderlud**
- 01**
- 07 05 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
- 03**
- 07 05 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
- 04**
- 07 05 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester**
- 07**
- 07 05 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester**
- 08**
- 07 05 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler**
- 09**
- 07 05 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler**
- 10**
- 07 05 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
- 11**
- 07 05 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 05 11
- 12**
- 07 05 Fast affald indeholdende farlige stoffer**
- 13**
- 07 05 Fast affald, bortset fra affald henhørende under 07 05 13
- 14**
- 07 05 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99**

- 07 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske
- 06 midler
- 07 06 Vaskevand og vandig moderlud**
- 01**
- 07 06 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
- 03**
- 07 06 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
- 04**
- 07 06 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester**
- 07**
- 07 06 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester**
- 08**
- 07 06 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler**
- 09**
- 07 06 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler**
- 10**
- 07 06 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
- 11**
- 07 06 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 06 11
- 12**
- 07 06 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99**

- 07 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af finkemikalier og kemiske produkter, uspecificerede
- 07
- 07 07 Vaskevand og vandig moderlud**
- 01**
- 07 07 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
- 03**
- 07 07 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
- 04**
- 07 07 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester**
- 07**
- 07 07 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester**
- 08**
- 07 07 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler**
- 09**
- 07 07 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler**
- 10**

- 07 07 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
 - 11**
 - 07 07 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 07 11
 - 12
 - 07 07 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99

- 08 AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG KERAMISK EMALJE SAMT KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER

- 08 Affald fra fremstilling, formulering, distribution, brug og fjernelse af maling og lak
- 01
 - 08 01 Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer**
 - 11**
 - 08 01 Maling- og lakaffald, bortset fra affald henhørende under 08 01 11
 - 12
 - 08 01 Slam fra maling eller lak indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer**
 - 13**
 - 08 01 Slam fra maling eller lak, bortset fra affald henhørende under 08 01 13
 - 14
 - 08 01 Vandigt slam indeholdende maling eller lak, som indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer**
 - 15 stoffer**
 - 08 01 Vandigt slam indeholdende maling eller lak, bortset fra affald henhørende under 08 01 15
 - 16
 - 08 01 Affald fra fjernelse af maling eller lak indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer**
 - 17**
 - 08 01 Affald fra fjernelse af maling eller lak, bortset fra affald henhørende under 08 01 17
 - 18
 - 08 01 Vandige opslæmninger indeholdende maling eller lak, som indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer**
 - 19**
 - 08 01 Vandige opslæmninger indeholdende maling eller lak, bortset fra affald henhørende under 08 01 19
 - 20
 - 08 01 Affald fra fjernelse af maling eller lak**
 - 21**
 - 08 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99

 - 08 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af andre belægningsmaterialer (herunder keramiske materialer)
 - 02
 - 08 02 Affald fra pulverbelægningsmaterialer
 - 01
 - 08 02 Vandigt slam indeholdende keramiske materialer
 - 02
 - 08 02 Vandige opslæmninger indeholdende keramiske materialer
 - 03
 - 08 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99

 - 08 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af trykfarver
 - 03
 - 08 03 Vandigt slam indeholdende trykfarver
 - 07
 - 08 03 Vandigt flydende affald indeholdende trykfarver
 - 08
 - 08 03 Affald fra trykfarver indeholdende farlige stoffer**
 - 12**
 - 08 03 Affald fra trykfarver, bortset fra affald henhørende under 08 03 12
 - 13
 - 08 03 Slam fra trykfarver indeholdende farlige stoffer**
 - 14**
 - 08 03 Slam fra trykfarver, bortset fra affald henhørende under 08 03 14
 - 15
 - 08 03 Kasserede ætsevæsker**
 - 16**

- 08 03 Kasseret toner indeholdende farlige stoffer**
 - 17**
 - 08 03 Kasseret toner, bortset fra affald henhørende under 08 03 17
 - 18
- 08 03 Dispergeringsolie**
 - 19**
 - 08 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
- 08 04 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder tætningsmidler)
 - 08 04 Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer**
 - 09**
 - 08 04 Klæbestof- og fugemasseaffald, bortset fra affald henhørende under 08 04 09
 - 10
 - 08 04 Klæbestof- og fugemasseslam indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer**
 - 11**
 - 08 04 Klæbestof- og fugemasseslam, bortset fra affald henhørende under 08 04 11
 - 12
 - 08 04 Vandigt slam indeholdende klæbestoffer eller fugemasser og som indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer**
 - 13**
 - 08 04 Vandigt slam indeholdende klæbestoffer eller fugemasser, bortset fra affald henhørende under 08 04 13
 - 14
 - 08 04 Vandigt flydende affald indeholdende klæbestoffer eller fugemasser indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer**
 - 15**
 - 08 04 Vandigt flydende affald indeholdende klæbestoffer eller fugemasser, bortset fra affald henhørende under 08 04 15
 - 16
 - 08 04 Harpiksolie**
 - 17**
 - 08 04 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
- 08 05 Andet affald, ikke specificeret andetsteds i 08
 - 08 05 Isocyanataffald**
 - 01**
- 09 AFFALD FRA DEN FOTOGRAFISKE INDUSTRI
- 09 01 Affald fra den fotografiske industri
 - 09 01 Vandbaserede fremkalder- og aktivatorbade**
 - 01**
 - 09 01 Vandbaserede fremkalderbade til offsetplader**
 - 02**
 - 09 01 Opløsningsmiddelbaserede fremkalderbade**
 - 03**
 - 09 01 Fixerbade**
 - 04**
 - 09 01 Blegebade og blege-fixerbade**
 - 05**
 - 09 01 Sølvholdigt affald fra behandling af fotografisk affald på produktionsstedet**
 - 06**
 - 09 01 Fotografisk film og papir indeholdende sølv eller sølvforbindelser
 - 07
 - 09 01 Fotografisk film og papir uden sølv eller sølvforbindelser
 - 08
 - 09 01 Engangskameraer uden batterier
 - 10
 - 09 01 Engangskameraer indeholdende batterier, som henhører under 16 06 01, 16 06 02 eller 16 06 03**
 - 11**
 - 09 01 Engangskameraer indeholdende batterier, bortset fra affald henhørende under 09 01 11
 - 12

- 09 01 Vandigt flydende affald fra genvinding af sølv på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 09 13 01 06**
09 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 10 AFFALD FRA TERMISKE PROCESSER
- 10 Affald fra kraftværker og andre forbrændingsanlæg (med undtagelse af 19)
01
- 10 01 Bundaske, slagge og kedelstøv (bortset fra kedelstøv henhørende under 10 01 04)
01
10 01 Flyveaske stammende fra kul
02
10 01 Flyveaske fra tørv og ubehandlet træ
03
- 10 01 Flyveaske og kedelstøv stammende fra olie**
04
10 01 Calciumbaseret reaktionsaffald i fast form fra røggasafsvovling
05
10 01 Calciumbaseret reaktionsaffald i slamform fra røggasafsvovling
07
- 10 01 Svovlsyre**
09
10 01 Flyveaske fra emulgerede kulbrinter anvendt som brændsel
13
10 01 Bundaske, slagge og kedelstøv fra kombineret forbrænding indeholdende farlige stoffer
14
10 01 Bundaske, slagge og kedelstøv fra kombineret forbrænding, bortset fra affald henhørende under 10 01 14
15
10 01 Flyveaske fra kombineret forbrænding indeholdende farlige stoffer
16
10 01 Flyveaske fra kombineret forbrænding, bortset fra affald henhørende under 10 01 16
17
10 01 Affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
18
10 01 Affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 01 05, 10 01 07 og 10 01 18
19
10 01 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer
20
10 01 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 10 01 20
21
10 01 Vandigt slam fra kedelrensning indeholdende farlige stoffer
22
10 01 Vandigt slam fra kedelrensning, bortset fra affald henhørende under 10 01 22
23
10 01 Sand fra fluid bed-forbrænding
24
10 01 Affald fra brændselsoplagering og -behandling til kulfyrede kraftværker
25
10 01 Affald fra behandling af kølevand
26
10 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 10 Affald fra jern- og stålindustrien
02
- 10 02 Affald fra slaggebehandling
01
10 02 Ubehandlet slagge
02
- 10 02 Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
07
10 02 Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 02 07
08

- 10 02 Glødeskal
- 10
- 10 02 Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie**
- 11**
- 10 02 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 02 11
- 12
- 10 02 Slam og filterkager fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
- 13**
- 10 02 Slam og filterkager fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 02 13
- 14
- 10 02 Andet slam og filterkager
- 15
- 10 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 10 03 Affald fra termisk baserede aluminiumsværker
- 03
- 10 03 Anodeaffald
- 02
- 10 03 Slagger fra ikke-forædlende forarbejdning**
- 04**
- 10 03 Aluminiumoxidaffald
- 05
- 10 03 Saltslagge fra sekundær forarbejdning**
- 08**
- 10 03 Sort slagge fra sekundær forarbejdning**
- 09**
- 10 03 Afskummet materiale, som er brandfarligt eller som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser i farlige mængder**
- 15**
- 10 03 Afskummet materiale, bortset fra affald henhørende under 10 03 15
- 16
- 10 03 Tjæreholdigt affald fra anodefremstilling**
- 17**
- 10 03 Kulstofholdigt affald fra anodefremstilling, bortset fra affald henhørende under 10 03 17
- 18
- 10 03 Støv fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
- 19**
- 10 03 Støv fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 03 19
- 20
- 10 03 Andet partikelformet materiale og støv (herunder fra kuglemøller) indeholdende farlige stoffer**
- 21**
- 10 03 Andet partikelformet materiale og støv (herunder fra kuglemøller), bortset fra affald henhørende under 10 03 21
- 22
- 10 03 Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
- 23**
- 10 03 Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 03 23
- 24
- 10 03 Slam og filterkager fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
- 25**
- 10 03 Slam og filterkager fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 03 25
- 26
- 10 03 Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie**
- 27**
- 10 03 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 03 27
- 28
- 10 03 Affald fra behandling af saltslagge og sort slagge indeholdende farlige stoffer**
- 29**
- 10 03 Affald fra behandling af saltslagge og sort slagge, bortset fra affald henhørende under 10 03 29
- 30
- 10 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 10 04 Affald fra termisk baserede blyværker
- 04

- 10 04 Slagge fra primær og sekundær forarbejdning
- 01
- 10 04 Slagge og afskummet materiale fra primær og sekundær forarbejdning
- 02
- 10 04 Calciumarsenat
- 03
- 10 04 Støv fra røggasrensning
- 04
- 10 04 Andet partikelformet materiale og støv
- 05
- 10 04 Fast affald fra røggasrensning
- 06
- 10 04 Slam og filterkager fra røggasrensning
- 07
- 10 04 Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie
- 09
- 10 04 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 04 09
- 10
- 10 04 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99
- 10 Affald fra termisk baserede zinkværker
- 05
- 10 05 Slagge fra primær og sekundær forarbejdning
- 01
- 10 05 Støv fra røggasrensning
- 03
- 10 05 Andet partikelformet materiale og støv
- 04
- 10 05 Fast affald fra røggasrensning
- 05
- 10 05 Slam og filterkager fra røggasrensning
- 06
- 10 05 Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie
- 08
- 10 05 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 05 08
- 09
- 10 05 Slagge og afskummet materiale, som er brandfarligt eller som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser i farlige mængder
- 10
- 10 05 Slagge og afskummet materiale, bortset fra affald henhørende under 10 05 10
- 11
- 10 05 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99
- 10 Affald fra termisk baserede kobberværker
- 06
- 10 06 Slagge fra primær og sekundær forarbejdning
- 01
- 10 06 Slagge og afskummet materiale fra primær og sekundær forarbejdning
- 02
- 10 06 Støv fra røggasrensning
- 03
- 10 06 Andet partikelformet materiale og støv
- 04
- 10 06 Fast affald fra røggasrensning
- 06
- 10 06 Slam og filterkager fra røggasrensning
- 07
- 10 06 Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie
- 09
- 10 06 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 06 09
- 10
- 10 06 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 10 Affald fra termisk baserede sølv-, guld- og platinværker
- 07
 - 10 07 Slagge fra primær og sekundær forarbejdning
 - 01
 - 10 07 Slagge og afskummet materiale fra primær og sekundær forarbejdning
 - 02
 - 10 07 Fast affald fra røggasrensning
 - 03
 - 10 07 Andet partikelformet materiale og støv
 - 04
 - 10 07 Slam og filterkager fra røggasrensning
 - 05
 - 10 07 Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie**
 - 07**
 - 10 07 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 07 07
 - 08
 - 10 07 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99

- 10 Affald fra andre termisk baserede ikke-jernmetalværker
- 08
 - 10 08 Partikelformet materiale og støv
 - 04
 - 10 08 Saltslagge fra primær og sekundær forarbejdning**
 - 08**
 - 10 08 Andre slagge
 - 09
 - 10 08 Slagge og afskummet materiale, som er brandfarligt eller som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser i farlige mængder**
 - 10**
 - 10 08 Slagge og afskummet materiale, bortset fra affald henhørende under 10 08 10
 - 11
 - 10 08 Tjæreholdigt affald fra anodefremstilling**
 - 12**
 - 10 08 Kulstofholdigt affald fra anodefremstilling, bortset fra affald henhørende under 10 08 12
 - 13
 - 10 08 Anodeaffald
 - 14
 - 10 08 Støv fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
 - 15**
 - 10 08 Støv fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 08 15
 - 16
 - 10 08 Slam og filterkager fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
 - 17**
 - 10 08 Slam og filterkager fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 08 17
 - 18
 - 10 08 Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie**
 - 19**
 - 10 08 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 08 19
 - 20
 - 10 08 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99

- 10 Affald fra jernstøberier
- 09
 - 10 09 Ovnslagge
 - 03
 - 10 09 Ubenyttede støbekerner og -forme indeholdende farlige stoffer**
 - 05**
 - 10 09 Ubenyttede støbekerner og -forme, bortset fra affald henhørende under 10 09 05
 - 06
 - 10 09 Brugte støbekerner og -forme indeholdende farlige stoffer**
 - 07**

- 10 09 Brugte støbekerner og -forme, bortset fra affald henhørende under 10 09 07 08
- 10 09 Støv fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
- 09**
- 10 09 Støv fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 09 09 10
- 10 09 Andet partikelformet materiale indeholdende farlige stoffer**
- 11**
- 10 09 Andet partikelformet materiale, bortset fra affald henhørende under 10 09 11 12
- 10 09 Affald fra bindemidler indeholdende farlige stoffer**
- 13**
- 10 09 Affald fra bindemidler, bortset fra affald henhørende under 10 09 13 14
- 10 09 Affald fra revneindikatorvæsker indeholdende farlige stoffer**
- 15**
- 10 09 Affald fra revneindikatorvæsker, bortset fra affald henhørende under 10 09 15 16
- 10 09 Andet affald, ikke andetsteds specificeret 99

- 10 Affald fra metalstøberier 10
- 10 10 Ovnslagge 03
- 10 10 Ubenyttede støbekerner og -forme indeholdende farlige stoffer**
- 05**
- 10 10 Ubenyttede støbekerner og -forme, bortset fra affald henhørende under 10 10 05 06
- 10 10 Brugte støbekerner og -forme indeholdende farlige stoffer**
- 07**
- 10 10 Brugte støbekerner og -forme, bortset fra affald henhørende under 10 10 07 08
- 10 10 Støv fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
- 09**
- 10 10 Støv fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 10 09 10
- 10 10 Andet partikelformet materiale indeholdende farlige stoffer**
- 11**
- 10 10 Andet partikelformet materiale, bortset fra affald henhørende under 10 10 11 12
- 10 10 Affald fra bindemidler indeholdende farlige stoffer**
- 13**
- 10 10 Affald fra bindemidler, bortset fra affald henhørende under 10 10 13 14
- 10 10 Affald fra revneindikatorvæsker indeholdende farlige stoffer**
- 15**
- 10 10 Affald fra revneindikatorvæsker, bortset fra affald henhørende under 10 10 15 16
- 10 10 Andet affald, ikke andetsteds specificeret 99

- 10 Affald fra fremstilling af glas og glasprodukter 11
- 10 11 Affaldsglasbaserede fibermaterialer 03
- 10 11 Partikelformet materiale og støv 05
- 10 11 Affald af råvareblandinger før termisk behandling indeholdende farlige stoffer**
- 09**
- 10 11 Affald af råvareblandinger før termisk behandling, bortset fra affald henhørende under 10 11 09 10
- 10 11 Affaldsglas i form af småpartikler samt glaspulver indeholdende tungmetaller (f.eks. fra katodestrålerør)**
- 11**

- 10 11 Affaldsglas, bortset fra affald henhørende under 10 11 11
- 12
- 10 11 Slam fra polering og slibning af glas indeholdende farlige stoffer**
- 13**
- 10 11 Slam fra polering og slibning af glas, bortset fra affald henhørende under 10 11 13
- 14
- 10 11 Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
- 15**
- 10 11 Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 11 15
- 16
- 10 11 Slam og filterkager fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
- 17**
- 10 11 Slam og filterkager fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 11 17
- 18
- 10 11 Fast affald fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
- 19**
- 10 11 Fast affald fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 10 11 19
- 20
- 10 11 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 10 Affald fra fremstilling af keramikvarer, mursten, tegl og byggematerialer
- 12
- 10 12 Affald af råvareblandinger før termisk behandling
- 01
- 10 12 Partikelformet materiale og støv
- 03
- 10 12 Slam og filterkager fra røggasrensning
- 05
- 10 12 Kasserede forme
- 06
- 10 12 Affald fra keramikvarer, mursten, tegl og byggematerialer (efter termisk behandling)
- 08
- 10 12 Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
- 09**
- 10 12 Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 12 09
- 10
- 10 12 Glaseringsaffald indeholdende tungmetaller**
- 11**
- 10 12 Glaseringsaffald, bortset fra affald henhørende under 10 12 11
- 12
- 10 12 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
- 13
- 10 12 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 10 Affald fra fremstilling af cement, kalk og mørtel og produkter baseret herpå
- 13
- 10 13 Affald af råvareblandinger før termisk behandling
- 01
- 10 13 Affald fra brænding og læskning af kalk
- 04
- 10 13 Partikelformet materiale og støv (med undtagelse af 10 13 12 og 10 13 13)
- 06
- 10 13 Slam og filterkager fra røggasrensning
- 07
- 10 13 Affald fra fremstilling af asbestcement indeholdende asbest**
- 09**
- 10 13 Affald fra fremstilling af asbestcement, bortset fra affald henhørende under 10 13 09
- 10
- 10 13 Affald fra cementbaserede kompositmaterialer, bortset fra affald henhørende under 10 13 09 og 10 13 10
- 11
- 10 13 Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
- 12**

- 10 13 Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 13 12
13
- 10 13 Betonaffald og betonslam
14
- 10 13 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 10 Affald fra krematorier
14
- 10 14 Affald fra røggasrensning indeholdende kviksølv
01**
- 11 AFFALD FRA KEMISK OVERFLADEBEHANDLING OG BELÆGNING AF JERN, METAL OG ANDRE MATERIALER SAMT AFFALD FRA IKKE-JERNHOLDIGE HYDROMETALLURGISKE PROCESSER
- 11 Affald fra kemisk overfladebehandling og belægning af jern, metal og andre materialer (f.eks. galvaniske processer, forzinkning, bejdning, ætsning, phosphatering, basisk affedtning og anodisering)
01
- 11 01 Bejdsesyre
05**
- 11 01 Syrer, ikke andetsteds specificeret
06**
- 11 01 Bejdsebaser
07**
- 11 01 Phosphateringsbade
08**
- 11 01 Slam og filterkager indeholdende farlige stoffer
09**
- 11 01 Slam og filterkager, bortset fra affald henhørende under 11 01 09
10
- 11 01 Vandige rene væsker indeholdende farlige stoffer
11**
- 11 01 Vandige rene væsker, bortset fra affald henhørende under 11 01 11
12
- 11 01 Affald fra affedtning indeholdende farlige stoffer
13**
- 11 01 Affald fra affedtning, bortset fra affald henhørende under 11 01 13
14
- 11 01 Eluat og slam fra membran- og ionbyttersystemer indeholdende farlige stoffer
15**
- 11 01 Mættede eller brugte ionbytterharpikser
16**
- 11 01 Andet affald indeholdende farlige stoffer
98**
- 11 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 11 Affald fra ikke-jernholdige hydrometallurgiske processer
02
- 11 02 Slam fra zinkbaserede hydrometallurgiske processer (inkl. jarosit, goethit)
02**
- 11 02 Affald fra fremstilling af anoder til vandige elektrolytiske processer
03
- 11 02 Affald fra kobberbaserede hydrometallurgiske processer indeholdende farlige stoffer
05**
- 11 02 Affald fra kobberbaserede hydrometallurgiske processer, bortset fra affald henhørende under 11 02 05
06
- 11 02 Andet affald indeholdende farlige stoffer
07**
- 11 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 11 Slam og faste produkter fra hærkning
03

11 03Cyanidholdigt affald

01

11 03Andet affald

02

11 Affald fra varmforzinkningsprocesser

05

11 05 Hårdzink

01

11 05 Zinkaske

02

11 05Fast affald fra røggasrensning

03

11 05Kasserede flusmidler

04

11 05 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

12 AFFALD FRA FORMNING, TILDANNELSE SAMT FYSISK OG MEKANISK OVERFLADEBEARBEJDNING AF METAL OG PLAST

12 Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast

01

12 01 Filspåner og drejespåner af jern

01

12 01 Metalstøv og -partikler af jern

02

12 01 Filspåner og drejespåner af ikke-jernmetal

03

12 01 Metalstøv og -partikler af ikke-jernmetal

04

12 01 Plastspåner

05

12 01Mineralske, halogenholdige skæreolier (ikke emulsioner og opløsninger)

06

12 01Mineralske, halogenfrie skæreolier (ikke emulsioner og opløsninger)

07

12 01Halogenholdige skæreolieemulsioner og -opløsninger

08

12 01Halogenfrie skæreolieemulsioner og -opløsninger

09

12 01Syntetiske skæreolier

10

12 01Brugt voks og fedt

12

12 01 Affald fra svejsning

13

12 01Slam fra spåntagende processer indeholdende farlige stoffer

14

12 01 Slam fra spåntagende processer, bortset fra affald henhørende under 12 01 14

15

12 01Affald fra sandblæsning indeholdende farlige stoffer

16

12 01 Affald fra sandblæsning, bortset fra affald henhørende under 12 01 16

17

12 01Olieholdigt metalslam (slam fra tilslibning, honing og slibning)

18

12 01Let bionedbrydelige skæreolier

19

12 01Brugte slibeemner og slibematerialer indeholdende farlige stoffer

20

12 01 Brugte slibeemner og slibematerialer, bortset fra affald henhørende under 12 01 20

21

12 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

- 12 Affald fra vand- og dampaffedtning (med undtagelse af 11)
 - 03
 - 12 03 Vandigt vaskevand**
 - 01**
 - 12 03 Affald fra dampaffedtning**
 - 02**
- 13 OLIEAFFALD OG AFFALD FRA FLYDENDE BRÆNDSTOFFER (MED UNDTAGELSE AF SPISEOLIER SAMT KAPITEL 05, 12 OG 19)
- 13 Affald fra hydraulikolier
 - 01
 - 13 01 Hydraulikolier indeholdende PCB**
 - 01**
 - 13 01 Chlorerede emulsioner**
 - 04**
 - 13 01 Ikke-chlorerede emulsioner**
 - 05**
 - 13 01 Mineralske, chlorerede hydraulikolier**
 - 09**
 - 13 01 Mineralske, ikke-chlorerede hydraulikolier**
 - 10**
 - 13 01 Syntetiske hydraulikolier**
 - 11**
 - 13 01 Let bionedbrydelige hydraulikolier**
 - 12**
 - 13 01 Andre hydraulikolier**
 - 13**
- 13 Motor-, gear- og smøreolieaffald
 - 02
 - 13 02 Mineralske, chlorerede motor-, gear- og smøreolier**
 - 04**
 - 13 02 Mineralske, ikke-chlorerede motor-, gear- og smøreolier**
 - 05**
 - 13 02 Syntetiske motor-, gear- og smøreolier**
 - 06**
 - 13 02 Let bionedbrydelige motor-, gear- og smøreolier**
 - 07**
 - 13 02 Andre motor-, gear- og smøreolier**
 - 08**
- 13 Affald fra isolations- og varmetransmissionsolier
 - 03
 - 13 03 Isolations- og varmetransmissionsolier indeholdende PCB**
 - 01**
 - 13 03 Mineralske, chlorerede isolations- og varmetransmissionsolier, bortset fra affald henhørende under 13 03 01**
 - 06**
 - 13 03 Mineralske, ikke-chlorerede isolations- og varmetransmissionsolier**
 - 07**
 - 13 03 Syntetiske isolations- og varmetransmissionsolier**
 - 08**
 - 13 03 Let bionedbrydelige isolations- og varmetransmissionsolier**
 - 09**
 - 13 03 Andre isolations- og varmetransmissionsolier**
 - 10**
- 13 Bundolie (fra skibe)
 - 04
 - 13 04 Bundolie fra sejlads på indre vandveje**
 - 01**
 - 13 04 Affald fra modtageanlæg for bundolie**
 - 02**

- 13 04 Bundolie fra anden sejlsads**
03
- 13 Materiale fra olieseparatorer
05
 - 13 05 Fast affald fra sandfang og olieseparatorer**
01
 - 13 05 Slam fra olieseparatorer**
02
 - 13 05 Slam fra olieudskillere**
03
 - 13 05 Olie fra olieseparatorer**
06
 - 13 05 Olieholdigt vand fra olieseparatorer**
07
 - 13 05 Blandet affald fra sandfang og olieseparatorer**
08
- 13 Affald fra flydende brændstoffer
07
 - 13 07 Brændselolie og dieselolie**
01
 - 13 07 Benzin**
02
 - 13 07 Andre brændstoffer (herunder blandingsprodukter)**
03
- 13 Andet olieaffald, ikke andetsteds specificeret
08
 - 13 08 Afsaltningslam eller -emulsioner**
01
 - 13 08 Andre emulsioner**
02
 - 13 08 Andet affald, ikke andetsteds specificeret**
99
- 14 KASSEREDE ORGANISKE OPLØSNINGSMIDLER, KØLEMIDLER OG DRIVMIDLER (UNDTAGEN 07 OG 08)
- 14 Kasserede organiske opløsningsmidler, kølemidler og skum/aerosoldrivmidler
06
 - 14 06 Chlorfluorcarboner, HCFC og HFC**
01
 - 14 06 Andre halogenerede opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger**
02
 - 14 06 Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger**
03
 - 14 06 Slam eller fast affald indeholdende halogenerede opløsningsmidler**
04
 - 14 06 Slam eller fast affald indeholdende andre opløsningsmidler**
05
- 15 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET
- 15 Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger)
01
 - 15 01 Papir- og papemballage
01
 - 15 01 Plastemballage
02
 - 15 01 Træemballage
03
 - 15 01 Metalemballage
04

- 15 01 Kompositemballage
- 05
- 15 01 Blandet emballage
- 06
- 15 01 Glasemballage
- 07
- 15 01 Tekstilemballage
- 09
- 15 01 Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer**
- 10**
- 15 01 Metalemballage indeholdende et farligt, fast, porøst stof (f.eks. asbest), herunder tomme trykbeholdere**
- 11**
- 15 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter
- 02
- 15 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer (herunder oliefiltere, ikke specificeret andetsteds), aftørningsklude og**
- 02 beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer**
- 15 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter, bortset fra affald henhørende under 15 02 02
- 03
- 16 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN
- 16 Udtjente køretøjer fra forskellige transportformer (herunder materiel, der ikke er beregnet til vejkørsel) og affald fra ophugning af
- 01 udtjente køretøjer og fra vedligeholdelse af køretøjer (med undtagelse af 13, 14, 16 06 og 16 08)
- 16 01 Udtjente dæk
- 03
- 16 01 Udtjente køretøjer.**
- 04**
- 16 01 Udtjente køretøjer, som hverken indeholder væsker eller andre farlige dele
- 06
- 16 01 Oliefiltere**
- 07**
- 16 01 Kviksølvholdige komponenter**
- 08**
- 16 01 Komponenter indeholdende PCB**
- 09**
- 16 01 Eksplosive komponenter (f.eks. airbags)**
- 10**
- 16 01 Bremsklodser indeholdende asbest**
- 11**
- 16 01 Bremsklodser, bortset fra affald henhørende under 16 01 11
- 12
- 16 01 Bremsvæsker**
- 13**
- 16 01 Frostvæsker indeholdende farlige stoffer**
- 14**
- 16 01 Frostvæsker, bortset fra affald henhørende under 16 01 14
- 15
- 16 01 Tanke til flydende gas
- 16
- 16 01 Jernholdigt metal
- 17
- 16 01 Ikke-jernmetal
- 18
- 16 01 Plast
- 19
- 16 01 Glas
- 20
- 16 01 Farlige komponenter, bortset fra affald henhørende under 16 01 07 - 16 01 11 og 16 01 13 og 16 01 14**
- 21**
- 16 01 Komponenter, ikke andetsteds specificeret
- 22
- 16 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 16 Affald fra elektrisk og elektronisk udstyr
02
 - 16 02 Transformatorer og kondensatorer, som indeholder PCB**
 - 09**
 - 16 02 Kasseret udstyr, som indeholder eller er forurenset med PCB, bortset fra affald henhørende under 16 02 09**
 - 10**
 - 16 02 Kasseret udstyr indeholdende chlorfluorcarboner, HCFC eller HFC**
 - 11**
 - 16 02 Kasseret udstyr indeholdende fri asbest**
 - 12**
 - 16 02 Kasseret udstyr, som indeholder farlige dele 1), bortset fra affald henhørende under 16 02 09 - 16 02 12**
 - 13**
 - 16 02 Kasseret udstyr, bortset fra affald henhørende under 16 02 09 - 16 02 13
 - 14
 - 16 02 Farlige dele fjernet fra kasseret udstyr**
 - 15**
 - 16 02 Dele fjernet fra kasseret udstyr, bortset fra affald henhørende under 16 02 15
 - 16
- 16 Produktionsserier, som ikke overholder specifikationerne og ubenyttede varer
03
 - 16 03 Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer**
 - 03**
 - 16 03 Uorganisk affald, bortset fra affald henhørende under 16 03 03
 - 04
 - 16 03 Organisk affald indeholdende farlige stoffer**
 - 05**
 - 16 03 Organisk affald, bortset fra affald henhørende under 16 03 05
 - 06
 - 16 03 Metallisk kviksølv**
 - 07**
- 16 Kasserede eksplosive stoffer
04
 - 16 04 Kasseret ammunition**
 - 01**
 - 16 04 Kasseret fyrværkeri**
 - 02**
 - 16 04 Andre kasserede eksplosive stoffer**
 - 03**
- 16 Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier
05
 - 16 05 Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer**
 - 04**
 - 16 05 Gasarter i trykbeholdere, bortset fra affald henhørende under 16 05 04
 - 05
 - 16 05 Laboratriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af**
 - 06 laboratriekemikalier**
 - 16 05 Kasserede uorganiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer**
 - 07**
 - 16 05 Kasserede organiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer**
 - 08**
 - 16 05 Kasserede kemikalier, bortset fra affald henhørende under 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08
 - 09
- 16 Batterier og akkumulatorer
06
 - 16 06 Blyakkumulatorer**
 - 01**
 - 16 06 Ni-Cd-batterier**
 - 02**

16 06 Kviksølvholdige batterier

03

16 06 Alkaliske batterier (undtagen 16 06 03)

04

16 06 Andre batterier og akkumulatører

05

16 06 Separat indsamlede elektrolytter fra batterier og akkumulatører

06

16 07 Affald fra rengøring af transporttanke, lagertanke og tønder (undtagen 05 og 13)

16 07 Olieholdigt affald

08

16 07 Affald indeholdende andre farlige stoffer

09

16 07 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

16 08 Brugte katalysatører

08

16 08 Brugte katalysatører indeholdende guld, sølv, rhenium, rhodium eller palladium (undtagen 16 08 07)

01

16 08 Brugte katalysatører indeholdende farlige overgangsmetaller eller farlige overgangsmetalforbindelser

02

16 08 Brugte katalysatører indeholdende overgangsmetaller eller overgangsmetalforbindelser, ikke andetsteds specificeret

03

16 08 Brugte flydende katalysatører fra katalytisk krakning (med undtagelse af 16 08 07)

04

16 08 Brugte katalysatører indeholdende phosphorsyre

05

16 08 Brugte væsker, som har været anvendt som katalysatører

06

16 08 Brugte katalysatører forurenede med farlige stoffer

07

16 09 Oxiderende stoffer

09

16 09 Permanganater, f.eks. kaliumpermanganat

01

16 09 Kromater, f.eks. kaliumkromat, kalium- eller natriumdikromat

02

16 09 Peroxider, f.eks. hydrogenperoxid

03

16 09 Oxiderende stoffer, ikke andetsteds specificeret

04

16 10 Vandigt flydende affald bestemt til behandling uden for produktionsstedet

10

16 10 Vandigt flydende affald indeholdende farlige stoffer

01

16 10 Vandigt flydende affald, bortset fra affald henhørende under 16 10 01

02

16 10 Vandige koncentreter indeholdende farlige stoffer

03

16 10 Vandige koncentreter, bortset fra affald henhørende under 16 10 03

04

16 11 Affald fra foringer og ildfaste materialer

11

16 11 Kulstofbaserede foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer indeholdende farlige stoffer

01

16 11 Kulstofbaserede foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer, bortset fra affald henhørende under 16 11 01

02

**16 11 Andre foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer indeholdende farlige stoffer
03**

16 11 Andre foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer, bortset fra affald henhørende under 16 11 03
04

**16 11 Foringer og ildfaste materialer fra ikke-metallurgiske processer indeholdende farlige stoffer
05**

16 11 Foringer og ildfaste materialer fra ikke-metallurgiske processer, bortset fra affald henhørende under 16 11 05
06

17 BYGNINGS- OG NEDRIVNINGSAFFALD (HERUNDER OPGRAVET JORD FRA FORURENEDE GRUNDE)

17 Beton, mursten, tegl og keramik

01

17 01 Beton

01

17 01 Mursten

02

17 01 Tegl og keramik

03

**17 01 Blandinger eller separerede fraktioner af beton, mursten, tegl og keramik indeholdende farlige stoffer
06**

17 01 Blandinger af beton, mursten, tegl og keramik, bortset fra affald henhørende under 17 01 06
07

17 Træ, glas og plast

02

17 02 Træ

01

17 02 Glas

02

17 02 Plast

03

**17 02 Glas, plast og træ, som indeholder eller er forurennet med farlige stoffer
04**

17 Bitumenholdige blandinger, kultjære og tjærede produkter

03

17 03 Bitumenholdige blandinger indeholdende kultjære

01

17 03 Bitumenholdige blandinger, bortset fra affald henhørende under 17 03 01

02

17 03 Kultjære og tjærede produkter

03

17 Metaller (og legeringer heraf)

04

17 04 Kobber, bronze, messing

01

17 04 Aluminium

02

17 04 Bly

03

17 04 Zink

04

17 04 Jern og stål

05

17 04 Tin

06

17 04 Blandet metal

07

17 04 Metallaflald forurennet med farlige stoffer

09

17 04 Kabler indeholdende olie, kultjære eller andre farlige stoffer

10

- 17 04 Kabler, bortset fra affald henhørende under 17 04 10
11
- 17 05 Jord (herunder opgravet jord fra forurenede grunde), sten og klapmaterialer
05
 - 17 05 Jord og sten indeholdende farlige stoffer**
03
17 05 Jord og sten, bortset fra affald henhørende under 17 05 03
04
 - 17 05 Klapmateriale indeholdende farlige stoffer**
05
17 05 Klapmateriale, bortset fra affald henhørende under 17 05 05
06
 - 17 05 Ballast fra banespor indeholdende farlige stoffer**
07
17 05 Ballast fra banespor, bortset fra affald henhørende under 17 05 07
08
- 17 06 Isolationsmateriale og asbestholdige byggematerialer
06
 - 17 06 Isolationsmateriale indeholdende asbest**
01
17 06 Andet isolationsmateriale bestående af eller indeholdende farlige stoffer
03
17 06 Isolationsmateriale, bortset fra affald henhørende under 17 06 01 og 17 06 03
04
 - 17 06 Asbestholdige byggematerialer
05
 - 17 06 Asbestholdige byggematerialer, støvende**
06
- 17 08 Gipsbaserede byggematerialer
08
 - 17 08 Gipsbaserede byggematerialer forurenede med farlige stoffer**
01
17 08 Gipsbaserede byggematerialer, bortset fra affald henhørende under 17 08 01
02
- 17 09 Andet bygnings- og nedrivningsaffald
09
 - 17 09 Kviksvovholdigt bygnings- og nedrivningsaffald**
01
17 09 Bygnings- og nedrivningsaffald indeholdende PCB (f.eks. PCB-holdige fugemasser, PCB-holdige, harpiks-baserede gulvbelægninger, PCB-holdige termoruder og PCB-holdige kondensatorer)
02
17 09 Andet bygnings- og nedrivningsaffald (herunder blandet affald) indeholdende farlige stoffer
03
17 09 Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra affald henhørende under 17 09 01, 17 09 02 og 17 09 03
04
- 18 AFFALD FRA LÆGE- ELLER DYRLÆGEPRAKSIS OG/ELLER HERMED FORBUNDNE FORSKNINGSAKTIVITETER (UNDTAGEN STORKØKKEN- OG KANTINEAFFALD, SOM IKKE HAR DIREKTE TILKNYTNING TIL PATIENTBEHANDLING)
- 18 01 Affald fra fødeafdelinger samt fra diagnosticering, behandling eller forebyggelse af sygdomme hos mennesker
01
 - 18 01 Skarpe og spidse genstande (undtagen 18 01 03)
01
 - 18 01 Kropsdele og organer (herunder blodposer og stabiliseret blod) (undtagen 18 01 03)
02
 - 18 01 Affald, hvis indsamling og bortskaffelse er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare**
03
18 01 Affald, hvis indsamling og bortskaffelse ikke er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare (f.eks. forbindinger, gipsbandager, linned, engangsbeklædning, bleer)
04
 - 18 01 Kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer**
06

- 18 01 Kemikalier, bortset fra affald henhørende under 18 01 06
07
- 18 01 Cytotoksiske og cytostatiske lægemidler**
- 08**
- 18 01 Lægemidler, bortset fra affald henhørende under 18 01 08**
- 09**
- 18 01 Amalgamaffald fra tandpleje**
- 10**

- 18 Affald fra forskningsaktiviteter, diagnose, behandling eller forebyggelse af sygdomme i forbindelse med dyr
02
- 18 02 Skarpe og spidse genstande (med undtagelse af 18 02 02)
01
- 18 02 Affald, hvis indsamling og bortskaffelse er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare**
- 02**
- 18 02 Affald, hvis indsamling og bortskaffelse ikke er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare
03
- 18 02 Kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer**
- 05**
- 18 02 Kemikalier, bortset fra affald henhørende under 18 02 05
06
- 18 02 Cytotoksiske og cytostatiske lægemidler**
- 07**
- 18 02 Lægemidler, bortset fra affald henhørende under 18 02 07**
- 08**

- 19 AFFALD FRA AFFALDSBEHANDLINGSANLÆG, SPILDEVANDSRENSNINGSANLÆG UDEN FOR PRODUKTIONSSTEDET SAMT FRA FREMSTILLING AF DRIKKEVAND ELLER VAND TIL INDUSTRIELT BRUG

- 19 Affald fra forbrænding eller pyrolyse af affald
01
- 19 01 Jernholdigt materiale fjernet fra bundaske
02
- 19 01 Filterkage fra røggasrensning**
- 05**
- 19 01 Vandigt flydende affald fra røggasrensning samt andet vandigt flydende affald**
- 06**
- 19 01 Fast affald fra røggasrensning**
- 07**
- 19 01 Brugt aktivt kul fra røggasrensning**
- 10**
- 19 01 Bundaske og slagge indeholdende farlige stoffer**
- 11**
- 19 01 Bundaske og slagge, bortset fra affald henhørende under 19 01 11
12
- 19 01 Flyveaske indeholdende farlige stoffer**
- 13**
- 19 01 Flyveaske, bortset fra affald henhørende under 19 01 13
14
- 19 01 Kedelstøv indeholdende farlige stoffer**
- 15**
- 19 01 Kedelstøv, bortset fra affald henhørende under 19 01 15
16
- 19 01 Affald fra pyrolyse indeholdende farlige stoffer**
- 17**
- 19 01 Affald fra pyrolyse, bortset fra affald henhørende under 19 01 17
18
- 19 01 Sand fra fluid bed-forbrænding
19
- 19 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 19 Affald fra fysisk/kemisk behandling af affald (herunder fjernelse af krom eller cyanid samt neutralisering)
02

- 19 02 Forblandet affald, som udelukkende består af ikke-farligt affald
03
- 19 02 Forblandet affald bestående af mindst en type farligt affald**
- 04**
- 19 02 Slam fra fysisk/kemisk behandling indeholdende farlige stoffer**
- 05**
- 19 02 Slam fra fysisk/kemisk behandling, bortset fra affald henhørende under 19 02 05
06
- 19 02 Olie og koncentrater fra separering**
- 07**
- 19 02 Flydende brændbart affald indeholdende farlige stoffer**
- 08**
- 19 02 Fast brændbart affald indeholdende farlige stoffer**
- 09**
- 19 02 Brændbart affald, bortset fra affald henhørende under 19 02 08 og 19 02 09
10
- 19 02 Andet affald indeholdende farlige stoffer**
- 11**
- 19 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 19 Stabiliseret eller solidificeret affald
03
- 19 03 Affald, som er markeret som farligt affald og som er delvis stabiliseret, bortset fra 19 03 08**
- 04**
- 19 03 Stabiliseret affald, bortset fra affald henhørende under 19 03 04
05
- 19 03 Affald, som er markeret som farligt affald og som er solidificeret**
- 06**
- 19 03 Solidificeret affald, bortset fra affald henhørende under 19 03 06
07 **Delvis stabiliseret kviksølv**
- 19 03**
- 08**

- 19 Forglasset affald og affald fra forglasning
04
- 19 04 Forglasset affald
01
- 19 04 Flyveaske og andet affald fra røggasrensning**
- 02**
- 19 04 Ikke-forglasset fast fase**
- 03**
- 19 04 Vandigt flydende affald fra hærdning af forglasset affald
04

- 19 Affald fra aerob behandling af fast affald
05
- 19 05 Ikke-komposteret fraktion af husholdningsaffald og lignende affald
01
- 19 05 Ikke-komposteret fraktion af animalsk og vegetabilsk affald
02
- 19 05 Kompost, som ikke overholder specifikationerne
03
- 19 05 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 19 Affald fra anaerob behandling af affald
06
- 19 06 Væske fra anaerob behandling af husholdningsaffald og lignende handels-, industri- og institutionsaffald
03
- 19 06 Fermentat fra anaerob behandling af husholdningsaffald, og lignende handels-, industri- og institutionsaffald
04
- 19 06 Væske fra anaerob behandling af animalsk og vegetabilsk affald
05

- 19 06 Fermentat fra anaerob behandling af animalsk og vegetabilsk affald
- 06
- 19 06 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 19 Perkolat fra lossepladser
- 07
- 19 07 Perkolat fra lossepladser indeholdende farlige stoffer**
- 02**
- 19 07 Perkolat fra lossepladser, bortset fra affald henhørende under 19 07 02
- 03

- 19 Affald fra spildevandsrensningsanlæg, ikke andetsteds specificeret
- 08
- 19 08 Ristegods
- 01
- 19 08 Affald fra sandfang
- 02
- 19 08 Slam fra behandling af byspildevand
- 05
- 19 08 Mættede eller brugte ionbytterharpikser**
- 06**
- 19 08 Opløsninger og slam fra regenerering af ionbyttere**
- 07**
- 19 08 Affald fra membransystemer indeholdende tungmetaller**
- 08**
- 19 08 Fedt og olieblanding fra olieudskillelse, der udelukkende indeholder spiselig olie og fedt
- 09
- 19 08 Fedt og olieblanding fra olieudskillelse, bortset fra affald henhørende under 19 08 09**
- 10**
- 19 08 Slam indeholdende farlige stoffer fra biologisk behandling af industrispildevand**
- 11**
- 19 08 Slam fra biologisk behandling af industrispildevand, bortset fra affald henhørende under 19 08 11
- 12
- 19 08 Slam indeholdende farlige stoffer fra anden behandling af industrispildevand**
- 13**
- 19 08 Slam fra anden behandling af industrispildevand, bortset fra affald henhørende under 19 08 13
- 14
- 19 08 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 19 Affald fra fremstilling af drikkevand eller vand til industrielt brug
- 09
- 19 09 Fast affald fra primær filtrering eller behandling på rist
- 01
- 19 09 Slam fra klaring af drikkevand
- 02
- 19 09 Slam fra karbonatfjernelse
- 03
- 19 09 Brugt aktivt kul
- 04
- 19 09 Mættede eller brugte ionbytterharpikser
- 05
- 19 09 Opløsninger og slam fra regenerering af ionbyttere
- 06
- 19 09 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 19 Affald fra fragmentering af metalholdigt affald
- 10
- 19 10 Jern- og stålaffald
- 01
- 19 10 Ikke-jernmetal
- 02

- 19 10 Den lette fraktion og støv indeholdende farlige stoffer**
 - 03**
 - 19 10 Den lette fraktion og støv, bortset fra affald henhørende under 19 10 03 04
 - 19 10 Andre fraktioner indeholdende farlige stoffer**
 - 05**
 - 19 10 Andre fraktioner, bortset fra affald henhørende under 19 10 05 06
- 19 Affald fra regenerering af olie
 - 11
 - 19 11 Brugt filterjord**
 - 01**
 - 19 11 Svovlsur tjære**
 - 02**
 - 19 11 Vandigt flydende affald**
 - 03**
 - 19 11 Affald fra rensning af brændstoffer med baser**
 - 04**
 - 19 11 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
 - 05**
 - 19 11 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 19 11 05 06
 - 19 11 Affald fra røggasrensning**
 - 07**
 - 19 11 Andet affald, ikke andetsteds specificeret 99
- 19 Affald fra mekanisk behandling af affald (f.eks. sortering, neddeling, sammenpresning og pelletering), ikke andetsteds specificeret
 - 12
 - 19 12 Papir og pap
 - 01
 - 19 12 Jernholdigt metal
 - 02
 - 19 12 Ikke-jernmetal
 - 03
 - 19 12 Plast og gummi
 - 04
 - 19 12 Glas
 - 05
 - 19 12 Træ indeholdende farlige stoffer**
 - 06**
 - 19 12 Træ, bortset fra affald henhørende under 19 12 06 07
 - 19 12 Tekstiler
 - 08
 - 19 12 Mineraler (f.eks. sand, sten)
 - 09
 - 19 12 Brændbart affald (brændstoffer udvundet af affald)
 - 10
 - 19 12 Andet affald (herunder blandinger af materialer) fra mekanisk behandling af affald indeholdende farlige stoffer**
 - 11 stoffer**
 - 19 12 Andet affald (herunder blandinger af materialer) fra mekanisk behandling af affald, bortset fra affald henhørende under 19 12 12 11
- 19 Affald fra rensning af jord og grundvand
 - 13
 - 19 13 Fast affald fra rensning af jord indeholdende farlige stoffer**
 - 01**
 - 19 13 Fast affald fra rensning af jord, bortset fra affald henhørende under 19 13 01 02
 - 19 13 Slam fra rensning af jord indeholdende farlige stoffer**
 - 03**

- 19 13 Slam fra rensning af jord, bortset fra affald henhørende under 19 13 03 04
- 19 13 Slam fra rensning af grundvand indeholdende farlige stoffer 05**
- 19 13 Slam fra rensning af grundvand, bortset fra affald henhørende under 19 13 06 06
- 19 13 Vandigt flydende affald og vandige koncentratrater fra rensning af grundvand indeholdende farlige stoffer 07**
- 19 13 Vandigt flydende affald og vandige koncentratrater fra rensning af grundvand, bortset fra affald henhørende under 19 13 08 08

- 20 HUSHOLDNINGSAFFALD OG LIGNENDE HANDELS-, INDUSTRI- OG INSTITUTIONSAFFALD, HERUNDER SEPARAT INDSAMLEDE FRAKTIONER

- 20 Separat indsamlede fraktioner (med undtagelse af 15 01)
- 01
 - 20 01 Papir og pap 01
 - 20 01 Glas 02
 - 20 01 Bionedbrydeligt køkken- og kantineaffald 08
 - 20 01 Tøj 10
 - 20 01 Tekstiler 11
 - 20 01 Opløsningsmidler 13**
 - 20 01 Syrer 14**
 - 20 01 Baser 15**
 - 20 01 Fotokemikalier 17**
 - 20 01 Pesticider 19**
 - 20 01 Lysstofrør og andet kviksløvholdigt affald 21**
 - 20 01 Kasseret udstyr indeholdende chlorfluorcarboner 23**
 - 20 01 Spiselig olie og fedt 25
 - 20 01 Olie og fedt, bortset fra affald henhørende under 20 01 25 26**
 - 20 01 Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser indeholdende farlige stoffer 27**
 - 20 01 Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser, bortset fra affald henhørende under 20 01 27 28
 - 20 01 Detergenter indeholdende farlige stoffer 29**
 - 20 01 Detergenter, bortset fra affald henhørende under 20 01 29 30
 - 20 01 Cytotoksiske og cytostatiskke lægemidler 31**
 - 20 01 Lægemidler, bortset fra affald henhørende under 20 01 31 32**
 - 20 01 Batterier eller akkumulatører henhørende under 16 06 01, 16 06 02 eller 16 06 03 samt usorterede batterier 33 og akkumulatører indeholdende disse batterier**
 - 20 01 Batterier og akkumulatører, bortset fra affald henhørende under 20 01 33 34
 - 20 01 Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr, bortset fra affald henhørende under 20 01 21 og 20 01 23, som 35 indeholder farlige bestanddele ¹⁾**
 - 20 01 Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr, bortset fra affald henhørende under 20 01 21, 20 01 23 og 20 01 35 36

20 01 Træ indeholdende farlige stoffer

37

20 01 Træ, bortset fra affald henhørende under 20 01 37

38

20 01 Plast

39

20 01 Metaller

40

20 01 Affald fra skorstensfejning

41

20 01 Andre fraktioner, ikke andetsteds specificeret

99

20 Have- og parkaffald (inkl. affald fra kirkegårde)

02

20 02 Bionedbrydeligt affald

01

20 02 Jord og sten

02

20 02 Andet ikke-bionedbrydeligt affald

03

20 Andet husholdningsaffald og lignende handels-, industri- og institutionsaffald

03

20 03 Blandet husholdningsaffald og lignende affald (dagrenovation og dagrenovationslignende affald)

01

20 03 Affald fra markedspladser

02

20 03 Affald fra gadefejning

03

20 03 Slam fra septiktanke

04

20 03 Affald fra rensning af kloakker

06

20 03 Storskrald

07

20 03 Husholdningsaffald og lignende handels-, industri- og institutionsaffald, ikke andetsteds specificeret

99

1) Farlige dele fra elektrisk og elektronisk udstyr kan omfatte akkumulatører og batterier omtalt under 16 06 og markeret som farlige; kviksløvholdige kontakter, glas fra katodestrålerør og andet aktiveret glas osv.

Dokumentnavn: Sdkast til godkendelse (Samlid PDF) siddel 208 af 407

Hører til sagsnummer: 09.02.00 P19-25-20

Fra: Per Mousten Eriksen [per.eriksen@randers.dk]

Til: christian.bruun.nielsen@gmail.com [christian.bruun.nielsen@gmail.com]

Registreringsdato: 31. januar 2023

Sendt dato: 12-01-2021 13:46

Modtaget Dato: 12-01-2021 13:46

Vedrørende: udkast til godkendelse

Vedhæftninger: Miljøgodkendelse Genbrugscenter.docx



Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
8940 Randers SV

Udvikling, Miljø og Teknik
Natur og Miljø
Laksetorvet
8900 Randers

Telefon +45 8915 1515
Direkte 89151684

per.eriksen@randers.dk
www.randers.dk

MILJØGODKENDELSE

Nordic Waste A/S

- Modtagelse af jord til kartering, oplag og forbedring K212.
- Modtagelse og knusning af beton og tegl K206 / K212.
- Modtagelse og sortering af jern- og metal K212.
- Modtagelse og sortering af visse typer farligt affald, K203.
- Modtagelse og neddeling af lang række affaldsarter K206.
- Modtagelse af træ til neddeling K 206
- Modtagelse og sorteringen af affaldsarter under restproduktbekendtgørelsen K 206.
- Modtagelse af fejesand og brøndsand K212.
- Modtagelse af plast til genbrug. K 206.
- Modtagelse og sortering af blandet affald K 206



Dato: 12. januar 2021

Godkendt: Per Eriksen
Ingeniør

Miljøgodkendelse af listevirksomhed i henhold til kap. 5 i miljøbeskyttelsesloven.

| | |
|-------------------------|---|
| Virksomhed: | Nordic Waste A/S |
| Beliggenhed: | Gl. Århusvej 110, 8940 Randers Sv. |
| CVR-/P-nummer: | 31050189 / |
| Matr. nr.: | 4b, 4d, 6c, og 2h Ginnerup By, Ølst 5b og 6c
Erslev by, Nr. Galten.

Ressourcecentret er placeret på matrikel 2 h. |
| Listebetegnelse: | K 203, K 206 og K212.

Jævnfør Affaldsbekendtgørelsen: BEK nr. 1309
Bilag 5 R5 Genanvendelse eller genvinding af
andre uorganiske stoffer. |
| Godkendelsen omfatter: | Et ressource center der modtager en lang
række affaldstyper med henblik på genbrug og
nyttiggørelse |
| Virksomheden drives af: | Nordic Waste A/S Gl Århusvej 110,
8940 Randers Sv. |
| Grunden ejes af: | Danish Stevedore Holding A/S Tronholmen
49 8960 Randers Sv. |
| Godkendelsesdato: | 12. januar 2021. |

Indholdsfortegnelse

| | |
|--|-----------|
| RESUME: | 4 |
| 1. MILJØGODKENDELSE | 5 |
| 1.1 GODKENDELSENS GRUNDLAG | 5 |
| 1.2 VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSEN | 6 |
| 1.2.1 Generet | 6 |
| 1.2.2 Generel drift | 6 |
| 1.2.3 Indretning og drift. | 7 |
| Nedknusning / flisning af beton, tegl eller træ. | 15 |
| Jordkarteringsplads og jordrensningsplads. | 15 |
| Afvisning af jord. | 17 |
| Modtagelse og opbevaring af flyveaske. | 17 |
| Modtagelse af og afvanding af boremudder. | 17 |
| Modtagelse af og afvanding af spildevandsslam. | 17 |
| Modtagelse og oplag af plast. | 18 |
| Modtagelse og oplag af RDF (forblandet affald). | 18 |
| Modtagelse og oplag af blandet nedbrydningsaffald og isolering. | 19 |
| Modtagelse og oplag af flyveaske og slagger. | 19 |
| Støv fra diffuse kilder. | 20 |
| Oplag. | 21 |
| Driftsforstyrrelser og uheld. | 21 |
| 1.2.4 Spildevand | 21 |
| 1.2.5 Luftforurening | 22 |
| 1.2.6 Støj. | 22 |
| 1.2.7 Lavfrekvent støj og infralyd | 23 |
| 1.2.8 Beskyttelse af grundvand og overfladevand | 24 |
| 1.2.9 Affald | 25 |
| 2. VURDERING OG BEGRUNDELSE | 26 |
| 2.1 HOVEDHENSYN VED MEDDELELSE AF GODKENDELSEN | 26 |
| 2.2 PLACERING/FYSISK PLANLÆGNING/NATUR | 26 |
| 2.3 INDRETNING OG DRIFT | 27 |
| 2.4 SPILDEVAND | 28 |
| 2.5 LUFT | 28 |
| 2.6 STØJ | 28 |
| 2.7 LAVFREKVENT STØJ OG INFRALYD | 28 |
| 2.8 VIBRATIONER | 29 |
| 2.9 AFFALD. | 29 |
| 2.10 JORD OG GRUNDEVAND. | 29 |
| 2.11 BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT) | 29 |
| 3. TIDSBEGRÆNSNING OG RETSBESKYTTELSE | 30 |
| 3.1 TIDSBEGRÆNSNING. | 30 |
| 4. UNDERRETNING | 30 |
| 5. KLAGEVEJLEDNING | 31 |
| Bilag 1 Restproduktbekendtgørelsen. | 33 |
| Bilag 2: EAK Koder. | 44 |

RESUME:

Godkendelsen omfatter en hel række aktiviteter i forbindelse med genanvendelse og nyttiggørelse af affaldsprodukter.

Nordic Waste A/S Gl. Århusvej 110 Randers Sv har søgt miljøgodkendelse i henhold til kap. 5, § 33 i Miljøbeskyttelsesloven til

- Modtagelse af jord til kartering, oplag og forbedring K212,
- Modtagelse og knusning af beton og tegl K206 / K212,
- Modtagelse og sortering af jern- og metal K212,
- Modtagelse og sortering af visse typer farligt affald, K203.
- Modtagelse og neddeling af en lang række affaldsarter K206,
- Modtagelse af træ til neddeling K 206
- Modtagelse af fejesand og brøndsand K212,
- Modtagelse af plast til genbrug. K 206
- Modtagelse og sorteringen af affaldsarter under restproduktbekendtgørelsen K 206

Parallelt med ansøgning efter Miljøbeskyttelsesloven har virksomheden anmeldt projektet efter VVM reglerne.

Randers Kommune har foretaget en VVM Screening i forbindelse med realisering af Ressourcecenteret, idet godkendelser under nærværende listepunkter er omfattet af bekendtgørelse nr. 1225 af 25/10/2018, om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Randers Kommune har på baggrund af screeningen vurderet, at etableringen på det pågældende sted ikke vil påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af bestemmelserne om VVM-pligt efter § 3 stk. 2 i Bekendtgørelse nr. 1225 af 25/10/2018 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Ressourcecentret er beliggende på tidligere Ølstvej 6 og nu GL. Århusvej 110, 8940 Randers Sv og afgrænset som vist på kort på godkendelsens forside og omfatter matrikelnumrene 4b, 4d, 6c, og 2h Ginnerup By, Ølst 5b og 6c Erslev by, Nr. Galten. Nærværende aktiviteter er dog placeret på det tidligere letklinkeværk og lergrav.

Denne godkendelse indeholder de nødvendige vilkår for, at Genbrugscentret ikke belaster miljøet uacceptabelt.

1. MILJØGODKENDELSE

1.1 Godkendelsens grundlag

På grundlag af oplysningerne i den fremsendte ansøgning i efteråret 2020 samt løbende opdateringer senest 18. december 2020 om miljøgodkendelse meddeler Randers Kommune hermed miljøgodkendelse af Nordic Waste A/S Genbrugscenter på tidligere Ølstvej 6 og nu GL. Århusvej 110 8940 Randers SV.

Godkendelsen gives i henhold til miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov. Det er en forudsætning for godkendelsen, at de vilkår, der er anført nedenfor, overholdes så snart Genbrugscenteret ibrugtages.

Miljøgodkendelsen er retsbeskyttet mod yderligere miljøkrav i 8 år fra godkendelsesdatoen jf. § 41 i miljøbeskyttelsesloven, medmindre:

- Der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning.
- Forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse.
- Forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse.
- Væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne.
- Det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

Egenkontrolvilkår er ikke omfattet af retsbeskyttelsen, men kan jf. lovens § 72, stk. 3, revideres for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Miljøgodkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år efter meddelelsens dato eller en afgørelse i eventuel klagesag.

Miljøgodkendelsen erstatter virksomhedens godkendelse dateret 5. februar 2019 så snart nærværende godkendelse er endelig. Nærværende godkendelse er udformet så den omfatter alle genbrugscentrets aktiviteter med undtagelse af virksomhedens jordtip godkendt på Ølstvej 6.

Virksomheden må ikke udvides, ændres anlægsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget eller anden forurening, før udvidelsen eller ændringen er vurderet og eventuelt godkendt i henhold til miljøbeskyttelseslovens §§ 33 og 36.

1.2 Vilkår for miljøgodkendelsen

1.2.1 Generet

- Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- Virksomheden skal indrettes og drives, som beskrevet i ansøgningen om miljøgodkendelse bortset fra de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår.

Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.
- Virksomhedens aktiviteter ophører.
- Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.
- Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

1.2.2 Generel drift

Generel drift

- Driftstid mandag-fredag: 07-18
- Lørdage 7 – 14 samt søndage ved akutte modtagelser efter aftale med Randers Kommune
- Der skal i centrets driftstid altid være mindst én person til stede til, at foretage modtagekontrol af leverancer.

- Anlægget skal være indhegnet og være aflåst udenfor driftstiden.
- Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmottager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.

1.2.3 Indretning og drift.

Oversigtskort:



Materialefraktioner tabel 1. EAK Koder fremgår af bilag 3.

EAK koder markeret fed indeholder farligt affald og særskilte vilkår hertil fremgår under de enkelte afsnit.

Tabel 1

| Positivliste | | | | | |
|--------------------------------|--|---|------------------|----------------------|----------------|
| Affaldsarter | Beskrivelse | EAK-kode | Max. Oplag i Ton | Max årlig mængde Ton | Oplagsform |
| Affald fra markedspladser | Blandet affald fra markeder, festivaler o. lign. Affaldet bliver efter sortering energiudnyttet på affaldsforbrændingsanlæg | 20 03 02 | 1.000 | 5000 | Under tag |
| Affald fra gadefejning | Fejesand til sortering og genanvendelse. Hvor sten og sand bliver brugt i ny produktion af eks. Asfalt, Jern bliver omsmeltet, plast skal omdannes til olie i et pyrolyseanlæg og det organiske materiale vil blive komposteret. | 20 03 03 | 50.000 | 100.000 | Fast belægning |
| Asfalt/bitumenholdigt affald | Asfalten bliver sorteret og nedknust til enten ny asfalt eller som bærelag. | 05 01 17 + 17 03 01 + 17 03 02 + 17 03 03 | 10.000 | 50.000 | Fast belægning |
| Blandet bygge- og anlægsaffald | Affaldet bliver sorteret og de genanvendelige fraktioner (træ - gips-jern), genanvendes resten bliver energiudnyttet eller deponeret. | 17 09 04 + 17 09 01 + 17 09 03 | 5.000 | 50.000 | Under tag |

| | | | | | |
|---|---|---|---------|---------|----------------|
| Blandet affald | F.eks. diverse emballager og blandet affald, som ikke er byggeaffald. Oplag skal fungerer som lager for et evt. pyrolyseanlæg til omdannelse af plast til nye olieprodukter | 15 01 05 + 15 01 06 + 15 01 10 + 19 02 03 + 19 02 04 + 19 02 09 + 19 02 10 + 19 02 11 + 19 02 99 + 19 12 10 + 19 12 11 + 19 12 12 + 20 03 01 + 20 03 99 | 30.000 | 100.000 | Under tag |
| Bygnings- og nedrivningsaffald indeholdende PCB | Oplag af brokker til udskibning inden behandling andetsteds da behandlingsmulighederne i DK for øjeblikket er begrænsede. | 17 09 02 | 10.000 | 25.000 | Under tag |
| Jern, stål og metal | Til omsmelting | 17 04 07 + 19 01 02 + 19 12 02 + 19 12 03 + 20 01 40 | 5.000 | 50.000 | Fast belægning |
| Batterier | Mellemlagres inden oparbejdning i udlandet, hvor bla. bly pilles ud og genanvendes til nye batterier | 16 06 01 + 16 06 02 + 20 01 33 + 20 01 21 + 20 01 34 | 100 | 1.000 | Under tag |
| Beton, mursten, tegl og keramik | Oplag og anvendelse til bundopbygning og interimsveje | 17 01 01 + 10 13 14 + 17 01 02 + 08 02 01 + 17 01 03 + 17 01 07 + 10 12 01 + 10 12 03 + 10 12 06 + 10 12 08 + 10 12 12 + 10 12 99 + 17 01 06 + 10 12 11 | 100.000 | 600.000 | Belægning |

| | | | | | |
|--------------------------------|---|---|--------|---------|----------------|
| Blæse- og slibemateriale | F.eks. sand og støv fra skæring, blæsning og slibning oplag til udskibning inden behandling i udlandet | 10 11 13 + 10 11 14 + 12 01 16 + 12 01 17 + 12 01 20 + 12 01 21 | 10.000 | 10.000 | Fast belægning |
| Aske, støv o. lign. materialer | F.eks. bioaske og flyveaske fra forbrændingsanlæg. Oplag til brug for bundopbygning eller lager inden nyttiggørelse i feks. Beton uden krav | 10 01 01 + 10 01 02 + 10 01 03 + 10 01 04 + 10 01 13 + 10 01 16 + 10 01 17 + 10 01 14 + 10 01 15 + 10 01 24 + 10 13 09 + 10 13 10 + 10 13 11 + 10 14 01 + 11 05 02 + 19 01 11 + 19 01 12 + 19 01 13 + 19 01 14 + 19 01 15 + 19 01 16 + 19 01 17 + 19 01 18 + 19 01 19 + 19 01 99 + 20 01 41 | 50.000 | 150.000 | Fast belægning |
| Dæk | Mellemlagres inden oparbejdning i DK | 16 01 03 | 5.000 | 5.000 | Fast belægning |
| Elektronik affald | Mellemlagres inden oparbejdning i udlandet | 20 01 23 + 20 01 35 + 20 01 36 | 5.000 | 20.000 | Under tag |
| Isolationsmateriale | Oplag til oparbejdning inden nyttiggørelse i bla. asfaltindustrien | 17 06 03 + 17 06 04 | 50.000 | 100.000 | Fast belægning |
| Gips | Oplag til oparbejdning inden gen anvendelse på danske gipsfabrikker | 02 04 02 + 10 13 01 + 10 13 04 + 17 08 01 + 17 08 02 | 30.000 | 50.000 | Fast belægning |

| | | | | | |
|---|---|---|---------|-----------|----------------|
| Glas | Mellemlagring, inden oparbejdning til bla. nyt glas | 15 01 07 + 10 11 03 + 10 11 05 + 10 11 11 + 10 11 12 + 16 01 20 + 17 02 02 + 19 04 01 + 19 12 05 + 20 01 02 | 30.000 | 50.000 | Fast belægning |
| Have- og parkaffald | Oplag til oparbejdning inden nyttiggørelse andetsteds | 19 05 03 + 19 05 99 + 20 02 01 + 20 02 02 + 20 02 03 | 50.000 | 100.000 | Fast belægning |
| Jord, sand og sten | Oplag til sortering, biologisk rensning eller vask inden nyttiggørelse og udnyttelse af vaskede sten og sandfraktioner. Ikke genanvendelig jord vil blive slutanbragt iht. gældende lovgivning. | 01 01 01 + 01 01 02 + 01 04 07 + 01 04 08 + 01 04 09 + 01 04 10 + 01 04 11 + 01 04 13 + 17 05 03 + 17 05 04 + 17 05 07 + 17 05 08 + 19 12 09 + 19 13 01 + 19 13 02 + 20 02 02 | 500.000 | 1.000.000 | Fast belægning |
| Affald fra rensning af kloaker | Mellemlagring inden videre transport til nyttiggørelses anlæg, i DK eller udlandet. | 20 03 06 | 5.000 | 10.000 | Fast belægning |
| Boremudder | Oplag til afvanding inden nyttiggørelse | 01 05 04 + 01 05 05 + 01 05 06 + 01 05 07 + 01 05 08 + 01 05 99 | 50.000 | 100.000 | Fast belægning |
| Havbundssediment | Oplag til afvanding inden oparbejdning til udnyttelse som filler til industrien. | 17 05 05 + 17 05 06 | 100.000 | 500.000 | Fast belægning |
| Materiale fra sandfang og olieseparatorer | Afvandes inden videre forarbejdning i DK eller udlandet. | 13 05 01 + 13 05 02 + 13 05 03 + 13 05 06 + 13 05 07 + 13 05 08 + | 10.000 | 50.000 | Fast belægning |

| | | | | | |
|------|--|---|--------|---------|----------------|
| | | 19 08 01 + 19 08
02 | | | |
| Slam | F.eks. fra spildevandsbehandling, bassiner, rengøring m.m. Oplag til afvanding og oparbejdning inden nyttiggørelse som gødning til landbruget. | 02 01 01 + 02 02 01 + 02 02 04 + 02 03 01 + 02 03 05 + 02 04 03 + 02 05 02 + 02 06 03 + 02 07 05 + 03 03 09 + 03 03 11 + 04 01 06 + 04 01 07 + 04 02 19 + 04 02 20 + 05 01 09 + 05 01 10 + 06 05 02 + 06 05 03 + 07 01 10 + 07 01 11 + 07 01 12 + 07 02 11 + 07 03 10 + 07 03 11 + 07 03 12 + 07 04 11 + 07 04 12 + 07 06 11 + 07 06 12 + 10 01 20 + 10 01 21 + 19 08 05 + 10 11 19 + 10 11 20 + 10 12 13 + 19 02 05 + 19 02 06 + 19 08 08 + 19 08 11 + 19 08 12 + 19 08 13 + 19 08 14 + 19 08 99 + 19 09 01 + 19 09 02 + 19 09 03 + 19 09 06 + 19 11 05 + 19 11 06 + 19 13 03 + 19 13 04 + 19 13 05 + 19 13 06 + 19 13 07 + 19 13 08 + 11 01 09 + 11 01 10 + 05 01 03 + 20 03 04 | 50.000 | 200.000 | Fast belægning |

| | | | | | |
|--|---|--|---------------|----------------|---------------------------|
| <p>Filtermateriale
(aktivt kul, filterkage
o. lign.)</p> | <p>F.eks. aktivt kul,
filterkage o. lign. Oplag
som lager inden
nyttiggørelse eller
slutanbringelse
andetsteds.</p> | <p>05 01 15 + 07 01 10 +
07 02 10 + 07 06 10 +
07 07 10 + 07 07 11 +
07 07 12 + 06 07 02 +
06 13 02 + 06 13 03 +
15 02 02 + 15 02 03 +
19 01 05 + 19 01 10 +
19 09 04 + 19 11 01 +
10 02 13 + 10 02 14 +
10 02 15 + 13 03 25 +
13 03 26 + 10 04 07 +
10 05 06 + 10 06 07 +
10 07 05 + 10 08 17 +
10 08 18 + 10 11 17 +
10 11 18 + 10 12 05 +
10 13 07 + 11 01 09 +
11 01 10</p> | <p>50.000</p> | <p>100.000</p> | <p>Fast
belægning</p> |
| <p>Affald fra
røggasrensning</p> | <p>Oplag som lager inden
nyttiggørelse eller
slutanbringelse
andetsteds.</p> | <p>10 01 05 + 10 01 07 +
10 01 18 + 10 01 19 +
10 02 07 + 10 02 08 +
10 02 13 + 10 02 14 +
10 02 15 + 10 03 19 +
10 03 20 + 10 03 21 +
10 03 22 + 10 03 23 +
10 03 24 + 10 03 25 +
10 03 26 + 10 04 04 +
10 04 05 + 10 04 06 +
10 04 07 + 10 05 03 +
10 05 04 + 10 05 05 +
10 05 06 + 10 06 03 +
10 06 04 + 10 06 06 +
10 06 07 + 10 07 03 +
10 07 04 + 10 07 05 +
10 08 15 + 10 08 16 +
10 08 17 + 10 08 18 +
10 09 09 + 10 09 10 +
10 09 11 + 10 09 12 +
10 11 05 + 10 11 15 +
10 11 16 + 10 11 17 +
10 11 18 + 10 12 05 +
10 12 09 + 10 12 10 +
10 13 06 + 10 13 07 +
10 13 12 + 11 05 03 +
19 01 06 + 19 01 07 +
19 04 02 + 19 11 07</p> | <p>50.000</p> | <p>200.000</p> | <p>Fast
belægning</p> |

| | | | | | |
|----------------|---|--|---------|---------|----------------|
| Microfiller | Mikrofiller til nyttiggørelse som bundopbygning eller tilslag i beton til intern brug | 10 13 13 | 200.000 | 500.000 | Fast belægning |
| Støbemateriale | Oplag inden oparbejdning og nyttiggørelse andetsteds. | 10 09 03 + 10 09 06 + 10 09 08 + 10 09 12 + 10 10 05 + 10 10 06 + 10 10 07 + 10 10 08 + 10 10 12 + 10 09 11 + 10 10 11 | 10.000 | 100.000 | Fast belægning |
| Papir og pap | | 03 03 08 + 15 01 01 + 19 12 01 + 20 01 01 | 5.000 | 50.000 | Under tag |
| Plast | Oplag skal fungerer som lager for et evt. pyrolyseanlæg til omdannelse af plast til nye olieprodukter | 02 01 04 + 07 02 13 + 12 01 05 + 15 01 02 + 16 01 19 + 17 02 03 + 19 12 04 + 20 01 39 | 50.000 | 200.000 | Under tag |
| Storskrald | Mellemlagring inden forbrænding. | 20 03 07 | 5.000 | 50.000 | Under tag |
| RDF | Anvendes til energiformål | 19.12.04 /19.12.10
19.12.11/19.12.12
03.03.07 / 03.03.10
03.03.11. | 5.000 | 30.000 | Indendørs |
| Træ | Oplag inden oparbejdning og nyttiggørelse Feks. Spånpladefabrikker i DK eller udlandet. | 02 01 07 + 03 01 01 + 03 01 04 + 03 01 05 + 03 01 99 + 03 03 01 + 15 01 03 + 17 02 01 + 17 02 04 + 19 12 06 + 19 12 07 + 20 01 37 + 20 01 38 | 10.000 | 50.000 | Fast belægning |
| Tekstiler | Mellemlagring inden oparbejdning i DK eller udlandet. | 19 12 08 + 20 01 10 + 20 01 11 | 1.000 | 25.000 | Under tag |

Nedknusning / flisning af beton, tegl eller træ.

- Støj fra ovennævnte aktiviteter skal overholde virksomhedens generelle støjvilkår.
- Beton og tegl indeholdende farlige stoffer skal ved anvendelse følge bestemmelserne i restproduktbekendtgørelsen.
- Nedknust beton og tegl indeholdende PCB op til 0,1 mg / kg kan anvendes som jomfruelige materialer.
- Nedknust beton og tegl indeholdende PCB (målt ved kilden og i overfladen det sted, hvor koncentrationen vurderes at være højest) op til 2 mg / kg kan anvendes efter retningslinjerne i restproduktbekendtgørelsens BEK nr. 1672 af 15/12/2016 bilag 3 og 7.
- **Større oplag af træ skal vurderes at bygnings og beredskabsmyndigheden.**
- Alt brandbart materiale vil blive håndteret på tæt belægning med vægge af spuns eller beton.
- Bygge- og anlægsaffald, der indeholder farligt affald eller asbest, skal afvises, og dette affald må ikke behandles på området.
- Der må kun neddeles sorterede materialer. Blandinger må dog neddeles, såfremt det neddelte skal nyttiggøres i denne blandede form.
- Neddelingsanlægget skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger som f.eks. et vandings- eller sprinklersystem.
- Blandet bygge- og anlægsaffald, kildesorteret bygge- og anlægsaffald samt frasorterede materialer som f.eks. jern, isoleringsmaterialer, ledninger, træ, glaserede tegl, farvede sanitetsgenstande og diverse kunststoffer og plast, må kun opbevares og håndteres på befæstet areal med fald mod afløb eller sump, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Dette krav gælder ikke for uforurennet inert affald som f.eks. glas, beton og tegl
- Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Jordkarteringsplads og jordrenningsplads.

Der påregnes modtaget op til 100.000 ton jord incl. muld årligt på anlægget. Materialerne modtages i henhold til bekendtgørelse om jordflytning.

Jorden modtages som udgangspunkt kun med et indhold af fremmedstoffer op til Miljøstyrelsens afskæringskriterier. Dog kan også virksomheden modtage jord til rensning således at jorden efter rensning kan overholde Miljøstyrelsens afskæringskriterier.

- Hele pladsen skal være befæstet med tæt belægning med fald mod afløb som bortledes igennem sandfang, olieudskiller og der er indrettet til tilbageholdelse / nedbrydning af mobile forureningselementer.
- Pladsen skal være indrettet, så de forskellige oplagsområder er afmærket, og således at det enkelte område er tydeligt afgrænset, og det klart fremgår, hvor de forskellige jordpartier og affaldsfraktioner skal opbevares.
- Alle arealer og belægnings skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder, revner og tegn på nedbrydning skal udbedres straks efter at de er konstateret.
- Ved modtagelse jord som viser sig at indeholde forurenende stoffer ud over de i Tabel 2 angivne skal jorden opbevares på fast bund.
- Såfremt der modtages jord som ikke kan renses biologisk eller mekanisk således den kan overholde værdierne i tabel 2 skal dette ligge under tag indtil videre disponering til godkendt modtager.

Tabel 2.

| Stof | Maksimalt indhold i mg/kg TS |
|----------------------|------------------------------|
| Bly | 400 |
| Cadmium | 5 |
| Kobber | 1.000 |
| Krom, total | 1.000 |
| Kviksølv | 3 |
| Zink | 1.000 |
| Arsen | 40 |
| Nikkel | 120 |
| PAH, total | 40 |
| Benz(a)pyren | 3 |
| Dibenz(a,h)anthracen | 3 |

| | |
|--|-----|
| C ₅ -C ₃₅ kulbrinter, heraf: | 300 |
| C ₅ -C ₁₀ kulbrinter (benz) | 25 |
| C ₁₀ -C ₂₅ kulbrinter (gas) | 200 |

Afvisning af jord.

- Såfremt der, mod forventning modtages jord på anlægget, som ikke overholder miljøgodkendelsens kriterier, oplagres denne jord særskilt.
- Tilsynsmyndigheden hos den respektive kommunes, miljøafdeling kontaktes og oplyses om jorden. I samarbejde med tilsynsmyndigheden og andre relevante myndigheder undersøges det hvorvidt andre modtageanlæg kan modtage / behandle jordpartiet.
- Der tages kontakt til transportør / kunde som informeres om at Nordic Waste ikke kan modtage jorden og kunden informeres om eventuelle andre behandlingsanlæg.

Modtagelse og opbevaring af flyveaske.

- Flyveaske skal opbevares indendørs på fast bund.
- Flyveaske skal anvendes i overensstemmelse med restproduktbekendtgørelsens retningslinjer.

Modtagelse af og afvanding af boremudder.

- Afvanding af boremudder skal foregå på fast bund med kontrolleret afvanding.
- Den afvandede fraktion kan behandles som lettere forurenede jord.

Modtagelse af og afvanding af spildevandsslam.

- Afvanding af spildevandsslam skal foregå på fast bund med kontrolleret afvanding.
- Slammet opbevares under tag.

Modtagelse og oplag af plast.

- **Større oplag af plast skal vurderes og godkendes af bygnings og beredskabsmyndigheden.**
- Ved bortblæste plastmaterialer i omgivelserne kan Randers Kommune forlange oprydning / opsamling.
- Plast vil blive håndteret på fast belægning og med tilhørende vægge som forhindrer bortblæsning af fraktionen, derudover vil selve behandlingen ske i lukket hal.
- Såfremt der etableres mekanisk ventilation fra bygning eller hal, hvor der opbevares eller håndteres affald, skal afkastet være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. Afkast fra punktudsugninger fra bygning eller hal skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
- Såfremt der er afkast til det fri fra sikkerhedsmakulering, presning, balletering eller neddeling af papir, pap, plast eller datamateriale, skal det forsynes med et filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for papirstøv på 10 mg/normal m3. Før filtret tages i brug, skal virksomheden indhente følgende leverandøroplysninger:
- Dokumentation for at filtret ved den pågældende anvendelse kan overholde den krævede emissionsgrænseværdi og at leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtret følges.
- Oplysningerne skal opbevares på virksomheden og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden. Filtret skal kontrolleres, vedligeholdes og udskiftes i overensstemmelse med filterleverandørens anvisninger. Kontrol af filtret skal dog altid som minimum omfatte en visuel kontrol hver tredje måned af dets korrekte funktion.

Modtagelse og oplag af RDF (forblandet affald).

RDF vil blive håndteret på fast belægning og under tag for at forhindre for bortblæsning. Virksomheden ønsker at oparbejde en homogen fraktionen af RDF til produktionsvarme hos Aalborg Portland og Leca Danmark. Oparbejdningen sker ved, at homogeniserer forskellige fraktionen så den færdige vare overholder begge anlægs kravspecifikationen.

- **Større oplag af RDF skal vurderes og godkendes af bygnings og beredskabsmyndigheden.**

- Ved bortblæste lette materialer i omgivelserne kan Randers Kommune forlange oprydning / opsamling.
- Standardvilkårene under plast vil ligeledes være gældende for RDF.

Modtagelse og oplag af blandet nedbrydningsaffald og isolering.

- Ved modtagelse af disse affaldstyper skal sortering foregå på fast bund.
- Affaldsfraktioner skal sikres mod vindflugt.
- Ved bortblæste fraktioner i omgivelserne kan Randers Kommune forlange oprydning / opsamling.
- Standardvilkårene under plast vil ligeledes være gældende for nedbrydningsaffald og isolering.
- Bygningsaffald med cementbundne asbestfibre skal håndteres forsigtigt, så det ikke beskadiges og kan afgive asbeststøv. Såfremt der alligevel under håndteringen sker beskadigelser, skal det i befugtet tilstand opbevares i egnet lukket, tæt emballage, der er mærket med oplysning om, at den indeholder asbest. Det må ikke omlastes før borttransport.

Modtagelse og oplag af flyveaske og slagge.

- Virksomheden skal sikre at alle slutmodtagere af fraktioner indenfor dette område er godkendt til anvendelsen eller at anvendelsen overholder den gældende restproduktbekendtgørelse.
- Restprodukter i denne kategori skal opbevares på fastbund og overdækket for at undgå specielle forurenede stoffer i virksomhedens spildevand idet virksomhedens spildevand ender i Alling Å.
- Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet.
- Virksomheden må kun modtage, håndtere og modne slagge fra affaldsforbrænding med henblik på, at den efterfølgende kan genanvendes i bygge- og anlægsprojekter.

- Slaggebehandlingspladsen må ikke modtage slagge med et indhold af uforbrændt organisk materiale på mere end 3 % TOC.
- Slaggen skal visuelt kontrolleres for uforbrændt organisk materiale ved modtagelsen og hurtigst muligt placeres i det dertil beregnede område. Hvis der er begrundet formodning om, at et leveret læs slagge indeholder for meget uforbrændt organisk materiale, kan tilsynsmyndigheden forlange, at virksomheden udtager repræsentative prøver af enkelte læs slagge og analyserer dem for TOC.
- Hvis virksomheden modtager slagge, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise, skal slaggen placeres i et særligt oplagsområde og hurtigst muligt bortskaffes.
- Pladsen skal være forsynet med et vandings- eller sprinklersystem, der effektivt kan befugte slagge eller udsorterede fraktioner både under oplag og sortering for at hindre støvgener. Opsamlet regnvand og perkolat skal benyttes så vidt muligt frem for grundvand
- Pladsen skal indrettes og renholdes, så vindflugt af uforbrændt affald hindres. Uforbrændt affald uden for virksomhedens areal skal fjernes.
- Pladsen skal indrettes, så alt perkolat og overfladevand kan opsamles i et bassin, hvorfra der ikke kan ske ukontrolleret overløb til omgivelserne.
- Alle arealer, hvorpå der opbevares, håndteres og transporteres slagge, skal være befæstet med en tæt belægning som f.eks. beton, cementstabiliseret slagge eller asfalt, der er indrettet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.

Støv fra diffuse kilder.

- Virksomheden må ikke give anledning til støvgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.
- Driftsansvarlig skal om nødvendigt holde køreveje og bar jord befugtet for at hindre støvflugt.
- Nedknusning af beton og tegl må ikke give anledning til støvgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.
- Nedknusning af træ må ikke give anledning til støvgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.

- Ved nedknusning der giver anledning til støvgener som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne kan tilsynsmyndigheden forlange befugtning.

Oplag.

- Flydende råvare, hjælpestoffer og olie- og kemikalieaffald skal opbevares i henhold til forskrift om opbevaring af olier og kemikalier i Randers kommune.
- Anvendte olietanke skal opfylde reglerne i olietankbekendtgørelsen.
- Der skal ved tankningsstedet forefindes materiale, der kan opsuge evt. spild.

Driftsforstyrrelser og uheld.

- Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det.
- Tilsynsmyndigheden inddrages i oprydningstiltag med mindre der er tale om et miljømæssigt marginalt problem.
- En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1 uge efter, at det er sket. Det skal fremgå af redegørelsen hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.

1.2.4 Spildevand

Da der ikke forekommer processpildevand på virksomheden er der ikke stillet vilkår hertil.

Afledning af overfladevand fra virksomheden reguleres af særskilt spildevandstilladelse.

Virksomheden afleder sanitært spildevand fra ca. 15 ansatte.

1.2.5 Luftforurening

- Driften af virksomheden må ikke give anledning til lugtgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.
- Virksomheden skal ved tilrettelæggelse af driften, herunder ved vanding eller befugtning, sikre, at der ikke opstår støvgener uden for virksomheden.
- Hvis der uden for virksomhedens område konstateres støvgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, kan tilsynsmyndigheden forlange, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, og at der etableres afskærmning eller befugtning af håndteringsaktiviteterne.

1.2.6 Støj.

Vilkår til støj

- Virksomhedens samlede bidrag til det udendørs målte ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må ikke overskride følgende grænser for de nævnte områdetyper udenfor virksomhedens grund:

| Områdetyper: | Ma.-fre. kl. 07-14 | Ma.- fre. kl. 18-22
Lør. kl. 14-22
Søn- og helligdg. kl. 07-22 | Alle dage
kl. 22-07 | Maksimalværdier
07. |
|--------------|--------------------|--|------------------------|------------------------|
| Åbent land | 55 | 50 | 35 | 55 |

- Ved tydelig hørbar impuls eller toner i en støjemission skal der medregnes et tillæg på 5 dB(A) til det målte støjniveau.

Kontrolvilkår.

- Såfremt miljømyndigheden skønner det nødvendigt, skal virksomheden lade foretage støjemissionsmålinger eller støjeregninger der viser, at støjvilkårene er opfyldte. Dette kan maksimalt kræves en gang pr. år.

- Såfremt støjmålinger eller -beregninger viser overskridelser af de stillede støjvilkår, skal virksomheden sammen med målerapporten fremsende en handlingsplan der beskriver, hvilke tiltag virksomheden vil igangsætte for at vilkårene fremover kan overholdes samt en tidsplan herfor. Miljømyndigheden kan herefter forlange fornyede støjmålinger eller -beregninger.

Måleforudsætninger.

- Målinger skal udføres som:
- Akkrediteret teknisk prøvning af et akkrediteret laboratorium eller af et laboratorium, som beskæftiger personer, der er certificeret til at udføre "Miljømåling ekstern støj".
- Målingen skal udføres når arbejdsprocesserne er i fuld drift og skal foretages efter de retningslinjer, der er angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder, afsnit 7 og 9 samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.
- Støjberregninger skal udføres efter de retningslinjer, der fremgår af Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Resultatet af de udførte beregninger/målinger skal rapporteres i overensstemmelse med retningslinjerne for "Miljømåling - ekstern støj". Kopi af dokumentationen skal straks sendes til miljømyndigheden.

1.2.7 Lavfrekvent støj og infralyd

Vilkår for lavfrekvent støj og infralyd [dB re 20 µPa]

- Virksomhedens samlede bidrag til det indendørs målte støjniveau må ikke overskride følgende grænse.

| Anvendelse | | A-vægtet lydtrykkniveau
(10-160 Hz), dB | G-vægtet infralydniveau |
|---|-------------------|--|-------------------------|
| Beboelsesrum, herunder i børneinst. og lignende | kl. 07.00 - 18.00 | 25 | 85 |
| | kl. 18.00 - 07.00 | 20 | 85 |
| Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum | | 30 | 85 |

| | | |
|---------------------------|----|----|
| Øvrige rum i virksomheder | 35 | 90 |
|---------------------------|----|----|

- Ovennævnte støjgrænser gælder indendørs i det mest støjbelastede rum i bygning udenfor ejendommens grund.
- Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 min, hvor støjen er kraftigst.
- I tilfælde, hvor støjen er impulsagtig, skal der medregnes et tillæg på 5 dB(A) til det målte støjniveau.

Kontrolvilkår.

- Såfremt miljømyndigheden skønner det nødvendigt, skal virksomheden dokumentere, at godkendelsens krav til lavfrekvent støj og infralyd er opfyldt. Dette kan maksimalt kræves en gang pr. år.
- Såfremt målinger viser overskridelser af de stillede vilkår, skal virksomheden sammen med målerapporten fremsende en handlingsplan der beskriver, hvilke tiltag virksomheden vil igangsætte for at vilkårene fremover kan overholdes samt en tidsplan herfor. Miljømyndigheden kan herefter forlange fornyede målinger.

Måleforudsætninger:

- Støjmålingen skal udføres af et firma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre målinger af lavfrekvent støj og infralyd.
- Målingen, der skal udføres på et tidspunkt, hvor hele virksomheden er i fuld drift, skal foretages efter de retningslinjer, der er angivet i miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i ekstern miljø, afsnit 3.4
- Resultatet af de udførte beregninger/målinger skal rapporteres i overensstemmelse med de generelle forskrifter i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/84 og med kravene til "Miljømåling - ekstern støj". Kopi af dokumentationen skal straks sendes til miljømyndigheden.

1.2.8 Beskyttelse af grundvand og overfladevand

- Tætte belægninger skal holdes i god vedligeholdelsesstand. Evt. revner/sprækker skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

1.2.9 Affald

- Farligt affald skal opbevares på fast bund og på en sådan måde at læk på den største beholder kan tilbageholdes og opsamles. Samtidigt skal affaldet opbevares overdækket.
- Olieprodukter eller andre flydende kemikalier eller affaldsarter, såvel nyt som brugt, skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, Beholderne skal opbevares under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. Ovenstående gælder ikke for oplag i tanke omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
- Hvis der på virksomheden er påfyldningsstudse for olieprodukter, herunder motorbrændstof, fastsætter godkendelsesmyndigheden følgende vilkår: Påfyldningsstudse og aftapningsanordninger for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel.
- Affald skal bortskaffes korrekt og med henblik på en så stor grad af genanvendelse som muligt. På den baggrund stilles der krav til, at affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med Randers Kommunes regulativ for erhvervsaffald. Dette sikrer korrekt bortskaffelse og sortering af affaldsfraktioner med henblik på bortskaffelse til genanvendelse hvis muligt.
- Støvende affald skal opbevares i tætte, lukkede emballager eller på anden måde sikres mod støvflugt.
- Affald der ikke kan genanvendes eller nyttiggøres til anden anvendelse skal bortskaffes til miljøgodkendte anlæg.

1.2.10 Journalføring og kontrolrutiner

Forurennet- og lettere forurennet jord

- Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af alle tætte belægninger samt gruber. Dette kan gøres etapevist. Utætheder skal udbedres, så

hurtigt som muligt efter at de er konstateret. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage dette eftersyn, dog højst 1 gang hvert tredje år. [Hvis der er etableret drænledninger, der udleder til prøvetagningsbrønd eller -brønde, med henblik på at belægningens tæthed kan eftervises, indsætter godkendelsesmyndigheden vilkår om egenkontrol i form af prøvetagning og analyser for tungmetaller, dog højst hver tredje måned.

Driftsjournal

Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af tætte belægninger eller gruber.
- Dato for hvornår der er modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan den blev håndteret og bortskaffet.
- Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af affaldsfraktioner, der er oplagret.
- Årlig rapportering af affaldsarter, mængder og ende destination. Registreringen laves efter EAK koder. Indsendes til tilsynsmyndigheden i februar i det følgende år.
- Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

2. VURDERING OG BEGRUNDELSE

2.1 Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen

Randers Kommune vurderer, at virksomheden kan drives på stedet i overensstemmelse med planlægningen for området samt at godkendelsens vilkår vil kunne overholdes.

Godkendelsens vilkår er stillet med udgangspunkt i ansøgningens beskrivelser og de bekendtgørelse der knytter sig til de produkttyper der håndteres på virksomheden.

2.2 Placering/fysisk planlægning/Natur

Virksomheden er placeret i landzone i en tidligere lergrav og fabrik for letklinke fabrikation. Virksomheden er i færd med at søge om udarbejdelse af en lokalplan til erhverv for området

VVM vurdering

VVM-screening:

Virksomheden har fremsendt screening til tilsynsmyndigheden samtidig med ansøgningen.

Godkendelse af virksomheder af nærværende type efter miljøbeskyttelsesloven skal samtidigt screenes efter Bekendtgørelse nr. 1225 af 25-10-2018 lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Randers Kommune har i forbindelse med behandlingen af miljøgodkendelsen af 5. februar 201. gennemført en VVM screening.

VVM afgørelse

Randers Kommune har på baggrund af screeningen vurderet, at etableringen på det pågældende sted ikke vil påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af bestemmelserne om VVM-pligt efter § 3 stk. 2 i Bekendtgørelse nr. 1225 af 25/10/2018 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

Natur.

Godkendelse af virksomheder efter miljøbeskyttelsesloven skal vurderes i ht. Habitatbekendtgørelsen, jf. § 8, stk7. pkt. 6.

Virksomhedens arealer vurderes konkret heller ikke, at rumme forekomster eller potentielle levesteder for beskyttelseskrævende arter efter naturbeskyttelseslovens § 29a (og habitatdirektivets bilag IV).

Det er således Randers Kommunes samlede vurdering, at virksomhedens aktiviteter ikke medfører væsentlig påvirkning af Natur 2000 områder eller bilag IV arter. Der er derfor ikke foretaget yderligere konsekvensvurdering.

2.3 Indretning og drift

2.3.1 Indretning

Ressourcecentret indrettes så kommunens vilkår tidligere beskrevet kan overholdes. Mere detaljeret beskrivelse fremgår endvidere af ansøgningsmaterialet godkendelsens Bilag 1

2.3.2 Forbrug og oplag af hjælpestoffer

Der anvendes dieselbrændstof til driften af nødvendige entreprenørmaskiner. Mængden er ukendt.

2.3.3 Driftstid

Virksomheden vil være i drift hverdage kl. 07.00 – 18.00 på hverdage.

2.4 Spildevand

Virksomheden producerer sanitært spildevand fra ca. 15 ansatte.

Spildevand fra Ressourcecentret afledes i overensstemmelse med virksomhedens spildevandstilladelse.

2.5 Luft

Virksomheder af nærværende type giver typisk anledning til luftforurening af følgende karakter. Dog er der visse typer af processer ikke er relevante her, disse er udelukkende medtaget for fuldstændigheden skyld og for eventuelle fremtidige forhold hvor de kunne blive relevante

- Støv fra intertransport og håndtering af jord.
- Støv fra knusning af beton, tegl og træ.
- Støv fra neddeling af isoleringsmaterialer.

2.6 Støj

Af udendørs støjklender på grunden forekommer intern transport med gummiged og lastbil. Samt maskiner til nedknusning

Støj herfra vil ske indenfor hverdage kl. 06.30 – 18.00

2.7 Lavfrekvent støj og infralyd

Da lavfrekvent støj og infralyd er vanskelig at forudsige, er der valgt at stille vilkår vedr. lavfrekvent støj og infralyd. Vilklårene er stillet efter Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 – Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

- Der er ikke opstillet anlæg på virksomheden, som umiddelbart vurderes at give anledning til overskridelser af støjvilkårene for lavfrekvent støj og infralyd. På den baggrund er der ikke stillet krav om støjdokumentation af lavfrekvent støj og infralyd. Der er dog stillet vilkår om, at dokumentation kan forlanges hvis miljømyndigheden finder det nødvendigt.

2.8 Vibrationer

Da vibrationer er vanskelig at forudse, er der valgt at stille vilkår vedr. vibrationer. Vilkårene er stillet efter Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 – Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

- Der er ikke opstillet anlæg på virksomheden, som umiddelbart vurderes at give anledning til overskridelser af vilkårene for vibrationer. På den baggrund er der ikke stillet krav om støjdokumentation af vibrationer. Der er dog stillet vilkår om, at dokumentation kan forlanges hvis miljømyndigheden finder det nødvendigt.

2.9 Affald

Nordic Waste A/S er tilmeldt dagrenovationsordning og dagrenovation fra bortskaffes via den kommunale dagrenovationsordning og olieaffald afleveres til godkendt modtager. Bortskaffelsen sker i overensstemmelse med Randers Kommune regulativ for erhvervsaffald.

2.10 Jord og grundvand

Ølst – Hydro geologisk vurdering

Danish Stevedore Holding A/S søger om tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 til at etablere et Genbrugscenter på ejendommen. Der er i forbindelse med miljøgodkendelsen af Ølst Jordtip gennemført en Hydro geologisk vurdering der viser at ejendommen er særdeles velegnet til nærværende type aktiviteter.

Projektet vurderes derfor ikke at være i strid med drikkevandsinteresserne. Dette begrundes blandt andet med, at der ikke er udpeget drikkevandsinteresser på lokaliteten. Desuden ligger nærmeste vandværker med en stor afstand til projektområdet på 2,7 kilometer. Ved projektet er det primære grundvandsmagasin i kalken beskyttet af minimum 45 meter fed sammenhængende lerlag og magasinet er spændt.

2.11 Bedst tilgængelige teknik (BAT)

Der er ikke batnoter eller breffnoter på området.

3. TIDSBEGRÆNSNING OG RETSBESKYTTELSE

3.1 Tidsbegrænsning

Der gælder ingen tidsbegrænsning af miljøgodkendelsen.

Hvis der foretages væsentlige ændringer i indretning eller drift i forhold til det godkendte, skal dette i god tid meddeles tilsynsmyndigheden, som skal tage stilling til, om ændringen kræver en ny miljøgodkendelse / tillæg til nærværende miljøgodkendelse.

3.2 Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen

Ansøgning

Nordic Waste A/S søger en tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 at etablere et Genbrugscenter på ejendommen matr. 2h m.fl. Ølst by, Ølst.

Der er tidligere tildelt en § 52 stk. 2 dispensation på området for modtagelse af ren og lettere forurenede jord, dateret den 30. august 2018. Der er endvidere meddelt godkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 dateret den 31. august 2018 til anvendelse af disse jordtyper i forbindelse med efterbehandling af den tidligere lergrav.

Genbrugscentret ønskes placeret i de tiloversblevne fabriksfaciliteter fra den tidligere letklinikfabrik.

Vurdering af det ansøgte

Det er Randers Kommunes vurdering af ansøgningen at det vil være muligt at anvende den ansøgte jordtype til efterbehandling af lergraven når blot miljøgodkendelsens retningslinjer følges.

Det er samtidigt Randers Kommunes opfattelse at det er at foretrække at de tidligere fabriksfaciliteter bringes i anvendelse til erhvervsformål fremfor de bare står og forfalder. Samtidigt finder Randers Kommune at lokaliteten i forhold til sårbarhed er velegnet til anvendelse til genbrugs og nyttiggørelsesformål.

4. UNDERRETNING

Følgende er underrettet om godkendelsen:

- Danmarks Naturfredningsforening, lokalkomité. randers@dn.dk

- Region Midt. morten.steen@ru.rm

Godkendelsen vil endvidere blive offentliggjort på Randers Kommunes hjemmeside.

5. KLAGEVEJLEDNING

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet jf. miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

Hvem kan klage?

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af:

- Ansøger
- Enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- En berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker.

Afgørelser efter kapitel 5 vedrørende miljøgodkendelse kan desuden påklages af

- Lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø
- Landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser.

Afgørelser efter kapitel 11 a kan påklages af de personer m.v., der er nævnt i ovenstående punkt 1, 2 og 4-6.

Danmarks Naturfredningsforening og Danmarks Sportsfiskerforbund kan påklage visse større sager efter kapitlerne 6, 7 og 8 efter miljø- og fødevarerministerens nærmere bestemmelse.

En klage over tilladelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemmer andet jf. miljøbeskyttelseslovens § 96. Dette giver dog ingen begrænsninger i Miljø- og Fødevarerklagenævnet adgang til at ændre eller ophæve den påklagede tilladelse.

Hvordan klager jeg?

Du klager via Klageportalen, som du finder på www.borger.dk og www.virk.dk. Klagen sendes herefter gennem Klageportalen til Randers Kommune.

Klagen skal være indgivet inden fire uger efter denne afgørelse er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Klagen er indgivet, når den er tilgængelig for Randers Kommune i Klageportalen.

Når du klager, skal et gebyr på kr. 900 for private. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort på Klageportalen.

Du kan læse mere om klagens behandling på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk

Kan jeg blive fritaget for brug af Klageportalen?

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning herom til Randers Kommune via e-mail natur@randers.dk eller med almindelig post til Randers Kommune, Teknik og Miljø, Odinsgade 9, 8900 Randers C. Randers Kommune videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som beslutter, om du kan blive fritaget.

Bilag 1 Restproduktbekendtgørelsen.

| | |
|-------------------|--|
| <u>Kapitel 1</u> | Bekendtgørelsens område m.v. |
| <u>Kapitel 2</u> | Anvendelse af restprodukter og jord |
| <u>Kapitel 3</u> | Produkt- og kontrolkrav for restprodukter og jord |
| <u>Kapitel 4</u> | Afhændelse af restprodukter og jord |
| <u>Kapitel 5</u> | Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald |
| <u>Kapitel 6</u> | Anmeldelse og midlertidig oplagring af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald forurennet med visse stoffer |
| <u>Kapitel 7</u> | Tilsyn og håndhævelse |
| <u>Kapitel 8</u> | Klage |
| <u>Kapitel 9</u> | Straf |
| <u>Kapitel 10</u> | Ikrafttrædelses- og overgangsbestemmelser |
| <u>Bilag 1</u> | Restprodukter og jord (renset og urenset) omfattet af bekendtgørelsen |
| <u>Bilag 2</u> | Sorteret, uforurennet bygge- og anlægsaffald omfattet af bekendtgørelsen |
| <u>Bilag 3</u> | Sorteret bygge- og anlægsaffald forurennet med visse stoffer omfattet af bekendtgørelsen |
| <u>Bilag 4</u> | Bygge- og anlægsarbejder hvortil restprodukter og jord i kategori 2 kan anvendes uden tilladelse |
| <u>Bilag 5</u> | Bygge- og anlægsarbejder hvortil restprodukter og jord i kategori 3 kan anvendes uden tilladelse |
| <u>Bilag 6</u> | Anvendelse af sorteret, uforurennet bygge- og anlægsaffald uden tilladelse |
| <u>Bilag 7</u> | Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald forurennet med visse stoffer uden tilladelse |
| <u>Bilag 8</u> | Inddeling af restprodukter og jord i kategorier |
| <u>Bilag 9</u> | Prøveudtagning, analysehyppighed, analyseparametre samt analysemetoder |

Den fulde tekst

Bekendtgørelse om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald¹⁾

I medfør af § 7, stk. 1, nr. 3 og 8, § 7 a, stk. 1, § 16, § 19, stk. 5, § 27, stk. 3, § 44, stk. 1, § 46 a, stk. 2, § 67, § 80, stk. 1 og 2, § 92 og § 110, stk. 3, i lov om miljøbeskyttelse, jf.

lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016, og § 50, stk. 3, § 51 og § 88, stk. 3, i lov om forurennet jord, jf. lovbekendtgørelse nr. 1190 af 27. september 2016, fastsættes:

Kapitel 1

Bekendtgørelsens område m.v.

§ 1. Bekendtgørelsen fastsætter regler om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurennet bygge- og anlægsaffald med henblik på at nedbringe mængden af affald, der skal deponeres eller forbrændes, og på at reducere råstofforbruget.

Stk. 2. Bekendtgørelsen omfatter ikke

- 1) anvendelse af restprodukter, jord og bygge- og anlægsaffald, der er klassificeret som farligt affald efter bekendtgørelse om affald,
- 2) jord, der er forurennet med andre stoffer end de i bilag 8 nævnte,
- 3) jord og restprodukter, der tilføres råstofgrave og tidligere råstofgrave med henblik på anvendelse, og
- 4) bygge- og anlægsarbejder på deponeringsanlæg, der er registreringspligtige efter lov om afgift af affald og råstoffer.

§ 2. I denne bekendtgørelse forstås ved:

- 1) Affaldsproducent: Den, der frembringer, forbehandler eller importerer restprodukter eller jord.
- 2) Anvendelse:
 - a) Anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald forurennet med visse stoffer til bygge- og anlægsarbejder som erstatning for primære råstoffer og uforurennet jord til opfyldning.
 - b) En af de i bilag 6 nævnte former for anvendelse af sorteret, uforurennet bygge- og anlægsaffald.
- 3) Bruger: Den, der anvender eller lader anvende restprodukter eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurennet med visse stoffer til bygge- og anlægsarbejder.
- 4) Bygge- og anlægsaffald forurennet med visse stoffer: Sorteret bygge- og anlægsaffald forurennet med visse stoffer, jf. bilag 3.
- 5) Bygge- og anlægsarbejder: Etablering af veje, stier, pladser, støjvolde, ramper, diger, dæmninger, jernbaneunderbygning, ledningsgrave, terrænregulering, anlæg på søterritoriet samt opfyldning i gulve og under fundamenter.
- 6) Eluatkoncentration: Koncentrationen af et stof i væsken fra en udvaskningstest.
- 7) Farligt affald: Farligt affald som defineret i bekendtgørelse om affald.
- 8) Faststofindhold: Mængden af et stof bestemt i forhold til tørstofindholdet i den samlede prøve, jf. bilag 9.
- 9) Jord: Jord opført på bilag 1.
- 10) Restprodukter: De affaldsfraktioner, der er opført på bilag 1.
- 11) Sorteret bygge- og anlægsaffald: Bygge- og anlægsaffald sorteret efter bekendtgørelse om affald i form af følgende:
 - a) Natursten, f.eks. granit og flint.
 - b) Uglaseret tegl (mur- og tagsten).
 - c) Beton.
 - d) Blandinger af materialer fra natursten, uglaseret tegl og beton.
 - e) Jern og metal.
 - f) Gips.
 - g) Stenuld.
- 12) Uforurennet bygge- og anlægsaffald: Sorteret, uforurennet bygge- og anlægsaffald, jf. bilag 2.

Kapitel 2

Anvendelse af restprodukter og jord

§ 3. Bekendtgørelsen inddeler restprodukter og jord i kategorierne 1, 2 og 3, jf. bilag 8.

§ 4. Restprodukter og jord i kategori 1 må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder omfattet af bekendtgørelsen, jf. § 2, nr. 5, medmindre andet følger af lov om miljøbeskyttelse og den øvrige lovgivning.

§ 5. Restprodukter og jord i kategori 2 må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder på de i bilag 4 nævnte betingelser, jf. dog § 6.

Stk. 2. Slagger fra affaldsforbrænding, der overskrider kravværdierne til kategori 2 for klorid, sulfat og natrium op til de kravværdier, der er angivet i bilag 8, tabel 2, kan dog frem til 31. december 2020 anvendes til pladser på de særlige vilkår, der fremgår af bilag 4. Det er en forudsætning, at øvrige stoffer overholder kravet til kategori 2.

Stk. 3. Restprodukter og jord i kategori 3 må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder på de i bilag 5 nævnte betingelser, jf. dog § 6.

Stk. 4. Tilladelse til anvendelse af jord eller restprodukter, der ikke er omfattet af kategori 1, 2 eller 3, meddeles efter bestemmelserne i miljøbeskyttelsesloven. Tilladelse til anvendelse af jord eller restprodukter, der er omfattet af kategori 1, 2 eller 3, og som ikke kan anvendes uden tilladelse efter denne bekendtgørelse eller opnå dispensation efter § 7, meddeles efter bestemmelserne i miljøbeskyttelsesloven.

§ 6. Anvendelse af restprodukter og jord i kategorierne 2 og 3 til bygge- og anlægsarbejder er betinget af,

- 1) at afstanden til indvindingsanlæg for vandforsyning, hvortil der stilles krav om drikkevandskvalitet, er mindst 30 m,
- 2) at restprodukter og jord anbringes over højeste grundvandsspejl, og
- 3) at udlagt jord er afgrænset med markeringsnet.

§ 7. Kommunalbestyrelsen kan meddele dispensation fra kravene ved anvendelse indenfor den pågældende kategori i bilag 4 og 5, hvis anvendelsen er anlægsteknisk begrundet og miljømæssig forsvarlig. Der kan ikke meddeles dispensation fra typen af bygge- og anlægsarbejde. Kommunalbestyrelsen kan gøre en dispensation betinget af, at nærmere angivne vilkår overholdes.

Kapitel 3

Produkt- og kontrolkrav for restprodukter og jord

§ 8. Affaldsproducenten skal inden afsætning til anvendelse lade restprodukter og jord analysere ved repræsentative prøver efter retningslinjerne i bilag 9.

Stk. 2. Analyser af jord og restprodukter skal udføres af et akkrediteret laboratorium, jf. bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.

§ 9. Partier af jord fra samme gravearbejde må oplagres samlet. Det samlede oplag kategoriseres efter den prøve, der medfører den højeste kategori.

Stk. 2. Sammenblanding af partier i øvrigt må kun finde sted på anvendelsesstedet. Hvis partier af restprodukter og jord i forbindelse med et bygge- og anlægsarbejde sammenblandes, gælder bekendtgørelsens regler for den mest forurenede kategori.

Stk. 3. Som mest forurenende kategori anses efter denne bekendtgørelse jord og restprodukter i kategori 3 og som mindre forurenende kategori 2. Som mindst forurenende anses jord og restprodukter i kategori 1.

Kapitel 4

Afhændelse af restprodukter og jord

§ 10. Affaldsproducenten skal, inden restprodukter eller jord afhændes til anvendelse, udarbejde en deklaration med oplysning om følgende:

- 1) Affaldsproducent, produktionssted samt typen af restprodukt eller jord, jf. bilag 1.
- 2) Den kategori, som restproduktet eller jorden tilhører, jf. bilag 8.
- 3) Eventuel rensning med angivelse af den anvendte proces.
- 4) Den anvendte metode for prøveudtagning, anvendte udvaskningstest og analyseresultater, tidspunkt for prøveudtagning og analyse samt analyselaboratorium. De betegnelser, der er anvendt i bilag 9, skal anvendes.

Stk. 2. Deklarationen skal underskrives af affaldsproducenten og opbevares hos denne i 5 år. Deklarationen skal på forlangende udleveres til miljømyndighederne.

Kapitel 5

Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald

§ 11. Bekendtgørelsen inddeler sorteret bygge- og anlægsaffald i henholdsvis sorteret uforurenet bygge- og anlægsaffald, jf. bilag 2, og sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer, jf. bilag 3.

§ 12. Sorteret, uforurenet bygge- og anlægsaffald må uden tilladelse anvendes på de i bilag 6 nævnte betingelser.

Stk. 2. Andre former for anvendelse af sorteret, uforurenet bygge- og anlægsaffald end de i stk. 1 angivne kan kun ske efter lov om miljøbeskyttelse eller regler udstedt i medfør af loven.

§ 13. Hvis indholdet af forurenede stoffer i bygge- og anlægsaffald omfattet af § 2, nr. 11, litra a-d, overskrider værdierne i bilag 3, må bygge- og anlægsaffaldet ikke anvendes til bygge- og anlægsarbejder.

§ 14. Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer, jf. bilag 3, må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder på de i bilag 7 nævnte betingelser, jf. dog § 15. Bygge- og anlægsaffaldet skal i øvrigt være uforurenet, jf. bilag 2.

Stk. 2. Hvis sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer ikke i øvrigt er uforurenet, jf. stk. 1, 2. punktum, kan kommunalbestyrelsen meddele tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven, såfremt vilkårene i § 15 og bilag 7 overholdes ved meddelelsen af tilladelsen. Kommunalbestyrelsen kan skærpe vilkårene i § 15 og bilag 7 eller fastsætte yderligere vilkår.

§ 15. Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer til bygge- og anlægsarbejder, jf. § 14, er betinget af,

- 1) at afstanden til indvindingsanlæg for vandforsyning, hvortil der stilles krav om drikkevandskvalitet, er mindst 30 m,
- 2) at sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer anbringes mindst 2 meter over højeste grundvandsspejl, og
- 3) at sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer er afgrænset med markeringsnet.

Kapitel 6

Anmeldelse og midlertidig oplagring af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer

§ 16. Senest 4 uger før anvendelse af restprodukter i kategori 1, 2 eller 3, jord i kategori 2 eller 3 eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer skal brugeren indgive en skriftlig anmeldelse til kommunalbestyrelsen, hvor arbejdet agtes udført. Kommunalbestyrelsen sender straks efter modtagelsen en kopi af anmeldelsen og medsendt materiale til regionsrådet, hvor arbejdet agtes udført. Anmeldelsen skal indeholde oplysninger om følgende:

- 1) Projektets beliggenhed, herunder med angivelse af koordinater.
- 2) Datoen for projektets påbegyndelse og afslutning.
- 3) Mængde, typen af restprodukt, jord eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer og kategorien af restprodukt og jord, der agtes anvendt i projektet.
- 4) Dimensioner og tegninger af projektet.
- 5) Oversigtsplan med angivelse af berørte matrikelnummer, placering i forhold til drikkevandsboringer og brønde samt vandløb, søer og havet.
- 6) Hvorvidt der vil ske udledning direkte eller via drænsystemer til vandløb, søer og havet.

Stk. 2. Anmeldelsen af restprodukter og jord skal være vedlagt den i § 10 nævnte deklaration.

Stk. 3. Kommunalbestyrelsen kan, hvis projektet kan medføre forurening eller risiko herfor, inden 4 uger fra modtagelsen af anmeldelse efter stk. 1 bestemme, at iværksættelsen af bygge- og anlægsarbejdet skal udsættes, indtil projektets påvirkning af miljøet er nærmere undersøgt eller vurderet. Kommunalbestyrelsen nedlægger forbud mod projektet, hvis det ikke er i overensstemmelse med lovgivningen.

Stk. 4. Kommunalbestyrelsen kan på baggrund af den i stk. 3 foretagne konkrete vurdering af hensyn til miljøet bestemme, at anvendelsen af restproduktet eller jorden skal ske på bestemte vilkår, herunder tidsfrister for overdækning af udlagte restprodukter og jord. Kommunalbestyrelsen kan tillige nedlægge forbud mod projektet på baggrund af vurderingen.

Stk. 5. Anmeldelsen opbevares af myndighederne og indgår i regionsrådets kortlægning efter lov om forurenet jord.

Stk. 6. Restprodukter og jord, der opgraves fra eksisterende bygge- og anlægsarbejder i forbindelse med renovering af bygge- og anlægsarbejdet, må anvendes på stedet uden anmeldelse.

§ 17. Restprodukter i kategori 1 kan oplagres på stedet for anvendelsen i op til 6 måneder regnet fra datoen for modtagelse af første læs.

Stk. 2. Restprodukter, jord i kategori 2 og 3 og sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer kan oplagres på stedet for anvendelsen i op til 4 uger uden overdækning. Oplagring kan med tæt overdækning ske i op til 6 måneder regnet fra datoen for modtagelse af første læs.

Kapitel 7

Tilsyn og håndhævelse

§ 18. Kommunalbestyrelsen fører tilsyn med, at reglerne i kapitel 2, 5 og 6 overholdes.

Stk. 2. Den myndighed, der fører tilsynet med affaldsproducenten, fører tilsyn med, at reglerne i kapitel 3 og 4 overholdes.

Kapitel 8

Klage

§ 19. Kommunalbestyrelsens afgørelser efter § 16, stk. 4, kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

Stk. 2. Kommunalbestyrelsens afgørelser i øvrigt efter denne bekendtgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Kapitel 9

Straf

§ 20. Medmindre højere straf er forskyldt efter den øvrige lovgivning, straffes med bøde den, der

- 1) ikke overholder de i § 5, jf. bilag 4 og 5, samt § 6 nævnte betingelser for anvendelse af restprodukter og jord,
- 2) anvender restprodukter eller jord i strid med § 5 uden at overholde de i bilag 8 fastsatte grænseværdier,
- 3) overtræder vilkår fastsat i en dispensation i medfør af § 7,
- 4) undlader at lade restprodukter eller jord analysere efter de i § 8, jf. bilag 9, angivne retningslinjer inden afsætning til anvendelse,
- 5) sammenblander partier i strid med § 9,
- 6) undlader at udarbejde, underskrive, opbevare eller på miljømyndighedens forlangende udlevere den i § 10 nævnte deklaration,
- 7) afgiver urigtige eller vildledende oplysninger i forbindelse med den i § 10 nævnte deklaration,
- 8) anvender bygge- og anlægsaffald, uden at betingelserne herfor er opfyldt, jf. §§ 12-15 og bilag 6 og 7,
- 9) undlader at indgive anmeldelse eller afgiver urigtige eller vildledende oplysninger i forbindelse med en anmeldelse efter § 16,
- 10) påbegynder anvendelse af restprodukter, jord eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer inden udløbet af den i § 16, stk. 1, nævnte 4 ugers frist,
- 11) anvender restprodukter, jord eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer i strid med kommunalbestyrelsens afgørelse efter § 16, stk. 3,
- 12) anvender restprodukter eller jord i strid med kommunalbestyrelsens afgørelse efter § 16, stk. 4,
- 13) oplagrer restprodukter i strid med kravene i § 17, stk. 1, eller
- 14) oplagrer restprodukter, jord eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer i strid med kravene i § 17, stk. 2.

Stk. 2. Straffen kan stige til fængsel i indtil 2 år, hvis overtrædelse er begået forsætligt eller ved grov uagtsomhed, og hvis der ved overtrædelsen er

- 1) voldt skade på miljøet eller fremkaldt fare derfor, eller
- 2) opnået eller tilsigtet en økonomisk fordel for den pågældende selv eller andre, herunder ved besparelser.

Stk. 3. Der kan pålægges selskaber mv. (juridiske personer) strafansvar efter reglerne i straffelovens 5. kapitel.

Kapitel 10

Ikrafttrædelses- og overgangsbestemmelser

§ 21. Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. januar 2017.

Stk. 2. Bekendtgørelse nr. 1414 af 30. november 2015 om anvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenet bygge- og anlægsaffald ophæves.

Stk. 3. Tilladelser, der er meddelt efter bekendtgørelse nr. 655 af 27. juni 2000 om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder, bekendtgørelse nr. 1635 af 13. december 2006 om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og bekendtgørelse nr. 1480 af 12. december 2007 om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder, bevarer deres gyldighed.

Stk. 4. Anmeldelser, der er indgivet inden bekendtgørelsens ikrafttræden, færdigbehandles efter reglerne i bekendtgørelse 1414 af 30. november 2015 om anvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenet bygge- og anlægsaffald.

Miljø- og Fødevareministeriet, den 15. december 2016

Esben Lunde Larsen

/ Claus Torp

Bilag 1

Restprodukter og jord (renset og urenset) omfattet af bekendtgørelsen

Slagger fra affaldsforbrænding: Den rest fra forbrænding af affald, der opsamles fra bunden af forbrændingskammeret efter frasortering af jernholdigt materiale, hvor anlægget hovedsageligt er baseret på afbrænding af dagrenovation og dagrenovationslignende affald fra husholdninger, samt affald fra industri og institutioner der har en tilsvarende sammensætning. Indholdet af TOC (total organisk kulstof) i slaggen fra affaldsforbrænding skal være mindre end 3 % vægt i tør prøve bestemt efter DS/EN13137.

Bundaske fra kulfyrede kraftværker: Den rest fra forbrænding af kul, der opsamles fra forbrændingskammeret, hvor anlægget kun er baseret på afbrænding af kul.

Flyveaske fra kulfyrede kraftværker: Den rest fra forbrænding af kul, der tilbageholdes fra røggassen, hvor anlægget kun er baseret på afbrænding af kul. Flyveasken må ikke indeholde afsvovlingsprodukter.

Jord: Forurenet jord og jord fra kortlagte ejendomme, en kortlagt del af en ejendom eller et areal, som anvendes til offentlig vej. Jorden må kun være forurenet med de stoffer, der er anført i bilag 8.

Bilag 2

Sorteret, uforurenet bygge- og anlægsaffald omfattet af bekendtgørelsen

Ved uforurenet bygge- og anlægsaffald forstås:

Sorteret bygge- og anlægsaffald, jf. § 2, nr. 11, hvor det med høj grad af sikkerhed kan lægges til grund, at affaldet ikke indeholder forurenende materialer eller stoffer i et sådant omfang eller af en sådan art og koncentration, at anvendelsen af affaldet kan have skadelig virkning på miljøet eller menneskers sundhed. Affaldet må således ikke indeholde forurenende stoffer, herunder stoffer, der

kan give anledning til forurenende nedrivning til jord eller grundvand, herunder f.eks. imprægneret træ, PCB-fugemasse, tjære, sod, rester af maling og lak.

Bilag 3

Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenat med visse stoffer omfattet af bekendtgørelsen

Ved sorteret bygge- og anlægsaffald forurenat med visse stoffer forstås:

1) Sorteret PCB-holdigt bygge- og anlægsaffald, såfremt der er tale om:

a) Sorteret bygge- og anlægsaffald, jf. § 2, nr. 11, litra a-d, der stammer fra byggearbejder omfattet af § 78 i bekendtgørelse om affald, og som efter eventuel rensning og inden nedrivning indeholdt maksimalt 2,0 mg PCB_{total}/kg (målt ved kilden og i overfladen det sted, hvor koncentrationen vurderes at være højest).

b) Sorteret bygge- og anlægsaffald, jf. § 2, nr. 11, litra a-d, der stammer fra et bygge- og anlægsarbejde omfattet af en tilladelse eller godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven, som tillod eller godkendte anvendelse af bygge- og anlægsaffald med et indhold på maksimalt 2,0 mg PCB_{total}/kg (målt ved kilden og i overfladen det sted, hvor koncentrationen vurderes at være højest).

c) Sorteret bygge- og anlægsaffald, der tidligere er anvendt efter § 14 i denne bekendtgørelse.

Bilag 4

Bygge- og anlægsarbejder hvortil restprodukter og jord i kategori 2 kan anvendes uden tilladelse

| Bygge- og anlægsarbejde: | Krav ved anvendelse af kategori 2. |
|--|---|
| Veje | Fast belægning. h maks. 1 m. |
| Stier | Fast belægning. h maks. 0,3 m. |
| Pladser | Fast belægning. h maks. 1 m. |
| Pladser | Frem til 31. december 2020 kan slagter fra affaldsforbrændingsanlæg anvendes med tæt belægning og bortledning af overfladevand. h maks. 1 m. Afstanden til nærmeste indvindingsanlæg for vandforsyning skal være mindst 300 m. Dog gælder der for klorid, sulfat og natrium de krav, der er angivet i bilag 8, tabel 2. |
| Ledningsgrave | Fast belægning. |
| Ramper | Fast belægning. h maks. 4 m. I længderetning mindst 15 promilles fald. |
| Støjvolde | Kommunal støjkortlægning der viser behov for støjdemper eller i forbindelse med vilkår i miljøgodkendelse af listevirksomheder. |
| h maks. 5 m. Fast belægning. Kronens bredde må maksimalt være 2 m. Sider skal udføres med anlæg på 2 m eller mindre. Der skal etableres eroderingsbeskyttelse ved brug af jord som fast belægning. | |
| Fundamenter og gulve | h maks. 1 m under bygninger. Jord må ikke kunne give anledning til indeklimaproblemer. |

h er den samlede højde af kategori 2-materialer.

Tæt belægning: Ved tæt belægning forstås asfalt, beton m.m., der reducerer mængden af vand, der vil perkolere gennem belægningen. Bortledning af overfladevand medfører, at højst 10 % af nedbøren vil komme i kontakt med restprodukt eller jord.

Fast belægning: Ved fast belægning forstås asfalt, beton, fliser, minimum 1 m kategori 1-jord m.m. der sikrer mod kontakt.

Bilag 5

Bygge- og anlægsarbejder hvortil restprodukter og jord i kategori 3 kan anvendes uden tilladelse

| | |
|--------------------------|--|
| Bygge- og anlægsarbejde: | Krav ved anvendelse af kategori 3. |
| Veje | Tæt belægning og bortledning af overfladevand. h maks. 1 m. |
| Stier | Fast belægning. h maks. 0,3 m. |
| Ledningsgrave | Fast belægning. |
| Fundamenter og gulve | h maks. 1 m under bygninger. Jord må ikke kunne give anledning til indeklimaproblemer. |

h er den samlede højde af kategori 3 materialer.

Tæt belægning: Ved tæt belægning forstås asfalt, beton m.m., der reducerer mængden af vand, der vil perkolere gennem belægningen. Bortledning af overfladevand medfører, at højst 10 % af nedbøren vil komme i kontakt med restprodukt eller jord.

Fast belægning: Ved fast belægning forstås asfalt, beton, fliser, minimum 1 m kategori 1 jord m.m. der sikrer mod kontakt.

Bilag 6

Anvendelse af sorteret, uforurenet bygge- og anlægsaffald uden tilladelse

Sorteret, uforurenet bygge- og anlægsaffald, der er omfattet af:

1) § 2, nr. 11, litra a-g, må uden tilladelse forberedes til genbrug til samme eller beslægtede formål, som affaldsmaterialerne har været brugt til hidtil, herunder til genbrug af mursten, tegl eller gipsplader i byggeri m.v. Uforurenet bygge- og anlægsaffald må uden tilladelse oplagres på nedrivningsstedet i op til et år.

2) § 2, nr. 11, litra a-d, må uden tilladelse og efter forarbejdning, herunder nedknusning, anvendes som erstatning for primære råstoffer i bygge- og anlægsarbejder.

Bilag 7

Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer uden tilladelse

Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer, jf. bilag 3, kan anvendes til følgende:

1) PCB-holdigt bygge- og anlægsaffald omfattet af bilag 3, nr. 1, må uden tilladelse og efter forarbejdning, herunder nedknusning, anvendes som erstatning for primære råstoffer i bygge- og anlægsarbejder, dog ikke bygge- og anlægsarbejder i bygninger eller anlæg, hvori der kan tages ophold, fx boliger og arbejdspladser. Krav ved anvendelse: Tæt belægning, samlede højde af PCB-holdigt bygge- og anlægsaffald maks. 5 m.

Tæt belægning: Ved tæt belægning forstås asfalt, beton m.m., der reducerer mængden af vand, der vil perkolere gennem belægningen. Bortledning af overfladevand medfører, at højst 10 % af nedbøren vil komme i kontakt med bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer.

Bilag 8

Inddeling af restprodukter og jord i kategorier

Et parti af restprodukter eller jord kategoriseres efter det stof, der giver anledning til den højeste kategori. Et stof kategoriseres ved først at undersøge, om det overholder kravene til kategori 1 for faststofindhold og koncentration i eluat. Hvis stoffet ikke kan placeres i kategori 1 undersøges kategori 2 og derefter kategori 3.

Table 1. Inddeling i kategorier

| | Kategori 1 | Kategori 2 | Kategori 3 |
|--------------|----------------------------|------------|------------------|
| | Faststofindhold mg / kg TS | | |
| Arsen | 0 - 20 | > 20 | > 20 |
| Bly | 0 - 40 | > 40 | > 40 |
| Cadmium | 0 - 0,5 | > 0,5 | > 0,5 |
| Chrom, total | 0 - 500 | > 500 | > 500 |
| | | | |
| Chrom (VI) | 0 - 20 | > 20 | > 20 |
| Kobber | 0 - 500 | > 500 | > 500 |
| Kviksølv | 0 - 1 | > 1 | > 1 |
| Nikkel | 0 - 30 | > 30 | > 30 |
| Zink | 0 - 500 | > 500 | > 500 |
| | Koncentration i eluat µg/l | | |
| Klorid* | 0 - 150000 | 0 - 150000 | 150000 - 3000000 |
| Sulfat | 0 - 250000 | 0 - 250000 | 250000 - 4000000 |
| Natrium | 0 - 100000 | 0 - 100000 | 100000 - 1500000 |
| Arsen | 0 - 8 | 0 - 8 | 8 - 50 |
| Barium | 0 - 300 | 0 - 300 | 300 - 4000 |
| Bly | 0 - 10 | 0 - 10 | 10 - 100 |
| Cadmium | 0 - 2 | 0 - 2 | 2 - 40 |
| Chrom, total | 0 - 10 | 0 - 10 | 10 - 500 |
| Kobber | 0 - 45 | 0 - 45 | 45 - 2000 |
| Kviksølv | 0 - 0,1 | 0 - 0,1 | 0,1 - 1 |
| Mangan | 0 - 150 | 0 - 150 | 150 - 1000 |
| Nikkel | 0 - 10 | 0 - 10 | 10 - 70 |
| Selen | 0 - 10 | 0 - 10 | 10 - 30 |
| Zink | 0 - 100 | 0 - 100 | 100 - 1500 |

* Resultatet skal korrigeres for tilsat CaCl₂ i forbindelse med udvaskningstesten for jord.

Analyseresultater skal henføres til tør vægt for slagger fra affaldsforbrænding efter frasortering af metalemner.

Tabel 2. Grænseværdier for eluatkoncentration gældende for slagger fra affaldsforbrænding anvendt til pladser med tæt belægning og bortledning af overfladevand som angivet i bilag 4.

| Stof | Koncentration i eluat µg/l |
|---------|----------------------------|
| Klorid | 1500000 |
| Sulfat | 2000000 |
| Natrium | 1000000 |

Bilag 9

Prøveudtagning, analysehyppighed, analyseparametre samt analysemetoder

1. Generelt

Ved analyse af restprodukter, jord og eluater skal detektionsniveauet for de enkelte stoffer højst være en tiendedel af de opsatte grænseværdier.

Den neddelte prøve underkastes batchudvaskningstest (DS/EN 12457-1 til L/S = 2 l/kg) med efterfølgende analysering af eluat. For faststofindhold analyseres efter egnet metode efter oplukning i henhold til DS 259.

2. Særligt om analyse af restprodukter

Fra et parti skal der mængdeproportionalt udtages mindst 50 prøver à 2 kg. Prøverne kan udtages løbende under selve produktionen eller fra lagerplads. De 50 prøver stikkes sammen til en prøve på 100 kg. Den videre behandling og neddeling skal finde sted efter de nedenfor nævnte retningslinjer.

2.1 Slagger fra affaldsforbrænding

Et parti må maksimalt være på 5000 ton.

- 1) Prøven på 100 kg sigtes gennem en 45 mm sigte.
- 2) Fra det på sigten tilbageholdte materiale større end 45 mm, fjernes uformalbart materiale som f.eks. metalgenstande. Mængden registreres.
- 3) Fraktionen med slagger over 45 mm nedknuces til under 45 og tilføres sigten.
- 4) Den sigtede prøve neddeles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til en prøve på 5 kg.
- 5) Andet materiale som ikke kan knuses, frasorteres i et omfang, så efterfølgende nedknusning bliver mulig. Frasorteret materiale registreres.
- 6) Prøven på 5 kg nedknuces til en korndiameter på 4 mm som beskrevet i DS/EN 12457-1.
- 7) Den nedknuste prøve deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver.
- 8) Den ene prøve bruges til batchudvaskningstesten. Den anden prøve neddeles inden bestemmelse af TOC efter DS/EN 13137, bestemmelse af tørstof og faststofanalyse hvor oplukning sker efter DS 259.

De to prøver analyseres for følgende stoffer:

Faststofanalyse: As, Cd, Cr (total), Cr(IV), Cu, Hg, Ni, Pb, Zn og TOC.

Eluatanalyse: Klorid, Sulfat, Ca, Na, As, Ba, Cd, Cr (total), Cu, Hg, Ni, Pb, Se og Zn.

Inden konservering af eluater måles pH og ledningsevne.

2.2 Bundaske fra kulfyrede kraftværker

Et parti må maksimalt være på 20.000 ton.

1) Prøven på 100 kg neddeles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til en prøve på 5 kg, der efterfølgende nedknauses til en korndiameter på 4 mm, som beskrevet i DS/EN 12457-1.

2) Prøven deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver. Den ene af disse anvendes til batchudvaskningstest. Den anden prøve neddeles igen inden oplukning efter DS 259 og bestemmelse af tørstof.

De to prøver analyseres for følgende stoffer:

Faststofanalyse: As, Cr(total) Cr(VI) og Cu (for sure bundasker suppleret med Cd, Ni og Pb).

Eluatanalyse: Sulfat, As, Cr(total), Cu, (for sure bundasker suppleret med Cd, Ni og Pb).

Inden konservering af eluater måles pH og ledningsevne.

Sure bundasker er asker, hvor pH er mindre end 7 målt ved L/S =100 efter 30 minutters omrøring med demineraliseret vand under tildækning.

2.3 Flyveaske fra kulfyrede kraftværker

Et parti må maksimalt være på 20.000 ton.

1) Prøven på 100 kg neddeles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til en prøve på 5 kg.

2) Prøven deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver. Den ene af disse anvendes til batchudvaskningstest.

3) Den anden prøve neddeles inden oplukning efter DS 259 og bestemmelse af tørstof.

De to prøver analyseres for følgende stoffer:

Faststofanalyse: As, Cr(total), Cr(VI) og Hg (for sure flyveasker suppleret med Cd, Cu, Ni, og Pb).

Eluatanalyse: Sulfat, Ca, Na, As, Cr(total), Hg, Se (for sure flyveasker suppleret med Cd, Cu, Ni, og Pb).

Inden konservering af eluater måles pH og ledningsevne.

Sure flyveasker er asker, hvor pH er mindre end 7 målt ved L/S =100 efter 30 minutters omrøring med demineraliseret vand under tildækning.

3. Jord

Et parti må maksimalt være på 60 ton jord. Den videre behandling skal finde sted på følgende måde:

- 1) Fra partiet skal der udtages repræsentative jordprøver. Der skal udtages 10 prøver a 0,2 kg, der stikkes sammen til en prøve på minimum 2 kg.
- 2) Prøven sigtes gennem en 2 mm sigte og homogeniseres.
- 3) Prøven deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver. Den ene af disse anvendes til batchudvaskningstest.
- 4) Den anden neddeles inden oplukning efter DS 259 og bestemmelse af tørstof.
- 5) Stoffer til faststofanalyse og eluatanalyse vælges på baggrund af kendskabet til forureningen.

Kategorisering kan kun foretages for de stoffer, der er angivet i bilag 8.

Hvis flere partier fra det samme gravearbejde oplagres sammen, skal den samlede mængde jord kategoriseres efter det parti, der tilhører den højeste kategori

Bilag 2: EAK Koder.

01 AFFALD FRA EFTERFORSKNING, MINEDRIFT, BRYDNING OG FYSISK OG KEMISK BEHANDLING AF MINERALER

01 Affald fra brydning af mineraler

01

01 01 Affald fra brydning af metalholdige mineraler

01

01 01 Affald fra brydning af ikke-metalholdige mineraler

02

01 Affald fra fysisk og kemisk bearbejdning af metalholdige mineraler

03

01 03 Syredannende fast og flydende mineralaffald fra bearbejdning af sulfidholdig malm

04

01 03 Andet fast og flydende mineralaffald indeholdende farlige stoffer

05

01 03 Fast og flydende mineralaffald, bortset fra affald henhørende under 01 03 04 og 01 03 05

06

01 03 Andet affald indeholdende farlige stoffer fra fysisk og kemisk bearbejdning af metalholdige mineraler

07

01 03 Støv- og partikelholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 01 03 07

08

01 03 Rødt slam fra aluminiumoxidproduktion, bortset fra affald henhørende under 01 03 10

09

01 03 Rødt slam fra aluminiumoxidproduktion, der indeholder farlige stoffer, bortset fra affald henhørende under

10 01 03 07

01 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

01 Affald fra fysisk og kemisk bearbejdning af ikke-metalholdige mineraler

04

01 04 Affald indeholdende farlige stoffer fra fysisk og kemisk bearbejdning af ikke-metalholdige mineraler

07

01 04 Kasseret grus og neddelt klippemateriale, bortset fra affald henhørende under 01 04 07

08

01 04 Kasseret sand og ler

09

01 04 Støv- og partikelholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 01 04 07

10

- 01 04 Affald fra kalisalt- og stensaltforarbejdning, bortset fra affald henhørende under 01 04 07 11
- 01 04 Fast og flydende mineralaffald samt andet affald fra vask og rensning af mineraler, bortset fra affald henhørende under 01 12 04 07 og 01 04 11
- 01 04 Affald fra hugning og savning af sten, bortset fra affald henhørende under 01 04 07 13
- 01 04 Andet affald, ikke andetsteds specificeret 99

- 01 Boremudder og andet boreaffald 05
 - 01 05 Ferskvandsboremudder og -boreaffald 04
 - 01 05 Boremudder og boreaffald indeholdende olie 05**
 - 01 05 Boremudder og andet boreaffald indeholdende farlige stoffer 06**
 - 01 05 Boremudder og boreaffald indeholdende baryt, bortset fra affald henhørende under 01 05 05 og 01 05 06 07
 - 01 05 Boremudder og boreaffald indeholdende chlorid, bortset fra affald henhørende under 01 05 05 og 01 05 06 08
 - 01 05 Andet affald, ikke andetsteds specificeret 99

- 02 AFFALD FRA LANDBRUG, GARTNERI, AKVAKULTUR, SKOVBRUG, JAGT OG FISKERI SAMT FREMSTILLING OG FORARBEJDNING AF LEVNEDSMIDLER

- 02 Affald fra landbrug, gartneri, akvakultur, skovbrug, jagt og fiskeri 01
 - 02 01 Slam fra vask og rengøring 01
 - 02 01 Affald i form af animalske vævsdele 02
 - 02 01 Affald i form af vegetabiliske vævsdele 03
 - 02 01 Plastaffald (undtagen emballager) 04
 - 02 01 Animalsk fæces, urin og gødning (herunder tilsmudset halm), flydende affald opsamlet separat og behandlet uden for 06 produktionsstedet
 - 02 01 Affald fra skovbrug 07
 - 02 01 Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer 08**
 - 02 01 Landbrugskemikalieaffald, bortset fra affald henhørende under 02 01 08 09
 - 02 01 Metalaffald 10
 - 02 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret 99

- 02 Affald fra fremstilling og forarbejdning af kød, fisk og andre levnedsmidler af animalsk oprindelse 02
 - 02 02 Slam fra vask og rengøring 01
 - 02 02 Affald i form af animalske vævsdele 02
 - 02 02 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning 03
 - 02 02 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet 04
 - 02 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret 99

- 02 Affald fra fremstilling og forarbejdning af frugt, grøntsager, korn, spiseolier, kakao, kaffe, te, tobak og konserver samt fra
- 03 fremstilling af gær og gærekstrakt og fra produktion og fermentering af melasse
 - 02 03 Slam fra vask, rengøring, skrælning, centrifugering og separering
 - 01
 - 02 03 Affald fra konserveringsmidler
 - 02
 - 02 03 Affald fra opløsningsmiddelekstraktion
 - 03
 - 02 03 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning
 - 04
 - 02 03 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
 - 05
 - 02 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
- 02 Affald fra sukkerfremstilling
 - 04
 - 02 04 Jord fra rengøring og vask af roer
 - 01
 - 02 04 Calciumcarbonat, der ikke opfylder specifikationerne
 - 02
 - 02 04 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
 - 03
 - 02 04 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
- 02 Affald fra fremstilling af mejeriprodukter
 - 05
 - 02 05 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning
 - 01
 - 02 05 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
 - 02
 - 02 05 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
- 02 Affald fra bagerier og sukkervarefabrikker
 - 06
 - 02 06 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning
 - 01
 - 02 06 Affald fra konserveringsmidler
 - 02
 - 02 06 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
 - 03
 - 02 06 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
- 02 Affald fra produktion af alkoholholdige og alkoholfrie drikkevarer (bortset fra kaffe, te og kakao)
 - 07
 - 02 07 Affald fra vask, rengøring og mekanisk sønderdeling af råstoffer
 - 01
 - 02 07 Affald fra spritdestillation
 - 02
 - 02 07 Affald fra kemisk behandling
 - 03
 - 02 07 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning
 - 04
 - 02 07 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
 - 05
 - 02 07 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
- 03 AFFALD FRA TRÆFORARBEJDNING OG FREMSTILLING AF PLADEMATERIALER, MØBLER, PAPIR, PAP OG PAPIRMASSE

- 03 Affald fra træforarbejdning og fremstilling af pladematerialer og møbler
 - 01
 - 03 01 Bark- og korkaffald
 - 01
 - 03 01 Savsmuld, spåner, afskåret materiale, tømmer, spånplader og finer indeholdende farlige stoffer**
 - 04**
 - 03 01 Savsmuld, spåner, afskåret materiale, tømmer, spånplader og finer, bortset fra affald henhørende under 03 01 04
 - 05
 - 03 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
- 03 Affald fra træbeskyttelse
 - 02
 - 03 02 Ikke-halogenerede organiske træbeskyttelsesmidler**
 - 01**
 - 03 02 Træbeskyttelsesmidler indeholdende organiske chlorforbindelser**
 - 02**
 - 03 02 Træbeskyttelsesmidler indeholdende organiske metalforbindelser**
 - 03**
 - 03 02 Uorganiske træbeskyttelsesmidler**
 - 04**
 - 03 02 Andre træbeskyttelsesmidler indeholdende farlige stoffer**
 - 05**
 - 03 02 Træbeskyttelsesmidler, ikke andetsteds specificeret
 - 99
- 03 Affald fra fremstilling og forarbejdning af papirmasse, papir og pap
 - 03
 - 03 03 Bark- og træaffald
 - 01
 - 03 03 Grønludslam (fra genvinding af kogelud)
 - 02
 - 03 03 Slam fra afsværtning af returpapir
 - 05
 - 03 03 Mekanisk udskilt rejekt fra opløsning af returpapir og -pap
 - 07
 - 03 03 Affald fra sortering af papir og pap beregnet til genanvendelse
 - 08
 - 03 03 Kalkslamaffald
 - 09
 - 03 03 Mekanisk udskilt fiberrejekt, fiber-, fyldstof-, og bestrygningsrestprodukt
 - 10
 - 03 03 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 03 03 10
 - 11
 - 03 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
- 04 AFFALD FRA LÆDER-, PELS- OG TEKSTILINDUSTRIEN
 - 04 Affald fra læder- og pelsindustrien
 - 01
 - 04 01 Affald fra skavning og spaltning med kalk
 - 01
 - 04 01 Affald fra kalkbehandling
 - 02
 - 04 01 Affald fra affedtning, indeholdende opløsningsmidler, uden en flydende fase**
 - 03**
 - 04 01 Garvelud indeholdende krom
 - 04
 - 04 01 Garvelud uden krom
 - 05
 - 04 01 Slam, især fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, indeholdende krom
 - 06

- 04 01 Slam, især fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, uden krom
07
- 04 01 Garvet læder (afskrab, fraskåret materiale, polerestøv) indeholdende krom
08
- 04 01 Affald fra beredning og efterbehandling
09
- 04 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 04 Affald fra tekstilindustrien
02
 - 04 02 Affald fra kompositmaterialer (imprægnerede tekstiler, elastomerer, plastomerer)
09
 - 04 02 Organiske materialer fra naturlige produkter (f.eks. fedt, voks)
10
 - 04 02 Efterbehandlingsaffald indeholdende organiske opløsningsmidler
14**
 - 04 02 Efterbehandlingsaffald, bortset fra affald henhørende under 04 02 14
15
 - 04 02 Farvestoffer og pigmenter indeholdende farlige stoffer
16**
 - 04 02 Farvestoffer og pigmenter, bortset fra affald henhørende under 04 02 16
17
 - 04 02 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer
19**
 - 04 02 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 04 02 19
20
 - 04 02 Affald fra uforarbejdede tekstilfibre
21
 - 04 02 Affald fra forarbejdede tekstilfibre
22
 - 04 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 05 AFFALD FRA OLIERAFFINERING, RENSNING AF NATURGAS OG PYROLYSE AF KUL

- 05 Affald fra olieraffinering
01
 - 05 01 Slam fra afsaltning
02**
 - 05 01 Bundslam fra tanke
03**
 - 05 01 Surt alkylslam
04**
 - 05 01 Oliespild
05**
 - 05 01 Olieslam fra vedligeholdelse af anlæg eller udstyr
06**
 - 05 01 Svovlsur tjære
07**
 - 05 01 Andre former for tjære
08**
 - 05 01 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer
09**
 - 05 01 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 05 01 09
10
 - 05 01 Affald fra rensning af brændstoffer med baser
11**
 - 05 01 Olie indeholdende syrer
12**
 - 05 01 Slam fra kedelfødevand
13
 - 05 01 Affald fra køletårne
14

- 05 01 Brugt filterjord**
- 15**
- 05 01 Svovlholdigt affald fra afsvovling af olie
- 16
- 05 01 Bitumen
- 17
- 05 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 05 Affald fra pyrolyse af kul
- 06
- 05 06 Svovlsur tjære**
- 01**
- 05 06 Andre former for tjære**
- 03**
- 05 06 Affald fra køletårne
- 04
- 05 06 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 05 Affald fra rensning og transport af naturgas
- 07
- 05 07 Kviksølvholdigt affald**
- 01**
- 05 07 Svovlholdigt affald
- 02
- 05 07 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 06 AFFALD FRA UORGANISK-KEMISKE PROCESSER

- 06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af syrer
- 01
- 06 01 Svovlsyre og svovlsyrling**
- 01**
- 06 01 Saltsyre**
- 02**
- 06 01 Flussyre**
- 03**
- 06 01 Phosphorsyre og phosphorsyrling**
- 04**
- 06 01 Salpetersyre og salpetersyrling**
- 05**
- 06 01 Andre syrer**
- 06**
- 06 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af baser
- 02
- 06 02 Calciumhydroxid**
- 01**
- 06 02 Ammoniumhydroxid**
- 03**
- 06 02 Natrium- og kaliumhydroxid**
- 04**
- 06 02 Andre baser**
- 05**
- 06 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af salte og opløsninger heraf samt metaloxider
- 03

- 06 03 Salte i fast form og opløsninger heraf indeholdende cyanider**
 - 11**
 - 06 03 Salte i fast form og opløsninger heraf indeholdende tungmetaller**
 - 13**
 - 06 03 Salte i fast form og opløsninger heraf, bortset fra affald henhørende under 06 03 11 og 06 03 13
 - 14**
 - 06 03 Metaloxider indeholdende tungmetaller**
 - 15**
 - 06 03 Metaloxider, bortset fra affald henhørende under 06 03 15
 - 16**
 - 06 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99**
- 06 Metalholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 06 03
 - 04**
 - 06 04 Arsenholdigt affald**
 - 03**
 - 06 04 Kviksølvholdigt affald**
 - 04**
 - 06 04 Affald indeholdende andre tungmetaller**
 - 05**
 - 06 04 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99**
- 06 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
 - 05**
 - 06 05 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
 - 02**
 - 06 05 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 06 05 02
 - 03**
- 06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af svovlforbindelser, kemiske processer, hvori indgår svovlforbindelser, samt fra afsvovlingsprocesser
 - 06 06 Affald indeholdende farlige sulfider**
 - 02**
 - 06 06 Sulfidholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 06 06 02
 - 03**
 - 06 06 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99**
- 06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af halogener og kemiske processer, hvori indgår halogenforbindelser
 - 07**
 - 06 07 Asbestholdigt affald fra elektrolyse**
 - 01**
 - 06 07 Aktivt kul fra chlorproduktion**
 - 02**
 - 06 07 Kviksølvholdigt bariumsulfatslam**
 - 03**
 - 06 07 Opløsninger og syrer, f.eks. kontaktsyre**
 - 04**
 - 06 07 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99**
- 06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af silicium og siliciumderivater
 - 08**
 - 06 08 Affald indeholdende farlige chloresilaner**
 - 02**
 - 06 08 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99**
- 06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af phosphorforbindelser og kemiske processer, hvori indgår phosphor
 - 09**
 - 06 09 Phosphorslagge
 - 02**

- 06 09 Calciumbaseret reaktionsaffald, som indeholder eller er forurenset med farlige stoffer**
 - 03**
 - 06 09 Calciumbaseret reaktionsaffald, bortset fra affald henhørende under 06 09 03
 - 04
 - 06 09 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99

- 06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af kvælstofforbindelser, kemiske processer, hvori indgår kvælstof, samt
- 10 affald fra fremstilling af kunstgødning
 - 06 10 Affald indeholdende farlige stoffer**
 - 02**
 - 06 10 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99

- 06 Affald fra fremstilling af uorganiske pigmenter og opakiseringsmidler
- 11
 - 06 11 Calciumbaseret reaktionsaffald fra fremstilling af titandioxid
 - 01
 - 06 11 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99

- 06 Affald fra uorganisk-kemiske processer, ikke andetsteds specificeret
- 13
 - 06 13 Uorganiske plantebeskyttelsesmidler, træbeskyttelsesmidler og andre biocider**
 - 01**
 - 06 13 Brugt aktivt kul (med undtagelse af 06 07 02)**
 - 02**
 - 06 13 Carbon black
 - 03
 - 06 13 Affald fra asbestforarbejdning**
 - 04**
 - 06 13 Sod**
 - 05**
 - 06 13 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99

- 07 AFFALD FRA ORGANISK-KEMISKE PROCESSER

- 07 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af primære organisk-kemiske forbindelser
- 01
 - 07 01 Vaskevand og vandig moderlud**
 - 01**
 - 07 01 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
 - 03**
 - 07 01 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
 - 04**
 - 07 01 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester**
 - 07**
 - 07 01 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester**
 - 08**
 - 07 01 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler**
 - 09**
 - 07 01 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler**
 - 10**
 - 07 01 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
 - 11**
 - 07 01 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 01 11
 - 12
 - 07 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99

- 07 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af plast, syntetisk gummi og kunstfibre
- 02

- 07 02 Vaskevand og vandig moderlud**
- 01**
- 07 02 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
- 03**
- 07 02 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
- 04**
- 07 02 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester**
- 07**
- 07 02 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester**
- 08**
- 07 02 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler**
- 09**
- 07 02 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler**
- 10**
- 07 02 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
- 11**
- 07 02 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 02 11
- 12
- 07 02 Plastaffald
- 13
- 07 02 Affald fra tilsætningsstoffer indeholdende farlige stoffer**
- 14**
- 07 02 Affald fra tilsætningsstoffer, bortset fra affald henhørende under 07 02 14
- 15
- 07 02 Affald indeholdende farlig silicone**
- 16**
- 07 02 Siliconeholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 07 02 16
- 17
- 07 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 07 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af organiske farvestoffer og pigmenter (med undtagelse af 06 11)
- 03
- 07 03 Vaskevand og vandig moderlud**
- 01**
- 07 03 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
- 03**
- 07 03 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
- 04**
- 07 03 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester**
- 07**
- 07 03 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester**
- 08**
- 07 03 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler**
- 09**
- 07 03 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler**
- 10**
- 07 03 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
- 11**
- 07 03 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 03 11
- 12
- 07 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 07 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af organiske plantebeskyttelsesmidler (med undtagelse af 02 01 08 og 02 04 01 09), træbeskyttelsesmidler (med undtagelse af 03 02) og andre biocider
- 07 04 Vaskevand og vandig moderlud**
- 01**
- 07 04 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
- 03**
- 07 04 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
- 04**
- 07 04 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester**
- 07**

- 07 04 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester**
- 08**
- 07 04 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler**
- 09**
- 07 04 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler**
- 10**
- 07 04 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
- 11**
- 07 04 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 04 11
- 12
- 07 04 Fast affald indeholdende farlige stoffer**
- 13**
- 07 04 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 07 05 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af lægemidler
- 05
- 07 05 Vaskevand og vandig moderlud**
- 01**
- 07 05 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
- 03**
- 07 05 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
- 04**
- 07 05 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester**
- 07**
- 07 05 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester**
- 08**
- 07 05 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler**
- 09**
- 07 05 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler**
- 10**
- 07 05 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
- 11**
- 07 05 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 05 11
- 12
- 07 05 Fast affald indeholdende farlige stoffer**
- 13**
- 07 05 Fast affald, bortset fra affald henhørende under 07 05 13
- 14
- 07 05 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 07 06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler
- 06
- 07 06 Vaskevand og vandig moderlud**
- 01**
- 07 06 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
- 03**
- 07 06 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**
- 04**
- 07 06 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester**
- 07**
- 07 06 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester**
- 08**
- 07 06 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler**
- 09**
- 07 06 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler**
- 10**
- 07 06 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
- 11**
- 07 06 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 06 11
- 12
- 07 06 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

07 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af finkemikalier og kemiske produkter, uspecificerede
07

07 07 Vaskevand og vandig moderlud

01

07 07 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud

03

07 07 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud

04

07 07 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester

07

07 07 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester

08

07 07 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler

09

07 07 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler

10

07 07 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer

11

07 07 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 07 11

12

07 07 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

08 AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG KERAMISK EMALJE SAMT KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER

08 Affald fra fremstilling, formulering, distribution, brug og fjernelse af maling og lak

01

08 01 Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

11

08 01 Maling- og lakaffald, bortset fra affald henhørende under 08 01 11

12

08 01 Slam fra maling eller lak indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

13

08 01 Slam fra maling eller lak, bortset fra affald henhørende under 08 01 13

14

08 01 Vandigt slam indeholdende maling eller lak, som indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

15

08 01 Vandigt slam indeholdende maling eller lak, bortset fra affald henhørende under 08 01 15

16

08 01 Affald fra fjernelse af maling eller lak indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

17

08 01 Affald fra fjernelse af maling eller lak, bortset fra affald henhørende under 08 01 17

18

08 01 Vandige opslæmninger indeholdende maling eller lak, som indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

19

08 01 Vandige opslæmninger indeholdende maling eller lak, bortset fra affald henhørende under 08 01 19

20

08 01 Affald fra fjernelse af maling eller lak

21

08 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

08 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af andre belægningsmaterialer (herunder keramiske materialer)

02

08 02 Affald fra pulverbelægningsmaterialer

01

08 02 Vandigt slam indeholdende keramiske materialer

02

08 02 Vandige opslæmninger indeholdende keramiske materialer

03

08 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

08 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af trykfarver
03

08 03 Vandigt slam indeholdende trykfarver

07

08 03 Vandigt flydende affald indeholdende trykfarver

08

08 03 Affald fra trykfarver indeholdende farlige stoffer

12

08 03 Affald fra trykfarver, bortset fra affald henhørende under 08 03 12

13

08 03 Slam fra trykfarver indeholdende farlige stoffer

14

08 03 Slam fra trykfarver, bortset fra affald henhørende under 08 03 14

15

08 03 Kasserede ætsevæsker

16

08 03 Kasseret toner indeholdende farlige stoffer

17

08 03 Kasseret toner, bortset fra affald henhørende under 08 03 17

18

08 03 Dispergeringsolie

19

08 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

08 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder tætningsmidler)
04

08 04 Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

09

08 04 Klæbestof- og fugemasseaffald, bortset fra affald henhørende under 08 04 09

10

08 04 Klæbestof- og fugemasseslam indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

11

08 04 Klæbestof- og fugemasseslam, bortset fra affald henhørende under 08 04 11

12

08 04 Vandigt slam indeholdende klæbestoffer eller fugemasser og som indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

13

08 04 Vandigt slam indeholdende klæbestoffer eller fugemasser, bortset fra affald henhørende under 08 04 13

14

08 04 Vandigt flydende affald indeholdende klæbestoffer eller fugemasser indeholdende organiske

15

opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

08 04 Vandigt flydende affald indeholdende klæbestoffer eller fugemasser, bortset fra affald henhørende under 08 04 15

16

08 04 Harpiksolie

17

08 04 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

08 Andet affald, ikke specificeret andetsteds i 08

05

08 05 Isocyanataffald

01

09 AFFALD FRA DEN FOTOGRAFISKE INDUSTRI

09 Affald fra den fotografiske industri

01

09 01 Vandbaserede fremkalder- og aktivatorbade

01

09 01 Vandbaserede fremkalderbade til offsetplader

02

09 01 Opløsningsmiddelbaserede fremkalderbade

03

09 01 Fixerbade

04

09 01 Blegebade og blege-fixerbade

05

09 01 Sølvholdigt affald fra behandling af fotografisk affald på produktionsstedet

06

09 01 Fotografisk film og papir indeholdende sølv eller sølvforbindelser

07

09 01 Fotografisk film og papir uden sølv eller sølvforbindelser

08

09 01 Engangskameraer uden batterier

10

09 01 Engangskameraer indeholdende batterier, som henhører under 16 06 01, 16 06 02 eller 16 06 03

11

09 01 Engangskameraer indeholdende batterier, bortset fra affald henhørende under 09 01 11

12

09 01 Vandigt flydende affald fra genvinding af sølv på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 09

13 01 06

09 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

10 AFFALD FRA TERMISKE PROCESSER

10 Affald fra kraftværker og andre forbrændingsanlæg (med undtagelse af 19)

01

10 01 Bundaske, slagge og kedelstøv (bortset fra kedelstøv henhørende under 10 01 04)

01

10 01 Flyveaske stammende fra kul

02

10 01 Flyveaske fra tørt og ubehandlet træ

03

10 01 Flyveaske og kedelstøv stammende fra olie

04

10 01 Calciumbaseret reaktionsaffald i fast form fra røggasafsvovling

05

10 01 Calciumbaseret reaktionsaffald i slamform fra røggasafsvovling

07

10 01 Svovlsyre

09

10 01 Flyveaske fra emulgerede kulbrinter anvendt som brændsel

13

10 01 Bundaske, slagge og kedelstøv fra kombineret forbrænding indeholdende farlige stoffer

14

10 01 Bundaske, slagge og kedelstøv fra kombineret forbrænding, bortset fra affald henhørende under 10 01 14

15

10 01 Flyveaske fra kombineret forbrænding indeholdende farlige stoffer

16

10 01 Flyveaske fra kombineret forbrænding, bortset fra affald henhørende under 10 01 16

17

10 01 Affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer

18

10 01 Affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 01 05, 10 01 07 og 10 01 18

19

10 01 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer

20

10 01 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 10 01 20

21

10 01 Vandigt slam fra kedelrensning indeholdende farlige stoffer

22

10 01 Vandigt slam fra kedelrensning, bortset fra affald henhørende under 10 01 22

23

10 01 Sand fra fluid bed-forbrænding

24

- 10 01 Affald fra brændselsoplagering og -behandling til kulfyrede kraftværker
25
- 10 01 Affald fra behandling af kølevand
26
- 10 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 10 02 Affald fra jern- og stålindustrien
02
- 10 02 Affald fra slaggebehandling
01
- 10 02 Ubehandlet slagge
02
- 10 02 Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
07**
- 10 02 Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 02 07
08
- 10 02 Glødeskal
10
- 10 02 Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie
11**
- 10 02 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 02 11
12
- 10 02 Slam og filterkager fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
13**
- 10 02 Slam og filterkager fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 02 13
14
- 10 02 Andet slam og filterkager
15
- 10 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 10 03 Affald fra termisk baserede aluminiumsværker
03
- 10 03 Anodeaffald
02
- 10 03 Slagger fra ikke-forædlende forarbejdning
04**
- 10 03 Aluminiumoxidaffald
05
- 10 03 Saltslagge fra sekundær forarbejdning
08**
- 10 03 Sort slagge fra sekundær forarbejdning
09**
- 10 03 Afskummet materiale, som er brandfarligt eller som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser i
15 farlige mængder**
- 10 03 Afskummet materiale, bortset fra affald henhørende under 10 03 15
16
- 10 03 Tjæreholdigt affald fra anodefremstilling
17**
- 10 03 Kulstofholdigt affald fra anodefremstilling, bortset fra affald henhørende under 10 03 17
18
- 10 03 Støv fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
19**
- 10 03 Støv fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 03 19
20
- 10 03 Andet partikelformet materiale og støv (herunder fra kuglemøller) indeholdende farlige stoffer
21**
- 10 03 Andet partikelformet materiale og støv (herunder fra kuglemøller), bortset fra affald henhørende under 10 03 21
22
- 10 03 Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
23**
- 10 03 Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 03 23
24

10 03Slam og filterkager fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer

25

10 03 Slam og filterkager fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 03 25

26

10 03Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie

27

10 03 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 03 27

28

10 03Affald fra behandling af saltslagge og sort slagge indeholdende farlige stoffer

29

10 03 Affald fra behandling af saltslagge og sort slagge, bortset fra affald henhørende under 10 03 29

30

10 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

10 Affald fra termisk baserede blyværker

04

10 04Slagge fra primær og sekundær forarbejdning

01

10 04Slagge og afskummet materiale fra primær og sekundær forarbejdning

02

10 04Calciumarsenat

03

10 04Støv fra røggasrensning

04

10 04Andet partikelformet materiale og støv

05

10 04Fast affald fra røggasrensning

06

10 04Slam og filterkager fra røggasrensning

07

10 04Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie

09

10 04 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 04 09

10

10 04 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

10 Affald fra termisk baserede zinkværker

05

10 05 Slagge fra primær og sekundær forarbejdning

01

10 05Støv fra røggasrensning

03

10 05 Andet partikelformet materiale og støv

04

10 05Fast affald fra røggasrensning

05

10 05Slam og filterkager fra røggasrensning

06

10 05Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie

08

10 05 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 05 08

09

10 05Slagge og afskummet materiale, som er brandfarligt eller som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser i farlige mængder

10 05 Slagge og afskummet materiale, bortset fra affald henhørende under 10 05 10

11

10 05 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

10 Affald fra termisk baserede kobberværker

06

- 10 06 Slagge fra primær og sekundær forarbejdning
- 01
- 10 06 Slagge og afskummet materiale fra primær og sekundær forarbejdning
- 02
- 10 06 Støv fra røggasrensning**
- 03**
- 10 06 Andet partikelformet materiale og støv
- 04
- 10 06 Fast affald fra røggasrensning**
- 06**
- 10 06 Slam og filterkager fra røggasrensning**
- 07**
- 10 06 Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie**
- 09**
- 10 06 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 06 09
- 10
- 10 06 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 10 07 Affald fra termisk baserede sølv-, guld- og platinværker
- 07
- 10 07 Slagge fra primær og sekundær forarbejdning
- 01
- 10 07 Slagge og afskummet materiale fra primær og sekundær forarbejdning
- 02
- 10 07 Fast affald fra røggasrensning
- 03
- 10 07 Andet partikelformet materiale og støv
- 04
- 10 07 Slam og filterkager fra røggasrensning
- 05
- 10 07 Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie**
- 07**
- 10 07 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 07 07
- 08
- 10 07 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 10 08 Affald fra andre termisk baserede ikke-jernmetalværker
- 08
- 10 08 Partikelformet materiale og støv
- 04
- 10 08 Saltslagge fra primær og sekundær forarbejdning**
- 08**
- 10 08 Andre slagge
- 09
- 10 08 Slagge og afskummet materiale, som er brandfarligt eller som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser i farlige mængder**
- 10**
- 10 08 Slagge og afskummet materiale, bortset fra affald henhørende under 10 08 10
- 11
- 10 08 Tjæreholdigt affald fra anodefremstilling**
- 12**
- 10 08 Kulstofholdigt affald fra anodefremstilling, bortset fra affald henhørende under 10 08 12
- 13
- 10 08 Anodeaffald
- 14
- 10 08 Støv fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
- 15**
- 10 08 Støv fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 08 15
- 16
- 10 08 Slam og filterkager fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
- 17**
- 10 08 Slam og filterkager fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 08 17
- 18

- 10 10 Affald fra revneindikatorvæsker, bortset fra affald henhørende under 10 10 15
16
- 10 10 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 10 Affald fra fremstilling af glas og glasprodukter
- 11
 - 10 11 Affaldsglasbaserede fibermaterialer
03
 - 10 11 Partikelformet materiale og støv
05
 - 10 11 Affald af råvareblandinger før termisk behandling indeholdende farlige stoffer**
09
 - 10 11 Affald af råvareblandinger før termisk behandling, bortset fra affald henhørende under 10 11 09
10
 - 10 11 Affaldsglas i form af småpartikler samt glaspulver indeholdende tungmetaller (f.eks. fra katodestrålerør)**
11
 - 10 11 Affaldsglas, bortset fra affald henhørende under 10 11 11
12
 - 10 11 Slam fra polering og slibning af glas indeholdende farlige stoffer**
13
 - 10 11 Slam fra polering og slibning af glas, bortset fra affald henhørende under 10 11 13
14
 - 10 11 Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
15
 - 10 11 Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 11 15
16
 - 10 11 Slam og filterkager fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
17
 - 10 11 Slam og filterkager fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 11 17
18
 - 10 11 Fast affald fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
19
 - 10 11 Fast affald fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 10 11 19
20
 - 10 11 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99
- 10 Affald fra fremstilling af keramikvarer, mursten, tegl og byggematerialer
- 12
 - 10 12 Affald af råvareblandinger før termisk behandling
01
 - 10 12 Partikelformet materiale og støv
03
 - 10 12 Slam og filterkager fra røggasrensning
05
 - 10 12 Kasserede forme
06
 - 10 12 Affald fra keramikvarer, mursten, tegl og byggematerialer (efter termisk behandling)
08
 - 10 12 Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
09
 - 10 12 Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 12 09
10
 - 10 12 Glaseringsaffald indeholdende tungmetaller**
11
 - 10 12 Glaseringsaffald, bortset fra affald henhørende under 10 12 11
12
 - 10 12 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
13
 - 10 12 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 10 Affald fra fremstilling af cement, kalk og mørtel og produkter baseret herpå
- 13
 - 10 13 Affald af råvareblandinger før termisk behandling
 - 01
 - 10 13 Affald fra brænding og læskning af kalk
 - 04
 - 10 13 Partikelformet materiale og støv (med undtagelse af 10 13 12 og 10 13 13)
 - 06
 - 10 13 Slam og filterkager fra røggasrensning
 - 07
 - 10 13 Affald fra fremstilling af asbestcement indeholdende asbest**
 - 09**
 - 10 13 Affald fra fremstilling af asbestcement, bortset fra affald henhørende under 10 13 09
 - 10
 - 10 13 Affald fra cementbaserede kompositmaterialer, bortset fra affald henhørende under 10 13 09 og 10 13 10
 - 11
 - 10 13 Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**
 - 12**
 - 10 13 Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 13 12
 - 13
 - 10 13 Betonaffald og betonslam
 - 14
 - 10 13 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
- 10 Affald fra krematorier
- 14
 - 10 14 Affald fra røggasrensning indeholdende kviksølv**
 - 01**
- 11 AFFALD FRA KEMISK OVERFLADEBEHANDLING OG BELÆGNING AF JERN, METAL OG ANDRE MATERIALER SAMT AFFALD FRA IKKE-JERNHOLDIGE HYDROMETALLURGISKE PROCESSER
- 11 Affald fra kemisk overfladebehandling og belægning af jern, metal og andre materialer (f.eks. galvaniske processer, forzinkning, bejdning, ætsning, phosphatering, basisk affedtning og anodisering)
- 01
 - 11 01 Bejdsesyre**
 - 05**
 - 11 01 Syrer, ikke andetsteds specificeret**
 - 06**
 - 11 01 Bejdsebaser**
 - 07**
 - 11 01 Phosphateringsbade**
 - 08**
 - 11 01 Slam og filterkager indeholdende farlige stoffer**
 - 09**
 - 11 01 Slam og filterkager, bortset fra affald henhørende under 11 01 09
 - 10
 - 11 01 Vandige rensesvæsker indeholdende farlige stoffer**
 - 11**
 - 11 01 Vandige rensesvæsker, bortset fra affald henhørende under 11 01 11
 - 12
 - 11 01 Affald fra affedtning indeholdende farlige stoffer**
 - 13**
 - 11 01 Affald fra affedtning, bortset fra affald henhørende under 11 01 13
 - 14
 - 11 01 Eluat og slam fra membran- og ionbyttersystemer indeholdende farlige stoffer**
 - 15**
 - 11 01 Mættede eller brugte ionbytterharpikser**
 - 16**
 - 11 01 Andet affald indeholdende farlige stoffer**
 - 98**
 - 11 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99

- 11 Affald fra ikke-jernholdige hydrometallurgiske processer
 - 02
 - 11 02 Slam fra zinkbaserede hydrometallurgiske processer (inkl. jarosit, goethit)**
 - 02**
 - 11 02 Affald fra fremstilling af anoder til vandige elektrolytiske processer
 - 03
 - 11 02 Affald fra kobberbaserede hydrometallurgiske processer indeholdende farlige stoffer**
 - 05**
 - 11 02 Affald fra kobberbaserede hydrometallurgiske processer, bortset fra affald henhørende under 11 02 05
 - 06
 - 11 02 Andet affald indeholdende farlige stoffer**
 - 07**
 - 11 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
 - 11 Slam og faste produkter fra hærkning
 - 03
 - 11 03 Cyanidholdigt affald**
 - 01**
 - 11 03 Andet affald**
 - 02**
 - 11 Affald fra varmforzinkningsprocesser
 - 05
 - 11 05 Hårdzink
 - 01
 - 11 05 Zinkaske
 - 02
 - 11 05 Fast affald fra røggasrensning**
 - 03**
 - 11 05 Kasserede flusmidler**
 - 04**
 - 11 05 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
- 12 AFFALD FRA FORMNING, TILDANNELSE SAMT FYSISK OG MEKANISK OVERFLADEBEARBEJDNING AF METAL OG PLAST
- 12 Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast
 - 01
 - 12 01 Filspåner og drejespåner af jern
 - 01
 - 12 01 Metalstøv og -partikler af jern
 - 02
 - 12 01 Filspåner og drejespåner af ikke-jernmetal
 - 03
 - 12 01 Metalstøv og -partikler af ikke-jernmetal
 - 04
 - 12 01 Plastspåner
 - 05
 - 12 01 Mineralske, halogenholdige skæreolier (ikke emulsioner og opløsninger)**
 - 06**
 - 12 01 Mineralske, halogenfrie skæreolier (ikke emulsioner og opløsninger)**
 - 07**
 - 12 01 Halogenholdige skæreolieemulsioner og -opløsninger**
 - 08**
 - 12 01 Halogenfrie skæreolieemulsioner og -opløsninger**
 - 09**
 - 12 01 Syntetiske skæreolier**
 - 10**
 - 12 01 Brugt voks og fedt**
 - 12**
 - 12 01 Affald fra svejsning
 - 13

- 12 01 Slam fra spåntagende processer indeholdende farlige stoffer**
 - 14**
 - 12 01 Slam fra spåntagende processer, bortset fra affald henhørende under 12 01 14 15
 - 12 01 Affald fra sandblæsning indeholdende farlige stoffer**
 - 16**
 - 12 01 Affald fra sandblæsning, bortset fra affald henhørende under 12 01 16 17
 - 12 01 Olieholdigt metalslam (slam fra tilslibning, honing og slibning)**
 - 18**
 - 12 01 Let bionedbrydelige skæreolier**
 - 19**
 - 12 01 Brugte slibemønstre og slibematerialer indeholdende farlige stoffer**
 - 20**
 - 12 01 Brugte slibemønstre og slibematerialer, bortset fra affald henhørende under 12 01 20 21
 - 12 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret 99
- 12 Affald fra vand- og dampaffedtning (med undtagelse af 11)
 - 03
 - 12 03 Vandigt vaskevand**
 - 01**
 - 12 03 Affald fra dampaffedtning**
 - 02**
- 13 OLIEAFFALD OG AFFALD FRA FLYDENDE BRÆNDSTOFFER (MED UNDTAGELSE AF SPISEOLIER SAMT KAPITEL 05, 12 OG 19)
 - 13 Affald fra hydraulikolier
 - 01
 - 13 01 Hydraulikolier indeholdende PCB**
 - 01**
 - 13 01 Chlorerede emulsioner**
 - 04**
 - 13 01 Ikke-chlorerede emulsioner**
 - 05**
 - 13 01 Mineralske, chlorerede hydraulikolier**
 - 09**
 - 13 01 Mineralske, ikke-chlorerede hydraulikolier**
 - 10**
 - 13 01 Syntetiske hydraulikolier**
 - 11**
 - 13 01 Let bionedbrydelige hydraulikolier**
 - 12**
 - 13 01 Andre hydraulikolier**
 - 13**
 - 13 Motor-, gear- og smørelieaffald
 - 02
 - 13 02 Mineralske, chlorerede motor-, gear- og smørelier**
 - 04**
 - 13 02 Mineralske, ikke-chlorerede motor-, gear- og smørelier**
 - 05**
 - 13 02 Syntetiske motor-, gear- og smørelier**
 - 06**
 - 13 02 Let bionedbrydelige motor-, gear- og smørelier**
 - 07**
 - 13 02 Andre motor-, gear- og smørelier**
 - 08**
- 13 Affald fra isolations- og varmetransmissionsolier
 - 03
 - 13 03 Isolations- og varmetransmissionsolier indeholdende PCB**
 - 01**

- 13 03 Mineralske, chlorerede isolations- og varmetransmissionsolier, bortset fra affald henhørende under 13 03 01 06**
- 13 03 Mineralske, ikke-chlorerede isolations- og varmetransmissionsolier**
- 07**
- 13 03 Syntetiske isolations- og varmetransmissionsolier**
- 08**
- 13 03 Let bionedbrydelige isolations- og varmetransmissionsolier**
- 09**
- 13 03 Andre isolations- og varmetransmissionsolier**
- 10**

- 13 Bundolie (fra skibe)
- 04
 - 13 04 Bundolie fra sejlads på indre vandveje**
 - 01**
 - 13 04 Affald fra modtageanlæg for bundolie**
 - 02**
 - 13 04 Bundolie fra anden sejlads**
 - 03**

- 13 Materiale fra olieseparatorer
- 05
 - 13 05 Fast affald fra sandfang og olieseparatorer**
 - 01**
 - 13 05 Slam fra olieseparatorer**
 - 02**
 - 13 05 Slam fra olieudskillere**
 - 03**
 - 13 05 Olie fra olieseparatorer**
 - 06**
 - 13 05 Olieholdigt vand fra olieseparatorer**
 - 07**
 - 13 05 Blandet affald fra sandfang og olieseparatorer**
 - 08**

- 13 Affald fra flydende brændstoffer
- 07
 - 13 07 Brændselolie og dieselolie**
 - 01**
 - 13 07 Benzin**
 - 02**
 - 13 07 Andre brændstoffer (herunder blandingsprodukter)**
 - 03**

- 13 Andet olieaffald, ikke andetsteds specificeret
- 08
 - 13 08 Afsaltningslam eller -emulsioner**
 - 01**
 - 13 08 Andre emulsioner**
 - 02**
 - 13 08 Andet affald, ikke andetsteds specificeret**
 - 99**

- 14 KASSEREDE ORGANISKE OPLØSNINGSMIDLER, KØLEMIDLER OG DRIVMIDLER (UNDTAGEN 07 OG 08)

- 14 Kasserede organiske opløsningsmidler, kølemidler og skum/aerosoldrivmidler
- 06
 - 14 06 Chlorfluorcarboner, HCFC og HFC**
 - 01**
 - 14 06 Andre halogenerede opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger**
 - 02**
 - 14 06 Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger**
 - 03**

- 14 06 Slam eller fast affald indeholdende halogenerede opløsningsmidler**
- 04**
- 14 06 Slam eller fast affald indeholdende andre opløsningsmidler**
- 05**
- 15 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET
- 15 Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger)
- 01
 - 15 01 Papir- og papemballage
 - 01
 - 15 01 Plastemballage
 - 02
 - 15 01 Træemballage
 - 03
 - 15 01 Metalemballage
 - 04
 - 15 01 Kompositemballage
 - 05
 - 15 01 Blandet emballage
 - 06
 - 15 01 Glasemballage
 - 07
 - 15 01 Tekstilemballage
 - 09
 - 15 01 Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer**
 - 10**
 - 15 01 Metalemballage indeholdende et farligt, fast, porøst stof (f.eks. asbest), herunder tomme trykbeholdere**
 - 11**
- 15 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørringsklude og beskyttelsesdragter
- 02
 - 15 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer (herunder oliefiltere, ikke specificeret andetsteds), aftørringsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer**
 - 02**
 - 15 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørringsklude og beskyttelsesdragter, bortset fra affald henhørende under 15 02 02
 - 03
- 16 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN
- 16 Udtjente køretøjer fra forskellige transportformer (herunder materiel, der ikke er beregnet til vejkørsel) og affald fra ophugning af
- 01 udtjente køretøjer og fra vedligeholdelse af køretøjer (med undtagelse af 13, 14, 16 06 og 16 08)
- 16 01 Udtjente dæk
- 03
- 16 01 Udtjente køretøjer.**
- 04**
- 16 01 Udtjente køretøjer, som hverken indeholder væsker eller andre farlige dele
- 06
- 16 01 Oliefiltere**
- 07**
- 16 01 Kviksølvholdige komponenter**
- 08**
- 16 01 Komponenter indeholdende PCB**
- 09**
- 16 01 Eksplosive komponenter (f.eks. airbags)**
- 10**
- 16 01 Bremsklodser indeholdende asbest**
- 11**
- 16 01 Bremsklodser, bortset fra affald henhørende under 16 01 11
- 12
- 16 01 Bremsvæsker**
- 13**
- 16 01 Frostvæsker indeholdende farlige stoffer**
- 14**

- 16 01 Frostvæsker, bortset fra affald henhørende under 16 01 14
- 15
- 16 01 Tanke til flydende gas
- 16
- 16 01 Jernholdigt metal
- 17
- 16 01 Ikke-jernmetal
- 18
- 16 01 Plast
- 19
- 16 01 Glas
- 20
- 16 01 Farlige komponenter, bortset fra affald henhørende under 16 01 07 - 16 01 11 og 16 01 13 og 16 01 14**
- 21**
- 16 01 Komponenter, ikke andetsteds specificeret
- 22
- 16 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 16 02 Affald fra elektrisk og elektronisk udstyr
- 16 02 Transformatorer og kondensatorer, som indeholder PCB**
- 09**
- 16 02 Kasseret udstyr, som indeholder eller er forurenede med PCB, bortset fra affald henhørende under 16 02 09**
- 10**
- 16 02 Kasseret udstyr indeholdende chlorfluorcarboner, HCFC eller HFC**
- 11**
- 16 02 Kasseret udstyr indeholdende fri asbest**
- 12**
- 16 02 Kasseret udstyr, som indeholder farlige dele 1), bortset fra affald henhørende under 16 02 09 - 16 02 12**
- 13**
- 16 02 Kasseret udstyr, bortset fra affald henhørende under 16 02 09 - 16 02 13
- 14
- 16 02 Farlige dele fjernet fra kasseret udstyr**
- 15**
- 16 02 Dele fjernet fra kasseret udstyr, bortset fra affald henhørende under 16 02 15
- 16

- 16 03 Produktionsserier, som ikke overholder specifikationerne og ubenyttede varer
- 16 03 Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer**
- 03**
- 16 03 Uorganisk affald, bortset fra affald henhørende under 16 03 03
- 04
- 16 03 Organisk affald indeholdende farlige stoffer**
- 05**
- 16 03 Organisk affald, bortset fra affald henhørende under 16 03 05
- 06
- 16 03 Metallisk kviksølv**
- 07**

- 16 04 Kasserede eksplosive stoffer
- 16 04 Kasseret ammunition**
- 01**
- 16 04 Kasseret fyrværkeri**
- 02**
- 16 04 Andre kasserede eksplosive stoffer**
- 03**

- 16 05 Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier
- 16 05 Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer**
- 04**

- 16 05 Gasarter i trykbeholdere, bortset fra affald henhørende under 16 05 04
05
- 16 05 Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af**
- 06 laboratoriekemikalier**
- 16 05 Kasserede uorganiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer**
- 07**
- 16 05 Kasserede organiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer**
- 08**
- 16 05 Kasserede kemikalier, bortset fra affald henhørende under 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08
09

- 16 Batterier og akkumulatorer
06
- 16 06 Blyakkumulatorer**
- 01**
- 16 06 Ni-Cd-batterier**
- 02**
- 16 06 Kviksølvholdige batterier**
- 03**
- 16 06 Alkaliske batterier (undtagen 16 06 03)
04
- 16 06 Andre batterier og akkumulatorer
05
- 16 06 Separat indsamlede elektrolytter fra batterier og akkumulatorer**
- 06**

- 16 Affald fra rengøring af transporttanke, lagertanke og tønder (undtagen 05 og 13)
07
- 16 07 Olieholdigt affald**
- 08**
- 16 07 Affald indeholdende andre farlige stoffer**
- 09**
- 16 07 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

- 16 Brugte katalysatorer
08
- 16 08 Brugte katalysatorer indeholdende guld, sølv, rhenium, rhodium eller palladium (undtagen 16 08 07)
01
- 16 08 Brugte katalysatorer indeholdende farlige overgangsmetaller eller farlige overgangsmetalforbindelser**
- 02**
- 16 08 Brugte katalysatorer indeholdende overgangsmetaller eller overgangsmetalforbindelser, ikke andetsteds specificeret
03
- 16 08 Brugte flydende katalysatorer fra katalytisk krakning (med undtagelse af 16 08 07)
04
- 16 08 Brugte katalysatorer indeholdende phosphorsyre**
- 05**
- 16 08 Brugte væsker, som har været anvendt som katalysatorer**
- 06**
- 16 08 Brugte katalysatorer forurenede med farlige stoffer**
- 07**

- 16 Oxiderende stoffer
09
- 16 09 Permanganater, f.eks. kaliumpermanganat**
- 01**
- 16 09 Kromater, f.eks. kaliumkromat, kalium- eller natriumdikromat**
- 02**
- 16 09 Peroxider, f.eks. hydrogenperoxid**
- 03**
- 16 09 Oxiderende stoffer, ikke andetsteds specificeret**
- 04**

- 16 Vandigt flydende affald bestemt til behandling uden for produktionsstedet
10
 - 16 10 Vandigt flydende affald indeholdende farlige stoffer**
01
 - 16 10 Vandigt flydende affald, bortset fra affald henhørende under 16 10 01
02
 - 16 10 Vandige koncentratrater indeholdende farlige stoffer**
03
 - 16 10 Vandige koncentratrater, bortset fra affald henhørende under 16 10 03
04

- 16 Affald fra foringer og ildfaste materialer
11
 - 16 11 Kulstofbaserede foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer indeholdende farlige stoffer**
01
 - 16 11 Kulstofbaserede foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer, bortset fra affald henhørende under 16 11 01
02
 - 16 11 Andre foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer indeholdende farlige stoffer**
03
 - 16 11 Andre foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer, bortset fra affald henhørende under 16 11 03
04
 - 16 11 Foringer og ildfaste materialer fra ikke-metallurgiske processer indeholdende farlige stoffer**
05
 - 16 11 Foringer og ildfaste materialer fra ikke-metallurgiske processer, bortset fra affald henhørende under 16 11 05
06

- 17 BYGNINGS- OG NEDRIVNINGSAFFALD (HERUNDER OPGRAVET JORD FRA FORURENEDE GRUNDE)

- 17 Beton, mursten, tegl og keramik
01
 - 17 01 Beton
01
 - 17 01 Mursten
02
 - 17 01 Tegl og keramik
03
 - 17 01 Blandinger eller separerede fraktioner af beton, mursten, tegl og keramik indeholdende farlige stoffer**
06
 - 17 01 Blandinger af beton, mursten, tegl og keramik, bortset fra affald henhørende under 17 01 06
07

- 17 Træ, glas og plast
02
 - 17 02 Træ
01
 - 17 02 Glas
02
 - 17 02 Plast
03
 - 17 02 Glas, plast og træ, som indeholder eller er forurennet med farlige stoffer**
04

- 17 Bitumenholdige blandinger, kultjære og tjærede produkter
03
 - 17 03 Bitumenholdige blandinger indeholdende kultjære**
01
 - 17 03 Bitumenholdige blandinger, bortset fra affald henhørende under 17 03 01
02
 - 17 03 Kultjære og tjærede produkter**
03

- 17 Metaller (og legeringer heraf)
04

- 17 04 Kobber, bronze, messing
- 01
- 17 04 Aluminium
- 02
- 17 04 Bly
- 03
- 17 04 Zink
- 04
- 17 04 Jern og stål
- 05
- 17 04 Tin
- 06
- 17 04 Blandet metal
- 07
- 17 04 Metalaffald forurennet med farlige stoffer**
- 09**
- 17 04 Kabler indeholdende olie, kultjære eller andre farlige stoffer**
- 10**
- 17 04 Kabler, bortset fra affald henhørende under 17 04 10
- 11

- 17 05 Jord (herunder opgravet jord fra forurenede grunde), sten og klapmaterialer
- 05
- 17 05 Jord og sten indeholdende farlige stoffer**
- 03**
- 17 05 Jord og sten, bortset fra affald henhørende under 17 05 03
- 04
- 17 05 Klapmateriale indeholdende farlige stoffer**
- 05**
- 17 05 Klapmateriale, bortset fra affald henhørende under 17 05 05
- 06
- 17 05 Ballast fra banespor indeholdende farlige stoffer**
- 07**
- 17 05 Ballast fra banespor, bortset fra affald henhørende under 17 05 07
- 08

- 17 06 Isolationsmateriale og asbestholdige byggematerialer
- 06
- 17 06 Isolationsmateriale indeholdende asbest**
- 01**
- 17 06 Andet isolationsmateriale bestående af eller indeholdende farlige stoffer**
- 03**
- 17 06 Isolationsmateriale, bortset fra affald henhørende under 17 06 01 og 17 06 03
- 04
- 17 06 Asbestholdige byggematerialer
- 05
- 17 06 Asbestholdige byggematerialer, støvende**
- 06**

- 17 08 Gipsbaserede byggematerialer
- 08
- 17 08 Gipsbaserede byggematerialer forurennet med farlige stoffer**
- 01**
- 17 08 Gipsbaserede byggematerialer, bortset fra affald henhørende under 17 08 01
- 02

- 17 09 Andet bygnings- og nedrivningsaffald
- 09
- 17 09 Kvikløvholdigt bygnings- og nedrivningsaffald**
- 01**
- 17 09 Bygnings- og nedrivningsaffald indeholdende PCB (f.eks. PCB-holdige fugemasser, PCB-holdige, 02 harpiksbaserede gulvbelægninger, PCB-holdige termoruder og PCB-holdige kondensatorer)**
- 17 09 Andet bygnings- og nedrivningsaffald (herunder blandet affald) indeholdende farlige stoffer**
- 03**

- 17 09 Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra affald henhørende under 17 09 01, 17 09 02 og 17 09 03
04
- 18 AFFALD FRA LÆGE- ELLER DYRLÆGEPRAKSIS OG/ELLER HERMED FORBUNDNE FORSKNINGSAKTIVITETER (UNDTAGEN STORKØKKEN- OG KANTINEAFFALD, SOM IKKE HAR DIREKTE TILKNYTNING TIL PATIENTBEHANDLING)
- 18 Affald fra fødeafdelinger samt fra diagnosticering, behandling eller forebyggelse af sygdomme hos mennesker
01
- 18 01 Skarpe og spidse genstande (undtagen 18 01 03)
01
- 18 01 Kropsdele og organer (herunder blodposer og stabiliseret blod) (undtagen 18 01 03)
02
- 18 01Affald, hvis indsamling og bortskaffelse er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare
03**
- 18 01 Affald, hvis indsamling og bortskaffelse ikke er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare (f.eks. forbindinger,
04 gipsbandager, linned, engangsbeklædning, bleer)
- 18 01Kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer
06**
- 18 01 Kemikalier, bortset fra affald henhørende under 18 01 06
07
- 18 01Cytotoksiske og cytostatiske lægemidler
08**
- 18 01Lægemidler, bortset fra affald henhørende under 18 01 08
09**
- 18 01Amalgamaffald fra tandpleje
10**
- 18 Affald fra forskningsaktiviteter, diagnose, behandling eller forebyggelse af sygdomme i forbindelse med dyr
02
- 18 02 Skarpe og spidse genstande (med undtagelse af 18 02 02)
01
- 18 02Affald, hvis indsamling og bortskaffelse er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare
02**
- 18 02 Affald, hvis indsamling og bortskaffelse ikke er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare
03
- 18 02Kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer
05**
- 18 02 Kemikalier, bortset fra affald henhørende under 18 02 05
06
- 18 02Cytotoksiske og cytostatiske lægemidler
07**
- 18 02Lægemidler, bortset fra affald henhørende under 18 02 07
08**
- 19 AFFALD FRA AFFALDSBEHANDLINGSANLÆG, SPILDEVANDSRENSNINGSANLÆG UDEN FOR PRODUKTIONSSTEDET SAMT FRA FREMSTILLING AF DRIKKEVAND ELLER VAND TIL INDUSTRIELT BRUG
- 19 Affald fra forbrænding eller pyrolyse af affald
01
- 19 01 Jernholdigt materiale fjernet fra bundaske
02
- 19 01Filterkage fra røggasrensning
05**
- 19 01Vandigt flydende affald fra røggasrensning samt andet vandigt flydende affald
06**
- 19 01Fast affald fra røggasrensning
07**
- 19 01Brugt aktivt kul fra røggasrensning
10**
- 19 01Bundaske og slagge indeholdende farlige stoffer
11**
- 19 01 Bundaske og slagge, bortset fra affald henhørende under 19 01 11
12

- 19 01 Flyveaske indeholdende farlige stoffer**
- 13**
- 19 01 Flyveaske, bortset fra affald henhørende under 19 01 13
- 14
- 19 01 Kedelstøv indeholdende farlige stoffer**
- 15**
- 19 01 Kedelstøv, bortset fra affald henhørende under 19 01 15
- 16
- 19 01 Affald fra pyrolyse indeholdende farlige stoffer**
- 17**
- 19 01 Affald fra pyrolyse, bortset fra affald henhørende under 19 01 17
- 18
- 19 01 Sand fra fluid bed-forbrænding
- 19
- 19 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 19 Affald fra fysisk/kemisk behandling af affald (herunder fjernelse af krom eller cyanid samt neutralisering)
- 02
- 19 02 Forblandet affald, som udelukkende består af ikke-farligt affald
- 03
- 19 02 Forblandet affald bestående af mindst en type farligt affald**
- 04**
- 19 02 Slam fra fysisk/kemisk behandling indeholdende farlige stoffer**
- 05**
- 19 02 Slam fra fysisk/kemisk behandling, bortset fra affald henhørende under 19 02 05
- 06
- 19 02 Olie og koncentratere fra separering**
- 07**
- 19 02 Flydende brændbart affald indeholdende farlige stoffer**
- 08**
- 19 02 Fast brændbart affald indeholdende farlige stoffer**
- 09**
- 19 02 Brændbart affald, bortset fra affald henhørende under 19 02 08 og 19 02 09
- 10
- 19 02 Andet affald indeholdende farlige stoffer**
- 11**
- 19 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 19 Stabiliseret eller solidificeret affald
- 03
- 19 03 Affald, som er markeret som farligt affald og som er delvis stabiliseret, bortset fra 19 03 08**
- 04**
- 19 03 Stabiliseret affald, bortset fra affald henhørende under 19 03 04
- 05
- 19 03 Affald, som er markeret som farligt affald og som er solidificeret**
- 06**
- 19 03 Solidificeret affald, bortset fra affald henhørende under 19 03 06
- 07 **Delvis stabiliseret kviksølv**
- 19 03**
- 08**

- 19 Forglasset affald og affald fra forglasning
- 04
- 19 04 Forglasset affald
- 01
- 19 04 Flyveaske og andet affald fra røggasrensning**
- 02**
- 19 04 Ikke-forglasset fast fase**
- 03**
- 19 04 Vandigt flydende affald fra hærdning af forglasset affald
- 04

- 19 Affald fra aerob behandling af fast affald
 - 05
 - 19 05 Ikke-komposteret fraktion af husholdningsaffald og lignende affald
 - 01
 - 19 05 Ikke-komposteret fraktion af animalsk og vegetabilsk affald
 - 02
 - 19 05 Kompost, som ikke overholder specifikationerne
 - 03
 - 19 05 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
- 19 Affald fra anaerob behandling af affald
 - 06
 - 19 06 Væske fra anaerob behandling af husholdningsaffald og lignende handels-, industri- og institutionsaffald
 - 03
 - 19 06 Fermentat fra anaerob behandling af husholdningsaffald, og lignende handels-, industri- og institutionsaffald
 - 04
 - 19 06 Væske fra anaerob behandling af animalsk og vegetabilsk affald
 - 05
 - 19 06 Fermentat fra anaerob behandling af animalsk og vegetabilsk affald
 - 06
 - 19 06 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
- 19 Perkolat fra lossepladser
 - 07
 - 19 07 Perkolat fra lossepladser indeholdende farlige stoffer**
 - 02**
 - 19 07 Perkolat fra lossepladser, bortset fra affald henhørende under 19 07 02
 - 03
- 19 Affald fra spildevandsrensingsanlæg, ikke andetsteds specificeret
 - 08
 - 19 08 Ristegods
 - 01
 - 19 08 Affald fra sandfang
 - 02
 - 19 08 Slam fra behandling af byspildevand
 - 05
 - 19 08 Mættede eller brugte ionbytterharpikser**
 - 06**
 - 19 08 Opløsninger og slam fra regenerering af ionbyttere**
 - 07**
 - 19 08 Affald fra membransystemer indeholdende tungmetaller**
 - 08**
 - 19 08 Fedt og olieblanding fra olieudskillelse, der udelukkende indeholder spiselig olie og fedt
 - 09
 - 19 08 Fedt og olieblanding fra olieudskillelse, bortset fra affald henhørende under 19 08 09**
 - 10**
 - 19 08 Slam indeholdende farlige stoffer fra biologisk behandling af industrispildevand**
 - 11**
 - 19 08 Slam fra biologisk behandling af industrispildevand, bortset fra affald henhørende under 19 08 11
 - 12
 - 19 08 Slam indeholdende farlige stoffer fra anden behandling af industrispildevand**
 - 13**
 - 19 08 Slam fra anden behandling af industrispildevand, bortset fra affald henhørende under 19 08 13
 - 14
 - 19 08 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99
 - 19 Affald fra fremstilling af drikkevand eller vand til industrielt brug
 - 09
 - 19 09 Fast affald fra primær filtrering eller behandling på rist
 - 01

- 19 09 Slam fra klaring af drikkevand
- 02
- 19 09 Slam fra karbonatfjernelse
- 03
- 19 09 Brugt aktivt kul
- 04
- 19 09 Mættede eller brugte ionbytterharpikser
- 05
- 19 09 Opløsninger og slam fra regenerering af ionbyttere
- 06
- 19 09 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
- 99

- 19 Affald fra fragmentering af metalholdigt affald
- 10
 - 19 10 Jern- og ståloffald
 - 01
 - 19 10 Ikke-jernmetal
 - 02
 - 19 10 Den lette fraktion og støv indeholdende farlige stoffer**
 - 03**
 - 19 10 Den lette fraktion og støv, bortset fra affald henhørende under 19 10 03
 - 04
 - 19 10 Andre fraktioner indeholdende farlige stoffer**
 - 05**
 - 19 10 Andre fraktioner, bortset fra affald henhørende under 19 10 05
 - 06

- 19 Affald fra regenerering af olie
- 11
 - 19 11 Brugt filterjord**
 - 01**
 - 19 11 Svovlsur tjære**
 - 02**
 - 19 11 Vandigt flydende affald**
 - 03**
 - 19 11 Affald fra rensning af brændstoffer med baser**
 - 04**
 - 19 11 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer**
 - 05**
 - 19 11 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 19 11 05
 - 06
 - 19 11 Affald fra røggasrensning**
 - 07**
 - 19 11 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
 - 99

- 19 Affald fra mekanisk behandling af affald (f.eks. sortering, neddeling, sammenpresning og pelletering), ikke andetsteds specificeret
- 12
 - 19 12 Papir og pap
 - 01
 - 19 12 Jernholdigt metal
 - 02
 - 19 12 Ikke-jernmetal
 - 03
 - 19 12 Plast og gummi
 - 04
 - 19 12 Glas
 - 05
 - 19 12 Træ indeholdende farlige stoffer**
 - 06**
 - 19 12 Træ, bortset fra affald henhørende under 19 12 06
 - 07

- 19 12 Tekstiler
- 08
- 19 12 Mineraler (f.eks. sand, sten)
- 09
- 19 12 Brændbart affald (brændstoffer udvundet af affald)
- 10
- 19 12 Andet affald (herunder blandinger af materialer) fra mekanisk behandling af affald indeholdende farlige**
- 11 stoffer**
- 19 12 Andet affald (herunder blandinger af materialer) fra mekanisk behandling af affald, bortset fra affald henhørende under 19
- 12 12 11

- 19 Affald fra rensning af jord og grundvand
- 13
- 19 13 Fast affald fra rensning af jord indeholdende farlige stoffer**
- 01**
- 19 13 Fast affald fra rensning af jord, bortset fra affald henhørende under 19 13 01
- 02
- 19 13 Slam fra rensning af jord indeholdende farlige stoffer**
- 03**
- 19 13 Slam fra rensning af jord, bortset fra affald henhørende under 19 13 03
- 04
- 19 13 Slam fra rensning af grundvand indeholdende farlige stoffer**
- 05**
- 19 13 Slam fra rensning af grundvand, bortset fra affald henhørende under 19 13 05
- 06
- 19 13 Vandigt flydende affald og vandige koncentratrater fra rensning af grundvand indeholdende farlige stoffer**
- 07**
- 19 13 Vandigt flydende affald og vandige koncentratrater fra rensning af grundvand, bortset fra affald henhørende under 19 13 07
- 08

- 20 HUSHOLDNINGSAFFALD OG LIGNENDE HANDELS-, INDUSTRI- OG INSTITUTIONSAFFALD, HERUNDER SEPARAT INDSAMLEDE FRAKTIONER

- 20 Separat indsamlede fraktioner (med undtagelse af 15 01)
- 01
- 20 01 Papir og pap
- 01
- 20 01 Glas
- 02
- 20 01 Bionedbrydeligt køkken- og kantineaffald
- 08
- 20 01 Tøj
- 10
- 20 01 Tekstiler
- 11
- 20 01 Opløsningsmidler**
- 13**
- 20 01 Syrer**
- 14**
- 20 01 Baser**
- 15**
- 20 01 Fotokemikalier**
- 17**
- 20 01 Pesticider**
- 19**
- 20 01 Lysstofrør og andet kviksølvholdigt affald**
- 21**
- 20 01 Kasseret udstyr indeholdende chlorfluorcarboner**
- 23**
- 20 01 Spiselig olie og fedt
- 25
- 20 01 Olie og fedt, bortset fra affald henhørende under 20 01 25**
- 26**

20 01 Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser indeholdende farlige stoffer

27

20 01 Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser, bortset fra affald henhørende under 20 01 27

28

20 01 Detergenter indeholdende farlige stoffer

29

20 01 Detergenter, bortset fra affald henhørende under 20 01 29

30

20 01 Cytotoksiske og cytostatiske lægemidler

31

20 01 Lægemidler, bortset fra affald henhørende under 20 01 31

32

20 01 Batterier eller akkumulatorer henhørende under 16 06 01, 16 06 02 eller 16 06 03 samt usorterede batterier og akkumulatorer indeholdende disse batterier

20 01 Batterier og akkumulatorer, bortset fra affald henhørende under 20 01 33

34

20 01 Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr, bortset fra affald henhørende under 20 01 21 og 20 01 23, som indeholder farlige bestanddele ¹⁾

20 01 Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr, bortset fra affald henhørende under 20 01 21, 20 01 23 og 20 01 35

36

20 01 Træ indeholdende farlige stoffer

37

20 01 Træ, bortset fra affald henhørende under 20 01 37

38

20 01 Plast

39

20 01 Metaller

40

20 01 Affald fra skorstensfejning

41

20 01 Andre fraktioner, ikke andetsteds specificeret

99

20 Have- og parkaffald (inkl. affald fra kirkegårde)

02

20 02 Bionedbrydeligt affald

01

20 02 Jord og sten

02

20 02 Andet ikke-bionedbrydeligt affald

03

20 Andet husholdningsaffald og lignende handels-, industri- og institutionsaffald

03

20 03 Blandet husholdningsaffald og lignende affald (dagrenovation og dagrenovationslignende affald)

01

20 03 Affald fra markedspladser

02

20 03 Affald fra gadefejning

03

20 03 Slam fra septiktanke

04

20 03 Affald fra rensning af kloakker

06

20 03 Storskrald

07

20 03 Husholdningsaffald og lignende handels-, industri- og institutionsaffald, ikke andetsteds specificeret

99

1) Farlige dele fra elektrisk og elektronisk udstyr kan omfatte akkumulatorer og batterier omtalt under 16 06 og markeret som farlige; kvikksølvholdige kontakter, glas fra katodestrålerør og andet aktiveret glas osv.

Fra: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]
Til: Per Mousten Eriksen [per.eriksen@randers.dk]

Registreringsdato: 31. januar 2023

Sendt dato: 15-12-2020 09:16

Modtaget Dato: 15-12-2020 09:18

Vedrørende: Miljøansøgning for Ressourcecenter ved Nordic Waste

Vedhæftninger: Miljøansøgning §33 Nordic Waste - Ressourcecenter Ølst Randers.docx

Bilag 1 - Oversigtskort 1.7,500.pdf

Bilag 2 - Kortbilag arealanvendelse med byggefelter UTM rev A.pdf

Bilag 3 - Kloaktegning.pdf

Bilag 5 - Køreseddel.pdf

Bilag 6 - Rensningsanlæg Nordic Waste.pdf

image001.jpg

image003.png

image004.jpg

Hej Per,

Jeg hørte din besked men er ramt af Corona så er lidt under lockdown.

Jeg sender hermed den ønskede miljøansøgning for udvidelse af aktiviteterne for vores ressourcecenter i Ølst. Bilag 2 kan ændre sig i takt med udarbejdelsen af ny lokalplan for området.

Ring eller skriv hvis der er det mindste.

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen
Drifts & Miljø Direktør

Nordic Waste A/S

G. Århusvej 110

8940 Randers SV

CVR.nr. 39560186

www.nordicwaste.dk

Tlf: +45 7020 0104

Mobil: +45 2092 8216

Mail: cni@nordicwaste.dk



Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

Indholdsfortegnelse

| | |
|---|----|
| A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold | 2 |
| B. Oplysninger om virksomhedens art | 3 |
| C. Oplysninger om etablering | 6 |
| D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid | 7 |
| E. Tegninger over virksomhedens indretning | 9 |
| F. Beskrivelse af virksomhedens produktion | 10 |
| G. Oplysning om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT) | 16 |
| H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger | 19 |
| I. Forslag til vilkår og egenkontrol | 25 |
| Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør | 26 |
| Bilag 1 - Oversigtstegning | 27 |
| Bilag 2 - | 28 |
| Kortbilag arealanvendelse med byggefelter UTM rev A | 28 |
| Bilag 3 - Kloaktegning | 29 |
| Bilag 4 - | 30 |
| EAK-kodeliste til Nordic Waste | 30 |
| Bilag 5 - Kørreseddel | 31 |
| Bilag 6 - Rensningsanlæg | 32 |

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

1) Ansøgerens navn, adresse, telefonnummer og e-mail

Nordic Waste A/S
Gl. Aarhusvej 110
8940 Randers SV
Tlf. 20 92 82 16
E-mail: cni@nordicwaste.dk

2) Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer

Nordic Waste A/S
Gl. Aarhusvej 110
8940 Randers SV
Tlf. 20 92 82 16
E-mail: cni@nordicwaste.dk
Matrikelnummer: 2h m.fl. Ølst by, Ølst
Virksomhedens CVR-nr. 39560186
P-nummer: 1023604643

3) Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren

Danish Stevedore Holding A/S
David York
Gl. Aarhusvej 110
8940 Randers SV
Tlf. 40 17 10 67
E-mail: dyc@dshas.dk
Virksomhedens CVR-nr. er 31 05 01 89

4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse, telefonnummer og E-mail

Christian Ørnholm Nielsen
Gl. Aarhusvej 110
8940 Randers SV
Tlf. 20 92 82 16
E-mail: cni@nordicwaste.dk

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

B. Oplysninger om virksomhedens art

5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og alle biaktiviteter

a.

Hovedaktiviteter:

Bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen listepunkt 5.3, a) Bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 50 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af Rådets direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand¹⁾ : litra ii): Fysisk-kemisk behandling.

og

5.3, b): nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag og hvorunder der foregår litra i) Biologisk behandling, litra ii): Fysisk-kemisk behandling, litra iii) forbehandling af affald med henblik på forbrænding eller medforbrænding, litra iv) behandling af slagger og aske.

Biaktivitet:

Bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen listepunkt 5.1: Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag, og hvorunder der foregår a) Biologisk behandling., b) Fysisk-kemisk behandling., c) Blanding forud for en af de i listepunkt 5.1 og 5.2 opførte aktiviteter. d): rekonditionering forud for en af de i listepunkt 5.1 og 5.2 opførte aktiviteter. f) Genanvendelse/genvinding af uorganiske materialer undtagen metaller eller metalforbindelser., h) Nyttiggørelse af komponenter, der har været brugt til forureningsbekæmpelse. h) Nyttiggørelse af komponenter, der har været brugt til forureningsbekæmpelse.

og

5.5. Midlertidig opbevaring af farligt affald, der ikke er omfattet af listepunkt 5.4, i afventning af en af de i listepunkt 5.1, 5.2, 5.4 og 5.6 anførte aktiviteter, hvor den samlede kapacitet er større end 50 tons, bortset fra midlertidig opbevaring i afventning af indsamling på det anlæg, hvor affaldet produceres.

Og

Bilag 2 B202 Cementstøberier, betonstøberier (herunder betonelementfabrikker og betonvarefabrikker) samt betonblandere med en produktion på mere end eller lig med 20.000 tons pr. år.

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

VVM-screening:

Det vurderes, at virksomheden er omfattet af § 2, stk. 2 i LBK nr 1225 af 25/10/2018 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning og dermed er omfattet af bekendtgørelsens bilag 2, pkt. 11b - anlæg til bortskaffelse af affald, og pkt. 13a - Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).. Det betyder, at anlægget skal VVM-screenes i henhold til bekendtgørelsen nr 913 af 30/08/2019 bilag 1 inden der kan udstedes miljøgodkendelse. Screening er tidligere fremsendt til tilsynsmyndigheden og kan gensesendes hvis det ønskes.

Derudover ønskes Ressourcecenteret at have status jr. BEK nr 224 af 08/03/2019: Former og metoder for nyttiggørelse, jf. § 3, nr. 36:

R12 Udveksling af affald med henblik på at lade det gennemgå en af operationerne R 1 til R 11

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt

Der ønskes, at etablerer et ressourcecenter til sortering og neddeling af bygge- & anlægsoverskudsprodukter, såsom beton, tegl og asfalt samt blandet bygge- & anlægsoverskudsprodukter, brændbart overskudsprodukter, have- & parkoverskudsprodukter og lignende, samt modtagelse, analysering, kartering, vask, behandling og sortering af jord, herunder lignende materialer som vejopfeje, grus og sand (herefter samlet betegnet som jord) samt salg og udlevering af grus-materialer, både jomfruelige og genbrugsmaterialer. Derudover vil ressourcecenteret håndtere restprodukter såsom aske, slagge og slam.

Formålet med Ressourcecentret er gennem kartering, vask, sortering samt jordrensning, at sikre størst mulig lønsomhed og et økonomisk og miljømæssigt bedre transportmiljø i behandlingen af overskudsprodukter og jord i regionen med henblik på, at optimere udnyttelsen af det indkomne materiale. Virksomheden forsøger at udvikle nye metoder til nyttiggørelse af materialerne i samarbejde med myndigheder samt offentlige og private aktører på området, og vil således også fremover bidrage til en endnu bedre udnyttelse af de fælles ressourcer.

Der modtages materialer fra offentlige genbrugspladser, eksterne vognmænd og regionen entreprenører.

Nordic Waste A/S er oprettet i 2018, med det formål at modtage og håndtere overskudsmaterialer så som bygge- & anlægsoverskudsprodukter for virksomhedens kommende kunder samt jord på sikker og forsvarlig vis. Selskabets medarbejdere har været beskæftiget med håndtering af overskudsprodukter og jord i mange år, og har således stor erfaring inden for området.

Nordic Waste A/S arbejder efter følgende værdier:

- Arbejdsmiljø og indvirkninger på vore omgivelser kommer i forreste række.
- Selvom vi arbejder med affald, tilstræbes det at pladser og materiel altid er pæne og rene når dagens arbejde er færdiggjort.
- Genbrug og genanvendelse af affald i stedet for forbrænding eller deponering.

Nordic Waste A/S ønsker, gennem kontrolleret vækst, at skabe en seriøs og uafhængig samarbejdspartner for offentlige og private virksomheder indenfor modtagelse og behandling af bygge- & anlægssaffald, Restprodukter samt overskudsjord.

Nordic Waste A/S ønsker over de kommende år at etablere et innovativt affaldscentrum for regionen. Således, at affald fra byggepladser og offentlige indsamlingsordninger udnyttes optimalt. Nordic Waste A/S ønsker at arbejde for en øget genanvendelse af affaldsprodukter til kvalitetsprodukter, som kan benyttes til erstatning af jomfruelige ressourcer og dermed opnå en cirkulær genanvendelses tankegang.

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Virksomheden er ikke omfattet af bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, idet der ikke oplagres stoffer i mængder, som overskrider bekendtgørelsens tærskelværdier som angivet på bekendtgørelsens bilag 1, del 1 og 2.

8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses

Ressourcecentret er ikke midlertidigt.

C. Oplysninger om etablering

9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer

Ressourcecentret er forsynet med brovægt i forbindelse med opstart af Efterbehandlingsprojektet på ejendommen. Derudover vil de eksisterende bygninger blive anvendt indtil en ny lokalplan er meddelt. Hvorefter alle nybygninger vil være inkluderet.

10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift.

Drift af Ressourcecentret ønskes opstartet hurtigst muligt, og igangsættes umiddelbart efter alle relevante tilladelser og godkendelser er modtaget. Der vil som tidligere nævnt ikke blive opført ny bygningsmasse før en evt. ny lokalplan er meddelt.

Der ønskes at nyttiggøre alternative råstoffer til opbygning af pladser. Der er i den forbindelse en ansøgning om at anvende EAK kode 10 13 13 som bundopbygning ligesom der ønskes at anvende andre materialer som overholder kravene fra restproduktbekendtgørelses kat. 2 eller 3.

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

11) *Oversigtsplan med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omkringliggende grunde.*

Ressourcecenteret vil få et samlet areal på ca. 22 ha, er for nuværende beliggende i Landzone ved Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV men landzone lokalplans arbejdet pågår. Området er nabo til Saint-Gobains råstofområde som tilstødende grund samt landevej 180, Gamle Århusvej som adgangsvej.

Placeringen af Ressourcecentret er baseret på, at ejendommen allerede er etableret på matriklen med det gamle fabriksområde og matriklen ligeledes har eget nyttiggørelsesanlæg etableret. Projektet har de planmæssigt krævede afstande til boliger, samtidig med, at der ikke er langt til de større færdselsårer.

Endvidere er Ressourcecentret placeret strategisk fordelagtigt i regionen, således at kørslen med overskudsjord fra særligt Århus regionen vil skabe værdi for private og offentlige aktører. Ressourcecentrets placeret centralt i regionen sikre, således at kørslen med råmaterialerne er kortest mulig, samt mulighed for både indskibning og udskibning af materialer over den nærværende liggende kaj.

En oversigtsplan i målestok 1:7.500 med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde er vedlagt som bilag 1 til denne ansøgning.

12) *Oplysninger om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg, herunder støjkilder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.*

Virksomhedens normale driftstid er mandag – fredag kl. 06.00 – 18.00 samt lørdag kl. 06.00 – 14.00. Inden for dette tidsrum vil der være kørsel med entreprenørmaskiner samt i perioder drift af sorterings- og neddelingsmaskiner på pladsen. Den primære til- og frakørsel af materialer, vil ligeledes foregå i dette tidsrum, med mindre der lastes skib, hvor det forventes at køre i en længere periode.

Udenfor ovenstående tidsrum ønskes der mulighed for tilkørsel af materialer. Årsagen til dette er når der f.eks. sker ledningsbrud, og der skal bortskaffes en mindre mængde overskudsmaterialer, vil ressourcecentret kunne modtage disse materialer direkte, uden unødvendig omlastning. Der ønskes mulighed for at producere jord i vaskeanlægget hele døgnet og derfor vil anlægget blive installeret i en lukket isoleret hal så evt. støvgener minimeres.

Sortering af overskudsprodukter og jord, af- og pålæsning samt håndtering vil i tørre perioder kunne støve. Støvgener imødegås gennem hyppig fejning samt vanding af plads og oplag med genbrugsvand. Derudover tages hensyn til meteorologiske forhold som vindstyrke og retning ved arbejdets planlægning. Let affald vil blive håndteret under tag for at undgå støvgener og affaldsflugt.

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.

Tilkørsel med lastvogne vil foregå ad de etablerede veje i området. Ressourcecenteret vil få ind- og udkørsel fra Gamle Århusvej, som i dag fungerer som hovedfærdselsåre i regionen.

Der forventes en gennemsnitlig daglig transport med lastbiler til Ressourcecenteret på ca. 150 - 200 biler.

Der er i forvejen kørsel med tung trafik på hovedfærdselsåren, og etablering af det ansøgte anlæg vil ikke betyde en væsentlig yderligere belastning af området.

Til- og frakørsel til Ressourcecenteret vurderes ikke at give anledning til væsentlige gener for de omkringboende.

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

E. Tegninger over virksomhedens indretning

14) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:

- *Placeringen af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.*

På bilag 2 er vedlagt skitse der angiver de haller og områder hvor affaldshåndteringen vil finde sted og bilag 2 viser ligeledes placeringer af vægt, administration med mandskabsfaciliteter og værksted på Ressourcecenteret.

- *Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v.*

Placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v. fremgår ligeledes af bilag 2.

- *Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.*

Udendørs arbejde fremgår ligeledes af bilag 2.

- *Placeringen af skorstene og andre afkast*

Der vil ikke være skorstens- og ventilationsafkast fra bygningerne. Den eksisterende skorsten er ikke længere aktiv.

- *Placeringen af støj- og vibrationskilder.*

Støjkluder udgøres af entreprenørmateriel, som vil køre på udendørsområderne på pladsen, på en sådan måde, at grænseværdierne til støj- og støvemissioner overholdes. Yderligere vil størstedelen af nedknusningen ske indendørs i sorteringshallen for at reducerer støjkluder maksimalt.

- *Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde og tilslutningssteder til spildevandsforsyningsselskabet*

Virksomhedens afvanding vil ske igennem etableringen af to regnvandsbassiner med en ler-membran. Disse bassiner vil igennem en allerede etableret koalicensudskiller og føres igennem et renseanlæg inden afvanding til Allinge Å som fremgår af bilag 3.

- *Befæstede arealer.*

Virksomhedens befæstede arealer vil ligeledes fremgå af bilag 2 og 3.

- *Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og overskudsprodukter, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring.*

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

- *Placering af områder for modtagelse, omemballering/sortering og opbevaring af farligt affald*

Alle håndteringer af materialer samt placering af mandskabsfaciliteter, og værksted er placeret som vist på bilag 2.

- *Interne transportveje.*

Interne transportveje på anlægget ændres dynamisk i overensstemmelse med arealanvendelsen på pladsen. Ind- og udkørsel fra pladsen sker fra Gamle Århusvej.

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

15) *Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.*

Virksomhedens råvarer består af bygge- & anlægsaffald, uklassificeret jord, dokumenteret ren jord samt erkendt forurenede jord. Under betegnelsen jord forventes også at indgå fraktioner som vejopfej, grus, sand og lignende materialer. Derudover er der oplag af grusmaterialer. Grusmaterialer, jord og affald holdes naturligvis forsvarligt afskærmet fra hinanden, således at sammenblandinger undgås.

Det forventes, at anlægget vil modtage ca. 2 mio. tons forurenede og ikke-forurenede materialer om året. Jorden er typisk forurenede med benzin, olie, PAH'er og forskellige tungmetaller, og forureningstyperne er ofte blandede. I sjældne tilfælde modtages jord forurenede med klorerede opløsningsmidler, PFAS, pesticider, cyanid og andet. Derudover vil der blive modtaget slam, asketyper samt Bygge- & Anlægsaffald som hovedsageligt vil omfatte brændbart affald, træ samt beton, tegl og asfaltbrokker indeholdende både ufarlige og farlige stoffer.

Der er planlagt at etablere et betonblande anlæg til fremstilling af fastbelægning på Ressourcecenteret samt fremstilling af betonklodser eller elementer til intern brug samt til mindre salg for bygge- & anlægssektoren.

Standardvilkår:

- 1) Anlægget er endnu ikke fastlagt men der sigtes efter et anlæg med en årlig kapacitet på 20.000 – 30.000 tons. Tilslagsmaterialer til anlægget vil bestå af ikke farlige genbrugsmaterialer som aftales nærmere med tilsynsmyndigheden.
- 2) Som slipmidler anvendes vegetabiliske bionedbrydelige olier på ca. 1 palletank hver anden måned.
- 3) Betonbelægningerne vil blive mekanisk glittet så overfladen opnår bedst stærke og elementer og klodser vil ikke få ekstra overfladebehandling.
- 4) Ved en produktion på ca. 25.000 t beton fordelt over 48 uger er det estimeret at bruge 40 m³ vand om ugen i selve betonen. Vandet hentes fra

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

efterklaringsbassinet eller fra sedimenteringsbassinet ved efterbehandlingsanlægget.

Vand fra vask af anlægget vil blive bundfældet i kar og vandet genanvendes i produktionen. Slam tilføres bunken med betonbrokker.

Cement, flyveaske, mikrosilika og pulverkalk samt øvrige pulverformige råvarer, der anvendes løbende i produktionen, håndteres i lukkede systemer.

Afkast fra siloer tilsluttet silofiltre til rensning af fortrængningsluft med en "normal" udskilningsgrad på 99,9 % som tilbageføres direkte til siloen og Vedligeholdelse sker ifølge leverandøransvisninger. Tilsætningsstoffer med henblik på viscositet, hærdeforhold mm. vil forekomme, men fabrikat er ikke valgt. Opbevares i palletanke ovenpå spildbakke med et forventet forbrug svarende til mellem 2-4 tanke om året.

- 5) Der er allerede etableret værksted på Ressourcecenteret med udsugningsanlæg.
- 6) Der vil ikke blive anvendt forme i plast til denne produktion.
- 7) Der vil udelukkende blive svejst når der er tale om reparationer.
- 8) Det tilsigtes at finde et anlæg som er drevet af strøm så emissioner fra dieselmotorer undgås.

Der opbevares ikke klinisk risikoaffald på pladsen.

Affaldsfraktioner, EAK-koder, maksimalt oplag og opbevaringsmåde er angivet i bilag 4 - EAK-kodeliste til Nordic Waste.

Der vil der være et forbrug af dieselolie til drift af entreprenørmaskiner.

Der anvendes miljø-diesel og bionedbrydelige hydraulik- og motorolier, der alle opbevares på spildbakker.

16) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og -anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.

Alle processer sker iht. nedenstående beskrivelse.

Modtagelse, sortering, neddeling samt nyttiggørelse af overskudsprodukter fra bygge- & anlægsarbejder vil have følgende forløb:

Overskudsprodukter fra bygge- & anlægsarbejder modtages i flere fraktioner.

Genanvendelige brokker (tegl, beton, asfalt) neddeles til gængse fraktioner i bygge- og anlægsbranchen, og afsættes efterfølgende som genbrugsmaterialer af en høj kvalitet til erstatning for jomfruelige grusgravsmaterialer.

Forbrændingseget overskudsprodukter neddeles og bortskaffes til

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

forbrændingsanlæg.

Rent bygningstræ neddeles og afsættes til genanvendelse eller nyttiggørelse.

Deponeringseget overskudsprodukter bortskaffes til godkendte deponier.

Blandede overskudsprodukter sorteres med gravemaskine, og de udsorterede fraktioner bortskaffes på en af ovenstående måder.

Alt brændbart overskudsprodukt sorteres, neddeles og bortskaffes så hurtigt som muligt efter modtagelse. På den måde sikres, at brændværdien i det forbrændingsegete overskudsprodukt ikke mister sine egenskaber pga. tilført vand. Ligeledes sikres det, at pladsen er ryddelig og ren.

Affald indeholdende stoffer over grænseværdien vil have følgende forløb:

Pladsen vil have miljøgodkendelse til at modtage affald som overskrider grænseværdierne for farligt affald. Denne type affald skal behandles i overensstemmelse med den gældende lovgivning indenfor den pågældende fraktion. Dette betyder generelt, at affaldet skal oparbejdes til genanvendelse eller videredisponeres til andet godkendt modtageranlæg. Som generelle retningslinjer skal affaldet ligge under overdækning uden mulighed for nedsivning alternativt i lukket container.

Slam- & vandholdige fraktioner vil have følgende forløb:

Fraktioner med et højt indhold af vand vil blive modtaget og placeret i det dertil indrettede kar uden afløb. Her vil fraktionerne afvande til senere genanvendelse eller nyttiggørelse.

Det er senere tænkt, at konstruerer et egentligt afvandingsanlæg til modtagelse af våde fraktioner. Afvandingsanlægget vil blive indrettet med forsinkelsesbassin, dermed kan afløbet spærres og forhindre udslip til Allinge å ved driftsuheld. Her vil fraktionerne afvande til senere genanvendelse eller nyttiggørelse.

Modtagelse, kartering, behandling og disponering af jord, vil have følgende forløb:

Inden modtagelse:

Inden modtagelse af jord oprettes der en sag hos Nordic Waste A/S. I forbindelse med sagsopretningen kontrollerer Nordic Waste A/S' personale, hvorvidt jorden kommer fra områdeklassificerede arealer, kortlagte arealer eller lign. Såfremt jorden stammer fra anmeldeligt område, kræves anmeldelse/anvisning fra de kommunale miljømyndigheder inden modtagelsen.

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

Ved modtagelsen:

Ved modtagelse af jorden medbringer chaufføren den af Nordic Waste A/S udleverede køreseddel (se bilag 5), hvorpå sagsnummer, opgravningsadresse og lignende fremgår. Jorden indvejes på vægt der forefindes på anlægget og aflæsningssted anvises af Nordic Waste A/S' pladsmand. Efter aflæsning vejes bilen tom, og der udskrives vejseseddel med oplysninger om opgravningsadresse m.m.

Efterfølgende:

Der udtages prøver til modtagekontrol af jorden, og på baggrund af analyseresultaterne bortskaffes/behandles jorden efterfølgende efter gældende regler for håndtering af jord. Jord med brokker sorteres over sorterværk. Frasorterede brokker genanvendes til bygge- & anlægsformål. Ved bortkørsel af modtaget/renset jord fra anlægget, anmeldes jordflytningen til Randers Kommune. Jordprøver analyseres hos akkrediteret laboratorium.

Det forventes, at anlægget vil modtage følgende typer af jord, som håndteres som beskrevet:

"Byjord" (Jord til kartering), dvs. jord uden analyser, som er opgravet på adresser, der er områdeklassificeret som potentielt forurenede, eller som af anden grund ønskes analyseret for eventuel forurening. Nordic Waste A/S udtager prøver af jorden. Såfremt der er indhold af brokker i jorden, frasorteres disse, og jorden bortskaffes til godkendte slutdeponeringsanlæg, afhængig af analyseresultaterne af de udtagne prøver.

Jord til kartering, dvs. jord opgravet fra kortlagte arealer (V1 eller V2), eller jord med mistanke om forurening, f.eks. kendte punktkilder. Jorden prøvetages og analyseres, og der tages hensyn til forureningshistorikken på opgravningslokaliteten. Såfremt der er indhold af brokker i jorden, frasorteres disse, og jorden bortskaffes til godkendte slutdeponeringsanlæg, afhængig af analyseresultaterne af de udtagne prøver.

Ren jord til sortering for brokker og lignende. Efter endt sortering bortskaffes jorden til godkendte slutdeponeringsanlæg.

Forurennet jord, som normalt vil kunne nyttiggøres, men på grund af indhold af brokker / affald, ikke kan accepteres til direkte nyttiggørelse, modtages til sortering for brokker / affald. Efter endt sortering bortskaffes jorden til godkendt slutdeponeringsanlæg.

Forurennet jord til rensning. På anlægget foretages biologisk rensning af olieforurennet jord. Der udtages prøver til analyse af den jord, der ønskes behandlet. På baggrund af analyseresultaterne vil olieforurennet jord med samme tungmetal- & PAH-klasse blive oplagt i miler, som vendes med henblik på optimering de biologiske processer. Til den biologiske behandling er der tidligere forsøgt anvendt NPK-gødning, men dette er ikke længere aktuelt, da processen ikke vurderes at gå væsentlig hurtigere ved anvendelsen af NPK-gødning. I stedet vendes milerne med opsamlet perkolatvand og vendes hyppigere med gravemaskine. Derudover sorteres jorden flere gange over rystesorterværk, for at løse lerknolde m.v. således at disse også kan optage ilt til

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

den biologiske behandling. En anden behandlingstype (kun benzinforurening) er stripning, hvor jorden lægges ud i tynde lag, og på den måde luftes. Stripning kræver store arealer, men behandlingstiden er kortere. Behandlingstiden for den forurenede jord svinger alt efter forureningsgrad (diesel / smøreolie, lavt eller højt niveau) og jordtype (grus / muld / ler / sand) men ligger mellem 1/2 år til 2 år. Gennemsnitstiden for behandling er ca. 1 år. I forbindelse med behandlingen, vil der løbende blive udtaget analyser af jorden under behandling, således at stadiet for behandling hele tiden er kendt.

Forurenede jord til vask. Nordic Waste A/S ønsker at investere i et anlæg som muliggøre at vaske svært forurenede jord og jordlignende produkter med et indhold af sand og stenfraktioner. Her vil der komme et output af rent sand og sten til genbrug samt en filterkage til deponering. Nordic Waste A/S' vision er at dette anlæg vil bidrage til den cirkulære økonomi. Hvor materialer bliver recirkuleret i bygge- & anlægsbranchen med besparelser på jomfruelige materialer og en besparelse af CO₂.

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

Bortskaffelse af jord fra anlægget

Efter modtagelsen af ovenstående forskellige typer jord, vil Nordic Waste A/S fremsende anmeldelse til Randers Kommune for bortskaffelse af jorden til godkendte modtageanlæg. De modtageanlæg der forventes benyttet er:

| Forureningsklasse | Modtager |
|--|--|
| Klasse 1 jord (ren jord) | Eget efterbehandlingsanlæg |
| Klasse 1 jord (ren jord) | Midlertidige genanvendelsesprojekter |
| Klasse 2 jord (lettere forurennet) | Eget efterbehandlingsanlæg eller midlertidige genanvendelses projekter |
| Klasse 3 jord (lettere forurennet) | Eget efterbehandlingsanlæg eller midlertidige genanvendelses projekter |
| Klasse 4 jord (kraftig forurennet til vask eller biologisk rensning) | Nordic Waste A/S eget anlæg eller andet godkendt modtageranlæg |

Slutdeponeringsstederne vil naturligvis kunne ændre sig løbende, da det er forskelligt hvor der er behov for brug af overskudsjord, derfor vil der blive anmeldt til Randers Kommune.

Det er vigtigt at pointere, at alt jord der modtages på Nordic Waste A/S' anlæg, også skal ud igen. Der er ikke tale om et deponeringsanlæg, kun en mellemstation for analysering, sortering og behandling.

Bortskaffelse af brokker, frasorteret forurennet jord

Ved mistanke om forurening i brokker (tegl/beton/asfalt), frasorteret forurennet jord, udtages der analyser af de nedknuste brokker, med henblik på en kortlægning af eventuel forurening. Når analyseresultater foreligger, kontaktes Randers Kommune, Miljøafdelingen med henblik på den videre håndtering. Såfremt der fremover kommer grænseværdier på brokker, bortskaffes de frasorterede brokker efter disse retningslinjer.

Emissioner:

Ved sortering, neddeling og transport af materialer kan der forekomme støvudvikling. Transport, håndtering og sortering af materialerne med entreprenørmateriel kan give anledning til støj i omgivelserne.

Affald:

Affald ifm. processerne er minimale, der produceres kun almindeligt affald fra service og vedligehold af plads og entreprenørmaskiner samt dagrenovationslignende affald.

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

17) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt)

Ressourcecentret ønsker at benytte kommunale anbefaling/krav til energiforsyning med mulighed for supplerende vedvarende energikilder. Der skal kun benyttes energi til opvarmning af kontorbygning. Udvidelsen med ressourcecentret giver ikke anledning til ændringer i energiforsyningen.

18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift, samt beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå sådanne driftsforstyrrelser og uheld.

Nordic Waste A/S vurderer, at følgende mulige driftsforstyrrelser kan opstå og behandles efter forskrifterne fra virksomhedens egen beredskabsplan:

a) Forkert aflæsning:

Alt jord som modtages på Nordic Waste A/S' anlæg er i følgeskab af en køreseddel med et unikt jordsagsnummer. Inden aflæsning vil jorden få anvist aflæsningssted af Nordic Waste A/S' personale, dermed undgås utilsigtet sammenblanding af jordsager. Samme procedure er gældende for farligt affald, så det sikres imod sammenblanding. Ved aflæsning af ikke farligt bygge- & anlægsaffald vil der blive læsset af i en separat stank i sorteringshallen. Hermed sikres der imod sammenblanding og der opnås størst mulig genanvendelse af materialet.

b) Hul på olieslanger på arbejdsmaskiner:

Maskinerne er påfyldt bio-nedbrydelige olier. Der arbejdes på områder med tæt belægning. I tilfælde af spild strøs der straks absorptionsmateriale på spildet. Personalet er oplært og instrueret i brugen af dette. Absorptionsmaterialet bortskaffes til godkendte modtageanlæg.

c) Brand i maskiner:

Maskinerne er alle nye eller nyere og vedligeholdes til stadighed efter fabrikantens forskrifter. Der er det foreskrevne brandslukningsmateriel til stede på virksomheden, og personalet er instrueret i korrekt brug.

G. Oplysning om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

19) Redegørelse for virksomhedens muligheder for at anvende BAT til at forebygge eller begrænse forureningen fra virksomheden ud fra de kriterier, der er nævnt i bilag 5.

Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres for, hvorfor disse stoffer ikke kan substitueres.

Ressourcecentret er ikke omfattet en BAT-konklusion eller BAT-referencedokument, og der anvendes ikke stoffer, der er optaget på "Listen over uønskede stoffer".

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

Ressourcecentret opererer med udgangspunkt i EU's BAT-note " Waste Treatments Industries", som gennemgår og fremhæver en række teknologier og metoder for affaldsbehandlingsbranchen, kan af relevans nævnes:

- Viden om ind- og udgående overskudsprodukter og implementering af procedurer for accept, modtagelse og prøvetagning af overskudsprodukter. Nordic Waste A/S har nedskrevne procedurer og opererer i fuld overensstemmelse med regler og vejledninger på området.
- Brug af overskudsprodukter som råvare. Konceptet omkring sortering af overskudsprodukter og kartering af jord knytter sig til ønsket om at nyttiggøre mest muligt af genererede overskudsprodukter. Aktiviteterne på ressourcecentret har således til formål at danne grundlag for en korrekt disponering af restprodukterne. Ligeledes genanvendes bygge- & anlægsoverskudsprodukter i form af beton, tegl og asfalt, til produktion af genbrugsmaterialer af høj kvalitet.
- Opmærksomhed på energiforbrug og effektiv udnyttelse. Håndtering og behandling af overskudsprodukter og jord på anlægget tilrettelægges således, at fraktionerne håndteres mindst muligt. Dette sker gennem planlægning og organisering af håndteringsrutinerne. På anlægget benyttes nye eller nyere (max. 9.000 timer) maskiner, der skiftes i en turnus således, at der altid benyttes den bedst tilgængelige maskinteknologi, med mindst muligt ressourceforbrug og dermed mindst muligt udslip og risiko i forhold til miljøet. Maskiner er forsynet med partikelfilter eller katalysator. Personalet er instrueret i miljøvenlig drift, og der benyttes miljøvenlige og bionedbrydelige stoffer ved drift og vedligehold samt miljøbrændstof til drift af maskiner.
- Overfladebelægning. Ressourcecentret er indrettet med fast fiberarmeret beton overflade med fald mod sandfang iht. Miljøstyrelsens orientering 6/2008, som muliggør opsamling af overfladevand, og hindrer nedsivning af vand, der har været i kontakt med oplag.

EU's BAT-note "Emissions from Storage" gennemgår og fremhæver en række teknologier og metoder til at reducere støvemission fra oplag af faste stoffer i bulk. Ressourcecentret opererer iht. ISO 14001 og af relevans kan nævnes:

Oplag

- Indretning og drift af oplagsplads. Nordic Waste A/S' anlæg indrettes, så mindst mulig håndtering er nødvendig.
- Sprinkling. Oplag oversprinkles i tørre perioder for at hindre støvflugt.

Håndtering

- Hensyn til vejret. Håndtering undgås i stærk blæst.
- Reduktion af læssehøjde. Opnås gennem uddannelse af driftspersonale.
- Reduktion af kørsel. Opnås gennem planlægning af indretning og arbejdsgange.
- Tilpasning af kørefart. Opnås gennem uddannelse af driftspersonale og oplysning til eksterne brugere.
- Overfladebelægning. Pladsen er indrettet med hård overflade, med fald mod sandfang, som kan renholdes, og som minimerer støvemission.

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

- Rengøring. Køreveje og maskiner renholdes løbende, så støvdannelse minimeres.

Pladsen indrettes og drives således i overensstemmelse med BAT-teknologier for området.

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

20) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 15. Der angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur. Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder. For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives. Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

Den eksisterende skorsten er ikke aktiv og derfor vil der ikke være afkast herfra, der kan beregnes massestrømme og emissioner fra.

21) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.

Ved modtagelse og håndtering af materialer er der risiko for støvudvikling fra intern flytning, samt fra transport. Støvgener imødegås ved effektiv renholdelse af køreveje samt ved i tørre perioder at sprinkle køreveje med opsamlet overfladevand. Derudover tages hensyn til meteorologiske forhold ved planlægning og udførelse af sortering og håndtering af materialer på anlægget således, at emission af støv begrænses mest muligt.

Der vil ikke forekomme lugt fra oplag af overskudsprodukter, idet alle frasorterede overskudsprodukter til forbrænding bortskaffes hurtigst muligt. De ønskede fraktioner af farligt affald vurderes ikke til at give anledning til afkast, lugt eller støvgener. Fraktionen vil så vidt muligt blive betragtet som overskudsprodukter og gennemgå samme procedure. Dog kan der være mindre oplag af neddelt træoverskudsprodukter og have-/ parkoverskudsprodukter samt slamfraktioner. Der modtages IKKE dagrenovationslignende affald.

22) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast ved de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

Den eksisterende skorsten er ikke aktiv og derfor vil der ikke være afkast herfra, der skal beregnes højder af.

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

Spildevand

23) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger:

– Oplysning om oprindelse, herunder om der f.eks. er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m.

På Centret dannes hermed følgende typer spildevand:

- Overfladevand fra anlægget afledes gennem olieudskiller og videre til klaringsbassin.
- Vand fra en ikke-overdækket vaskeplads på 100 m² for vask af biler og maskiner.
- Sanitært spildevand til septiktank fra ca. 15 personer

Hele afløbssystemet for regnvand vil blive forsynet med to ler belagte regnvandsbassiner på samlet 20.000 m³ med forsinkelse, koalecensolieudskiller. Derudover vil rensat vand have et yderligere opholdssted i virksomhedens klaringsbassin og gennemgå vores rensningsanlæg inden endelig udledning.

På Ressourcecenterets ca. 22 ha dannes gennemsnitlig 171.820 m³ vand pr. år. idet der regnes med et årligt nedbørsgennemsnit for Midtjylland på 781 mm¹. Ca. 20 % af nedbøren tilbageholdes i projektets oplag af materialer og yderligere 70% af den resterende mængde vil blive brugt til støvbekæmpelse, fordampning og til at spæde til vaskeanlægget. Overfladevandet vil blive forsinket i regnvandsbassinerne og vil primært blive brugt til støvbekæmpelse på pladsen. Derudover ønskes det resterende udledt til den eksisterende afledning. Således, at den forventede gennemsnitlige afledte mængde er ca. 41.250 m³ om året.

På den uoverdækkede vaskeplads dannes årligt dels gennemsnitligt ca. 75 m³ regnvand, dels ca. 350 m³ vand i forbindelse med vask af gennemsnitlig 2 biler/maskiner pr. dag af 30 min. varighed pr. enhed. Der vaskes med varmtvands højtryksrensere.

Der vil ikke blive foretaget olieskift på vaskepladsen. Olieskift vil blive foretaget i værkstedet, med fast belægning. Spildolie afleveres til godkendte modtagere. Efter endt vask på vaskepladsen spules vaskepladsen ren med højtryksrensere for afvaskningsrester.

Sanitært spildevand vil udgøre 225 m³/år, beregnet ud fra 60 liter pr. døgn pr. ansat jf. "Vand i tal 2016" udarbejdet af DANVA. Der findes ikke tal gældende for industribyggeri for beregning af variation over døgn- og timeforbrug. Indholdet af spildevandet vil være som sanitært spildevand fra husholdninger og bortledes til egen septiktank og renseanlæg.

– Oplysninger om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.

¹ <https://www.dmi.dk/vejtr/arkiver/normaler-og-ekstremer/klimanormaler-dk/>

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

For variation af overfladevand fra Ressourcecenteret er det selvsagt ikke muligt at oplyse om variation, ligesom det heller ikke er det for spildevand fra den uoverdækkede vaskeplads, da der vil blive vasket efter behov.

For det sanitære spildevand vil der være afledning i 250 dage pr. år. Igen gennem en septiktank.

Der forventes i alt følgende mængder vand fra området:

| Art | Afledningsform | Forventet årlig mængde |
|---------------------|------------------------|------------------------|
| Overfladevand | Eksisterende afledning | 41.250 m ³ |
| Sanitært spildevand | Septiktank | 225 m ³ |

-Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.

Spildevandet og overskudende overfladevand afledes til ovenstående afledningsform.

- Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer.

Højtryksrenseren kan opvarme vaskevandet til en temperatur af 80-155 grader ved munding dog forventes temperaturen af vaskevandet at være lig med lufttemperaturen ved indløb til sandfanget. pH i det afledte vaske- og overfladevand forventes i intervallet 6-8. Der afledes vaskevand og overfladevand med mineralolie i en maksimal koncentration på 0,5 mg/l. Der forventes ikke at være mikroorganismer i det afledte spildevand.

- Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere.

Der installeres to regnvandsbassiner på arealerne foruden et allerede eksisterende klaringsbassin til afledning af overfladevand. Regnvandsbassinerne har en samlet kapacitet på ca. 20.000 m³. Regnvandsbassinet er forsynet med overløb som lukkes manuelt, derudover er der installeret koalecensudskillere og et renseanlæg med målebrønd inden udledning. Hvilket sikre, at der sker en kontrolleret udledning til eksisterende afledning. I forbindelse med vaskeplads er der installeret sandfang, samt olieudskillere med en kapacitet på eksempelvis 10 l/sek. Kloaksystemet kan dimensioneres således at der sikres en den ønskede afledning til den eksisterende afledning.

- Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

Det afledte overfladevand og vaskevand ledes gennem regnvandsbassinerne,

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

koalecensudskillere og ender i klaringsbassinet, der tilsammen tilbageholder langt hovedparten af de forurenende olieprodukter, såfremt udskilleren vedligeholdes efter forskrifterne. Olieudskillerne tømmes med fast interval. Derudover vil alt vand løbe igennem virksomhedens rensningsanlæg inden endelig udledning.

– Oplysning om, hvorvidt virksomheden anvender bedste tilgængelige teknologi med henblik på at undgå eller begrænse afledningen af stoffer, som er uønskede i spildevandet, herunder en beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer.

Før udledning ledes vandet over to regnvandsbassiner og gennem en godkendt koalicensudskillere dernæst et klaringsbassin og et renselanlæg (se bilag 6) inden endelig udledning. Overfladevandet fra pladsen indeholder ikke fri fase olie, men i tilfælde af et uheld som brud på en hydraulikslange eller lign. vil evt. olie, som udvaskes til spildevandssystemet, tilbageholdes i de centrale regnvandsbassin som er udstyret med en manuel lukkemekanisme. Derudover, vil begge regnvandsbassiner og klaringsbassinet fungerer som et forsinkelsesbassin med stophane så udslip kan elimineres.

Ifølge EU's BAT-note " Waste Treatments Industries" er etablering af fast overflade af beton, opsamling af spildevand samt daglig kontrol af spildevandsudledningen og indførelse af logbog i overensstemmelse med bedst tilgængelig teknologi for spildevandsrensning fra affaldsbehandlingsoplag.

24) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt spildevandsbekendtgørelse.

Der er i forbindelse med ansøgningen til Efterbehandlingsprojektet på ejendommen beregnet og vurderet på de renseteknikker som ligger til grund for behandlingen af overfladevand fra ejendommen. Denne beregning og vurdering af materialet kan eftersendes efter kommunens ønske.

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

Støj

25) *Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, og af planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger.*

Der vil på hverdage være transport til og fra pladsen med ca. 150 - 200 lastbiler om dagen (gennemsnit over året). Derudover vil der være intern transport på pladsen når lastbilerne skal aflæsse materialer på anlægget.

I produktionen forventes anvendt 2 gummihjulslæssere, 2 gravemaskine, 1 knuseanlæg, et stakkebånd, et vaskeanlæg i en isoleret hal og 2 sorterværk dagligt til vending af jord, sortering af affald og læsning af materialer.

Støjende arbejde planlægges så størstedelen vil foregå i lukket hal og der knuses så vidt muligt i sorteringshallen. Derudover indkøbes entreprenørmateriel med lavest mulige støjudslip. Personale uddannes i fornuftig kørsel med entreprenørmateriel, både hvad angår støj og brændstofforbrug.

Aktiviteterne på pladsen vil være hørbare - især når knuse- og sorteranlæg, læsemaskine og gravemaskine er i brug. Nærmeste støjfølsomme arealanvendelse er boligområdet i Ølst by, som ligger 700 m eller mere fra det ansøgte anlæg. Nærmeste beboelse i det åbne land er ejendommen Gammel Århusvej 121 i afstand ca. 400 m mod vest fra administrationsbygningen på anlægget. De nytilkomne aktiviteter vurderes til, at kunne overholde gældende støjgrænser.

26) *Hvis virksomheden er markeret med * på listen i bilag 2, skal der indsendes en beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne, udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.*

Virksomhedens ønskede listepunkter er ikke markeret med * på listen i bilag 2.

Affald

27) *Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne.*

Formålet med Ressourcecentret er gennem kartering, sortering og behandling, at sikre størst mulig miljømæssig behandling af overskudsprodukter, jord og restprodukter i regionen med henblik at optimere udnyttelsen af det indkomne materiale.

Tilsvarende vil alle overskudsprodukter og restprodukter blive udsorteret til nyttiggørelse. Virksomhedens aktiviteter vil derfor som sådan ikke resultere i egentlige affaldsfraktioner, men alene en sortering og klassificering af overskudsprodukter, jord og restprodukter.

Affaldsprodukter fra Ressourcecenteret begrænser sig til mindre mængder affald fra tømning og vedligeholdelse af olieudskillere, regnvandsbassiner og sandfang, herunder farlige overskudsprodukter med EAK-koder:

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

130501 Fast overskudsprodukter fra sandfang og olieseparatorer

130503 Slam fra olieudskillere

010407 **Affald indeholdende farlige stoffer fra fysisk og kemisk bearbejdning af ikke-metalholdige mineraler (filterkage fra vaskeanlæg)**

200306 Sand fra vejbrønde / Overfladeafvanding

Der indgås aftaler med godkendte transportører om tømning, og affaldet håndteres af transportørerne i overensstemmelse med Randers Kommunes affaldsregulativ.

28) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.

Overskudsprodukter og jord håndteres i overensstemmelse med beskrivelsen af virksomhedens produktion under punkt 16.

Positivlisten giver mulighed for at modtage mange forskellige fraktioner i større Og mindre mængder. Dette ønskes for at have en dynamisk godkendelse, så virksomheden kan udnytte sine arealer til en daglig produktion og ad hoc-opgaver.

Den forventede daglige tilgang af materialer gør, at vi rent fysisk ikke kan udnytte den samlede ansøgte volumen. Mængdegrænserne er dog særdeles vigtige i forhold til at byde ind på projekter. Det anslås, at der årligt vil kunne behandles ca. 1,5 mio. tons jord og materialer, hvilket i transportarbejde svare til den tidligere lecaproduktion på fabrikken.

Overskudsprodukter fra vedligeholdelse af entreprenørmateriel dækker hovedsageligt spildolie og filtre. Disse håndteres og bortskaffes jævnfør gældende retningslinjer af maskinleverandørerne, som der er indgået vedligeholdelsesaftaler med.

Jord og grundvand

29) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende overskudsprodukter samt nedgravede rør, tanke og beholdere. For arealer med de nævnte aktiviteter skal typen af belægning oplyses.

Hele det gamle fabriksareal, herunder kørevej og vaskeplads, vil og er etableret med en tæt fiberarmeret beton på 200 mm, med fald mod sandfang og regnvandsbassiner iht. Miljøstyrelsens orientering 6/2008. Overfladevandet ledes over to regnvandsbassiner udstyret med ler-membran, koalecensudskillere, et klaringsbassin og et renseanlæg inden udledning til eksisterende udledning. Det sikres, at der er fald mod sandfangsbrønde og dræn imod regnvandsbassinerne på hele Ressourcecenteret,

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

således at der ikke kan løbe overfladevand ud på tilstødende arealer.

Virksomheden har i dag et tankanlæg med spildbakke til miljødiesel bestående af en tank med en kapacitet på 6000 liter placeret ved vaskepladsen.

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

I. Forslag til vilkår og egenkontrol

30) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift herunder risikoforholdene.

Nordic Waste A/S foreslår at Randers Kommune stiller vilkår i henhold til standardvilkår for listepunkterne 5.3 på bilag 1 og særvilkårene for listepunkt K206.

Nordic Waste A/S mener ikke, at følgende vilkår er relevante for denne ansøgning:

1. 15. Giftigt og meget giftigt affald samt medicinrester skal opbevares forsvarligt i særskilt og aflåst skab eller rum forsynet med advarselsskilt. Dette vilkår mener Nordic Waste A/S ikke er relevant da virksomheden ikke ønsker at modtage denne type affald.
2. 16. Klinisk risikoaffald skal opbevares særskilt under lås. Vævsaffald, der ikke er konserveret, skal opbevares nedkølet. Dette vilkår mener Nordic Waste A/S ikke er relevant da virksomheden ikke ønsker at modtage denne type affald.
3. 21. [Godkendelsesmyndigheden kan på baggrund af en konkret vurdering af det farlige affalds egenskaber (eksempelvis sammensætning, damptryk og lugt) kræve, at der etableres kulfilter på bestemte tanke.] Dette vilkår mener Nordic Waste A/S ikke er relevant da virksomheden ikke ønsker at modtage denne type affald.
4. 22. Øvrige faste rørsystemer og slanger, som anvendes til farligt affald, skal være tætte, i god vedligeholdelsestilstand og korrosionsbeskyttede indvendigt eller opbygget af materialer, der er resistente over for den type affald, de anvendes til, og over for eventuelt kondensvand, hvis dette udskilles. Dette vilkår mener Nordic Waste A/S ikke er relevant da virksomheden ikke ønsker at modtage denne type affald.
5. 25. Alle rør til farligt affald, som er under plads- eller gulvniveau, skal være ført i en rørgrav, der giver mulighed for inspektion af rørene. Dette vilkår mener Nordic Waste A/S ikke er relevant da virksomheden ikke ønsker at modtage denne type affald.

Nordic Waste A/S foreslår følgende vilkår:

Generelt

1. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for driftspersonalet på virksomheden.

Indretning og drift

2. Der må være aktiviteter på virksomheden mandage – fredage i tidsrummet 6-18 samt lørdage i tidsrummet 6-14 samt vask af jord hele døgnet.

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

3. Til- og fraførsel af materialer til ressourcecentret kan ske døgnet rundt.

Egenkontrol

4. Der bliver udarbejdet en driftsinstruks. Den redigeres til det aktuelle anlæg med udgang i driftsinstrukser for vore øvrige anlæg og angiver, hvorledes anlægget skal drives. Instruksen skal være rettet mod driftspersonalet, der ved hjælp af instruksen skal kunne drive anlægget på en sådan måde, at godkendelsens vilkår overholdes.

Driftsinstruksen skal som minimum indeholde følgende arbejdsrutiner:

- Modtage- og kontrolprocedure for at sikre, at det kun er fraktioner godkendt til modtagelse, der aflæsses på anlægget
- Procedure for afvisning af fraktioner, der ikke må modtages på anlægget
- Procedure for udtagning og håndtering af stikprøveanalyser af jord
- Procedurer for klassificering af analyseresultater af jord
- Procedure for tilsyn og vedligeholdelse af pladsen
- Procedure for renholdelse af kørearealer
- Procedure for håndtering af driftsuheld
- Procedure for kontrol, tømning og vedligeholdelse af sandfang og olieudskillere
- Procedure for tilrettelæggelse af drift så støv- og støjemission reduceres mest muligt
- Sikkerhedsinstruktioner

Driftsinstruksen indsendes til Randers Kommune's godkendelse senest 3 måneder efter miljøgodkendelsens ibrugtagelse. Hvis driftsinstruksen revideres, skal den fremsendes til begge tilsynsmyndigheder godkendelse, dog højst 1 gang årligt.

Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.

I forbindelse med Centrets ophør vurderes det ikke, at der med den beskrevne driftsform vil være behov for at træffe særlige foranstaltninger ud over de til den tid gældende nedrivningstilladelse fra Randers kommune. Tømning af tanke og olieudskillere, bortskaffelse af affaldsfraktioner og maskiner samt generel oprydning efter aftale med Randers.

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

Bilag 1 - Oversigtstegning

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

Bilag 2 –

Kortbilag arealanvendelse med byggefelter UTM rev A

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

Bilag 3 - Kloaktegning

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

Bilag 4 - EAK-kodeliste til Nordic Waste

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

Bilag 5 - Kørreseddel

Ansøgning om §33 tilladelse af miljøgodkendelse til Ressourcecenter affald & restprodukter samt karterings- og behandlingsplads for jord

Nordic Waste A/S

Bilag 6 - Rensningsanlæg



Dokumentnavn: MiljøenBE

Hører til sagsnummer: 09.0

Registreringsdato: 31. janu

Nordic Waste
tdPDF- side 389 af 4





Dokumentnavn: Miljø

Hører til sagsnummer

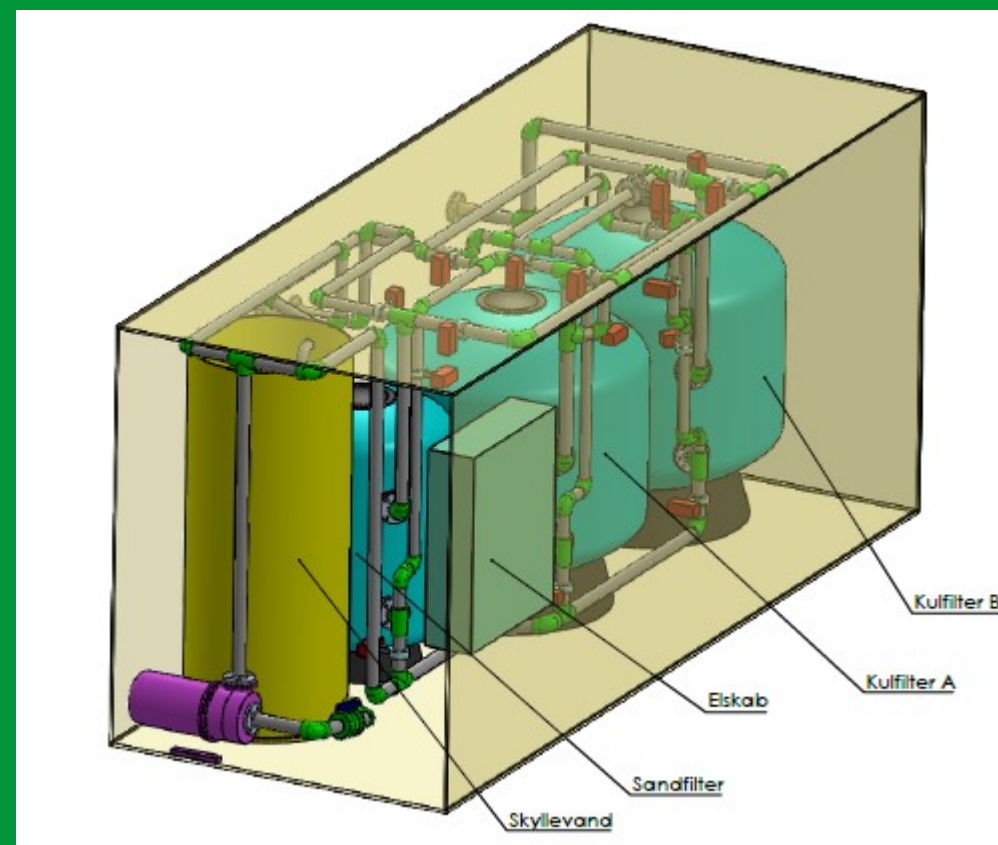
Nordic Waste
Registreringsdato 31
EPD - side 389 a



Nordic Waste

Rensningsanlæg ved Nordic Waste A/S

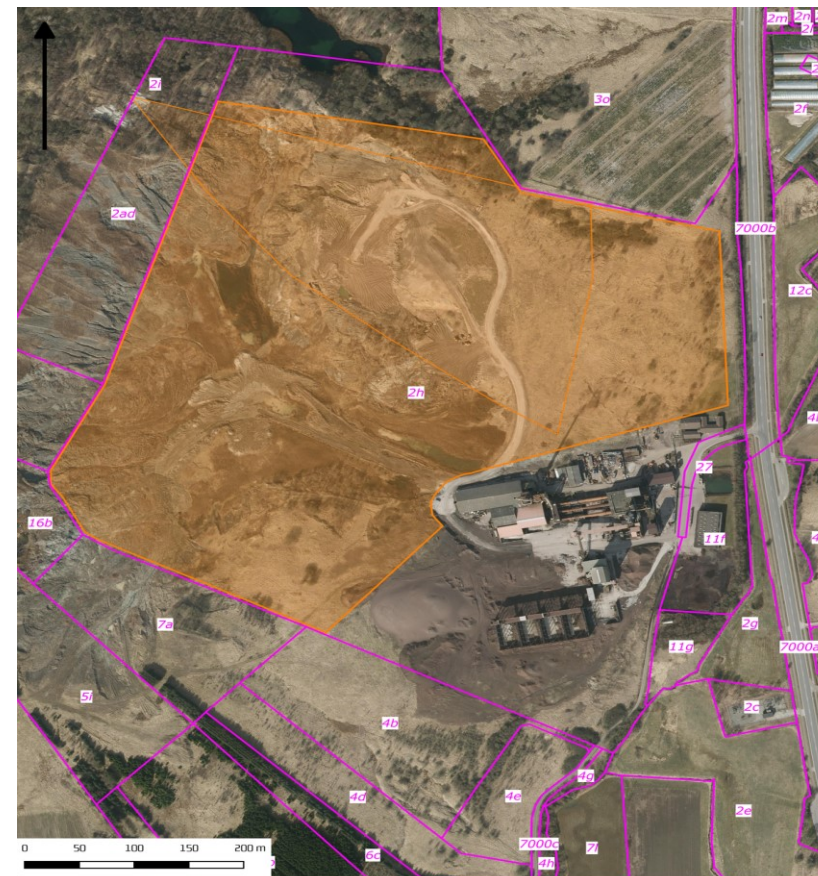
- Nordic Waste A/S
- Nordic Wastes Vision
- Baggrund for et H2O Nordics rensningsanlæg
- Opbygning af rensningsanlæg
- Beskrivelse af vandrensningprocessen
- Tryghed for korrekt håndtering af overfladevand



Nordic Waste A/S

Kort om Nordic Waste A/S

- Ressourcecenter for nyttiggørelse af de fleste former affald.
- Nyttiggørelsesprojekt (en jordtip) for primært kl. II jord med plads til 13.500.000 ton jord.
- Vi har haft miljøtilladelsen i godt et år. Vi er altså nye i markedet.
- Vi er i en proces, hvor det oprindelige produktionsanlæg er under nedrivning og vort nye resourcecenter er under opbygning. Samtidig har vi fuld drift.



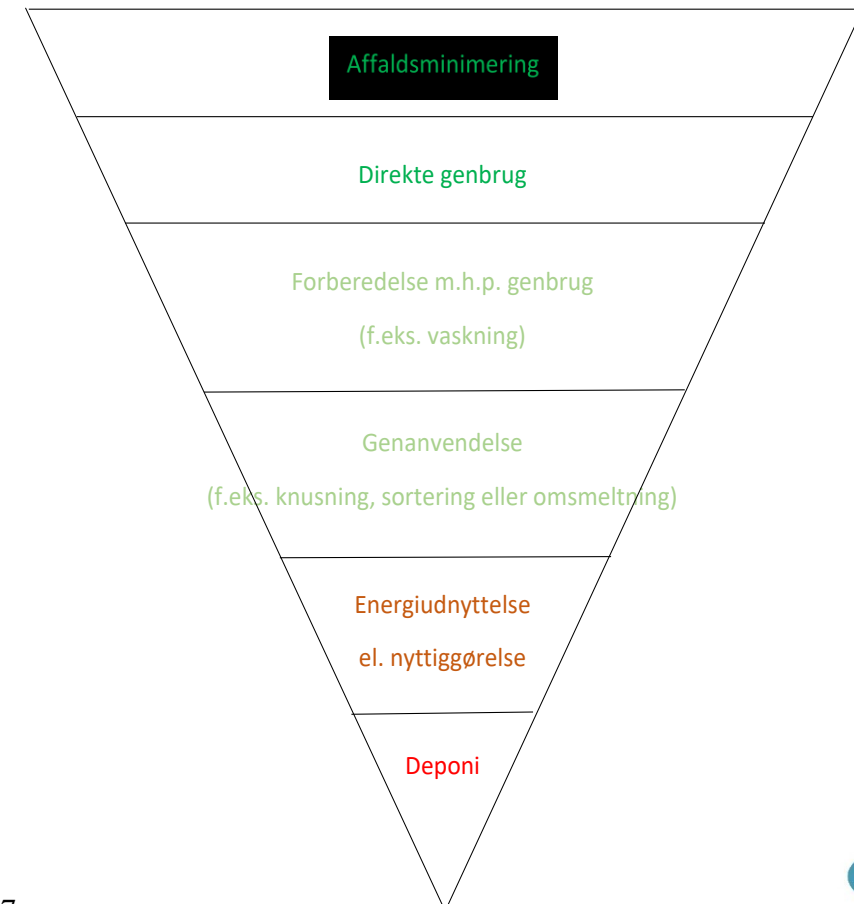
Nordic Waste's Vision

Det er Nordic Waste's vision, at der ikke genereres affald til deponi.

Med henvisning til affaldshierakiet betyder det, at produkter modtaget af Nordic Waste finder udnyttelse med en høj placering i affaldshierakiet som muligt.

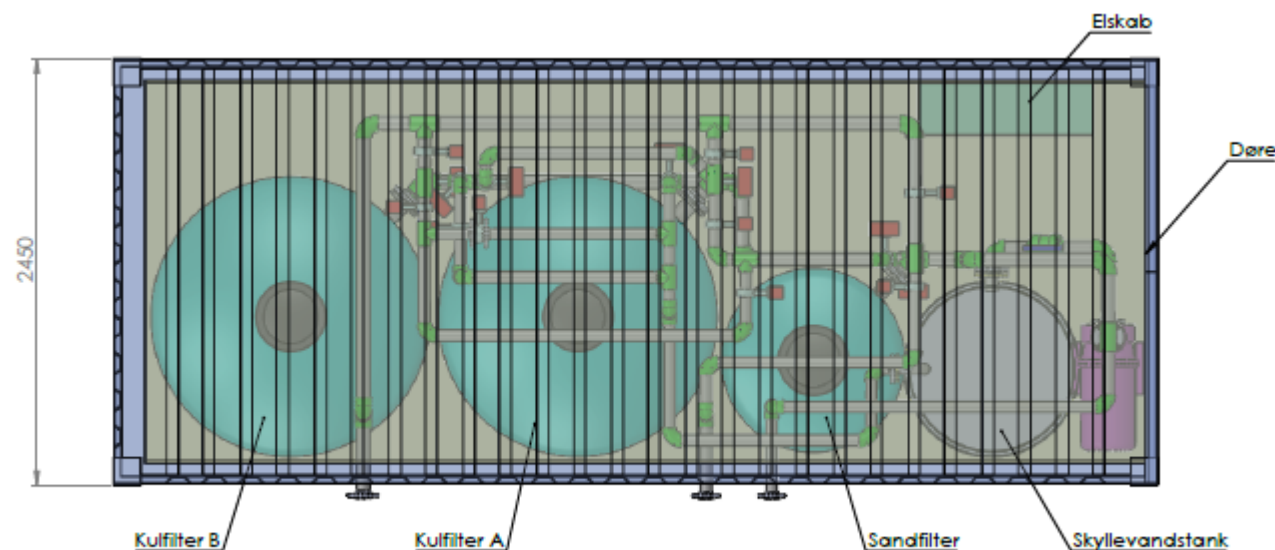
Fordi det er samfundsøkonomisk en god forretning – og fordi det er en god forretning for Nordic Waste.

Affaldshierakiet



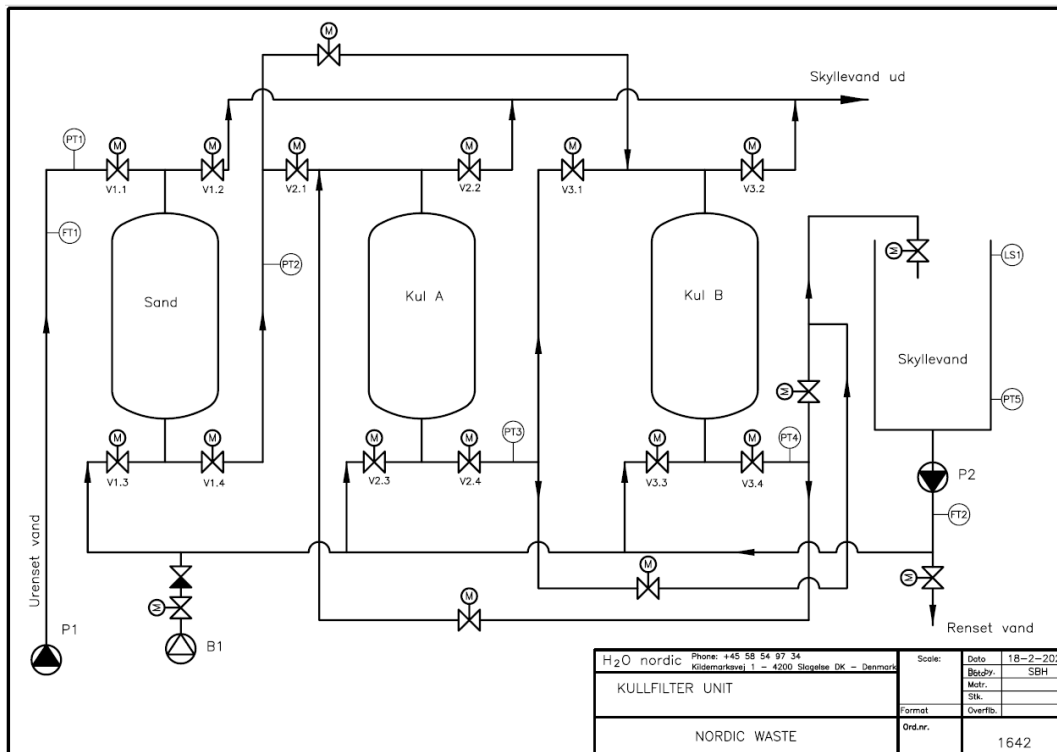
Baggrund for et H2O Nordics rensningsanlæg

Nordic Waste A/S har i Samarbejde med H2O Nordic etableret et renselanlæg, hvor alt vand fra jordtippet og behandlingsanlægget bliver rensset inden det ledes til recipient. Renseanlægget er første step i Nordic Waste A/S bestræbelser på at vand der udledes overholder alle udledningskrav fra myndighederne, faktisk kan vi rense vandets bedre end de nuværende krav.



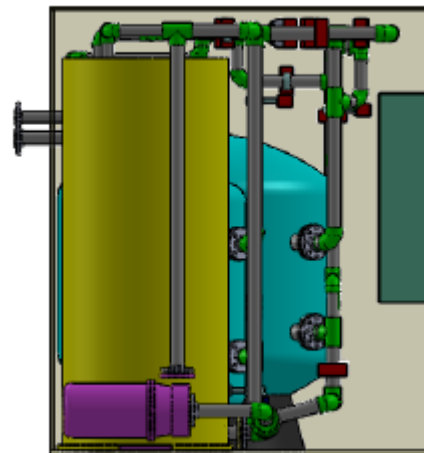
Opbygning af rensningsanlæg

Vi anvender et rensesystem fra H2o Nordic, det består af ét sandfilter og to filter med aktiv kul. Vandet har mulighed for at blive recirkuleret, hvorved et højt renseniveau kan opnås.



Beskrivelse af vandrensningsprocessen

- **Sandfilteret fjerner mindre mængder af suspenderet stof fra vandet. Samt en stor del af tungmetaller bliver også fjernet, idet de binder sig til partiklerne som er i vandet.**
- **De aktive kulfiltere fjerner de opløste organiske molekyler og andre molekyler fra vandet. Såsom: Klor forbindelser, VOC, pesticider, nitrat, THM's, fluorholdige forbindelser (Fx. PFOS, PFAS, PFOA og PFNA), fosfat, lithium, arsen, farmaceutiske stoffer og mikroplast**



Tryghed for korrekt håndtering af overfladevand

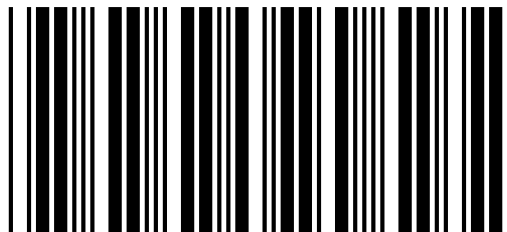
- **Vi er klar til at tilbyde denne ekstra service, til vores kunder.**
- **Denne løsning giver vores kunder, ekstra tryghed når de sender fraktioner til Nordic Waste A/S, vi kan dokumentere en behandling af fraktionerne hvor forureningen fjernes fra vandet inden udledning, det opsamlede materiale bortskaffes til godkendt modtager.**
- **Skulle der være yderligere spørgsmål, kontakt os på mail eller telefon.**

Kim Lange - +45 40 35 65 09 eller kla@nordicwaste.dk



Nordic Waste

Køreseddel



* 0 0 2 5 0 *

Deklarationsnr.: 00250
Vare: Isolering ikke farligt affald
Kørselsperiode: 16-08-19 -
Anmeldt mængde: 500
Oprindelsessted: Asferg Genbrugsplads
Kunde: Randers Affaldsterminal, 30308130
Reference (anmelder): Nils Tougaard
Sagsnr.: Nils Tougaard

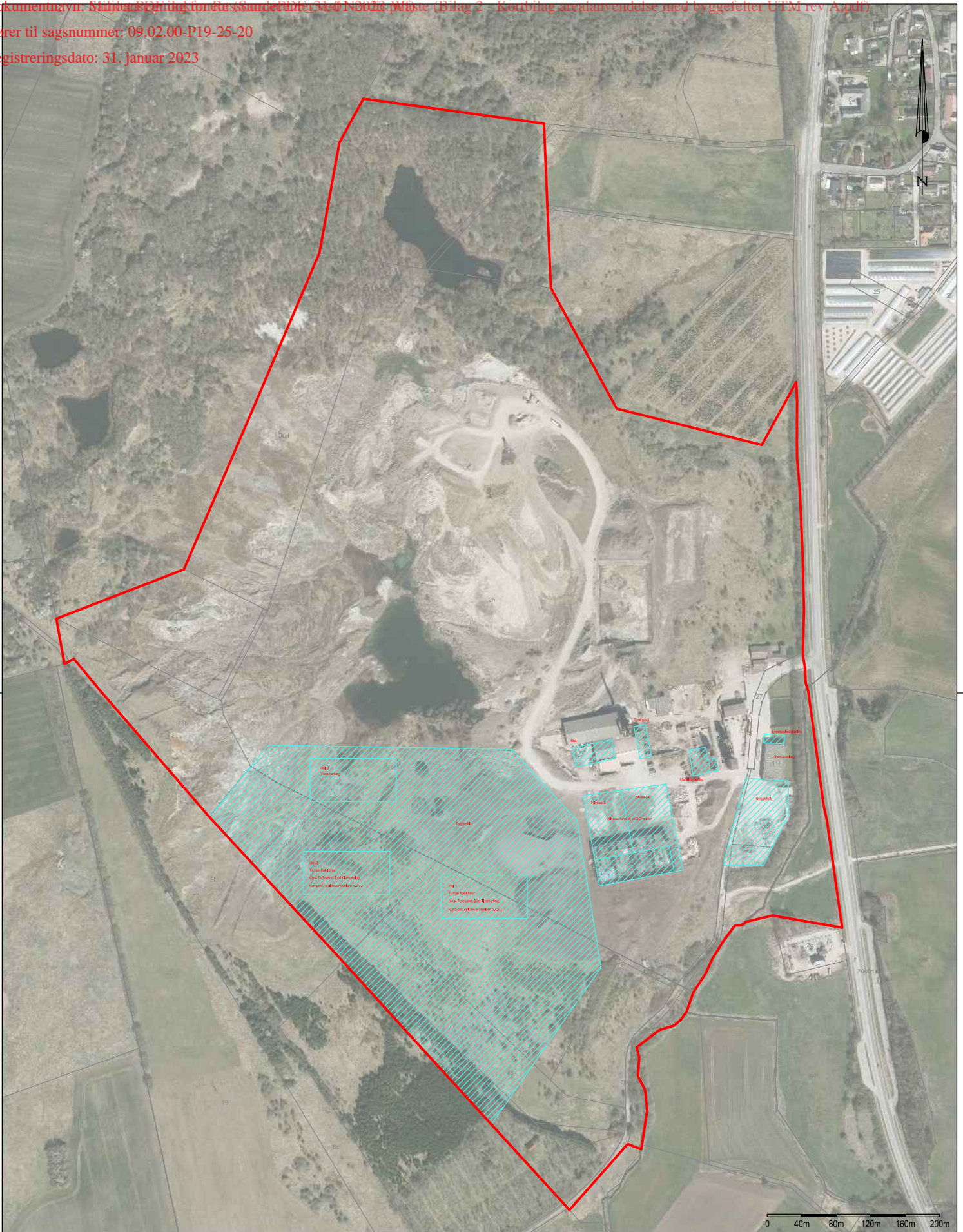
Nordic Waste A/S
Gl. Aarhusvej 110
8940 Randers SV

Tlf.: 70200104

Åbningstider:

Mandag - torsdag kl. 7.00-17.00

Fredag 7.00-15.00



Nordic Waste A/S
Kortbilag 3 - Arealanvendelse

J.nr.: 1912689 / MRS Målf.: 1:4000 / A3H Koord.sys.: UTM 32N / ETRS89 DVR90



GEO PARTNER
Sande PDF - side 390 af 407
Landinspektør A/S

Landinspektør

www.geopartner.dk +45 70 12 10 11 CVR: 20014784

Dato:
22. april 2020
Rev.dato:





Nordic Waste udvider aktiviteterne med vask og genbrug af råstoffer.

Nordic Waste, der driver et specialiseret ressourcecenter med hovedvægt på behandling af forurenet jord, udvider sine aktiviteter med et storskala vaskeanlæg til jord. Dermed bringer virksomheden sig i front, når det gælder jordrensning i Danmark.

Med det nye anlæg kan Nordic Waste A/S vaske de fleste jordtyper, ud kommer en sand fraktion og sten i forskellige størrelser, som kan indgå i det cirkulære system for erstatning af jomfruelige råstoffer.

Det er det, der er hele ideen siger direktør David York: "Vi ønsker ikke bare at nyttiggøre jord, vi ønsker at upcycle jorden. Det betyder at de upcyclede råstoffer kan indgå på ny i produktion, og dermed er vi med til, at spare naturen for nogle af de råstoffer, vi udvinder, og som vi er afhængige af i vores hverdag."

Med den nye løsning undgår Nordic Waste's A/S kunder en masse unødvendig transport. Jorden til rensning skal kun afleveres et sted, hvor der også kan læsses sten, sand og ler. Samtidig behøver Nordic Waste ikke efterfølgende at borttransportere uegnet jord, der kan slutanbringes på ressourcecenters jordtip, det sparer store mængder CO2.

Der vil også komme jord ind med højt indhold af ler, der ikke er egnet til genanvendelse, disse jordtyper vil blive nyttiggjort i vores reetablering af den tidligere lergrav.

Nordic Waste A/S' vaskeanlæg kan, når det står færdigetableret, rense jorden yderligere ved hjælp af elektrolyse. Elektrolysen sikre, at også metaller i jorden, vil kunne genanvendes.

Dermed bliver anlægget det eneste af sin art i Danmark, og Nordic Waste A/S forventer da også en stor interesse fra, Entreprenører, kommuner og deres rådgivere får nu en ny mulighed, hvor overskudsjord kan indgå i den cirkulære økonomi, så der spares jomfruelige råstoffer.

Nordic Waste regner med i opstarten at kunne behandle 1000 ton pr dag, hvoraf ca. 80% af materialet vil kunne genanvendes. Nordic Waste's strategi er, at det skal være godt for naturen, godt for miljøet og bæredygtig cirkulær økonomi.

Ønskes yderligere oplysninger kan henvendelse ske til undertegnede på mobil 40171067 eller mail dyc@nordicwaste.dk eller vores Salgsdirektør Kim Lange, på mobil 40356509 eller mail kla@nordicwaste.dk

Med venlig hilsen

David York
Adm. Direktør
Nordic Waste A/S

Fra: Kim Lange [kla@nordicwaste.dk]

Registreringsdato: 31. januar 2023

Til:

Per Moustén Eriksen [per.eriksen@randers.dk]; Jord [Jord@randers.dk]; jord@mtmaarhus.dk [jord@mtmaarhus.dk]; Ariel D. Conradsen [ariel.conradsen@ejlskov.com]; Allan Tougaard Christensen (atc@dge.dk) [atc@dge.dk]; Karsten Ludvigsen [klu@norrecco.dk]; Kim Hedegaard Nielsen [khn@hedegaardmiljo.dk]; Henrik Melgaard [hm@melgaardplusco.dk]; Henrik Nordenlund [hno@reconor.dk]; Trond Berg [Berg@wmrecovery.no]; Brian Møller-Larsen [bml@sgp.dk]; Michael Quist [mq@sgp.dk]; Christoffer Eliasson [chel@northstone.se]; cbloc@mariagerfjord.dk [cbloc@mariagerfjord.dk]; charlotte.bamberg@skanderborg.dk [charlotte.bamberg@skanderborg.dk]; Carsten Frederiksen (cfr@ejlskov.com) [cfr@ejlskov.com]; Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]; Claus Espersen [ce@renonord.dk]; David York [dyc@nordicwaste.dk]; Esager Leif [LFO@ncc.dk]; Eva Zilmer Thyregod (ezt@geo.dk) [ezt@geo.dk]; Erik Björklund [Erik.Bjorklund@mtib.se]; Emil Krag Madsen [ekm@dcresources.eu]; Frank Susanne [susfra@ncc.dk]; Fleischer [daniel.fleischer@biokilde.dk]; Finn Pedersen (fbp@gemidan.dk) [fbp@gemidan.dk]; Frederik Schmidt Mortensen (FSM) [FSM@NIRAS.DK]; fs@meldgaard.com [fs@meldgaard.com]; Lasse Meldgaard [lm@meldgaard.com]; Freddy Pedersen (fsp@kogsgaard.dk) [fsp@kogsgaard.dk]; gittg@mariagerfjord.dk [gittg@mariagerfjord.dk]; Gunnar Andersen [gan@meldgaard.com]; Gert Amdi Kjeldsen [g.kjeldsen@kingo.biz]; helene.trolle@aalborg.dk [helene.trolle@aalborg.dk]; Henrik Melgaard [hm@melgaardplusco.dk]; hetp@favrskov.dk [hetp@favrskov.dk]; Henrik Svith (henrik@gertsvith.dk) [henrik@gertsvith.dk]; Hans Grønlund Smiszek [HGM@ramboll.dk]; Pedersen Ivan [IVP@ncc.dk]; John Morgen [jm@randershavn.dk]; Jette Karstoft (JKT) [JKT@NIRAS.DK]; kjk@niras.dk [kjk@niras.dk]; Niels Erik Jespersen [jespersen@40373041.dk]; Jan Christensen [jrc@genkhusogkabel.dk]; Jesper Alrø Steen (JAS) [JAS@NIRAS.DK]; Kim Laczek [kim.laczek@gmail.com]; Kristian Tvaermose Andersen [kta@norrecco.dk]; Kristian Rytter (kwr@kristianrytter.dk) [kwr@kristianrytter.dk]; Klaus Donnerborg (kd@ehj-energi.dk) [kd@ehj-energi.dk]; lek@dmr.dk [lek@dmr.dk]; Lars Baltzer Overgaard [lbo@dge.dk] [lbo@dge.dk]; llt@ejlskov.com [llt@ejlskov.com]; Mette Smedegaard Nielsen [msn@nordicwaste.dk]; mcs@niras.dk [mcs@niras.dk]; Maja Rasmussen [MAJR@cowi.com]; Massimo Forti [massimo.forti@ragnsells.com]; Mathias Ege Dahl Jensen - MAKEEN Energy [MED@makeenenergy.com]; Martin Maigård Melchiorsen [mmm@geoteknik.dk]; nib@dge.dk [nib@dge.dk]; NFD@ekj.dk [NFD@ekj.dk]; Pia L. Nielsen [pln@umento.dk]; Palle Holm [ph@meldgaard.com]; Pelle Funder Michelsen [Pelle.Funder.Michelsen@noah.no]; peo@ejlskov.com [peo@ejlskov.com]; Per Henning Flattum (phf@nordisktrykproevning.dk) [phf@nordisktrykproevning.dk]; Pernille Svendsen (pernille.svendsen@aalborg.dk) [pernille.svendsen@aalborg.dk]; per.thomsen@fortum.com [per.thomsen@fortum.com]; Per Krarup [pkr@norrecco.dk]; Per Ræbild Kjemtrup [PRKJ@cowi.com]; Peter Arevad [peter@norrecco.dk]; Peter Høgstad Kelstrup [phk@ejlskov.com]; Rikke Kirkegaard Christensen [rchr@favrskovforsyning.dk]; Ronnie Fegge [rf@mariuspedersen.dk]; DMR A/S (ry@dmr.dk) [ry@dmr.dk]; ramboll@ramboll.dk [ramboll@ramboll.dk]; Rikke Johanne Lemberg [R.JL@cowi.com]; Rolf Mørk Nielsen [Rolf.M.Nielsen@jord.dk]; Signe Marie Ingvarsdén [SMIN@cowi.com]; Sara Ford Kvistgaard [skv@ejlskov.com]; sbm@dmr.dk [sbm@dmr.dk]; sare@orbicon.dk [sare@orbicon.dk]; Thorbjørn Sørensen (ts@js.dk) [ts@js.dk]

Sendt dato: 30-11-2020 12:53

Modtaget Dato: 30-11-2020 12:54

Vedrørende: Intet emne

Vedhæftninger: Nyt vaskeanlæg.pdf

image001.jpg

image002.jpg

image003.png

Hej Alle

Så har Nordic Waste A/S investeret i cirkulær økonomi, og håber markedet vil tage godt i mod vores nye muligheder.

Venlig hilsen / Best regards

Kim Lange

Salgsdirektør

Nordic Waste A/S

Garle Århusvej 110

8940 Randers SV

CVR.nr. 39560186

www.nordicwaste.dk

Tlf: +45 7020 0104

Mobil: +45 4035 6509

Mail: kla@nordicwaste.dk







Dokumentnavn: SvøtlemPle

Hører til sagsnummer: 09.0

Registreringsdato: 31. janu

Nordic Waste
PDF-sidde 308 af 4



Dokumentnavn: Statet

Hører til sagsnummer

Nordic Waste
Registreringsdato: 31
PDF-skide 909 a



Randers Kommune
Miljø Natur og Landbrug
Odinsgade 7
8900 Randers C

Telefon +45 8915 1515
Direkte 89151684

per.eriksen@randers.dk
www.randers.dk

Til Byrådet

Dato: 22-01-2023 /Journalnummer: 09.02.00-P19-25-20

OVERLØB FRA DEN MILJØGODKENDETE VIRKSOMHED NORDIC WASTE, GL. ÅRHUSVEJ 110

Byrådsmedlem Anker Boje har fremsendt spørgsmål og billeder til Forvaltningen vedrørende udsivning af urensset vand til Alling Å fra virksomheden Nordic Wastes arealer. Byrådsmedlem Erik Bo Andersen har efterfølgende fremsendt oplysninger om hvordan håndteringen af jord på havnens arealer skulle foregå.

Der blev også spurgt til sagen på Miljø- og Teknikudvalget d. 9. januar.

Forvaltningen kan oplyse, at virksomheden Nordic Waste har miljøgodkendelse til at modtage jord, som er rent, lettere forurenede og forurenede. Forvaltning skal ligeledes oplyse, at den jord, som håndteres hos Nordic Waste og på Randers Havn i alt overvejende grad udgøres af ren jord og lettere forurenede jord jf. deres miljøtilladelser.

Forvaltningen har været på tilsyn på Nordic Waste om formiddagen den 9. januar 2023. Det kunne konstateres, at det var korrekt, at overfladevand er løbet ud fra Nordic Waste arealerne.

Det er forvaltningens vurdering, at grunden til udsivningen af overfladevand til Alling Å er de store regnmængder, der er kommet på det seneste. Regnmængder, som betyder, at virksomhedens bundfædningsbassin, som er en del af deres renseanlæg, er blevet meget fyldt. Den store vandmængde har øget presset på spærreskottet i bundfædningsbassinets udløbsbygværk mod Alling Å så meget, at skottet har lækket.

Lækket er set af en anonym kilde.

Virksomheden har oplyst overfor forvaltningen, at de blev bekendt med lækket den 8. januar 2023 cirka kl. 17, da de blev kontaktet af Amtsavisen. Virksomheden tilkaldte herefter mandskab og efter det oplyste er det lækkende spærreskot tætnet efter en time. Klokken 18.40 samme dag informeres Forvaltningen ved mail fra virksomheden om uheldet. Virksomheden følger ved deres håndtering og efterfølgende orientering af kommunen vilkårene i deres miljøgodkendelse.

Virksomheden har ikke tilladelse til afledning af overfladevand, men tilladelse til udledning af spildevand efter, at dette er rensset ved bundfældning og via kulfilter/renseanlæg.

Bundfældningsbassinet, hvorfra udsivningen skete, indgår i deres rensningsanlæg. Bassinet bruges som klaringsbassin således virksomhedens Kulfilteranlæg /rensningsanlæg ikke overbelastes af slam.

Alling Å

I forhold til den anførte observation af uklart vand i Alling Å kan det oplyses, at forvaltningen også har kunnet konstatere uklart å-vand opstrøms virksomheden. Et forhold for forvaltningen kan oplyse er normalt for årstiden, hvor der er stor afstrømning og stor udvaskning.

Den primære årsag er, rekord meget nedbør, der bevirker øget udvaskning af ler fra brinker og opland (landbrugs- og naturarealer), og i den sammenhæng medfører, at vandløbet fremstår uklart.

Den dårlige sigtedybde i Alling Å, kan derfor ikke tilskrives udsivningen fra bundfældningsbassinet ved Nordic Waste.

Forvaltningen har dog meddelt virksomheden, at der skal udtages en vandprøve fra bundfældningsbassinet for at dokumentere indholdsstofferne i vandet som er udsivet til Aalling Å.

Forvaltningen blev tirsdag d. 10 om eftermiddagen oplyst om, at der stadig var udsivning fra bassinet. Forvaltningen var derfor på endnu et tilsynsbesøg, hvor det blev konstateret, at der fortsat var en mindre udsivning.

Virksomheden stoppede denne udsivning sammen dag ved at etablere en lerbarrier i udløbsbygværket foran spærreskottet.

Forvaltningen foretog den 11. januar 2023 tilsyn på stedet for at vurdere, hvorvidt bassinet var tilstrækkeligt sikret mod overløb. Følgende tiltag er konstateret gennemført eller igangsat:

- Spærreskottet er blevet forstærket med ler.
- Der er etableret et midlertidigt reservoir foran skottet – med isat dykpumpe – der pumper eventuel vand retur.
- Der er hele tiden tilknyttet 2 slamsugere til virksomheden som skal tømme overfladevandsbassinet fuldstændig, og overfører vandet til virksomhedens største opsamlingsbassin
- Virksomheden vil efter at bundfældningsbassinet er tømt foretage en oprensning af bassinet for sedimenter for at opnå maksimal kapacitet

Opfølgning på uheldet.

For at sikre, at et lignende uheld ikke opstår igen, vil Forvaltningen udarbejde et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse med følgende vilkår:

- Virksomheden skal nedlægge bygværket, hvor skottet sidder i overfladevandsbassin. Dette skal ske ved at etablere en beton mur i stedet for skottet for at undgå lignende situation i fremtiden.
- Virksomheden skal udvide bundfældningsbassinet.
- Tilførsel af urensset overfladevand fra virksomheden til Aalling Å ved uheld, unormal drift eller vejrhændelser, er ikke tilladt, derfor skal virksomheden udarbejde beredskabsplan som sikrer, at tilførsel af overfladevand ikke kan forekomme.

Forvaltningen har drøftet med virksomheden om det kunne være en ekstra fremtidig sikkerhed at etablere en pumpeledning fra bundfældningsbassinet tilbage til virksomhedens øvre bassin. Denne løsning vil virksomheden være indstillet på at udføre, da virksomheden har oplyst, at de ikke ønsker at udsivning kan forekomme fremover.

Endelig kan det oplyses, at Nordic Waste i forbindelse med deres ny lokalplan, har igangsat et udredningsarbejde for at kunne tilpasse virksomhedens fremtidige vandhåndtering til deres fremtidige produktion både mht. virksomhedens udbygningsplaner og de fremtidige klimaforhold. Virksomheden forventer, at der er udarbejdet en vandhåndteringsplan indenfor 4-6 måneder.

Det vil derfor også være et vilkår i tillægget, at virksomhedens vandhåndteringsplan godkendes af Randers Kommune og gennemføres inden 1 okt. 2023.

Ved akutte uheld

Til orientering kan det oplyses, at det er aftalt med virksomheden, at i tilfælde af uheld eller andet presserende kan virksomhedens Miljødirektør Christian Brun Nielsen kontaktes direkte på 20928216 eller via virksomhedens hovednummer 70200104.

Derudover har Randers Kommune aftale med Akut Miljøservice :Lars Bjørn Hansen
Telefon: 70 200 424 <http://akut-miljoe.dk/> hvor man udenfor normal arbejdstid altid kan få hjælp.

Jord på havnen

Byrådsmedlem Erik Bo Andersen har oplyst til forvaltningen, at losning af jord på Randers Havn ikke foregår forsvarligt. Som konsekvens heraf har forvaltningen d. 9. januar foretaget tilsyn på stedet. På tilsynet blev håndteringsprocedurerne i relation til de forskellige jordkategorier som modtages på havnen gennemgået.

Af disse procedurer fremgår følgende:

Uddrag af modtageinstruks for modtagelse af jord på Randers Havn:

Ren og lettere forurenet jord:

- Jorden må losses på kaj til midlertidig oplag, såfremt losning til bil ikke er muligt.

Forurennet jord:

- Forurennet jord **SKAL** losses direkte på bil, og evt. småspild skal fejes op og sendes med næstkommende lastbil. Derudover skal alle transporter foregå overdækket, så der ikke sker spild.

Havnen oplyste på tilsynet, at det i overensstemmelse med proceduren alene er rent eller lettere forurennet jord som placeres på kajen under læsning. Derudover oplystes det, at Havnens medarbejdere ikke fejer jord i havnen. Forholdene på det konkrete aflæsningssted gør det i øvrigt særdeles vanskeligt af feje jord i havnen.

På tilsynet kunne forvaltningen ikke konstatere forhold som indikere, at proceduren for håndtering af jord afviges.

Det kunne dog konstateres, at regnvand med jord i ved kraftig og langvarig regn vil kunne løbe ud i Randers Fjord.

Det skal dog bemærkes, at det netop kun er ren jord og lettere forurennet jord, der må placeres på havnens arealer. Det skal her bemærkes, at det meste af jorden i Randers by er defineret som "lettere forurennet", da det er påvirket af menneskelig aktivitet.

Det er derfor Forvaltningens vurdering, at risikoen for, at udløb af regnvand med lettere forurennet jord partikler i, til Randers fjord ikke udgør en væsentlig risiko for fjordens miljø- eller natur.

Randers Havns nye arealer syd for fjorden vil desuden blive etableret med jord-opfyldning. Randers Havn har tilladelse til, at opfyldningen sker med ren jord og lettere forurennet jord.

Kontrol af jord der leveres til Nordic Waste

Alt jord, der leveres til virksomheden bliver analyseret inden det bliver anvist til virksomheden. Denne anvisning af jord til Nordic Waste sker af miljømyndigheden fra det sted hvorfra jorden stammer. Alle miljømyndigheder, som anviser jordpartier er forpligtiget til kun at anvise jord der lever op til de vilkår som er anført hos den virksomhed, som modtager jorden. I dette tilfælde betyder det, at det jord som modtages af Nordic Waste er anvist af miljømyndigheden efter, at denne har sikret sig, at jorden kan tilgodese de krav omkring jordens indhold som er anført i miljøgodkendelsen for virksomheden. Ikke rent jord, der modtages hos Nordic Waste er derfor altid forinden blevet analyseret og analyseresultater følger således de enkelte jordpartier.

I miljøgodkendelsen for Nordic Waste, har virksomheden som et vilkår, at de skal opbevare alle analyseresultater for de modtagne jordpartier og forevise dem for Randers Kommune i forbindelse med tilsyn. Det kan i den forbindelse oplyses, at forvaltningen i forbindelse med gennemgang af analyseresultaterne for 2022 ikke har konstateret uregelmæssigheder. De mange hundrede analyseresultater forefindes hos forvaltningen.

Afslutningsvis skal det anføres, at i relation til jordpartier fra lokaliteter i Randers Kommune, har forvaltningen vurderet og godkendt alt den jord som er anvist til Nordic Waste.

Med venlig hilsen

Miljø- og Natur



Notat - Talepapir til Borgmester byrådsmøde den 31 jan 2023

Sagsnavn: Miljøgodkendelse listevirksomhed - Nordic Waste, Gl. Århusvej 110, Genbrugscenter
Sagsnummer: 09.02.00-P19-25-20
Skrevet af: Michael Damm
E-mail: Jorgen.Michael.Damm@randers.dk
Forvaltning: Miljø Natur og Landbrug
Dato: 22-01-2023
Sendes til: Tryk F11 - indsæt navn

Talepapir til Borgmesteren

Bjarne Overmark, Beboerlisten har i mail af 14 januar 2023 anmodet om byrådets behandling af en sag efter styrelseslovens § 11 idet det på baggrund af oplysninger i pressen om forurenede vand, der fra nordic waste, fiboværket, Ølst løber ud i Alling Å og videre til Grund Fjord/Randers Fjord, stilles følgende beslutningsforslag. "Randers Byråd agter at sørge for, at forurening/forgiftning af Alling Å og Randers Fjord bliver stoppet.

Allerførst kan jeg oplyse, at jeg fra forvaltningen har fået oplyst, at forureningen af Alling Å og Randers Fjord med overfladevand fra virksomheden Nordic Waste er stoppet den 11 januar 2023 og at dette er kontrolleret af forvaltningen ved fysisk tilsyn.

Virksomheden har ikke tilladelse til at udlede urensede overfladevand til Alling Å. At det skete i perioden fra omkring den 8 januar til den 11 januar var derfor ulovlig.

Allerede den 9 januar spurgte udvalget – foranlediget af en henvendelse fra Anker Boje indtil sagen og her blev udvalget forsikret om, at forvaltningen var på sagen og i gang med at stoppe forureningen.

Forvaltningen har oplyst, at udløbet af overfladevand skete fra et bassin, der er del af virksomhedens renseanlæg. Renseanlægget er installeret af virksomheden for at leve op til krav i virksomhedens miljøgodkendelse om, at der ikke må tilledes urensede vand til Alling Å. Udløbet fra bassinet skete fordi det var blevet overfyldt pga de store regnmængder i slut december og i januar måned.

Vi er alle sammen blevet orienteret om sagsforløbet og forvaltningens håndtering heraf i mail til os fra forvaltningen den 16 januar kl 12.51.

Af den mail fremgår det også, at forvaltningen for at sikre, at et lignende uheld ikke opstår igen, vil udarbejde et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse indenfor kort tid som bla. betyder, at udløb fra bassinet fjernes, at bassinet gøres større samt at virksomheden skal have en beredskabsplan som sikre, at der ikke tilledes overfladevand til Alling å uanset hvad der sker.

Det er derfor min indstilling, at Byrådet tilslutter sig forslaget uden videre og samtidig konstaterer, at forvaltningen er i gang med at sikre, at vores beslutning bliver efterlevet.

Dokumentnavn: talepapir til borgmesteren, byrådsmødet den 30 jan vedr. nordic waste og forurening af Alling Å (Intet emne.pdf)

Hører til sagsnummer: 09.03.00-P19-25-20

Registreringsdato: 22. januar 2023

Fra: Michael Damm [Jorgen.Michael.Damm@randers.dk]

Til: Lotte Vallentin Hoe [Lotte.Vallentin.Hoe@randers.dk]; Nels Gilling Markussen [Nels.G.Markussen@randers.dk]

Sendt dato: 22-01-2023 16:24

Modtaget Dato: 22-01-2023 16:24

Vedrørende: Intet emne

Vedhæftninger: Talepapir til Borgmester byrådsmøde den 31 jan 2023.docx

Kære Lotte

hermed talepapir til Borgmesteren vedr. forslag fra Bjarne Overmark til behandling på byrådsmødet den 30 januar.
PS fejl i titlen på det vedhæftede dokumentet.vedr. datoen.

Michael Damm

Fra: John Morgen [jm@randershavn.dk]
Til: Per Mousten Eriksen [per.eriksen@randers.dk]

Registreringsdato: 19. januar 2023

Sendt dato: 19-01-2023 11:55

Modtaget Dato: 19-01-2023 11:55

Vedrørende: VS: Procedure for modtagelse af jord via Randers Havn

Vedhæftninger: MOD0018 - Procedure for modtagelse af dokumenteret rent, lettere forurenede og forurenede jord via.pdf
image001.png
image002.png
image003.png

Hej Per,

Ved ikke om du har modtaget vedhæftet - men for god ordens skyld sender jeg den til dig.

Med venlig hilsen

John Morgen
Havnedirektør

Randers Havn

Kulholmsvej 1
DK-8930 Randers NØ
Tel. + 45 8642 1057
Mob + 45 2129 1086
jm@randershavn.dk
www.randershavn.dk



Fra: Lene Lange [mailto:lla@nordicwaste.dk]

Sendt: 19. januar 2023 11:50

Til: John Morgen <jm@randershavn.dk>; ps@sdkgroup.com

Cc: Christian Bruun Nielsen <cni@nordicwaste.dk>

Emne: Procedure for modtagelse af jord via Randers Havn

Hej John og Per

Hermed den endelige version af procedureteksten, tilrettet i overensstemmelse med Johns input.

God dag.

Venlig hilsen / Best regards

Lene Lange
CEO



Nordic Waste A/S

Gl. Århusvej 110
8940 Randers SV
CVRnr. 39560186

www.nordicwaste.dk

Tlf: +45 7020 0104
Mobil: +45 2961 7580

Mail: lla@nordicwaste.dk



Procedure for modtagelse og håndtering af dokumenteret rent, lettere forurenede jord samt forurenede jord via Randers Havn

1. Formål

Formålet med denne procedure er at gengive og udbygge den instruks, som Randers Havn har opstillet i forbindelse med losning af skibe med jord til Nordic Waste A/S (herefter Nordic Waste).

2. Omfang

Denne procedure omfatter jord, der losses på Randers Havn, og som er anmeldt til modtagelse og behandling hos Nordic Waste.

3. Ansvar

Ansvar for losning og genlæsning på Randers Havn er af Nordic Waste udliciteret til SDK stavedore afdeling i Randers (herefter SDK), som er gjort bekendt med denne procedure.

4. Beskrivelse

Før Nordic Waste kan modtage jorden, og inden afskibning sker, har jordanmelderen oprettet en jordanmeldelse af den givne jord med angivelse af jordens klassificering, og jordanmeldelsen er registreret i Nordic Wastes system.

Jorden er analyseret og klassificeret efter jordflytningsbekendtgørelsen og anvist af den afsendende kommune i overensstemmelse med gældende lovgivning.

Nordic Waste forpligter sig til at sikre, at skibsagenten giver Randers Havn besked, når det pågældende skib er undervejs med oplysning om mængder samt klassifikation af jordpartiet.

Ved skibets ankomst til Randers Havn, håndterer SDK jordpartiet efter SDKs egne losseinstrukser samt følgende procedure:

- Ren og lettere forurenede jord: Last må losses på kaj til midlertidig oplag.
- Forurenede jord: Her **SKAL** der losses direkte på bil, og evt. småspild skal fejes op og sendes med næstkommende lastbil. Derudover skal alle transporter foregå overdækket, så der ikke sker spild.

5. Afvigelser

Bliver der i forbindelse med modtagekontrol hos Nordic Waste registreret afvigelser mellem jordanmeldelsen og den modtagne jord, så vil den modtagne jord blive omregistreret og placeret herefter. Derefter vil Randers Kommune blive kontaktet med henblik på den videre behandling.



6. Henvisning

Der henvises til Randers Havns anvisninger.

7. Arkivering

Dokumentet er arkiveret i: Fælles drev (F:) > ISO > ISO14001 > MOD

8. Reference







Fra: Annemarie Dalsgaard Karlsen [Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk]
Til: Per Mousten Eriksen [per.eriksen@randers.dk]

Registreringsdato: 16. januar 2023

Sendt dato: 16-01-2023 15:05

Modtaget Dato: 16-01-2023 15:05

Vedrørende: VS: PARKSLIREKNE og HAGELUPIN

Vedhæftninger: image001.png
image002.png
image003.png

Har du fået denne?

Venlig hilsen

Annemarie Dalsgaard Karlsen
Geolog

Randers Kommune
Miljø, Natur og Landbrug
Laksetorvet 1
8900 Randers C

89151841 - 29281241
Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk

www.randers.dk



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Christian Bruun Nielsen [mailto:cni@nordicwaste.dk]
Sendt: 16. januar 2023 14:35
Til: Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Emne: VS: PARKSLIREKNE og HAGELUPIN

En mere 😊

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen
Miljø



Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
8940 Randers SV
CVRnr. 39560186

Tlf: +45 7020 0104
Mobil: +45 2092 8216

www.nordicwaste.dk

Mail: cni@nordicwaste.dk



Fra: Trond Berg <Berg@wmrecovery.no>
Sendt: 11. januar 2023 13:15
Til: Christian Bruun Nielsen <cni@nordicwaste.dk>
Cc: Kim Lange <kla@nordicwaste.dk>
Emne: PARKSLIREKNE og HAGELUPIN

Hei Christian,

Kan dere motta jord med parkslirekne og hagelupin?

Med vennlig hilsen
Trond B. Berg







Fra: Michael Damm [Jorgen.Michael.Damm@randers.dk]

Til: Per Mousten Eriksen [per.eriksen@randers.dk]

Sendt dato: 16-01-2023 14:40

Modtaget Dato: 16-01-2023 14:40

Vedrørende: SV: Nordic Waste

Kære Per

Her er mit bud – ud fra dit forslag. Hvad tænker du ?

De jordtyper som modtages hos Nordic Waste i store mængder kan sammenlignes med jord fra byer og andre områder, hvor der har været menneskelig aktivitet. Det er ikke rent, men heller ikke forurenet i et niveau der gør det farligt. Dertil kommer, at Alt jord, der leveres til Nordic Waste er analyseret og vurderet inden det modtages hos Nordic Waste. Jord som modtages er anvist til Nordic Waste af miljømyndigheder i danmark og ved import af jord er modtagelsen af jorden accepteret af miljøstyrelsen. Når miljømyndighederne anviser jord til Nordic Waste sker dette på grundlag af forudgående kontrol inden anvisning.

Randers Kommune kan samtidigt forlange alle analyser på jord fra andre steder udleveret i forbindelse med tilsyn. Dette sker enten som del af fysisk tilsyn eller ved kontrol af fremsendte analyseresultater.

Endelige kan det oplyses, at der er udtaget analyse af overfladevandet for at vurdere indholdsstofferne i det vand, som løb over til Aalling Å. Det forventes at resultaterne fra disse analyser vil være vurderet indenfor kort tid.

Venlig hilsen

Michael Damm

Leder af Miljø, Natur og Landbrug

Randers Kommune

Udvikling, Miljø og Teknik

89151850 - 23611127

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Per Mousten Eriksen <per.eriksen@randers.dk>

Sendt: 16. januar 2023 13:22

Til: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>

Emne: Nordic Waste

Kunne sende journalisten noget i denne retning

Det korte svar er al jord der leveres til Nordic Waste er analyseret og vurderet inden det anvises af Randers Kommune. Andre kommuner, der også anviser jord til virksomheden forlanger også forudgående kontrol inden anvisning. Randers Kommune kan samtidigt forlange alle analyser på jord fra andre steder udleveret i forbindelse med tilsyn.

Det skal måske lige anføres at de jordtyper der håndteres altovervejende ligner alt andet jord fra byer og andre områder, hvor der har været menneskelig aktivitet. Det er det der kaldes lettere forurenet jord.

Der er udtaget analyse for at vurdere det meget omtalte overløb af vand. Har dog ikke haft lejlighed til at vurderet resultatet.

Venlig hilsen

Per Eriksen

Randers Kommune

Per

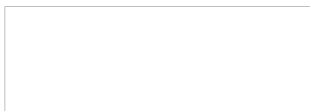
Natur og miljø

per.eriksen@randers.dk

Dokumentnavn: SV Nordic Waste (SV: Nordic Waste.pdf)

Hører til sagsnummer: 09.02.00-P19-25-20

pe
Registreringsdato: 16. januar 2023



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Michael Damm [Jorgen.Michael.Damm@randers.dk]
Til: Per Mousten Eriksen [per.eriksen@randers.dk]

Registreringsdato: 16. januar 2023

Sendt dato: 16-01-2023 13:13

Modtaget Dato: 16-01-2023 13:13

Vedrørende: VS: Forvaltningen besvarer - Anker Boje vedr. Nordic Waste

Hej Per

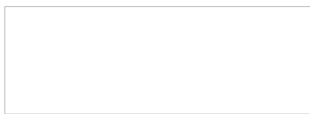
Her er mit notat som sendt til byrådet. – se nedenfor.

Skal journaliseres på sagen.

Venlig hilsen

Michael Damm
Leder af Miljø, Natur og Landbrug

Randers Kommune
Udvikling, Miljø og Teknik
89151850 - 23611127



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: miljoeogteknik@randers.dk <miljoeogteknik@randers.dk>

Sendt: 16. januar 2023 12:51

Til: D-Byråd <D-Byrad@randers.dk>; D-Direktionen <Direktionen@randers.dk>

Emne: Forvaltningen besvarer - Anker Boje vedr. Nordic Waste

Prioritet: Høj

Til byrådets medlemmer

Byrådsmedlem Anker Boje har fremsendt spørgsmål og billeder til forvaltningen vedrørende udsivning af urensset vand til Alling Å fra virksomheden Nordic Wastes arealer. Byrådsmedlem Erik Bo Andersen har efterfølgende fremsendt oplysninger om, hvordan håndteringen af jord på havnens arealer skulle foregå. Der blev også spurgt til sagen på miljø- og teknikudvalget 9. januar 2023.

Forvaltningen kan oplyse, at virksomheden Nordic Waste har miljøgodkendelse til at modtage jord, som er rent, lettere forurenet og forurenet. Forvaltningen skal ligeledes oplyse, at den jord, som håndteres hos Nordic Waste og på Randers Havn i alt overvejende grad udgøres af ren jord og lettere forurenet jord jf. deres miljøtilladelser.

Forvaltningen har været på tilsyn på Nordic Waste om formiddagen den 9. januar 2023. Det kunne konstateres, at det var korrekt, at overfladevand er løbet ud fra Nordic Waste arealerne.

Det er forvaltningens vurdering, at grunden til udsivningen af overfladevand til Alling Å er de store regnmængder, der er kommet på det seneste. Regnmængder, som betyder, at virksomhedens bundfældningsbassin, som er en del af deres renseanlæg, er blevet meget fyldt. Den store vandmængde har øget presset på spærreskottet i bundfældningsbassinets udløbsbygværk mod Alling Å så meget, at skottet har lækket. Lækket er set af en anonym kilde.

Virksomheden har oplyst overfor forvaltningen, at de blev bekendt med lækket den 8. januar 2023 cirka kl. 17, da de blev kontaktet af Amtsavisen. Virksomheden tilkaldte herefter mandskab, og efter det oplyste er det lækkende spærreskot tætnet efter en time. Klokkeren 18.40 samme dag informeres forvaltningen ved mail fra virksomheden om uheldet. Virksomheden følger ved deres håndtering og efterfølgende orientering af kommunen vilkårene i deres miljøgodkendelse.

Virksomheden har ikke tilladelse til afledning af overfladevand, men tilladelse til udledning af spildevand efter, at dette er rensset ved bundfældning og via kulfilter/reseanlæg.

Bundfældningsbassinet, hvorfra udsivningen skete, indgår i deres rensningsanlæg. Bassinet bruges som klaringsbassin således virksomhedens Kulfilteranlæg /rensningsanlæg ikke overbelastes af slam.

Alling Å

I forhold til den anførte observation af uklart vand i Alling Å kan det oplyses, at forvaltningen også har kunnet konstatere uklart å-vand opstrøms virksomheden. Et forhold for forvaltningen kan oplyse er normalt for årstiden, hvor der er stor afstrømning og stor udvaskning.

Den primære årsag er, rekord meget nedbør, der bevirker øget udvaskning af ler fra brinker og opland (landbrugs- og naturarealer), og i den sammenhæng medfører, at vandløbet fremstår uklart. Den dårlige sigtedybde i Aalling Å, kan derfor ikke tilskrives udsivningen fra bundfældningsbassinet ved Nordic Waste.

Forvaltningen har dog meddelt virksomheden, at der skal udtages en vandprøve fra bundfældningsbassinet for at dokumentere indholdsstofferne i vandet, som er udsivet til Aalling Å.

Forvaltningen blev tirsdag d. 10. januar 2023 om eftermiddagen oplyst om, at der stadig var udsivning fra bassinet. Forvaltningen var derfor på endnu et tilsynsbesøg, hvor det blev konstateret, at der fortsat var en mindre udsivning.

Virksomheden stoppede denne udsivning sammen dag ved at etablere en lerbarrier i udløbsbygværket foran spærreskottet.

Forvaltningen foretog den 11. januar 2023 tilsyn på stedet for at vurdere, hvorvidt bassinet var tilstrækkeligt sikret mod overløb. Følgende tiltag er konstateret gennemført eller igangsat:

- Spærreskottet er blevet forstærket med ler.
- Der er etableret et midlertidigt reservoir foran skottet – med isat dykpumpe – der pumper eventuel vand retur.
- Der er hele tiden tilknyttet 2 slamsugere til virksomheden som skal tømme overfladevandsbassinet fuldstændig, og overfører vandet til virksomhedens største opsamlingsbassin
- Virksomheden vil efter at bundfældningsbassinet er tømt foretage en oprensning af bassinet for sedimenter for at opnå maksimal kapacitet

Opfølgning på uheldet

For at sikre, at et lignende uheld ikke opstår igen, vil forvaltningen udarbejde et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse med følgende vilkår:

- Virksomheden skal nedlægge bygværket, hvor skottet sidder i overfladevandsbassin. Dette skal ske ved at etablere en betonmur i stedet for skottet for at undgå lignende situation i fremtiden.
- Virksomheden skal udvide bundfældningsbassinet.
- Tilførsel af urensset overfladevand fra virksomheden til Aalling Å ved uheld, unormal drift eller vejrhændelser, er ikke tilladt, derfor skal virksomheden udarbejde beredskabsplan som sikre, at tilførsel af overfladevand ikke kan forekomme.

Forvaltningen har drøftet med virksomheden om det kunne være en ekstra fremtidig sikkerhed at etablere en pumpeledning fra bundfældningsbassinet tilbage til virksomhedens øvre bassin. Denne løsning vil virksomheden være indstillet på at udføre, da virksomheden har oplyst, at de ikke ønsker at udsivning kan forekomme fremover.

Endelig kan det oplyses, at Nordic Waste i forbindelse med deres ny lokalplan, har igangsat et udredningsarbejde for at kunne tilpasse virksomhedens fremtidige vandhåndtering til deres fremtidige produktion både mht. virksomhedens udbygningsplaner og de fremtidige klimaforhold. Virksomheden forventer, at der er udarbejdet en vandhåndteringsplan indenfor 4-6 måneder.

Det vil derfor også være et vilkår i tillægget, at virksomhedens vandhåndteringsplan godkendes af Randers Kommune og gennemføres inden 1 okt. 2023.

Jord på havnen

Byrådsmedlem Erik Bo Andersen har oplyst til forvaltningen, at losning af jord på Randers Havn ikke foregår forsvarligt. Som konsekvens heraf har forvaltningen d. 9. januar foretaget tilsyn på stedet. På tilsynet blev håndteringsprocedurerne i relation til de forskellige jordkategorier som modtages på havnen gennemgået.

Af disse procedurer fremgår følgende:

Uddrag af modtageinstruks for modtagelse af jord på Randers Havn:

Ren og lettere forurennet jord:

- *Jorden må losses på kaj til midlertidigt oplag, såfremt losning til bil ikke er muligt.*

Forurennet jord:

- *Forurennet jord skal losses direkte på bil, og evt. småspild skal fejes op og sendes med næstkommande lastbil. Derudover skal alle transporter foregå overdækket, så der ikke sker spild.*

Havnen oplyste på tilsynet, at det i overensstemmelse med proceduren alene er rent eller lettere forurennet jord som placeres på kajen under læsning. Derudover oplystes det, at havnens medarbejdere ikke fejer jord i havnen. Forholdene på det konkrete aflæsningssted gør det i øvrigt særdeles vanskeligt af feje jord i havnen.

På tilsynet kunne forvaltningen ikke konstatere forhold som indikere, at proceduren for håndtering af jord afviges. Det kunne dog konstateres, at regnvand med jord i ved kraftig og langvarig regn vil kunne løbe ud i Randers Fjord. Det skal dog bemærkes, at det netop kun er ren jord og lettere forurennet jord, der må placeres på havnens arealer. Det skal dog bemærkes, at det meste af jorden i Randers by

Registreringsdato: 16. januar 2023

Det er derfor Forvaltningens vurdering, at risikoen for, at udløb af regnvand med lettere forurenede jordpartikler i, til Randers fjord ikke udgør en væsentlig risiko for fjordens miljø- eller natur.

Randers Havns nye arealer syd for fjorden vil desuden blive etableret med jord-opfyldning. Randers Havn har tilladelse til, at opfyldningen sker med ren jord og lettere forurenede jord.

Kontrol af jord der leveres til Nordic Waste

Alt jord, der leveres til virksomheden, bliver analyseret inden det bliver anvist til virksomheden. Denne anvisning af jord til Nordic Waste sker af miljømyndigheden fra det sted hvorfra jorden stammer. Alle miljømyndigheder, som anviser jordpartier er forpligtiget til kun at anvise jord der lever op til de vilkår som er anført hos den virksomhed, som modtager jorden. I dette tilfælde betyder det, at jord som modtages af Nordic Waste er anvist af miljømyndigheden efter, at denne har sikret sig, at jorden kan tilgodesee de krav omkring jordens indhold som er anført i miljøgodkendelsen for virksomheden. Ikke ren jord, der modtages hos Nordic Waste er derfor altid forinden blevet analyseret og analyseresultater følger således de enkelte jordpartier.

Venlig hilsen

Jens Lyngborg Heslop

Direktør

Randers Kommune
Udvikling, Miljø og Teknik
29136959

Den 11. jan. 2023 kl. 10.03 skrev Anker Boje <Anker.Boje@randers.dk>:

Hej Jens Heslop

Jeg har lige et par yderligere spørgsmål i sagen omkring Nordic Waste A/S

- * Miljø godkendelsen for Nordic Waste A/S
- * Kopi af de analyser der måtte være fortaget af forurenede jord, rensede jord og det spildevand der udledes
- * Procedure for jordhåndteringen på havnen

Svarene bedes sat på dagsordenen til sagen den 31 januar i miljø og teknik udvalgsmøde

Med venlig hilsen
Anker Boje
Byrådspolitiker Socialdemokratiet
Randers kommune

Vandbækvej 12
8960 Randers SØ
Telefon 27202982
Mail anker.boje@randers.dk

Fra: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]

Til: Per Moustén Eriksen [per.eriksen@randers.dk]

Cc: Ejnar Jensen [eje@nordicwaste.dk]

Sendt dato: 16-01-2023 09:06

Modtaget Dato: 16-01-2023 09:06

Vedrørende: Landzonetilladelse til nyt regnvandsbassin

Vedhæftninger: 0-01-1- Beliggenhedsplan - Nordic Waste (003) (002).pdf

011 - Nordic Waste - Sheet - S1-70-2 - Isometri (004).pdf

image001_1449.png

image002_719.png

image003_505.png

Hej Per,

Ejnar har i weekenden lavet nogle skitser til hvordan vi ser et nyt regnvandsbassin ved os, så utilsigtede hændelser med vand ikke kan forekomme.

Vi tænker, at konstruerer et nyt bassin til modtagelse af overfladevand samt opsamling af rensset vand til brug for støvbekæmpelse, hjulvask og brugsvand i vores vaskeanlæg.

Derfor vil behovet for udledning af rensset vand være absolut minimalt.

Vi ønsker at bygge anlægget med betonklodser eller L-elementer og med en coating på væggene så anlægget er vandtæt.

Området er indenfor Åbeskyttelseslinjen men er også allerede bebygget og med tæt plantebælte imod Gl. Århusvej. Plantebæltet vil være uændret og anlægget vil blive beklædt med jord og beplantning på ydersiden så det skæmmer mindst muligt.

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen

Miljø



Nordic Waste A/S

Gl. Århusvej 110

8940 Randers SV

CVRnr. 39560186

www.nordicwaste.dk

Tlf: +45 7020 0104

Mobil: +45 2092 8216

Mail: cni@nordicwaste.dk

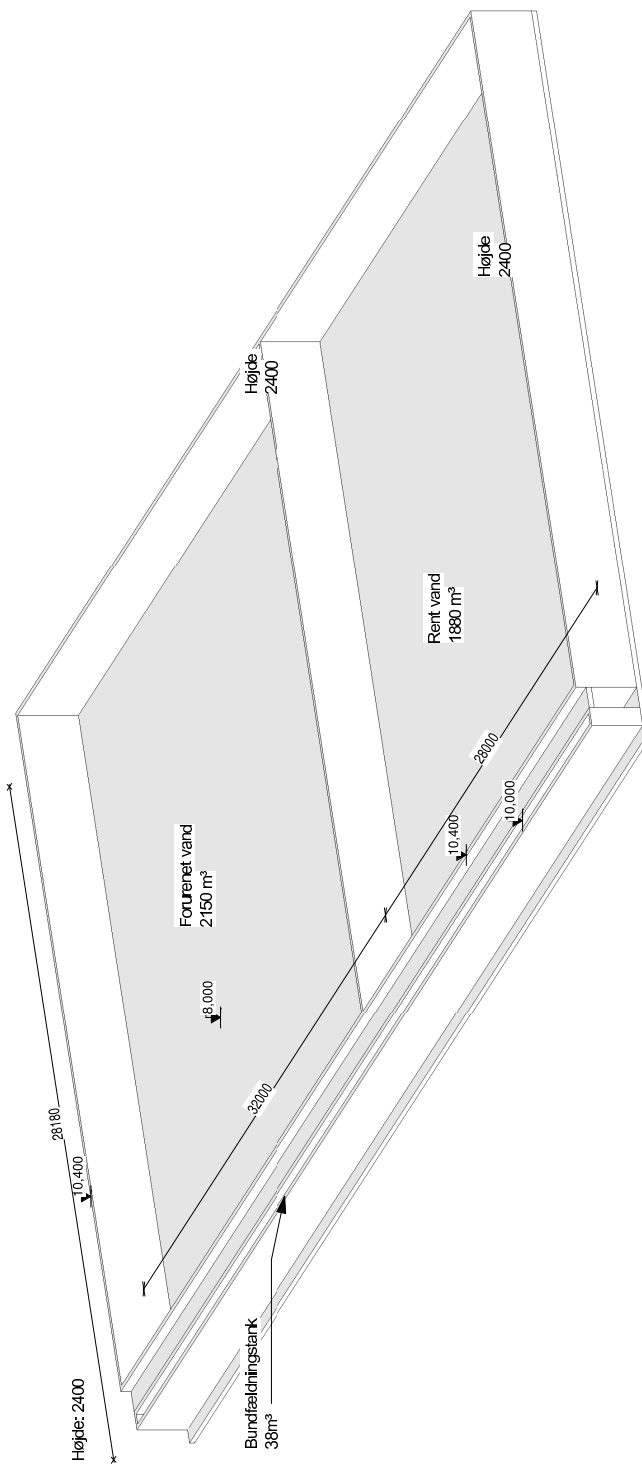




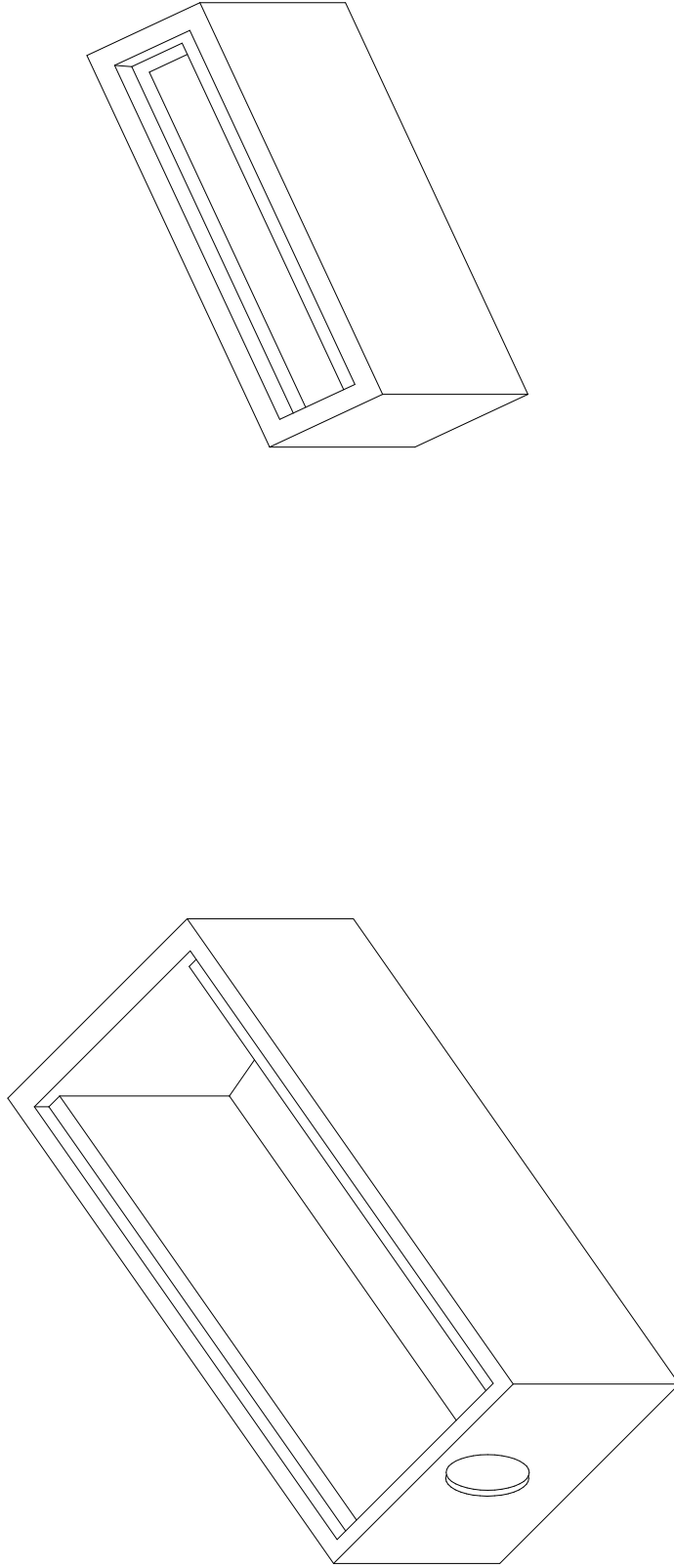


S1-70-1

Skitseforslag for 2,4m L- elementer



S1-75-1



0-01-1

CSS: Landzonen 205

5.4 Der skal opretholdes en afstand ind i lokalområdet i forhold til lokalplan 12, som vist på kortbilag 2.

7.7 Hvis parkering skal overføres til et område med areal på maks. 12. Der kan etableres skningslæg indenfor areal af maks. 12. Der må dog ikke etableres skningslæg eller anden beplantning i området.

Sæt delområde I og II med den foreslåede terrænregulering, der er nødvendige for at etablere indre veje, løbegrøse og stier til terrænet.

6.7 Der skal i delområdet sikres et tilstrækkeligt areal på mindst 200 m².

- Signaturforklaring**
- ◀ Vejadgang
 - ▲ Stiadgang
 - ⊕ Geologisk profil
 - Regnvandsbassin
 - Areal til parkering
 - Matrikelskel
 - Opfølgvej
 - Betondæk
 - Delområder
 - Lokalplangrænse
 - Regnvandsbassin
 - P Areal til parkering
 - Matrikelskel
 - Opfølgvej
- Signaturforklaring**
- Skal
 - Byggetype
 - Bekendtgørelse, f.eks. 10-42 cm over belegning og lægges matrikel
 - Tørner
 - NB ■ Nækte/nedstærktænd
 - X 112/24 Kølspund, eksisterende
 - X 112/20 Kølspund, fremtidig
 - Ny beplantning (Skærmtræs)
 - Eksisterende beplantning
 - Vej: 12000 m² 10m bred
 - Vej: 12000 m² 10m bred
 - Placetskilt beton plade 6000m²
 - Træpap
 - Belægningsten
 - Belegning
 - Asfalt
 - Græsarealer
 - Grusbelægning (Brandvej)
 - Græsmandgræs (Brandvej)
 - Eksisterende vej
 - Eksisterende bygninger
 - Eksisterende offentlig vej

Note, 1 : 100

NOTE:

Matrik. nr.: ???
Adresse: ???

Beplantningsprocent

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Gulvareal | 0,000 m² |
| Bruttoareal, eksisterende bygninger | 0,000 m² |
| Bruttoareal, nybygning / tilbygning | 0,000 m² |
| Bruttoareal, Luft | 0,000 m² |
| Ny beplantningsprocent | 0,00 % |

Byggetype

| | |
|------------------------------------|----------|
| Byggetype, eksisterende bygninger | 0,000 m² |
| Byggetype, tilbygning / tilbygning | 0,000 m² |
| Byggetype, areal f.eks. | 0,000 m² |

Beplantning

| | |
|----------------------------------|----------|
| Rundtrod eksisterende | 0,000 m² |
| Rundtrod, nybygning / tilbygning | 0,000 m² |
| Ny rundtrod | 0,000 m² |

Beplantningsareal

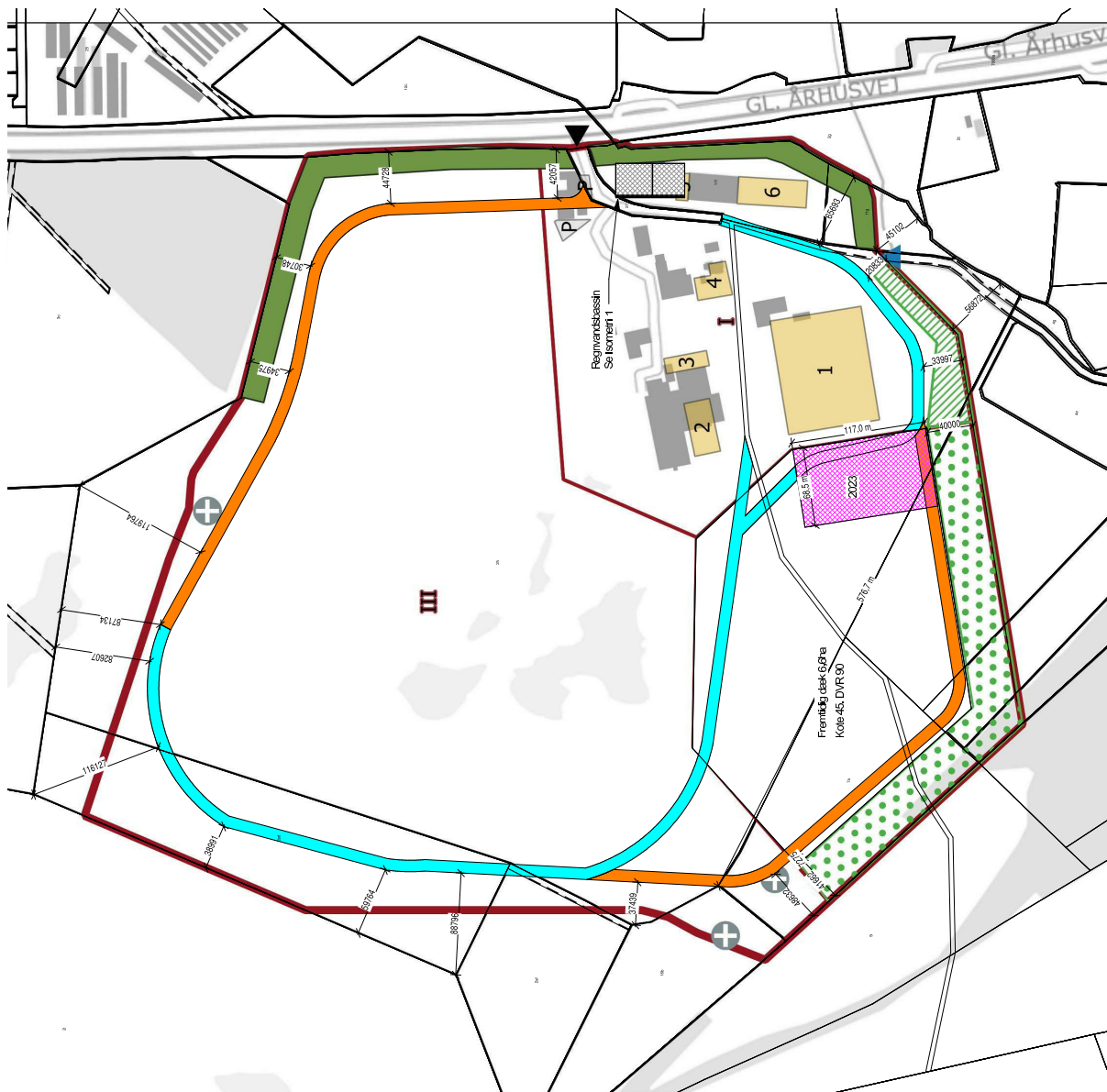
| | |
|-------------------------|----------|
| Asfaltbelægning | 0,000 m² |
| Betonbelægning | 0,000 m² |
| Græsareal | 0,000 m² |
| Græsmandgræs (Brandvej) | 0,000 m² |
| Stærkebelægning | 0,000 m² |
| Belægningsten | 0,000 m² |
| Belægning | 0,000 m² |
| Belægning, belægning | 0,000 m² |

Parkering

| | |
|--------------------------------|---------|
| Parkering (2,5 x 5 m) | 00 stk. |
| Parkering (4,5 x 6 m) | 00 stk. |
| Handicap parkering (4,5 x 6 m) | 00 stk. |

| | |
|------------|---------------------------------|
| Udviklet | = K: 10.000 fht. relative koder |
| | = K: 77.777 fht. geoteknik |
| | = K: 77.777 fht. DVR50 |
| Terrænkode | = K: 9.950 fht. relative koder |
| | = K: 77.777 fht. geoteknik |
| | = K: 77.777 fht. DVR50 |

| | |
|-----------------|--|
| Bruttoareal | |
| Bygning | |
| Etagearal | |
| Byggetype areal | |



0-01-1

Beliggenhedsplan

Papir: A2 | Dato: 06-01-2023
Init: HHS | Mål: As indicated

Foreløbig
Projektleder: Ejnar Jensen
Mail: Eje@nordicwaste.dk
Mobil: 60608905

GE - Signatur Belægningssplan 1-250, 1 : 250

Anlægsplan

Byggeplads: Gammel Århusvej 110,
Matrikel nr.:



Fra: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]
Til: Per Mousten Eriksen [per.eriksen@randers.dk]
Sendt dato: 13-01-2023 09:07
Modtaget Dato: 13-01-2023 09:08
Vedrørende: SV: Øvre bassin
Vedhæftninger: image001.png
image002.png
image003.png

Hej Per,

Super – det var dejligt. Det vil passe med den plan vi er ved at projekterer.

Vi har igangsat en plan om at få alt overfladevand opsamlet og opbevaret til brug om sommeren – dermed vil vores udledning fremadrettet være yderst minimalt hvis overhovedet.

Vi sender dig/jer et oplæg så hurtigt vi kan.

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen
Miljø



Nordic Waste A/S

Gl. Århusvej 110
8940 Randers SV
CVRnr. 39560186

Tlf: +45 7020 0104

Mobil: +45 2092 8216

www.nordicwaste.dk

Mail: cni@nordicwaste.dk



Fra: Per Mousten Eriksen <per.eriksen@randers.dk>
Sendt: 12. januar 2023 14:56
Til: Christian Bruun Nielsen <cni@nordicwaste.dk>
Emne: Øvre bassin

Toke er ved at undersøge muligheder i relation til det øvre bassin.

Venlig hilsen

Per Eriksen

Randers Kommune
Per

Natur og miljø

per.eriksen@randers.dk

pe



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.





Fra: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]
Til: Per Mousten Eriksen [per.eriksen@randers.dk]
Sendt dato: 12-01-2023 13:40
Modtaget Dato: 12-01-2023 13:40
Vedrørende: VS: Kvittering for modtagelse af ansøgning om landzone Videresendt af Nordic Waste A/S
Vedhæftninger: Kvittering for modtagelse af ansøgning om landzonetilladelse - Gl Århusvej 110, 8940 Randers SV.pdf
image001.png
image002.png
image003.png
Kvittering for modtagelse af ansøgning om landzone.html

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen
Mijø



Nordic Waste A/S

Gl. Århusvej 110
8940 Randers SV
CVRnr. 39560186

Tlf: +45 7020 0104

Mobil: +45 2092 8216

www.nordicwaste.dk

Mail: cni@nordicwaste.dk



Fra: Digital Post <noreply@digitalpost.dk>

Sendt: 12. januar 2023 11:38

Til: Christian Bruun Nielsen <cni@nordicwaste.dk>

Emne: Vs: Kvittering for modtagelse af ansøgning om landzone Videresendt af Nordic Waste A/S

---- Videresendt Digital Post-besked ----

Fra: Nordic Waste A/S

---- Oprindelig Digital Post-besked ----

Fra: Randers Kommune

Emne: Vs: Kvittering for modtagelse af ansøgning om landzone

Modtaget: 12-01-2023 10:31



Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
8940 Randers SV

Randers Kommune
Byg
Odinsgade 7
8900 Randers C

Telefon +45 8915 1515

Landzone@randers.dk
www.randers.dk

Dato: 12-01-2023 /Journalnummer: 01.03.03-P19-6-23

**Kvittering for modtagelse af ansøgning om landzonetilladelse til at
Opsamlingsbassin ønskes udvidet med yderligere 600 m² på matr.nr.
2H Ølst By, Ølst, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV**

Randers Kommune har modtaget din ansøgning om landzonetilladelse.

Du må forvente, at der er en sagsbehandlingstid på ca. 3 måneder

Hvis vi påtænker at give et afslag på din ansøgning, vil du blive partshørt.

Ved afslag skal sagen som udgangspunkt behandles i miljø- og teknikudvalget. Der vil da være yderligere behandlingstid på ca. 2 måneder.

Landzonetilladelse/afslag skal efter meddelelsen annonceres i 4 uger, hvor der er mulighed for at klage over afgørelsen til Planklagenævnet.

Tilladelsen må ikke udnyttes før klagefristens udløb.

Henvendelse om dette brev kan ske til undertegnede på e-mail: landzone@randers.dk

Med venlig hilsen

Landzone

Spørgsmål til sagen kan sendes til e-mail landzone@randers.dk

Venlig hilsen

Anette Østenkjær Krarup

Teknisk Designer

Byggesag & ejendomsskat

Randers Kommune

Laksetorvet indgang E3

8900 Randers C





Fra: Esben Husted Kjær [Esben.Husted.Kjaer@randers.dk]

Til: Per Mousten Eriksen [per.eriksen@randers.dk]

Registreringsdato: 11. januar 2023

Sendt dato: 11-01-2023 15:09

Modtaget Dato: 11-01-2023 15:09

Vedrørende: Nordic Waste - Alling Å

Hej Per

Her følger mit korte bidrag til Udvalgsorienteringen:

Alling Å

I forhold til observationen af det uklarere vand i Alling Å, der ligeledes blev konstateret opstrøms virksomheden, er dette normal for årstiden, hvor der er stor afstrømning.

Den primære årsag er, rekord meget nedbør, der bevirker øget udvaskning af ler fra brinker og opland (landbrugs- og naturarealer), og i den sammenhæng medfører at vandløbet fremstår uklart.

Den dårlige sigtedybde i Alling Å, kan derfor ikke under normale driftsforhold, eller i relation til den midlertidige udsivning fra Nordic Wastes bassin, ikke tilskrives virksomheden.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
Laksetorvet, Lokale E 1.74
8900 Randers C

89151746
ehk@randers.dk

www.natur.randers.dk



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Annemarie Dalsgaard Karlsen [annemarie.dalsgaard.karlsen@randers.dk]

Til: Christian Bruun Nielsen' [cni@nordicwaste.dk]

Registreringsdato: 10. januar 2023

Sendt dato: 10-01-2023 13:15

Modtaget Dato: 10-01-2023 13:15

Vedrørende: SV: BP 18 - Byggepladsbelægninger fra vort projekt på Lemmingvej i Hasselager.

Vedhæftninger: image002_1997.png

image005_643.png

image006_504.png

image007_215.png

image008_163.png

image009_131.png

Hej Christian

Asbest er ikke et ønsket/håndterbart materiale andet end på specialdepot.
Derfor vil kommunen ikke give tilladelse til brug af asbest i vejareal på Nordic Waste.

Venlig hilsen

Annemarie Dalsgaard Karlsen

Geolog

Randers Kommune
Miljø, Natur og Landbrug
Laksetorvet 1
8900 Randers C

89151841 - 29281241

Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk

www.randers.dk



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Christian Bruun Nielsen [mailto:cni@nordicwaste.dk]

Sendt: 10. januar 2023 12:46

Til: Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>

Emne: VS: BP 18 - Byggepladsbelægninger fra vort projekt på Lemmingvej i Hasselager.

En mere

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen

Miljø



Nordic Waste A/S

Gt. Århusvej 110
8940 Randers SV
CVRnr. 39560186

Tlf: +45 7020 0104

Mobil: +45 2092 8216

www.nordicwaste.dk

Mail: cni@nordicwaste.dk



Fra: Christian Bruun Nielsen

Sendt: 9. januar 2023 13:37

Til: Per Moustén Eriksen <per.eriksen@randers.dk>

Emne: VS: BP 18 - Byggepladsbelægninger fra vort projekt på Lemmingvej i Hasselager.

Hører til sagsnummer: 09.02.00-P19-25-20

Registreringsdato: 10. januar 2023

Din holdning til denne??

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen

Mljø



Nordic Waste A/S

G. Århusvej 110
8940 Randers SV
CVRnr. 39560186

Tlf: +45 7020 0104

Mobil: +45 2092 8216

www.nordicwaste.dk

Mail: cni@nordicwaste.dk

Fra: Kim Lange <kla@nordicwaste.dk>

Sendt: 9. januar 2023 13:12

Til: Christian Bruun Nielsen <cni@nordicwaste.dk>

Emne: Fwd: BP 18 - Byggepladsbelægninger fra vort projekt på Lemmingvej i Hasselager.

Venlig hilsen / Best regards

Kim Lange

Salgsdirektør/ Sales Manager

Nordic Waste A/S

G. Århusvej 110
8940 Randers SV

Tlf: +45 7020 0104

Mobil: +45 4035 6509

Fra: Peter Klindt Thygesen <pkt@aarsleffrail.com>

Sendt: Monday, January 9, 2023 12:46:57 PM

Til: Kim Lange <kla@nordicwaste.dk>

Cc: Bropakke18 <Bropakke18@aarsleffrail.com>

Emne: BP 18 - Byggepladsbelægninger fra vort projekt på Lemmingvej i Hasselager.

Hej Kim,

Vi overvejer at bede jer om, at håndtere byggepladsbelægninger fra vort projekt på Lemmingvej, ved Hasselager.

Hvad vil det koste, at få dig til, at håndtere materialerne efter, at der er sket en grovsortering på pladsen?

Venlig hilsen / Best regards

Peter Klindt Thygesen

Aarsleff Rail A/S
Mob +45 2949 7462

Fra: Claes Steffensen <cbs@geomiljo.dk>

Sendt: 14. december 2022 17:44

Til: Peter Klindt Thygesen <pkt@aarsleffrail.com>

Cc: Ole Weel Jensen <owj@insituconsult.dk>

Emne: Udkast til jordhåndteringsplan - Genbrugsmaterialer med asbestholdig eternit.

Du får ikke ofte mails fra cbs@geomiljo.dk. [Få mere at vide om, hvorfor dette er vigtigt](#)

Hej Peter

Jeg mangler endnu en tilbagemelding fra modtageren, som jeg havde regnet med at have i dag.

Det er derfor lidt med forbehold fra modtageren, specielt med henblik på kvalitetstestningen af genbrugsmaterialerne.

Men jeg tænker, at du ligeså godt kan få udkastet til kommentering.

Venlig hilsen

Claes Bergh Steffensen

Dokumentnavn: SV BP 18 - Byggepladsbelægninger fra vort projekt på Lemmingvej i Hasselager. (SV: BP 18 - Byggepladsbelægninger fra vort projekt på Lem

Hører til sagsnummer: 09.02.00-P19-25-20

Registreringsdato: 17. januar 2023



Telefon: +45 70 22 33 30
Mobil: +45 40 58 33 30
e-mail: cbs@geomiljo.dk













Fra: Annemarie Dalsgaard Karlsen [annemarie.dalsgaard.karlsen@randers.dk]
Til: Christian Bruun Nielsen' [cni@nordicwaste.dk]; Per Mousten Eriksen [per.eriksen@randers.dk]
Sendt dato: 10-01-2023 13:06
Modtaget Dato: 10-01-2023 13:06
Vedrørende: SV: Vedr. afvandet sediment, Randbøldal, Vejle
Vedhæftninger: Miljøstyrelsen Malakitgrønt.pdf
image005_642.png
image007_214.png
image009_130.png
image010_122.jpg

Hej Christian

Per og jeg har ingen kommentarer.

Per vil i forbindelse med revision/tillæg til miljøgodkendelse få indarbejdet, at der skal være mulighed for mindre forsøg på jeres virksomhed.

Venlig hilsen

Annemarie Dalsgaard Karlsen
Geolog

Randers Kommune
Miljø, Natur og Landbrug
Laksetorvet 1
8900 Randers C

89151841 - 29281241

Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk

www.randers.dk



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Christian Bruun Nielsen [mailto:cni@nordicwaste.dk]

Sendt: 10. januar 2023 10:41

Til: Per Mousten Eriksen <per.eriksen@randers.dk>; Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>

Emne: VS: Vedr. afvandet sediment, Randbøldal, Vejle

Hej I to,

Et spændende projekt mere.... Har i nogen kommentarer?

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen
Miljø



Nordic Waste A/S

Gl. Århusvej 110
8940 Randers SV
CVRnr. 39560186

www.nordicwaste.dk

Tlf: +45 7020 0104

Mobil: +45 2092 8216

Mail: cni@nordicwaste.dk



Fra: Kim Lange <kla@nordicwaste.dk>

Sendt: 9. januar 2023 15:19

Til: Christian Bruun Nielsen <cni@nordicwaste.dk>

Hej Kim

Hvad siger du ?

Med venlig hilsen/Best regards

Kim Lange
Sales Manager



Tlf: +45 70200104
Mobil: +45 40356509
Mail: kla@nordicwaste.dk

Fra: Maja Rasmussen <MAJR@cowi.com>

Sendt: 9. januar 2023 14:48

Til: Kim Lange <kla@nordicwaste.dk>

Cc: Annette Holm Bonde Vand Teknik & Miljø Vejle Kommune <anhbo@vejle.dk>; Hans-Martin Olsen <HNON@cowi.com>; A221753 - Oprensning af Malakitgrønt i søer ved Randbøldal <A221753-project@cowi.com>

Emne: Vedr. afvandet sediment, Randbøldal, Vejle

Hej Kim

Jeg har lige talt med Annette Holm Bonde fra Vejle Kommune. Hun oplyste, at I skulle have 2 x 10 kg prøver fra det afvandede sediment, som ligger ved Randbøldal i Vejle Kommune.

Skal det være fra en 20 kg prøve, som repræsenterer hele mængden – og som efterfølgende inddeles i 10 kg prøver, ELLER skal det være 2 x 10 kg prøver, som repræsenterer hver sin halvdel/andel af den samlede mængde?

Analyseresultaterne er alene vejledende og Vejle Kommune indestår således ikke for at det afvandede sediments indhold af yderligere analyseparametre/stoffer og mængde.

Får I brug for flere oplysninger/analyseparametre, end de 2 x 10 kg prøver samt vedhæftede undersøgelsesresultater, for at kunne afgive et tilbud uden forbehold?

Vedr. vedhæftede analyseresultater:
A1 til O1 er udtaget jævnt fordelt i sedimentet i søerne inden oppumpning, mens analyseresultaterne for malakitgrønt er udtaget jævnt fordelt i sedimentet i geotekstilposer efter oppumpning. Der er ikke udtaget 1 prøve pr. 30 tons.

Med venlig hilsen / Best regards

Maja Rasmussen
Project Manager
Environment and People

COWI

COWI A/S
Company Reg. no.: 4462 3528
Jens Chr. Skous Vej 9
8000 Århus
Denmark

Direct: +45 56 40 72 43
Phone: +45 56 40 00 00
Mobile: +45 21 62 72 43
Email: majr@cowi.com
Sip: majr@cowi.com
Website: www.cowi.dk - www.cowi.com

[LinkedIn](#) [Facebook](#) [Twitter](#)

Print only if necessary

This email including attachments, if any, may contain confidential information and is intended solely for the recipient(s) stated above. If you are not the intended recipient please contact the sender by a reply email and delete this email without producing, distributing or retaining copies hereof.

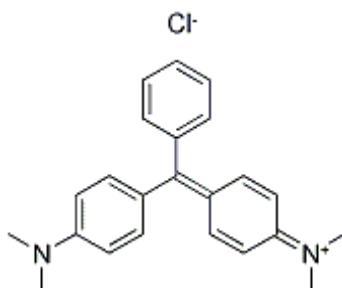
COWI handles personal data as stated in our [Privacy Notice](#).



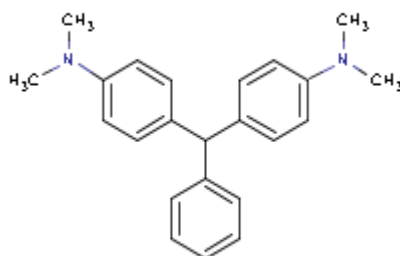
Fastsættelse af kvalitetskriterier for vandmiljøet

Malakitgrønt og leucomalakitgrønt

CAS nr. 569-64-2 henholdsvis 129-73-7



Malakitgrønt



Leucomalakitgrønt

For malakitgrønt plus leucomalakitgrønt:

| | | |
|--|------------------------------|--------------------------------------|
| Vandkvalitetskriterium | VKK _{ferskvand} | 0,061 µg/l |
| Vandkvalitetskriterium | VKK _{saltvand} | 0,061 µg/l |
| Korttidsvandkvalitetskriterium | KVKK _{ferskvand} | 1,8 µg/l |
| Korttidsvandkvalitetskriterium | KVKK _{saltvand} | 1,8 µg/l |
| Sedimentkvalitetskriterium | SKK _{ferskvand} | 1816 µg/kg OC |
| Sedimentkvalitetskriterium | SKK _{saltvand} | 1816 µg/kg OC |
| Biota-kvalitetskriterie, sekundær
forgiftning | BKK _{sek.forgiftn.} | 2,7 mg/kg vådvægt |
| Biota-kvalitetskriterie, sundhed | HKK ≈ RPA | 2 µg/kg fiskeriprodukter,
vådvægt |
| | HKK _{vand} | 0,001 µg/l |

Juli 2017

Indhold

| | |
|---|-----------|
| FORORD | 4 |
| ENGLISH SUMMARY AND CONCLUSIONS | 5 |
| 1 INDLEDNING | 7 |
| 2 FYSISK KEMISKE EGENSKABER | 9 |
| 3 SKÆBNE I MILJØET | 11 |
| 3.1 NEDBRYDELIGHED | 11 |
| 3.2 BIOAKKUMULERING | 11 |
| 3.3 NATURLIG FOREKOMST | 11 |
| 4 GIFTIGHEDSDATA | 12 |
| 4.1 GIFTIGHED OVER FOR VANDLEVENDE ORGANISMER | 12 |
| 4.2 GIFTIGHED OVER FOR SEDIMENTLEVENDE ORGANISMER | 14 |
| 4.3 GIFTIGHED OVER FOR PATTEDYR OG FUGLE | 14 |
| 4.4 GIFTIGHED OVER FOR MENNESKER | 14 |
| 5 UDLEDNING AF VANDKVALITETSKRITERIUM | 15 |
| 5.1 VANDKVALITETSKRITERIUM (VKK) | 15 |
| 5.2 KORTTIDSVANDKVALITETSKRITERIUM (KVKK) | 15 |
| 5.3 KVALITETSKRITERIUM FOR SEDIMENT (SKK) | 17 |
| 5.4 KVALITETSKRITERIUM FOR BIOTA (BKK) | 18 |
| 5.5 KVALITETSKRITERIUM FOR HUMAN KONSUM AF VANDLEVENDE ORGANISMER (HKK) | 19 |
| 6 KONKLUSION | 20 |
| 7 REFERENCER | 21 |

Forord

Et kvalitetskriterium i vandmiljøet er det højeste koncentrationsniveau, ved hvilket der skønnes, at der ikke vil forekomme uacceptable negative effekter på vandøkosystemer.

Miljøstyrelsen (MST) udarbejder kvalitetskriterier for kemikalier i vandsøjlen (vandkvalitetskriterium), i sediment og i dyr og planter (biota).

Miljøstyrelsen bruger kvalitetskriterierne som det faglige grundlag til at kunne fastsætte miljøkvalitetskrav, hvorved der forstås den endelige koncentration af et bestemt forurenende stof i vand, sediment eller biota, som ikke må overskrides af hensyn til beskyttelsen af miljøet og menneskers sundhed.

Metodikken, der anvendes til udarbejdelse af miljøkvalitetskrav er harmoniseret i EU og baserer sig på vandrammedirektivet (EU 2000), EU's vejledning til fastsættelse af kvalitetskriterier i vandmiljøet (EU 2011) og Miljøstyrelsens vejledning til fastsættelse af vandkvalitetskriterier (Miljøstyrelsen 2004). Metodikken er endvidere i overensstemmelse med EU's vejledning til risikovurdering under REACH forordningen (EU 2008).

Den sidste litteratursøgning er foretaget juli 2017.

English Summary and conclusions

Environmental water quality standards (EQS) for malachite green and leuco-malachite green

Malachite green can be transformed to leuco-malachite green and vice versa. Malachite green will be transformed to the leuco form under anaerobic conditions and within living organisms.

Malachite green is quite soluble in water and has a low log K_{ow} , while leuco-malachite green has a low water solubility and a high log K_{ow} .

There is a fairly extensive ecotoxicological data-set for malachite green, although the toxicity data are mostly EC_{50} values. For leuco-malachite green no information on ecotoxicity has been found so the ecotoxicity has been estimated with QSARS.

The QSAR predictions of the ecotoxicity of leuco-malachite green fall within the span of values for malachite green, and the calculations are therefore based on the measured values for malachite green.

As malachite green is transformed to leuco-malachite green within the organism while the organisms in water are expected to be exposed mainly to malachite green dissolved in the water the right BCF and BAF would be based on the ratio between concentrations of malachite green plus leuco-malachite green in the organism and concentrations of malachite green plus leuco-malachite green in the water, which would correspond approximately to the ratio between the concentration of leuco-malachite green in the organism and the concentration of malachite green in the water. As such data are not available the QSAR estimated values for leuco-malachite green are employed.

There is information about 9 major taxonomic groups, and useful EC_{50} values for 36 species representing 7 major taxonomic groups. There are NOEC values for two species, a crustacean and a protozoan, but these NOECs do not include the groups that were most sensitive in the acute tests, and the lowest EC_{50} is almost identical to the lowest NOEC.

“Annual” average EQS_{water}

In such a case, you would normally apply an assessment factor of 100 to the lowest EC_{50} . However, the low LC_{100} (6 $\mu\text{g/l}$) of the parasitic fungus, *Lagenidium callinectes*, indicates that there are organisms that may be substantially more sensitive than those represented in the data-set, and therefore an assessment factor (AF)_r of 500 has been applied for freshwater.

There are EC_{50} values for 4 species of saltwater crustacea representing other feeding strategies than *Daphnia*, plus an EC_{50} for a marine fish. The EC_{50} for the marine fish (*Morone saxatilis*) lies within the span of the values for freshwater fish, and the EC_{50} s for marine crustacea do not deviate statistically significantly from those for the freshwater species. It was therefore chosen to apply the same AF for salt- and freshwater environments.

The fresh- and saltwater $EQS_{water} = 30.5 \mu\text{g/l} : 500 = 0,061 \mu\text{g/l}$

Maximum acceptable concentration (MAC)

There are useful EC₅₀ values for 36 species representing 7 major taxonomic groups. Strictly speaking, the number of major taxonomic is insufficient for applying an SSD analysis. However there are ecotoxicological information for 9 major taxonomic groups, and the number of species is quite big. Therefore an SSD analysis was performed.

The EC₅₀ for *Lithopenaeus schmittii* is extreme compared to the other EC₅₀ies, and an SSD including this value fails the criterium of a log-normal distribution, while without the *L. schmittii* value the SSD is accepted as following a log-normal distribution by all three tests in the ETx programme. For this reason the *L. schmittii* EC₅₀ is regarded as an outlier and omitted from the analysis.

HC₅ = 18 µg/l with upper and lower 90% limits of 38 µg/l and 6.8 µg/l.

The standard deviation of the log₁₀ transformed values is 0.77. Further, the LC₁₀₀ for *Lagenidium callinectes* is very low (6 µg/l).

Although the number of species is relatively high the AF is not reduced because of the uncertainty given by the relatively high variability and because of the low LC₁₀₀ for *L. callinectes*.

The employed AF is thus = 10, resulting in **MAC (freshwater and saltwater) = 18 µg/l:10 = 1.8 µg/l**

Sediment

As no sediment ecotoxicity data are available the equilibrium-partitioning method has been applied. $QS_{\text{sediment}} (\text{fresh- and saltwater}) = EQS_{\text{water}} * K_{oc}$. The estimated K_{oc} for leuco-malachite green is used (geometric mean).

$QS_{\text{sediment}} (\text{fresh- and saltwater}) = 0,061 \mu\text{g/l} * 29774 \text{ l/kg OC} = \mathbf{1816 \mu\text{g/kg OC}}$.

Biota

EC₁₀ from a two year study with rats = 81 mg/kg feed. AF = 30.

Biota QS = 81 mg/kg feed:30 = 2.7 mg/kg feed, wet weight.

BAF for leuco-malachite green = 1789, while the default BMFs are BMF1 = BMF2 = 1.

Biota QS_{water} = 2700 µg/kg:1789 l/kg = 1,5 µg/l

Human health

EFSA has set a "Reference Point for Action" (RPA) = **2 µg/kg food, wet weight**. As no ADI, TDI or equivalent was found the RPA is used as a human health QS.

Human health QS_{water} = 2 µg/kg:1789 l/kg = 0,001 µg/l

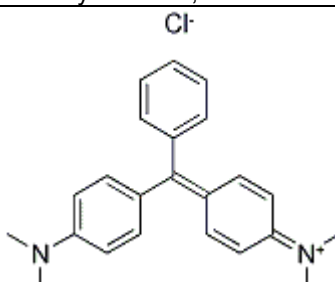
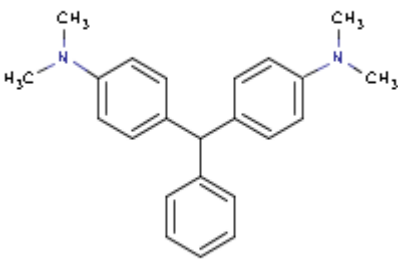
1 Indledning

Malakitgrønt og leucomalakitgrønt kan omdannes til hinanden. Malakitgrønt vil især under iltfattige forhold og inde i levende organismer blive omdannet til leucomalakitgrønt.

Fordi de to stoffer omdannes til hinanden behandles de sammen i dette datablad.

Identiteten af malakitgrønt og leucomalakitgrønt fremgår af tabel 1.1. Malakitgrønt er den ladede form og leucomalakitgrønt er ikke ladet.

Tabel 1.1. Identitet

| Malakitgrønt | |
|-------------------|---|
| IUPAC navn | [4-[[4-(dimethylamino)phenyl]-phenylmethylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]-dimethylazanium;chlorid |
| Strukturformel |  |
| CAS nr. | 569-64-2 |
| EINECS nr. | 209-322-8 |
| Kemisk formel | C ₂₃ H ₂₅ N ₂ Cl |
| SMILES | <chem>C(\c1ccc(N(C)C)cc1)(=C1/C=C\C(=[N+](\C)C)C=C1)c1ccccc1.[ClH-]</chem> |
| Leucomalakitgrønt | |
| IUPAC navn | N,N,N',N'-Tetramethyl-4-4'-benzylidenedianiline |
| Strukturformel |  |
| CAS nr. | 129-73-7 |

| | |
|---------------|--|
| EINECS nr. | 204-961-9 |
| Kemisk formel | C ₂₃ H ₂₆ N ₂ |
| SMILES | <chem>N(c(ccc(c1)C(c(cccc2)c2)c(ccc(N(C)C)c3)c3)c1)(C)C</chem> |

2 Fysisk kemiske egenskaber

De fysisk kemiske egenskaber for malakitgrønt og leucomalakitgrønt fremgår af tabel 2.1.a & b

Tabel 2.1.a Fysisk kemiske egenskaber for malakitgrønt

| Parameter | Værdi | Reference |
|--|----------------------|-----------|
| Molekylvægt, M_w ($\text{g}\cdot\text{mol}^{-1}$) | 364.917
g/mol | |
| Smeltepunkt, T_m ($^{\circ}\text{C}$) | | |
| Kogepunkt, T_b ($^{\circ}\text{C}$) | | |
| Damptryk, P_v (mm Hg) | $2,45\cdot 10^{-13}$ | TOXNET |
| Henry's konstant, H ($\text{atm}\cdot\text{m}^3/\text{molekule}\cdot\text{sek}$) | 1,93 | TOXNET |
| Vandopløselighed, S_w ($\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$) | 4 g/l v.
25° C | TOXNET |
| Dissociationskonstant, pK_a | | |
| Octanol/vand fordelingskoefficient, $\log K_{ow}$ | 0,62 | TOXNET |
| K_{oc} ($\text{L}\cdot\text{kg}^{-1}$) | | |

Tabel 2.1.b Fysisk kemiske egenskaber for leucomalakitgrønt

| Parameter | Værdi | Reference |
|--|------------------------------|--|
| Molekylvægt, M_w ($\text{g}\cdot\text{mol}^{-1}$) | 330,475
g/mol | Beregnet |
| Smeltepunkt, T_m ($^{\circ}\text{C}$) | 100° C | ECHA 2010 |
| Kogepunkt, T_b ($^{\circ}\text{C}$) | | |
| Damptryk, P_v (mm Hg) | $6,97\cdot 10^{-8}$
mm Hg | MPVPWIN v. 1.43* |
| Henry's konstant, H ($\text{atm}\cdot\text{m}^3/\text{molekule}\cdot\text{sek}$) | $9,79\cdot 10^{-9}$ | HENRYWIN v. 3.2* |
| Vandopløselighed, S_w ($\text{mg}\cdot\text{L}^{-1}$) | 0,11 mg/l | Udfra $\log K_{ox}$.
WSKOWWIN v. 1.42* |

| | | |
|--|---------------------------|--|
| Vandopløselighed, S_w
($\text{mg}\cdot\text{L}^{-1}$) | 0,044 mg/l | Udfra "fragmenter"
WATERNT v. 1.01* |
| Dissociationskonstant, pK_a | pK_a
(base) =
5,5 | PubChem |
| Octanol/vand
fordelingskoefficient, $\log K_{ow}$ | 5,7 | KOWWIN v. 1.68* |
| K_{oc}
($\text{L}\cdot\text{kg}^{-1}$) | 9092 –
97720 | Afhængig af
modellen
KOCWIN v. 2.00* |

*QSAR programmer under US EPA's programpakke "EPISUITE":

<https://www.epa.gov/tsca-screening-tools/download-epi-suitetm-estimation-program-interface-v411>

3 Skæbne i miljøet

3.1 Nedbrydelighed

I Pub Chem (https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/malachite_green) angives det at der for malakitgrønt er "0% degradation in 5 days using a sewage inoculum and the BOD5 test", men der er ikke givet en reference.

BIOWIN QSAR programmerne og den danske QSAR database forudsiger at malakitgrønt ikke er let nedbrydeligt, og det samme er tilfældet for leucomalakitgrønt.

3.2 Bioakkumulering

Malakitgrønt er meget opløseligt i vand og har en meget lav log K_{ow} , så som sådan forventes det ikke at bioakkumulere. Men malakitgrønt omdannes i fisk til leukomalakitgrønt, som kun langsomt udskilles af organismen. I et forsøg med ørreder var der stadig målelige mængder af leucomalakitgrønt i fiskene efter 10 måneder. (PubChem, https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/malachite_green#section=Top).

EPI-SUITE QSAR programmet BCFBAF v. 3.01 forudsiger en BAF værdi på 1 for malakitgrønt.

Leucomalakitgrønt har en skønnet log K_{ow} på 5,7 og må derfor forventes at akkumulere i især fedtvæv.

BCFBAF v. 3.01 QSAR programmet (i programpakken EPISUITE) forudsiger en BCF for leucomalakitgrønt på 2768.

QSARen giver en Arnot-Gobas forudsigelse (inkl. biotransformering) af BCF for øvre trofiske niveau på 452 og BAF = 470.

For nedre trofiske niveau er Arnot-Gobas forudsigelserne BCF = 677 og BAF = 1789

Stoffet betragtes som bioakkumulerende.

3.3 Naturlig forekomst

Ingen oplysninger

4 Giftighedsdata

4.1 Giftighed over for vandlevende organismer

Effektkoncentrationer for malakitgrønt over for vandlevende organismer er sammenstillet i tabel 4.1.a.

QSAR forudsigelser af effektkoncentrationer for leucomalakitgrønt er givet i tabel 4.1.b

Tabel 4.1.a Giftighedsværdier for malakitgrønt

| Organisme | Varighed | Endpoint | Koncentration | Reference |
|--|----------|-------------------|---------------|---|
| Svampe | | | | |
| Lagenidium callinectes (en marin svamp, der snylter på krebsdyr) | 72 t | LC ₁₀₀ | 6 µg/l | Bland et al. 1976 |
| Alger | | | | |
| Desmodesmus subspicatus | 72 t | ErC ₅₀ | 3600 µg/l | REACH registrering af malkitgrønt acetat. Reference fra 1998. referencen ej angivet |
| Krebsdyr | | | | |
| Daphnia magna | 48 t | EC ₅₀ | 130 µg/l | Burchmore and Wilkinson 1993 |
| *Penaeus monodon | 96 t | LC ₅₀ | 12,3 µg/l | Lio-Po et al. 1978 |
| Litopenaeus schmittii | 72 t | LC ₅₀ | 45740000 µg/l | Diaz, J., and S. Rivero 1994 |
| Palaemonetes kadiakensis | 96 t | LC ₅₀ | 1900 µg/l | Bills et al. 1977 |
| Fenneropenaeus penicillatus | 24 t | LC ₅₀ | 300 µg/l | Liao, I.C., and J.J. Guo 1990 |
| Penaeus japonicus | 24 t | LC ₅₀ | 1180 µg/l | Liao, I.C., and J.J. Guo 1990 |
| Penaeus semisulcatus | 24 t | LC ₅₀ | 3200 µg/l | Liao, I.C., and J.J. Guo 1990 |
| Macrobrachium rosenbergii | 24 t | LC ₅₀ | 1140 µg/l | Liao, I.C., and J.J. Guo 1990 |
| Cancer magister | 96 t | LC ₅₀ | 40 µg/l | Armstrong et al. 1976 |
| Pseudocarcinus gigas | 115 dg | NOEC (hudskifte) | 30 µg/l | Gardner, C., and M. Northam 1997 |
| **Artemia salina | 9 dg | NOEC, overlevelse | 6 µg/l | Bland et al. 1976 |
| ***Cypridopsis sp. | 4 dg | LC ₅₀ | 3450 µg/l | Bills et al. 1977 |
| Fisk | | | | |
| Oreochromis niloticus | 4 dg | LC ₅₀ | 425 µg/l | Limsuwan 1989 & Dureza 1989 |
| Morone saxatilis | 4 dg | LC ₅₀ | 50 µg/l | Hughes 1973 & Bills et al. 1993 |
| ***Micropterus dolomieu | 4 dg | LC ₅₀ | 45,3 µg/l | Bills et al. 1977 |
| Heteropneustes fossilis | 4 dg | LC ₅₀ | 1000 µg/l | Srivastava et al. 1995 |
| Clarias macrocephalus | 4 dg | LC ₅₀ | 66 µg/l | Limsuwan 1989 |
| Anguilla rostrate | 4 dg | LC ₅₀ | 270 µg/l | Hinton & Eversole 1978 & Hinton & Eversole 1979 & Hinton & Eversole 1980 |
| ***Micropterus salmoides | 4 dg | LC ₅₀ | 72,8 µg/l | Bills et al. 1977 |
| ***Lepomis macrochirus | 4 dg | LC ₅₀ | 30,5 µg/l | Bills et al. 1977 |
| Pimephales promelas | 4 dg | LC ₅₀ | 120 µg/l | 6969 & 5789 |
| ***Ictalurus punctatus | 4 dg | LC ₅₀ | 53,5 µg/l | Bills et al. 1977 |

| | | | | |
|------------------------------|------|------------------|-------------|---|
| ***Salmo trutta | 4 dg | LC ₅₀ | 237 µg/l | Bills et al. 1977 |
| ***Salvelinus fontinalis | 4 dg | LC ₅₀ | 220 µg/l | Bills et al. 1977 |
| Salvelinus nanaycush | 2 dg | LC ₅₀ | 400 µg/l | Willford 1966 |
| Oncorhynchus mykiss | 4 dg | LC ₅₀ | 168 µg/l | Bills et al. 1977 & Bills et al. 1981 & (Pottinger & Calder 1995) & Van Heerden et al. 1995 |
| ***Salmo salar | 4 dg | LC ₅₀ | 283 µg/l | Bills et al. 1977 |
| ***Oncorhynchus tshawytscha | 4 dg | LC ₅₀ | 224 µg/l | Bills et al. 1977 |
| ***Oncorhynchus kisutch | 4 dg | LC ₅₀ | 383 µg/l | Bills et al. 1977 |
| Padder | | | | |
| ***Notophthalmus viridescens | 4 dg | LC ₅₀ | 1030 µg/l | Bills et al. 1977 |
| ***Rana pipiens haletudser | 4 dg | LC ₅₀ | 173 µg/l | Bills et al. 1977 |
| ***Bufo sp. haletudser | 4 dg | LC ₅₀ | 68 µg/l | Bills et al. 1977 |
| Insekter | | | | |
| Callibaetis sp. | 4 dg | LC ₅₀ | 79 µg/l | Bills et al. 1977 |
| Tanytarsus dissimilis | 4 dg | LC ₅₀ | 510 | Bills et al. 1977 |
| Protozoa | | | | |
| Perkinsus marinus | 1 dg | NOEC | 1000 µg/l | Calvo & Burreson 1994 |
| Snegle | | | | |
| Pleurocera sp | 4 dg | LC ₅₀ | 720 µg/l | Bills et al. 1977 |
| Muslinger | | | | |
| Corbicula leana | 4 dg | LC ₅₀ | 122000 µg/l | Bills et al. 1977 |

*Dødeligheden i kontrollerne varierer mellem 20% - >70%

Mortality in controls varies between 20 % and >70 %

**Kun én koncentration, så værdien er ikke troværdig

Only one concentration, so the value is not reliable

***Troværdigheden er RI2, dvs. troværdig med visse forbehold. Testen er udført i henhold til US-EPA retningslinjer. Kontrol dødelighed er ej angivet og for vandkemi og lignende er kun pH, hårdhed og temperatur angivet. Der er ikke vist en dosis-respons kurve eller data, men der er en tydelig sammenhæng mellem eksponeringstid og størrelsen af LC₅₀. Forsøget er et "flow-through".

Reliability index of RI2. The test has been performed according to US-EPA guidelines. Mortality in controls has not been reported, and the only chemical-physical factors given are pH, hardness and temperature. A dose-response curve or data is not given, but there is a clear relationship between exposure time and LC₅₀. The test design is a "flow-through".

Tabel 4.1.b Giftighedsværdier for leucomalakitgrønt. Data er QSAR forudsigelser fra den danske QSAR database. <http://qsar.db.food.dtu.dk/db/index.html>. DK står for den danske QSAR modelpakke i MULTICASE programværktøjet.

| DK | Exp | Battery | Leadscope | SciQSAR |
|--|-----|-----------|------------|------------|
| Fathead minnow 96h LC50 (mg/L) | | 0.2477868 | 0.3979072 | 0.09766641 |
| Domain | | IN | IN | IN |
| Daphnia magna 48h EC50 (mg/L) | | 0.5958505 | 0.01256132 | 1.17914 |
| Domain | | IN | IN | IN |
| Pseudokirchneriella s. 72h EC50 (mg/L) | | 1.743417 | 3.467649 | 0.01918427 |
| Domain | | IN | IN | IN |

| EPI ECOSAR | Fish 96h | Daphnid 48h | Green Algae 96h |
|---|---|---|------------------------------------|
| LC50 (Fish) or EC50 (Daphnid and Algae) for Most Toxic Class (mg/L) | 0.123 | 0.099 | 0.305 |
| Max. Log Kow for Most Toxic Class | 5 | 5 | 6.4 |
| Most Toxic Class | Neutral Organics | Neutral Organics | Neutral Organics |
| Note | Chemical may not be soluble enough. Log Kow for this chemical exceeds the maximum Log Kow for Most Toxic Class. | Log Kow for this chemical exceeds the maximum Log Kow for Most Toxic Class. | Chemical may not be soluble enough |

4.2 Giftighed over for sedimentlevende organismer

Ingen oplysninger

4.3 Giftighed over for pattedyr og fugle

I EFSA 2016 er der angivet et 28 dages forsøg med rotter med 0, 290, 580 og 1160 mg/kg foder, hvor det ud fra data var muligt at estimere en EC₁₀ for hepatocyt vacuolisering på ca. 116 mg/kg foder, vådvægt.

Der er yderligere angivet et toårs forsøg med rotter, hvor det ud fra de angivne data er muligt at beregne en EC₁₀ for forekomst af forøgelse af eosinophile foci i leveren hos hanrotter på ca. 81 mg/kg foder, vådvægt.

4.4 Giftighed over for mennesker

Der er ikke fundet ADI, TDI eller RfD værdier, men EFSA 2016 har fastsat en "Reference Point for Action" (RPA) på 2 µg/kg føde, vådvægt.

5 Udledning af vandkvalitetskriterium

QSAR forudsigelserne af EC₅₀ værdier for leucomalakitgrønt ligger inden for spandet for malakitgrønt og vurderingerne baseres derfor på de målte værdier for malakitgrønt.

5.1 Vandkvalitetskriterium (VKK)

Der er informationer om 9 højere systematiske grupper og brugbare EC₅₀ værdier for 7. Der er brugbare EC₅₀ værdier for 36 arter og NOEC værdier for to grupper (et krebsdyr og en protozo). NOEC værdierne er dog ikke for nogle af de i akuttetene mest følsomme arter, og den laveste brugbare EC₅₀ er på 30,5 µg/l mens den laveste NOEC er på 30 µg/l.

Da NOEC værdierne ikke er for de i akuttetene mest følsomme arter, og da laveste EC₅₀ er næsten lig med laveste NOEC, ville man som udgangspunkt bruge en faktor 100 på laveste EC₅₀.

Der er dog en LC₁₀₀ på 6 µg/l for snyltesvampen *Lagenidium callinectes*, som indikerer at der kan være arter, der er meget følsomme. Det er dog usikkert hvordan man i givet fald skulle bruge en LC₁₀₀ for en snyltende svamp, men den lave LC₁₀₀ taler for anvendelse af en højere usikkerhedsfaktor.

Det vælges derfor at bruge en usikkerhedsfaktor på 500 for ferskvand.

Der er EC₅₀ værdier 5 for arter saltvandskrebsdyr repræsenterende fødestrategier forskellige fra *Daphnia*, samt EC₅₀ for en saltvandsfisk. Endvidere er der ikke statistisk forskel på EC₅₀ værdierne for fersk- og saltvandskrebsdyr ($P = 0,47$, tosidet t-test) og EC₅₀ for saltvandsfisken er indenfor spandet af EC₅₀ værdier for ferskvandsarterne. For saltvand vælges det derfor at anvende samme usikkerhedsfaktor som for ferskvand, og faktoren bliver $UF = 500$.

Den laveste EC₅₀ er på 30,5 µg/l (*Lepomis macrochirus*), og der er 7 andre arter med brugbare EC₅₀ værdier mellem 40 og 79 µg/l.

VKK_{ferskvand} bliver således $30,5 \mu\text{g/l} : 500 = \mathbf{0,061 \mu\text{g/l}}$ og
VKK_{saltvand} bliver $30,5 \mu\text{g/l} : 500 = \mathbf{0,061 \mu\text{g/l}}$.

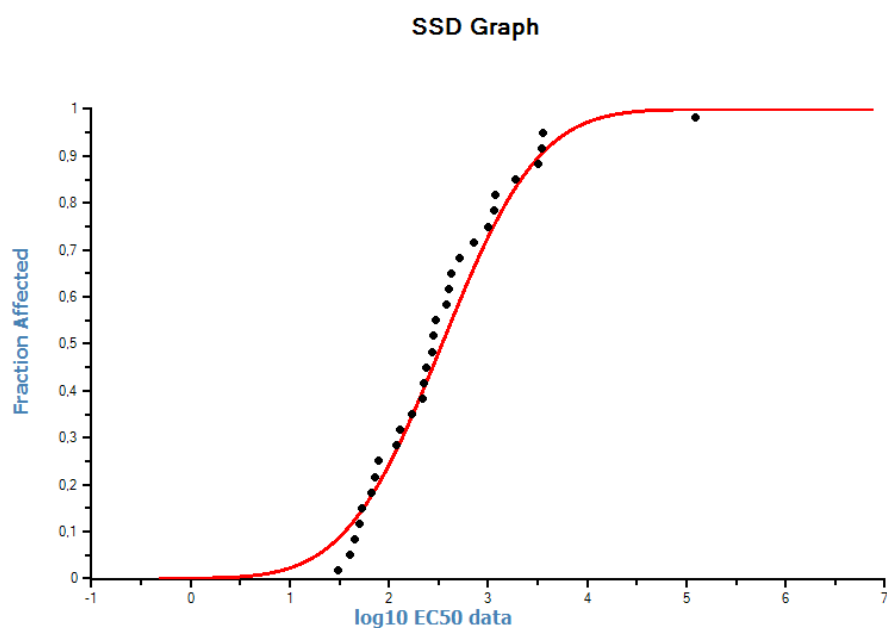
5.2 Korttidsvandkvalitetskriterium (KVKK)

Strikt taget er der EC₅₀ værdier for få højere systematiske grupper (7, kravet er 8) til at lave en artsfølsomhedsanalyse. På den anden side er der økotoksikologiske oplysninger for 9 højere systematiske grupper (EC₅₀ for 7 plus en LC₁₀₀ og en NOEC), og brugbare EC₅₀ værdier for 36 arter, hvor kravet er mindst 10 arter.

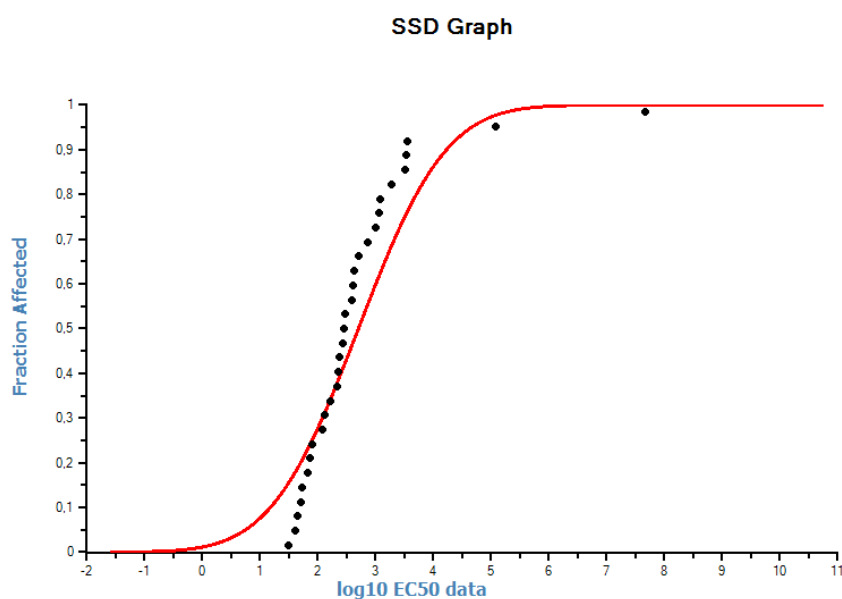
Det vælges derfor at udføre en artsfølsomhedsanalyse (SSD).

LC₅₀ for *Litopenaeus schmittii* er 45.740.000 µg/l og er således ganske ekstrem i forhold til de andre værdier. Hvis denne værdi medtages i SSDen (fig. 2) forkastes hypotesen om en log normal fordeling af alle tre statistiske tests, der er inkluderet i ETX v. 2.0 (http://www.rivm.nl/rvs/Risicobeoordeling/Modellen_voor_risicobeoordeling/ETX). Fjernes denne værdi fra datasættet (fig. 1) accepterer alle tre tests log normalfordeling.

LC₅₀ for *Litopenaeus schmittii* betragtes derfor som en ”outlier”.



Figur 1 SSD for EC50 værdier (µg/l) ekskl. den ekstreme værdi for *Litopenaeus schmittii*



Figur 2 SSD for EC50 værdier ($\mu\text{g/l}$) inkl. den ekstreme værdi for *Litopenaeus schmittii*

Uden den ekstreme værdi bliver $HC_5 = 18 \mu\text{g/l}$ med øvre og nedre 90% grænser på $38 \mu\text{g/l}$ og $6,8 \mu\text{g/l}$. Standard afvigelsen for de \log_{10} transformerede EC_{50} værdier er 0,77. Der er mange arter, der er repræsenteret, hvilket taler for en sænkning af usikkerhedsfaktoren. Til gengæld er der strengt taget en højere systematisk gruppe for lidt og LC_{100} for *Lagenidium callinectes* er meget lav ($6 \mu\text{g/l}$). Endvidere er ovennævnte standardafvigelse større end 0,5.

Derfor sænkes usikkerhedsfaktoren ikke og UF bliver således 10 for ferskvand.

Med samme begrundelse som ovenfor for VKK bruges der samme UF for saltvand som for ferskvand, og $UF = 10$ for saltvand.

$$KVKK_{\text{ferskvand}} = 18 \mu\text{g/l} : 10 = \mathbf{1,8 \mu\text{g/l}}$$

$$KVKK_{\text{saltvand}} = 18 \mu\text{g/l} : 10 = \mathbf{1,8 \mu\text{g/l}}$$

5.3 Kvalitetskriterium for sediment (SKK)

Med en skønnet $\log K_{ow} = 5,7$ og en skønnet K_{oc} mellem 9072 og 97720 for leucomalakitgrønt er kriteriet for at udarbejde et SKK opfyldt.

Da der ikke er oplysninger om effekten på sedimentlevende organismer anvendes ligevægtsfordelingsmetoden (EqP).

$$SKK = VKK * K_{oc}$$

K_{oc} er skønnet til at være 9072 og 97720 afhængig af QSAR modellen.

Det geometriske gennemsnit af de to K_{oc} værdier er 29774 l/kg

$SKK_{\text{ferskvand}} = 0,061 \mu\text{g/l} * 29774 \text{ l/kg} = \mathbf{1816 \mu\text{g/kg organisk kulstof}}$ (geometrisk gennemsnit, med et spand på 553 $\mu\text{g/kg}$ – 5961 $\mu\text{g/kg}$).

$SKK_{\text{saltvand bliver}} = SKK_{\text{ferskvand}} = \mathbf{1816 \mu\text{g/kg organisk kulstof}}$ med et spand på 553 – 5961 $\mu\text{g/kg}$

5.4 Kvalitetskriterium for biota (BKK)

For at beregne en PNEC i føde ville man anvende en usikkerhedsfaktor på 30 på EC_{10} fra toårs test:

$BKK = 81 \text{ mg/kg føde} : 30 = 2,7 \text{ mg/kg føde}$

Der regnes med følgende fødekæde: Vand – fisk – pattedyr eller fugl.

BAF for leucomalakitgrønt sættes til 1789, mens BAF for malakitgrønt sættes til 1.

Omsat til en koncentration i vand fås for

Leucomalakitgrønt:

$BKK_{\text{vand}} = PNEC_{\text{biota}} / BAF:$

$BKK_{\text{vand}} = 2700 \mu\text{g/kg} : 1789 \text{ l/kg} = 1,5 \mu\text{g/l}$

For saltvand skal man ifølge vejledningen dividere med en ekstra biomagnifikationsfaktor, BMF_2 , men standardværdien for denne er lig med én, da $BCF < 2000$, så værdien for saltvand bliver den samme som for ferskvand.

Malakitgrønt:

$BKK_{\text{vand}} = 2700 \mu\text{g/kg} : 1 \text{ l/kg} = 2700 \mu\text{g/l}$

Da det først og fremmest er malakitgrønt organismerne i vand vil blive eksponeret for, og da stoffet bliver omdannet til leucomalakitgrønt i organismen ville den rette "BCF" = (koncentrationen af malakitgrønt og leucomalakitgrønt i organismen) / (koncentrationen af malakitgrønt og leucomalakitgrønt i vandet), som nok tilnærmet kan sættes = (koncentration af leucomalakitgrønt i organismen) / (koncentration af malakitgrønt i vandet), idet det dog ikke vides, hvor meget af det optagne malakitgrønt, der når at blive omdannet i organismen.

Hvis det antages, at al malakitgrønt omdannes i organismen til leucomalakitgrønt vil det være rimeligt, som et "værst tænkeligt scenarie" at anvende BCF eller BAF for leucomalakitgrønt og altså BKK_{vand} for leucomalakitgrønt = **$1,5 \mu\text{g malakitgrønt eller leucomalakitgrønt/l}$**

Der er store usikkerheder forbundet med disse beregninger, for det første er både BCF og $\log K_{ow}$ for leucomalakitgrønt beregnet med QSAR, for det andet kender vi ikke omdannelsesrater og udskillelsesrater af malakitgrønt i organismen.

5.5 Kvalitetskriterium for human konsum af vandlevende organismer (HKK)

RPA = 2 µg leucomalakitgrønt/kg føde

Omsat til en koncentration i vand giver dette:

$HKK_{\text{vand}} = 2 \mu\text{g/kg} : 1789 \text{ l/kg} = 0,001 \mu\text{g malakitgrønt eller leucomalakitgrønt/l}$

For malakitgrønt fås:

$HKK_{\text{vand}} = 2 \mu\text{g/kg} : 1 = 2 \mu\text{g/l}$

Med samme begrundelse som ovenfor for BKK_{vand} bruges HKK_{vand} for leucomalakitgrønt = **0,001 µg/l.**

6 Konklusion

$VKK_{\text{ferskvand}} = 0,061 \mu\text{g leucomalakitgrønt} + \text{malakitgrønt/l}$

$VKK_{\text{saltvand}} = 0,061 \mu\text{g leucomalakitgrønt} + \text{malakitgrønt/l}$

$KVKK_{\text{ferskvand}} = 1,8 \mu\text{g leucomalakitgrønt} + \text{malakitgrønt/l}$

$KVKK_{\text{saltvand}} = 1,8 \mu\text{g leucomalakitgrønt} + \text{malakitgrønt/l}$

$SKK_{\text{ferskvand}} = 1816 \mu\text{g leucomalakitgrønt} + \text{malakitgrønt/kg organisk kulstof}$

$SKK_{\text{saltvand}} = 1816 \mu\text{g leucomalakitgrønt} + \text{malakitgrønt/kg organisk kulstof}$

$BKK = 2,7 \text{ mg leucomalakitgrønt} + \text{malakitgrønt/kg føde}$

$BKK_{\text{vand}} = 1,5 \mu\text{g leucomalakitgrønt} + \text{malakitgrønt/l}$

$HKK \approx RPA = 2 \mu\text{g leucomalakitgrønt} + \text{malakitgrønt/kg fiskeriprodukter}$

$HKK_{\text{vand}} = 0,001 \mu\text{g leucomalakitgrønt} + \text{malakitgrønt/l}$

Det er sandsynligt (men ikke givet) at VKK værdierne vil kunne hæves dersom der blev skaffet EC_{10} eller NOEC værdier fra længerevarende forsøg, idet usikkerhedsfaktoren derved ville kunne sænkes. Det ville i den forbindelse være bedst om data for vandlevende svampe (Fungi) var inkluderet.

Der er stor usikkerhed forbundet med bestemmelsen af SKK, fordi der mangler oplysninger om stoffets effekter på sedimentlevende organismer.

Bestemmelserne af BKKvand og HKKvand er ligeledes usikre da der ikke er oplysninger om forholdet mellem koncentrationen af malakitgrønt + leucomalakitgrønt i organismen (f.eks. i fisk) og koncentrationen af malakitgrønt + leucomalakitgrønt i vand.

7 Referencer

Armstrong,D.A., D.V. Buchanan, and R.S. Caldwell 1976: A Mycosis Caused by Lagneidium sp. in Laboratory-Reared Larvae of the Dungeness Crab, Cancer magister, and Possible Chemical Treatments. J. Invertebr. Pathol.28:329-336

Bills,T.D., L.L. Marking, and J.H.,Jr. Chandler 1977: Malachite Green: Its Toxicity to Aquatic Organisms, Persistence, and Removal with Activated Carbon. Invest.Fish Control No.75, Fish Wildl.Serv., Bur.Sport Fish.Wildl., U.S.D.I., Washington,D.C.:6 p

Bills,T.D., L.L. Marking, and W.L. Mauck 1981: Polychlorinated Biphenyl (Aroclor 1254) Residues in Rainbow Trout: Effects on Sensitivity to Nine Fishery Chemicals. N. Am. J. Fish. Manag.1(2): 200-203

Bills,T.D., L.L. Marking, and G.E. Howe 1993: Sensitivity of Juvenile Striped Bass to Chemicals Used in Aquaculture. Resour.Publ.192, Fish Wildl.Serv., U.S.D.I., Washington, DC:11 p.

Bland,C.E., D.G. Ruch, B.R. Salser, and D.V. Lightner 1976: Chemical Control of Lagenidium, a Fungal Pathogen of Marine Crustacea. Journal of the World Aquaculture Society 7 (1-4): 445-472

Burchmore S. and Wilkinson M. 1993: Proposed environmental quality standards for malachite green in water. DoE 3167/2 - Final report to the Department of the Environment Food and Rural Affairs (DEFRA), U.K.

Calvo,G.W., and E.M. Bureson 1994: In Vitro and In Vivo Effects of Eight Chemotherapeutants on the Oyster Parasite Perkinsus marinus (Mackin, Owen, and Collier). J. Shellfish Res.13(1): 101-107

Diaz,J., and S. Rivero 1994: Toxicity of Malachite Green and Laundry Detergent for Penaeus Schmitti. Rev. Invest. Mar.15(1): 88-91

Dureza,L.A. 1989: Toxicity and Lesions in the Gills of Tilapia nilotica Fry and Fingerlings Exposed to Formalin, Furanace, Potassium Permanganate and Malachite Green. Ph.D.Thesis, Auburn University, Auburn, AL:79 p

ECHA 2010: ANNEX 1 – BACKGROUND DOCUMENT TO RAC OPINION ON LEUCOMALACHITE GREEN. **ECHA/RAC/CLH-O-0000001309-75-03/A1**

EFSA 2016: EFSA CONTAMPanel (EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain), 2016. Scientific opinion on malachite green in food. EFSA Journal 2016;14(7):4530 (<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.2903/j.efsa.2016.4530/epdf>)

EU 2000. Europa-Parlamentets og Rådets Direktiv 2000/60/EF om fastsættelse af en ramme for fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger af 23. oktober 2000.

EU 2008. ECHA: Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.10: Characterisation of dose [concentration]-response for environment (https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r10_en.pdf/bb902be7-a503-4ab7-9036-d866b8ddce69)

EU 2011. Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Guidance Document No. 27. Technical Guidance Document for Deriving Environmental Quality Standards.

Gardner,C., and M. Northam 1997: Use of Prophylactic Treatments for Larval Rearing of Giant Crabs *Pseudocarcinus gigas* (Lamarck). *Aquaculture*158 (3-4): 203-214.

Heerden,E. van, J.H.J. Van Vuren, and G.J. Steyn 1995: LC50 Determination for Malachite Green and Formalin on Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) Juveniles. *Water SA*21(1): 87-94

Liao,I.C., and J.J. Guo 1990: Studies on the Tolerance of Postlarvae of *Penaeus monodon*, *P. japonicus*, *P. semisulcatus*, *P. penicillatus*, *Metapenaeus ensis* and *Macrobrachium rosenbergii* to Copper Sulfate, Potassium Permanganate and Malachite Green. *COA (Counc. Agric.) Fish. Ser.*24:90-94

Limsuwan,C. 1989: Acute Toxicity of Malachite Green to Five Species of Freshwater Fish. *C. A. Sel. Environ. Pollut.*4:1 p

Lio-Po,G.D., C.R. Lavilla, and A. Trillo-Llobrera 1978: Toxicity of Malachite Green to the Larvae of *Penaeus monodon*. *Kalikasan* 7: 238-246

Miljøstyrelsen 2004. Principper for fastsættelse af vandkvalitetskriterier for stoffer i overfladevand. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 4, 2004

PubChem: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/67215#section=LogP>

Srivastava,S.J., N.D. Singh, A.K. Srivastava, and R. Sinha 1995: Acute Toxicity of Malachite Green and Its Effect on Certain Blood Parameters of a Catfish, *Heteropneustes fossilis*. *Aquat. Toxicol.*31(3): 241-247

TOXNET: , <https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/rn/569-64-2>

Willford, W.A. 1966: Toxicity of 22 therapeutic compounds to six fishes. United states department of the interior, resource publication 35, Washington

Zhang,Z., and Q. Zhang 2012: Molecular Cloning, Characterization and Expression of Heat Shock Protein 70 Gene from the Oyster *Crassostrea hongkongensis* Responding to Thermal Stress and Exposure of Cu^{2+} and Malachite Green. *Gene* 497(2): 172-180









Fra: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]
Til: Annemarie Dalsgaard Karlsen [Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk]
Sendt dato: 10-01-2023 12:46
Modtaget Dato: 10-01-2023 12:46
Vedrørende: VS: BP 18 - Byggepladsbelægninger fra vort projekt på Lemmingvej i Hasselager.
Vedhæftninger: Jordhåndteringsplan, rev. 1 - Udkast.pdf
image001_6441.png
image002_1996.png
image003_1476.png
image004_1040.png

En mere

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen
Mjød



Nordic Waste A/S

Gt. Århusvej 110
8940 Randers SV
CVRnr. 39560186

Tlf: +45 7020 0104

Mobil: +45 2092 8216

www.nordicwaste.dk

Mail: cni@nordicwaste.dk



Fra: Christian Bruun Nielsen
Sendt: 9. januar 2023 13:37
Til: Per Moustén Eriksen <per.eriksen@randers.dk>
Emne: VS: BP 18 - Byggepladsbelægninger fra vort projekt på Lemmingvej i Hasselager.

Hej Per,

Din holdning til denne??

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen
Mjød



Nordic Waste A/S

Gt. Århusvej 110
8940 Randers SV
CVRnr. 39560186

Tlf: +45 7020 0104

Mobil: +45 2092 8216

www.nordicwaste.dk

Mail: cni@nordicwaste.dk



Fra: Kim Lange <kla@nordicwaste.dk>
Sendt: 9. januar 2023 13:12
Til: Christian Bruun Nielsen <cni@nordicwaste.dk>
Emne: Fwd: BP 18 - Byggepladsbelægninger fra vort projekt på Lemmingvej i Hasselager.

Venlig hilsen / Best regards

Kim Lange
Salgsdirektør/ Sales Manager

Nordic Waste A/S

Gt. Århusvej 110
8940 Randers SV

Tlf: +45 7020 0104

Mobil: +45 4035 6509

Hører fra: Peter Klindt Thygesen <pkt@aaarsleffrail.com>

Sendt: Monday, January 9, 2023 12:46:57 PM

Til: Kim Lange <kla@nordicwaste.dk>

Cc: Bropakke18 <Bropakke18@aaarsleffrail.com>

Emne: BP 18 - Byggepladsbelægninger fra vort projekt på Lemmingvej i Hasselager.

Hej Kim,

Vi overvejer at bede jer om, at håndtere byggepladsbelægninger fra vort projekt på Lemmingvej, ved Hasselager.

Hvad vil det koste, at få dig til, at håndtere materialerne efter, at der er sket en grovsortering på pladsen?

Venlig hilsen / Best regards

Peter Klindt Thygesen

Aarsleff Rail A/S

Mob +45 2949 7462

Fra: Claes Steffensen <cbs@geomiljo.dk>

Sendt: 14. december 2022 17:44

Til: Peter Klindt Thygesen <pkt@aaarsleffrail.com>

Cc: Ole Weel Jensen <owj@insituconsult.dk>

Emne: Udkast til jordhåndteringsplan - Genbrugsmaterialer med asbestholdig eternit.

Du får ikke ofte mails fra cbs@geomiljo.dk. [Få mere at vide om, hvorfor dette er vigtigt](#)

Hej Peter

Jeg mangler endnu en tilbagemelding fra modtageren, som jeg havde regnet med at have i dag.

Det er derfor lidt med forbehold fra modtageren, specielt med henblik på kvalitetstestningen af genbrugsmaterialerne.

Men jeg tænker, at du ligeså godt kan få udkastet til kommentering.

Venlig hilsen

Claes Bergh Steffensen

Direktør / Geolog



Telefon: +45 70 22 33 30

Mobil: +45 40 58 33 30

e-mail: cbs@geomiljo.dk

JORDHÅNTERINGSPLAN

Slangerup d.
9. december 2022
Sag SAG NR / ALIAS

Sagsnr.: 22-083-01
Navn: Brosted 20828 – Lemmingvej, Kolt.
Vedr.: Håndtering af kørestabil materiale med indhold af asbestholdig eternit.

Baggrund

I forbindelse med bygge- og anlægsarbejde omkring Brosted 20828 ved Lemmingvej, Kolt, er udlagt kørestabile materialer på de områder, der skulle benyttes til færdsel og oplag.

Materialerne er observeret udlagt på 3 større arealer på tilsammen ca. 3.100 m², samt i en kørerampe og i 2 mindre bunker. Det er vurderet, at der på arealerne er udlagte ca. 900 ton genbrugsmaterialer, der har indhold af bl.a. asbestholdig eternit.

På de større arealer er genbrugsmaterialerne udlagt på en fiberdug i en tykkelse på mellem 10 og 20 cm. Herover er udlagt ca. 10 cm alm. stabilgrus, og ca. 1/3 af arealerne er dækket med køreplader.

Efter der blev konstateret enkelte stykker asbestholdig eternit i genbrugsmaterialerne, udstedte Aarhus Kommune d. 31. marts 2022 påbud om undersøgelse af genbrugsmaterialerne efter §40 i "Lov om Forurennet Jord".

Undersøgelsen af materialerne blev rapporteret d. 4. maj 2022, hvor det konkluderes, at den asbestholdige eternit ikke har forurennet genbrugsmaterialerne med asbestfibre, og at genbrugsmaterialerne overholder kriterierne for ren jord med hensyn til oliekomponenter, tjærekomponenter samt tungmetallerne bly, kobber, chrom, nikkel, zink og cadmium.

Aarhus Kommune har godkendt resultaterne og opfyldelsen af påbuddet d. 22. juni 2022. Aarhus Kommune har desuden vurderet, at mængden af asbestholdig eternit i genbrugsmaterialerne er meget lille, og ikke udgør en forureningsrisiko for luft, vand eller jord.

Samtidigt har Aarhus Kommune indskærpet, at genbrugsmaterialerne sorteres for affald, hvis det er muligt, så affald og genbrugsmaterialer kan deponeres/genanvendes korrekt. Alternativt skal genbrugsmaterialerne, med indhold af affald, bortskaffes til deponi ved Reno Djurs I/S.

Nærværende dokument er et forslag til jordhåndteringsplan, der tager udgangspunkt i kommunens indskærpelse.

Jordhåndteringsplanen skal godkendes af Aarhus Kommune forud for udførelsen af arbejdet, ligesom arbejdet skal koordineres med Aarhus Kommune, så kommunen kan besigtige/føre tilsyn med arbejdet.

Formål / Strategi

Det er oplyst, at genbrugsmaterialerne har indhold af iturevet fiberdug, eternitstykker, klinker, plast, glas, metal og asfalt.

Genbrugsmaterialer har almindeligvis indhold af knust tegl, beton og asfalt, hvorfor disse fraktioner ikke anses som affald, medmindre de optræder i større stykker, brokker eller flager.

Sortering af materialet vil derfor primært omfatte frasortering af fraktionerne: fiberdug, asbestholdig eternit, klinker samt glas og metal.

Ved den tidligere undersøgelse er observeret, at de omfattede fraktioner er meget små og sporadisk forekommende i genbrugsmaterialerne.

Med udgangspunkt i dette anbefales det at genbrugsmaterialerne søges sorteret for ovennævnte affaldsfraktioner, så resten af materialet kan genanvendes.

Anbefalingen tager udgangspunkt i, at løsningen vurderes at være mest hensigtsmæssig - både miljømæssigt og økonomisk.

Stabilgruset over genbrugsmaterialerne

Den stabilgrus, der er udlagt over genbrugsmaterialerne, har oprindelse i intakte aflejringer fra en råstofgrav, og påtænkes frasortet de underliggende genbrugsmaterialer.

Til kontrol af oliedryp mv. fra maskiner på denne stabilgrus udtages 10 blandede prøver af 5 stik på de arealer, der ikke har været dækket med jernplader. Områder der har været dækket med jernplader, inspiceres visuelt for oliedryp. Hvis der konstateres områder, hvor der er oliedryp/spild på jernpladerne supplerende med prøver fra disse områder.

Kontrolprøverne analyseres for oliekomponenter ved GC-FID, for tjærekomponenter ved GC/MS og for tungmetallerne bly, kobber, chrom, nikkel, zink og cadmium ved ICP.

Herefter fjernes jernpladerne, og stabilgruset skrubes af, så det kan læses og bortskaffes til godkendt modtager, eller til genanvendelse. I forbindelse med afskrælningen af de øvre 10 cm stabilgrus føres tilsyn med arbejdet, så det tilses, at der ikke kommer genbrugsmaterialer med i stabilgruset.

Der må i denne henseende regnes med, at den underste del af den udlagte stabilgrus bliver liggende, og senere bortskaffes sammen de underliggende genbrugsmaterialer.

Den samlede mængde stabilgrus, der kan frasorteres, vurderes at være i størrelsesorden 500 ton.

Genbrugsmaterialerne

Indledningsvis udtages en repræsentativ prøve af genbrugsmaterialerne, der håndsorteres for de affaldsfraktioner, der senere skal frasorteres.

Prøven renhed og kvalitet kontrolleres i henhold til Vejdirektoratets forskrift for ubundne bærelag af knust beton og tegl, jf. DS/EN 933-11, med hensyn til ikke-flydende partikler i fraktionen 4/63 mm.

Herefter frasorteres fraktionerne: fiberdug, asbestholdig eternit, klinker, glas og metal samt større brokker og flager af beton, tegl og asfalt fra de udlagte genbrugsmaterialer.

Frasorteringen udføres ved håndkraft for ikke at knække stykkerne af asbestholdigt eternit. Frasorteringen kan ske på 2 forskellige måder, afhængig af hvordan genbrugsmaterialerne er udlagt/deponeret.

På større flader, hvor mægtigheden af genbrugsmaterialer er meget begrænset, kan sorteringen udføres ved at løsne overflade på genbrugsmaterialerne med en tandskovl, og herefter gennemgå

overfladen og frasortere de omfattede affaldsfraktioner. Når sorteringen i det løsnede lag er godkendt, kan laget skrubes af, og samles til bunke for senere læsning og bortskaffelse. Processen gentages herefter til fiberdugen under genbrugsmaterialerne rammes, og genbrugsmaterialerne er fjernet.

Hvor genbrugsmaterialerne er oplagt i bunker eller i større lagtykkelse på mindre områder, læsses materialerne på et transportbånd, hvorfra de omfattede affaldsfraktioner frasorteres.

Genbrugsmaterialerne foreslås bortskaffet til genanvendelse hos Nordic Waste i Randers.

Kontrol og dokumentation

Alle materialer bortskaffes efter anmeldelse og anvisning hos Aarhus Kommune, ligesom arbejdet tilrettelægges så Aarhus Kommune kan føre fornødent tilsyn og kontrol.

Når alle de tilkørte materialer er bortskaffet, gennemgås alle omfattede arealer med henblik på en visuel kontrol af, om genbrugsmaterialerne og affaldet fra disse er fjernet fra arealerne.

Arbejdet samt alle kontroller og supplerende analyser afrapporteres desuden i en samlet rapport med dokumentation for de bortskaffede mængder affald, genbrugsmaterialer og stabilgrus.

UDKAST







Fra: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]
Til: Per Mousten Eriksen [per.eriksen@randers.dk]
Sendt dato: 10-01-2023 11:42
Modtaget Dato: 10-01-2023 11:42
Vedrørende: SV: vand
Vedhæftninger: image001.png
image002.png
image003.png

Hej Per,

Det sker allerede og der er lagt ekstra ud i går så der ikke sker overløb.

Hele vores forplads skal være oversvømmet nu før det kommer i nærheden af Allinge Å.

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen

Miljø



Nordic Waste A/S

Gl. Århusvej 110
8940 Randers SV
CVRnr. 39560186

Tlf: +45 7020 0104

Mobil: +45 2092 8216

www.nordicwaste.dk

Mail: cni@nordicwaste.dk



Fra: Per Mousten Eriksen <per.eriksen@randers.dk>

Sendt: 10. januar 2023 11:38

Til: Christian Bruun Nielsen <cni@nordicwaste.dk>

Emne: vand

Hej hvad med at lave en daglig kontrol og overvågning af bassinet indtil videre det så ud som der var en mulighed for overløb henne i nærheden af kulfilteranlægget. Tænker det er i alles interesse at det ikke sker igen

Venlig hilsen

Per Eriksen

Randers Kommune

Per

Natur og miljø

per.eriksen@randers.dk

pe



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.





Fra: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]
Til: Per Mousten Eriksen [per.eriksen@randers.dk]
Sendt dato: 10-01-2023 11:42
Modtaget Dato: 10-01-2023 11:42
Vedrørende: SV: vand
Vedhæftninger: image001.png
image002.png
image003.png

Hej Per,

Det sker allerede og der er lagt ekstra ud i går så der ikke sker overløb.

Hele vores forplads skal være oversvømmet nu før det kommer i nærheden af Allinge Å.

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen

Miljø



Nordic Waste A/S

Gl. Århusvej 110
8940 Randers SV
CVRnr. 39560186

Tlf: +45 7020 0104

Mobil: +45 2092 8216

www.nordicwaste.dk

Mail: cni@nordicwaste.dk



Fra: Per Mousten Eriksen <per.eriksen@randers.dk>

Sendt: 10. januar 2023 11:38

Til: Christian Bruun Nielsen <cni@nordicwaste.dk>

Emne: vand

Hej hvad med at lave en daglig kontrol og overvågning af bassinet indtil videre det så ud som der var en mulighed for overløb henne i nærheden af kulfilteranlægget. Tænker det er i alles interesse at det ikke sker igen

Venlig hilsen

Per Eriksen

Randers Kommune

Per

Natur og miljø

per.eriksen@randers.dk

pe



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.





Fra: Højmarklaboratoriet | Højmarklaboratoriet A/S [kontakt@hojmarklab.dk]

Til: Maja Rasmussen [MAJR@cowi.com]

Sendt dato: 21-06-2022 09:09

Modtaget Dato: 21-06-2022 09:09

Vedrørende: Resultater Vejle kommune Randbøldal jord slam

Vedhæftninger: A-15958.pdf

A-15959.pdf

A-15960.pdf

A-15961.pdf

A-15962.pdf

A-15963.pdf

A-15964.pdf

A-15965.pdf

A-15966.pdf

A-15967.pdf

A-15968.pdf

A-15969.pdf

A-15970.pdf

A-15971.pdf

A-15972.pdf

A-15973.pdf

A-15974.pdf

A-15975.pdf

A-15976.pdf

A-15977.pdf

A-15978.pdf

A-15979.pdf

A-15981.pdf

A-15983.pdf

A-15984.pdf

A-15985.pdf

A-15986.pdf

Hej Maja
Hermed resultater

Med venlig hilsen / Best regards

Ulla Jensen

Højmarklaboratoriet A/S
Adelvej 11
DK-6940 Lem st.
Tel.: +4597343366

Vejle Kommune
Landbrug og Vand, Teknik & Miljø
Kirketorvet 22
7100 Vejle
EAN nummer: 5798006363995

Rapport nr.: A-15986
Side: 1/1
Dato: 20.06.2022

Att. Annette Holm Bonde

PRØVEN MODTAGET: 03.06.2022

PRØVETYPE: Slam

ANALYSE PÅBEGYNDT: 08.06.2022

UDTAGET AF: COWI


ANTAL PRØVER: 1

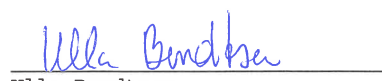
LAB.NR. PRØVEIDENTIFIKATION

789-22 Slam: Pkt.12 Pose 7

LAB.NR. ANALYSE RESULTAT

| | | |
|--------|---|------------------------|
| 789-22 | Malakitgrøn
TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5% | 76,2 µg/kg |
| | Leucomalakitgrøn
TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5% | 998 µg/kg |
| | Tørstof
DS 204 ikke akkr. | 273 g/kg |
| | Massefylde
Intern metode ikke akkr. | 1,28 g/cm ³ |


Ulla Jensen


Ulla Bendtsen

*TeLa Ikke akkrediteret

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden laboratoriets skriftlige godkendelse. Prøvningsresultatet er udelukkende gældende for det eller de prøvede emmer, der er anført i prøvnings-rapporten.



Vejle Kommune
Landbrug og Vand, Teknik & Miljø
Kirketorvet 22
7100 Vejle
EAN nummer: 5798006363995

Rapport nr.: A-15985
Side: 1/1
Dato: 20.06.2022

Att. Annette Holm Bonde

PRØVEN MODTAGET: 03.06.2022

PRØVETYPE: Slam

ANALYSE PÅBEGYNDT: 08.06.2022

UDTAGET AF: COWI

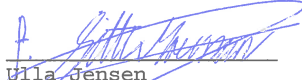
ANTAL PRØVER: 1

LAB.NR. PRØVEIDENTIFIKATION

785-22 Slam: Pkt.28 Pose 2

LAB.NR. ANALYSE RESULTAT

| | | |
|--------|---|------------------------|
| 785-22 | Malakitgrøn
TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5% | 17,9 µg/kg |
| | Leucomalakitgrøn
TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5% | 463 µg/kg |
| | Tørstof
DS 204 ikke akkr. | 432 g/kg |
| | Massefylde
Intern metode ikke akkr. | 1,43 g/cm ³ |


Ulla Jensen


Ulla Bendtsen

*TeLa Ikke akkrediteret

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden laboratoriets skriftlige godkendelse. Prøvningsresultatet er udelukkende gældende for det eller de prøvede emner, der er anført i prøvnings-rapporten.



Vejle Kommune
Landbrug og Vand, Teknik & Miljø
Kirketorvet 22
7100 Vejle
EAN nummer: 5798006363995

Rapport nr.: A-15984
Side: 1/1
Dato: 20.06.2022

Att. Annette Holm Bonde

PRØVEN MODTAGET: 03.06.2022

PRØVETYPE: Slam

ANALYSE PÅBEGYNDT: 08.06.2022

UDTAGET AF: COWI

ANTAL PRØVER: 1


LAB.NR. PRØVEIDENTIFIKATION

784-22 Slam: Pkt.27 Pose 2

LAB.NR. ANALYSE

RESULTAT

| | | |
|--------|---|------------------------|
| 784-22 | Malakitgrøn
TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5% | 113 µg/kg |
| | Leucomalakitgrøn
TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5% | 1150 µg/kg |
| | Tørstof
DS 204 ikke akkr. | 261 g/kg |
| | Massefylde
Intern metode ikke akkr. | 1,23 g/cm ³ |


Ulla Jensen


Ulla Bendtsen

*TeLa Ikke akkrediteret

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden laboratoriets skriftlige godkendelse. Prøvningsresultatet er udelukkende gældende for det eller de prøvede emmer, der er anført i prøvnings-rapporten.



Vejle Kommune
Landbrug og Vand, Teknik & Miljø
Kirketorvet 22
7100 Vejle
EAN nummer: 5798006363995

Rapport nr.: A-15983
Side: 1/1
Dato: 20.06.2022

Att. Annette Holm Bonde

PRØVEN MODTAGET: 03.06.2022

PRØVETYPE: Slam

ANALYSE PÅBEGYNDT: 08.06.2022

UDTAGET AF: COWI


ANTAL PRØVER: 1

LAB.NR. PRØVEIDENTIFIKATION

783-22 Slam: Pkt.26 Pose 5

LAB.NR. ANALYSE RESULTAT

| | | |
|--------|---|------------------------|
| 783-22 | Malakitgrøn
TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5% | 54,5 µg/kg |
| | Leucomalakitgrøn
TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5% | 1120 µg/kg |
| | Tørstof
DS 204 ikke akkr. | 268 g/kg |
| | Massefylde
Intern metode ikke akkr. | 1,26 g/cm ³ |


Ulla Jensen


Ulla Bendtsen

*TeLa Ikke akkrediteret

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden laboratoriets skriftlige godkendelse. Prøvningsresultatet er udelukkende gældende for det eller de prøvede emmer, der er anført i prøvnings-rapporten.



Vejle Kommune
Landbrug og Vand, Teknik & Miljø
Kirketorvet 22
7100 Vejle
EAN nummer: 5798006363995

Rapport nr.: A-15981
Side: 1/1
Dato: 20.06.2022

Att. Annette Holm Bonde

PRØVEN MODTAGET: 03.06.2022

PRØVETYPE: Slam

ANALYSE PÅBEGYNDT: 08.06.2022

UDTAGET AF: COWI

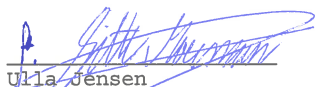
ANTAL PRØVER: 1

LAB.NR. PRØVEIDENTIFIKATION

781-22 Slam: Pkt.24 Pose 5

LAB.NR. ANALYSE RESULTAT

| | | |
|--------|---|------------------------|
| 781-22 | Malakitgrøn
TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5% | 65,3 µg/kg |
| | Leucomalakitgrøn
TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5% | 1080 µg/kg |
| | Tørstof
DS 204 ikke akkr. | 249 g/kg |
| | Massefylde
Intern metode ikke akkr. | 1,17 g/cm ³ |


Ulla Jensen


Ulla Bendtsen

*TeLa Ikke akkrediteret

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden laboratoriets skriftlige godkendelse. Prøvningsresultatet er udelukkende gældende for det eller de prøvede emmer, der er anført i prøvnings-rapporten.



Vejle Kommune
Landbrug og Vand, Teknik & Miljø
Kirketorvet 22
7100 Vejle
EAN nummer: 5798006363995

Rapport nr.: A-15979
Side: 1/1
Dato: 20.06.2022

Att. Annette Holm Bonde

PRØVEN MODTAGET: 03.06.2022

PRØVETYPE: Slam

ANALYSE PÅBEGYNDT: 08.06.2022

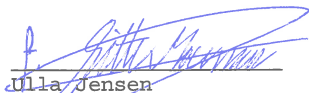
UDTAGET AF: COWI

ANTAL PRØVER: 1

LAB.NR. PRØVEIDENTIFIKATION

779-22 Slam: Pkt.22 Pose 5

| <u>LAB.NR.</u> | <u>ANALYSE</u> | <u>RESULTAT</u> |
|----------------|--|------------------------|
| 779-22 | Malakitgrøn
<small>TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5%</small> | 46,7 µg/kg |
| | Leucomalakitgrøn
<small>TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5%</small> | 671 µg/kg |
| | Tørstof
<small>DS 204 ikke akkr.</small> | 723 g/kg |
| | Massefylde
<small>Intern metode ikke akkr.</small> | 1,77 g/cm ³ |


Ulla Jensen


Ulla Bendtsen

*TeLa Ikke akkrediteret

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden laboratoriets skriftlige godkendelse. Prøvningsresultatet er udelukkende gældende for det eller de prøvede emmer, der er anført i prøvnings-rapporten.



Vejle Kommune
Landbrug og Vand, Teknik & Miljø
Kirketorvet 22
7100 Vejle
EAN nummer: 5798006363995

Rapport nr.: A-15978
Side: 1/1
Dato: 20.06.2022

Att. Annette Holm Bonde

PRØVEN MODTAGET: 03.06.2022

PRØVETYPE: Slam

ANALYSE PÅBEGYNDT: 08.06.2022

UDTAGET AF: COWI

ANTAL PRØVER: 1

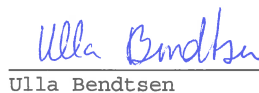
LAB.NR. PRØVEIDENTIFIKATION

778-22 Slam: Pkt.21 Pose 4

LAB.NR. ANALYSE RESULTAT

| | | |
|--------|--|------------------------|
| 778-22 | Malakitgrøn
TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS) * CV=18,5% | 41,9 µg/kg |
| | Leucomalakitgrøn
TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS) * CV=18,5% | 900 µg/kg |
| | Tørstof
DS 204 ikke akkr. | 147 g/kg |
| | Massefylde
Intern metode ikke akkr. | 1,22 g/cm ³ |


Ulla Jensen


Ulla Bendtsen

*TeLa Ikke akkrediteret

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden laboratoriets skriftlige godkendelse. Prøvningsresultatet er udelukkende gældende for det eller de prøvede emmer, der er anført i prøvnings-rapporten.



Vejle Kommune
Landbrug og Vand, Teknik & Miljø
Kirketorvet 22
7100 Vejle
EAN nummer: 5798006363995

Rapport nr.: A-15977
Side: 1/1
Dato: 20.06.2022

Att. Annette Holm Bonde

PRØVEN MODTAGET: 03.06.2022

PRØVETYPE: Slam

ANALYSE PÅBEGYNDT: 08.06.2022

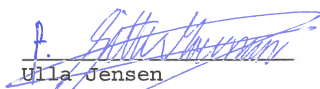
UDTAGET AF: COWI

ANTAL PRØVER: 1

LAB.NR. PRØVEIDENTIFIKATION

777-22 Slam: Pkt.20 Pose 4

| <u>LAB.NR.</u> | <u>ANALYSE</u> | <u>RESULTAT</u> |
|----------------|--|------------------------|
| 777-22 | Malakitgrøn
<small>TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5%</small> | 11,0 µg/kg |
| | Leucomalakitgrøn
<small>TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5%</small> | 209 µg/kg |
| | Tørstof
<small>DS 204 ikke akkr.</small> | 715 g/kg |
| | Massefylde
<small>Intern metode ikke akkr.</small> | 1,89 g/cm ³ |


Ulla Jensen


Ulla Bendtsen

*TeLa Ikke akkrediteret

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden laboratoriets skriftlige godkendelse. Prøvningsresultatet er udelukkende gældende for det eller de prøvede emner, der er anført i prøvnings-rapporten.



Vejle Kommune
Landbrug og Vand, Teknik & Miljø
Kirketorvet 22
7100 Vejle
EAN nummer: 5798006363995

Rapport nr.: A-15976
Side: 1/1
Dato: 20.06.2022

Att. Annette Holm Bonde

PRØVEN MODTAGET: 03.06.2022

PRØVETYPE: Slam

ANALYSE PÅBEGYNDT: 08.06.2022

UDTAGET AF: COWI


ANTAL PRØVER: 1

LAB.NR. PRØVEIDENTIFIKATION

776-22 Slam: Pkt.19 Pose 4

LAB.NR. ANALYSE RESULTAT

| | | |
|--------|--|------------------------|
| 776-22 | Malakitgrøn
<small>TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5%</small> | 48,0 µg/kg |
| | Leucomalakitgrøn
<small>TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5%</small> | 1280 µg/kg |
| | Tørstof
<small>DS 204 ikke akkr.</small> | 204 g/kg |
| | Massefylde
<small>Intern metode ikke akkr.</small> | 1,19 g/cm ³ |


Ulla Jensen


Ulla Bendtsen

*TeLa Ikke akkrediteret

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden laboratoriets skriftlige godkendelse. Prøvningsresultatet er udelukkende gældende for det eller de prøvede emmer, der er anført i prøvnings-rapporten.



Vejle Kommune
Landbrug og Vand, Teknik & Miljø
Kirketorvet 22
7100 Vejle
EAN nummer: 5798006363995

Rapport nr.: A-15975
Side: 1/1
Dato: 20.06.2022

Att. Annette Holm Bonde

PRØVEN MODTAGET: 03.06.2022

PRØVETYPE: Slam

ANALYSE PÅBEGYNDT: 08.06.2022

UDTAGET AF: COWI

ANTAL PRØVER: 1

LAB.NR. PRØVEIDENTIFIKATION

775-22 Slam: Pkt.18 Pose 4

LAB.NR. ANALYSE RESULTAT

| | | |
|--------|---|------------------------|
| 775-22 | Malakitgrøn
TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5% | 48,3 µg/kg |
| | Leucomalakitgrøn
TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5% | 1090 µg/kg |
| | Tørstof
DS 204 ikke akkr. | 240 g/kg |
| | Massefylde
Intern metode ikke akkr. | 1,19 g/cm ³ |


Ulla Jensen


Ulla Bendtsen

*TeLa Ikke akkrediteret

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden laboratoriets skriftlige godkendelse. Prøvningsresultatet er udelukkende gældende for det eller de prøvede emmer, der er anført i prøvnings-rapporten.



Vejle Kommune
Landbrug og Vand, Teknik & Miljø
Kirketorvet 22
7100 Vejle
EAN nummer: 5798006363995

Rapport nr.: A-15974
Side: 1/1
Dato: 20.06.2022

Att. Annette Holm Bonde

PRØVEN MODTAGET: 03.06.2022

PRØVETYPE: Slam

ANALYSE PÅBEGYNDT: 08.06.2022

UDTAGET AF: COWI

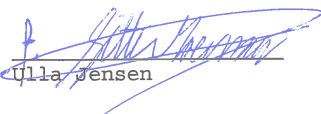
ANTAL PRØVER: 1

LAB.NR. PRØVEIDENTIFIKATION

774-22 Slam: Pkt.17 Pose 3

LAB.NR. ANALYSE RESULTAT

| | | |
|--------|---|------------------------|
| 774-22 | Malakitgrøn
TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5% | 36,8 µg/kg |
| | Leucomalakitgrøn
TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5% | 534 µg/kg |
| | Tørstof
DS 204 ikke akkr. | 587 g/kg |
| | Massefylde
Intern metode ikke akkr. | 1,61 g/cm ³ |


Ulla Jensen


Ulla Bendtsen

*TeLa Ikke akkrediteret
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden laboratoriets skriftlige godkendelse.
Prøvningsresultatet er udelukkende gældende for det eller de prøvede emmer, der er anført i
prøvnings-rapporten.



Vejle Kommune
Landbrug og Vand, Teknik & Miljø
Kirketorvet 22
7100 Vejle
EAN nummer: 5798006363995

Rapport nr.: A-15973
Side: 1/1
Dato: 20.06.2022

Att. Annette Holm Bonde

PRØVEN MODTAGET: 03.06.2022

PRØVETYPE: Slam

ANALYSE PÅBEGYNDT: 08.06.2022

UDTAGET AF: COWI


ANTAL PRØVER: 1

LAB.NR. PRØVEIDENTIFIKATION

773-22 Slam: Pkt.16 Pose 8

LAB.NR. ANALYSE RESULTAT

| | | |
|--------|---|------------------------|
| 773-22 | Malakitgrøn
TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5% | 28,0 µg/kg |
| | Leucomalakitgrøn
TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5% | 1080 µg/kg |
| | Tørstof
DS 204 ikke akkr. | 120 g/kg |
| | Massefylde
Intern metode ikke akkr. | 1,14 g/cm ³ |


Ulla Jensen


Ulla Bendtsen

*TeLa Ikke akkrediteret

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden laboratoriets skriftlige godkendelse. Prøvningsresultatet er udelukkende gældende for det eller de prøvede emmer, der er anført i prøvnings-rapporten.



Vejle Kommune
Landbrug og Vand, Teknik & Miljø
Kirketorvet 22
7100 Vejle
EAN nummer: 5798006363995

Rapport nr.: A-15972
Side: 1/1
Dato: 20.06.2022

Att. Annette Holm Bonde

PRØVEN MODTAGET: 03.06.2022

PRØVETYPE: Slam

ANALYSE PÅBEGYNDT: 08.06.2022

UDTAGET AF: COWI

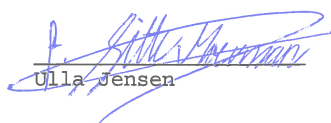
ANTAL PRØVER: 1

LAB.NR. PRØVEIDENTIFIKATION

772-22 Slam: Pkt.15 Pose 8

LAB.NR. ANALYSE RESULTAT

| | | |
|--------|---|------------------------|
| 772-22 | Malakitgrøn
TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5% | 43,6 µg/kg |
| | Leucomalakitgrøn
TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5% | 1670 µg/kg |
| | Tørstof
DS 204 ikke akkr. | 217 g/kg |
| | Massefylde
Intern metode ikke akkr. | 1,27 g/cm ³ |


Ulla Jensen


Ulla Bendtsen

*TeLa Ikke akkrediteret

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden laboratoriets skriftlige godkendelse. Prøvningsresultatet er udelukkende gældende for det eller de prøvede emmer, der er anført i prøvnings-rapporten.



Vejle Kommune
Landbrug og Vand, Teknik & Miljø
Kirketorvet 22
7100 Vejle
EAN nummer: 5798006363995

Rapport nr.: A-15971
Side: 1/1
Dato: 20.06.2022

Att. Annette Holm Bonde

PRØVEN MODTAGET: 03.06.2022

PRØVETYPE: Slam

ANALYSE PÅBEGYNDT: 08.06.2022

UDTAGET AF: COWI

ANTAL PRØVER: 1

LAB.NR. PRØVEIDENTIFIKATION

771-22 Slam: Pkt.14 Pose 8

LAB.NR. ANALYSE

RESULTAT

| | | |
|--------|--|------------------------|
| 771-22 | Malakitgrøn
TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS) * CV=18,5% | 34,1 µg/kg |
| | Leucomalakitgrøn
TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS) * CV=18,5% | 885 µg/kg |
| | Tørstof
DS 204 ikke akkr. | 604 g/kg |
| | Massefylde
Intern metode ikke akkr. | 1,69 g/cm ³ |


Ulla Jensen


Ulla Bendtsen

*TeLa Ikke akkrediteret

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden laboratoriets skriftlige godkendelse. Prøvningsresultatet er udelukkende gældende for det eller de prøvede emmer, der er anført i prøvnings-rapporten.



Vejle Kommune
Landbrug og Vand, Teknik & Miljø
Kirketorvet 22
7100 Vejle
EAN nummer: 5798006363995

Rapport nr.: A-15970
Side: 1/1
Dato: 20.06.2022

Att. Annette Holm Bonde

PRØVEN MODTAGET: 03.06.2022

PRØVETYPE: Slam

ANALYSE PÅBEGYNDT: 08.06.2022

UDTAGET AF: COWI

ANTAL PRØVER: 1

LAB.NR. PRØVEIDENTIFIKATION

770-22 Slam: Pkt.13 Pose 3

LAB.NR. ANALYSE RESULTAT

| | | |
|--------|---|------------------------|
| 770-22 | Malakitgrøn
TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5% | 49,5 µg/kg |
| | Leucomalakitgrøn
TPM 024 Version 13 2021-12 (HPLC-MS/MS)* CV=18,5% | 1010 µg/kg |
| | Tørstof
DS 204 ikke akkr. | 219 g/kg |
| | Massefylde
Intern metode ikke akkr. | 1,22 g/cm ³ |


Ulla Jensen


Ulla Bendtsen

*TeLa Ikke akkrediteret

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden laboratoriets skriftlige godkendelse. Prøvningsresultatet er udelukkende gældende for det eller de prøvede emmer, der er anført i prøvnings-rapporten.

