



Mvh Annemarie

Fra: "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>
Til: "cni@nordicwaste.dk" <cni@nordicwaste.dk>
Cc: "Per Mousten Eriksen" <per.eriksen@randers.dk>
Sendt dato: 07-08-2023 12:35
Vedrørende: Udkast - tilladelse til udledning af overladevand fra Nordic Waste
Vedhæftninger: Udkast - Tilladelse til udledning af overfladevand fra Nordic Waste, GI Århusvej 110, 8940 Randers SV til Al.pdf, Bilag til tilladelse - Regnvandshåndtering for Nordic Waste, Ølst.pdf

Hej Christian

I har indsendt et notat for en fremtidig vandhåndtering for Nordic Waste. Notatet er udarbejdet af kLAR miljørådgivning.

Jeg har på denne baggrund udarbejdet et udkast til tilladelse. Hvis I har nogle bemærkninger, så vil jeg gerne have dem.

Venlig hilsen

Jakob Aarup
Ingeniør

Randers Kommune
Natur og Miljø
Laksetorvet
8900 Randers C

E-mail: jakob.aarup@randers.dk
Telefon: 89 15 16 81



DSH Recycling A/S
Gl. Århusvej 110
8940 Randers SV

Randers Kommune
Miljø Natur og Landbrug
Odinsgade 7
8900 Randers C

Telefon +45 8915 1515
Direkte 89 15 16 81

jakob.aarup@randers.dk
www.randers.dk

Dato: 07-08-2023 /Journalnummer: 06.11.01-P19-53-23

Udkast - Tilladelse til udledning af overfladevand fra Nordic Waste, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å

Randers Kommune giver i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28 tilladelse til udledning af overfladevand fra virksomheden Nordic Waste, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å. Derudover gives tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19 tilladelse til etablering af bassiner.

Tilladelsen er en revision af tidligere tilladelse til udledning af overfladevand fra efterbehandlet areal af 13. december 2018.

Såfremt du ellers har spørgsmål til sagen, kan du kontakte mig på telefon 8915 1681 eller e-mail jakob.aarup@randers.dk.

Med venlig hilsen

Jakob Aarup

Klagefristen udløber den **xxx**
Søgsmålsfristen udløber den **xxx**.

Indholdsfortegnelse

1. Ansøgning	3
2. Myndighedsforhold.....	3
3. Tilladelsen	3
3.1 Vilkår for udledningen	3
4 Grundlag for tilladelsen	5
4.1 Lovgrundlag	5
4.2 Ansøgningens indhold	5
4.4 Grundvandsforhold	5
4.5 Partshøring	6
5 Natur og Miljø's bemærkninger.....	6
6 Klagevejledning.....	9
7 Underretning om afgørelsen	10

Bilag til afgørelsen

Vandhåndteringsnotat af 29. marts 2023

1. Ansøgning

Randers Kommune har den 13. december 2018 givet en tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal på virksomheden Nordic Waste. Der var i den forbindelse stillet krav om etablering af rensningsbassiner med forsinkelse inden udledning til Alling Å, og der var fastsat grænseværdier for en række stoffer i udledningen. Rensningen i bassiner skulle sikre, at miljøkvalitetskravene i vandløbet kunne overholdes. Efterfølgende har virksomheden etableret et sandfilter- og kulfilteranlæg til rensning af overfladevand inden udledning til Alling Å, da der var problemer med at overholde grænseværdierne tilladelsen.

I forbindelse med en revision af virksomhedens miljøgodkendelse har virksomheden søgt om en ændring i håndtering af overfladevand fra virksomhedens befæstede arealer og de efterbehandlede arealer.

Nordic Waste arbejder med modtagelse, sortering og neddeling af bygge- og anlægsaffald, såsom beton, tegl og asfalt samt brandbart affald, have- og parkaffald. Derudover arbejdes med modtagelse, analysering, kartering, rensning og sortering af jord.

Nordic Waste har den 30. marts 2023 indsendt et vandhåndteringsnotat for den fremtidige håndtering af overfladevand fra virksomheden. Vandhåndteringsnotatet danner grundlag for en revision af udledningstilladelsen. Udgangspunktet for vandhåndteringen er, at overfladevand tilbageholdes på virksomheden og benyttes i vaskeprocesser. Hvis det er nødvendigt at udlede overfladevand fra virksomheden, vil overfladevandet blive rensset inden udledning. Der vil blive udtaget prøver af overfladevandet inden. Dette vil sikre, at grænseværdierne for det rensede overfladevand er overholdt ved udledning til Alling Å. Kommunen skal godkende udledningen fra gang til gang.

2. Myndighedsforhold

Randers Kommune er tilsyns- og godkendelsesmyndighed for udledningen.

3. Tilladelsen

Randers Kommune giver i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28 tilladelse til udledning af overfladevand Nordic Waste, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å. Randers Kommune giver i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 19 tilladelse til etablering af bassiner. Tilladelsen gives under forudsætning af sagens oplysninger herunder vandhåndteringsnotat af 29. marts 2023, og at anlæggene udføres i overensstemmelse med dette og vilkårene i denne tilladelse.

Der er den xxx givet miljøgodkendelse til virksomheden.

VVM

VVM-afgørelse

3.1 Vilkår for udledningen

- 1 Tilladelsen er gældende fra dd.
- 2 Udledningen skal ske i overensstemmelse med de forudsætninger og vilkår, som fremgår af tilladelsen og oplysningerne i vandhåndteringsnotatet. Virksomheden må ikke aflede overfladevand fra befæstede arealer og fra efterbehandlede arealer til Alling Å uden godkendelse fra Randers Kommune.

Inden rensset overfladevand udledes til recipienten, skal det overholde grænseværdier angivet i tabel 1. Grænseværdien skal overholdes for alle parametre.

Afledningen skal ske batchvis. Der skal udtages en stikprøve af hver batch af det rensede overladevand. Analyseresultat skal indsendes til Randers Kommune. Afledningen fra hver batch skal godkendes af Randers Kommune.

Tabel 1: Grænseværdier for rensat overladevand fra "Tilladelse til udledning af overladevand fra et efterbehandlet areal ved Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling A" af 13. december 2018.

Parameter	Grænseværdi	Generelt kvalitetskrav for Indlandsvand ¹
Total SS	25 mg/l	
BTEX		
- Benzen	25 µg/l	10 µg/l
- Toluen	185 µg/l	74 µg/l
- Ethylbenzen	50 µg/l	20 µg/l
- Phenol	19 µg/l	7,7 µg/l
- Xylener (o-, p- og m-xylene)	Σ25 µg/l	Σ10 µg/l
PAH'er		
- Benz(a)pyren	4,3x10 ⁻⁴ µg/l	1,7x10 ⁻⁴ µg/l
- Fluoranthen	0,016 µg/l	0,0063 µg/l
- Benz(a)anthracen	0,03 µg/l	0,012 µg/l
- Dibenz(a,h)anthracen	0,0035 µg/l	0,0014 µg/l
Tungmetaller		
- Arsen	4,3 µg/l	4,3 µg/l
- Bly	1,2 µg/l	1,2 µg/l
- Cadmium	0,08-0,25 µg/l*	0,08-0,25 µg/l
- Chrom	3,4 µg/l (Cr VI) 4,9 µg/l (Cr III)	3,4 µg/l (Cr VI) 4,9 µg/l (Cr III)
- Kobber	1 µg/l	1 µg/l
- Nikkel	4 µg/l	4 µg/l
- Zink	3,1**-7,8 µg/l	3,1-7,8 µg/l

*Afhængigt af vandets hårdhedsgrad. Ved overskridelse af grænseværdien på 0,08 µg/l skal hårdhedsgraden bestemmes.

**Grænseværdien gælder for blødt vand (H<24 mg CaCO₃/l). Ved overskridelse af grænseværdien på 3,1 µg/l skal hårdhedsgraden bestemmes.

Der må afledes op til 10 l/s. Der må være overløb fra virksomhedens bassiner og renseprocesser ved regnhændelse over 100-årshændelse.

- 3 Udledningen må ikke være til hinder for, at målsætningen kan opfyldes for de vandområder, der modtager spildevandet jf. 4.3 vandområder.
- 4 Der må ikke udledes sand og/eller slam, der giver anledning til aflejringer i vandløbet. Udledningen må ikke medføre uæstetiske forhold i vandløbet eller på vandløbsbrinker. Udledningen må ikke give anledning til erosion af vandløbet. Udledningen må ikke give anledning til oversvømmelse af arealerne omkring vandløbene. Virksomheden skal minimum 1 gang i kvartalet føre tilsyn med udløbet. Der skal føres driftsjournal, hvoraf der som minimum skal fremgå tidspunkt for tilsyn og hvad tilsynet indeholdt.
- 5 Bassiner skal jævnligt kontrolleres for at sikre, at de virker optimalt. Opbygning af slamsediment kontrolleres min. hvert 5. år bassiner. Virksomheden skal ved tilsyn med bassiner føre driftsjournal, hvoraf der som minimum skal fremgå tidspunkt for tilsyn, hvad tilsynet indeholdt og slamsedimentets tykkelse.

¹ Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, nr. 1625 af 19. december 2017.

- 6 Overfladevand fra karteringspladser skal ledes igennem sandfang og olieudskiller inden det ledes til overfladevandssystemet. Sandfang og olieudskiller skal tømmes efter behov dog minimum 1 gang om året.

4 Grundlag for tilladelsen

4.1 Lovgrundlag

Sagen behandles i henhold til:

- § 19 og § 28 i Lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven – jf. lovbek. nr. 5 af 3. januar 2023)
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (spildevandsbekendtgørelsen – 1393 af 21. juni 2021)
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen – bek. nr. 2091 af 12. november 2021)
- Bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet (bek. nr. 1433 af 21. november 2017)
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger (bek. nr. 2362 af 26. november 2021)

4.2 Ansøgningens indhold

Revisionen af udledningstilladelsen er med baggrund i virksomhedens vandhåndteringsnotat. Vandhåndteringsnotatet er bilag til tilladelsen.

4.3 Vandområder

Renset overfladevand fra virksomheden udledes til Alling Å. I vandområdeplanerne 2015-2021 er Alling Å målsat som god økologisk tilstand og god kemisk tilstand på strækningen. Den nuværende tilstand er i vandområdeplan 2015-2021 angivet til samlet at være dårlig økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand ved udledningpunktet. I basisanalysen for vandområdeplanerne 2021-2027 er den nuværende tilstand angivet til moderat økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand for Alling Å ved udledningpunktet.

Vandløbet er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3. Vandløbene er omfattet af en udpegning af forekomster af bilag IV-arten odder.

Randers Fjord

Alling Å udløber i Randers Fjord.

Den inderste del af Randers Fjord har i vandområdeplanerne målsætningen godt økologisk potentiale og god kemisk tilstand. Den yderste del af Randers Fjord beliggende nord for Mellerup har i vandområdeplanerne målsætningen god økologisk tilstand og god kemisk tilstand.

I vandområdeplanerne fremgår det for den inderste del af Randers Fjord, at dens nuværende tilstand er moderat økologisk potentiale og ukendt kemisk tilstand. I vandområdeplanerne fremgår det for den yderste del af Randers Fjord beliggende nord for Mellerup, at dens nuværende tilstand er dårlig økologisk tilstand og ikke god kemisk tilstand.

Randers Fjord er udlagt som EF habitatområde fra Uggeluse og ud mod Kattegat. Området fra Voer-Mellerup og ud er udlagt som EF-fuglebeskyttelsesområde, Randers og Mariager Fjorde og Ålborg Bugt, sydlige del og Ramsarområde, dele af Randers og Mariager fjorde med tilgrænsende havområde.

Randers Fjord er registreret med formodede forekomst af bilag IV-arten odder.

4.4 Grundvandsforhold

Bassiner er placeret udenfor område med særlige drikkevandsinteresser. Bassinerne er placeret udenfor indvindingsopland og 300 meter beskyttelseszone til drikkevandsboring ved alment vandværk. En mindre del af virksomhedens matrikel ligger indenfor indvindingsopland til Kristrup Vandværk.

4.5 Partshøring

Udkast til afgørelse har været sendt i partshøring

5 Natur og Miljøs bemærkninger

Randers Kommune har den 13. december 2018 givet en tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal på virksomheden Nordic Waste. Nordic Waste har søgt om ændring af den eksisterende udledning. Der er indsendt et vandhåndteringsnotat, der beskriver ændringen. Revisionen af tilladelsen er på baggrund af vandhåndteringsnotatet. Hvis der sker ændringer, der har betydning for udledningen, skal der ansøges om ny udledningstilladelse.

Påvirkning af Alling Å

Udgangspunktet for denne revision af tilladelse er, at overfladevand fra befæstede arealer og efterbehandlede arealer ved virksomheden vil blive tilbageholdt. Overfladevandet vil blive brugt i vaskeproces. Der vil dog sandsynligvis være perioder, hvor det ikke er muligt at tilbageholde alt vandet. Randers Kommune har på denne baggrund udarbejdet en udledningstilladelse, der giver virksomheden mulighed for at udlede til recipienten efter godkendelse af kommunen.

I forbindelse med tilladelsen til udledning af overfladevand fra efterbehandlet areal af 13. december 2018 blev der fastsat grænseværdier for en række tungmetaller og organiske stoffer.

Baggrunden for fastsættelse af grænseværdien er, at oplandet til Alling Å ved udledningspunktet er vurderet til at være ca. 24,8 km². I Vandkvalitetsplan 2005 for Århus Amt er der for station Alling Å – GI. Ølstvad Bro angivet et opland på 29,1 km², hvor der er en $Q_{\text{medianminimum}}$ 28 l/s, Q_{middel} 182 l/s og $Q_{\text{medianmaximum}}$ 1.152 l/s. Ved omregning ud fra oplandsstørrelser vil der ved udledningen fra projektområdet være flg. i Alling Å $Q_{\text{medianminimum}}$ 24 l/s, Q_{middel} 155 l/s og $Q_{\text{medianmaximum}}$ 982 l/s.

Grænseværdien for BTEX og PAH'er er fastsat ud fra vandkvalitetskravet, og at der vil være en fortynding på 2,5 i forhold til $Q_{\text{medianminimum}}$.

Grænseværdien for tungmetaller er fastsat ud fra vandkvalitetskravet, da der for nogle tungmetaller kan være et naturligt højt niveau i vandløbet. Miljøstyrelsen har målt på tungmetaller i 2021 og 2022 i en station i Alling Å ca. 14 km nedstrøms virksomheden. Målingerne viser et gennemsnitligt indhold af kobber på 1,9 µg/l. For kobber er kvalitetskravet 1 µg/l. Kvalitetskravet er denne koncentration af stoffet tilføjet den naturlige baggrundskoncentration. Den øvre grænse uanset den naturlige baggrundskoncentration på 4,9 µg/l. Ud fra dette bør grænseværdien for kobber i udledningen fra virksomheden ikke være højere end 1 µg/l. For de andre tungmetaller ligger koncentrationen under kvalitetskravet. For zink ligger den omkring kvalitetskravet.

Randers Kommune har på denne baggrund fastholdt grænseværdierne fra tilladelsen af 13. december 2018.

Randers Kommune vurderer, at hvis det rensede overfladevand overholder grænseværdierne angivet i udledningstilladelsen, så vil udledningen ikke hindre, at

vandløbet kan overholde kvalitetskravene. Randers Kommune vurderer herved, at udledningen ikke vil hindre målopfyldelse i Alling Å.

Hydraulisk påvirkning

Afledningen i den tidligere tilladelse er angivet til 10 l/s. Den naturlige afstrømning i oplandet er ved et medianmaksimum beregnet ud fra Vandkvalitetsplan 2005 for Århus Amt på 0,4 l/s/ha. Ved et efterbehandlingsareal på ca. 24 ha, så vil dette svare 9,6 l/s. Afledningen på 10 l/s fra arealet vil derfor ca. svare til det naturlige medianmaksimum.

Randers Kommune vurderer, at der stadig kan tillades en udledning på 10 l/s.

Konsekvensvurdering af projektets påvirkning af Natura 2000-områder

Ifølge § 6 habitatbekendtgørelsen kan kommunen ikke give tilladelse, hvis anlægget efter nærmere vurdering viser sig at kunne skade et internationalt naturbeskyttelsesområde.

En udledning kan potentielt påvirke arter eller naturtyper, som Natura 2000-områder er udpeget for at beskytte. Det gælder også udledninger, der ligger opstrøms sådanne områder, bl.a. som følge af transport af forurenende stoffer via vandløb.

Næringsstoffer

I vandområdeplan for Randers Fjord fremgår, at målsætningen for Randers Fjord ikke er opfyldt. Årsagen er angivet til at være en væsentlig belastning med kvælstof og fosfor gennem årene fra landbrug og punktkilder. Den totale belastning for Hovedvandopland Randers Fjord er for punktkilder angivet til at være 354 tons N/år og 39,0 tons P/år².

Der er i vandplaner og vandområdeplaner angivet indsatser, der skal sikre, at belastningen med kvælstof og fosfor fra landbrug og punktkilder er faldende. Den kumulative effekt er således en faldende belastning med næringsstoffer, som vil påvirke naturtyper og arter i Natura 2000-området i positiv retning. I Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn er der for Randers Fjord angivet en reduktion på 1,3 tons N/år fra spildevand.

Randers Kommune har siden vedtagelse af spildevandsplan 2009-2012 vedtaget en række tillæg til spildevandsplanen i form af separatloakeringsprojekter, byggemodninger mv. På nuværende tidspunkt vil de vedtagne tillæg medføre en reduktion i udledning af næringsstoffer til Randers Fjord på 3.005 kg-N/år og 960 kg-P/år. Randers Kommune har ikke kendskab til planlagte projekter, der derudover vil forøge udledningen af næringsstoffer til Randers Fjord væsentligt.

Udledningen af rensset overladevand vurderes ikke at medføre en væsentlig udledning af næringsstoffer til Randers Fjord. Da det kun vil være i begrænset perioden, at der sker udledninger fra virksomheden, vurderer Randers Kommune, at udledningen af næringsstoffer vil blive reduceret i forhold til tidligere. Det vurderes på baggrund af dette, at udledningen i sig selv og sammen med andre spildevandsudledninger ikke giver anledning til en uacceptabel påvirkning af Natura 2000-området med kvælstof og fosfor.

Det vurderes på denne baggrund, at der fortsat kan gives tilladelse til udledningen.

Miljøfremmede stoffer

I vandområdeplan 2015-2021 er der for ydre Randers Fjord angivet, at området er i "ikke god kemisk tilstand". Årsagen er overskridelse af kvalitetskravet for stofferne BDE (bromerede diphenylethere), kviksølv og PFOS.

² Basisanalyse for Vandområdeplaner 2015-2021 – Hovedvandopland Randers Fjord

I henhold til Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter³ er det de konkrete ovennævnte stoffer, der skal ske en indsats overfor i forbindelse med opsporing, revidering af gældende tilladelser og evt. nye tilladelser. Det forventes ikke, at BDE, kviksølv og PFOS vil være at finde i overladevand fra befæstede arealer og overladevand fra efterbehandlet arealer i koncentrationer, der kan give anledning til overskridelse af kvalitetskrav.

I forbindelse med udarbejdelse af vandområdeplanerne 2021-2027 har Miljøstyrelsen foretaget en tilstandsvurdering i 2021. Af denne fremgår den kemiske tilstand for kystvande som ikke-god kemisk tilstand for den inderste og den yderste del af Randers Fjord. For den inderste del af Randers Fjord skyldes vurderingen overskridelser for det kemiske stof antracen i sediment og for nationalt specifikke stoffer for stoffet methylnaphthalener i sediment. For den yderste del af Randers Fjord skyldes vurderingen overskridelser for de kemiske stoffer BDE, Kviksølv, Cadmium i Biota. Det forventes ikke, at antracen, methylnaphthalener, BDE og kviksølv vil være at finde i overladevand fra befæstede arealer og overladevand fra efterbehandlede arealer i koncentrationer, der kan give anledning til overskridelse af kvalitetskrav.

Det forventes, at der kan være et væsentlig indhold af cadmium i overladevand fra virksomheden. Ved rensning af overladevandet inden udledning til recipienten, forventes indholdet af cadmium dog at blive reduceret til under kvalitetskravet.

Randers Kommune vurderer, at det ansøgte ikke vil medføre en ændring af tilstanden i Randers Fjord. Randers Kommune har lagt vægt på, at overladevandet vil blive rensset i et sand- og kulfilter inden udledning til recipient. Indholdet af tungmetaller i det rensede overladevand vil derfor overholde vandkvalitetskravet for tungmetaller i sig selv.

Randers Kommune har på denne baggrund fastholdt grænseværdierne fra tilladelsen af 13. december 2018.

Internationalt beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV

Ifølge § 10 i habitatbekendtgørelsen kan kommunen ikke give tilladelse, hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Alling Å er omfattet af en udpegning af forekomster af bilag IV-arten odder. Denne tilladelse vil ikke medføre fysiske ændringer ved vandløbet. Hvis grænseværdierne i tilladelsen overholdes, vurderer Randers Kommune, at udledningen ikke vil påvirke yngle- eller rasteområder for odderen.

Grundvandsforhold ved bassin

Bassiner er placeret udenfor område med drikkevandsinteresser. Bassinerne er placeret udenfor indvindingsopland og 300 meter beskyttelseszone til drikkevandsboring ved alment vandværk. En mindre del af virksomhedens matrikel "celle 1" ligger indenfor indvindingsopland til Krstrup Vandværk.

Da bassiner placeres udenfor indvindingsopland til vandværk, så kan bassinerne etableres uden membran.

Tilsyn

Tilsyn med udløb skal noteres i en driftsjournal. Tidspunktet for tilsynet skal noteres i driftsjournalen og hvad tilsynet indeholdte, f.eks. om der er konstateret erosion i vandløbet, om vandløbet er uæstetisk, om udløbsledningen er defekt, er der slamaflejringer ved udløbet m.v.

³ Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, nr. 9627 af 6. juli 2017

Udledningen må jvf. vilkårene ikke medføre uæstetiske forhold i vandløbet eller på vandløbsbrinker. I enkelte tilfælde kan der i vandområdet ses tegn fra udledningen, uden at der er tale om uæstetiske forhold. I vurderingen af om en udledning medfører uæstetiske forhold indgår følgende forhold: slamaflejring, lammehaler, bakteriebelægninger, olie samt omfanget af erosion.

Vedligeholdelse af bassin

For at sikre optimal vedligeholdelse af bassiner skal der være en plan for drift og vedligeholdelse af bassiner. I drifts- og vedligeholdelsesplanen indgår en beskrivelse af vedligeholdelsen, som skal sikre bassinernes primære funktion som teknisk anlæg, der skal forsinke og rense det udledte vand. Planen skal indsendes til godkendelse hos Randers Kommune.

Samlet konklusion

Randers Kommune vurderer samlet at kunne give tilladelse til udledningen og bassiner, og at tilladelsen er meddelt i overensstemmelse med vandområdeplanerne.

Det er angivet i vejledningen til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter:

"Revurdering af miljøgodkendelser og udledningstilladelser, som på uændrede eller skærpede vilkår viderefører virksomhedens hidtidige ret til at udlede næringsstoffer eller miljøfarlige forurenede stoffer til vandforekomster, anses ikke for at udgøre en afgørelse omfattet af § 8, stk. 2 og 3"

Da der er tale om en revidering af en eksisterende udledningstilladelse, skal afgørelsen ikke vurderes ud fra §8, stk. 2 og stk. 3 i Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter. Det er angivet i bekendtgørelsen §3:

"Stk. 3. Myndigheden kan kun træffe afgørelse, der indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af et overladevandområde eller en grundvandsforekomst, hvor miljømålet ikke er opfyldt, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overladevandområdet eller grundvandsforekomstens tilstand, og ikke hindrer opfyldelse af det fastlagte miljømål, herunder gennem de i indsatsprogrammet fastlagte foranstaltninger. Ved vurdering af, om afgørelsen vil hindre opfyldelse af det fastlagte miljømål, skal det tages i betragtning, om påvirkningen neutraliseres senere i planperioden."

Udledningen sker til overladevandområder (Alling Å og Randers Fjord), hvor miljømålet ikke er opfyldt. Randers Kommune vurderer dog, at hvis grænseværdierne i udledningstilladelse af 13. december 2018 overholdes, vil udledningen ikke medføre en forringelse af overladevandområde. Randers Kommune vurderer også, at hvis tilladelsen overholdes, vil udledningen ikke hindre målopfyldelse i recipienten.

6 Klagevejledning

Tilladelsen kan påklages i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91. Klageberettigede er enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, ejer af areal, Sundhedsstyrelsen (Styrelsen For Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning), Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Danmarks Fiskeriforening jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 98-99.

Klageberettigede er desuden:

- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål samt lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser, og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Foreningens eller organisationens klageret er betinget af, at afgørelsen er af den type, som den lokale forening eller organisation i overensstemmelse med

forudgående anmeldelse overfor kommunen efter miljøbeskyttelseslovens § 76, stk. 1 har ønsket underretning om.

- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Lokale afdelinger af de landsdækkende foreninger eller organisationer er efter § 100 stk. 4 i miljøbeskyttelsesloven ikke klageberettiget. Derfor skal en evt. klage indsendes via den landsdækkende forening eller organisation.

Miljø- og Fødevareklagenævnet kan kræve dokumentation for foreningers og organisationers klageberettigelse.

Hvis du ønsker at klage over nogle af afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. I alle sager, der kan indbringes for Miljø- og Fødevareklagenævnet, opkræves som udgangspunkt gebyr for at klage.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag, tilladelsen er meddelt eller offentligt bekendtgjort jf. miljøbeskyttelseslovens § 93.

Afgørelsen kan endvidere prøves ved en domstol. Søgsmålet skal være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, eller en eventuel klage er afgjort.

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.

7 Underretning om afgørelsen

Tilladelsen vil blive offentlig annonceret på kommunens hjemmeside.

Følgende er underrettet direkte om afgørelsen:

DSH Recycling A/S, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV

Nordic Waste A/S (cni@nordicwaste.dk)

Styrelsen For Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning (senord@sst.dk)

Danmarks Naturfredningsforening (dn@dn.dk, dnranders-sager@dn.dk)

Friluftsrådet (fr@friluftsradet.dk, oestjylland@friluftsradet.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbundet.dk;

oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk)

Danmarks Fiskeriforening (mail@dkfisk.dk)

Dansk Fritidsfiskerforbund (formanden@fritidsfiskerforbundet.dk)

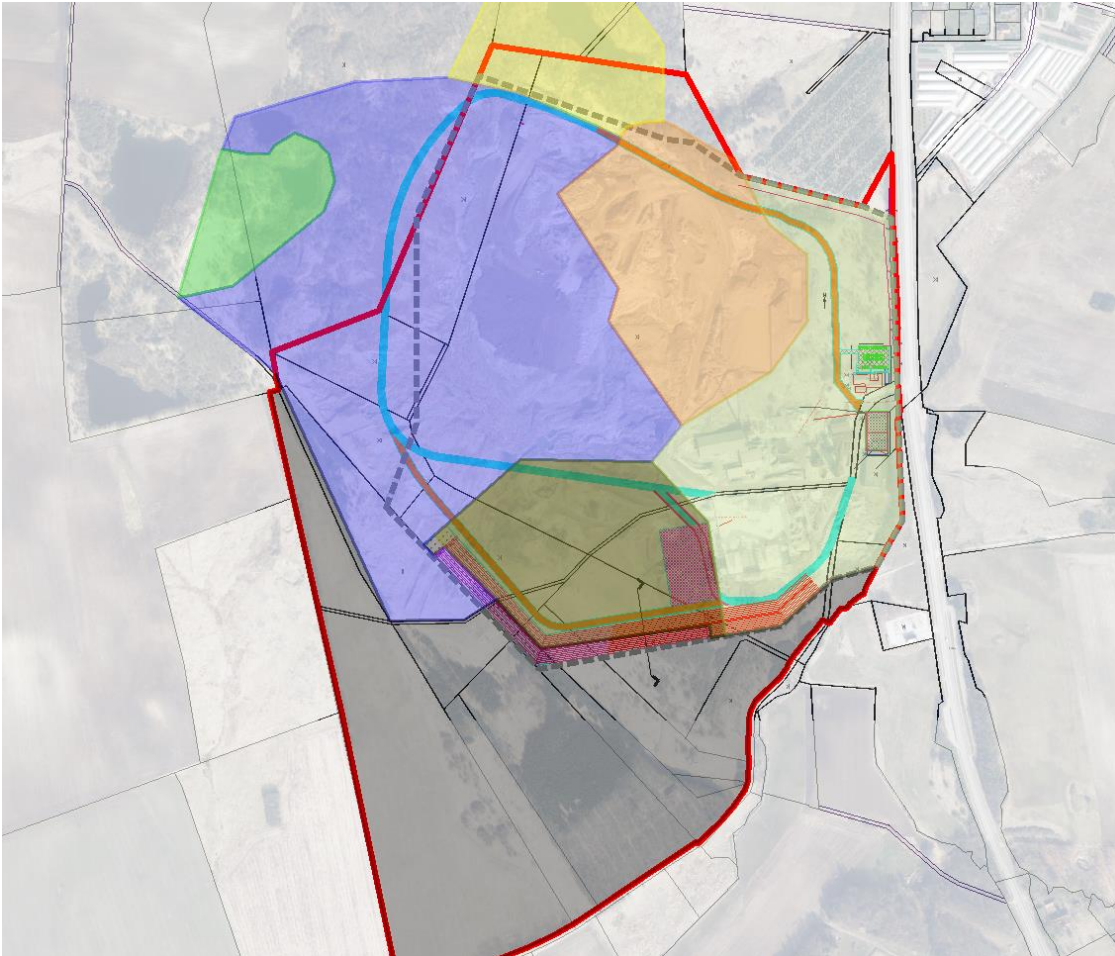
Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark (nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)

Dansk Ornitologisk Forening (natur@dof.dk, randers@dof.dk)

Dansk Amatørfiskerforbund (fkjerulf@mail.dk)

Regnvandshåndtering – Nordic Waste, Ølst

Randers Kommune



Dato: 29-03-2023

Udarbejdet af: Kevin Casipillai

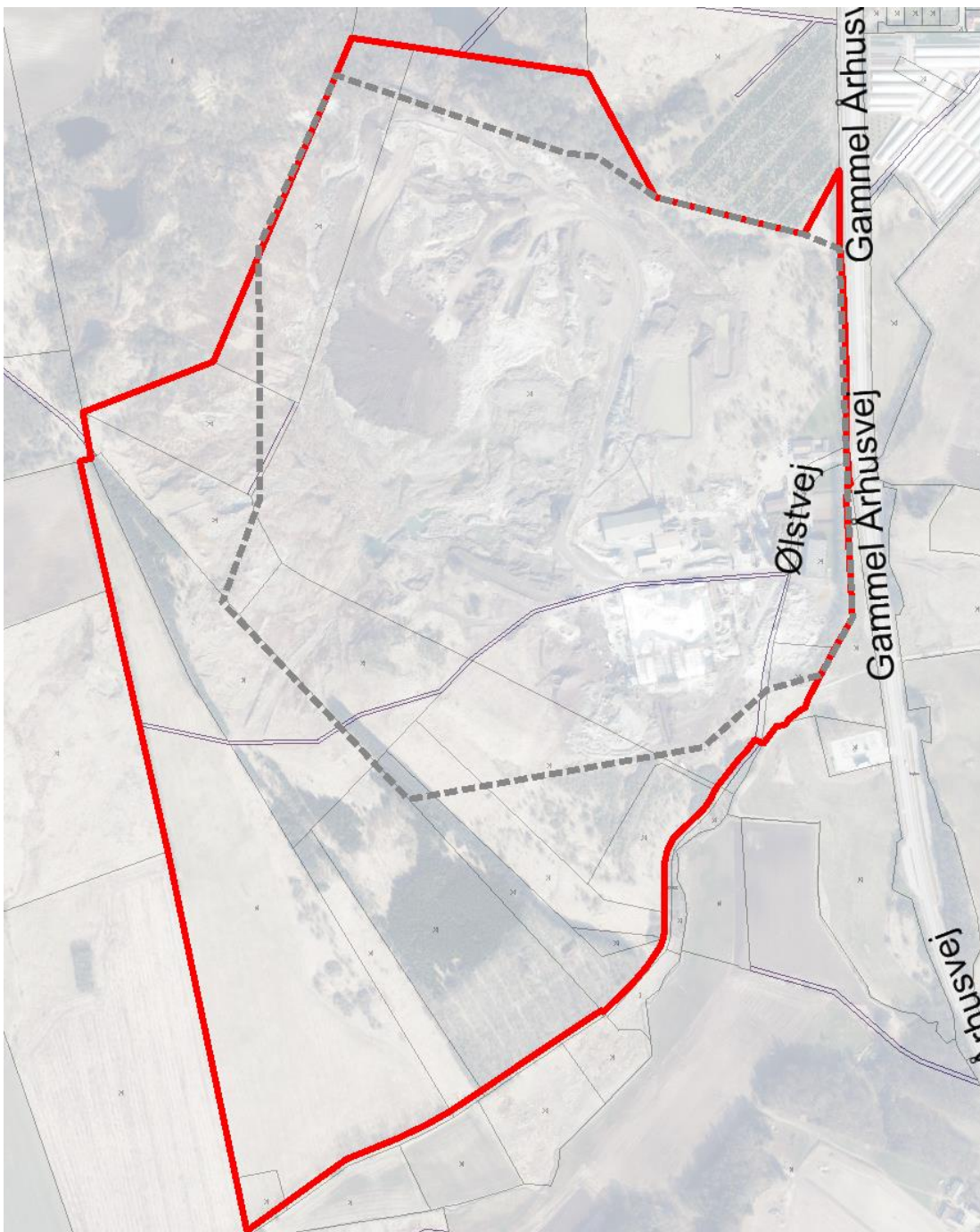
Udarbejdet for: Nordic Waste

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	3
1.1 Forklaring af oplands- og bassin nummerering.....	5
2. Redegørelse for anvendelse af regnintensitet ved skybrud.....	6
3. Lokalplanområde	6
3.1 Terrænforhold	7
3.2 Funktionsbeskrivelse indenfor lokalplanområdet.....	8
2.1 Beskrivelse af sammenspil mellem regnvandsbassiner i lokalplanområdet.....	9
4. Redegørelse for strømningsveje og tilbageholdelse af skybrudsvand.....	13
5. Opsamling.....	17

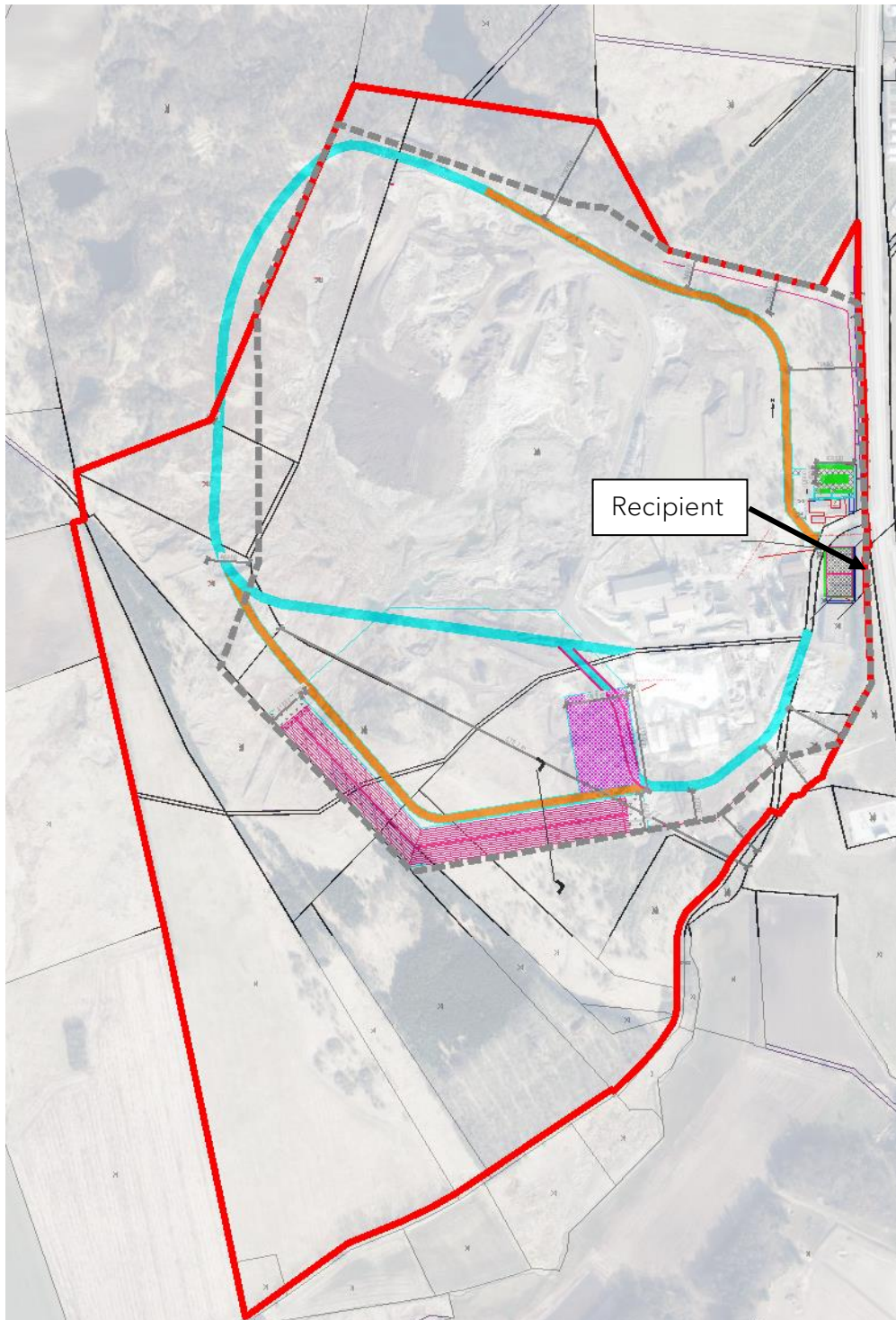
1. Indledning

Dette notat har til formål at redegøre for håndtering af regnvand ved skybrud for et område ved Ølst eget af Nordic Waste. Nordic Waste anvender grunden til genindvinding af råstoffer, og derfor skal det sikres, at vand som har været i kontakt med råstofferne renses før det ledes ud af området.



Figur 1. Oversigtskort over området, hvor Nordic Wastes matrikler er markeret med rød og lokalplanområdet er markeret med stiplede grå.

Nordic Waste har fået en udledningstilladelse fra området på 10l/s og udleder til recipienten Alling å. Der er planlagt en udledning på 2,7l/s, som på sigt kan øges til den maksimalt tilladte udledning på 10l/s. Håndtering af råstoffer til genindvinding sker kun indenfor lokalplanområdet. På Figur 2 fremgår situationsplanen for Nordic Wastes anlæg.



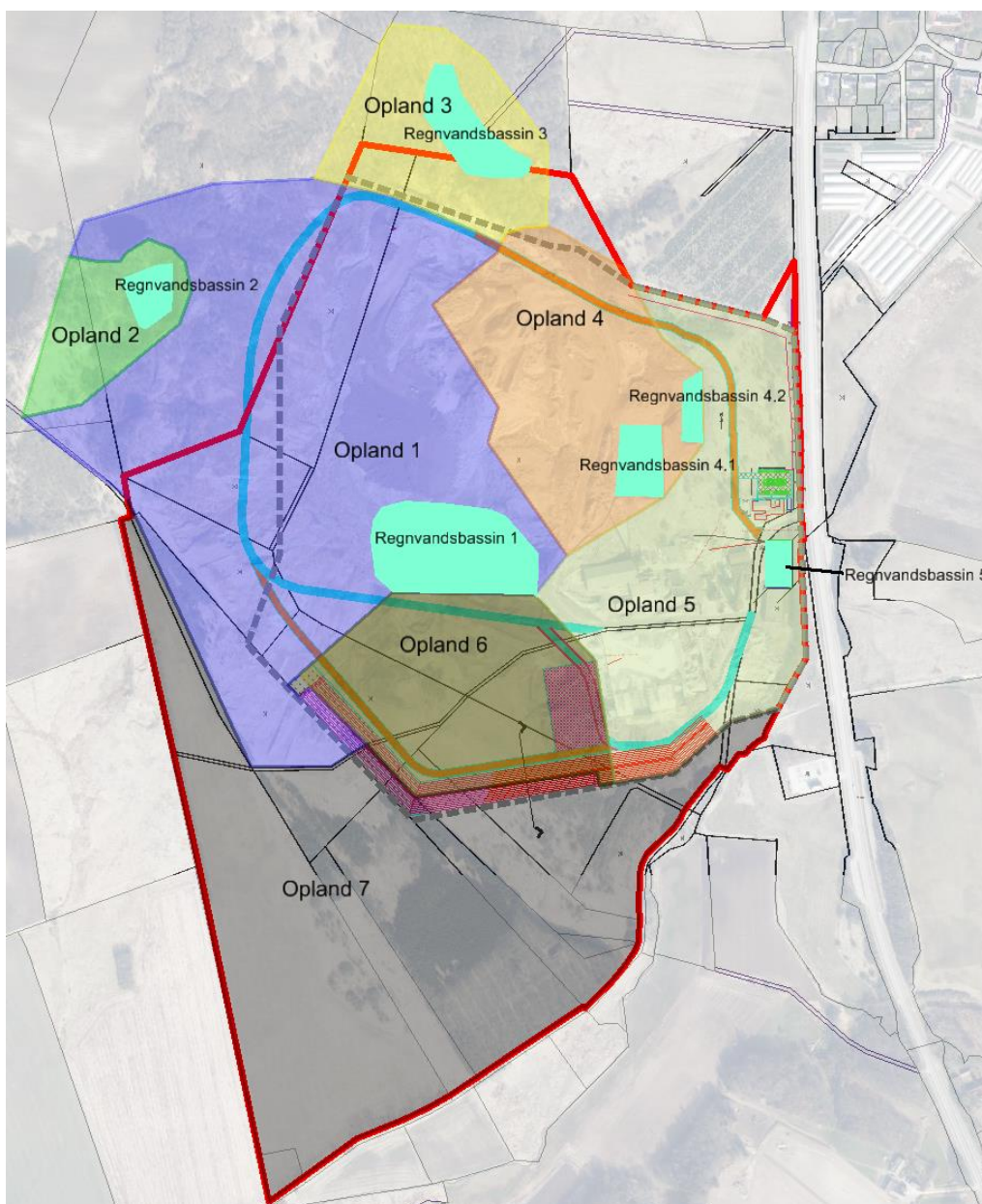
Figur 2 Situationsplan for anlæg indenfor lokalplanområdet. Blå og orange streger illustrerer veje, som anvendes af lastbiler til tåpning af rensed jord i området. Markering af recipient.

Som det fremgår af Figur 2 går en del af vejen udenfor både lokalplanområdet samt matrikler ejet af Nordic Waste. Jorden hvorpå denne del af vejen ligger er lejet af Nordic Waste.

1.1 Forklaring af oplands- og bassin nummerering

Nordic Wastes matrikler samt områder, som har strømningsveje ind i lokalplanområdet, er opdelt i oplande, som fremgår af Figur 3. Oplandsinddelingen er baseret på strømningsveje som leder til nærmeste bassin eller ud af området. Hvert opland har fået et nummer fra 1 til 7.

Regnvandsbassiner som er placeret i et opland tildeles samme nummer, som det opland det ligger i. Nummereringen som fremgår af Figur 3, vil fremadrettet blive anvendt i dette notat.



Figur 3 Nummerering af oplande og regnvandsbassiner.

2. Redegørelse for anvendelse af regnintensitet ved skybrud

Det er valgt at anvende regionalregnrække version 4.1 til redegørelse for vandhåndtering ved skybrud(T100år). Det er med, regionalregnrække version 4.1(som anvender SVK regndata svarende til skrift 30), undersøgt hvilken regnintensitet der kan forventes ved T100år, varighed 10min, sikkerhedsfaktor 1. Der anvendes en sikkerhedsfaktor på 1, da der undersøges for en regnhændelse, som forekommer meget sjældent. Figur 4 fra regionalrække, viser hvilken regnintensitet der kan forventes ved en gentagelsesperiode på 100år.

Regnkurve karakteristika		Ledningsdimensionering CDS karakteristika	
Northing (WGS84 ZONE 32)	6257892	CDS-regn varighed (min)	240
Easting (WGS84 ZONE 32)	563754	Tidsskridt (min)	1
Årsmiddelnedbør [mm]	685	Asymmetri koefficient	0,5
Middelværdi ekstrem døgnnedbør			
DMI Klimagrid [mm/dag]	25,7		
Gentagelsesperiode (år)	100		
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1		
Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)		
10	35,83		

Figur 4 Bestemmelse af regnintensitet for gentagelsesperiode på 100år med en varighed på 10min og sikkerhedsfaktor på 1. Northing og Easting er sat til lokationen for pågældende område.

Som det fremgår af Figur 4 fås en regnintensitet på 35,83µm/s, hvilket svarer til 21,5 mm på 10min. Denne regnintensitet benyttes til at eftervise, håndtering af regnvand for en skybrudssituation i lokalplanområdet.

3. Lokalplanområde

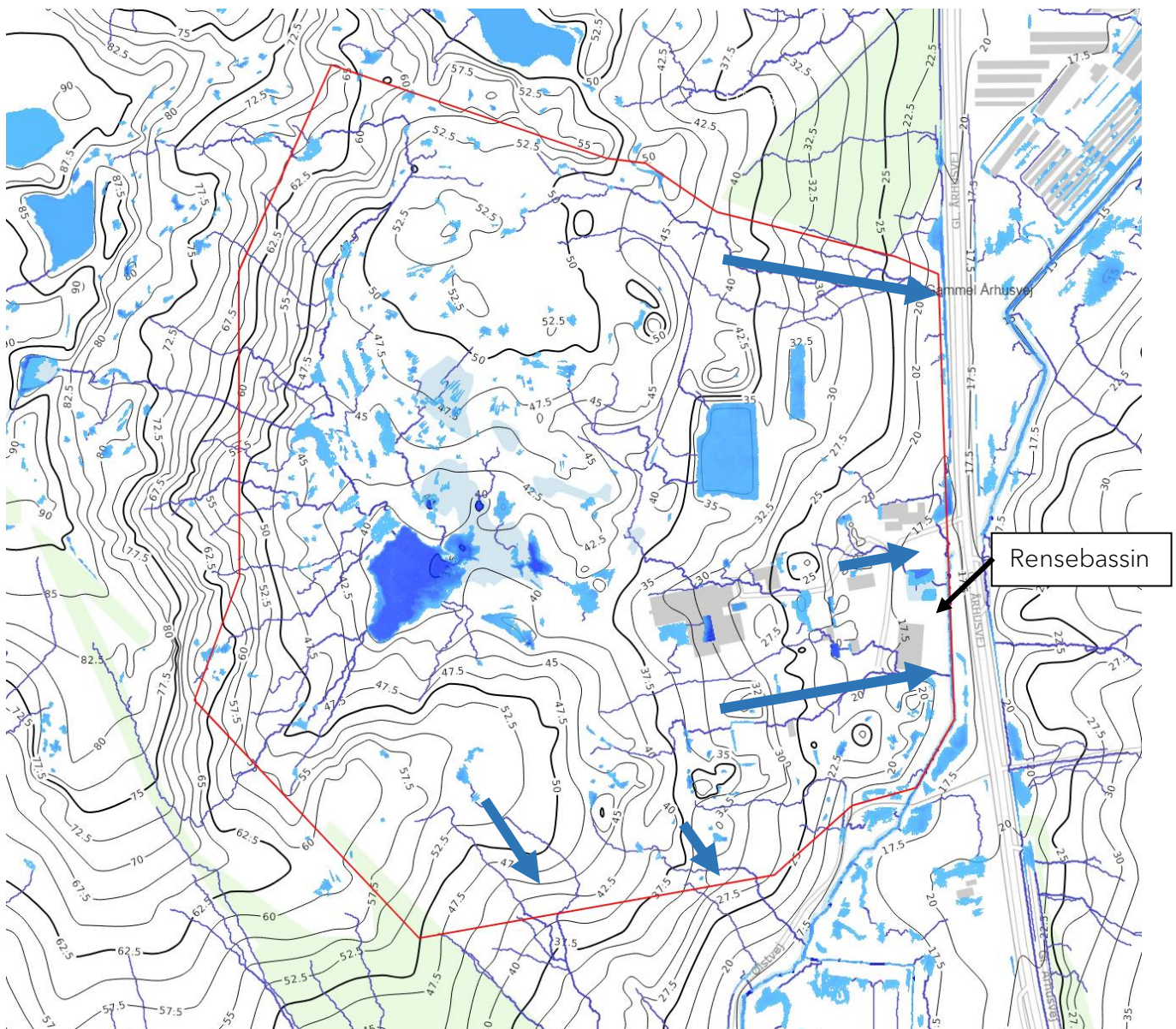
Nordic Waste er beliggende i Ølst syd for Randers, og har tidligere været anvendt til udvinding er ler til brug for produktion af LECA. Nordic Wastes matrikler udgør ca. 76 ha i Randers Kommune. En del af matriklerne er omfattet af "Lokalplan 705, Erhvervsområde ved Gl. Århusvej ved Ølst, Nordic Waste", som Nordic Waste anvender til rensning af jord og genindvinding af råstoffer. Lokalplanområdet udgør ca. 44 ha.

Inden for lokalplanområdet foreligger der en aftale om at Nordic Waste fylder rensed jord i den tidligere anvendte lerudgravning. Dette gøres for at genoprette de naturlige strømningsveje se Bilag 3.

3.1 Terrænforhold

Terrænet er kuperet, med store lavninger inden for området. Den højeste kote inden for lokalplanområdet er ca. 62,5 og den laveste kote er ca. 17,5. Denne kote forskel gør at der naturligt er nogle store lavning i området, som kan anvendes til tilbageholdelse af skybrudsvand.

De primære strømningsveje fører dog vand mod syd og øst, se Figur 5.



Figur 5 Oversigt over naturlige eksisterende strømningsveje. De mørkeblå pile viser de primære strømningsveje ud af området. (Scalgo.dk)

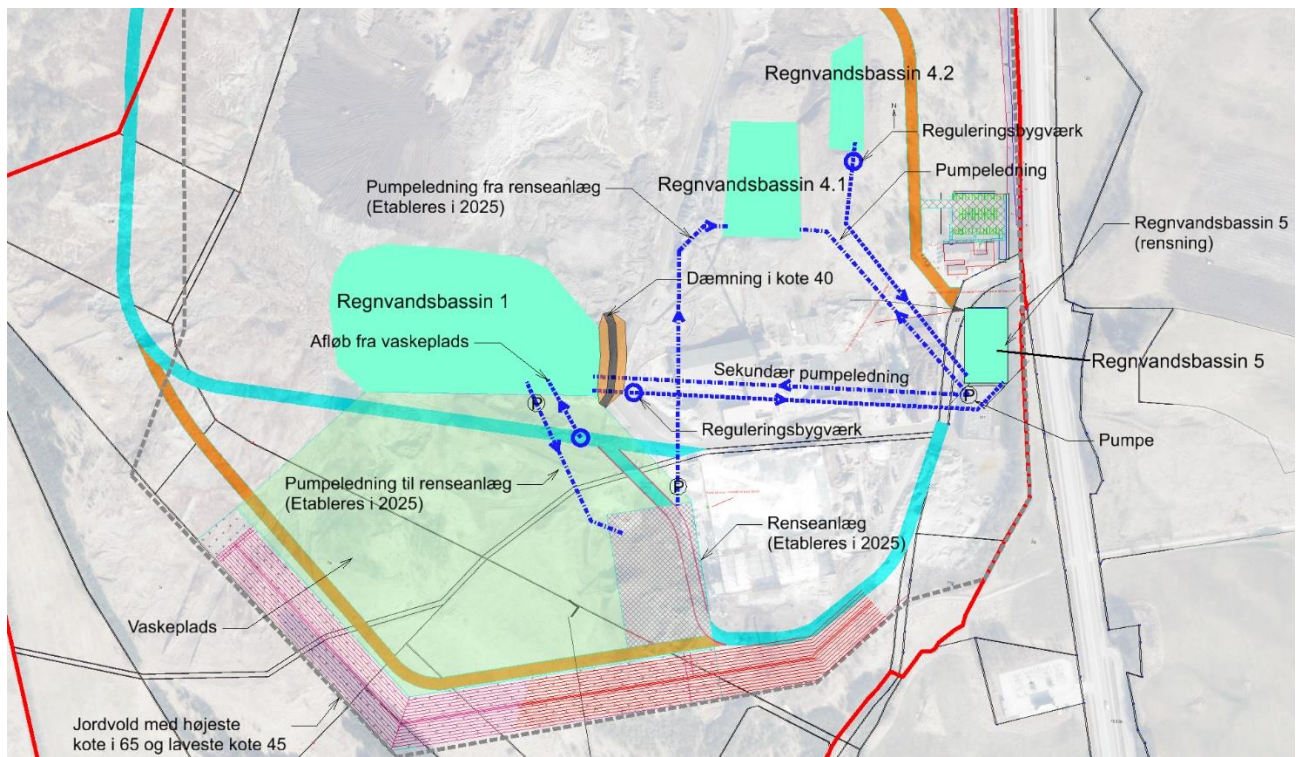
I områdets østlige del opsamles vandet i et ca. 5400m³ bassin og renses. Herefter er der mulighed for at udlede vandet med 2,7l/s til recipienten eller genanvende vandet til genindvinding af råstoffer.

3.2 Funktionsbeskrivelse indenfor lokalplanområdet

I det følgende beskrives vandets kredsløb indenfor lokalplanområdet. Alt regnvand håndteres i lokalplanområdet, og der er en udledning på 2,7l/s til recipienten Alling å. Det ønskes dog så vidt muligt at holde regnvandet inde i lokalplanområdet, da det anvendes til vask af råstoffer. Derfor udledes der kun 2,7l/s til recipienten, hvis volumen til håndtering af skybrudsvand i bassinerne ikke er tilstrækkelig. Opgørelse for nødvendigt volumen til håndtering af skybrudsvand i de enkelte bassiner fremgår i afsnit 4.

Regnvand som falder indenfor lokalplanområdet benyttes til vask for genindvinding af råstoffer, samt støvbekæmpelse. Efter vask af jord, renses vandet og genanvendes igen til genindvinding af råstoffer. Måden hvorpå vandet anvendes indenfor lokalplanområdet forklares i det følgende.

Figur 6 viser hvilke tekniske anlæg, der kommer til at være i funktion inden for lokalplanområdet.



Figur 6 Vandets kredsløb inden for lokalplanområdet. Figuren er blot en illustration og endelig placering af ledninger og bassiner fastlægges endeligt i et detailprojekt. Denne illustration skal blot redegøre for nødvendige tiltag.

På Figur 6 fremgår det, at der inden for lokalplanområdet er 4 bassiner til håndtering af regnvand/skybrudsvand. Regnvandsbassinernes funktion fremgår af Tabel 1:

Tabel 1 Funktionsbeskrivelse af regnvandsbassiner.

Regnvandsbassin	Funktion
1	Bassinet tilbageholder kontamineret vand og i hændelser op til T5år, ledes vand til regnvandsbassin 5. Ved skybrud ledes der ikke vand til bassin 5, men alt tilbageholdes i bassin 1.
5	Bassinet har til formål at udføre kemisk rensning af vandet (teknisk tegning fremgår af Bilag 1). I hændelser op til T5år sendes rensed vand til bassin 4.1. For hændelser fra T5år til T100år sendes alt vand til bassin 1.
4.1	Bassinet modtager rensed vand. Vandet i dette bassin anvendes til vask af råstoffer. Efter vand fra dette bassin har været anvendt til vask af råstoffer ender vandet i bassin 1 eller 5.
4.2	Bassinet tilbageholder vand fra opland som strømmer til dette bassin. Vandet i dette bassin ledes til bassin 5.

I normal driftssituation når det ikke regner fungerer kredsløbet på følgende måde; Vand fra regnvandsbassin 1 og 4.2 ledes til regnvandsbassin 5, som renser vandet. Herefter pumpes rent vand op i regnvandsbassin 4.1. Rent vand fra bassin 4.1 anvendes til vask af råstoffer. Efter vask af råstoffer, ledes vandet til bassin 1 igen. Herefter gentages processen. Der ledes kun 2,7l/s ud i Alling å, hvis der mangler kapacitet til tilbageholdelse af skybrudsvand i bassinerne. Når der er tilstrækkelig kapacitet i regnvandsbassinerne til at håndtere et skybrud, så stoppes der for udledning til Alling å. Efter et evt. skybrud, hvor kapaciteten i bassinerne er udnyttet, ledes der igen 2,7l/s ud i recipienten. Derved reguleres udledningen til recipienten alt efter kapaciteten i bassinerne, således skybrud kan håndteres inden for lokalplanområdet.

Placering af bassiner og ledninger vist på Figur 6 er blot til illustration og deres endelige placering udarbejdes i forbindelse med et detailprojekt.

2.1 Beskrivelse af sammenspil mellem regnvandsbassiner i lokalplanområdet

Regnvandsbassin 1 modtager vand fra vaskepladsen. I tørvejrperioder og perioder med regn op til T5år ledes vand fra regnvandsbassin 1 til regnvandsbassin 5 via gravitationsledning. Dette gøres ved at åbne for gennemstrømning i reguleringsbygværket. I skybrudssituation lukkes der

for gennemstrømning i reguleringsbygværket, således regnvandsbassin 1 tilbageholder alt regnvand.

Regnvandsbassin 5 er et rensebassin og modtager vand fra veje, p-pladser og regnvandsbassin 1. I Normal drift situation pumpes rensed vand fra regnvandsbassin 5 op i regnvandsbassin 4.1. I skybrudssituation, hvor rense funktionen i regnvandsbassin 5 ikke kan følge med, pumpes vandet via den sekundære pumpeledning til regnvandsbassin 1 og der pumpes i denne situation intet vand til regnvandsbassin 4.1. I situationer hvor det er nødvendigt at skabe kapacitet i bassin 1 og 4.2 sker en udledning fra bassin 5 til recipienten på 2,7l/s. Er der kapacitet i disse bassiner, så ledes der intet vand til recipienten. Udledning til recipienten sker samtidigt kun under forudsætning af, at der er taget en prøve af det rensede vand, som sendes til godkendelse ved Randers Kommune, hvorefter der må ske en udledning til recipienten.

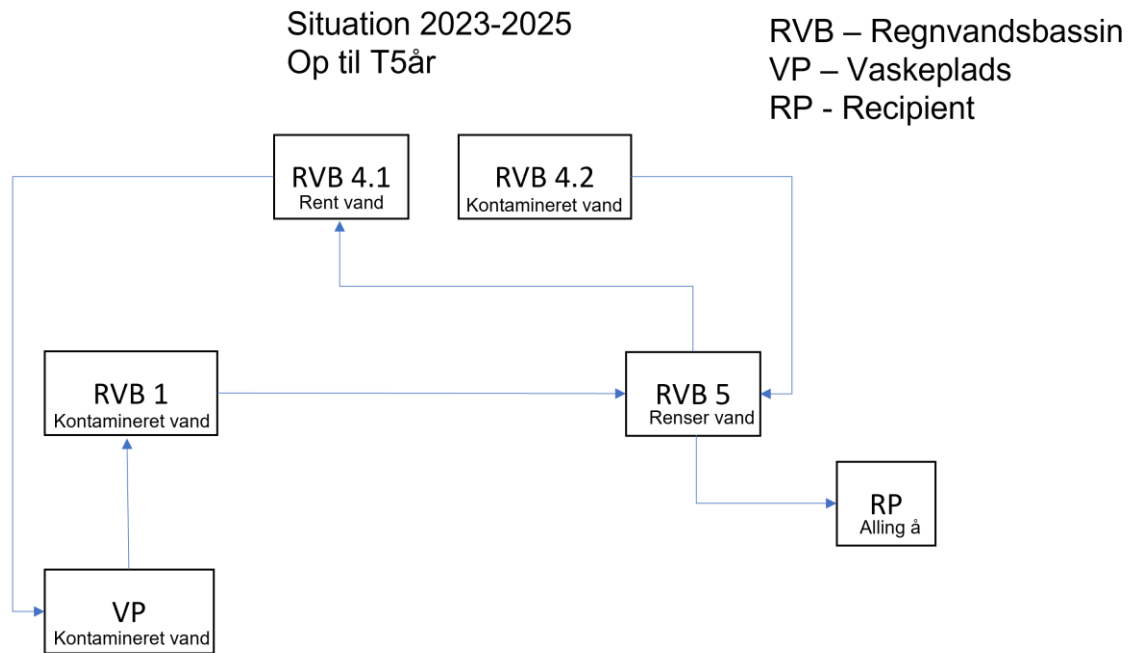
Regnvandsbassin 4.1 modtager rensed vand fra regnvandsbassin 5. Der ledes aldrig kontamineret vand til regnvandsbassin 4.1 da vandet fra dette bassin benyttes til at vaske/rene råstoffer for genindvinding.

Regnvandsbassin 4.2 modtager vand fra overfladen. I situationer op til T5år ledes der vand fra regnvandsbassin 4.2 til regnvandsbassin 5. Dette sker gennem et reguleringsbygværk. I tilfælde af skybrud lukkes der for gennemstrømning fra regnvandsbassin 4.2 til regnvandsbassin 5. Derved tilbageholdes vand i bassin 4.2. Når bassinet har nået dets kapacitet, vil vandet naturligt strømme mod bassin 5, hvor fra en del af vandet pumpes til bassin 1.

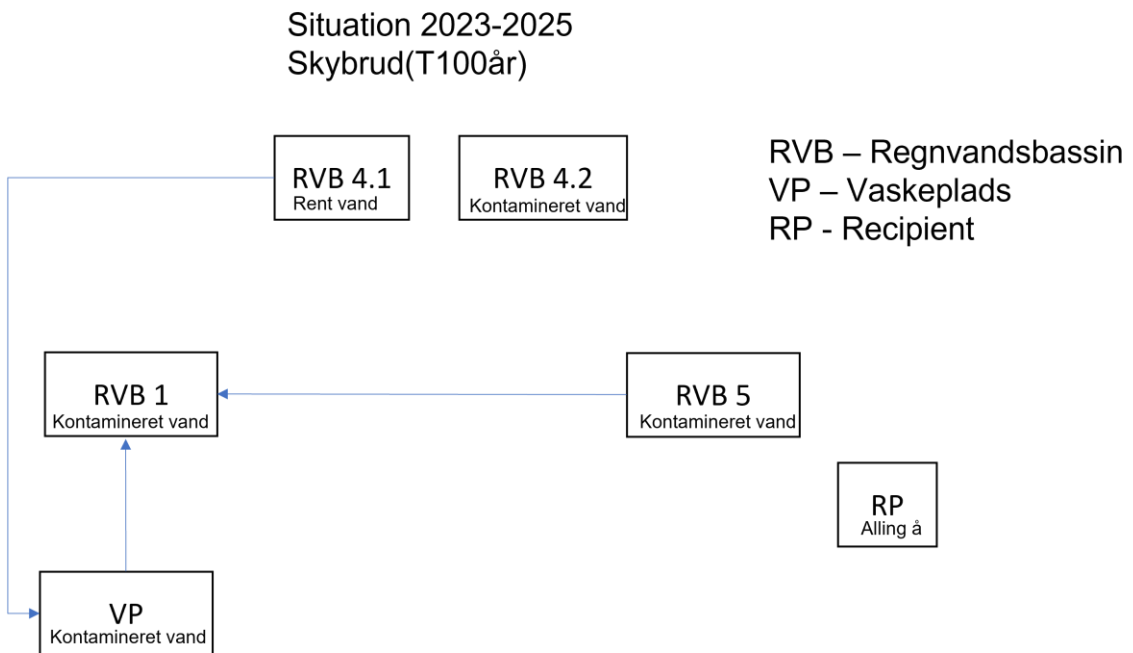
I år 2025 etableres der et renseanlæg på vaskepladsens østlige side. Renseanlægget renser vand fra regnvandsbassin 1, hvorefter det ledes ud i regnvandsbassin 4.1.

Figur 6 er opstillet på diagram form i nedenstående.

Figur 7 og Figur 8 beskriver vandets kredsløb for hhv. situationer op til T5år og skybrudssituation(T100år). Figurerne er for perioden 2023 - 2025.

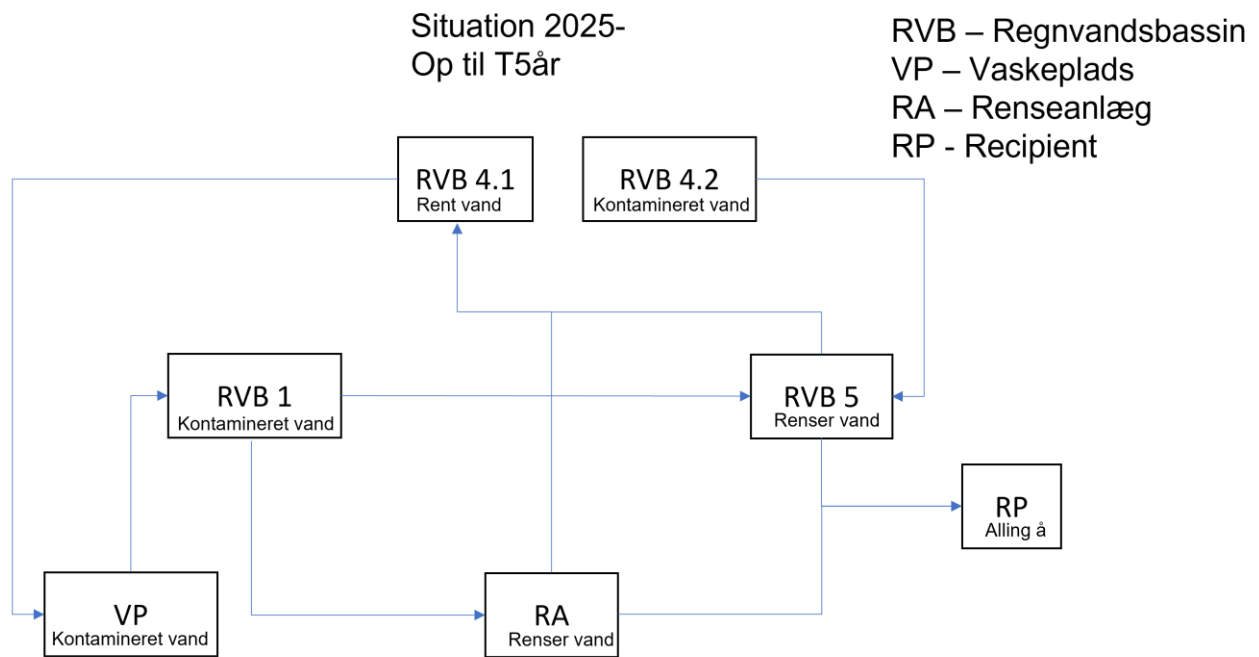


Figur 7 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i situationer op til T5år, i perioden 2023-2025.

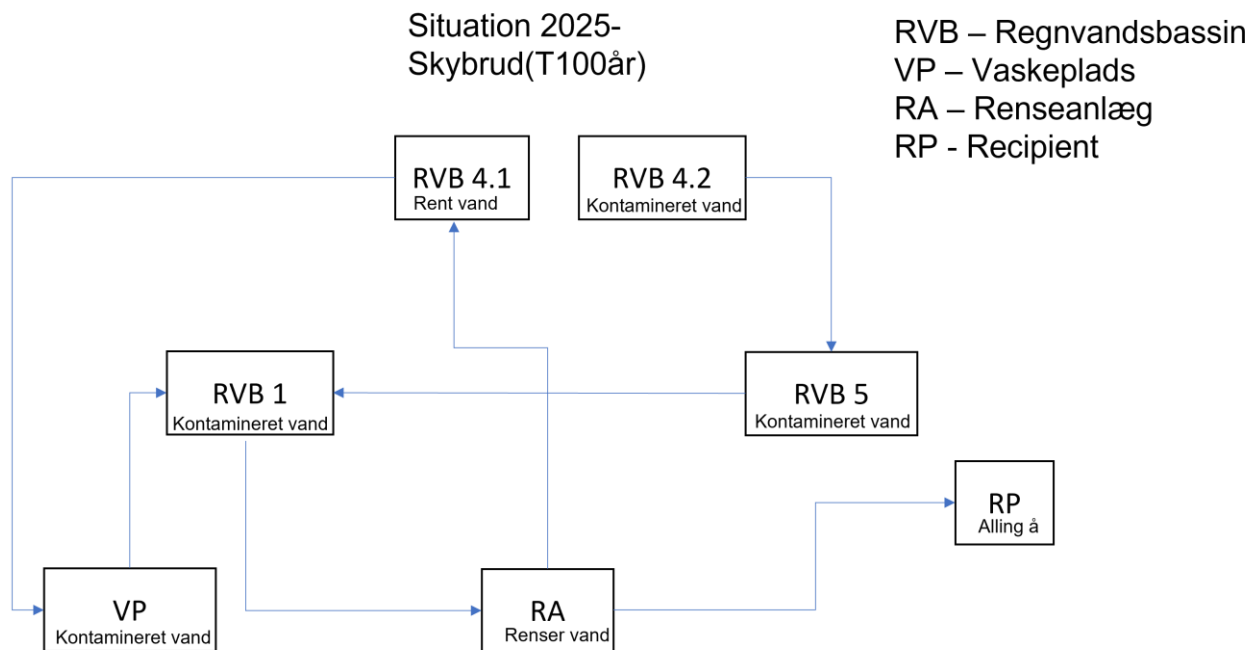


Figur 8 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i skybrudssituation(T100år), i perioden 2023-2025.

Figur 9 og Figur 10 beskriver vandets kredsløb for hhv. situationer op til T5år og skybrudssituation(T100år). Figurerne er for perioden 2025 og fremefter.



Figur 9 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i situationer op til T5år, i perioden 2025 og frem.

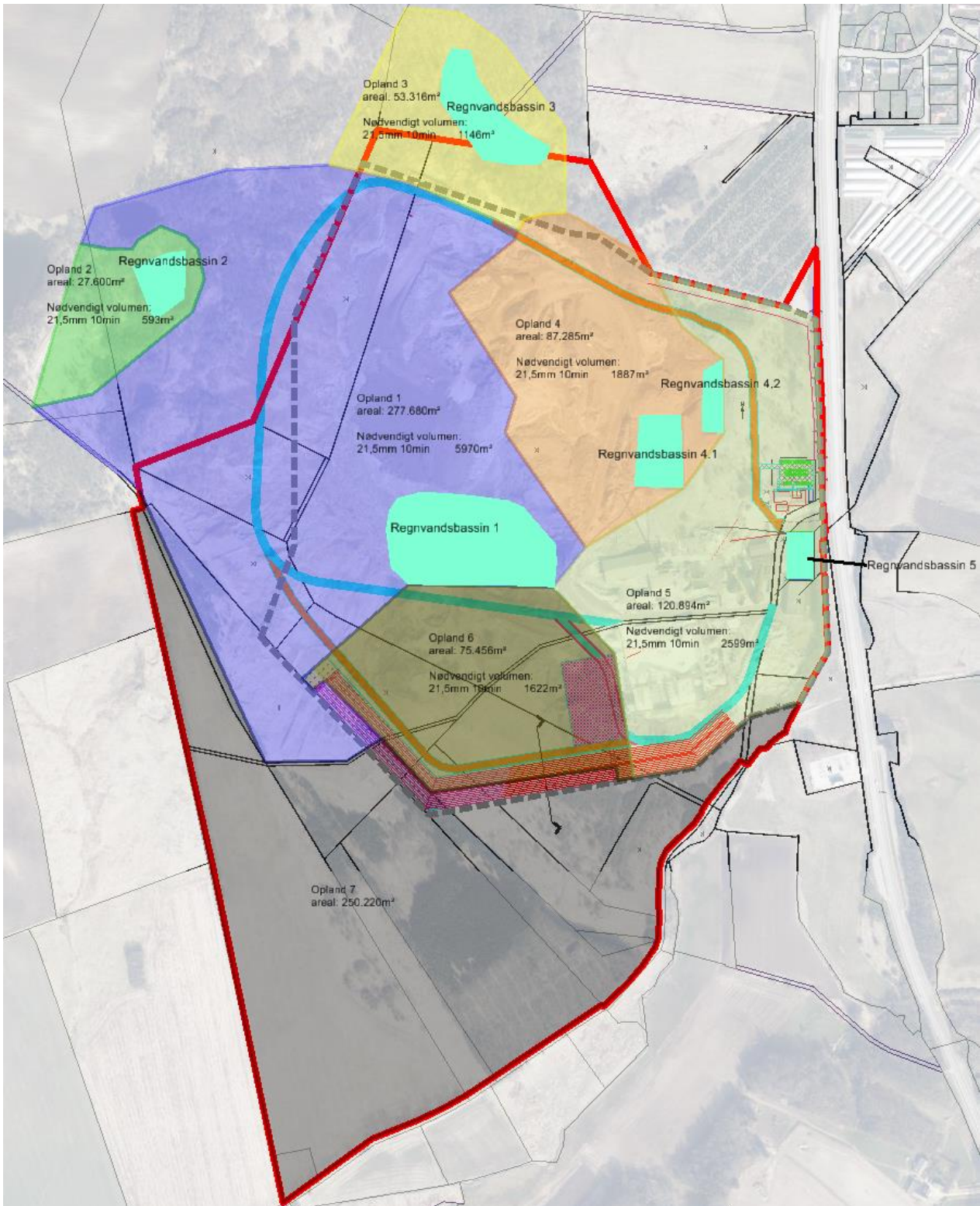


Figur 10 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i skybrudssituation(T100år), i perioden 2025 og frem.

4. Redegørelse for strømningsveje og tilbageholdelse af skybrudsvand

I det følgende redegøres for hvordan skybrudsvand fra Nordic Wastes matrikler håndteres i området. Som nævnt i afsnit 2 betragtes 21,5mm på 10min som skybrud, da dette er svarende til en regn fra en 100års hændelse.

På Figur 11 er området inddelt i oplande, baseret på strømningsveje efter højdekurver.



Figur 11 Oplandsinddeling baseret på strømningsveje efter højdekurver. Markering og nummerering af regnvandsbassiner.

Som det fremgår på Figur 11 ligger opland 1, 2 og 3 helt eller delvist udenfor lokalplanområdet. Grunden til disse oplande er medtaget er grundet de naturlige strømningsveje vil lede

regnvandet ind eller ud fra lokalplanområdet, hvorfor dette også skal håndteres. Samtidigt fremgår det at opland 7 har strømningsveje, som ligger udenfor lokalplanområdet. Vand der falder i opland 7 tilbageholdes ikke i området under skybrud, da dets naturlige strømningsveje sørger for at det ikke kommer i kontakt med råstoffer, som anvendes til genindvinding. Opland 1 og opland 6 leder regnvand direkte til regnvandsbassin 1. Opland 2 leder regnvand til regnvandsbassin 2, som i dag er en naturlig lavning i terrænet. I tilfælde, hvor regnvandsbassin 2, ikke kan håndtere regnvand fra opland 2, ledes regnvandet via naturlig overfladeafstrømning videre til regnvandsbassin 1. Opland 3 er delvist beliggende i lokalplanområdet og det forventes ikke at der tippes råstoffer i dette område. Regnvand fra opland 3, er ikke kontamineret, da området ligger udenfor tipningsområdet og samtidigt udenfor lokalplanområdet. Det har strømningsveje til regnvandsbassin 3, som er en naturlig lavning i terrænet. Herfra ledes det via dets naturlige strømningsveje til Alling å, som det hidtil har gjort. Regnvand fra opland 4 har en naturlig afstrømning mod regnvandsbassin 4.1 og 4.2. Det sikres dog at regnvand fra opland 4 dirigeres udenom bassin 4.1 og i bassin 4.2, da det potentielt kan have været i kontakt med råstofferne. Det sikres at regnvand ikke afstrømmer til bassin 4.1, ved at etablere en forhøjning omkring bassinet. Regnvand fra opland 5 ledes til regnvandsbassin 5.

Der er lavet en opgørelse for hvor stor en mængde regnvand, der skal tilbageholdes fra hvert opland ved skybrud (21,5mm på 10min). Den nødvendige volumen, som skal tilbageholdes fra hvert opland, fremgår af Tabel 2:

Tabel 2 Regnvandsmængde hvert opland generer ved T100år (regnintensitet 21,5mm 10min).

Opland nr.	Areal [m ²]	Volumen [m ³] (21,5mm 10min)
1	277.680	5.970 m ³
2	27.600	593 m ³
3	53.316	1.146 m ³
4	87.285	1.877 m ³
5	120.894	2.599 m ³
6	75.456	1.622 m ³

Der er lavet en opgørelse af hvor stort et volumen hvert regnvandsbassin kan tilbageholde baseret på scalgo, se Tabel 3. Ved opgørelse af volumen, som tilbageholdes i regnvandsbassin 1, er det forudsat at der etableres en dæmning som vist på Figur 6. Volumenet for regnvandsbassin 5 er baseret på minimum at kunne håndtere T5år med følgende forudsætninger; T5år, sikkerhedsfaktor på 1,56, varighed på 10min og et afløbstal på 2,7l/s (se bilag 2). Det befæstede areal, som strømmer til regnvandsbassin 5, ligger inden for opland 4 og

5 og er opgjort til ca. 2,2 ha. Dette giver anledning til en minimum bassinstørrelse på ca. 1680m³. Nordic Waste har valgt at etablere bassin 5 med ca. 5.400m³, hvor ca. 3.000m³ anvendes i deres daglige drift. Dermed er der 2.400m³ til håndtering af skybrud i regnvandsbassin 5.

Tabel 3 Volumenopgørelse af bassiner i tilknytning til lokalplanområdet. "Volumen" angiver det volumen som der er i dag. "Nødvendigt Volumen" er det volumen der strømmer til bassinerne ved skybrud. "Faktisk volumen" er det volumen der faktisk kan være i bassinet under forudsætning om at der i forvejen er en del af bassinet der er fyldt når 100års hændelsen indtræffer. Det antages at regnvandsbassin 1, 2, 3 og 4.2 er 20% fyldt. I drift situation vil regnvandsbassin 5 være fyldt med ca. 3.000m³ vand og derfor have faktisk volumen på 2.400m³

Regnvandsbassin	Volumen [m ³]	Nødvendigt volumen [m ³]	Faktisk volumen [m ³]
1	17.000	7.592	13.600
2	1.980	593	1.584
3	1.130	1.146	904
4.1	9.700	0	9.700
4.2	1.840	1.622	1.472
5	5.400	2.599	2.400

Ved redegørelse for vandhåndtering i regnvandsbassiner er følgende antagelse gjort:

- Regnvandsbassin 1, 2, 3 og 4.2 er 20% fyldte når 100års hændelsen indtræffer, derfor fremgår det af Tabel 3 under "Faktisk volumen" at deres kapacitet er på hhv. 1.584m³, 904m³ og 1.472m³. Dette er gjort for at tage højde for koblede regn.
- Regnvandsbassin 5 anvendes i normal drift til at rense vand. I drift situation vil 3.000m³ af bassinets kapacitet allerede være udnyttet og derfor er der 2.400m³, som kan tilbageholdes i bassinet.

I Tabel 3 fremgår det at regnvandsbassin 1 har et volumen på ca. 17.000m³. Dette volumen skabes ved at etablere en lerdæmning, som angivet på Figur 6 op til kote 40. Derved har bassinet mulighed for at tilbageholde det nødvendige volumen på 7.592m³ fra opland 1, samt regnvand som pumpes hertil fra regnvandsbassin 5.

Regnvandsbassin 2 har et faktisk volumen på 1.584m³ og der strømmer 593m³ til bassinet fra opland 2. Dermed kan bassinet rumme 100års hændelsen.

Regnvandsbassin 3 modtager vand fra et opland, udenfor lokalplanområdet. Samtidigt bliver der heller ikke tippet rensed jord i dette område. Bassinet har et faktisk volumen på 904m³ og der strømmer 1.146m³ til bassinet. Dermed strømmer der 242m³ for meget til bassinet, som vil føres videre mod Alling å via dets naturlige strømningsveje. Da området forbliver urørt, vurderes det at miljø- og strømningsforholdene forbliver uændrede.

Regnvandsbassin 5 kan tilbageholde 2.400m^3 og der strømmer 2.599m^3 til fra opland 5. Samtidigt er kapaciteten i bassin 4.2 for lille. Bassin 4.2 har et faktisk volumen på 1.472m^3 og der strømmer 1.622m^3 til fra opland 6, hvilket resulterer i at 150m^3 ledes videre til regnvandsbassin 5. Dermed strømmer der samlet 2.749m^3 til regnvandsbassin 5, som kun kan rumme 2.400m^3 . Fra regnvandsbassin 5 skal der pumpes 349m^3 til regnvandsbassin 1.

Pumpen placeret ved regnvandsbassin 5 skal kunne pumpe 349m^3 i løbet af 10min. Dermed skal pumpen have en pumpeydelse på ca. $0,6\text{m}^3/\text{s}$.

5. Opsamling

Ved skybrud kommer der total ca. 13.800m^3 regnvand til lokalplanområdet. Det samlede volumen til tilbageholdelse af regnvand i lokalplanområdet er ca.

Nordic Waste håndterer regnvands i lokalområdet ved at etablere en lerdæmning i området op til kote 40, hvilket danner regnvandsbassin 1. Derved kan Regnvandsbassin 1 tilbageholde ca. 17.000m^3 vand. Samtidigt etableres der en pumpe ved regnvandsbassin 5, som minimum kan håndtere $0,6\text{m}^3/\text{s}$. Derved kan regnvand, som ikke kan være i regnvandsbassin 5 ved skybrud, pumpes til regnvandsbassin 1. Der kommer samlet ca. 8.000m^3 vand til regnvandsbassin 1. De resterende 5.800m^3 regnvand tilbageholdes i bassinerne 2, 3, 4.2 og 5.

Kapaciteten i regnvandsbassin 1 gør det mulig at tilbageholde hændelser større end T100år(skybrud). Hvis det i fremtiden ønskes at der skal håndteres større mængder vand, så kan pumpeydelsen øges. Derved kan en større mængde vand tilbageholdes i regnvandsbassin 1.

Ved at etablere en lerdæmning ved regnvandsbassin 1 og have en pumpe med ydelse på $0,6\text{m}^3/\text{s}$ ved regnvandsbassin 5, sikres det at skybrud kan håndteres indenfor lokalplanområdet. Samtidigt bibeholdes eksisterende strømningsveje i tilstødende områder til lokalplanområdet.

Der gøres opmærksom på at placering af ledninger, bassiner og pumper i dette notat blot er vejledende. Det skal dog sikres at bassinerne placeres hensigtsmæssigt i forhold til de naturlige strømningsveje og at bassinkapaciteterne er som beskrevet i dette notat. Samtidigt skal det sikres at pumpeydelsen som minimum kan håndtere $0,6\text{m}^3/\text{s}$.

Fra: "Eurofins VBM Laboratoriet" <mab@eurofins.dk>
Til: "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Sendt dato: 04-08-2023 11:15
Vedrørende: Modtaget EUAA59-23039389, att.: Annemarie Karlsen, Vedr.: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers, Sagsnr.: -

Kære kunde

Vi har nu modtaget og registreret dine prøver omkring nedenstående sag:

Modtaget EUAA59-23039389, att: Annemarie Karlsen, Vedr. Gl. Århusvej 110, 8940 Randers, Sagsnr.: -

862-2023-03938901: 5 - mile

Dette er en automatisk genereret email og viser kun vores registrering af prøven, du vil modtage en ordrebekræftelse med proformafaktura efterfølgende.

Ved spørgsmål besvares denne mail eller ring til os på +45 98 21 32 00

Med venlig hilsen

Eurofins VBM

Fra: "Eurofins VBM Laboratoriet" <rapportVBM@eurofins.dk>
Til: "Jord" <Jord@randers.dk>
Sendt dato: 31-07-2023 11:41
Vedrørende: Faktura 4323018113, Sagsnr.: 192445, Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers att.:
Faktura (Miljø og Landbrug)
Vedhæftninger: 4323018113.pdf

Hermed fremsendes pdf-faktura for udført analysearbejde.

De er velkommen til at kontakte os på 98 21 32 00 alle hverdage i tidsrummet 8-16, fredage dog 8-15.30. Eurofins VBM Laboratoriet kan desuden kontaktes via mail: aabybro@vbmlab.dk

For at åbne vedhæftede dokument, skal Adobe Reader være installeret. Adobe Reader kan hentes gratis [her](#).



[G30]

**Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C****FAKTURA Nummer:** 4323018113Dato: 31.07.2023
Forfaldsdato: 14.08.2023
Ekspederet af: X3GU/G30**Att.: Faktura (Miljø og Landbrug)**

Faktura

Debitor.: VL0002149 Konto: D086530 Kontraktnr.: VL0002149001
Kundenr.: VL0002149 Moms Nr: DK29189668 EAN: 5798004334621

Varenr.	Varebetegnelse	Antal	á DKK	Beløb DKK
PVL3A	Jordpakken [CH, PAH, 6 metaller]	1	360,00	360,00
I alt				360,00
25.00%		Moms af kr.	360,00	90,00
TOTAL				450,00

Faktura vedrører batch nr: EUAA59-23038152
Se vedlagte specifikation.
Faktura vedrører ordre fra: Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C
Annemarie Karlsen**Elektronisk faktura sendt til:**
EANnr.: 5798004334621
Ordre/Rekv.nr.:
Person ref.: Faktura (Miljø og Landbrug)
Kontostreng:
Afsender (CVR): 18742284
Sagsnr.: 192445
Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers**Al samhandel er omfattet af Eurofins generelle salgs- og forretningsbetingelser.
Se www.eurofins.dk**

Benyt venligst følgende reference ved betaling:

+71< 000043230181133+85437593<

**Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C****FAKTURA Nummer:** 4323018113
Dato: 31.07.2023
Forfaldsdato: 14.08.2023

Faktura Specifikation

Batchnr.:	Modt. dato:	Prøve nr. Varenr.	Vedrørende Prøvemærke:	Beløb
EUA59-23038152	24.07.2023	03815201	P4 - Ren Jord	
Sagsnr.: 192445		PVL3A	Gl. Århusvej 110, 8940 Randers Jordpakken [CH, PAH, 6 metaller]	360,00
<i>Total excl. moms</i>				<i>360,00</i>
TOTAL				450,00

**Al samhandel er omfattet af Eurofins generelle salgs- og forretningsbetingelser.
Se www.eurofins.dk**

Fra: "Eurofins VBM Laboratoriet" <rapportVBM@eurofins.dk>
Til: "Jord" <Jord@randers.dk>
Sendt dato: 31-07-2023 11:41
Vedrørende: Faktura 4323018114, Sagsnr.: 192550, Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers att.: Faktura (Miljø og Landbrug)
Vedhæftninger: 4323018114.pdf

Hermed fremsendes pdf-faktura for udført analysearbejde.

De er velkommen til at kontakte os på 98 21 32 00 alle hverdage i tidsrummet 8-16, fredage dog 8-15.30. Eurofins VBM Laboratoriet kan desuden kontaktes via mail: aabybro@vbmlab.dk

For at åbne vedhæftede dokument, skal Adobe Reader være installeret. Adobe Reader kan hentes gratis [her](#).



[G30]

**Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C****FAKTURA Nummer:** 4323018114Dato: 31.07.2023
Forfaldsdato: 14.08.2023
Ekspederet af: X3GU/G30**Att.: Faktura (Miljø og Landbrug)**

Faktura

Debitor.: VL0002149 Konto: D086530 Kontraktnr.: VL0002149001
Kundenr.: VL0002149 Moms Nr: DK29189668 EAN: 5798004334621

Varenr.	Varebetegnelse	Antal	á DKK	Beløb DKK
PVL3A	Jordpakken [CH, PAH, 6 metaller]	1	360,00	360,00
I alt				360,00
25.00%	Moms af kr.	360,00		90,00
TOTAL				450,00

Faktura vedrører batch nr: EUAA59-23037833
Se vedlagte specifikation.
Faktura vedrører ordre fra: Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C
Annemarie Karlsen**Elektronisk faktura sendt til:**
EANnr.: 5798004334621
Ordre/Rekv.nr.:
Person ref.: Faktura (Miljø og Landbrug)
Kontostreng:
Afsender (CVR): 18742284
Sagsnr.: 192550
Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers**Al samhandel er omfattet af Eurofins generelle salgs- og forretningsbetingelser.
Se www.eurofins.dk**

Benyt venligst følgende reference ved betaling:

+71< 000043230181141+85437593<

**Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C****FAKTURA Nummer:** 4323018114
Dato: 31.07.2023
Forfaldsdato: 14.08.2023

Faktura Specifikation

Batchnr.:	Modt. dato:	Prøve nr. Varenr.	Vedrørende Prøvemærke:	Beløb
EUA59-23037833	20.07.2023	03783301	P3 - Slaggejord	
Sagsnr.: 192550		PVL3A	Gl. Århusvej 110, 8940 Randers Jordpakken [CH, PAH, 6 metaller]	360,00
<i>Total excl. moms</i>				<i>360,00</i>
TOTAL				450,00

**Al samhandel er omfattet af Eurofins generelle salgs- og forretningsbetingelser.
Se www.eurofins.dk**

Fra: "Eurofins VBM Laboratoriet" <rapportVBM@eurofins.dk>
Til: "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Sendt dato: 31-07-2023 09:32
Vedrørende: Rapport AR-23-VL-01038152-01 att: Annemarie Dalsgaard Karlsen, Modtaget 24-07-2023 (192445, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers)
Vedhæftninger: AR-23-VL-01038152-01.pdf, EUAA59-23038152_Kromatogrammer.pdf, EUAA59-0123038152-01.xlsm, AllResults_AR-23-VL-01038152-01.xlsx

Kære kunde,
Hermed fremsendes resultater for følgende prøver:

BATCH: EUAA59-23038152				
Prøvenummer:	Sagsnr:	Sagsnavn:	Prøvemærke:	Prøvedybde m.u.t.:
862-2023-03815201	192445	Gl. Århusvej 110, 8940 Randers	P4 - Ren Jord	0,5

Ved spørgsmål til rapportering kan denne mail besvares eller laboratoriet kan kontaktes på 98 213 200.
Da der med faste mellemrum kommer nye og opdateret krav mv., bedes du altid bruge de nyeste rekvisitioner – disse kan altid findes på www.vbmlab.dk/rekvisitioner

OBS! Såfremt du ønsker ekstra-analyser udført på prøver, vi allerede har i laboratoriet (dette inkluderer jord, hvor der er målt PID), bedes du sende en rekvisition i en mail til mab@eurofins.dk, hvor du i emnefeltet skriver "Efterbestilling". Skriv også prøvenummer/batchnummer på de omhandlede prøver, da prøverne er arkiveret under dette nummer.

Bæredygtigt tiltag

I vores jagt på at arbejde mere bæredygtigt, ser vi ind i optimering af vores kølelager og jord-håndtering, og i den forbindelse arbejder vi på at udbrede, at poserne til jord-analyser kun behøver ca. 200 gram jord, for at kunne lave en jordpakke. Du kan læse mere på vores hjemmeside: www.vbmlab.dk/om-vbm/baeredygtige-tiltag.
Tak for din hjælp!

Med venlig hilsen

Eurofins VBM Laboratoriet
Industrivej 1
9440 Aabybro
www.vbmlab.dk



VBM Laboratoriet

Randers Kommune

Laksetorvet 1

8900 Randers C

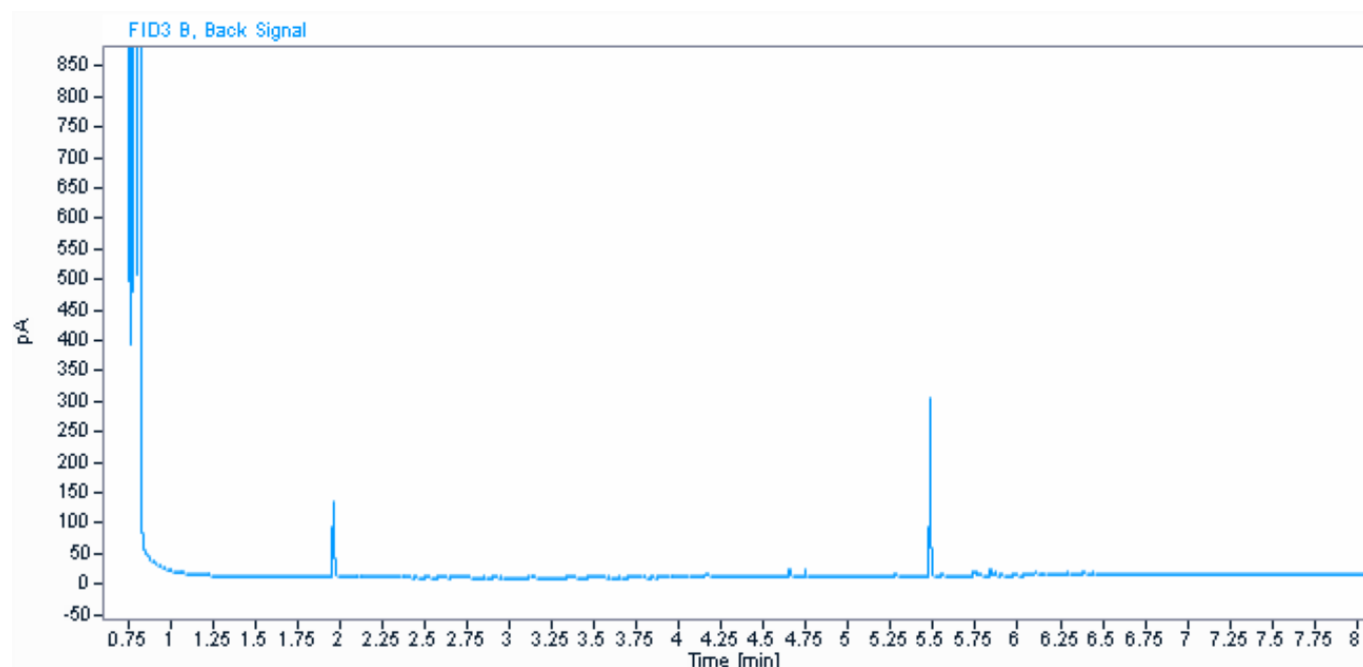
Dato: 28/07-2023

Batch ID: EUAA59-23038152

Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23038152-1

Prøve ID: 862-2023-03815201
Sagsnr.: 192445
Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers
Prøvemærkning: P4 - Ren Jord
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	16	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	16	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Eurofins fralægger sig ethvert ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.

Jordklasse ▶	Kategori 1																																						
Prøve-nummer ▶	862-2023-03815201																																						
Prøve-mærkning ▶	P4 - Ren Jord																																						
Prøve-dybde ▶	0,5 m																																						
AR-23-VL-01038152-01		Randers Kommune, 192445, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers																																					
ELIMS		BEK nr.1452 + 554+tilføjelser																																					
		2 Trafiklys4																																					
Production		Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.																																	
	2	Tørstof	%				91																																
		Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400	9,9																																
	3	Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5	0,15																																
	5	Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000	11																																
	6	Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000	11																																
	8	Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30	13																																
	10	Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000	47																																
	12	C6H6-C10	mg/kg ts.	25	25	25	< 2																																
	50	C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40	< 5																																
	49	C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55	< 5																																
	48	C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300	16																																
	52	Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	-	-	-	#																																
	11	Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	300	16																																
	24	Fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-	0,30																																
	25	Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-	0,27																																
	19	Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3	0,17																																
	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-	0,09																																
	20	Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3	0,023																																
	18	Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40	0,86																																

Højere til søsnummer 09.02.00-P19-14-22

Registreringsdato: 31. juli 2023

Randers Kommune, 192445, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers BEK nr. 1452 + 554-tillæggetser				Parameter ▶	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(+)+k)fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	
Kategori 1 Kategori 2 Udenfor Kat.				Enhed	%	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.
Kategori 1 <=					40	0,5	500	500	30	500	25	40	55	100	-	100	-	-	0,3	-	-	0,3	
Kategori 2 <=					400	5	1000	1000	30	1000	25	40	55	300	-	300	-	-	3	-	-	3	
Udenfor Kat. >					400	5	1000	1000	30	1000	25	40	55	300	-	300	-	-	3	-	-	3	
Jordklasse ▼	Prøve- nummer ▼	Prøve- mærkning ▼	Prøve- dybde ▼	Resultater ▶																			
Kategori 1	862-2023-03815201	P4 - Ren Jord	0,5 m	91	9,9	0,15	11	11	13	47	< 2	< 5	< 5	16	#	16	0,30	0,27	0,17	0,09	0,023		

Parameter ID	Parameter	Enhed	Testnummer	Test ParCode	Parameter-ID	Parameter-ID
0	Dybde	m	41512	CA135 7003A001	1	Arsen
1	Arsen	mg/kg TS	41530	CA136 7003A003	2	Bly
2	Bly	mg/kg TS	41545	CA137 7003A016	3	Cadmium
3	Cadmium	mg/kg TS	42010	CAA31 7300G093	4	Chrom VI
4	Chrom VI	mg/kg TS	42004	CA138 7003A005	5	Chrom total
5	Chrom total	mg/kg TS	42063	CA139 7001A010	6	Kobber
6	Kobber	mg/kg TS	42072	CAA51 7003A019	7	Kviksølv
7	Kviksølv	mg/kg TS	42105	CA140 7003A007	8	Nikkel
8	Nikkel	mg/kg TS	42237	CAB14 7003A009	9	Tin
9	Tin	mg/kg TS	42251	CA141 7001A013	10	Zink
10	Zink	mg/kg TS	45529	CA0E7 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
11	Sum C6-C35 (Reflab1)	mg/kg TS	45531	CA0E7 CA000269	13	C10-C25 (Reflab1 gl.)
12	C6-C10 (Reflab1)	mg/kg TS	45532	CA0E7 CA000278	14	C25-C35 (Reflab1 gl.)
13	C10-C25 (Reflab1 gl.)	mg/kg TS	45307	CA0EE F001F063	15	BTEX, sum
14	C25-C35 (Reflab1 gl.)	mg/kg TS	45301	CA0EE 7300A124	16	Benzen
15	BTEX, sum	mg/kg TS		VL30V 7300A124	16	Benzen
16	Benzen	mg/kg TS	43841	CA144 7300G076	17	Naphtalen
17	Naphtalen	mg/kg TS	4385Z	CA302 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
18	Sum af 7 PAH'er	mg/kg TS	43855	CA08I 7300A035	19	Benz(a)pyren
19	Benz(a)pyren	mg/kg TS	43858	CA302 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
20	Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	43847	CA302 7300A359	24	Fluoranthen
21	Phenoler, sum	mg/kg TS	43854	CA302 GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
22	Cyanid, total	ug/kg TS	43857	CA302 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
23	Cyanid, syreflygtig	ug/kg TS	4653Z	CA08G CA001439	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
24	Fluoranthen	mg/kg TS	46521	CA08G MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
25	Benz(b+j+k)fluoranthen	mg/kg TS	46524	CA08G CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
26	Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	46527	CA08G CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
27	Chrom (bortset fra VI)	mg/kg TS	46531	CA08G CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
28	Sum C6-C40 (Reflab4)	mg/kg TS	4552B	CA0EH CA000284	34	Terpentin (C7-C12) (Reflab1)
29	C6-C10 (Reflab4)	mg/kg TS	4552C	CA0EH CA000289	35	Petroleum (C9-C16) (Reflab1)
30	C10-C20 (Reflab4)	mg/kg TS	46321	CA08J 7300A124	16	Benzen
31	C10-C15 (Reflab4)	mg/kg TS	46327	CA08J F001F063	15	BTEX, sum
32	C15-C20 (Reflab4)	mg/kg TS	46331	CA0EB 7300A124	16	Benzen
33	C20-C40 (Reflab4)	mg/kg TS	46337	CA0EB F001F063	15	BTEX, sum
34	Terpentin (C7-C12) (Reflab1)	mg/kg TS	4655Z	CA0E8 CA001439	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
35	Petroleum (C9-C16) (Reflab1)	mg/kg TS	46541	CA0E8 MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
36	Terpentin (C7-C12) (Reflab4)	mg/kg TS	46544	CA0E8 CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
37	Petroleum (C9-C16) (Reflab4)	mg/kg TS	46547	CA0E8 CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
39	Molybdæn	mg/kg TS	46551	CA0E8 CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
40	MTBE	mg/kg TS	4685Z	CA08I CA001440	18	Sum af 7 PAH'er

41	Trichlorethylen	mg/kg TS	
42	Tetrachlorethylen	mg/kg TS	
43	Tetrachlormethan	mg/kg TS	
44	Toluen	mg/kg TS	
45	Ethylbenzen	mg/kg TS	
46	o-Xylen	mg/kg TS	
47	m+p-Xylen	mg/kg TS	
48	C20-C35 (Reflab1)	mg/kg TS	
49	C15-C20 (Reflab1)	mg/kg TS	
50	C10-C15 (Reflab1)	mg/kg TS	
51	Sum C10-C20 (Reflab4)	mg/kg TS	
52	Sum C10-C20 (Reflab1)	mg/kg TS	
53	Vinylchlorid	mg/kg TS	
54	1,1-dichlorethylen	mg/kg TS	
55	trans-1,2-dichlorethylen	mg/kg TS	
56	1,1-dichlorethan	mg/kg TS	
57	cis-1,2-dichlorethylen	mg/kg TS	
58	Dichlormethan	mg/kg TS	
59	1,1,2-trichlorethan	mg/kg TS	
60	1,2-dichlorethan	mg/kg TS	
61	1,2-dibromethan	mg/kg TS	
62	Chlorbenzen	mg/kg TS	
63	1,2-dichlorbenzen	mg/kg TS	
64	1,4-dichlorbenzen	mg/kg TS	
65	Chlorethan	mg/kg TS	
66	TBA (tert-butyl-alkohol)	mg/kg TS	
67	methanol	mg/kg TS	
68	Ethanol	mg/kg TS	
69	diethylether	mg/kg TS	
70	acetone	mg/kg TS	
71	isopropanol	mg/kg TS	
72	1-propanol	mg/kg TS	
73	diisopropylether	mg/kg TS	
74	MEK	mg/kg TS	
75	ethylacetat	mg/kg TS	
76	methylacrylat	mg/kg TS	
77	isobutanol	mg/kg TS	
78	isopropylacetat	mg/kg TS	
79	1-butanol	mg/kg TS	
80	methylmetacrylat	mg/kg TS	
81	MIBK	mg/kg TS	

46855	CA302 7300A035	19	Benz(a)pyren
46858	CA08I 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
46847	CA08I 7300A359	24	Fluoranthen
46854	CA08I GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
46857	CA08I 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
46841	CA0H9 7300G076	17	Naphtalen
00006	CAR00 CA0015BA	0	#N/A
42093	CA144 7003A012	39	Molybdæn
43144	CA0ED F001F247	40	MTBE
43205	CA0EG 7300G081	41	Trichlorethylen
43206	CA0EG 7300G173	42	Tetrachlorethylen
43204	CA0EG 7300J058	43	Tetrachlormethan
46205	CA08K 7300G081	41	Trichlorethylen
46205	CA08K 7300G173	42	Tetrachlorethylen
46204	CA08K 7300J058	43	Tetrachlormethan
45302	CA0EE C003A459	44	Toluen
46322	CA08J C003A459	44	Toluen
	VL30V 7300A125	44	Toluen
45303	CA0EE 7300A126	45	Ethylbenzen
46323	CA08J 7300A126	45	Ethylbenzen
	VL30V 7300A126	45	Ethylbenzen
45305	CA0EE 7300A128	46	o-Xylen
46325	CA08J 7300A128	46	o-Xylen
	VL30V 7300A128	46	o-Xylen
45306	CA0EE 7300A127	47	m+p-Xylen
46326	CA08J 7300A127	47	m+p-Xylen
	VL30V Z001JJIL	47	m+p-Xylen
4556C	CA0E7 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
4556D	CA0E7 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
4556E	CA0E7 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
4556Z	CA0E7 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA10L 7003A001	1	Arsen
	CA10L 7001A010	6	Kobber
	CA10L 7003A003	2	Bly
	CA10L 7003A005	5	Chrom total
	CA10L 7003A007	8	Nikkel
	CA10L 7001M011	10	Zink
	CA10L 7003A016	3	Cadmium
	CA319 7001A010	6	Kobber
	CA319 7003A003	2	Bly
	CA319 7003A005	5	Chrom total

82	isobutylacetat	mg/kg TS	
83	butylacetat	mg/kg TS	
84	Vinylacetat	mg/kg TS	
85	Acetaldehyd	mg/kg TS	
86	Sum af xylener	mg/kg TS	
87	Svovl, total	mg/kg TS	
88	Chloroform	mg/kg TS	
89	1,1,1-trichlorethan	mg/kg TS	
90	Cyanid, total	mg/kg	
91	Pentachlorphenol	ug/kg TS	
92	Barium	mg/kg TS	
93	PCB(total)*5	mg/kg TS	
94	Chlorparaffiner C10-C13	%	
95	Chlorparaffiner C14-C17	%	
96	Asbest		
97	Aquatic Acute 1(H400)		
98	Aquatic Chronic 1 (H410)		
99	Tørstof	%	
100	Phenol	mg/kg TS	
101	Cresol (sum)	mg/kg TS	
102	Xylenols	mg/kg TS	
103	2-Methylphenol	mg/kg TS	
104	3-Methylphenol	mg/kg TS	
105	4-Methylphenol	mg/kg TS	
106	2,3-Dimethylphenol	mg/kg TS	
107	2,4-Dimethylphenol	mg/kg TS	
108	2,5-Dimethylphenol	mg/kg TS	
109	2,6-Dimethylphenol	mg/kg TS	
110	3,4-Dimethylphenol	mg/kg TS	
111	3,5-Dimethylphenol	mg/kg TS	
112	Kobolt(Co)	mg/kg	
113	Mangan(Mn)	mg/kg	
114	Vanadium(V)	mg/kg	

	CA319 7003A007	8	Nikkel
	CA319 7001M011	10	Zink
	CA319 7003A016	3	Cadmium
	CA320 7001A010	6	Kobber
	CA320 7003A003	2	Bly
	CA320 7001M011	10	Zink
	CA320 7003A016	3	Cadmium
	CA31A CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4653Y	CA31B CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4655Y	CA31C CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
4557R	CA31E CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4657Y	CA31A MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31A CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31A CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31A CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31B MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31B CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31B CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31B CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31E MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31E CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31E CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31E CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31C MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	CA31C CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	CA31C CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	CA31C CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	CA31A MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA31B MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA31E MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA3AY 7003A011	112	Kobolt(Co)
	CA31H SL000045	113	Mangan(Mn)
	CA31I 7003A014	114	Vanadium(V)
	CA31C MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA08E 7300H104	53	Vinylchlorid
	CA08E CA000026	54	1,1-dichlorethylen
	CA08E CA001494	55	trans-1,2-dichlorethylen

Filepath: [\\dk01fivb.area1.euofins.local\LAB\vaxlims\JordKlassificering\](#)
 Log: JK.log
 Logpath: C:\F76\

Filepath-elims [\\dk01fivb.area1.euofins.local\LAB\vaxlims\JordKlassificering\](#)
 Skabelon-fælles: G:\EurofinsCommon

Kilde ID	Jord
1	Vejledning Sjælland
2	BEK nr.1452 + 554+tilføjelser
3	BEK nr.1452 + 554
4	BEK nr.554
5	Odense Kommune
6	Kbh. Kommune Jordregulativ
7	KMC - Nedlagte depoter
8	KMC - Nordhavn
9	Klintholm I/S
10	Vejledning Nordjyllands Amt
11	HB Jord

Kilde ID	Materialer
BYG1	Københavns kommune
BYG2	Holstebro kommune
BYG3	Sjællandsnetværket
BYG4	Odense Kommune
BYG5	Aalborg Portland

Klassifikationsfarver	GulToner	Trafiklys5	Trafiklys4		Farve
Klasse 0	19	35	4	1	
Klasse 1	27	4	27	2	
Klasse 2	44	27	3	3	
Klasse 3	45	45	9	4	
Klasse 4	46	3	2	5	
Indgår ikke i klassificering	2	2	2	6	
	2	2	2	7	
				8	
				9	
				10	
				11	
				12	
				13	
				14	
				15	
				16	
				17	
				18	
				19	
				20	
				21	
				22	
				23	
				24	
				25	
				26	
				27	
				28	

GulToner
 Trafiklys5
 Trafiklys4

eLims databaser
Production
Training

ResSomNumerisk
VLR62 PA00ERR

Antal Tons

	CA08E 7300J048	56	1,1-dichlorethan
	CA08E F001F048	57	cis-1,2-dichlorethylen
	CA0LH 7300G083	58	Dichlormethan
	7300J045	59	1,1,2-trichlorethan
	CA0LF 7300A656	60	1,2-dichlorethan
	CA0LE F001F503	61	1,2-dibromethan
	7300G090	62	Chlorbenzen
	7300J015	63	1,2-dichlorbenzen
	7300J017	64	1,4-dichlorbenzen
	CA08E AN000011	65	Chlorethan
	CA328 F001F306	66	TBA (tert-butyl-alkohol)
	CA328 7060A080	67	methanol
	CA328 C003E413	68	Ethanol
	CA328 F001F114	69	diethylether
	CA328 7060A095	70	acetone
	CA328 C006C003	71	isopropanol
	CA328 F001F260	72	1-propanol
	CA328 LS000024	73	diisopropylether
	CA328 Z001JJ2D	74	MEK
	CA328 7059A006	75	ethylacetat
	CA328 Z001JJ4G	76	methylacrylat
	CA328 F001F225	77	isobutanol
	CA328 AA00002E	78	isopropylacetat
	CA328 F001F248	79	1-butanol
	CA328 Z001JJ4N	80	methylmetacrylat
	CA328 F001F242	81	MIBK
	CA328 C003A356	82	isobutylacetat
	CA328 C003A173	83	butylacetat
	CA328 F001F339	84	Vinylacetat
	CA328 7060A028	85	Acetaldehyd
	CA0EE CA001452	86	Sum af xylener
	VL30V CA001452	86	Sum af xylener
	CA142 F001F129	99	Tørstof
	CA101 7300G094	22	Cyanid, total
	CA102 F001F092	23	Cyanid, syreflygtig
	CAA46 7300A691	87	Svovl, total

29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	

	CA0EG 7300T015	88	Chloroform
	CA0EG 7300G080	89	1,1,1-trichlorethan
	CAF65 7300G094	90	Cyanid, total
	CA00R 7003A001	1	Arsen
	CA00W 7003A003	2	Bly
	CA00U 7001A010	6	Kobber
	CA00S 7003A016	3	Cadmium
	CA00T 7003A005	5	Chrom total
	CA00V 7003A007	8	Nikkel
	CA01C 7001A013	10	Zink
	CA143 7003A019	7	Kviksølv
	CA0S6 7300A036	91	Pentachlorphenol
	CAA29 7003A002	92	Barium
	EPHC3 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA30H MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	EPHC3 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	CA30H MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	EPHC3 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	CA30H CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	EPHC3 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	CA30H CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	EPHC3 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	CA30H CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	EPHC3 CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	CA30H CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL601 GF00007W	93	PCB(total)*5
	VL60K GF00007W	93	PCB(total)*5
	VL604 CY00208	94	Chlorparaffiner C10-C13
	VL604 CY00359Q	95	Chlorparaffiner C14-C17
	VL300 CA000213	96	Asbest
	VL003 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL501 7003A003	2	Bly
	VL502 7003A016	3	Cadmium
	EP0GJ 7003A005	5	Chrom total
	VL503 7003A005	5	Chrom total
	VL504 7001A010	6	Kobber

	VL505 7003A019	7	Kviksølv
	VL506 7003A007	8	Nikkel
	VL507 7001A013	10	Zink
	VL04T 7003A001	1	Arsen
	VL50B 7003A001	1	Arsen
	VL00T 7003A001	1	Arsen
	VL00V 7003A003	2	Bly
	VL50B 7003A003	2	Bly
	EP0GK 7003A003	2	Bly
	VL04U 7003A003	2	Bly
	VL501 7003A003	2	Bly
	VL00M 7003A003	2	Bly
	VL015 7003A016	3	Cadmium
	VL04Y 7003A016	3	Cadmium
	VL50B 7003A016	3	Cadmium
	EP04X 7003A016	3	Cadmium
	VL502 7003A016	3	Cadmium
	VL00Q 7003A016	3	Cadmium
	VL04V 7003A005	5	Chrom total
	VL50B 7003A005	5	Chrom total
	VL00W 7003A005	5	Chrom total
	VL503 7003A005	5	Chrom total
	VL00N 7003A005	5	Chrom total
	VL50B 7001A010	6	Kobber
	VL050 7001A010	6	Kobber
	VL01C 7001A010	6	Kobber
	VL504 7001A010	6	Kobber
	EP0H3 7001A010	6	Kobber
	VL00R 7001A010	6	Kobber
	VL50A 7003A019	7	Kviksølv
	VL511 7003A019	7	Kviksølv
	VL509 7003A019	7	Kviksølv
	VL00Y 7003A007	8	Nikkel
	VL50B 7003A007	8	Nikkel
	VL04W 7003A007	8	Nikkel
	EP0GM 7003A007	8	Nikkel

	VL506 7003A007	8	Nikkel
	VL00P 7003A007	8	Nikkel
	VL01E 7001A013	10	Zink
	VL051 7001A013	10	Zink
	VL50B 7001A013	10	Zink
	VL507 7001A013	10	Zink
	EP0HC 7001A013	10	Zink
	VL00S 7001A013	10	Zink
	VL010 7003A009	9	Tin
	VL052 7300A035	19	Benz(a)pyren
	EPAH5 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL302 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL30H 7300A124	16	Benzen
	VL30I 7300A124	16	Benzen
	VL304 7300A124	16	Benzen
	VL046 7300A124	16	Benzen
	VL054 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL04I 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL04L 7300G076	17	Naphtalen
	VL30J 7300G076	17	Naphtalen
	VL053 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL04B CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	EPAH5 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL004 CA001442	18	Sum af 7 PAH'er
	VL309 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	VL30U CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	VL309 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	VL30U CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	VL309 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	VL30U CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	VL309 CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL30U CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL304 F001F063	15	BTEX, sum
	VL044 F001F063	15	BTEX, sum
	VL30H F001F063	15	BTEX, sum
	VL30I F001F063	15	BTEX, sum

	VL30V F001F063	15	BTEX, sum
	VL309 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	VL30U MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	VL309 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	VL30U MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	VL04C 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL305 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL302 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL305 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL305 7300G076	17	Naphtalen
	VL302 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	CA0EC 7300G076	17	Naphtalen
	CA0EC 7300A359	24	Fluoranthen
	CA0EC GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	CA0EC 7300A035	19	Benz(a)pyren
	CA0EC 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	EPAH5 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	CA0EC 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	EPAH5 7300A359	24	Fluoranthen
	VL04J 7300A359	24	Fluoranthen
	EPAH5 GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	VL04N GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	EPAH5 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	VL04K 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	VL00L 7003A001	1	Arsen
	CA5FS 7300G093	4	Chrom VI
	AQAC1 AqAcute1	97	Aquatic Acute 1(H400)
	AQCH AqAchro1	98	Aquatic Chronic 1 (H410)

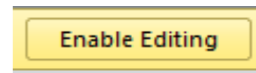
Flurosil

CA31D CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
CA31D MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
CA31D CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
CA31D CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)

CA31D CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
CA31D MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)

Vejledning i hvorledes du anvender vores klassificeringsark med de ekstra muligheder du har for at tilrette den efter dit behov.

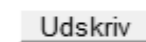
Hvis du vil ændre noget i regearket skal du trykke på denne for at få lov til det:



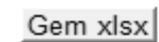
Du kan se alle dine resultater enten vandret eller lodret



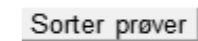
Udskrivning af arket: tryk på denne knap



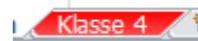
Hvis du vil have gemt arket uden macroer skal du trykke på denne knap



Hvis du trykker på denne knap vil du få sorteret alle dine prøver efter kategori på hvert sit faneblad

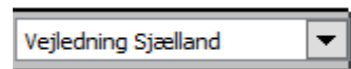


Du vil få ekstra faneblade

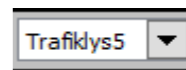


Ændring af klassificeringsmetode:

Du kan i dette felt ændre hvilken metode du vil have dine jordprøver klassificeret efter



Du kan vælge andre farver i klassificering end det forvalgte (3 muligheder)



Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C
Att.: Annemarie Dalsgaard Karlsen

Rapportnr.: AR-23-VL-01038152-01
Batchnr.: EUAA59-23038152
Kundenr.: VL0002149
Rapportdato: 31.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 192445
Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 24.07.2023
Prøvetager: Eurofins VBM Laboratoriet Bo J. Petersen
Modt. dato: 24.07.2023
Analyseperiode: 25.07.2023 - 31.07.2023

Lab prøvenr:	862-2023-03815201	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	P4 - Ren Jord			
Prøvedybde m u.t.:	0,5			
Tørstof <small>DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk</small>	91	%	1	15
Metaller				
Bly (Pb) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	9,9	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	0,15	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	11	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	11	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	13	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	47	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter				
C6H6-C10 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	16	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	16	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser				
Fluoranthen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,30	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,27	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,17	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,09	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,023	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,86	mg/kg ts.		
Klassificering iht. BEK nr 1452	1			

Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C
Att.: Annemarie Dalsgaard Karlsen

Rapportnr.: AR-23-VL-01038152-01
Batchnr.: EUAA59-23038152
Kundenr.: VL0002149
Rapportdato: 31.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 192445
Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 24.07.2023
Prøvetager: Eurofins VBM Laboratoriet Bo J. Petersen
Modt. dato: 24.07.2023
Analyseperiode: 25.07.2023 - 31.07.2023

Lab prøvenr:	862-2023-03815201	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	P4 - Ren Jord			
Prøvedybde m u.t.:	0,5			

Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH'er": Fluoranthen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen.
Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af chromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS.
Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose.
Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori).
Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

31.07.2023

Eurofins VBM
Laboratoriet Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Hører til sagsnummer: 09-3-09-B16
 Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers

Registrering: Sagsnummer/lokalitetsnr 192445

Udtagning: dato/initialer

Modtaget på laboratoriet 24-07-2023

Rapport (seneste rapportrevision) 31-07-2023/AR-23-VL-01038152-01

Prøvenummer 862-2023-03815201

Prøve mærke P4 - Ren Jord/0,5

Kunde Ref.: EUAA59-23038152

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode				
Tørstof	91	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk				
Bly (Pb)	9,9	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Cadmium (Cd)	0,15	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Chrom (Cr)	11	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Nikkel (Ni)	13	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Zink (Zn)	47	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
C20-C35	16	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
Sum (C6H6-C35)	16	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
Fluoranthen	0,3	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,27	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Benzo(a)pyren	0,17	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,09	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Dibenz(a,h)anthracen	0,023	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Sum af 7 PAH'er	0,86	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				

Fra: "Eurofins VBM Laboratoriet" <rapportVBM@eurofins.dk>
Til: "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Sendt dato: 31-07-2023 09:06
Vedrørende: Faktura 4323018108, Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers att.: Annemarie Dalsgaard Karlsen
Vedhæftninger: 4323018108.pdf

Hermed fremsendes pdf-faktura for udført analysearbejde.

De er velkommen til at kontakte os på 98 21 32 00 alle hverdage i tidsrummet 8-16, fredage dog 8-15.30. Eurofins VBM Laboratoriet kan desuden kontaktes via mail: aabybro@vbmlab.dk

For at åbne vedhæftede dokument, skal Adobe Reader være installeret. Adobe Reader kan hentes gratis [her](#).



[G30]

**Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C****FAKTURA Nummer:** 4323018108Dato: 31.07.2023
Forfaldsdato: 14.08.2023
Ekspederet af: X3GU/G30**Att.: Annemarie Dalsgaard Karlsen**

Faktura

Debitor.: VL0002149 Konto: D086530 Kontraktnr.: VL0002149001
Kundenr.: VL0002149 Moms Nr: DK29189668

Varenr.	Varebetegnelse	Antal	á DKK	Beløb DKK
VLY01	Prøvetagning, pr. prøve, i miler mv.	1	550,00	550,00
PVL3A	Jordpakken [CH, PAH, 6 metaller]	1	360,00	360,00
I alt				910,00
25.00% Moms af kr. 910,00				227,50
TOTAL				1.137,50

Faktura vedrører batch nr: EUAA59-23035358
Se vedlagte specifikation.
Faktura vedrører ordre fra: Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C
Annemarie Karlsen**Sagsnavn:** Gl. Århusvej 110, 8940 Randers**Al samhandel er omfattet af Eurofins generelle salgs- og forretningsbetingelser.
Se www.eurofins.dk**

Benyt venligst følgende reference ved betaling:

+71< 000043230181083+85437593<

**Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C**

FAKTURA Nummer: 4323018108
Dato: 31.07.2023
Forfaldsdato: 14.08.2023

Faktura Specifikation

Batchnr.:	Modt. dato:	Prøve nr. Varenr.	Vedrørende Prøvemærke:	Beløb
EUA59-23035358	03.07.2023	03535801	Gl Århusvej 110 (mile) Gl. Århusvej 110, 8940 Randers	
		VL01	Prøvetagning, pr. prøve, i miler mv.	550,00
		PVL3A	Jordpakken [CH, PAH, 6 metaller]	360,00
			<i>Total excl. moms</i>	<i>910,00</i>
			TOTAL	1.137,50

**Al samhandel er omfattet af Eurofins generelle salgs- og forretningsbetingelser.
Se www.eurofins.dk**

Fra: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Til: "Per Mousten Eriksen" <per.eriksen@randers.dk>
Cc: "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>
Sendt dato: 27-07-2023 14:44
Vedrørende: Nordic Waste til 27.07.23 (Tilsynsnotat)
Vedhæftninger: IMG_1018.JPG, IMG_1015.JPG

Hej Per

Som aftalt får du lige 3 linjer i forhold til Alling Å og håndtering af overfladevand.

Bestigelse af bassin til overfladevand samt Alling Å

Randers Kommunes Overfladevands tema v/ Esben Husted Kjær samt Per Eriksen fra Miljøgruppen, foretog dags dato en besigtigelse af bassinet til håndtering af overfladevand fra virksomheden Nordic Waste A/S.

Ved tilsynet kunne det konstateres, at bassinet er taget i brug, da bassinet stor fyldt med regnvand/overfladevand til ca. 1.4 m fra bassinkant. Se foto 1018. Desuden er etableringen af et større sandfang med (betonriste) under etablering. Se foto nr. 1015.

Ved besigtigelse af området mellem Alling Å og bassinet, er der sket opfyldning af udgravningen med ren jord, der slutafdækkes med råjord. Det gamle bygværk/udledningsspunkt er stort set fjernet og afdækket, og der var intet tegn på udledning til Alling Å.

Gennemgang af Alling Å på strækningen op og nedstrøms Nordic Waste viste at vandløbet er naturlig uklart grundet den meget nedbør i juli 2023 (> 100 mm) . Der er dermed ingen visuel forskel på vandløbsvandet før og efter Nordic Waste.

Der blev ikke fundet forhold der gav anledningen til bemærkninger i forhold til Alling Å.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
Laksetorvet, Lokale E 1.74
8900 Randers C

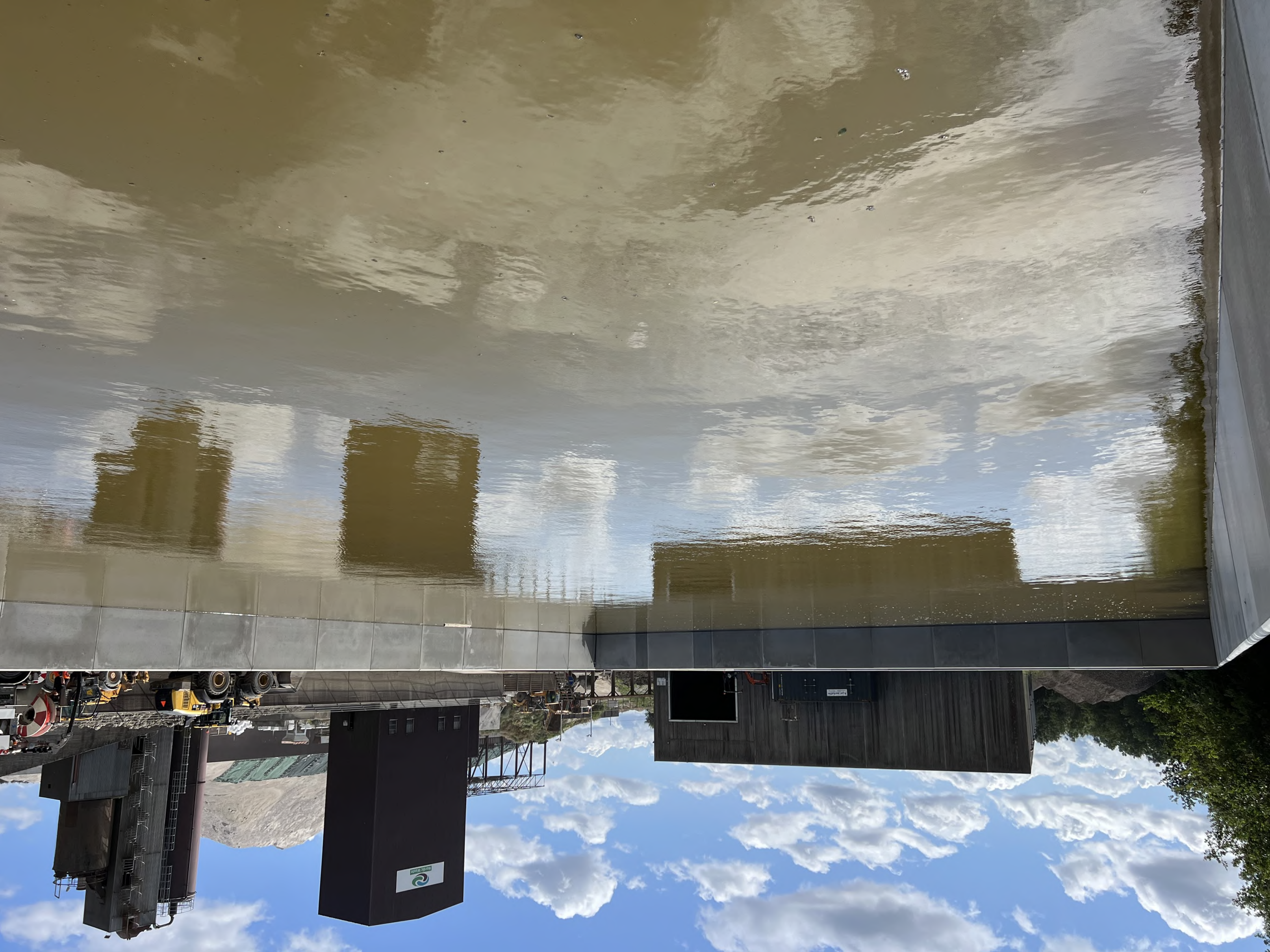
51562746
ehk@randers.dk

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: "Esben Husted Kjær"
Til: "Per Mousten Eriksen" <per.eriksen@randers.dk>
Cc: "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>
Sendt dato: 27-07-2023 14:44
Vedrørende: Nordic Waste til 27.07.23 (Tilsynsnotat)
Vedhæftninger: IMG_1018.JPG, IMG_1015.JPG

Hej Per

Som aftalt får du lige 3 linjer i forhold til Alling Å og håndtering af overfladevand.

Bestigelse af bassin til overfladevand samt Alling Å

Randers Kommunes Overfladevands tema v/ Esben Husted Kjær samt Per Eriksen fra Miljøgruppen, foretog dags dato en besigtigelse af bassinet til håndtering af overfladevand fra virksomheden Nordic Waste A/S.

Ved tilsynet kunne det konstateres, at bassinet er taget i brug, da bassinet stor fyldt med regnvand/overfladevand til ca. 1.4 m fra bassinkant. Se foto 1018. Desuden er etableringen af et større sandfang med (betonriste) under etablering. Se foto nr. 1015.

Ved besigtigelse af området mellem Alling Å og bassinet, er der sket opfyldning af udgravningen med ren jord, der slutafdækkes med råjord. Det gamle bygværk/udledningsspunkt er stort set fjernet og afdækket, og der var intet tegn på udledning til Alling Å.

Gennemgang af Alling Å på strækningen op og nedstrøms Nordic Waste viste at vandløbet er naturlig uklart grundet den meget nedbør i juli 2023 (> 100 mm) . Der er dermed ingen visuel forskel på vandløbsvandet før og efter Nordic Waste.

Der blev ikke fundet forhold der gav anledningen til bemærkninger i forhold til Alling Å.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
Laksetorvet, Lokale E 1.74
8900 Randers C

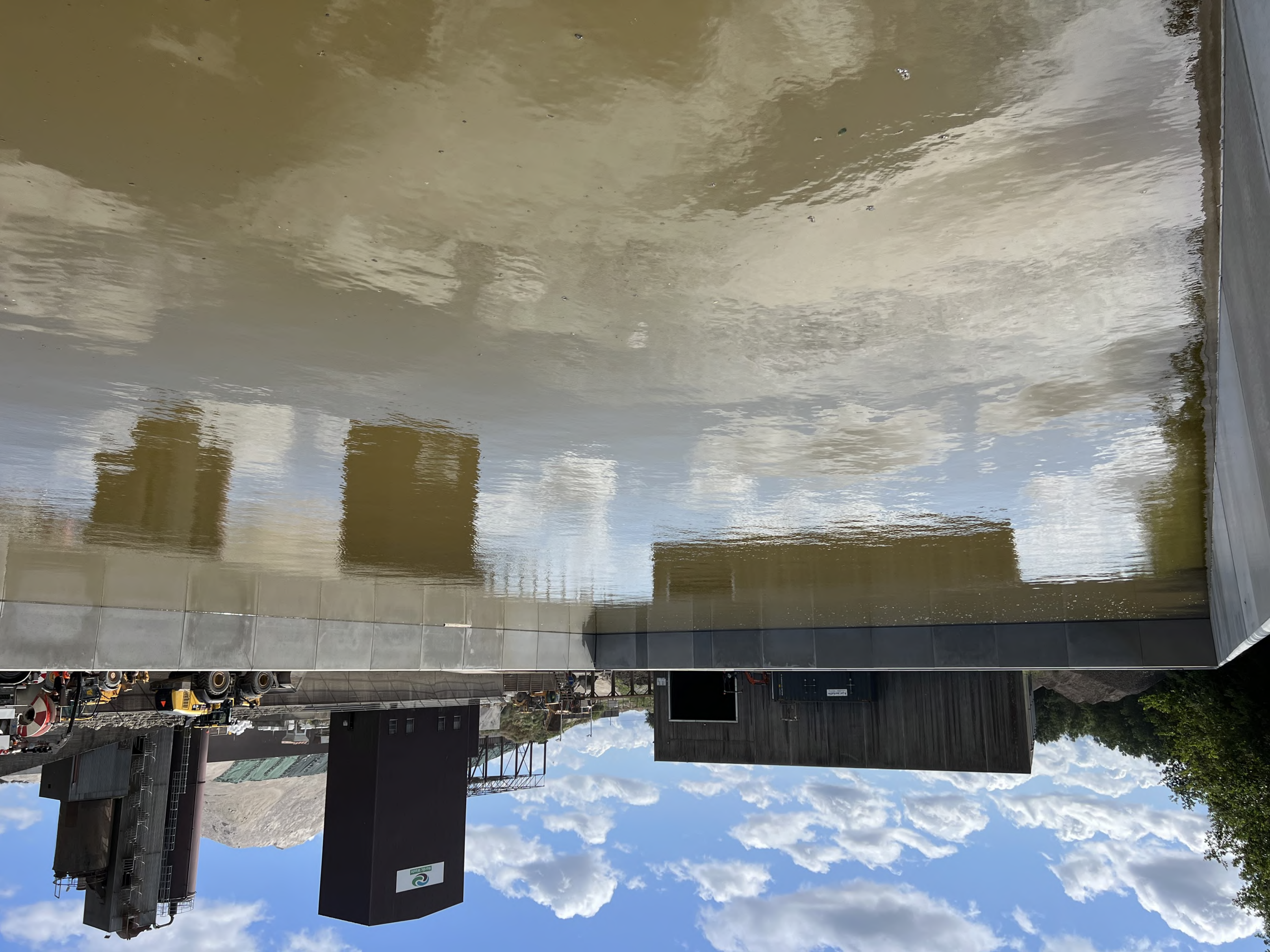
51562746
ehk@randers.dk

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: "Sune Oluf Colding"
Til: "'msn@nordicwaste.dk'" <msn@nordicwaste.dk>
Sendt dato: 27-07-2023 08:16
Vedrørende: Sagsnr:192550, sagsnavn:Gl. Århusvej 110, 8940 Randers

Hej Mette

Slaggejord, P3, sagsnr: 192550, er hermed frigivet

Prøven var ren

Venlig hilsen

Sune Oluf Colding
Geolog

Randers Kommune
Miljø, Natur og Landbrug
20426506



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Sune Oluf Colding

Sendt: 27. juli 2023 07:36

Til: 'msn@nordicwaste.dk' <msn@nordicwaste.dk>

Emne: slaggejord P3, VS: Modtaget EUAA59-23037833, Vedr.: , Sagsnr:192550, sagsnavn:Gl. Århusvej 110, 8940 Randers

Hej Mette

Har I også udtaget en prøve af denne jord så jeg kan sammenholde resultaterne?

Slaggejord, P3

Venlig hilsen

Sune Oluf Colding

Geolog

Randers Kommune
Miljø, Natur og Landbrug
20426506



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>

Sendt: 26. juli 2023 19:14

Til: Sune Oluf Colding <Sune.Oluf.Colding@randers.dk>

Emne: Fwd: Modtaget EUAA59-23037833, att.: Annemarie Karlsen, Vedr.: , Sagsnr:192550, sagsnavn:Gl. Århusvej 110, 8940 Randers

Mvh Annemarie

Start på videresendt besked:

Fra: Eurofins VBM Laboratoriet <mab@eurofins.dk>

Dato: 26. juli 2023 kl. 09.10.37 CEST

Til: Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>

Emne: Modtaget EUAA59-23037833, att.: Annemarie Karlsen, Vedr.: , Sagsnr:192550, sagsnavn:Gl. Århusvej 110, 8940 Randers

Svar til: Eurofins VBM Laboratoriet <mab@eurofins.dk>

Modtaget EUAA59-23037833, att: Annemarie Karlsen, Vedr. Gl. Århusvej 110, 8940 Randers.,
Sagsnr.: 192550.

Leveringsdato: 27-07-2023 16:00

862-2023-03783301: P3 - Slaggejord

Denne mail er genereret automatisk, og kan ikke besvares.

Ved spørgsmål til ordren, ring til os på 98 21 32 00.

Med venlig hilsen

Eurofins VBM Laboratoriet A/S

Fra: "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Til: "Sune Oluf Colding" <Sune.Oluf.Colding@randers.dk>
Sendt dato: 26-07-2023 19:13
Vedrørende: Fwd: Modtaget EUAA59-23037833, att.: Annemarie Karlsen, Vedr.: , Sagsnr:192550, sagsnavn:Gl. Århusvej 110, 8940 Randers
Vedhæftninger: EUAA59-23037833REKV.pdf, EUAA59-23037833PROFORMA_FAK.pdf

Mvh Annemarie

Start på videresendt besked:

Fra: Eurofins VBM Laboratoriet <mab@eurofins.dk>
Dato: 26. juli 2023 kl. 09.10.37 CEST
Til: Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Emne: Modtaget EUAA59-23037833, att.: Annemarie Karlsen, Vedr.: , Sagsnr:192550, sagsnavn:Gl. Århusvej 110, 8940 Randers
Svar til: Eurofins VBM Laboratoriet <mab@eurofins.dk>

Modtaget EUAA59-23037833, att: Annemarie Karlsen, Vedr. Gl. Århusvej 110, 8940 Randers., Sagsnr.: 192550.
Leveringsdato: 27-07-2023 16:00

862-2023-03783301: P3 - Slaggejord

Denne mail er genereret automatisk, og kan ikke besvares.
Ved spørgsmål til ordren, ring til os på 98 21 32 00.

Med venlig hilsen

Eurofins VBM Laboratoriet A/S

Analyserekvisition Prøveudtagning (Jord)



VBM La



EUAAS9-23037833

Randers Kommune

antal prøver = 1

Modtaget 20/07

Vedlægges prøverne og mailes til mab@eurofins.dk

Konta

Rekvirent:		Faktura stiles til:	
Firmanavn:	RANDEKS KOMMUNE, MILJØ, NATUR & LANDSKABSL		
Adresse:			
Post nr./By:			
Kontaktperson:	ANNEMARIE DALSGAARD KARLSEN		
Telefon nr.:	89151841 - 29281241		
E-mail:	ANNEMARIE.DALSGAARD.KARLSEN@RANDERS.DK JOND@RANDEKS-DK		
Kopi af analyse rapport:			
Tilbuds nr.			EAN nr.

Klassificering af jordprøver påført analyse rapporten:		Sagsnr.:	192550
BEK. 1452: <input checked="" type="checkbox"/>	Vejledning Sjælland: <input type="checkbox"/>	Sagsnavn:	GL. ANDSVES 110, 8940 RANDEKS

Særlige bemærkninger:	GES FAKTORER SELV DENNE PRØVE
------------------------------	-------------------------------

<p>Prøveudtagning foretaget af forbeholdt-stempel Eurofins Bo J. Petersen</p>	Prøvetype:	Miler/container <input checked="" type="checkbox"/>	Overflade <input type="checkbox"/>
	Skitse vedlagt:	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/>	Udtagningsdato: 20/07 - 2023

Antal prøver i alt:																						
Levering på 5 arbejdsdage kl. 16 (STD)			Jordpakken (PVL3A)	Jordpakken m. 4 metaller (PVL5T)	Jordpakken + BTEX (PVL5A)	Jordpakken m. 4 metaller + BTEX (PVL5E)	Kulbrinter (PVL36)	BTEX (PVL37)	Kulbrinter + BTEX (PVL3Y)	7 PAH'er (PVL31)	6 tungmetaller (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) (PVL51)	7 tungmetaller inkl. Arsen (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) (PVL5X)	7 tungmetaller inkl. Kviksølv (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) (PVL5J)	8 tungmetaller (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) (PVL5D)	Arsen (As) (PVL3Q)	Kviksølv (Hg) (PVL3D) - udtages i rilsanpose	Chlorerede opløsningsmidler (PVL38)	Chlorerede nedbrydningsprodukter (PVL39)	Chl. opl. midler & nedbr. produkter (PVL5M)	Div:	Div:	
<input checked="" type="checkbox"/>	I	STU																				SamlePDF - side 2913 af 4628
<input type="checkbox"/>																						
<input type="checkbox"/>																						
<input type="checkbox"/>																						
<input type="checkbox"/>																						
<input type="checkbox"/>																						
<input type="checkbox"/>																						
<input type="checkbox"/>																						
<input type="checkbox"/>																						
<input type="checkbox"/>																						
<input type="checkbox"/>																						

PO
TJS/
30/7

**Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C**

FAKTURA Nummer: TMP-PRO-VL-23-039978

Dato: 20.07.2023
Forfaldsdato: 03.08.2023
Ekspederet af: G30

Att.: Faktura (Miljø og Landbrug)

Proforma Faktura

Debitor.: VL0002149 Konto: D086530 Kontraktnr.: VL0002149001
 Kundenr.: VL0002149 Moms Nr: DK29189668

Varenr.	Varebetegnelse	Antal	à DKK	Beløb DKK
VLY01	Prøvetagning, pr. prøve, i miler mv.	1	600,00	600,00
PVL3A	Jordpakken [CH, PAH, 6 metaller]	1	360,00	360,00
I alt				960,00
25.00% Moms af kr.				960,00
TOTAL				1.200,00

Faktura vedrører batch nr: EUAA59-23037833
 Se vedlagte specifikation.

Faktura vedrører ordre fra: Randers Kommune
 Laksetorvet 1
 8900 Randers C
 Annemarie Karlsen

Sagsnr.: 192550
Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers

Såfremt proforma fakturaen ikke er i overstemmelse med det forventede bedes De kontakte Kundecentret på tlf.98213200
Endelig faktura fremsendes når sagen afsluttes

SKAL IKKE BETALES

Al samhandel er omfattet af Eurofins generelle salgs- og forretningsbetingelser.
 Se www.eurofins.dk

Benyt venligst følgende reference ved betaling:

+71< 0000-23-0399785+85437593<

**Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C**

FAKTURA Nummer: TMP-PRO-VL-23-039978

Dato: 20.07.2023

Forfaldsdato: 03.08.2023

Faktura Specifikation

Batchnr.:	Modt. dato:	Prøve nr. Varenr.	Vedrørende Prøvemærke:	Beløb
EUAA59-23037833	20.07.2023	03783301	P3 - Slaggejord	
Sagsnr.: 192550		VL01	Gl. Århusvej 110, 8940 Randers	
		PVL3A	Prøvetagning, pr. prøve, i miler mv.	600.00
			Jordpakken [CH, PAH, 6 metaller]	360.00
			<i>Total excl. moms</i>	<i>960.00</i>
			TOTAL	1.200,00

SKAL IKKE BETALES

Al samhandel er omfattet af Eurofins generelle salgs- og forretningsbetingelser.

Se www.eurofins.dk

Fra: "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Til: "Sune Oluf Colding" <Sune.Oluf.Colding@randers.dk>
Sendt dato: 26-07-2023 15:29
Vedrørende: Fwd: Modtaget EUAA59-23038152, att.: Annemarie Karlsen, Vedr.: , Sagsnr:192445, sagsnavn:Gl. Århusvej 110, 8940 Randers
Vedhæftninger: EUAA59-23038152PROFORMA_FAK.pdf

Mvh Annemarie

Start på videresendt besked:

Fra: Eurofins VBM Laboratoriet <mab@eurofins.dk>
Dato: 26. juli 2023 kl. 12.20.49 CEST
Til: Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Emne: Modtaget EUAA59-23038152, att.: Annemarie Karlsen, Vedr.: , Sagsnr:192445, sagsnavn:Gl. Århusvej 110, 8940 Randers
Svar til: Eurofins VBM Laboratoriet <mab@eurofins.dk>

Modtaget EUAA59-23038152, att: Annemarie Karlsen, Vedr. Gl. Århusvej 110, 8940 Randers., Sagsnr.: 192445.
Leveringsdato: 31-07-2023 16:00

862-2023-03815201: P4 - Ren Jord

Denne mail er genereret automatisk, og kan ikke besvares.
Ved spørgsmål til ordren, ring til os på 98 21 32 00.

Med venlig hilsen

Eurofins VBM Laboratoriet A/S



**Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C**

FAKTURA Nummer: TMP-PRO-VL-23-040022

Dato: 24.07.2023
Forfaldsdato: 07.08.2023
Ekspederet af: G30

Att.: Faktura (Miljø og Landbrug)

Proforma Faktura

Debitor.: VL0002149 Konto: D086530 Kontraktnr.: VL0002149001
Kundenr.: VL0002149 Moms Nr: DK29189668

Varenr.	Varebetegnelse	Antal	á DKK	Beløb DKK
PVL3A	Jordpakken [CH, PAH, 6 metaller]	1	360,00	360,00
I alt				360,00
25.00% Moms af kr.				360,00 90,00
TOTAL				450,00

Faktura vedrører batch nr: EUAA59-23038152

Se vedlagte specifikation.

Faktura vedrører ordre fra: Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C
Annemarie Karlsen

Sagsnr.: 192445

Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers

Såfremt proforma fakturaen ikke er i overstemmelse med det forventede bedes De kontakte Kundecentret på tlf.98213200

Endelig faktura fremsendes når sagen afsluttes

Al samhandel er omfattet af Eurofins generelle salgs- og forretningsbetingelser.

Se www.eurofins.dk

Benyt venligst følgende reference ved betaling:

+71< 0000-23-0400229+85437593<

**Randers Kommune
 Laksetorvet 1
 8900 Randers C**

FAKTURA Nummer: TMP-PRO-VL-23-040022
Dato: 24.07.2023
Forfaldsdato: 07.08.2023

Faktura Specifikation

Batchnr.:	Modt. dato:	Prøve nr. Varenr.	Vedrørende Prøvemærke:	Beløb
EUAA59-23038152	24.07.2023	03815201	P4 - Ren Jord	
Sagsnr.: 192445		PVL3A	Gl. Århusvej 110, 8940 Randers Jordpakken [CH, PAH, 6 metaller]	360.00
				<hr/>
				<i>Total excl. moms</i> 360.00
				<hr/>
				TOTAL 450,00

SKAL IKKE BETALES

**Al samhandel er omfattet af Eurofins generelle salgs- og forretningsbetingelser.
 Se www.eurofins.dk**

Fra: "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Til: "Sune Oluf Colding" <Sune.Oluf.Colding@randers.dk>
Sendt dato: 26-07-2023 15:29
Vedrørende: Fwd: Rapport AR-23-VL-01037833-01 att: Annemarie Dalsgaard Karlsen, Modtaget 20-07-2023 (192550, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers)
Vedhæftninger: AR-23-VL-01037833-01.pdf, EUAA59-23037833_Kromatogrammer.pdf, EUAA59-0123037833-01.xlsm, AllResults_AR-23-VL-01037833-01.xlsx

Mvh Annemarie

Start på videresendt besked:

Fra: Eurofins VBM Laboratoriet <rapportVBM@eurofins.dk>
Dato: 26. juli 2023 kl. 14.26.31 CEST
Til: Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Emne: Rapport AR-23-VL-01037833-01 att: Annemarie Dalsgaard Karlsen, Modtaget 20-07-2023 (192550, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers)

Kære kunde,
Hermed fremsendes resultater for følgende prøver:

BATCH: EUAA59-23037833				
Prøvenummer:	Sagsnr:	Sagsnavn:	Prøvemærke:	Prøvedybde m.u.t.:
862-2023-03783301	192550	Gl. Århusvej 110, 8940 Randers	P3 - Slaggejord	0,5

Ved spørgsmål til rapportering kan denne mail besvares eller laboratoriet kan kontaktes på 98 213 200.

Da der med faste mellemrum kommer nye og opdateret krav mv., bedes du altid bruge de nyeste rekvisitioner – disse kan altid findes på www.vbmlab.dk/rekvisitioner

OBS! Såfremt du ønsker ekstra-analyser udført på prøver, vi allerede har i laboratoriet (dette inkluderer jord, hvor der er målt PID), bedes du sende en rekvisition i en mail til mab@eurofins.dk, hvor du i emnefeltet skriver "Efterbestilling". Skriv også prøvenummer/batchnummer på de omhandlede prøver, da prøverne er arkiveret under dette nummer.

Bæredygtigt tiltag

I vores jagt på at arbejde mere bæredygtigt, ser vi ind i optimering af vores kølelager og jord-håndtering, og i den forbindelse arbejder vi på at udbrede, at poserne til jord-analyser kun behøver ca. 200 gram jord, for at kunne lave en jordpakke. Du kan læse mere på vores hjemmeside: www.vbmlab.dk/om-vbm/baeredygtige-tiltag.

Tak for din hjælp!

Med venlig hilsen

Eurofins VBM Laboratoriet
Industrivej 1
9440 Aabybro
www.vbmlab.dk



VBM Laboratoriet

[G30]

Randers Kommune

Laksetorvet 1

8900 Randers C

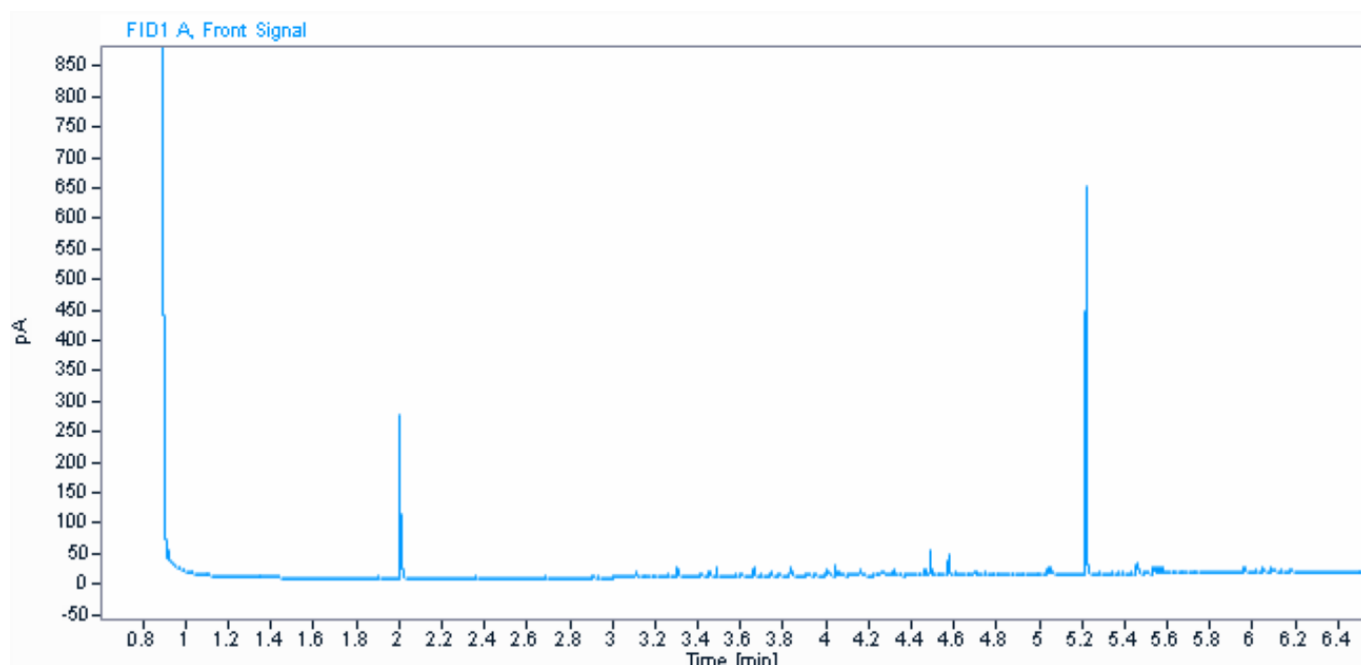
Dato: 26-07-2023

Batch ID: EUAA59-23037833

Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23037833-1

Prøve ID: 862-2023-03783301
 Sagsnr.: 192550
 Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers
 Prøvemærkning: P3 - Slaggejord
 Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	7,4	mg / kg ts.
C20-C35	25	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	7,4	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	33	mg / kg ts.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
 Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
 Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Høje til søsnummer 09.02.00-P19-14-22
 Registreringsdato: 26. juli 2023

Randers Kommune, 192550, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers BEK nr. 1452 + 554-tilføjelser				Parameter ▶	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(+)+k)fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	
Kategori 1 Kategori 2 Udenfor Kat.				Enhed	%	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.
Kategori 1 <= <= >					40	0,5	500	500	30	500	25	40	55	100	-	100	-	-	0,3	-	0,3		
Kategori 2 <= <= >					400	5	1000	1000	30	1000	25	40	55	300	-	300	-	-	3	-	3		
Udenfor Kat. <= <= >					400	5	1000	1000	30	1000	25	40	55	300	-	300	-	-	3	-	3		
Jordklasse ▼	Prøve-nummer ▼	Prøve-mærkning ▼	Prøve-dybde ▼	Resultater ▶																			
Kategori 1	862-2023-03783301	P3 - Slaggejord	0,5 m	87	16	0,26	15	16	16	89	< 2	< 5	7,4	25	7,4	33	0,82	0,67	0,33	0,19	0,058		

Parameter ID	Parameter	Enhed	Testnummer	Test ParCode	Parameter-ID	Parameter-ID
0	Dybde	m	41512	CA135 7003A001	1	Arsen
1	Arsen	mg/kg TS	41530	CA136 7003A003	2	Bly
2	Bly	mg/kg TS	41545	CA137 7003A016	3	Cadmium
3	Cadmium	mg/kg TS	42010	CAA31 7300G093	4	Chrom VI
4	Chrom VI	mg/kg TS	42004	CA138 7003A005	5	Chrom total
5	Chrom total	mg/kg TS	42063	CA139 7001A010	6	Kobber
6	Kobber	mg/kg TS	42072	CAA51 7003A019	7	Kviksølv
7	Kviksølv	mg/kg TS	42105	CA140 7003A007	8	Nikkel
8	Nikkel	mg/kg TS	42237	CAB14 7003A009	9	Tin
9	Tin	mg/kg TS	42251	CA141 7001A013	10	Zink
10	Zink	mg/kg TS	45529	CA0E7 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
11	Sum C6-C35 (Reflab1)	mg/kg TS	45531	CA0E7 CA000269	13	C10-C25 (Reflab1 gl.)
12	C6-C10 (Reflab1)	mg/kg TS	45532	CA0E7 CA000278	14	C25-C35 (Reflab1 gl.)
13	C10-C25 (Reflab1 gl.)	mg/kg TS	45307	CA0EE F001F063	15	BTEX, sum
14	C25-C35 (Reflab1 gl.)	mg/kg TS	45301	CA0EE 7300A124	16	Benzen
15	BTEX, sum	mg/kg TS		VL30V 7300A124	16	Benzen
16	Benzen	mg/kg TS	43841	CA144 7300G076	17	Naphtalen
17	Naphtalen	mg/kg TS	4385Z	CA302 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
18	Sum af 7 PAH'er	mg/kg TS	43855	CA08I 7300A035	19	Benz(a)pyren
19	Benz(a)pyren	mg/kg TS	43858	CA302 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
20	Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	43847	CA302 7300A359	24	Fluoranthen
21	Phenoler, sum	mg/kg TS	43854	CA302 GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
22	Cyanid, total	ug/kg TS	43857	CA302 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
23	Cyanid, syreflygtig	ug/kg TS	4653Z	CA08G CA001439	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
24	Fluoranthen	mg/kg TS	46521	CA08G MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
25	Benz(b+j+k)fluoranthen	mg/kg TS	46524	CA08G CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
26	Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	46527	CA08G CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
27	Chrom (bortset fra VI)	mg/kg TS	46531	CA08G CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
28	Sum C6-C40 (Reflab4)	mg/kg TS	4552B	CA0EH CA000284	34	Terpentin (C7-C12) (Reflab1)
29	C6-C10 (Reflab4)	mg/kg TS	4552C	CA0EH CA000289	35	Petroleum (C9-C16) (Reflab1)
30	C10-C20 (Reflab4)	mg/kg TS	46321	CA08J 7300A124	16	Benzen
31	C10-C15 (Reflab4)	mg/kg TS	46327	CA08J F001F063	15	BTEX, sum
32	C15-C20 (Reflab4)	mg/kg TS	46331	CA0EB 7300A124	16	Benzen
33	C20-C40 (Reflab4)	mg/kg TS	46337	CA0EB F001F063	15	BTEX, sum
34	Terpentin (C7-C12) (Reflab1)	mg/kg TS	4655Z	CA0E8 CA001439	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
35	Petroleum (C9-C16) (Reflab1)	mg/kg TS	46541	CA0E8 MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
36	Terpentin (C7-C12) (Reflab4)	mg/kg TS	46544	CA0E8 CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
37	Petroleum (C9-C16) (Reflab4)	mg/kg TS	46547	CA0E8 CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
39	Molybdæn	mg/kg TS	46551	CA0E8 CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
40	MTBE	mg/kg TS	4685Z	CA08I CA001440	18	Sum af 7 PAH'er

41	Trichlorethylen	mg/kg TS	
42	Tetrachlorethylen	mg/kg TS	
43	Tetrachlormethan	mg/kg TS	
44	Toluen	mg/kg TS	
45	Ethylbenzen	mg/kg TS	
46	o-Xylen	mg/kg TS	
47	m+p-Xylen	mg/kg TS	
48	C20-C35 (Reflab1)	mg/kg TS	
49	C15-C20 (Reflab1)	mg/kg TS	
50	C10-C15 (Reflab1)	mg/kg TS	
51	Sum C10-C20 (Reflab4)	mg/kg TS	
52	Sum C10-C20 (Reflab1)	mg/kg TS	
53	Vinylchlorid	mg/kg TS	
54	1,1-dichlorethylen	mg/kg TS	
55	trans-1,2-dichlorethylen	mg/kg TS	
56	1,1-dichlorethan	mg/kg TS	
57	cis-1,2-dichlorethylen	mg/kg TS	
58	Dichlormethan	mg/kg TS	
59	1,1,2-trichlorethan	mg/kg TS	
60	1,2-dichlorethan	mg/kg TS	
61	1,2-dibromethan	mg/kg TS	
62	Chlorbenzen	mg/kg TS	
63	1,2-dichlorbenzen	mg/kg TS	
64	1,4-dichlorbenzen	mg/kg TS	
65	Chlorethan	mg/kg TS	
66	TBA (tert-butyl-alkohol)	mg/kg TS	
67	methanol	mg/kg TS	
68	Ethanol	mg/kg TS	
69	diethylether	mg/kg TS	
70	acetone	mg/kg TS	
71	isopropanol	mg/kg TS	
72	1-propanol	mg/kg TS	
73	diisopropylether	mg/kg TS	
74	MEK	mg/kg TS	
75	ethylacetat	mg/kg TS	
76	methylacrylat	mg/kg TS	
77	isobutanol	mg/kg TS	
78	isopropylacetat	mg/kg TS	
79	1-butanol	mg/kg TS	
80	methylmetacrylat	mg/kg TS	
81	MIBK	mg/kg TS	

46855	CA302 7300A035	19	Benz(a)pyren
46858	CA08I 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
46847	CA08I 7300A359	24	Fluoranthen
46854	CA08I GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
46857	CA08I 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
46841	CA0H9 7300G076	17	Naphtalen
00006	CAR00 CA0015BA	0	#N/A
42093	CA144 7003A012	39	Molybdæn
43144	CA0ED F001F247	40	MTBE
43205	CA0EG 7300G081	41	Trichlorethylen
43206	CA0EG 7300G173	42	Tetrachlorethylen
43204	CA0EG 7300J058	43	Tetrachlormethan
46205	CA08K 7300G081	41	Trichlorethylen
46205	CA08K 7300G173	42	Tetrachlorethylen
46204	CA08K 7300J058	43	Tetrachlormethan
45302	CA0EE C003A459	44	Toluen
46322	CA08J C003A459	44	Toluen
	VL30V 7300A125	44	Toluen
45303	CA0EE 7300A126	45	Ethylbenzen
46323	CA08J 7300A126	45	Ethylbenzen
	VL30V 7300A126	45	Ethylbenzen
45305	CA0EE 7300A128	46	o-Xylen
46325	CA08J 7300A128	46	o-Xylen
	VL30V 7300A128	46	o-Xylen
45306	CA0EE 7300A127	47	m+p-Xylen
46326	CA08J 7300A127	47	m+p-Xylen
	VL30V Z001JJIL	47	m+p-Xylen
4556C	CA0E7 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
4556D	CA0E7 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
4556E	CA0E7 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
4556Z	CA0E7 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA10L 7003A001	1	Arsen
	CA10L 7001A010	6	Kobber
	CA10L 7003A003	2	Bly
	CA10L 7003A005	5	Chrom total
	CA10L 7003A007	8	Nikkel
	CA10L 7001M011	10	Zink
	CA10L 7003A016	3	Cadmium
	CA319 7001A010	6	Kobber
	CA319 7003A003	2	Bly
	CA319 7003A005	5	Chrom total

82	isobutylacetat	mg/kg TS	
83	butylacetat	mg/kg TS	
84	Vinylacetat	mg/kg TS	
85	Acetaldehyd	mg/kg TS	
86	Sum af xylener	mg/kg TS	
87	Svovl, total	mg/kg TS	
88	Chloroform	mg/kg TS	
89	1,1,1-trichlorethan	mg/kg TS	
90	Cyanid, total	mg/kg	
91	Pentachlorphenol	ug/kg TS	
92	Barium	mg/kg TS	
93	PCB(total)*5	mg/kg TS	
94	Chlorparaffiner C10-C13	%	
95	Chlorparaffiner C14-C17	%	
96	Asbest		
97	Aquatic Acute 1(H400)		
98	Aquatic Chronic 1 (H410)		
99	Tørstof	%	
100	Phenol	mg/kg TS	
101	Cresol (sum)	mg/kg TS	
102	Xylenols	mg/kg TS	
103	2-Methylphenol	mg/kg TS	
104	3-Methylphenol	mg/kg TS	
105	4-Methylphenol	mg/kg TS	
106	2,3-Dimethylphenol	mg/kg TS	
107	2,4-Dimethylphenol	mg/kg TS	
108	2,5-Dimethylphenol	mg/kg TS	
109	2,6-Dimethylphenol	mg/kg TS	
110	3,4-Dimethylphenol	mg/kg TS	
111	3,5-Dimethylphenol	mg/kg TS	
112	Kobolt(Co)	mg/kg	
113	Mangan(Mn)	mg/kg	
114	Vanadium(V)	mg/kg	

	CA319 7003A007	8	Nikkel
	CA319 7001M011	10	Zink
	CA319 7003A016	3	Cadmium
	CA320 7001A010	6	Kobber
	CA320 7003A003	2	Bly
	CA320 7001M011	10	Zink
	CA320 7003A016	3	Cadmium
	CA31A CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4653Y	CA31B CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4655Y	CA31C CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
4557R	CA31E CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4657Y	CA31A MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31A CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31A CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31A CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31B MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31B CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31B CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31B CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31E MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31E CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31E CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31E CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31C MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	CA31C CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	CA31C CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	CA31C CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	CA31A MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA31B MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA31E MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA3AY 7003A011	112	Kobolt(Co)
	CA31H SL000045	113	Mangan(Mn)
	CA31I 7003A014	114	Vanadium(V)
	CA31C MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA08E 7300H104	53	Vinylchlorid
	CA08E CA000026	54	1,1-dichlorethylen
	CA08E CA001494	55	trans-1,2-dichlorethylen

Filepath: [\\dk01fivb.area1.euofins.local\LAB\vaxlims\JordKlassificering\](#)
 Log: JK.log
 Logpath: C:\F76\

Filepath-elims [\\dk01fivb.area1.euofins.local\LAB\vaxlims\JordKlassificering\](#)
 Skabelon-fælles: G:\EurofinsCommon

Kilde ID	Jord
1	Vejledning Sjælland
2	BEK nr.1452 + 554+tilføjelser
3	BEK nr.1452 + 554
4	BEK nr.554
5	Odense Kommune
6	Kbh. Kommune Jordregulativ
7	KMC - Nedlagte depoter
8	KMC - Nordhavn
9	Klintholm I/S
10	Vejledning Nordjyllands Amt
11	HB Jord

Kilde ID	Materialer
BYG1	Københavns kommune
BYG2	Holstebro kommune
BYG3	Sjællandsnetværket
BYG4	Odense Kommune
BYG5	Aalborg Portland

Klassifikationsfarver	GulToner	Trafiklys5	Trafiklys4		Farve
Klasse 0	19	35	4	1	
Klasse 1	27	4	27	2	
Klasse 2	44	27	3	3	
Klasse 3	45	45	9	4	
Klasse 4	46	3	2	5	
Indgår ikke i klassificering	2	2	2	6	
	2	2	2	7	
				8	
				9	
				10	
				11	
				12	
				13	
				14	
				15	
				16	
				17	
				18	
				19	
				20	
				21	
				22	
				23	
				24	
				25	
				26	
				27	
				28	

GulToner
 Trafiklys5
 Trafiklys4

eLims databaser
Production
Training

ResSomNumerisk
VLR62 PA00ERR

Antal Tons

	CA08E 7300J048	56	1,1-dichlorethan
	CA08E F001F048	57	cis-1,2-dichlorethylen
	CA0LH 7300G083	58	Dichlormethan
	7300J045	59	1,1,2-trichlorethan
	CA0LF 7300A656	60	1,2-dichlorethan
	CA0LE F001F503	61	1,2-dibromethan
	7300G090	62	Chlorbenzen
	7300J015	63	1,2-dichlorbenzen
	7300J017	64	1,4-dichlorbenzen
	CA08E AN000011	65	Chlorethan
	CA328 F001F306	66	TBA (tert-butyl-alkohol)
	CA328 7060A080	67	methanol
	CA328 C003E413	68	Ethanol
	CA328 F001F114	69	diethylether
	CA328 7060A095	70	acetone
	CA328 C006C003	71	isopropanol
	CA328 F001F260	72	1-propanol
	CA328 LS000024	73	diisopropylether
	CA328 Z001JJ2D	74	MEK
	CA328 7059A006	75	ethylacetat
	CA328 Z001JJ4G	76	methylacrylat
	CA328 F001F225	77	isobutanol
	CA328 AA00002E	78	isopropylacetat
	CA328 F001F248	79	1-butanol
	CA328 Z001JJ4N	80	methylmetacrylat
	CA328 F001F242	81	MIBK
	CA328 C003A356	82	isobutylacetat
	CA328 C003A173	83	butylacetat
	CA328 F001F339	84	Vinylacetat
	CA328 7060A028	85	Acetaldehyd
	CA0EE CA001452	86	Sum af xylener
	VL30V CA001452	86	Sum af xylener
	CA142 F001F129	99	Tørstof
	CA101 7300G094	22	Cyanid, total
	CA102 F001F092	23	Cyanid, syreflygtig
	CAA46 7300A691	87	Svovl, total

29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	

	CA0EG 7300T015	88	Chloroform
	CA0EG 7300G080	89	1,1,1-trichlorethan
	CAF65 7300G094	90	Cyanid, total
	CA00R 7003A001	1	Arsen
	CA00W 7003A003	2	Bly
	CA00U 7001A010	6	Kobber
	CA00S 7003A016	3	Cadmium
	CA00T 7003A005	5	Chrom total
	CA00V 7003A007	8	Nikkel
	CA01C 7001A013	10	Zink
	CA143 7003A019	7	Kviksølv
	CA0S6 7300A036	91	Pentachlorphenol
	CAA29 7003A002	92	Barium
	EPHC3 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA30H MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	EPHC3 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	CA30H MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	EPHC3 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	CA30H CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	EPHC3 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	CA30H CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	EPHC3 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	CA30H CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	EPHC3 CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	CA30H CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL601 GF00007W	93	PCB(total)*5
	VL60K GF00007W	93	PCB(total)*5
	VL604 CY00208	94	Chlorparaffiner C10-C13
	VL604 CY00359Q	95	Chlorparaffiner C14-C17
	VL300 CA000213	96	Asbest
	VL003 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL501 7003A003	2	Bly
	VL502 7003A016	3	Cadmium
	EP0GJ 7003A005	5	Chrom total
	VL503 7003A005	5	Chrom total
	VL504 7001A010	6	Kobber

	VL505 7003A019	7	Kviksølv
	VL506 7003A007	8	Nikkel
	VL507 7001A013	10	Zink
	VL04T 7003A001	1	Arsen
	VL50B 7003A001	1	Arsen
	VL00T 7003A001	1	Arsen
	VL00V 7003A003	2	Bly
	VL50B 7003A003	2	Bly
	EP0GK 7003A003	2	Bly
	VL04U 7003A003	2	Bly
	VL501 7003A003	2	Bly
	VL00M 7003A003	2	Bly
	VL015 7003A016	3	Cadmium
	VL04Y 7003A016	3	Cadmium
	VL50B 7003A016	3	Cadmium
	EP04X 7003A016	3	Cadmium
	VL502 7003A016	3	Cadmium
	VL00Q 7003A016	3	Cadmium
	VL04V 7003A005	5	Chrom total
	VL50B 7003A005	5	Chrom total
	VL00W 7003A005	5	Chrom total
	VL503 7003A005	5	Chrom total
	VL00N 7003A005	5	Chrom total
	VL50B 7001A010	6	Kobber
	VL050 7001A010	6	Kobber
	VL01C 7001A010	6	Kobber
	VL504 7001A010	6	Kobber
	EP0H3 7001A010	6	Kobber
	VL00R 7001A010	6	Kobber
	VL50A 7003A019	7	Kviksølv
	VL511 7003A019	7	Kviksølv
	VL509 7003A019	7	Kviksølv
	VL00Y 7003A007	8	Nikkel
	VL50B 7003A007	8	Nikkel
	VL04W 7003A007	8	Nikkel
	EP0GM 7003A007	8	Nikkel

	VL506 7003A007	8	Nikkel
	VL00P 7003A007	8	Nikkel
	VL01E 7001A013	10	Zink
	VL051 7001A013	10	Zink
	VL50B 7001A013	10	Zink
	VL507 7001A013	10	Zink
	EP0HC 7001A013	10	Zink
	VL00S 7001A013	10	Zink
	VL010 7003A009	9	Tin
	VL052 7300A035	19	Benz(a)pyren
	EPAH5 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL302 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL30H 7300A124	16	Benzen
	VL30I 7300A124	16	Benzen
	VL304 7300A124	16	Benzen
	VL046 7300A124	16	Benzen
	VL054 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL04I 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL04L 7300G076	17	Naphtalen
	VL30J 7300G076	17	Naphtalen
	VL053 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL04B CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	EPAH5 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL004 CA001442	18	Sum af 7 PAH'er
	VL309 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	VL30U CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	VL309 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	VL30U CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	VL309 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	VL30U CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	VL309 CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL30U CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL304 F001F063	15	BTEX, sum
	VL044 F001F063	15	BTEX, sum
	VL30H F001F063	15	BTEX, sum
	VL30I F001F063	15	BTEX, sum

	VL30V F001F063	15	BTEX, sum
	VL309 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	VL30U MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	VL309 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	VL30U MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	VL04C 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL305 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL302 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL305 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL305 7300G076	17	Naphtalen
	VL302 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	CA0EC 7300G076	17	Naphtalen
	CA0EC 7300A359	24	Fluoranthen
	CA0EC GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	CA0EC 7300A035	19	Benz(a)pyren
	CA0EC 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	EPAH5 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	CA0EC 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	EPAH5 7300A359	24	Fluoranthen
	VL04J 7300A359	24	Fluoranthen
	EPAH5 GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	VL04N GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	EPAH5 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	VL04K 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	VL00L 7003A001	1	Arsen
	CA5FS 7300G093	4	Chrom VI
	AQAC1 AqAcute1	97	Aquatic Acute 1(H400)
	AQCH AqAchro1	98	Aquatic Chronic 1 (H410)

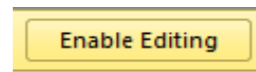
Flurosil

CA31D CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
CA31D MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
CA31D CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
CA31D CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)

CA31D CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
CA31D MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)

Vejledning i hvorledes du anvender vores klassificeringsark med de ekstra muligheder du har for at tilrette den efter dit behov.

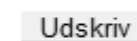
Hvis du vil ændre noget i regearket skal du trykke på denne for at få lov til det:



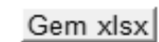
Du kan se alle dine resultater enten vandret eller lodret



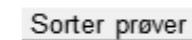
Udskrivning af arket: tryk på denne knap



Hvis du vil have gemt arket uden macroer skal du trykke på denne knap



Hvis du trykker på denne knap vil du få sorteret alle dine prøver efter kategori på hvert sit faneblad



Du vil få ekstra faneblade

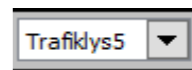


Ændring af klassificeringsmetode:

Du kan i dette felt ændre hvilken metode du vil have dine jordprøver klassificeret efter



Du kan vælge andre farver i klassificering end det forvalgte (3 muligheder)



Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C
Att.: Annemarie Dalsgaard Karlsen

Rapportnr.: AR-23-VL-01037833-01
Batchnr.: EUAA59-23037833
Kundenr.: VL0002149
Rapportdato: 26.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 192550
Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 20.07.2023
Prøvetager: Eurofins VBM Laboratoriet Bo J. Petersen
Modt. dato: 20.07.2023
Analyseperiode: 22.07.2023 - 26.07.2023

Lab prøvenr:	862-2023-03783301	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	P3 - Slaggejord			
Prøvedybde m u.t.:	0,5			
Tørstof <small>DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk</small>	87	%	1	15
Metaller				
Bly (Pb) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	16	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	0,26	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	15	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	16	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	16	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	69	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter				
C6H6-C10 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	7,4	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	25	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	7,4	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	33	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser				
Fluoranthen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,82	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,67	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,33	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,19	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,058	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	2,1	mg/kg ts.		
Klassificering iht. BEK nr 1452	1			

03783301 Prøvekommentar:

Der er øget analyseusikkerhed på analysen for en eller flere PAH komponenter pga. prøvematerialets egenskaber.

Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C
Att.: Annemarie Dalsgaard Karlsen

Rapportnr.: AR-23-VL-01037833-01
Batchnr.: EUAA59-23037833
Kundenr.: VL0002149
Rapportdato: 26.07.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 192550
Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 20.07.2023
Prøvetager: Eurofins VBM Laboratoriet Bo J. Petersen
Modt. dato: 20.07.2023
Analyseperiode: 22.07.2023 - 26.07.2023

Lab prøvenr:	862-2023-03783301	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	P3 - Slaggejord			
Prøvedybde m u.t.:	0,5			

Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH'er": Fluoranthen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af chromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS.

Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose.

Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori).

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

26.07.2023

Eurofins VBM
Laboratoriet Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Hører til sagsnummer: 09-3-09-B16 Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers

Registreringsnummer/lokaltetsnr 192550

Udtagning: dato/initialer

Modtaget på laboratoriet 20-07-2023

Rapport (seneste rapportrevision) 26-07-2023/AR-23-VL-01037833-01

Prøvenummer 862-2023-03783301

Prøve mærke P3 - Slaggejord/0,5

Kunde Ref.: EUAA59-23037833

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode				
Tørstof	87	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk				
Bly (Pb)	16	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Cadmium (Cd)	0,26	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Chrom (Cr)	15	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Kobber (Cu)	16	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Nikkel (Ni)	16	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Zink (Zn)	69	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
C15-C20	7,4	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
C20-C35	25	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
Sum (C10-C20)	7,4	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
Sum (C6H6-C35)	33	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
Fluoranthen	0,82	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,67	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Benzo(a)pyren	0,33	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,19	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Dibenz(a,h)anthracen	0,058	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Sum af 7 PAH'er	2,1	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				

Fra: "Eurofins VBM Laboratoriet" <mab@eurofins.dk>
Til: "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Sendt dato: 25-07-2023 05:32
Vedrørende: Modtaget EUAA59-23038152, att.: Annemarie Karlsen, Vedr.: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers, Sagsnr.: 192445

Kære kunde

Vi har nu modtaget og registreret dine prøver omkring nedenstående sag:

Modtaget EUAA59-23038152, att: Annemarie Karlsen, Vedr. Gl. Århusvej 110, 8940 Randers, Sagsnr.: 192445

862-2023-03815201: P4 - Ren Jord

Dette er en automatisk genereret email og viser kun vores registrering af prøven, du vil modtage en ordrebekræftelse med proformafaktura efterfølgende.

Ved spørgsmål besvares denne mail eller ring til os på +45 98 21 32 00

Med venlig hilsen

Eurofins VBM

Fra: "Mette Smedegaard Nielsen" <msn@nordicwaste.dk>
Til: "Randers Havn Security" <randers.havn.security@randers.dk>; "SDK Shipping - Randers" <info@randersagencies.dk>
Cc: "Per Mousten Eriksen" <per.eriksen@randers.dk>; "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Sendt dato: 24-07-2023 08:50
Vedrørende: VS: Skibe / last Randers havn

Nyeste opdaterede skibsliste. Alle laster kl. 2 jord

Dato	Skib	Ref.	Lastehavn	Mængde	Losses	Leveres til
22-jul	"NICKI"	BE2023-2302	København	B/L 3.637,300	ts	Nordic Waste
23-jul	"BREMEN"	BE2023-2292	København	B/L 3.611,654	ts	Nordic Waste
24-jul	"SVEN"	BE2023-2112	København	B/L 3.673,198	ts	Nordic Waste
25-jul	"LAFJELL"	BE2023-2190	København	Ca. 2.950	ts	Nordic Waste
26-jul	"SVEN"	BE2023-2113	København	Ca. 3.600	ts	Nordic Waste
27-jul	"RIX DELTA"	BE2023-2293	København	Ca. 3.600	ts	Nordic Waste
28-jul	"SVEN"	BE2023-2114	København	Ca. 3.600	ts	Nordic Waste

Venlig hilsen / Best regards

Mette Smedegaard Nielsen
 Administration og vejebod

Nordic Waste A/S

Gl. Århusvej 110

8940 Randers SV

Tlf: +45 7020
0104

Mobil: +45 4035
0184



CVR nr. 39560186

www.nordicwaste.dk

Mail:

msn@nordicwaste.dk





Fra: "Eurofins VBM Laboratoriet" <mab@eurofins.dk>
Til: "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Sendt dato: 22-07-2023 12:10
Vedrørende: Modtaget EUAA59-23037833, att.: Annemarie Karlsen, Vedr.: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers, Sagsnr.: 192550

Kære kunde

Vi har nu modtaget og registreret dine prøver omkring nedenstående sag:

Modtaget EUAA59-23037833, att: Annemarie Karlsen, Vedr. Gl. Århusvej 110, 8940 Randers, Sagsnr.: 192550

862-2023-03783301: P3 - Slaggejord

Dette er en automatisk genereret email og viser kun vores registrering af prøven, du vil modtage en ordrebekræftelse med proformafaktura efterfølgende.

Ved spørgsmål besvares denne mail eller ring til os på +45 98 21 32 00

Med venlig hilsen

Eurofins VBM

Fra: "Mette Smedegaard Nielsen" <msn@nordicwaste.dk>
Til: "SDK Shipping - Randers" <info@randersagencies.dk>; "Randers Havn Security" <randers.havn.security@randers.dk>
Cc: "Per Mousten Eriksen" <per.eriksen@randers.dk>; "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Sendt dato: 20-07-2023 12:38
Vedrørende: Skibe / last Randers havn

Hej

Opdateret skibsliste.

Alle skibe er lastet med kl. 2 jord

Dato	Skib	Ref.	Lastehavn	Mængde		Losses	Leveres til
19-jul	"RIX RIVER"	BE2023-2188	København	B/L 3.515,850	ts		Nordic Waste
20-jul	"NICKI"	BE2023-2146	København	B/L 3.642,900	ts		Nordic Waste
22-jul	"NICKI"	BE2023-2302	København	Ca. 3.650	ts		Nordic Waste
24-jul	"RIX ALLIANCE"	BE2023-2292	København	Ca. 2.850	ts		Nordic Waste
24-jul	"SVEN"	BE2023-2112	København	Ca. 3.600	ts		Nordic Waste
25-jul	"LAFJELL"	BE2023-2190	København	Ca. 3.500	ts		Nordic Waste
26-jul	"SVEN"	BE2023-2113	København	Ca. 3.600	ts		Nordic Waste
27-jul	"LAFJELL"	BE2023-2293	København	Ca. 3.500	ts		Nordic Waste
28-jul	"SVEN"	BE2023-2114	København	Ca. 3.600	ts		Nordic Waste

Venlig hilsen / Best regards

Mette Smedegaard Nielsen
 Administration og vejebod



ISO 14001
Management System Certification

BUREAU VERITAS
Certification Denmark A/S



Nordic Waste A/S

Gl. Århusvej 110

8940 Randers SV

CVR nr. 39560186

www.nordicwaste.dk

Tlf: +45 7020
0104

Mobil: +45 4035
0184

Mail: msn@nordicwaste.dk





Fra: "Jonna Holdorff Ploug" <Jonna.Holdorff.Ploug@randers.dk>
Til: "Sune Oluf Colding" <Sune.Oluf.Colding@randers.dk>; "Katia Simonsen" <Katia.Simonsen@randers.dk>; "Per Mousten Eriksen" <per.eriksen@randers.dk>
Sendt dato: 20-07-2023 09:59
Vedrørende: Tjek liste ved tilsyn med større fokus på overflade- og spildevand -- er nu klar til brug i forbindelse med miljøtilsyn

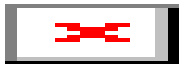
Hej

Længere nede i denne mail, finder I journal nr. vedr. tjekliste om overflade- og spildevand

Venlig hilsen

Jonna Ploug
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
89151687 - 25441687



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Jeannette Rosager-Hansen <Jeannette.Rosager-Hansen@randers.dk>

Sendt: 31. maj 2023 13:54

Til: Jonna Holdorff Ploug <Jonna.Holdorff.Ploug@randers.dk>

Emne: SV: Tjek liste ved tilsyn med større fokus på overflade- og spildevand -- er nu klar til brug i forbindelse med miljøtilsyn

Hej Jonna

Det ser super godt ud=😊

Tænker at vi bør lave en lign i forhold til PFAS og de virksomhedsgrupper der er udpeget mulige kilder.

Venlig hilsen

Jeannette Rosager-Hansen

Miljøingeniør

Randers Kommune
Natur og miljø
89151685 - 25441685



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Jonna Holdorff Ploug <Jonna.Holdorff.Ploug@randers.dk>

Sendt: 31. maj 2023 13:45

Til: Jeannette Rosager-Hansen <Jeannette.Rosager-Hansen@randers.dk>; Per Mousten Eriksen <per.eriksen@randers.dk>; Emil Grønneskov <Emil.Gronneskov@randers.dk>; Katia Simonsen <Katia.Simonsen@randers.dk>; Anja Fisker Jensen <Anja.Fisker.Jensen@randers.dk>; Sune Oluf Colding <Sune.Oluf.Colding@randers.dk>

Cc: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>

Emne: Tjek liste ved tilsyn med større fokus på overflade- og spildevand -- er nu klar til brug i forbindelse med miljøtilsyn

Hej

Der er sket en opdatering af dokumentet og Emil har lagt køreliste for tømning af olie- og benzinudskiller klar, så det er muligt at undersøge før miljøtilsyn om virksomheden er tilsluttet tømningsordningen.

Dokumenterne ligger på

j.nr. 00.15.10-A26-2-23: 2023 Arbejdsprogram Team By- og Industrimiljø-checkliste overfladevand.

Venlig hilsen

Jonna Ploug
Miljøtekniker

Randers Kommune
Natur og miljø
Miljø og Teknik
8900 Randers C

89151687 - 25441687
jhp@randers.dk

www.randers.dk

Fra: "Sune Oluf Colding"
Til: "msn@nordicwaste.dk" <msn@nordicwaste.dk>
Cc: "Per Moustén Eriksen" <per.eriksen@randers.dk>
Sendt dato: 18-07-2023 08:52
Vedrørende: Sagsnummer 192519, P2, VS: Rapport AR-23-VL-01036606-01 att: Annemarie Dalsgaard Karlsen, Modtaget 11-07-2023 (Gl. Århusvej 110, 8940 Randers)
Vedhæftninger: AR-23-VL-01036606-01.pdf, EUAA59-23036606_Kromatogrammer.pdf, EUAA59-0123036606-01.xlsm, AllResults_AR-23-VL-01036606-01.xlsx

Hej Mette

Sagsnummer 192519, prøve P2

Klasse 2 jord (på kulbrinter og PAH'er).

Jorden er hermed frigivet til jer.

Venlig hilsen

Sune Oluf Colding

Geolog

Randers Kommune
Miljø, Natur og Landbrug
20426506



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>

Sendt: 17. juli 2023 16:15

Til: Sune Oluf Colding <Sune.Oluf.Colding@randers.dk>; Per Mousten Eriksen <per.eriksen@randers.dk>
Emne: Fwd: Rapport AR-23-VL-01036606-01 att: Annemarie Dalsgaard Karlsen, Modtaget 11-07-2023 (Gl. Århusvej 110, 8940 Randers)

Mvh Annemarie

Start på videresendt besked:

Fra: Eurofins VBM Laboratoriet <rapportVBM@eurofins.dk>

Dato: 17. juli 2023 kl. 13.42.10 CEST

Til: Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>

Emne: Rapport AR-23-VL-01036606-01 att: Annemarie Dalsgaard Karlsen, Modtaget 11-07-2023 (Gl. Århusvej 110, 8940 Randers)

Kære kunde,

Hermed fremsendes resultater for følgende prøver:

BATCH: EUAA59-23036606				
Prøvenummer:	Sagsnr:	Sagsnavn:	Prøvemærke:	Prøvedybde m.u.t.:
862-2023-03660601		Gl. Århusvej 110, 8940 Randers	P2	

Ved spørgsmål til rapportering kan denne mail besvares eller laboratoriet kan kontaktes på 98 213 200.

Da der med faste mellemrum kommer nye og opdateret krav mv., bedes du altid bruge de nyeste rekvisitioner – disse kan altid findes på www.vbmlab.dk/rekvisitioner

OBS! Såfremt du ønsker ekstra-analyser udført på prøver, vi allerede har i laboratoriet (dette inkluderer jord, hvor der er målt PID), bedes du sende en rekvisition i en mail til mab@eurofins.dk, hvor du i emnefeltet skriver "Efterbestilling". Skriv også prøvenummer/batchnummer på de omhandlede prøver, da prøverne er arkiveret under dette nummer.

Bæredygtigt tiltag

I vores jagt på at arbejde mere bæredygtigt, ser vi ind i optimering af vores kølelager og jord-håndtering, og i den forbindelse arbejder vi på at udbrede, at poserne til jord-analyser

kun behøver ca. 200 gram jord, for at kunne lave en jordpakke. Du kan læse mere på vores hjemmeside: www.vbmlab.dk/om-vbm/baeredygtige-tiltag.

Tak for din hjælp!

Med venlig hilsen

Anna Elisabeth Rømer
Eurofins VBM Laboratoriet
Industrivej 1
9440 Aabybro
www.vbmlab.dk



VBM Laboratoriet

[G30]

Randers Kommune, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers			Parameter ▶	Terstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k)fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	
			Enhed	%	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	
BEK nr. 1452 + 554-tilføjelser ▼	Kategori 1	<=		40	0,5	500	500	30	500	25	40	55	100	-	100	-	-	0,3	-	0,3		
	Kategori 2	<		400	5	1000	1000	30	1000	25	40	55	300	-	300	-	-	3	-	3		
	Udenfor Kat.	>		400	5	1000	1000	30	1000	25	40	55	300	-	300	-	-	3	-	3		
Jordklasse ▼	Prøve-nummer ▼	Prøve-mærkning ▼		Resultater ▶																		
Kategori 2	862-2023-03660601	P2		94	12	0,10	4,6	10	5,3	51	< 2	< 5	11	98	11	110	3,2	3,8	2,5	1,5	0,34	

Parameter ID	Parameter	Enhed	Testnummer	Test ParCode	Parameter-ID	Parameter-ID
0	Dybde	m	41512	CA135 7003A001	1	Arsen
1	Arsen	mg/kg TS	41530	CA136 7003A003	2	Bly
2	Bly	mg/kg TS	41545	CA137 7003A016	3	Cadmium
3	Cadmium	mg/kg TS	42010	CAA31 7300G093	4	Chrom VI
4	Chrom VI	mg/kg TS	42004	CA138 7003A005	5	Chrom total
5	Chrom total	mg/kg TS	42063	CA139 7001A010	6	Kobber
6	Kobber	mg/kg TS	42072	CAA51 7003A019	7	Kviksølv
7	Kviksølv	mg/kg TS	42105	CA140 7003A007	8	Nikkel
8	Nikkel	mg/kg TS	42237	CAB14 7003A009	9	Tin
9	Tin	mg/kg TS	42251	CA141 7001A013	10	Zink
10	Zink	mg/kg TS	45529	CA0E7 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
11	Sum C6-C35 (Reflab1)	mg/kg TS	45531	CA0E7 CA000269	13	C10-C25 (Reflab1 gl.)
12	C6-C10 (Reflab1)	mg/kg TS	45532	CA0E7 CA000278	14	C25-C35 (Reflab1 gl.)
13	C10-C25 (Reflab1 gl.)	mg/kg TS	45307	CA0EE F001F063	15	BTEX, sum
14	C25-C35 (Reflab1 gl.)	mg/kg TS	45301	CA0EE 7300A124	16	Benzen
15	BTEX, sum	mg/kg TS		VL30V 7300A124	16	Benzen
16	Benzen	mg/kg TS	43841	CA144 7300G076	17	Naphtalen
17	Naphtalen	mg/kg TS	4385Z	CA302 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
18	Sum af 7 PAH'er	mg/kg TS	43855	CA08I 7300A035	19	Benz(a)pyren
19	Benz(a)pyren	mg/kg TS	43858	CA302 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
20	Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	43847	CA302 7300A359	24	Fluoranthen
21	Phenoler, sum	mg/kg TS	43854	CA302 GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
22	Cyanid, total	ug/kg TS	43857	CA302 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
23	Cyanid, syreflygtig	ug/kg TS	4653Z	CA08G CA001439	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
24	Fluoranthen	mg/kg TS	46521	CA08G MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
25	Benz(b+j+k)fluoranthen	mg/kg TS	46524	CA08G CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
26	Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	46527	CA08G CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
27	Chrom (bortset fra VI)	mg/kg TS	46531	CA08G CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
28	Sum C6-C40 (Reflab4)	mg/kg TS	4552B	CA0EH CA000284	34	Terpentin (C7-C12) (Reflab1)
29	C6-C10 (Reflab4)	mg/kg TS	4552C	CA0EH CA000289	35	Petroleum (C9-C16) (Reflab1)
30	C10-C20 (Reflab4)	mg/kg TS	46321	CA08J 7300A124	16	Benzen
31	C10-C15 (Reflab4)	mg/kg TS	46327	CA08J F001F063	15	BTEX, sum
32	C15-C20 (Reflab4)	mg/kg TS	46331	CA0EB 7300A124	16	Benzen
33	C20-C40 (Reflab4)	mg/kg TS	46337	CA0EB F001F063	15	BTEX, sum
34	Terpentin (C7-C12) (Reflab1)	mg/kg TS	4655Z	CA0E8 CA001439	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
35	Petroleum (C9-C16) (Reflab1)	mg/kg TS	46541	CA0E8 MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
36	Terpentin (C7-C12) (Reflab4)	mg/kg TS	46544	CA0E8 CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
37	Petroleum (C9-C16) (Reflab4)	mg/kg TS	46547	CA0E8 CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
39	Molybdæn	mg/kg TS	46551	CA0E8 CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
40	MTBE	mg/kg TS	4685Z	CA08I CA001440	18	Sum af 7 PAH'er

41	Trichlorethylen	mg/kg TS	
42	Tetrachlorethylen	mg/kg TS	
43	Tetrachlormethan	mg/kg TS	
44	Toluen	mg/kg TS	
45	Ethylbenzen	mg/kg TS	
46	o-Xylen	mg/kg TS	
47	m+p-Xylen	mg/kg TS	
48	C20-C35 (Reflab1)	mg/kg TS	
49	C15-C20 (Reflab1)	mg/kg TS	
50	C10-C15 (Reflab1)	mg/kg TS	
51	Sum C10-C20 (Reflab4)	mg/kg TS	
52	Sum C10-C20 (Reflab1)	mg/kg TS	
53	Vinylchlorid	mg/kg TS	
54	1,1-dichlorethylen	mg/kg TS	
55	trans-1,2-dichlorethylen	mg/kg TS	
56	1,1-dichlorethan	mg/kg TS	
57	cis-1,2-dichlorethylen	mg/kg TS	
58	Dichlormethan	mg/kg TS	
59	1,1,2-trichlorethan	mg/kg TS	
60	1,2-dichlorethan	mg/kg TS	
61	1,2-dibromethan	mg/kg TS	
62	Chlorbenzen	mg/kg TS	
63	1,2-dichlorbenzen	mg/kg TS	
64	1,4-dichlorbenzen	mg/kg TS	
65	Chlorethan	mg/kg TS	
66	TBA (tert-butyl-alkohol)	mg/kg TS	
67	methanol	mg/kg TS	
68	Ethanol	mg/kg TS	
69	diethylether	mg/kg TS	
70	acetone	mg/kg TS	
71	isopropanol	mg/kg TS	
72	1-propanol	mg/kg TS	
73	diisopropylether	mg/kg TS	
74	MEK	mg/kg TS	
75	ethylacetat	mg/kg TS	
76	methylacrylat	mg/kg TS	
77	isobutanol	mg/kg TS	
78	isopropylacetat	mg/kg TS	
79	1-butanol	mg/kg TS	
80	methylmetacrylat	mg/kg TS	
81	MIBK	mg/kg TS	

46855	CA302 7300A035	19	Benz(a)pyren
46858	CA08I 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
46847	CA08I 7300A359	24	Fluoranthen
46854	CA08I GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
46857	CA08I 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
46841	CA0H9 7300G076	17	Naphtalen
00006	CAR00 CA0015BA	0	#N/A
42093	CA144 7003A012	39	Molybdæn
43144	CA0ED F001F247	40	MTBE
43205	CA0EG 7300G081	41	Trichlorethylen
43206	CA0EG 7300G173	42	Tetrachlorethylen
43204	CA0EG 7300J058	43	Tetrachlormethan
46205	CA08K 7300G081	41	Trichlorethylen
46205	CA08K 7300G173	42	Tetrachlorethylen
46204	CA08K 7300J058	43	Tetrachlormethan
45302	CA0EE C003A459	44	Toluen
46322	CA08J C003A459	44	Toluen
	VL30V 7300A125	44	Toluen
45303	CA0EE 7300A126	45	Ethylbenzen
46323	CA08J 7300A126	45	Ethylbenzen
	VL30V 7300A126	45	Ethylbenzen
45305	CA0EE 7300A128	46	o-Xylen
46325	CA08J 7300A128	46	o-Xylen
	VL30V 7300A128	46	o-Xylen
45306	CA0EE 7300A127	47	m+p-Xylen
46326	CA08J 7300A127	47	m+p-Xylen
	VL30V Z001JJIL	47	m+p-Xylen
4556C	CA0E7 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
4556D	CA0E7 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
4556E	CA0E7 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
4556Z	CA0E7 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA10L 7003A001	1	Arsen
	CA10L 7001A010	6	Kobber
	CA10L 7003A003	2	Bly
	CA10L 7003A005	5	Chrom total
	CA10L 7003A007	8	Nikkel
	CA10L 7001M011	10	Zink
	CA10L 7003A016	3	Cadmium
	CA319 7001A010	6	Kobber
	CA319 7003A003	2	Bly
	CA319 7003A005	5	Chrom total

82	isobutylacetat	mg/kg TS	
83	butylacetat	mg/kg TS	
84	Vinylacetat	mg/kg TS	
85	Acetaldehyd	mg/kg TS	
86	Sum af xylener	mg/kg TS	
87	Svovl, total	mg/kg TS	
88	Chloroform	mg/kg TS	
89	1,1,1-trichlorethan	mg/kg TS	
90	Cyanid, total	mg/kg	
91	Pentachlorphenol	ug/kg TS	
92	Barium	mg/kg TS	
93	PCB(total)*5	mg/kg TS	
94	Chlorparaffiner C10-C13	%	
95	Chlorparaffiner C14-C17	%	
96	Asbest		
97	Aquatic Acute 1(H400)		
98	Aquatic Chronic 1 (H410)		
99	Tørstof	%	
100	Phenol	mg/kg TS	
101	Cresol (sum)	mg/kg TS	
102	Xylenols	mg/kg TS	
103	2-Methylphenol	mg/kg TS	
104	3-Methylphenol	mg/kg TS	
105	4-Methylphenol	mg/kg TS	
106	2,3-Dimethylphenol	mg/kg TS	
107	2,4-Dimethylphenol	mg/kg TS	
108	2,5-Dimethylphenol	mg/kg TS	
109	2,6-Dimethylphenol	mg/kg TS	
110	3,4-Dimethylphenol	mg/kg TS	
111	3,5-Dimethylphenol	mg/kg TS	
112	Kobolt(Co)	mg/kg	
113	Mangan(Mn)	mg/kg	
114	Vanadium(V)	mg/kg	

	CA319 7003A007	8	Nikkel
	CA319 7001M011	10	Zink
	CA319 7003A016	3	Cadmium
	CA320 7001A010	6	Kobber
	CA320 7003A003	2	Bly
	CA320 7001M011	10	Zink
	CA320 7003A016	3	Cadmium
	CA31A CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4653Y	CA31B CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4655Y	CA31C CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
4557R	CA31E CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4657Y	CA31A MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31A CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31A CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31A CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31B MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31B CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31B CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31B CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31E MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31E CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31E CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31E CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31C MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	CA31C CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	CA31C CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	CA31C CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	CA31A MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA31B MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA31E MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA3AY 7003A011	112	Kobolt(Co)
	CA31H SL000045	113	Mangan(Mn)
	CA31I 7003A014	114	Vanadium(V)
	CA31C MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA08E 7300H104	53	Vinylchlorid
	CA08E CA000026	54	1,1-dichlorethylen
	CA08E CA001494	55	trans-1,2-dichlorethylen

Filepath: [\\dk01fivb.area1.euofins.local\LAB\vaxlims\JordKlassificering\](#)
 Log: JK.log
 Logpath: C:\F76\

Filepath-elims [\\dk01fivb.area1.euofins.local\LAB\vaxlims\JordKlassificering\](#)
 Skabelon-fælles: G:\EurofinsCommon

Kilde ID	Jord
1	Vejledning Sjælland
2	BEK nr.1452 + 554+tilføjelser
3	BEK nr.1452 + 554
4	BEK nr.554
5	Odense Kommune
6	Kbh. Kommune Jordregulativ
7	KMC - Nedlagte depoter
8	KMC - Nordhavn
9	Klintholm I/S
10	Vejledning Nordjyllands Amt
11	HB Jord

Kilde ID	Materialer
BYG1	Københavns kommune
BYG2	Holstebro kommune
BYG3	Sjællandsnetværket
BYG4	Odense Kommune
BYG5	Aalborg Portland

Klassifikationsfarver	GulToner	Trafiklys5	Trafiklys4		Farve
Klasse 0	19	35	4	1	
Klasse 1	27	4	27	2	
Klasse 2	44	27	3	3	
Klasse 3	45	45	9	4	
Klasse 4	46	3	2	5	
Indgår ikke i klassificering	2	2	2	6	
	2	2	2	7	
				8	
				9	
				10	
				11	
				12	
				13	
				14	
				15	
				16	
				17	
				18	
				19	
				20	
				21	
				22	
				23	
				24	
				25	
				26	
				27	
				28	

GulToner
 Trafiklys5
 Trafiklys4

eLims databaser
Production
Training

ResSomNumerisk
VLR62 PA00ERR

Antal Tons

	CA08E 7300J048	56	1,1-dichlorethan
	CA08E F001F048	57	cis-1,2-dichlorethylen
	CA0LH 7300G083	58	Dichlormethan
	7300J045	59	1,1,2-trichlorethan
	CA0LF 7300A656	60	1,2-dichlorethan
	CA0LE F001F503	61	1,2-dibromethan
	7300G090	62	Chlorbenzen
	7300J015	63	1,2-dichlorbenzen
	7300J017	64	1,4-dichlorbenzen
	CA08E AN000011	65	Chlorethan
	CA328 F001F306	66	TBA (tert-butyl-alkohol)
	CA328 7060A080	67	methanol
	CA328 C003E413	68	Ethanol
	CA328 F001F114	69	diethylether
	CA328 7060A095	70	acetone
	CA328 C006C003	71	isopropanol
	CA328 F001F260	72	1-propanol
	CA328 LS000024	73	diisopropylether
	CA328 Z001JJ2D	74	MEK
	CA328 7059A006	75	ethylacetat
	CA328 Z001JJ4G	76	methylacrylat
	CA328 F001F225	77	isobutanol
	CA328 AA00002E	78	isopropylacetat
	CA328 F001F248	79	1-butanol
	CA328 Z001JJ4N	80	methylmetacrylat
	CA328 F001F242	81	MIBK
	CA328 C003A356	82	isobutylacetat
	CA328 C003A173	83	butylacetat
	CA328 F001F339	84	Vinylacetat
	CA328 7060A028	85	Acetaldehyd
	CA0EE CA001452	86	Sum af xylener
	VL30V CA001452	86	Sum af xylener
	CA142 F001F129	99	Tørstof
	CA101 7300G094	22	Cyanid, total
	CA102 F001F092	23	Cyanid, syreflygtig
	CAA46 7300A691	87	Svovl, total

29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	

	CA0EG 7300T015	88	Chloroform
	CA0EG 7300G080	89	1,1,1-trichlorethan
	CAF65 7300G094	90	Cyanid, total
	CA00R 7003A001	1	Arsen
	CA00W 7003A003	2	Bly
	CA00U 7001A010	6	Kobber
	CA00S 7003A016	3	Cadmium
	CA00T 7003A005	5	Chrom total
	CA00V 7003A007	8	Nikkel
	CA01C 7001A013	10	Zink
	CA143 7003A019	7	Kviksølv
	CA0S6 7300A036	91	Pentachlorphenol
	CAA29 7003A002	92	Barium
	EPHC3 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA30H MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	EPHC3 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	CA30H MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	EPHC3 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	CA30H CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	EPHC3 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	CA30H CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	EPHC3 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	CA30H CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	EPHC3 CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	CA30H CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL601 GF00007W	93	PCB(total)*5
	VL60K GF00007W	93	PCB(total)*5
	VL604 CY00208	94	Chlorparaffiner C10-C13
	VL604 CY00359Q	95	Chlorparaffiner C14-C17
	VL300 CA000213	96	Asbest
	VL003 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL501 7003A003	2	Bly
	VL502 7003A016	3	Cadmium
	EP0GJ 7003A005	5	Chrom total
	VL503 7003A005	5	Chrom total
	VL504 7001A010	6	Kobber

	VL505 7003A019	7	Kviksølv
	VL506 7003A007	8	Nikkel
	VL507 7001A013	10	Zink
	VL04T 7003A001	1	Arsen
	VL50B 7003A001	1	Arsen
	VL00T 7003A001	1	Arsen
	VL00V 7003A003	2	Bly
	VL50B 7003A003	2	Bly
	EP0GK 7003A003	2	Bly
	VL04U 7003A003	2	Bly
	VL501 7003A003	2	Bly
	VL00M 7003A003	2	Bly
	VL015 7003A016	3	Cadmium
	VL04Y 7003A016	3	Cadmium
	VL50B 7003A016	3	Cadmium
	EP04X 7003A016	3	Cadmium
	VL502 7003A016	3	Cadmium
	VL00Q 7003A016	3	Cadmium
	VL04V 7003A005	5	Chrom total
	VL50B 7003A005	5	Chrom total
	VL00W 7003A005	5	Chrom total
	VL503 7003A005	5	Chrom total
	VL00N 7003A005	5	Chrom total
	VL50B 7001A010	6	Kobber
	VL050 7001A010	6	Kobber
	VL01C 7001A010	6	Kobber
	VL504 7001A010	6	Kobber
	EP0H3 7001A010	6	Kobber
	VL00R 7001A010	6	Kobber
	VL50A 7003A019	7	Kviksølv
	VL511 7003A019	7	Kviksølv
	VL509 7003A019	7	Kviksølv
	VL00Y 7003A007	8	Nikkel
	VL50B 7003A007	8	Nikkel
	VL04W 7003A007	8	Nikkel
	EP0GM 7003A007	8	Nikkel

	VL506 7003A007	8	Nikkel
	VL00P 7003A007	8	Nikkel
	VL01E 7001A013	10	Zink
	VL051 7001A013	10	Zink
	VL50B 7001A013	10	Zink
	VL507 7001A013	10	Zink
	EP0HC 7001A013	10	Zink
	VL00S 7001A013	10	Zink
	VL010 7003A009	9	Tin
	VL052 7300A035	19	Benz(a)pyren
	EPAH5 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL302 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL30H 7300A124	16	Benzen
	VL30I 7300A124	16	Benzen
	VL304 7300A124	16	Benzen
	VL046 7300A124	16	Benzen
	VL054 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL04I 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL04L 7300G076	17	Naphtalen
	VL30J 7300G076	17	Naphtalen
	VL053 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL04B CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	EPAH5 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL004 CA001442	18	Sum af 7 PAH'er
	VL309 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	VL30U CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	VL309 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	VL30U CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	VL309 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	VL30U CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	VL309 CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL30U CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL304 F001F063	15	BTEX, sum
	VL044 F001F063	15	BTEX, sum
	VL30H F001F063	15	BTEX, sum
	VL30I F001F063	15	BTEX, sum

	VL30V F001F063	15	BTEX, sum
	VL309 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	VL30U MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	VL309 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	VL30U MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	VL04C 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL305 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL302 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL305 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL305 7300G076	17	Naphtalen
	VL302 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	CA0EC 7300G076	17	Naphtalen
	CA0EC 7300A359	24	Fluoranthen
	CA0EC GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	CA0EC 7300A035	19	Benz(a)pyren
	CA0EC 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	EPAH5 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	CA0EC 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	EPAH5 7300A359	24	Fluoranthen
	VL04J 7300A359	24	Fluoranthen
	EPAH5 GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	VL04N GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	EPAH5 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	VL04K 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	VL00L 7003A001	1	Arsen
	CA5FS 7300G093	4	Chrom VI
	AQAC1 AqAcute1	97	Aquatic Acute 1(H400)
	AQCH AqAchro1	98	Aquatic Chronic 1 (H410)

Flurosil

CA31D CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
CA31D MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
CA31D CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
CA31D CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)

Dokumentnavn: Sagsnummer 192519, P2, VS Rapport AR-23-VL-01036606-01 att Annemarie Dalsgaard Karlsen, Modtaget 11-07-2023 (Gl. Århusvej 110, 8940 Randers) (EUAA59-0123036606-01_0.pdf)

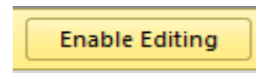
Hører til sagsnummer: 09.02.00-P19-14-22

Registreringsdato: 18. juli 2023

CA31D CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
CA31D MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)

Vejledning i hvorledes du anvender vores klassificeringsark med de ekstra muligheder du har for at tilrette den efter dit behov.

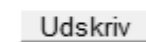
Hvis du vil ændre noget i regearket skal du trykke på denne for at få lov til det:



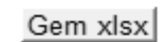
Du kan se alle dine resultater enten vandret eller lodret



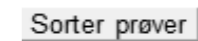
Udskrivning af arket: tryk på denne knap



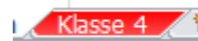
Hvis du vil have gemt arket uden macroer skal du trykke på denne knap



Hvis du trykker på denne knap vil du få sorteret alle dine prøver efter kategori på hvert sit faneblad

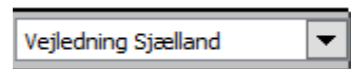


Du vil få ekstra faneblade

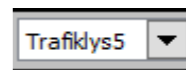


Ændring af klassificeringsmetode:

Du kan i dette felt ændre hvilken metode du vil have dine jordprøver klassificeret efter



Du kan vælge andre farver i klassificering end det forvalgte (3 muligheder)



Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C
Att.: Annemarie Dalsgaard Karlsen

Rapportnr.: AR-23-VL-01036606-01
Batchnr.: EUAA59-23036606
Kundenr.: VL0002149
Rapportdato: 17.07.2023

Analysereport

Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 11.07.2023
Prøvetager: Eurofins VBM Laboratoriet Johannes T. Jensen
Modt. dato: 11.07.2023
Analyseperiode: 13.07.2023 - 17.07.2023

Lab prøvenr:	862-2023-03660601	Enhed	DL	Urel(%)
--------------	-------------------	-------	----	---------

Prøvemærke: P2

Tørstof <i>Gravimetrisk</i>	94	%	1	15
--------------------------------	----	---	---	----

Metaller

Bly (Pb) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	12	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	0,10	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	4,6	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	10	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	5,3	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	51	mg/kg ts.	2	30

Kulbrinter

C6H6-C10 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	11	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	98	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	11	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	110	mg/kg ts.		

PAH-forbindelser

Fluoranthen <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	3,2	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	3,8	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	2,5	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	1,5	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,34	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	11	mg/kg ts.		

Klassificering iht. BEK nr 1452 2

03660601 Prøvekommentar:

Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som asfalt/bitumen/fuelolie og tjære.

Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C
Att.: Annemarie Dalsgaard Karlsen

Rapportnr.: AR-23-VL-01036606-01
Batchnr.: EUAA59-23036606
Kundenr.: VL0002149
Rapportdato: 17.07.2023

Analysereport

Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 11.07.2023
Prøvetager: Eurofins VBM Laboratoriet Johannes T. Jensen
Modt. dato: 11.07.2023
Analyseperiode: 13.07.2023 - 17.07.2023

Lab prøvenr:	862-2023-03660601	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	P2			

Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH'er": Fluoranthen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.


I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af chromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS.

Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose.

Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurennet jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori).

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

17.07.2023


Anna Elisabeth Rømer
Kundecentermedarbejder VBM
Laboratoriet

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Hører til sagsnummer: 09 63 00 B16 Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers

Registrering: Sagsnummer/lokalitetsnr

Udtagning: dato/initialer
 Modtaget på laboratoriet 11-07-2023
 Rapport (seneste rapportrevision) 17-07-2023/AR-23-VL-01036606-01
 Prøvenummer 862-2023-03660601
 Prøve mærke P2
 Kunde Ref.: EUAA59-23036606

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode				
Tørstof	94	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk				
Bly (Pb)	12	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Cadmium (Cd)	0,1	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Chrom (Cr)	4,6	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Kobber (Cu)	10	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Nikkel (Ni)	5,3	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Zink (Zn)	51	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
C15-C20	11	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
C20-C35	98	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
Sum (C10-C20)	11	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
Sum (C6H6-C35)	110	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
Fluoranthen	3,2	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Benzo(b+j+k)fluoranthen	3,8	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Benzo(a)pyren	2,5	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1,5	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Dibenz(a,h)anthracen	0,34	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Sum af 7 PAH'er	11	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				

Fra: "Eurofins VBM Laboratoriet" <rapportVBM@eurofins.dk>
Til: "Jord" <Jord@randers.dk>
Sendt dato: 18-07-2023 01:26
Vedrørende: Faktura 4323017223, Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers att.: Faktura (Miljø og Landbrug)
Vedhæftninger: 4323017223.pdf

Hermed fremsendes pdf-faktura for udført analysearbejde.

De er velkommen til at kontakte os på 98 21 32 00 alle hverdage i tidsrummet 8-16, fredage dog 8-15.30. Eurofins VBM Laboratoriet kan desuden kontaktes via mail: aabybro@vbmlab.dk

For at åbne vedhæftede dokument, skal Adobe Reader være installeret. Adobe Reader kan hentes gratis [her](#).



[G30]

**Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C**

FAKTURA Nummer: 4323017223

Dato: 18.07.2023

Forfaldsdato: 01.08.2023

Ekspederet af: ROOT/G30

Att.: Faktura (Miljø og Landbrug)

Faktura

Debitor.: VL0002149

Konto: D086530

Kontraktnr.: VL0002149001

Kundenr.: VL0002149

Moms Nr: DK29189668

Varenr.	Varebetegnelse	Antal	á DKK	Beløb DKK
PVL3A	Jordpakken [CH, PAH, 6 metaller]	1	360,00	360,00
I alt				360,00
25.00% Moms af kr. 360,00				90,00
TOTAL				450,00

Faktura vedrører batch nr: EUAA59-23036606

Se vedlagte specifikation.

Faktura vedrører ordre fra: Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C
Annemarie Karlsen

Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers

Al samhandel er omfattet af Eurofins generelle salgs- og forretningsbetingelser.

Se www.eurofins.dk

Benyt venligst følgende reference ved betaling:

+71< 000043230172231+85437593<

**Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C**

FAKTURA Nummer: 4323017223

Dato: 18.07.2023

Forfaldsdato: 01.08.2023

Faktura Specifikation

Batchnr.:	Modt. dato:	Prøve nr. Varenr.	Vedrørende Prøvemærke:	Beløb
EUA59-23036606	11.07.2023	03660601 PVL3A	P2 Gl. Århusvej 110, 8940 Randers Jordpakken [CH, PAH, 6 metaller]	360,00
			<i>Total excl. moms</i>	<i>360,00</i>
			TOTAL	450,00

Alt samhandel er omfattet af Eurofins generelle salgs- og forretningsbetingelser.

Se www.eurofins.dk

Fra: "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Til: "Sune Oluf Colding" <Sune.Oluf.Colding@randers.dk>; "Per Mousten Eriksen" <per.eriksen@randers.dk>
Sendt dato: 17-07-2023 16:14
Vedrørende: Fwd: Rapport AR-23-VL-01036606-01 att: Annemarie Dalsgaard Karlsen, Modtaget 11-07-2023 (Gl. Århusvej 110, 8940 Randers)
Vedhæftninger: AR-23-VL-01036606-01.pdf, EUAA59-23036606_Kromatogrammer.pdf, EUAA59-0123036606-01.xlsm, AllResults_AR-23-VL-01036606-01.xlsx

Mvh Annemarie

Start på videresendt besked:

Fra: Eurofins VBM Laboratoriet <rapportVBM@eurofins.dk>
Dato: 17. juli 2023 kl. 13.42.10 CEST
Til: Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Emne: Rapport AR-23-VL-01036606-01 att: Annemarie Dalsgaard Karlsen, Modtaget 11-07-2023 (Gl. Århusvej 110, 8940 Randers)

Kære kunde,
Hermed fremsendes resultater for følgende prøver:

BATCH: EUAA59-23036606				
Prøvenummer:	Sagsnr:	Sagsnavn:	Prøvemærke:	Prøvedybde m.u.t.:
862-2023-03660601		Gl. Århusvej 110, P2 8940 Randers		

Ved spørgsmål til rapportering kan denne mail besvares eller laboratoriet kan kontaktes på 98 213 200.

Da der med faste mellemrum kommer nye og opdateret krav mv., bedes du altid bruge de nyeste rekvisitioner – disse kan altid findes på www.vbmlab.dk/rekvisitioner

OBS! Såfremt du ønsker ekstra-analyser udført på prøver, vi allerede har i laboratoriet (dette inkluderer jord, hvor der er målt PID), bedes du sende en rekvisition i en mail til mab@eurofins.dk, hvor du i emnefeltet skriver "Efterbestilling". Skriv også prøvenummer/batchnummer på de omhandlede prøver, da prøverne er arkiveret under dette nummer.

Bæredygtigt tiltag

I vores jagt på at arbejde mere bæredygtigt, ser vi ind i optimering af vores kølelager og jord-håndtering, og i den forbindelse arbejder vi på at udbrede, at poserne til jord-analyser kun behøver ca. 200 gram jord, for at kunne lave en jordpakke. Du kan læse mere på vores hjemmeside: www.vbmlab.dk/om-vbm/baeredygtige-tiltag.

Tak for din hjælp!

Med venlig hilsen

Anna Elisabeth Rømer
Eurofins VBM Laboratoriet
Industrivej 1
9440 Aabybro
www.vbmlab.dk



VBM Laboratoriet

[G30]

Højeste sagsnummer: 09.02.00-P19-14-22

Registreringsdato: 17. juli 2023

Randers Kommune, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers BEK nr. 1452 + 554-tilføjeelser			Parameter ▶	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k)fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	
BEK nr. 1452 + 554-tilføjeelser			Enhed	%	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.
Kategori 1 Kategori 2 Udenfor Kat.			<= < >	40	0,5	500	500	500	30	500	25	40	55	100	-	100	-	-	0,3	-	-	0,3
				400	5	1000	1000	1000	30	1000	25	40	55	300	-	300	-	-	3	-	-	3
				400	5	1000	1000	1000	30	1000	25	40	55	300	-	300	-	-	3	-	-	3
Jordklasse ▼	Prøve-nummer ▼	Prøve-mærkning ▼	Resultater ▶																			
Kategori 2	862-2023-03660601	P2	94	12	0,10	4,6	10	5,3	51	< 2	< 5	11	98	11	110	3,2	3,8	2,5	1,5	0,34		

Parameter ID	Parameter	Enhed	Testnummer	Test ParCode	Parameter-ID	Parameter-ID
0	Dybde	m	41512	CA135 7003A001	1	Arsen
1	Arsen	mg/kg TS	41530	CA136 7003A003	2	Bly
2	Bly	mg/kg TS	41545	CA137 7003A016	3	Cadmium
3	Cadmium	mg/kg TS	42010	CAA31 7300G093	4	Chrom VI
4	Chrom VI	mg/kg TS	42004	CA138 7003A005	5	Chrom total
5	Chrom total	mg/kg TS	42063	CA139 7001A010	6	Kobber
6	Kobber	mg/kg TS	42072	CAA51 7003A019	7	Kviksølv
7	Kviksølv	mg/kg TS	42105	CA140 7003A007	8	Nikkel
8	Nikkel	mg/kg TS	42237	CAB14 7003A009	9	Tin
9	Tin	mg/kg TS	42251	CA141 7001A013	10	Zink
10	Zink	mg/kg TS	45529	CA0E7 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
11	Sum C6-C35 (Reflab1)	mg/kg TS	45531	CA0E7 CA000269	13	C10-C25 (Reflab1 gl.)
12	C6-C10 (Reflab1)	mg/kg TS	45532	CA0E7 CA000278	14	C25-C35 (Reflab1 gl.)
13	C10-C25 (Reflab1 gl.)	mg/kg TS	45307	CA0EE F001F063	15	BTEX, sum
14	C25-C35 (Reflab1 gl.)	mg/kg TS	45301	CA0EE 7300A124	16	Benzen
15	BTEX, sum	mg/kg TS		VL30V 7300A124	16	Benzen
16	Benzen	mg/kg TS	43841	CA144 7300G076	17	Naphtalen
17	Naphtalen	mg/kg TS	4385Z	CA302 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
18	Sum af 7 PAH'er	mg/kg TS	43855	CA08I 7300A035	19	Benz(a)pyren
19	Benz(a)pyren	mg/kg TS	43858	CA302 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
20	Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	43847	CA302 7300A359	24	Fluoranthen
21	Phenoler, sum	mg/kg TS	43854	CA302 GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
22	Cyanid, total	ug/kg TS	43857	CA302 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
23	Cyanid, syreflygtig	ug/kg TS	4653Z	CA08G CA001439	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
24	Fluoranthen	mg/kg TS	46521	CA08G MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
25	Benz(b+j+k)fluoranthen	mg/kg TS	46524	CA08G CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
26	Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	46527	CA08G CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
27	Chrom (bortset fra VI)	mg/kg TS	46531	CA08G CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
28	Sum C6-C40 (Reflab4)	mg/kg TS	4552B	CA0EH CA000284	34	Terpentin (C7-C12) (Reflab1)
29	C6-C10 (Reflab4)	mg/kg TS	4552C	CA0EH CA000289	35	Petroleum (C9-C16) (Reflab1)
30	C10-C20 (Reflab4)	mg/kg TS	46321	CA08J 7300A124	16	Benzen
31	C10-C15 (Reflab4)	mg/kg TS	46327	CA08J F001F063	15	BTEX, sum
32	C15-C20 (Reflab4)	mg/kg TS	46331	CA0EB 7300A124	16	Benzen
33	C20-C40 (Reflab4)	mg/kg TS	46337	CA0EB F001F063	15	BTEX, sum
34	Terpentin (C7-C12) (Reflab1)	mg/kg TS	4655Z	CA0E8 CA001439	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
35	Petroleum (C9-C16) (Reflab1)	mg/kg TS	46541	CA0E8 MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
36	Terpentin (C7-C12) (Reflab4)	mg/kg TS	46544	CA0E8 CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
37	Petroleum (C9-C16) (Reflab4)	mg/kg TS	46547	CA0E8 CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
39	Molybdæn	mg/kg TS	46551	CA0E8 CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
40	MTBE	mg/kg TS	4685Z	CA08I CA001440	18	Sum af 7 PAH'er

41	Trichlorethylen	mg/kg TS	
42	Tetrachlorethylen	mg/kg TS	
43	Tetrachlormethan	mg/kg TS	
44	Toluen	mg/kg TS	
45	Ethylbenzen	mg/kg TS	
46	o-Xylen	mg/kg TS	
47	m+p-Xylen	mg/kg TS	
48	C20-C35 (Reflab1)	mg/kg TS	
49	C15-C20 (Reflab1)	mg/kg TS	
50	C10-C15 (Reflab1)	mg/kg TS	
51	Sum C10-C20 (Reflab4)	mg/kg TS	
52	Sum C10-C20 (Reflab1)	mg/kg TS	
53	Vinylchlorid	mg/kg TS	
54	1,1-dichlorethylen	mg/kg TS	
55	trans-1,2-dichlorethylen	mg/kg TS	
56	1,1-dichlorethan	mg/kg TS	
57	cis-1,2-dichlorethylen	mg/kg TS	
58	Dichlormethan	mg/kg TS	
59	1,1,2-trichlorethan	mg/kg TS	
60	1,2-dichlorethan	mg/kg TS	
61	1,2-dibromethan	mg/kg TS	
62	Chlorbenzen	mg/kg TS	
63	1,2-dichlorbenzen	mg/kg TS	
64	1,4-dichlorbenzen	mg/kg TS	
65	Chlorethan	mg/kg TS	
66	TBA (tert-butyl-alkohol)	mg/kg TS	
67	methanol	mg/kg TS	
68	Ethanol	mg/kg TS	
69	diethylether	mg/kg TS	
70	acetone	mg/kg TS	
71	isopropanol	mg/kg TS	
72	1-propanol	mg/kg TS	
73	diisopropylether	mg/kg TS	
74	MEK	mg/kg TS	
75	ethylacetat	mg/kg TS	
76	methylacrylat	mg/kg TS	
77	isobutanol	mg/kg TS	
78	isopropylacetat	mg/kg TS	
79	1-butanol	mg/kg TS	
80	methylmetacrylat	mg/kg TS	
81	MIBK	mg/kg TS	

46855	CA302 7300A035	19	Benz(a)pyren
46858	CA08I 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
46847	CA08I 7300A359	24	Fluoranthen
46854	CA08I GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
46857	CA08I 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
46841	CA0H9 7300G076	17	Naphtalen
00006	CAR00 CA0015BA	0	#N/A
42093	CA144 7003A012	39	Molybdæn
43144	CA0ED F001F247	40	MTBE
43205	CA0EG 7300G081	41	Trichlorethylen
43206	CA0EG 7300G173	42	Tetrachlorethylen
43204	CA0EG 7300J058	43	Tetrachlormethan
46205	CA08K 7300G081	41	Trichlorethylen
46205	CA08K 7300G173	42	Tetrachlorethylen
46204	CA08K 7300J058	43	Tetrachlormethan
45302	CA0EE C003A459	44	Toluen
46322	CA08J C003A459	44	Toluen
	VL30V 7300A125	44	Toluen
45303	CA0EE 7300A126	45	Ethylbenzen
46323	CA08J 7300A126	45	Ethylbenzen
	VL30V 7300A126	45	Ethylbenzen
45305	CA0EE 7300A128	46	o-Xylen
46325	CA08J 7300A128	46	o-Xylen
	VL30V 7300A128	46	o-Xylen
45306	CA0EE 7300A127	47	m+p-Xylen
46326	CA08J 7300A127	47	m+p-Xylen
	VL30V Z001JJIL	47	m+p-Xylen
4556C	CA0E7 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
4556D	CA0E7 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
4556E	CA0E7 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
4556Z	CA0E7 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA10L 7003A001	1	Arsen
	CA10L 7001A010	6	Kobber
	CA10L 7003A003	2	Bly
	CA10L 7003A005	5	Chrom total
	CA10L 7003A007	8	Nikkel
	CA10L 7001M011	10	Zink
	CA10L 7003A016	3	Cadmium
	CA319 7001A010	6	Kobber
	CA319 7003A003	2	Bly
	CA319 7003A005	5	Chrom total

82	isobutylacetat	mg/kg TS	
83	butylacetat	mg/kg TS	
84	Vinylacetat	mg/kg TS	
85	Acetaldehyd	mg/kg TS	
86	Sum af xylener	mg/kg TS	
87	Svovl, total	mg/kg TS	
88	Chloroform	mg/kg TS	
89	1,1,1-trichlorethan	mg/kg TS	
90	Cyanid, total	mg/kg	
91	Pentachlorphenol	ug/kg TS	
92	Barium	mg/kg TS	
93	PCB(total)*5	mg/kg TS	
94	Chlorparaffiner C10-C13	%	
95	Chlorparaffiner C14-C17	%	
96	Asbest		
97	Aquatic Acute 1(H400)		
98	Aquatic Chronic 1 (H410)		
99	Tørstof	%	
100	Phenol	mg/kg TS	
101	Cresol (sum)	mg/kg TS	
102	Xylenols	mg/kg TS	
103	2-Methylphenol	mg/kg TS	
104	3-Methylphenol	mg/kg TS	
105	4-Methylphenol	mg/kg TS	
106	2,3-Dimethylphenol	mg/kg TS	
107	2,4-Dimethylphenol	mg/kg TS	
108	2,5-Dimethylphenol	mg/kg TS	
109	2,6-Dimethylphenol	mg/kg TS	
110	3,4-Dimethylphenol	mg/kg TS	
111	3,5-Dimethylphenol	mg/kg TS	
112	Kobolt(Co)	mg/kg	
113	Mangan(Mn)	mg/kg	
114	Vanadium(V)	mg/kg	

	CA319 7003A007	8	Nikkel
	CA319 7001M011	10	Zink
	CA319 7003A016	3	Cadmium
	CA320 7001A010	6	Kobber
	CA320 7003A003	2	Bly
	CA320 7001M011	10	Zink
	CA320 7003A016	3	Cadmium
	CA31A CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4653Y	CA31B CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4655Y	CA31C CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
4557R	CA31E CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4657Y	CA31A MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31A CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31A CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31A CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31B MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31B CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31B CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31B CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31E MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31E CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31E CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31E CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31C MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	CA31C CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	CA31C CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	CA31C CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	CA31A MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA31B MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA31E MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA3AY 7003A011	112	Kobolt(Co)
	CA31H SL000045	113	Mangan(Mn)
	CA31I 7003A014	114	Vanadium(V)
	CA31C MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA08E 7300H104	53	Vinylchlorid
	CA08E CA000026	54	1,1-dichlorethylen
	CA08E CA001494	55	trans-1,2-dichlorethylen

Filepath: [\\dk01fivb.area1.euofins.local\LAB\vaxlims\JordKlassificering\](#)
 Log: JK.log
 Logpath: C:\F76\

Filepath-elims [\\dk01fivb.area1.euofins.local\LAB\vaxlims\JordKlassificering\](#)
 Skabelon-fælles: G:\EurofinsCommon

Kilde ID	Jord
1	Vejledning Sjælland
2	BEK nr.1452 + 554+tilføjelser
3	BEK nr.1452 + 554
4	BEK nr.554
5	Odense Kommune
6	Kbh. Kommune Jordregulativ
7	KMC - Nedlagte depoter
8	KMC - Nordhavn
9	Klintholm I/S
10	Vejledning Nordjyllands Amt
11	HB Jord

Kilde ID	Materialer
BYG1	Københavns kommune
BYG2	Holstebro kommune
BYG3	Sjællandsnetværket
BYG4	Odense Kommune
BYG5	Aalborg Portland

Klassifikationsfarver	GulToner	Trafiklys5	Trafiklys4		Farve
Klasse 0	19	35	4	1	
Klasse 1	27	4	27	2	
Klasse 2	44	27	3	3	
Klasse 3	45	45	9	4	
Klasse 4	46	3	2	5	
Indgår ikke i klassificering	2	2	2	6	
	2	2	2	7	
				8	
				9	
				10	
				11	
				12	
				13	
				14	
				15	
				16	
				17	
				18	
				19	
				20	
				21	
				22	
				23	
				24	
				25	
				26	
				27	
				28	

GulToner
 Trafiklys5
 Trafiklys4

eLims databaser
Production
Training

ResSomNumerisk
VLR62 PA00ERR

Antal Tons

CA08E 7300J048	56	1,1-dichlorethan
CA08E F001F048	57	cis-1,2-dichlorethylen
CA0LH 7300G083	58	Dichlormethan
7300J045	59	1,1,2-trichlorethan
CA0LF 7300A656	60	1,2-dichlorethan
CA0LE F001F503	61	1,2-dibromethan
7300G090	62	Chlorbenzen
7300J015	63	1,2-dichlorbenzen
7300J017	64	1,4-dichlorbenzen
CA08E AN000011	65	Chlorethan
CA328 F001F306	66	TBA (tert-butyl-alkohol)
CA328 7060A080	67	methanol
CA328 C003E413	68	Ethanol
CA328 F001F114	69	diethylether
CA328 7060A095	70	acetone
CA328 C006C003	71	isopropanol
CA328 F001F260	72	1-propanol
CA328 LS000024	73	diisopropylether
CA328 Z001JJ2D	74	MEK
CA328 7059A006	75	ethylacetat
CA328 Z001JJ4G	76	methylacrylat
CA328 F001F225	77	isobutanol
CA328 AA00002E	78	isopropylacetat
CA328 F001F248	79	1-butanol
CA328 Z001JJ4N	80	methylmetacrylat
CA328 F001F242	81	MIBK
CA328 C003A356	82	isobutylacetat
CA328 C003A173	83	butylacetat
CA328 F001F339	84	Vinylacetat
CA328 7060A028	85	Acetaldehyd
CA0EE CA001452	86	Sum af xylener
VL30V CA001452	86	Sum af xylener
CA142 F001F129	99	Tørstof
CA101 7300G094	22	Cyanid, total
CA102 F001F092	23	Cyanid, syreflygtig
CAA46 7300A691	87	Svovl, total

29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	

	CA0EG 7300T015	88	Chloroform
	CA0EG 7300G080	89	1,1,1-trichlorethan
	CAF65 7300G094	90	Cyanid, total
	CA00R 7003A001	1	Arsen
	CA00W 7003A003	2	Bly
	CA00U 7001A010	6	Kobber
	CA00S 7003A016	3	Cadmium
	CA00T 7003A005	5	Chrom total
	CA00V 7003A007	8	Nikkel
	CA01C 7001A013	10	Zink
	CA143 7003A019	7	Kviksølv
	CA0S6 7300A036	91	Pentachlorphenol
	CAA29 7003A002	92	Barium
	EPHC3 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA30H MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	EPHC3 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	CA30H MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	EPHC3 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	CA30H CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	EPHC3 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	CA30H CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	EPHC3 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	CA30H CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	EPHC3 CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	CA30H CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL601 GF00007W	93	PCB(total)*5
	VL60K GF00007W	93	PCB(total)*5
	VL604 CY00208	94	Chlorparaffiner C10-C13
	VL604 CY00359Q	95	Chlorparaffiner C14-C17
	VL300 CA000213	96	Asbest
	VL003 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL501 7003A003	2	Bly
	VL502 7003A016	3	Cadmium
	EP0GJ 7003A005	5	Chrom total
	VL503 7003A005	5	Chrom total
	VL504 7001A010	6	Kobber

	VL505 7003A019	7	Kviksølv
	VL506 7003A007	8	Nikkel
	VL507 7001A013	10	Zink
	VL04T 7003A001	1	Arsen
	VL50B 7003A001	1	Arsen
	VL00T 7003A001	1	Arsen
	VL00V 7003A003	2	Bly
	VL50B 7003A003	2	Bly
	EP0GK 7003A003	2	Bly
	VL04U 7003A003	2	Bly
	VL501 7003A003	2	Bly
	VL00M 7003A003	2	Bly
	VL015 7003A016	3	Cadmium
	VL04Y 7003A016	3	Cadmium
	VL50B 7003A016	3	Cadmium
	EP04X 7003A016	3	Cadmium
	VL502 7003A016	3	Cadmium
	VL00Q 7003A016	3	Cadmium
	VL04V 7003A005	5	Chrom total
	VL50B 7003A005	5	Chrom total
	VL00W 7003A005	5	Chrom total
	VL503 7003A005	5	Chrom total
	VL00N 7003A005	5	Chrom total
	VL50B 7001A010	6	Kobber
	VL050 7001A010	6	Kobber
	VL01C 7001A010	6	Kobber
	VL504 7001A010	6	Kobber
	EP0H3 7001A010	6	Kobber
	VL00R 7001A010	6	Kobber
	VL50A 7003A019	7	Kviksølv
	VL511 7003A019	7	Kviksølv
	VL509 7003A019	7	Kviksølv
	VL00Y 7003A007	8	Nikkel
	VL50B 7003A007	8	Nikkel
	VL04W 7003A007	8	Nikkel
	EP0GM 7003A007	8	Nikkel

	VL506 7003A007	8	Nikkel
	VL00P 7003A007	8	Nikkel
	VL01E 7001A013	10	Zink
	VL051 7001A013	10	Zink
	VL50B 7001A013	10	Zink
	VL507 7001A013	10	Zink
	EP0HC 7001A013	10	Zink
	VL00S 7001A013	10	Zink
	VL010 7003A009	9	Tin
	VL052 7300A035	19	Benz(a)pyren
	EPAH5 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL302 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL30H 7300A124	16	Benzen
	VL30I 7300A124	16	Benzen
	VL304 7300A124	16	Benzen
	VL046 7300A124	16	Benzen
	VL054 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL04I 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL04L 7300G076	17	Naphtalen
	VL30J 7300G076	17	Naphtalen
	VL053 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL04B CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	EPAH5 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL004 CA001442	18	Sum af 7 PAH'er
	VL309 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	VL30U CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	VL309 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	VL30U CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	VL309 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	VL30U CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	VL309 CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL30U CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL304 F001F063	15	BTEX, sum
	VL044 F001F063	15	BTEX, sum
	VL30H F001F063	15	BTEX, sum
	VL30I F001F063	15	BTEX, sum

	VL30V F001F063	15	BTEX, sum
	VL309 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	VL30U MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	VL309 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	VL30U MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	VL04C 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL305 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL302 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL305 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL305 7300G076	17	Naphtalen
	VL302 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	CA0EC 7300G076	17	Naphtalen
	CA0EC 7300A359	24	Fluoranthen
	CA0EC GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	CA0EC 7300A035	19	Benz(a)pyren
	CA0EC 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	EPAH5 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	CA0EC 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	EPAH5 7300A359	24	Fluoranthen
	VL04J 7300A359	24	Fluoranthen
	EPAH5 GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	VL04N GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	EPAH5 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	VL04K 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	VL00L 7003A001	1	Arsen
	CA5FS 7300G093	4	Chrom VI
	AQAC1 AqAcute1	97	Aquatic Acute 1(H400)
	AQCH AqAchro1	98	Aquatic Chronic 1 (H410)

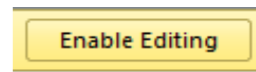
Flurosil

	CA31D CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	CA31D MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	CA31D CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	CA31D CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)

CA31D CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
CA31D MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)

Vejledning i hvorledes du anvender vores klassificeringsark med de ekstra muligheder du har for at tilrette den efter dit behov.

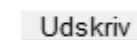
Hvis du vil ændre noget i regarket skal du trykke på denne for at få lov til det:



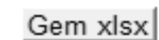
Du kan se alle dine resultater enten vandret eller lodret



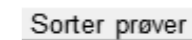
Udskrivning af arket: tryk på denne knap



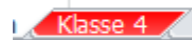
Hvis du vil have gemt arket uden macroer skal du trykke på denne knap



Hvis du trykker på denne knap vil du få sorteret alle dine prøver efter kategori på hvert sit faneblad



Du vil få ekstra faneblade

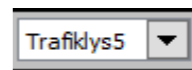


Ændring af klassificeringsmetode:

Du kan i dette felt ændre hvilken metode du vil have dine jordprøver klassificeret efter



Du kan vælge andre farver i klassificering end det forvalgte (3 muligheder)



Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C
Att.: Annemarie Dalsgaard Karlsen

Rapportnr.: AR-23-VL-01036606-01
Batchnr.: EUAA59-23036606
Kundenr.: VL0002149
Rapportdato: 17.07.2023

Analyserapport

Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 11.07.2023
Prøvetager: Eurofins VBM Laboratoriet Johannes T. Jensen
Modt. dato: 11.07.2023
Analyseperiode: 13.07.2023 - 17.07.2023

Lab prøvenr:	862-2023-03660601	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	P2			
Tørstof <small>Gravimetrisk</small>	94	%	1	15
Metaller				
Bly (Pb) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	12	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	0,10	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	4,6	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	10	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	5,3	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) <small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	51	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter				
C6H6-C10 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	11	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	98	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	11	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	110	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser				
Fluoranthen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	3,2	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	3,8	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	2,5	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	1,5	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,34	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	11	mg/kg ts.		
Klassificering iht. BEK nr 1452	2			

03660601 Prøvekommentar:

Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som asfalt/bitumen/fuelolie og tjære.

Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C
Att.: Annemarie Dalsgaard Karlsen

Rapportnr.: AR-23-VL-01036606-01
Batchnr.: EUAA59-23036606
Kundenr.: VL0002149
Rapportdato: 17.07.2023

Analyserapport

Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 11.07.2023
Prøvetager: Eurofins VBM Laboratoriet Johannes T. Jensen
Modt. dato: 11.07.2023
Analyseperiode: 13.07.2023 - 17.07.2023

Lab prøvenr:	862-2023-03660601	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	P2			

Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH'er": Fluoranthen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af chromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS.

Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose.

Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori).

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

17.07.2023



Anna Elisabeth Rømer
Kundecentermedarbejder VBM
Laboratoriet

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

EUAA59-23036606 Hør til sagsnummer: 09-3-09-B16 Registreringssagsnummer/lokalitetsnr: Gl. 77

EUAA59-23036606 Hør til sagsnummer: 09-3-09-B16 Registreringssagsnummer/lokalitetsnr: Gl. 77

Udtagning: dato/initialer

Modtaget på laboratoriet 11-07-2023

Rapport (seneste rapportrevision) 17-07-2023/AR-23-VL-01036606-01

Prøvenummer 862-2023-03660601

Prøve mærke P2

Kunde Ref.: EUAA59-23036606

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode				
Tørstof	94	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk				
Bly (Pb)	12	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Cadmium (Cd)	0,1	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Chrom (Cr)	4,6	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Kobber (Cu)	10	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Nikkel (Ni)	5,3	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Zink (Zn)	51	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
C15-C20	11	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
C20-C35	98	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
Sum (C10-C20)	11	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
Sum (C6H6-C35)	110	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
Fluoranthen	3,2	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Benzo(b+j+k)fluoranthen	3,8	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Benzo(a)pyren	2,5	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1,5	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Dibenz(a,h)anthracen	0,34	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Sum af 7 PAH'er	11	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				

Fra: "Mette Smedegaard Nielsen" <msn@nordicwaste.dk>
Til: "SDK Shipping - Randers" <info@randersagencies.dk>; "Randers Havn Security" <randers.havn.security@randers.dk>
Cc: "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>; "Per Mousten Eriksen" <per.eriksen@randers.dk>
Sendt dato: 17-07-2023 08:29
Vedrørende: Skibe / last Randers havn

Hej

Hermed opdateret skibsliste.

Alle lastet med kl. 2

Dato	Skib	Ref.	Lastehavn	Mængde		Losses	Leveres til
13-jul	"RIX MISTRAL"	BE2023-2143	København	B/L 3.452,283	ts		Nordic Waste
14-jul	"JOSEFIN"		Køge	B/L 1.219,000	ts		Nordic Waste
14-jul	"RIX ALLIANCE"	BE2023-2051	København	B/L 2.861,095	ts		Nordic Waste
16-jul	"RIX ALLIANCE"	BE2023-2133	København	Ca. 2.850	ts	losses d.17/7	Nordic Waste
17-jul	"RIX RIVER"	BE2023-2145	København	Ca. 3.550	ts		Nordic Waste
18-jul	"RIX MELODY"	BE2023-2134	København	Ca. 4.000	ts		Nordic Waste
19-jul	"RIX RIVER"	BE2023-2188	København	Ca. 3.550	ts		Nordic Waste
21-jul	"RIX RIVER"	BE2023-2189	København	Ca. 3.550	ts		Nordic Waste
23-jul	"RIX PACIFIC"	BE2023-2190	København	Ca. 2.950	ts		Nordic Waste

Venlig hilsen / Best regards

Mette Smedegaard Nielsen
 Administration og vejebod



Nordic Waste A/S

Gl. Århusvej 110

8940 Randers SV

CVR nr. 39560186

www.nordicwaste.dk

Tlf: +45 7020
0104

Mobil: +45 4035
0184

Mail:
msn@nordicwaste.dk

Fra: SDK Shipping - Randers <info@randersagencies.dk>

Sendt: 14. juli 2023 16:32

Til: Christian Bruun Nielsen <cni@nordicwaste.dk>; Kim Lange <kla@nordicwaste.dk>; Info | Nordic Waste A/S <info@nordicwaste.dk>; Lars B. Sejersen <lbs@nordicwaste.dk>; Henrik Gydesen <hgy@sdkgroup.com>

Cc: Danish Stevedore Transport <transport@danishstevedore.dk>; ts@js.dk; ci@js.dk; lj@js.dk

Emne: Skibe / last Randers havn

Hej

Best Regards,

SDK SHIPPING A/S

Per Sørensen



Tel. +45 7070 2811

Tronholmen 49 | DK-8960 Randers SØ | CVR.: 43785028

www.sdkgroup.com

General terms and conditions

For port agency services: all agreements are made as agents to owners. We assume no liability for the ability of the ship owner to pay for goods or services delivered on credit. All other services; including stevedoring and other port work is performed under the General Conditions of Danske Shipping- & Havnevirksomheder 2021 (DSHAB 2021). Full version is available [here](#). These General Conditions limit our liability for any loss, deterioration, or damage in respect of goods to 2 SDR per kilogram or to 666.67 SDR per package. Our liability for personal and environmental damage is also limited. The same applies to fines and other claims in connection with custom rules and procedures. Compensation for any delay shall not exceed the price for the execution of the task. However, compensation for any one event, including delays, shall not exceed 25,000 SDR, and if more than one Ordered suffer a loss due to damage occurring on one and the same occasion, our liability to all Orderers concerned shall, in certain respects, be limited to 500,000 SDR. Some claims against us become time-barred after 10 months. We have a lien for present and previous claims, and we charge interest on overdue payments at 2 per cent per commenced month. Amounts due to us shall not be subject to any right of set-off.

In case any of our services become impossible or impractical beyond what we deem reasonable due to the COVID-19 outbreak, we will be excused from our obligations towards the customer/orderer to the extent necessary for the duration of the COVID-19 outbreak.

Dokumentnavn: Skibe last Randers havn (Skibe last Randers havn.pdf)

Hører til sagsnummer: 09.02.00-P19-14-22

Registreringsdato: 17. juli 2023

Visit www.sdkgroup.com for more information about our [terms of business](#)





Fra: "Eurofins VBM Laboratoriet" <mab@eurofins.dk>
Til: "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Sendt dato: 14-07-2023 10:51
Vedrørende: Modtaget EUAA59-23036606, att.: Annemarie Karlsen, Vedr.: , Sagsnr:, sagsnavn:Gl. Århusvej 110, 8940 Randers
Vedhæftninger: EUAA59-23036606REKV.pdf, EUAA59-23036606PROFORMA_FAK.pdf

Modtaget EUAA59-23036606, att: Annemarie Karlsen, Vedr. Gl. Århusvej 110, 8940 Randers., Sagsnr.: .
Leveringsdato: 18-07-2023 16:00

862-2023-03660601: P2

Denne mail er genereret automatisk, og kan ikke besvares.
Ved spørgsmål til ordren, ring til os på 98 21 32 00.

Med venlig hilsen

Eurofins VBM Laboratoriet A/S

Analyserekvisition Prøveudtagning (Jord)



VBM Labo



EUAAS9-23036606

Randers Kommune

antal prøver = 1

Modtaget 11/07

Vedlægges prøverne og mailes til mab@eurofins.dk

Kontakt os

Rekvirent:		F	
Firmanavn:	Randers Kommune, Miljø, Natur & Landbrug		
Adresse:			
Post nr./By:			
Kontaktperson:	Annemarie Dalsgaard Karlsen		
Telefon nr.:	89151841 - 29281241		
E-mail:	Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@Randers.dk	Jord@Randers.dk	
Kopi af analyserapport:			
Tilbuds nr.			EAN nr.

Klassificering af jordprøver påført analyserapporten:

Sagsnr.:

BEK. 1452:

Vejledning Sjælland:

Sagsnavn:

Gl. Århusvej 110, 8940 Randers

Særlige bemærkninger:

GEO fakturerer selv denne prøve.

Prøveudtagning
foretaget af
Eurofins
Johannes T. Jensen
W3GU, Køj KK

Prøvetype:	Miler/container <input checked="" type="checkbox"/>	Overflade <input type="checkbox"/>
Skitse vedlagt:	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Udtagningsdato: 11/7-23

Skitse er billede af aflæsning.

Antal prøver i alt:		1	1																		
Levering på 5 arbejdsdage kl. 16 (STD)	<input checked="" type="checkbox"/>																				
Levering på 3 arbejdsdage kl. 17 (R031700)	<input type="checkbox"/>																				
Levering på 2 arbejdsdage kl. 17 (R021701)	<input type="checkbox"/>																				
Levering på 1 arbejdsdag kl. 17 (R011700)	<input type="checkbox"/>																				
Levering på 1 arbejdsdag kl. 12 (R011200)	<input type="checkbox"/>																				
Levering på 1 arbejdsdag kl. 8 (R010800)	<input type="checkbox"/>																				
2-timers ekstraktion:																					
Anden leveringstid:	<input type="checkbox"/>																				
Prøvenr.:	Prøvemærkning:	Dybde:	Jordpakken (PVL3A)	Jordpakken m. 4 metaller (PVL5T)	Jordpakken + BTEX (PVL5A)	Jordpakken m. 4 metaller + BTEX (PVL5E)	Kulbrinter (PVL36)	BTEX (PVL37)	Kulbrinter + BTEX (PVL3Y)	7 PAH'er (PVL31)	6 tungmetaller (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) (PVL51)	7 tungmetaller inkl. Arsen (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) (PVL5X)	7 tungmetaller inkl. Kviksølv (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) (PVL5J)	8 tungmetaller (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) (PVL5D)	Arsen (As) (PVL3Q)	Kviksølv (Hg) (PVL3D) - udtages i rilsanpose	Chlorede opløsningsmidler (PVL38)	Chlorede nedbrydningsprodukter (PVL39)	Chl. opl. midler & nedbr. produkter (PVL5M)	Div:	Div:
1	Gl. Århusvej 110	mile	X																		
	P2	mile	X																		



EUAA59-23036606

Randers Kommune

antal prøver = 1

Modtaget 11/07

Nordic Waste A/S
Gl. Aarhusvej 110
8940 Randers SV
Telefon: 70200104

Vejenummer 137887

Vejetidspunkt	11-07-2023 10:28:40
Reg.nr.	CR86923
Transportør	E000011
Debitor	LM Transport Ans A/S D00280
Producent	Per Aarsleff A/S Sverigesgade 3, Århus
Varenr.	1001
Varebeskrivelse	Lettere forurennet jord
Vejesagsnr.	192519
Rekvissionsnr.	223002-100
Restmængde (kg)	18.804.020
1. vejning (kg)	56.300
2. vejning (kg)	18.220
Nettovægt (kg)	38.080

Vægt 1 certificeringsnr. Certifikat 1

Vægt 2 certificeringsnr. Certifikat 2

**Randers Kommune
 Laksetorvet 1
 8900 Randers C**

FAKTURA Nummer: TMP-PRO-VL-23-038414

Dato: 11.07.2023
 Forfaldsdato: 25.07.2023
 Ekspederet af: G30

Att.: Faktura (Miljø og Landbrug)

Proforma Faktura

Debitor.: VL0002149 Konto: D086530 Kontraktnr.: VL0002149001
 Kundenr.: VL0002149 Moms Nr: DK29189668

Varenr.	Varebetegnelse	Antal	à DKK	Beløb DKK
PVL3A	Jordpakken [CH, PAH, 6 metaller]	1	360,00	360,00
I alt				360,00
25.00%				Moms af kr. 360,00
TOTAL				450,00

Faktura vedrører batch nr: EUAA59-23036606

Se vedlagte specifikation.

Faktura vedrører ordre fra: Randers Kommune
 Laksetorvet 1
 8900 Randers C
 Annemarie Karlsen

Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers

Såfremt proforma fakturaen ikke er i overstemmelse med det forventede bedes De kontakte Kundecentret på tlf.98213200

Endelig faktura fremsendes når sagen afsluttes

Al samhandel er omfattet af Eurofins generelle salgs- og forretningsbetingelser.

Se www.eurofins.dk

Benyt venligst følgende reference ved betaling:

+71< 0000-23-0384142+85437593<

Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C

FAKTURA Nummer: TMP-PRO-VL-23-038414

Dato: 11.07.2023

Forfaldsdato: 25.07.2023

Faktura Specifikation

Batchnr.:	Modt. dato:	Prøve nr. Varenr.	Vedrørende Prøvemærke:	Beløb
EUAA59-23036606	11.07.2023	03660601 PVL3A	P2 Gl. Århusvej 110, 8940 Randers Jordpakken [CH, PAH, 6 metaller]	360.00
			<i>Total excl. moms</i>	<i>360.00</i>
			TOTAL	450,00

SKAL IKKE BETALES

Al samhandel er omfattet af Eurofins generelle salgs- og forretningsbetingelser.

Se www.eurofins.dk

Fra: "Mette Smedegaard Nielsen" <msn@nordicwaste.dk>
Til: "Randers Havn Security" <randers.havn.security@randers.dk>; "SDK Shipping - Randers" <info@randersagencies.dk>; "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>; "Per Mousten Eriksen" <per.eriksen@randers.dk>
Sendt dato: 13-07-2023 10:18
Vedrørende: VS: Skibe / last Randers havn

Hej

Hermed opdateret skibsliste – samtlige laste er kl. 2 jord

Dato	Skib	Ref.	Lastehavn	Mængde	Losses	Leveres til
11-jul	"RIX MISTRAL"	BE2023-2128	København	B/L 3.499,838	ts	Nordic Waste
12-jul	"FALKSEA"		Bergen	B/L 4.200,690	ts	Nordic Waste
13-jul	"RIX MISTRAL"	BE2023-2143	København	Ca. 3.450	ts	Nordic Waste
14-jul	"JOSEFIN"		Køge	Ca. 1.200	ts	Nordic Waste
14-jul	"RIX ALLIANCE"	BE2023-2051	København	Ca. 2.850	ts	Nordic Waste
15-jul	"RIX MISTRAL"	BE2023-2144	København	Ca. 3.450	ts	Nordic Waste
16-jul	"RIX ALLIANCE"	BE2023-2133	København	Ca. 2.850	ts	Nordic Waste
17-jul	"RIX STAR"	BE2023-2145	København	Ca. 3.450	ts	Nordic Waste
18-jul	"RIX ALLIANCE"	BE2023-2134	København	Ca. 2.850	ts	Nordic Waste
19-jul	"EMMA F"	BE2023-2188	København	Ca. 3.400	ts	Nordic Waste

Venlig hilsen / Best regards

Mette Smedegaard Nielsen
Administration og vejebod

Nordic Waste A/S

Gl. Århusvej 110

Tlf:

+45 7020
0104



8940 Randers SV

CVR nr. 39560186

www.nordicwaste.dk

Mobil: +45 4035
0184

Mail: msn@nordicwaste.dk





Fra: "Annemarie Dalsgaard Karlsen"
Til: "'Mette Smedegaard Nielsen'" <msn@nordicwaste.dk>
Sendt dato: 10-07-2023 16:25
Vedrørende: SV: Rapport nr. 62717, for Projekt: JO23270276, Sagsnavn: Smedebakken, Sags nr. 273694
Vedhæftninger: EUAA59-0123035358-01.xlsm

Hej Mette

Som du kan se af vedhæftet, har Eurofins blot konstateret at jorden er lettere forurenede med kulbrinter (ikke over afskæringskriteriet som jeres analyse viser).
Spøndende hvad vi ser næste gang.

Den jord der blev modtaget og taget til side d. 3. juli 2023 og prøvetaget og analyseret af Eurofins, kan hermed gå til videre behandling hos Nordic Waste.

Venlig hilsen

Annemarie Dalsgaard Karlsen
Geolog
Randers Kommune
Miljø, Natur og Landbrug
89151841 - 29281241

-----Oprindelig meddelelse-----

Fra: Mette Smedegaard Nielsen <msn@nordicwaste.dk>

Sendt: 10. juli 2023 15:45

Til: Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>

Cc: Per Moustén Eriksen <per.eriksen@randers.dk>

Emne: VS: Rapport nr. 62717, for Projekt: JO23270276, Sagsnavn: Smedebakken, Sags nr. 273694

Hej Annemarie

Ligeset hvorfra Eurofins tog deres prøve har vi prøvetaget med prøve nummer 21 - jorden bliver således behandlet som jord til rensning.

Vh. Mette

-----Oprindelig meddelelse-----

Fra: Højvang Laboratorier A/S <hmlab@hmlab.dk>

Sendt: 7. juli 2023 10:41

Til: Analyse | Nordic Waste A/S <analyse@nordicwaste.dk>

Cc: hmlab@hmlab.dk

Emne: Rapport nr. 62717, for Projekt: JO23270276, Sagsnavn: Smedebakken, Sags nr. 273694

Til Nordic Waste A/S

Højvang Laboratorier A/S har færdiganalyseret Deres projekt.

Rapport nr. : 62717

Projekt: JO23270276

Sagsnavn: Smedebakken
Sagsnr.: 273694
Prøvetype: Jord

Med Venlig Hilsen
Højvang Laboratorier A/S
Industri Vest 8
4293 Dianalund
Telefon: 5824 2458
Mail: hmlab@hmlab.dk
Web: www.hmlab.dk

Randers Kommune, Gl. Arhusvej 110, 8940 Randers			Parameter ▶	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k)fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	
BEK nr. 1452 + 554-tilføjeelser ▼			Enhed	%	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.
Kategori 1			<=		40	0,5	500	500	30	500	25	40	55	100	-	100	-	-	0,3	-	0,3	
Kategori 2			<		400	5	1000	1000	30	1000	25	40	55	300	-	300	-	-	3	-	3	
Udenfor Kat.			>		400	5	1000	1000	30	1000	25	40	55	300	-	300	-	-	3	-	3	
Jordklasse ▼	Prøve-nummer ▼	Prøve-mærkning ▼	Resultater ▶																			
Kategori 2	862-2023-03535801	Gl Arhusvej 110 (mile)	93		26	0,074	6,6	4,7	5,0	18	< 2	< 5	< 5	120	#	120	0,82	1,0	0,69	0,48	0,12	

Parameter ID	Parameter	Enhed	Testnummer	Test ParCode	Parameter-ID	Parameter-ID
0	Dybde	m	41512	CA135 7003A001	1	Arsen
1	Arsen	mg/kg TS	41530	CA136 7003A003	2	Bly
2	Bly	mg/kg TS	41545	CA137 7003A016	3	Cadmium
3	Cadmium	mg/kg TS	42010	CAA31 7300G093	4	Chrom VI
4	Chrom VI	mg/kg TS	42004	CA138 7003A005	5	Chrom total
5	Chrom total	mg/kg TS	42063	CA139 7001A010	6	Kobber
6	Kobber	mg/kg TS	42072	CAA51 7003A019	7	Kviksølv
7	Kviksølv	mg/kg TS	42105	CA140 7003A007	8	Nikkel
8	Nikkel	mg/kg TS	42237	CAB14 7003A009	9	Tin
9	Tin	mg/kg TS	42251	CA141 7001A013	10	Zink
10	Zink	mg/kg TS	45529	CA0E7 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
11	Sum C6-C35 (Reflab1)	mg/kg TS	45531	CA0E7 CA000269	13	C10-C25 (Reflab1 gl.)
12	C6-C10 (Reflab1)	mg/kg TS	45532	CA0E7 CA000278	14	C25-C35 (Reflab1 gl.)
13	C10-C25 (Reflab1 gl.)	mg/kg TS	45307	CA0EE F001F063	15	BTEX, sum
14	C25-C35 (Reflab1 gl.)	mg/kg TS	45301	CA0EE 7300A124	16	Benzen
15	BTEX, sum	mg/kg TS		VL30V 7300A124	16	Benzen
16	Benzen	mg/kg TS	43841	CA144 7300G076	17	Naphtalen
17	Naphtalen	mg/kg TS	4385Z	CA302 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
18	Sum af 7 PAH'er	mg/kg TS	43855	CA08I 7300A035	19	Benz(a)pyren
19	Benz(a)pyren	mg/kg TS	43858	CA302 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
20	Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	43847	CA302 7300A359	24	Fluoranthen
21	Phenoler, sum	mg/kg TS	43854	CA302 GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
22	Cyanid, total	ug/kg TS	43857	CA302 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
23	Cyanid, syreflygtig	ug/kg TS	4653Z	CA08G CA001439	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
24	Fluoranthen	mg/kg TS	46521	CA08G MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
25	Benz(b+j+k)fluoranthen	mg/kg TS	46524	CA08G CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
26	Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	46527	CA08G CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
27	Chrom (bortset fra VI)	mg/kg TS	46531	CA08G CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
28	Sum C6-C40 (Reflab4)	mg/kg TS	4552B	CA0EH CA000284	34	Terpentin (C7-C12) (Reflab1)
29	C6-C10 (Reflab4)	mg/kg TS	4552C	CA0EH CA000289	35	Petroleum (C9-C16) (Reflab1)
30	C10-C20 (Reflab4)	mg/kg TS	46321	CA08J 7300A124	16	Benzen
31	C10-C15 (Reflab4)	mg/kg TS	46327	CA08J F001F063	15	BTEX, sum
32	C15-C20 (Reflab4)	mg/kg TS	46331	CA0EB 7300A124	16	Benzen
33	C20-C40 (Reflab4)	mg/kg TS	46337	CA0EB F001F063	15	BTEX, sum
34	Terpentin (C7-C12) (Reflab1)	mg/kg TS	4655Z	CA0E8 CA001439	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
35	Petroleum (C9-C16) (Reflab1)	mg/kg TS	46541	CA0E8 MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
36	Terpentin (C7-C12) (Reflab4)	mg/kg TS	46544	CA0E8 CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
37	Petroleum (C9-C16) (Reflab4)	mg/kg TS	46547	CA0E8 CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
39	Molybdæn	mg/kg TS	46551	CA0E8 CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
40	MTBE	mg/kg TS	4685Z	CA08I CA001440	18	Sum af 7 PAH'er

41	Trichlorethylen	mg/kg TS	
42	Tetrachlorethylen	mg/kg TS	
43	Tetrachlormethan	mg/kg TS	
44	Toluen	mg/kg TS	
45	Ethylbenzen	mg/kg TS	
46	o-Xylen	mg/kg TS	
47	m+p-Xylen	mg/kg TS	
48	C20-C35 (Reflab1)	mg/kg TS	
49	C15-C20 (Reflab1)	mg/kg TS	
50	C10-C15 (Reflab1)	mg/kg TS	
51	Sum C10-C20 (Reflab4)	mg/kg TS	
52	Sum C10-C20 (Reflab1)	mg/kg TS	
53	Vinylchlorid	mg/kg TS	
54	1,1-dichlorethylen	mg/kg TS	
55	trans-1,2-dichlorethylen	mg/kg TS	
56	1,1-dichlorethan	mg/kg TS	
57	cis-1,2-dichlorethylen	mg/kg TS	
58	Dichlormethan	mg/kg TS	
59	1,1,2-trichlorethan	mg/kg TS	
60	1,2-dichlorethan	mg/kg TS	
61	1,2-dibromethan	mg/kg TS	
62	Chlorbenzen	mg/kg TS	
63	1,2-dichlorbenzen	mg/kg TS	
64	1,4-dichlorbenzen	mg/kg TS	
65	Chlorethan	mg/kg TS	
66	TBA (tert-butyl-alkohol)	mg/kg TS	
67	methanol	mg/kg TS	
68	Ethanol	mg/kg TS	
69	diethylether	mg/kg TS	
70	acetone	mg/kg TS	
71	isopropanol	mg/kg TS	
72	1-propanol	mg/kg TS	
73	diisopropylether	mg/kg TS	
74	MEK	mg/kg TS	
75	ethylacetat	mg/kg TS	
76	methylacrylat	mg/kg TS	
77	isobutanol	mg/kg TS	
78	isopropylacetat	mg/kg TS	
79	1-butanol	mg/kg TS	
80	methylmetacrylat	mg/kg TS	
81	MIBK	mg/kg TS	

46855	CA302 7300A035	19	Benz(a)pyren
46858	CA08I 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
46847	CA08I 7300A359	24	Fluoranthen
46854	CA08I GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
46857	CA08I 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
46841	CA0H9 7300G076	17	Naphtalen
00006	CAR00 CA0015BA	0	#N/A
42093	CA144 7003A012	39	Molybdæn
43144	CA0ED F001F247	40	MTBE
43205	CA0EG 7300G081	41	Trichlorethylen
43206	CA0EG 7300G173	42	Tetrachlorethylen
43204	CA0EG 7300J058	43	Tetrachlormethan
46205	CA08K 7300G081	41	Trichlorethylen
46205	CA08K 7300G173	42	Tetrachlorethylen
46204	CA08K 7300J058	43	Tetrachlormethan
45302	CA0EE C003A459	44	Toluen
46322	CA08J C003A459	44	Toluen
	VL30V 7300A125	44	Toluen
45303	CA0EE 7300A126	45	Ethylbenzen
46323	CA08J 7300A126	45	Ethylbenzen
	VL30V 7300A126	45	Ethylbenzen
45305	CA0EE 7300A128	46	o-Xylen
46325	CA08J 7300A128	46	o-Xylen
	VL30V 7300A128	46	o-Xylen
45306	CA0EE 7300A127	47	m+p-Xylen
46326	CA08J 7300A127	47	m+p-Xylen
	VL30V Z001JJIL	47	m+p-Xylen
4556C	CA0E7 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
4556D	CA0E7 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
4556E	CA0E7 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
4556Z	CA0E7 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA10L 7003A001	1	Arsen
	CA10L 7001A010	6	Kobber
	CA10L 7003A003	2	Bly
	CA10L 7003A005	5	Chrom total
	CA10L 7003A007	8	Nikkel
	CA10L 7001M011	10	Zink
	CA10L 7003A016	3	Cadmium
	CA319 7001A010	6	Kobber
	CA319 7003A003	2	Bly
	CA319 7003A005	5	Chrom total

82	isobutylacetat	mg/kg TS	
83	butylacetat	mg/kg TS	
84	Vinylacetat	mg/kg TS	
85	Acetaldehyd	mg/kg TS	
86	Sum af xylener	mg/kg TS	
87	Svovl, total	mg/kg TS	
88	Chloroform	mg/kg TS	
89	1,1,1-trichlorethan	mg/kg TS	
90	Cyanid, total	mg/kg	
91	Pentachlorphenol	ug/kg TS	
92	Barium	mg/kg TS	
93	PCB(total)*5	mg/kg TS	
94	Chlorparaffiner C10-C13	%	
95	Chlorparaffiner C14-C17	%	
96	Asbest		
97	Aquatic Acute 1(H400)		
98	Aquatic Chronic 1 (H410)		
99	Tørstof	%	
100	Phenol	mg/kg TS	
101	Cresol (sum)	mg/kg TS	
102	Xylenols	mg/kg TS	
103	2-Methylphenol	mg/kg TS	
104	3-Methylphenol	mg/kg TS	
105	4-Methylphenol	mg/kg TS	
106	2,3-Dimethylphenol	mg/kg TS	
107	2,4-Dimethylphenol	mg/kg TS	
108	2,5-Dimethylphenol	mg/kg TS	
109	2,6-Dimethylphenol	mg/kg TS	
110	3,4-Dimethylphenol	mg/kg TS	
111	3,5-Dimethylphenol	mg/kg TS	
112	Kobolt(Co)	mg/kg	
113	Mangan(Mn)	mg/kg	
114	Vanadium(V)	mg/kg	

	CA319 7003A007	8	Nikkel
	CA319 7001M011	10	Zink
	CA319 7003A016	3	Cadmium
	CA320 7001A010	6	Kobber
	CA320 7003A003	2	Bly
	CA320 7001M011	10	Zink
	CA320 7003A016	3	Cadmium
	CA31A CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4653Y	CA31B CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4655Y	CA31C CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
4557R	CA31E CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4657Y	CA31A MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31A CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31A CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31A CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31B MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31B CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31B CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31B CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31E MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31E CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31E CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31E CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31C MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	CA31C CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	CA31C CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	CA31C CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	CA31A MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA31B MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA31E MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA3AY 7003A011	112	Kobolt(Co)
	CA31H SL000045	113	Mangan(Mn)
	CA31I 7003A014	114	Vanadium(V)
	CA31C MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA08E 7300H104	53	Vinylchlorid
	CA08E CA000026	54	1,1-dichlorethylen
	CA08E CA001494	55	trans-1,2-dichlorethylen

Filepath: [\\dk01fivb.area1.euofins.local\LAB\vaxlims\JordKlassificering\](#)
 Log: JK.log
 Logpath: C:\F76\

Filepath-elims [\\dk01fivb.area1.euofins.local\LAB\vaxlims\JordKlassificering\](#)
 Skabelon-fælles: G:\EurofinsCommon

Kilde ID	Jord
1	Vejledning Sjælland
2	BEK nr.1452 + 554+tilføjelser
3	BEK nr.1452 + 554
4	BEK nr.554
5	Odense Kommune
6	Kbh. Kommune Jordregulativ
7	KMC - Nedlagte depoter
8	KMC - Nordhavn
9	Klintholm I/S
10	Vejledning Nordjyllands Amt
11	HB Jord

Kilde ID	Materialer
BYG1	Københavns kommune
BYG2	Holstebro kommune
BYG3	Sjællandsnetværket
BYG4	Odense Kommune
BYG5	Aalborg Portland

Klassifikationsfarver	GulToner	Trafiklys5	Trafiklys4		Farve
Klasse 0	19	35	4	1	
Klasse 1	27	4	27	2	
Klasse 2	44	27	3	3	
Klasse 3	45	45	9	4	
Klasse 4	46	3	2	5	
Indgår ikke i klassificering	2	2	2	6	
	2	2	2	7	
				8	
				9	
				10	
				11	
				12	
				13	
				14	
				15	
				16	
				17	
				18	
				19	
				20	
				21	
				22	
				23	
				24	
				25	
				26	
				27	
				28	

GulToner
 Trafiklys5
 Trafiklys4

eLims databaser
Production
Training

ResSomNumerisk
VLR62 PA00ERR

Antal Tons

	CA08E 7300J048	56	1,1-dichlorethan
	CA08E F001F048	57	cis-1,2-dichlorethylen
	CA0LH 7300G083	58	Dichlormethan
	7300J045	59	1,1,2-trichlorethan
	CA0LF 7300A656	60	1,2-dichlorethan
	CA0LE F001F503	61	1,2-dibromethan
	7300G090	62	Chlorbenzen
	7300J015	63	1,2-dichlorbenzen
	7300J017	64	1,4-dichlorbenzen
	CA08E AN000011	65	Chlorethan
	CA328 F001F306	66	TBA (tert-butyl-alkohol)
	CA328 7060A080	67	methanol
	CA328 C003E413	68	Ethanol
	CA328 F001F114	69	diethylether
	CA328 7060A095	70	acetone
	CA328 C006C003	71	isopropanol
	CA328 F001F260	72	1-propanol
	CA328 LS000024	73	diisopropylether
	CA328 Z001JJ2D	74	MEK
	CA328 7059A006	75	ethylacetat
	CA328 Z001JJ4G	76	methylacrylat
	CA328 F001F225	77	isobutanol
	CA328 AA00002E	78	isopropylacetat
	CA328 F001F248	79	1-butanol
	CA328 Z001JJ4N	80	methylmetacrylat
	CA328 F001F242	81	MIBK
	CA328 C003A356	82	isobutylacetat
	CA328 C003A173	83	butylacetat
	CA328 F001F339	84	Vinylacetat
	CA328 7060A028	85	Acetaldehyd
	CA0EE CA001452	86	Sum af xylener
	VL30V CA001452	86	Sum af xylener
	CA142 F001F129	99	Tørstof
	CA101 7300G094	22	Cyanid, total
	CA102 F001F092	23	Cyanid, syreflygtig
	CAA46 7300A691	87	Svovl, total

29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	

	CA0EG 7300T015	88	Chloroform
	CA0EG 7300G080	89	1,1,1-trichlorethan
	CAF65 7300G094	90	Cyanid, total
	CA00R 7003A001	1	Arsen
	CA00W 7003A003	2	Bly
	CA00U 7001A010	6	Kobber
	CA00S 7003A016	3	Cadmium
	CA00T 7003A005	5	Chrom total
	CA00V 7003A007	8	Nikkel
	CA01C 7001A013	10	Zink
	CA143 7003A019	7	Kviksølv
	CA0S6 7300A036	91	Pentachlorphenol
	CAA29 7003A002	92	Barium
	EPHC3 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA30H MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	EPHC3 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	CA30H MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	EPHC3 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	CA30H CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	EPHC3 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	CA30H CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	EPHC3 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	CA30H CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	EPHC3 CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	CA30H CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL601 GF00007W	93	PCB(total)*5
	VL60K GF00007W	93	PCB(total)*5
	VL604 CY00208	94	Chlorparaffiner C10-C13
	VL604 CY00359Q	95	Chlorparaffiner C14-C17
	VL300 CA000213	96	Asbest
	VL003 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL501 7003A003	2	Bly
	VL502 7003A016	3	Cadmium
	EP0GJ 7003A005	5	Chrom total
	VL503 7003A005	5	Chrom total
	VL504 7001A010	6	Kobber

	VL505 7003A019	7	Kviksølv
	VL506 7003A007	8	Nikkel
	VL507 7001A013	10	Zink
	VL04T 7003A001	1	Arsen
	VL50B 7003A001	1	Arsen
	VL00T 7003A001	1	Arsen
	VL00V 7003A003	2	Bly
	VL50B 7003A003	2	Bly
	EP0GK 7003A003	2	Bly
	VL04U 7003A003	2	Bly
	VL501 7003A003	2	Bly
	VL00M 7003A003	2	Bly
	VL015 7003A016	3	Cadmium
	VL04Y 7003A016	3	Cadmium
	VL50B 7003A016	3	Cadmium
	EP04X 7003A016	3	Cadmium
	VL502 7003A016	3	Cadmium
	VL00Q 7003A016	3	Cadmium
	VL04V 7003A005	5	Chrom total
	VL50B 7003A005	5	Chrom total
	VL00W 7003A005	5	Chrom total
	VL503 7003A005	5	Chrom total
	VL00N 7003A005	5	Chrom total
	VL50B 7001A010	6	Kobber
	VL050 7001A010	6	Kobber
	VL01C 7001A010	6	Kobber
	VL504 7001A010	6	Kobber
	EP0H3 7001A010	6	Kobber
	VL00R 7001A010	6	Kobber
	VL50A 7003A019	7	Kviksølv
	VL511 7003A019	7	Kviksølv
	VL509 7003A019	7	Kviksølv
	VL00Y 7003A007	8	Nikkel
	VL50B 7003A007	8	Nikkel
	VL04W 7003A007	8	Nikkel
	EP0GM 7003A007	8	Nikkel

	VL506 7003A007	8	Nikkel
	VL00P 7003A007	8	Nikkel
	VL01E 7001A013	10	Zink
	VL051 7001A013	10	Zink
	VL50B 7001A013	10	Zink
	VL507 7001A013	10	Zink
	EP0HC 7001A013	10	Zink
	VL00S 7001A013	10	Zink
	VL010 7003A009	9	Tin
	VL052 7300A035	19	Benz(a)pyren
	EPAH5 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL302 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL30H 7300A124	16	Benzen
	VL30I 7300A124	16	Benzen
	VL304 7300A124	16	Benzen
	VL046 7300A124	16	Benzen
	VL054 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL04I 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL04L 7300G076	17	Naphtalen
	VL30J 7300G076	17	Naphtalen
	VL053 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL04B CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	EPAH5 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL004 CA001442	18	Sum af 7 PAH'er
	VL309 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	VL30U CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	VL309 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	VL30U CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	VL309 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	VL30U CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	VL309 CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL30U CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL304 F001F063	15	BTEX, sum
	VL044 F001F063	15	BTEX, sum
	VL30H F001F063	15	BTEX, sum
	VL30I F001F063	15	BTEX, sum

	VL30V F001F063	15	BTEX, sum
	VL309 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	VL30U MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	VL309 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	VL30U MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	VL04C 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL305 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL302 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL305 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL305 7300G076	17	Naphtalen
	VL302 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	CA0EC 7300G076	17	Naphtalen
	CA0EC 7300A359	24	Fluoranthen
	CA0EC GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	CA0EC 7300A035	19	Benz(a)pyren
	CA0EC 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	EPAH5 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	CA0EC 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	EPAH5 7300A359	24	Fluoranthen
	VL04J 7300A359	24	Fluoranthen
	EPAH5 GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	VL04N GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	EPAH5 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	VL04K 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	VL00L 7003A001	1	Arsen
	CA5FS 7300G093	4	Chrom VI
	AQAC1 AqAcute1	97	Aquatic Acute 1(H400)
	AQCH AqAchro1	98	Aquatic Chronic 1 (H410)

Flurosil

	CA31D CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	CA31D MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	CA31D CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	CA31D CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)

Dokumentnavn: SV Rapport nr. 62717, for Projekt JO23270276, Sagsnavn Smedebakken, Sags nr. 273694 (EUAA59-0123035358-01_0.pdf)

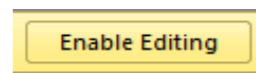
Hører til sagsnummer: 09.02.00-P19-14-22

Registreringsdato: 10. juli 2023

CA31D CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
CA31D MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)

Vejledning i hvorledes du anvender vores klassificeringsark med de ekstra muligheder du har for at tilrette den efter dit behov.

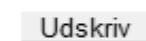
Hvis du vil ændre noget i regearket skal du trykke på denne for at få lov til det:



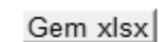
Du kan se alle dine resultater enten vandret eller lodret



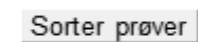
Udskrivning af arket: tryk på denne knap



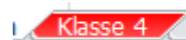
Hvis du vil have gemt arket uden macroer skal du trykke på denne knap



Hvis du trykker på denne knap vil du få sorteret alle dine prøver efter kategori på hvert sit faneblad

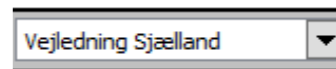


Du vil få ekstra faneblade



Ændring af klassificeringsmetode:

Du kan i dette felt ændre hvilken metode du vil have dine jordprøver klassificeret efter



Du kan vælge andre farver i klassificering end det forvalgte (3 muligheder)



Fra: "Mette Smedegaard Nielsen" <msn@nordicwaste.dk>
Til: "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Cc: "Per Mousten Eriksen" <per.eriksen@randers.dk>
Sendt dato: 10-07-2023 15:44
Vedrørende: VS: Rapport nr. 62717, for Projekt: JO23270276, Sagsnavn: Smedebakken, Sags nr. 273694
Vedhæftninger: JO23270276-0062717.pdf, JO23270276.xlsx

Hej Annemarie

Læsset hvorfra Eurofins tog deres prøve har vi prøvetaget med prøvenummer 21 - jorden bliver således behandlet som jord til rensning.

Vh. Mette

-----Oprindelig meddelelse-----

Fra: Højvang Laboratorier A/S <hmlab@hmlab.dk>

Sendt: 7. juli 2023 10:41

Til: Analyse | Nordic Waste A/S <analyse@nordicwaste.dk>

Cc: hmlab@hmlab.dk

Emne: Rapport nr. 62717, for Projekt: JO23270276, Sagsnavn: Smedebakken, Sags nr. 273694

Til Nordic Waste A/S

Højvang Laboratorier A/S har færdiganalyseret Deres projekt.

Rapport nr. : 62717

Projekt: JO23270276

Sagsnavn: Smedebakken

Sagsnr.: 273694

Prøvetype: Jord

Med Venlig Hilsen

Højvang Laboratorier A/S

Industri Vest 8

4293 Dianalund

Telefon: 5824 2458

Mail: hmlab@hmlab.dk

Web: www.hmlab.dk

**DANAK**

Test reg. nr. 428

HØJVANG
LABORATORIER A/S**ANALYSERAPPORT**Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
8940 Randers SVPrøver modtaget den: 05-07-2023
Analyse påbegyndt den: 05-07-2023
Antal prøver: 7Sagsnavn: Smedebakken
Sags nr.: 273694
Sagsbeh.: Mette S. Nielsen
Prøvetager: Ekstern/Lotte
Rapport dato: 07-07-2023 10:41:02
Rapport nr.: 62717Labnr.: JO23270276-001
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-poseRekvirent prøve ID: 21
Dybde:

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	93	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	7,1	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	340	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	350	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,71	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,13	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	3,7	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	13	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,085	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	4,4	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	4,3	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	3,9	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	18	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



DANAK

Test reg. nr. 428



ANALYSERAPPORT

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

Prøver modtaget den: 05-07-2023
Analyse påbegyndt den: 05-07-2023
Antal prøver: 7

Sagsnavn: Smedebakken
Sags nr.: 273694
Sagsbeh.: Mette S. Nielsen
Prøvetager: Ekstern/Lotte
Rapport dato: 07-07-2023 10:41:02
Rapport nr.: 62717

Labnr.: JO23270276-002
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: 22
Dybde:

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	85	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	110	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	110	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,59	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,13	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	3,5	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	31	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,30	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	6,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	13	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	5,3	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	100	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



DANAK

Test reg. nr. 428



ANALYSERAPPORT

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

Prøver modtaget den: 05-07-2023
Analyse påbegyndt den: 05-07-2023
Antal prøver: 7

Sagsnavn: Smedebakken
Sags nr.: 273694
Sagsbeh.: Mette S. Nielsen
Prøvetager: Ekstern/Lotte
Rapport dato: 07-07-2023 10:41:02
Rapport nr.: 62717

Labnr.: JO23270276-003
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: 23
Dybde:

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	92	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	5,7	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	78	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	84	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,60	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,15	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	3,2	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	2,3	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,057	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	1,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	2,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	2,6	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	8,8	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



DANAK

Test reg. nr. 428



ANALYSERAPPORT

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

Prøver modtaget den: 05-07-2023
Analyse påbegyndt den: 05-07-2023
Antal prøver: 7

Sagsnavn: Smedebakken
Sags nr.: 273694
Sagsbeh.: Mette S. Nielsen
Prøvetager: Ekstern/Lotte
Rapport dato: 07-07-2023 10:41:02
Rapport nr.: 62717

Labnr.: JO23270276-004
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: 24
Dybde:

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	90	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	52	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	52	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,0074	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,034	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	6,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,20	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	4,7	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	6,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	7,5	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	20	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



DANAK

Test reg. nr. 428



ANALYSERAPPORT

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

Prøver modtaget den: 05-07-2023
Analyse påbegyndt den: 05-07-2023
Antal prøver: 7

Sagsnavn: Smedebakken
Sags nr.: 273694
Sagsbeh.: Mette S. Nielsen
Prøvetager: Ekstern/Lotte
Rapport dato: 07-07-2023 10:41:02
Rapport nr.: 62717

Labnr.: JO23270276-005
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: 25
Dybde:

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	92	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	21	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	21	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,062	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,017	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,33	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	4,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,078	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	4,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	4,1	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	4,1	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	14	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



DANAK

Test reg. nr. 428



ANALYSERAPPORT

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

Prøver modtaget den: 05-07-2023
Analyse påbegyndt den: 05-07-2023
Antal prøver: 7

Sagsnavn: Smedebakken
Sags nr.: 273694
Sagsbeh.: Mette S. Nielsen
Prøvetager: Ekstern/Lotte
Rapport dato: 07-07-2023 10:41:02
Rapport nr.: 62717

Labnr.: JO23270276-006
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: 26
Dybde:

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	93	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	5,8	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	210	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	210	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	1,1	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,27	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	4,9	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	4,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,12	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	6,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	4,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	4,0	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	13	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

**DANAK**

Test reg. nr. 428

HØJVANG
LABORATORIER A/S**ANALYSERAPPORT**Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
8940 Randers SVPrøver modtaget den: 05-07-2023
Analyse påbegyndt den: 05-07-2023
Antal prøver: 7Sagsnavn: Smedebakken
Sags nr.: 273694
Sagsbeh.: Mette S. Nielsen
Prøvetager: Ekstern/Lotte
Rapport dato: 07-07-2023 10:41:02
Rapport nr.: 62717Labnr.: JO23270276-007
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-poseRekvirent prøve ID: 27
Dybde:

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	93	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	120	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	120	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,13	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,047	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,68	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	4,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,18	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	3,8	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	4,3	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	4,4	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	16	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



DANAK

Test reg. nr. 428



ANALYSERAPPORT

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

Prøver modtaget den: 05-07-2023
Analyse påbegyndt den: 05-07-2023
Antal prøver: 7

Sagsnavn: Smedebakken
Sags nr.: 273694
Sagsbeh.: Mette S. Nielsen
Prøvetager: Ekstern/Lotte
Rapport dato: 07-07-2023 10:41:02
Rapport nr.: 62717

Lokationsreference:

d) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428

Rapporten sendes pr E-mail til:

Analysér/analyse@nordicwaste.dk

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Højvang Laboratorier A/S undsiger sig at udtale sig om holdninger og fortolkninger.

Udført iht: BEK nr 2362 af 26/11/2021 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

Resultaterne gælder for prøven som den er modtaget.

Godkendt af:

Helle Rasmussen
Laborant

Bilag til denne rapport:

Rekvisation - JO23270276.pdf-0001597641.pdf

Rekvisation - JO23270276_V1.pdf-0001597642.pdf

Pivot Results-0001600265.csv

-0001600266.xlsx

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

Lab Nr	Prøvetager	Prøve Id	Dybde	Kulbrinter C6H6-C10 mg/kg TS	Kulbrinter >C10-C15 mg/kg TS	Kulbrinter >C15-C20 mg/kg TS	Kulbrinter >C20-C35 mg/kg TS	Totalkulbrinter, sum af 4 mg/kg TS	Benzo(a)pyren mg/kg TS	Dibenz(a,h)anthracen mg/kg TS	Sum af PAH (7 stk.) mg/kg TS	Bly mg/kg TS	Cadmium mg/kg TS	Chrom, Total mg/kg TS	Kobber mg/kg TS	Nikkel mg/kg TS	Zink mg/kg TS
JO23270276-001		21	No data	<2	<5	7,1	340	350	0,71	0,13	3,7	13	0,085	4,4	4,3	3,9	18
JO23270276-002		22	No data	<2	<5	<5	110	110	0,59	0,13	3,5	31	0,30	6,0	13	5,3	100
JO23270276-003		23	No data	<2	<5	5,7	78	84	0,60	0,15	3,2	2,3	0,057	1,9	2,0	2,6	8,8
JO23270276-004		24	No data	<2	<5	<5	52	52	0,0074	<0,005	0,034	6,9	0,20	4,7	6,9	7,5	20
JO23270276-005		25	No data	<2	<5	<5	21	21	0,062	0,017	0,33	4,6	0,078	4,2	4,1	4,1	14
JO23270276-006		26	No data	<2	<5	5,8	210	210	1,1	0,27	4,9	4,9	0,12	6,9	4,2	4,0	13
JO23270276-007		27	No data	<2	<5	<5	120	120	0,13	0,047	0,68	4,2	0,18	3,8	4,3	4,4	16

Sagsnummer: 273694 - Sagsnavn: Smedebakken

Klassificering som kombination mellem bekendtgørelse nr. 1452, Bekendtgørelse 554 og Miljøstyrelsens nationale vejledende værdier efter - "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord." opdatering 2018

Resultater med hvid/gul baggrund er ikke medtaget i klassificeringen!

Lab Nr	Samlet Klasse	Prøve Id	Dybde	Kulbrinter C6H6-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter, sum af 4	Benzo(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Total	Kobber	Nikkel	Zink
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
JO23270276-001	UDENFOR KAT	21	No data	<2	<5	7,1	340	350	0,71	0,13	3,7	13	0,085	4,4	4,3	3,9	18
JO23270276-002	KATEGORI 2	22	No data	<2	<5	<5	110	110	0,59	0,13	3,5	31	0,30	6,0	13	5,3	100
JO23270276-003	KATEGORI 2	23	No data	<2	<5	5,7	78	84	0,60	0,15	3,2	2,3	0,057	1,9	2,0	2,6	8,8
JO23270276-004	KATEGORI 1	24	No data	<2	<5	<5	52	52	0,0074	<0,005	0,034	6,9	0,20	4,7	6,9	7,5	20
JO23270276-005	KATEGORI 1	25	No data	<2	<5	<5	21	21	0,062	0,017	0,33	4,6	0,078	4,2	4,1	4,1	14
JO23270276-006	KATEGORI 2	26	No data	<2	<5	5,8	210	210	1,1	0,27	4,9	4,9	0,12	6,9	4,2	4,0	13
JO23270276-007	KATEGORI 2	27	No data	<2	<5	<5	120	120	0,13	0,047	0,68	4,2	0,18	3,8	4,3	4,4	16
Class Name			Class Grade	Kulbrinter C6H6-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter, sum af 4	Benzo(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Total	Kobber	Nikkel	Zink
			KATEGORI 1	25	40	55	100	100	0,3	0,3	4***	40	0,5	500	500	30	500
			KATEGORI 2	25	40	55	300	300	3	3	40***	400	5	1000	1000	30	1000
			UDENFOR KAT	>25	>40	>55	>300	>300	>3	>3	>40***	>400	>5	>1000	>1000	>30	>1000

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med anvendelsen af de foretagne klassificeringer. Brugeren bør i hvert tilfælde sikre sig korrektheden af klassificeringen.

* Forurennet jord der er affald, som indeholder andre forureningskomponenter end de, som er angivet på listen, eller indeholder forureningskomponenter, der er i listen, men i højere koncentrationer end på listen, kan ikke henføres til kategori 1 og 2. Kommunalbestyrelsen vurderer, hvordan denne jord skal kategoriseres.

** Jord, der kategoriseres som kategori 1, kan ikke anvendes i alle sammenhænge. F. eks. ved placering af jord i naturområder og på landbrugsjord kan der være skærpede krav.

*** Summen af 7 enkeltkomponenter: Fluoranthen, benz(b+j+k)fluoranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren.

Bekendtgørelse 554 betegnelsen "lettere forurennet jord", er i denne klassificering sidestillet med Bekendtgørelse 1452 betegnelsen "kategori 2", også ved kulbrinteparameteren C20-C35.

For parametre/grænseværdier, der ikke indgår i enten Bekendtgørelse 1452 eller 554, er der anvendt grænseværdier fra Miljøstyrelsens Overordnede Grænseværdier, med betegnelsen Kategori 1 for de værdier, der er under grænseværdien for Fri anvendelse (eks. ved Nikkel og Kulbrinteintervallerne C5-10, C10-C15 og C15-C20)

og Kategori 2 for værdier der overholder rådgivningsintervallet. For parametre/grænseværdier, der ikke indgår i enten Bekendtgørelse 1452 eller 554, er der anvendt grænseværdier fra Miljøstyrelsens Overordnede Grænseværdier, med betegnelsen Kategori 1 for de værdier, der er under grænseværdien for Fri anvendelse (eks. ved Nikkel og Kulbrinteintervallerne C5-10, C10-C15 og C15-C20) og Kategori 2 for værdier der overholder rådgivningsintervallet.

Ved hasteanalyser kan reduceret ekstraktionstid medføre nedsat ekstraktionsudbytte for kulbrinter. Udbyttet vil typisk udgøre 80- 90% af udbyttet ved normal ekstraktionstid (ved højtkogende kulbrinter dog ned til 50%). Der er ved klassificeringen ikke taget højde for dette.

Sagsnummer: 273694 - Sagsnavn: Smedebakken

Bekendtgørelse nr. 1452 af 7. december 2015.

Resultater med hvid/gul baggrund er ikke medtaget i klassificeringen!

Lab Nr	Samlet Klasse	Prøve Id	Dybde	Kulbrinter C6H6-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter, sum af 4	Benzo(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Total	Kobber	Nikkel	Zink
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
JO23270276-001	KATEGORI 2	21	No data	<2	<5	7,1	340	350	0,71	0,13	3,7	13	0,085	4,4	4,3	3,9	18
JO23270276-002	KATEGORI 2	22	No data	<2	<5	<5	110	110	0,59	0,13	3,5	31	0,30	6,0	13	5,3	100
JO23270276-003	KATEGORI 2	23	No data	<2	<5	5,7	78	84	0,60	0,15	3,2	2,3	0,057	1,9	2,0	2,6	8,8
JO23270276-004	KATEGORI 1	24	No data	<2	<5	<5	52	52	0,0074	<0,005	0,034	6,9	0,20	4,7	6,9	7,5	20
JO23270276-005	KATEGORI 1	25	No data	<2	<5	<5	21	21	0,062	0,017	0,33	4,6	0,078	4,2	4,1	4,1	14
JO23270276-006	KATEGORI 2	26	No data	<2	<5	5,8	210	210	1,1	0,27	4,9	4,9	0,12	6,9	4,2	4,0	13
JO23270276-007	KATEGORI 1	27	No data	<2	<5	<5	120	120	0,13	0,047	0,68	4,2	0,18	3,8	4,3	4,4	16
Class Name			Class Grade						Benzo(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Total	Kobber		Zink
			KATEGORI 1						0,3	0,3	4***	40	0,5	500	500		500
			KATEGORI 2						3	3	40***	400	5	1000	1000		1000
			VURDERES						>3	>3	>40***	>400	>5	>1000	>1000		>1000

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med anvendelsen af de foretagne klassificeringer. Brugeren bør i hvert tilfælde sikre sig korrektheden af klassificeringen.

* Forurenet jord der er affald, som indeholder andre forureningskomponenter end de, som er angivet på listen, eller indeholder forureningskomponenter, der er i listen, men i højere koncentrationer end på listen, kan ikke henføres til kategori 1 og 2. Kommunalbestyrelsen vurderer, hvordan denne jord skal kategoriseres.

** Jord, der kategoriseres som kategori 1, kan ikke anvendes i alle sammenhænge. F. eks. ved placering af jord i naturområder og på landbrugsjord kan der være skærpede krav.

*** Summen af 7 enkeltkomponenter: Fluoranthen, benz(b+j+k)fluoranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren.

Ved hasteanalyser kan reduceret ekstraktionstid medføre nedsat ekstraktionsudbytte for kulbrinter. Udbyttet vil typisk udgøre 80- 90% af udbyttet ved normal ekstraktionstid (ved højtstående kulbrinter dog ned til 50%). Der er ved klassificeringen ikke taget højde for dette.

Sagsnummer: 273694 - Sagsnavn: Smedebakken

Bekendtgørelse 554 af 19. maj 2010.

Resultater med hvid/gul baggrund er ikke medtaget i klassificeringen!

Lab Nr	Samlet Klasse	Prøve Id	Dybde	Kulbrinter C6H6-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter, sum af 4	Benzo(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Total	Kobber	Nikkel	Zink
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
JO23270276-001	OVER	21	No data	<2	<5	7,1	340	350	0,71	0,13	3,7	13	0,085	4,4	4,3	3,9	18
JO23270276-002	LET_FORURENET	22	No data	<2	<5	<5	110	110	0,59	0,13	3,5	31	0,30	6,0	13	5,3	100
JO23270276-003	LET_FORURENET	23	No data	<2	<5	5,7	78	84	0,60	0,15	3,2	2,3	0,057	1,9	2,0	2,6	8,8
JO23270276-004	UNDER	24	No data	<2	<5	<5	52	52	0,0074	<0,005	0,034	6,9	0,20	4,7	6,9	7,5	20
JO23270276-005	UNDER	25	No data	<2	<5	<5	21	21	0,062	0,017	0,33	4,6	0,078	4,2	4,1	4,1	14
JO23270276-006	LET_FORURENET	26	No data	<2	<5	5,8	210	210	1,1	0,27	4,9	4,9	0,12	6,9	4,2	4,0	13
JO23270276-007	LET_FORURENET	27	No data	<2	<5	<5	120	120	0,13	0,047	0,68	4,2	0,18	3,8	4,3	4,4	16
Class Name			Class Grade				Kulbrinter >C20-C35		Benzo(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Total	Kobber		Zink
			UNDER				100		0,3	0,3	4*	40	0,5	500	500		500
			LET_FORURENET				300		3	3	40*	400	5	1000	1000		1000
			OVER				>300		>3	>3	>40*	>400	>5	>1000	>1000		>1000

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med anvendelsen af de foretagne klassificeringer. Brugeren bør i hvert tilfælde sikre sig korrektheden af klassificeringen.

* PAH-total målt som summen af de 7 PAH-forbindelser: fluoranthen, benz(b+j+k)fluoranthen, benz(a)pyren, di-benz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren.

Pb, Cd, Cr (må ikke indeholde Cr(VI)), Cu, Zn, Sum 7 PAH'er, Benz(a)pyren og Di-benz(a,h)antracen, må jorden jvf.

Ved hasteanalyser kan reduceret ekstraktionstid medføre nedsat ekstraktionsudbytte for kulbrinter. Udbyttet vil typisk udgøre 80- 90% af udbyttet ved normal ekstraktionstid (ved højt kogende kulbrinter dog ned til 50%). Der er ved klassificeringen ikke taget højde for dette.

Sagsnummer: 273694 - Sagsnavn: Smedebakken

"Klassificering efter retningslinier fra Fyns Amt 2006".

Resultater med hvid/gul baggrund er ikke medtaget i klassificeringen!

Lab Nr	Samlet Klasse	Prøve Id	Dybde	Kulbrinter C6H6-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter, sum af 4	Benzo(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Total	Kobber	Nikkel	Zink
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
JO23270276-001	TYPE 4 Deponi	21	No data	<2	<5	7,1	340	350	0,71	0,13	3,7	13	0,085	4,4	4,3	3,9	18
JO23270276-002	TYPE 2	22	No data	<2	<5	<5	110	110	0,59	0,13	3,5	31	0,30	6,0	13	5,3	100
JO23270276-003	TYPE 2	23	No data	<2	<5	5,7	78	84	0,60	0,15	3,2	2,3	0,057	1,9	2,0	2,6	8,8
JO23270276-004	TYPE 1	24	No data	<2	<5	<5	52	52	0,0074	<0,005	0,034	6,9	0,20	4,7	6,9	7,5	20
JO23270276-005	TYPE 1	25	No data	<2	<5	<5	21	21	0,062	0,017	0,33	4,6	0,078	4,2	4,1	4,1	14
JO23270276-006	TYPE 4 Deponi	26	No data	<2	<5	5,8	210	210	1,1	0,27	4,9	4,9	0,12	6,9	4,2	4,0	13
JO23270276-007	TYPE 2	27	No data	<2	<5	<5	120	120	0,13	0,047	0,68	4,2	0,18	3,8	4,3	4,4	16
Class Name			Class Grade	Kulbrinter C6H6-C10				Totalkulbrinter, sum af 4	Benzo(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Total	Kobber	Nikkel	Zink
			TYPE 0	2				20	0,1	0,1	1*	40	0,5	50	30	15	100
			TYPE 1	25				100	0,3	0,3	4*	40	0,5	500	500	30	500
			TYPE 2	35				250	1	1	15*	400	0,5	1000	500	40	1000
			TYPE 4 Deponi	100				500	5	5	75*	400	5	1000	500	50	1000
			TYPE 4 Spec. Depot	>100				>500	>5	>5	>75*	>400	>5	>1000	>500	>50	>1000

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med anvendelsen af de foretagne klassificeringer. Brugeren bør i hvert tilfælde sikre sig korrektheden af klassificeringen.

* Summen af 7 enkeltkomponenter: Fluoranthen, benz(b/j/k)fluoranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren.

Ved hasteanalyser kan reduceret ekstraktionstid medføre nedsat ekstraktionsudbytte for kulbrinter. Udbyttet vil typisk udgøre 80- 90% af udbyttet ved normal ekstraktionstid (ved højtstående kulbrinter dog ned til 50%). Der er ved klassificeringen ikke taget højde for dette.

Sagsnummer: 273694 - Sagsnavn: Smedebakken

Klassificering efter Miljøstyrelsens nationale vejledende værdier efter - "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord." opdatering 2021.

Resultater med hvid/gul baggrund er ikke medtaget i klassificeringen!

Lab Nr	Samlet Klasse	Prøve Id	Dybde	Kulbrinter C6H6-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter, sum af 4	Benzo(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Total	Kobber	Nikkel	Zink
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
JO23270276-001	AFSKÆRING	21	No data	<2	<5	7,1	340	350	0,71	0,13	3,7	13	0,085	4,4	4,3	3,9	18
JO23270276-002	RÅDGIVNING	22	No data	<2	<5	<5	110	110	0,59	0,13	3,5	31	0,30	6,0	13	5,3	100
JO23270276-003	RÅDGIVNING	23	No data	<2	<5	5,7	78	84	0,60	0,15	3,2	2,3	0,057	1,9	2,0	2,6	8,8
JO23270276-004	"FRI"	24	No data	<2	<5	<5	52	52	0,0074	<0,005	0,034	6,9	0,20	4,7	6,9	7,5	20
JO23270276-005	"FRI"	25	No data	<2	<5	<5	21	21	0,062	0,017	0,33	4,6	0,078	4,2	4,1	4,1	14
JO23270276-006	RÅDGIVNING	26	No data	<2	<5	5,8	210	210	1,1	0,27	4,9	4,9	0,12	6,9	4,2	4,0	13
JO23270276-007	RÅDGIVNING	27	No data	<2	<5	<5	120	120	0,13	0,047	0,68	4,2	0,18	3,8	4,3	4,4	16
Class Name			Class Grade	Kulbrinter C6H6-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter, sum af 4	Benzo(a)pyren		Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Total	Kobber	Nikkel	Zink
	"FRI"		"FRI"	25	40	55	100	100	0,3		4*	40	0,5	500	500	30	500
	RÅDGIVNING		RÅDGIVNING	>25	>40	>55	>100	300	3		40*	400	5	1000	1000	30	1000
	AFSKÆRING		AFSKÆRING					>300	>3		>40*	>400	>5	>1000	>1000	>30	>1000

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med anvendelsen af de foretagne klassificeringer. Brugeren bør i hvert tilfælde sikre sig korrektheden af klassificeringen.

* Summen af 7 enkeltkomponenter: Fluoranthen, benz(b/j/k)fluoranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren.

** Sum af cis- og trans-1,2-dichlorethylen.

Ved hasteanalyser kan reduceret ekstraktionstid medføre nedsat ekstraktionsudbytte for kulbrinter. Udbyttet vil typisk udgøre 80- 90% af udbyttet ved normal ekstraktionstid (ved højtstående kulbrinter dog ned til 50%). Der er ved klassificeringen ikke taget højde for dette.

Sagsnummer: 273694 - Sagsnavn: Smedebakken

Jordplan Sjælland, april 2008, nyt billag A3 af 27.09.2010.

Resultater med hvid/gul baggrund er ikke medtaget i klassificeringen!

Lab Nr	Samlet Klasse	Prøve Id	Dybde	Kulbrinter C6H6-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter, sum af 4	Benzo(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Total	Kobber	Nikkel	Zink
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
JO23270276-001	KLASSE 4	21	No data	<2	<5	7,1	340	350	0,71	0,13	3,7	13	0,085	4,4	4,3	3,9	18
JO23270276-002	KLASSE 2	22	No data	<2	<5	<5	110	110	0,59	0,13	3,5	31	0,30	6,0	13	5,3	100
JO23270276-003	KLASSE 2	23	No data	<2	<5	5,7	78	84	0,60	0,15	3,2	2,3	0,057	1,9	2,0	2,6	8,8
JO23270276-004	KLASSE 0	24	No data	<2	<5	<5	52	52	0,0074	<0,005	0,034	6,9	0,20	4,7	6,9	7,5	20
JO23270276-005	KLASSE 0	25	No data	<2	<5	<5	21	21	0,062	0,017	0,33	4,6	0,078	4,2	4,1	4,1	14
JO23270276-006	KLASSE 3	26	No data	<2	<5	5,8	210	210	1,1	0,27	4,9	4,9	0,12	6,9	4,2	4,0	13
JO23270276-007	KLASSE 2	27	No data	<2	<5	<5	120	120	0,13	0,047	0,68	4,2	0,18	3,8	4,3	4,4	16
Class Name			Class Grade	Kulbrinter C6H6-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter, sum af 4	Benzo(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Total	Kobber	Nikkel	Zink
	KLASSE 0		KLASSE 0	25	40	55	100	100	0,1	0,1	1**	40	0,5	50	30	15	100
	KLASSE 1		KLASSE 1	25	40	55	100	100	0,3***	0,3***	4**	40	0,5	500	500	30	500
	KLASSE 2		KLASSE 2	35	60	83	200	200	1	1	15**	120	1	500	500	40	500
	KLASSE 3		KLASSE 3	50	80	110	300	300	5	5	75**	400	5	750	750	100	1500
	KLASSE 4		KLASSE 4	>50	>80	>110	>300	>300	>5	>5	>75**	>400	>5	>750	>750	>100	>1500

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med anvendelsen af de foretagne klassificeringer. Brugeren bør i hvert tilfælde sikre sig korrektheden af klassificeringen.

* Skal vurderes særskilt afhængigt af kviksojls tilstandsform

** Summen af 7 enkeltkomponenter: Fluoranthen, benz(b/j/k)fluoranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren.

*** Teknisk tilpasning som følge af udmelding fra Miljøstyrelsen den 22. december 2005.

Ved hasteanalyser kan reduceret ekstraktionstid medføre nedsat ekstraktionsudbytte for kulbrinter. Udbyttet vil typisk udgøre 80- 90% af udbyttet ved normal ekstraktionstid (ved højt kogende kulbrinter dog ned til 50%). Der er ved klassificeringen ikke taget højde for dette.

Fra: "Eurofins VBM Laboratoriet" <rapportVBM@eurofins.dk>
Til: "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Sendt dato: 10-07-2023 11:13
Vedrørende: Rapport AR-23-VL-01035358-01 att: Annemarie Dalsgaard Karlsen, Modtaget 03-07-2023 (Gl. Århusvej 110, 8940 Randers)
Vedhæftninger: AR-23-VL-01035358-01.pdf, EUAA59-23035358_Kromatogrammer.pdf, EUAA59-0123035358-01.xlsx, AllResults_AR-23-VL-01035358-01.xlsx

Kære kunde,
Hermed fremsendes resultater for følgende prøver:

BATCH: EUAA59-23035358				
Prøvenummer:	Sagsnr:	Sagsnavn:	Prøvemærke:	Prøvedybde m.u.t.:
862-2023-03535801		Gl. Århusvej 110, Gl Århusvej 110 8940 Randers	(mile)	

Ved spørgsmål til rapportering kan denne mail besvares eller laboratoriet kan kontaktes på 98 213 200.
Da der med faste mellemrum kommer nye og opdateret krav mv., bedes du altid bruge de nyeste rekvisitioner – disse kan altid findes på www.vbmlab.dk/rekvisitioner

OBS! Såfremt du ønsker ekstra-analyser udført på prøver, vi allerede har i laboratoriet (dette inkluderer jord, hvor der er målt PID), bedes du sende en rekvisition i en mail til mab@eurofins.dk, hvor du i emnefeltet skriver "Efterbestilling". Skriv også prøvenummer/batchnummer på de omhandlede prøver, da prøverne er arkiveret under dette nummer.

Bæredygtigt tiltag

I vores jagt på at arbejde mere bæredygtigt, ser vi ind i optimering af vores kølelager og jord-håndtering, og i den forbindelse arbejder vi på at udbrede, at poserne til jord-analyser kun behøver ca. 200 gram jord, for at kunne lave en jordpakke. Du kan læse mere på vores hjemmeside: www.vbmlab.dk/om-vbm/baeredygtige-tiltag.
Tak for din hjælp!

Med venlig hilsen

Eurofins VBM Laboratoriet
Industrivej 1
9440 Aabybro
www.vbmlab.dk



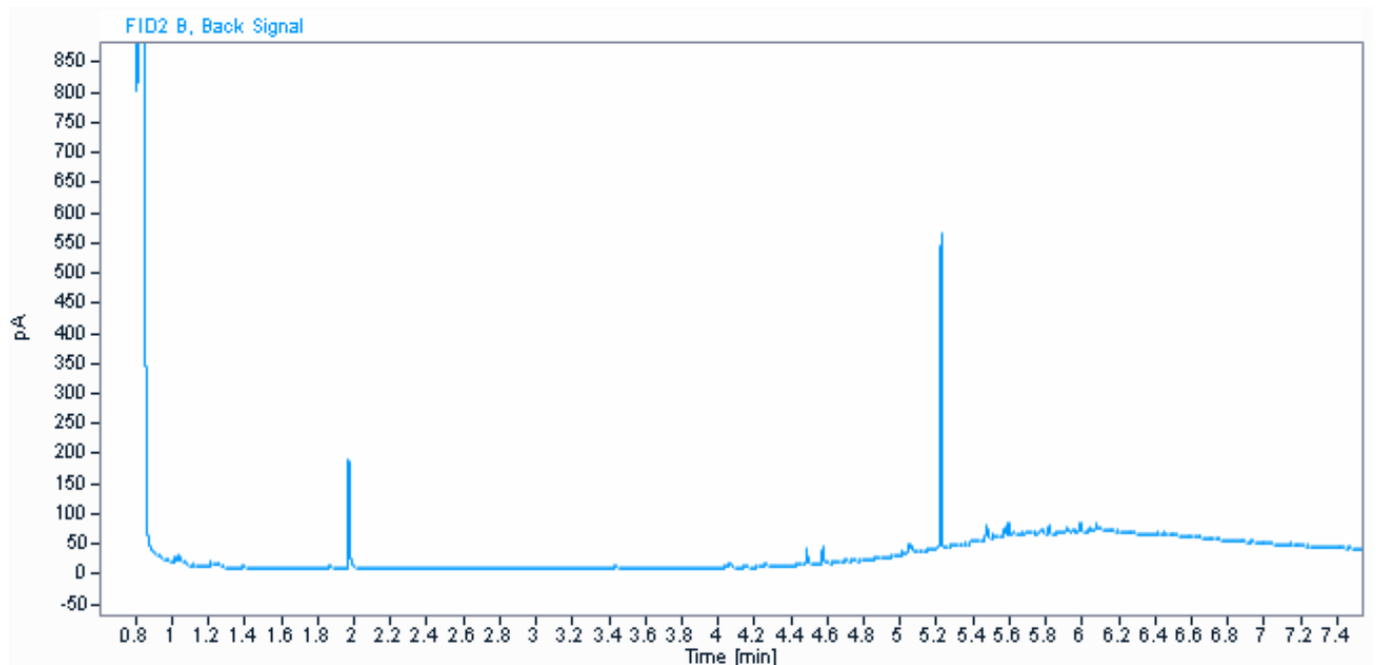
VBM Laboratoriet

Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C

Dato: 07-07-2023
Batch ID: EUAA59-23035358
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23035358-1

Prøve ID: 862-2023-03535801
Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers
Prøvemærkning: Gl Århusvej 110 (mile)
Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	< 2	mg / kg ts.
C10-C15	< 5	mg / kg ts.
C15-C20	< 5	mg / kg ts.
C20-C35	120	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	#	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	120	mg / kg ts.

Kommentarer

- Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som asfalt/bitumen/fuelolie og tjære.

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.
Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.
Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

AR-23-VL-01035358-01	Randers Kommune, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers
----------------------	---

Jordklasse ▶	Kategori 2
Prøve-nummer ▶	862-2023-03535801
Prøve-mærkning ▶	Gl Århusvej 110 (mile)

ELIMS	BEK nr.1452 + 554+tilføjelse 2 Trafiklys4 <=>
-------	---

Production	Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.		
	Tørstof	%					93
2	Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400		26
3	Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5		0,074
5	Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000		6,6
6	Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000		4,7
8	Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30		5,0
10	Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000		18
12	C6H6-C10	mg/kg ts.	25	25	25		< 2
50	C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40		< 5
49	C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55		< 5
48	C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300		120
52	Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	-	-	-		#
11	Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	300		120
24	Fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-		0,82
25	Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-		1,0
19	Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3		0,69
26	Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-		0,48
20	Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3		0,12
18	Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40		3,1

Højeste værdi: 09.02.00-P19-11-22

Registreringsdato: 10. juli 2023

Randers Kommune, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers			Parameter ▶	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j)fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen		
BEK nr. 1452 + 554-tilføjelser			Enhed	%	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	
Kategori 1 Kategori 2 Udenfor Kat.			<= < >	40 400 400	0,5 5 5	500 1000 1000	500 1000 1000	500 1000 1000	30 30 30	500 1000 1000	25 25 25	40 40 40	55 55 55	100 300 300	- - -	100 300 300	- - -	- - -	0,3 3 3	- - -	- - -	0,3 3 3	
Jordklasse ▼	Prøve-nummer ▼	Prøve-mærkning ▼	Resultater ▶																				
Kategori 2	862-2023-03535801	Gl Århusvej 110 (mile)	93	26	0,074	6,6	4,7	5,0	18	< 2	< 5	< 5	120	#	120	0,82	1,0	0,69	0,48	0,12			

Parameter ID	Parameter	Enhed	Testnumber	Test ParCode	Parameter-ID	Parameter-ID
0	Dybde	m	41512	CA135 7003A001	1	Arsen
1	Arsen	mg/kg TS	41530	CA136 7003A003	2	Bly
2	Bly	mg/kg TS	41545	CA137 7003A016	3	Cadmium
3	Cadmium	mg/kg TS	42010	CAA31 7300G093	4	Chrom VI
4	Chrom VI	mg/kg TS	42004	CA138 7003A005	5	Chrom total
5	Chrom total	mg/kg TS	42063	CA139 7001A010	6	Kobber
6	Kobber	mg/kg TS	42072	CAA51 7003A019	7	Kviksølv
7	Kviksølv	mg/kg TS	42105	CA140 7003A007	8	Nikkel
8	Nikkel	mg/kg TS	42237	CAB14 7003A009	9	Tin
9	Tin	mg/kg TS	42251	CA141 7001A013	10	Zink
10	Zink	mg/kg TS	45529	CA0E7 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
11	Sum C6-C35 (Reflab1)	mg/kg TS	45531	CA0E7 CA000269	13	C10-C25 (Reflab1 gl.)
12	C6-C10 (Reflab1)	mg/kg TS	45532	CA0E7 CA000278	14	C25-C35 (Reflab1 gl.)
13	C10-C25 (Reflab1 gl.)	mg/kg TS	45307	CA0EE F001F063	15	BTEX, sum
14	C25-C35 (Reflab1 gl.)	mg/kg TS	45301	CA0EE 7300A124	16	Benzen
15	BTEX, sum	mg/kg TS		VL30V 7300A124	16	Benzen
16	Benzen	mg/kg TS	43841	CA144 7300G076	17	Naphtalen
17	Naphtalen	mg/kg TS	4385Z	CA302 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
18	Sum af 7 PAH'er	mg/kg TS	43855	CA08I 7300A035	19	Benz(a)pyren
19	Benz(a)pyren	mg/kg TS	43858	CA302 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
20	Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	43847	CA302 7300A359	24	Fluoranthen
21	Phenoler, sum	mg/kg TS	43854	CA302 GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
22	Cyanid, total	ug/kg TS	43857	CA302 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
23	Cyanid, syreflygtig	ug/kg TS	4653Z	CA08G CA001439	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
24	Fluoranthen	mg/kg TS	46521	CA08G MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
25	Benz(b+j+k)fluoranthen	mg/kg TS	46524	CA08G CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
26	Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	46527	CA08G CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
27	Chrom (bortset fra VI)	mg/kg TS	46531	CA08G CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
28	Sum C6-C40 (Reflab4)	mg/kg TS	4552B	CA0EH CA000284	34	Terpentin (C7-C12) (Reflab1)
29	C6-C10 (Reflab4)	mg/kg TS	4552C	CA0EH CA000289	35	Petroleum (C9-C16) (Reflab1)
30	C10-C20 (Reflab4)	mg/kg TS	46321	CA08J 7300A124	16	Benzen
31	C10-C15 (Reflab4)	mg/kg TS	46327	CA08J F001F063	15	BTEX, sum
32	C15-C20 (Reflab4)	mg/kg TS	46331	CA0EB 7300A124	16	Benzen
33	C20-C40 (Reflab4)	mg/kg TS	46337	CA0EB F001F063	15	BTEX, sum
34	Terpentin (C7-C12) (Reflab1)	mg/kg TS	4655Z	CA0E8 CA001439	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
35	Petroleum (C9-C16) (Reflab1)	mg/kg TS	46541	CA0E8 MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
36	Terpentin (C7-C12) (Reflab4)	mg/kg TS	46544	CA0E8 CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
37	Petroleum (C9-C16) (Reflab4)	mg/kg TS	46547	CA0E8 CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
39	Molybdæn	mg/kg TS	46551	CA0E8 CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
40	MTBE	mg/kg TS	4685Z	CA08I CA001440	18	Sum af 7 PAH'er

41	Trichlorethylen	mg/kg TS	
42	Tetrachlorethylen	mg/kg TS	
43	Tetrachlormethan	mg/kg TS	
44	Toluen	mg/kg TS	
45	Ethylbenzen	mg/kg TS	
46	o-Xylen	mg/kg TS	
47	m+p-Xylen	mg/kg TS	
48	C20-C35 (Reflab1)	mg/kg TS	
49	C15-C20 (Reflab1)	mg/kg TS	
50	C10-C15 (Reflab1)	mg/kg TS	
51	Sum C10-C20 (Reflab4)	mg/kg TS	
52	Sum C10-C20 (Reflab1)	mg/kg TS	
53	Vinylchlorid	mg/kg TS	
54	1,1-dichlorethylen	mg/kg TS	
55	trans-1,2-dichlorethylen	mg/kg TS	
56	1,1-dichlorethan	mg/kg TS	
57	cis-1,2-dichlorethylen	mg/kg TS	
58	Dichlormethan	mg/kg TS	
59	1,1,2-trichlorethan	mg/kg TS	
60	1,2-dichlorethan	mg/kg TS	
61	1,2-dibromethan	mg/kg TS	
62	Chlorbenzen	mg/kg TS	
63	1,2-dichlorbenzen	mg/kg TS	
64	1,4-dichlorbenzen	mg/kg TS	
65	Chlorethan	mg/kg TS	
66	TBA (tert-butyl-alkohol)	mg/kg TS	
67	methanol	mg/kg TS	
68	Ethanol	mg/kg TS	
69	diethylether	mg/kg TS	
70	acetone	mg/kg TS	
71	isopropanol	mg/kg TS	
72	1-propanol	mg/kg TS	
73	diisopropylether	mg/kg TS	
74	MEK	mg/kg TS	
75	ethylacetat	mg/kg TS	
76	methylacrylat	mg/kg TS	
77	isobutanol	mg/kg TS	
78	isopropylacetat	mg/kg TS	
79	1-butanol	mg/kg TS	
80	methylmetacrylat	mg/kg TS	
81	MIBK	mg/kg TS	

46855	CA302 7300A035	19	Benz(a)pyren
46858	CA08I 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
46847	CA08I 7300A359	24	Fluoranthen
46854	CA08I GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
46857	CA08I 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
46841	CA0H9 7300G076	17	Naphtalen
00006	CAR00 CA0015BA	0	#N/A
42093	CA144 7003A012	39	Molybdæn
43144	CA0ED F001F247	40	MTBE
43205	CA0EG 7300G081	41	Trichlorethylen
43206	CA0EG 7300G173	42	Tetrachlorethylen
43204	CA0EG 7300J058	43	Tetrachlormethan
46205	CA08K 7300G081	41	Trichlorethylen
46205	CA08K 7300G173	42	Tetrachlorethylen
46204	CA08K 7300J058	43	Tetrachlormethan
45302	CA0EE C003A459	44	Toluen
46322	CA08J C003A459	44	Toluen
	VL30V 7300A125	44	Toluen
45303	CA0EE 7300A126	45	Ethylbenzen
46323	CA08J 7300A126	45	Ethylbenzen
	VL30V 7300A126	45	Ethylbenzen
45305	CA0EE 7300A128	46	o-Xylen
46325	CA08J 7300A128	46	o-Xylen
	VL30V 7300A128	46	o-Xylen
45306	CA0EE 7300A127	47	m+p-Xylen
46326	CA08J 7300A127	47	m+p-Xylen
	VL30V Z001JJIL	47	m+p-Xylen
4556C	CA0E7 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
4556D	CA0E7 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
4556E	CA0E7 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
4556Z	CA0E7 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA10L 7003A001	1	Arsen
	CA10L 7001A010	6	Kobber
	CA10L 7003A003	2	Bly
	CA10L 7003A005	5	Chrom total
	CA10L 7003A007	8	Nikkel
	CA10L 7001M011	10	Zink
	CA10L 7003A016	3	Cadmium
	CA319 7001A010	6	Kobber
	CA319 7003A003	2	Bly
	CA319 7003A005	5	Chrom total

82	isobutylacetat	mg/kg TS	
83	butylacetat	mg/kg TS	
84	Vinylacetat	mg/kg TS	
85	Acetaldehyd	mg/kg TS	
86	Sum af xylener	mg/kg TS	
87	Svovl, total	mg/kg TS	
88	Chloroform	mg/kg TS	
89	1,1,1-trichlorethan	mg/kg TS	
90	Cyanid, total	mg/kg	
91	Pentachlorphenol	ug/kg TS	
92	Barium	mg/kg TS	
93	PCB(total)*5	mg/kg TS	
94	Chlorparaffiner C10-C13	%	
95	Chlorparaffiner C14-C17	%	
96	Asbest		
97	Aquatic Acute 1(H400)		
98	Aquatic Chronic 1 (H410)		
99	Tørstof	%	
100	Phenol	mg/kg TS	
101	Cresol (sum)	mg/kg TS	
102	Xylenols	mg/kg TS	
103	2-Methylphenol	mg/kg TS	
104	3-Methylphenol	mg/kg TS	
105	4-Methylphenol	mg/kg TS	
106	2,3-Dimethylphenol	mg/kg TS	
107	2,4-Dimethylphenol	mg/kg TS	
108	2,5-Dimethylphenol	mg/kg TS	
109	2,6-Dimethylphenol	mg/kg TS	
110	3,4-Dimethylphenol	mg/kg TS	
111	3,5-Dimethylphenol	mg/kg TS	
112	Kobolt(Co)	mg/kg	
113	Mangan(Mn)	mg/kg	
114	Vanadium(V)	mg/kg	

	CA319 7003A007	8	Nikkel
	CA319 7001M011	10	Zink
	CA319 7003A016	3	Cadmium
	CA320 7001A010	6	Kobber
	CA320 7003A003	2	Bly
	CA320 7001M011	10	Zink
	CA320 7003A016	3	Cadmium
	CA31A CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4653Y	CA31B CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4655Y	CA31C CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
4557R	CA31E CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4657Y	CA31A MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31A CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31A CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31A CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31B MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31B CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31B CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31B CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31E MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31E CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31E CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31E CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31C MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	CA31C CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	CA31C CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	CA31C CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	CA31A MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA31B MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA31E MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA3AY 7003A011	112	Kobolt(Co)
	CA31H SL000045	113	Mangan(Mn)
	CA31I 7003A014	114	Vanadium(V)
	CA31C MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA08E 7300H104	53	Vinylchlorid
	CA08E CA000026	54	1,1-dichlorethylen
	CA08E CA001494	55	trans-1,2-dichlorethylen

Filepath: [\\dk01fivb.area1.euofins.local\LAB\vaxlims\JordKlassificering\](#)
 Log: JK.log
 Logpath: C:\F76\

Filepath-elims [\\dk01fivb.area1.euofins.local\LAB\vaxlims\JordKlassificering\](#)
 Skabelon-fælles: G:\EurofinsCommon

Kilde ID	Jord
1	Vejledning Sjælland
2	BEK nr.1452 + 554+tilføjelser
3	BEK nr.1452 + 554
4	BEK nr.554
5	Odense Kommune
6	Kbh. Kommune Jordregulativ
7	KMC - Nedlagte depoter
8	KMC - Nordhavn
9	Klintholm I/S
10	Vejledning Nordjyllands Amt
11	HB Jord

Kilde ID	Materialer
BYG1	Københavns kommune
BYG2	Holstebro kommune
BYG3	Sjællandsnetværket
BYG4	Odense Kommune
BYG5	Aalborg Portland

Klassifikationsfarver	GulToner	Trafiklys5	Trafiklys4		Farve
Klasse 0	19	35	4	1	
Klasse 1	27	4	27	2	
Klasse 2	44	27	3	3	
Klasse 3	45	45	9	4	
Klasse 4	46	3	2	5	
Indgår ikke i klassificering	2	2	2	6	
	2	2	2	7	
				8	
				9	
				10	
				11	
				12	
				13	
				14	
				15	
				16	
				17	
				18	
				19	
				20	
				21	
				22	
				23	
				24	
				25	
				26	
				27	
				28	

GulToner
 Trafiklys5
 Trafiklys4

eLims databaser
Production
Training

ResSomNumerisk
VLR62 PA00ERR

Antal Tons

	CA08E 7300J048	56	1,1-dichlorethan
	CA08E F001F048	57	cis-1,2-dichlorethylen
	CA0LH 7300G083	58	Dichlormethan
	7300J045	59	1,1,2-trichlorethan
	CA0LF 7300A656	60	1,2-dichlorethan
	CA0LE F001F503	61	1,2-dibromethan
	7300G090	62	Chlorbenzen
	7300J015	63	1,2-dichlorbenzen
	7300J017	64	1,4-dichlorbenzen
	CA08E AN000011	65	Chlorethan
	CA328 F001F306	66	TBA (tert-butyl-alkohol)
	CA328 7060A080	67	methanol
	CA328 C003E413	68	Ethanol
	CA328 F001F114	69	diethylether
	CA328 7060A095	70	acetone
	CA328 C006C003	71	isopropanol
	CA328 F001F260	72	1-propanol
	CA328 LS000024	73	diisopropylether
	CA328 Z001JJ2D	74	MEK
	CA328 7059A006	75	ethylacetat
	CA328 Z001JJ4G	76	methylacrylat
	CA328 F001F225	77	isobutanol
	CA328 AA00002E	78	isopropylacetat
	CA328 F001F248	79	1-butanol
	CA328 Z001JJ4N	80	methylmetacrylat
	CA328 F001F242	81	MIBK
	CA328 C003A356	82	isobutylacetat
	CA328 C003A173	83	butylacetat
	CA328 F001F339	84	Vinylacetat
	CA328 7060A028	85	Acetaldehyd
	CA0EE CA001452	86	Sum af xylener
	VL30V CA001452	86	Sum af xylener
	CA142 F001F129	99	Tørstof
	CA101 7300G094	22	Cyanid, total
	CA102 F001F092	23	Cyanid, syreflygtig
	CAA46 7300A691	87	Svovl, total

29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	

	CA0EG 7300T015	88	Chloroform
	CA0EG 7300G080	89	1,1,1-trichlorethan
	CAF65 7300G094	90	Cyanid, total
	CA00R 7003A001	1	Arsen
	CA00W 7003A003	2	Bly
	CA00U 7001A010	6	Kobber
	CA00S 7003A016	3	Cadmium
	CA00T 7003A005	5	Chrom total
	CA00V 7003A007	8	Nikkel
	CA01C 7001A013	10	Zink
	CA143 7003A019	7	Kviksølv
	CA0S6 7300A036	91	Pentachlorphenol
	CAA29 7003A002	92	Barium
	EPHC3 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA30H MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	EPHC3 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	CA30H MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	EPHC3 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	CA30H CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	EPHC3 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	CA30H CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	EPHC3 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	CA30H CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	EPHC3 CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	CA30H CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL601 GF00007W	93	PCB(total)*5
	VL60K GF00007W	93	PCB(total)*5
	VL604 CY00208	94	Chlorparaffiner C10-C13
	VL604 CY00359Q	95	Chlorparaffiner C14-C17
	VL300 CA000213	96	Asbest
	VL003 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL501 7003A003	2	Bly
	VL502 7003A016	3	Cadmium
	EP0GJ 7003A005	5	Chrom total
	VL503 7003A005	5	Chrom total
	VL504 7001A010	6	Kobber

	VL505 7003A019	7	Kviksølv
	VL506 7003A007	8	Nikkel
	VL507 7001A013	10	Zink
	VL04T 7003A001	1	Arsen
	VL50B 7003A001	1	Arsen
	VL00T 7003A001	1	Arsen
	VL00V 7003A003	2	Bly
	VL50B 7003A003	2	Bly
	EP0GK 7003A003	2	Bly
	VL04U 7003A003	2	Bly
	VL501 7003A003	2	Bly
	VL00M 7003A003	2	Bly
	VL015 7003A016	3	Cadmium
	VL04Y 7003A016	3	Cadmium
	VL50B 7003A016	3	Cadmium
	EP04X 7003A016	3	Cadmium
	VL502 7003A016	3	Cadmium
	VL00Q 7003A016	3	Cadmium
	VL04V 7003A005	5	Chrom total
	VL50B 7003A005	5	Chrom total
	VL00W 7003A005	5	Chrom total
	VL503 7003A005	5	Chrom total
	VL00N 7003A005	5	Chrom total
	VL50B 7001A010	6	Kobber
	VL050 7001A010	6	Kobber
	VL01C 7001A010	6	Kobber
	VL504 7001A010	6	Kobber
	EP0H3 7001A010	6	Kobber
	VL00R 7001A010	6	Kobber
	VL50A 7003A019	7	Kviksølv
	VL511 7003A019	7	Kviksølv
	VL509 7003A019	7	Kviksølv
	VL00Y 7003A007	8	Nikkel
	VL50B 7003A007	8	Nikkel
	VL04W 7003A007	8	Nikkel
	EP0GM 7003A007	8	Nikkel

	VL506 7003A007	8	Nikkel
	VL00P 7003A007	8	Nikkel
	VL01E 7001A013	10	Zink
	VL051 7001A013	10	Zink
	VL50B 7001A013	10	Zink
	VL507 7001A013	10	Zink
	EP0HC 7001A013	10	Zink
	VL00S 7001A013	10	Zink
	VL010 7003A009	9	Tin
	VL052 7300A035	19	Benz(a)pyren
	EPAH5 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL302 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL30H 7300A124	16	Benzen
	VL30I 7300A124	16	Benzen
	VL304 7300A124	16	Benzen
	VL046 7300A124	16	Benzen
	VL054 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL04I 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL04L 7300G076	17	Naphtalen
	VL30J 7300G076	17	Naphtalen
	VL053 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL04B CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	EPAH5 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL004 CA001442	18	Sum af 7 PAH'er
	VL309 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	VL30U CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	VL309 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	VL30U CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	VL309 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	VL30U CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	VL309 CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL30U CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL304 F001F063	15	BTEX, sum
	VL044 F001F063	15	BTEX, sum
	VL30H F001F063	15	BTEX, sum
	VL30I F001F063	15	BTEX, sum

	VL30V F001F063	15	BTEX, sum
	VL309 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	VL30U MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	VL309 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	VL30U MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	VL04C 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL305 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL302 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL305 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL305 7300G076	17	Naphtalen
	VL302 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	CA0EC 7300G076	17	Naphtalen
	CA0EC 7300A359	24	Fluoranthen
	CA0EC GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	CA0EC 7300A035	19	Benz(a)pyren
	CA0EC 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	EPAH5 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	CA0EC 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	EPAH5 7300A359	24	Fluoranthen
	VL04J 7300A359	24	Fluoranthen
	EPAH5 GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	VL04N GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	EPAH5 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	VL04K 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	VL00L 7003A001	1	Arsen
	CA5FS 7300G093	4	Chrom VI
	AQAC1 AqAcute1	97	Aquatic Acute 1(H400)
	AQCH AqAchro1	98	Aquatic Chronic 1 (H410)

Flurosil

	CA31D CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	CA31D MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	CA31D CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	CA31D CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)

Dokumentnavn: Rapport AR-23-VL-01035358-01 att Annemarie Dalsgaard Karlsen, Modtaget 03-07-2023 (Gl. Århusvej 110, 8940 Randers) (EUAA59-0123035358-01_2.pdf)

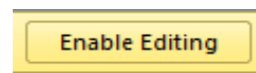
Hører til sagsnummer: 09.02.00-P19-14-22

Registreringsdato: 10. juli 2023

CA31D CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
CA31D MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)

Vejledning i hvorledes du anvender vores klassificeringsark med de ekstra muligheder du har for at tilrette den efter dit behov.

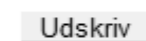
Hvis du vil ændre noget i regearket skal du trykke på denne for at få lov til det:



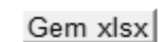
Du kan se alle dine resultater enten vandret eller lodret



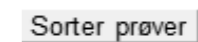
Udskrivning af arket: tryk på denne knap



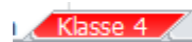
Hvis du vil have gemt arket uden macroer skal du trykke på denne knap



Hvis du trykker på denne knap vil du få sorteret alle dine prøver efter kategori på hvert sit faneblad



Du vil få ekstra faneblade

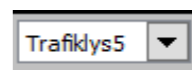


Ændring af klassificeringsmetode:

Du kan i dette felt ændre hvilken metode du vil have dine jordprøver klassificeret efter



Du kan vælge andre farver i klassificering end det forvalgte (3 muligheder)



Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C
Att.: Annemarie Dalsgaard Karlsen

Rapportnr.: AR-23-VL-01035358-01
Batchnr.: EUAA59-23035358
Kundenr.: VL0002149
Rapportdato: 10.07.2023

Analyserapport

Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 03.07.2023
Prøvetager: Eurofins VBM Laboratoriet Kaj KK
Modt. dato: 03.07.2023
Analyseperiode: 05.07.2023 - 10.07.2023

Lab prøvenr:	862-2023-03535801	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	Gl Århusvej 110 (mile)			
Tørstof <i>Gravimetrisk</i>	93	%	1	15
Metaller				
Bly (Pb) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	26	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	0,074	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	6,6	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	4,7	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	5,0	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) <i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>	18	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter				
C6H6-C10 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	120	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>	120	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser				
Fluoranthen <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,82	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	1,0	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,69	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,48	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	0,12	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er <i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>	3,1	mg/kg ts.		
Klassificering iht. BEK nr 1452	2			

03535801 Prøvekommentar:

Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som asfalt/bitumen/fuelolie og tjære.

Randers Kommune
Laksetorvet 1
8900 Randers C
Att.: Annemarie Dalsgaard Karlsen

Rapportnr.: AR-23-VL-01035358-01
Batchnr.: EUAA59-23035358
Kundenr.: VL0002149
Rapportdato: 10.07.2023

Analysereport

Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 03.07.2023
Prøvetager: Eurofins VBM Laboratoriet Kaj KK
Modt. dato: 03.07.2023
Analyseperiode: 05.07.2023 - 10.07.2023

Lab prøvenr:	862-2023-03535801	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	Gl Århusvej 110 (mile)			

Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH'er": Fluoranthen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen.
Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af chromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS.

Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose.

Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkell er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkell foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori).

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

10.07.2023

Eurofins VBM
Laboratoriet Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Hører til sagsnummer: 09-3-09-B16
 Sagsnavn: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers

Registrering: Sagsnummer/lokalitetsnr

Udtagning: dato/initialer

Modtaget på laboratoriet 03-07-2023

Rapport (seneste rapportrevision) 10-07-2023/AR-23-VL-01035358-01

Prøvenummer 862-2023-03535801

Prøve mærke Gl Århusvej 110 (mile)

Kunde Ref.: EUAA59-23035358

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode				
Tørstof	93	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk				
Bly (Pb)	26	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Cadmium (Cd)	0,074	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Chrom (Cr)	6,6	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Kobber (Cu)	4,7	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Nikkel (Ni)	5	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
Zink (Zn)	18	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES				
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
C20-C35	120	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
Sum (C6H6-C35)	120	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID				
Fluoranthen	0,82	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Benzo(b+j+k)fluoranthen	1	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Benzo(a)pyren	0,69	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,48	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Dibenz(a,h)anthracen	0,12	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				
Sum af 7 PAH'er	3,1	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS				

Sagsnummer: 3022203 - Sagsnavn: Fjernvarmekon., Hadbjerg By

Klassificering som kombination mellem bekendtgørelse nr. 1452, Bekendtgørelse 554 og Miljøstyrelsens nationale vejledende værdier efter - "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord." opdatering 2018

Resultater med hvid/gul baggrund er ikke medtaget i klassificeringen!

Samlet Klasse	Prøve Id	Dybde	Kulbrinter C6H6-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter, sum af 4	Benzo(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Total	Kobber	Nikkel	Zink
			mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
KATEGORI 1	1,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,028	0,0069	0,13	8,7	0,075	17	5,2	6,8	24
KATEGORI 1	1,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,0066	<0,005	0,025	8,4	0,078	17	5,0	6,9	24
KATEGORI 1	2,1	0-0,5	<2	<5	<5	21	21	0,20	0,036	1,1	5,8	0,055	11	1,9	6,4	19
KATEGORI 1	2,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	21	21	0,028	0,0056	0,19	6,7	0,17	14	3,5	8,4	22
KATEGORI 1	3,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,042	0,0081	0,20	7,8	0,18	13	4,9	6,3	24
KATEGORI 1	3,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	27	27	0,060	0,013	0,30	6,9	0,11	17	4,5	9,3	25
KATEGORI 2	5,1	0-0,5	<2	<5	29	160	190	1,5	0,23	6,9	13	0,17	9,3	5,8	5,7	34
KATEGORI 2	5,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,37	0,063	1,8	8,6	0,084	8,9	4,3	5,1	20
KATEGORI 2	6,1	0-0,5	<2	<5	<5	190	190	0,70	0,13	3,6	15	0,15	9,0	9,0	7,0	54
KATEGORI 2	6,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	92	92	0,43	0,080	2,3	17	0,20	8,5	10	7,6	49
KATEGORI 2	7,1	0-0,5	<2	<5	5,4	110	110	0,89	0,18	4,8	6,8	0,099	7,3	6,6	5,7	25
KATEGORI 2	7,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	100	100	0,37	0,068	1,8	6,0	0,071	17	5,3	5,4	21
KATEGORI 2	8,1	0-0,5	<2	<5	<5	81	81	0,63	0,099	3,0	7,0	0,12	6,2	5,3	4,7	27
KATEGORI 1	8,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,13	0,023	0,63	5,8	0,081	7,7	4,6	5,7	23
KATEGORI 1	9,1	0-0,5	<2	<5	<5	22	22	0,16	0,030	0,80	4,1	0,081	5,1	4,1	5,4	13
KATEGORI 1	9,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	50	50	0,044	0,0089	0,22	3,5	0,084	5,7	6,2	7,5	14
KATEGORI 1	10,1	0-0,5	<2	<5	<5	21	21	0,037	0,0066	0,19	4,0	0,11	9,6	8,6	9,6	18
KATEGORI 1	10,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,060	0,011	0,30	3,8	0,077	12	7,8	9,0	16
UDENFOR KAT	11,1	0-0,5	<2	<5	24	390	420	3,1	0,70	20	15	0,22	13	6,6	6,3	46
UDENFOR KAT	11,2	0,5-1,0	<2	<5	29	310	340	6,0	0,87	32	14	0,16	11	8,3	6,4	49
UDENFOR KAT	12,1	0-0,5	<2	6,8	39	740	780	5,6	0,97	29	4,6	0,081	5,0	4,0	4,1	19
UDENFOR KAT	12,2	0,5-1,0	<2	6,2	36	1000	1000	7,9	1,3	40	6,1	0,073	14	8,3	10	24
UDENFOR KAT	13,1	0-0,5	<2	8,7	43	1100	1200	2,2	0,44	11	3,7	0,051	6,2	3,7	4,0	12
KATEGORI 2	13,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	99	99	0,63	0,12	3,0	5,0	0,20	7,0	6,2	6,2	19
KATEGORI 2	14,1	0-0,5	<2	<5	<5	180	180	0,29	0,068	1,4	3,2	0,12	5,7	4,0	3,5	11
KATEGORI 2	14,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	110	110	0,54	0,098	2,7	8,9	0,14	14	11	14	41
UDENFOR KAT	15,1	0-0,5	<2	<5	14	890	900	0,36	0,090	1,6	3,2	0,15	7,1	4,1	4,4	13
KATEGORI 2	15,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	180	180	0,56	0,14	2,5	4,1	0,097	28	9,5	4,6	17

UDENFOR KAT	16,1	0-0,5	<2	<5	21	1500	1500	1,4	0,31	6,8	4,1	0,082	7,6	4,2	4,8	14
KATEGORI 1	16,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	77	77	0,11	0,019	0,63	3,8	0,10	12	9,7	12	19
KATEGORI 2	17,1	0-0,5	<2	<5	<5	210	210	0,12	0,022	0,54	5,6	0,099	5,6	3,4	3,7	23
KATEGORI 1	17,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	59	59	0,034	0,0066	0,16	4,1	0,082	6,0	3,7	3,9	14
KATEGORI 2	18,1	0-0,5	<2	<5	<5	130	130	0,73	0,13	3,6	5,0	0,10	4,0	3,2	3,8	14
KATEGORI 2	18,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	53	53	1,2	0,21	6,7	6,3	0,13	4,7	4,8	4,4	20
KATEGORI 2	19,1	0-0,5	<2	<5	<5	48	48	0,41	0,082	2,2	3,6	0,081	4,0	2,8	4,0	12
KATEGORI 1	19,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	42	42	0,20	0,040	1,0	3,9	0,15	4,1	2,8	6,2	12
UDENFOR KAT	20,1	0-0,5	<2	<5	27	1300	1400	1,7	0,34	8,6	5,5	0,078	6,2	4,2	4,9	17
KATEGORI 2	20,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	100	100	1,2	0,28	6,2	4,1	0,067	4,8	3,1	3,7	13
UDENFOR KAT	21,1	0-0,5	<2	<5	12	860	870	0,67	0,15	3,1	5,8	0,097	6,8	5,2	6,0	16
KATEGORI 2	21,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	210	210	0,43	0,11	2,0	6,2	0,083	7,3	5,5	5,8	17
KATEGORI 1	22,1	0-0,5	<2	<5	<5	21	21	0,016	<0,005	0,078	6,1	0,047	14	5,0	5,4	17
KATEGORI 1	22,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,012	0,0060	0,084	7,5	0,091	12	6,3	7,0	22
KATEGORI 1	23,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,0096	<0,005	0,051	5,9	0,066	10	5,2	4,8	17
KATEGORI 1	23,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,015	6,1	0,13	8,3	4,4	4,1	16
KATEGORI 1	24,1	0-0,5	<2	<5	<5	28	28	0,018	<0,005	0,084	2,6	0,093	3,3	2,8	2,3	8,0
KATEGORI 1	24,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,012	2,7	0,087	2,7	2,0	2,5	7,2
KATEGORI 1	25,1	0-0,5	<2	<5	<5	84	84	0,087	0,017	0,58	5,3	0,096	7,9	4,2	3,9	14
KATEGORI 1	25,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,0078	<0,005	0,057	5,6	0,10	8,7	5,7	5,9	18
KATEGORI 1	26,1	0-0,5	<2	<5	<5	75	75	0,074	0,020	0,32	3,5	0,044	6,9	1,6	3,0	7,7
KATEGORI 1	26,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	48	48	0,010	<0,005	0,039	3,8	0,052	7,5	2,4	3,0	9,7
KATEGORI 1	27,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,087	0,040	0,43	7,5	0,089	6,1	6,9	4,5	19
KATEGORI 1	27,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,020	0,0079	0,10	7,5	0,087	7,1	6,3	5,0	18
KATEGORI 1	28,1	0-0,5	<2	<5	<5	84	84	0,15	0,081	0,83	5,1	0,11	8,4	8,3	8,6	21
KATEGORI 1	28,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	35	35	0,23	0,10	1,1	5,1	0,15	8,1	7,4	8,9	19
KATEGORI 1	29,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,0065	2,9	0,029	3,2	2,5	3,0	7,7
KATEGORI 1	29,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,030	0,016	0,16	3,5	0,074	4,1	4,9	7,7	16
KATEGORI 1	30,1	0-0,5	<2	<5	<5	41	41	0,047	0,012	0,25	11	0,20	5,6	8,9	6,0	55
KATEGORI 1	30,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,24	0,066	1,4	14	0,18	6,7	9,5	5,7	61
KATEGORI 1	31,1	0-0,5	<2	<5	<5	55	55	0,038	0,014	0,19	5,7	0,074	11	7,7	7,7	18
KATEGORI 1	31,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	100	100	0,042	0,0079	0,21	8,3	0,066	15	11	10	27
KATEGORI 1	32,1	0-0,5	<2	<5	<5	70	70	0,020	0,0054	0,11	6,0	0,086	6,5	5,4	4,3	23
KATEGORI 1	32,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	30	30	0,013	<0,005	0,088	8,8	0,16	11	9,4	9,6	38

KATEGORI 1	33,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,014	<0,005	0,081	3,9	0,075	13	9,8	7,9	22
KATEGORI 1	33,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,020	5,4	0,18	9,6	6,6	6,3	15
KATEGORI 1	34,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,013	3,8	0,13	8,2	4,8	6,3	15
KATEGORI 1	34,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	6,3	0,12	12	5,8	8,2	23
KATEGORI 1	35,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,021	<0,005	0,11	4,1	0,10	8,3	9,6	6,9	17
KATEGORI 1	35,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,011	<0,005	0,068	3,5	0,13	6,5	4,5	6,6	13
KATEGORI 2	36,1	0-0,5	<2	<5	<5	170	170	0,052	0,013	0,31	4,8	0,071	6,9	4,1	3,6	17
KATEGORI 1	36,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,056	0,014	0,35	5,9	0,11	7,0	4,9	4,0	21
KATEGORI 1	37,1	0-0,5	<2	<5	<5	45	45	0,025	0,0056	0,18	4,3	0,097	7,8	7,6	7,1	18
KATEGORI 1	37,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,012	<0,005	0,086	8,1	0,12	8,0	8,2	7,3	27
KATEGORI 1	38,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,017	0,0057	0,090	4,3	0,16	17	6,6	8,9	18
KATEGORI 1	38,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,0052	6,5	0,10	8,5	3,9	5,3	22
KATEGORI 1	39,1	0-0,5	<2	<5	<5	46	46	0,069	0,020	0,31	4,3	0,10	12	6,3	11	17
KATEGORI 1	39,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,0087	<0,005	0,043	7,0	0,068	13	11	9,1	24
UDENFOR KAT	40,1	0-0,5	<2	<5	15	960	970	0,46	0,12	1,8	4,0	0,055	7,3	4,6	5,6	14
KATEGORI 1	40,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,010	<0,005	0,041	6,6	0,067	13	8,0	8,7	24
KATEGORI 1	41,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,010	<0,005	0,043	5,8	0,12	7,4	5,1	6,2	20
KATEGORI 1	41,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,0070	<0,005	0,066	7,4	0,062	15	9,3	9,1	26
KATEGORI 1	42,1	0-0,5	<2	<5	<5	100	100	<0,005	<0,005	0,015	5,3	0,028	9,9	3,2	4,7	14
KATEGORI 1	42,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	87	87	<0,005	<0,005	0,027	5,0	0,18	9,7	4,5	6,0	15
KATEGORI 1	43,1	0-0,5	<2	<5	<5	69	69	0,13	0,015	0,77	3,0	0,092	3,5	4,4	2,7	10
KATEGORI 2	43,2	0,5-1,0	<2	<5	5,9	130	130	1,0	0,16	5,2	28	0,14	6,1	6,4	4,9	25
KATEGORI 1	44,1	0-0,5	<2	<5	<5	49	49	0,097	0,014	0,61	16	0,27	11	25	6,6	53
KATEGORI 1	44,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	26	26	0,042	<0,005	0,27	14	0,24	11	21	6,2	46
KATEGORI 1	45,1	0-0,5	<2	<5	<5	38	38	0,057	0,0081	0,36	16	0,23	9,8	16	5,9	42
KATEGORI 1	45,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,0064	<0,005	0,045	12	0,11	9,5	4,6	5,5	27
KATEGORI 2	46,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	1,2	0,25	5,7	15	0,22	12	9,5	8,0	46
KATEGORI 1	46,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,14	0,028	0,85	14	0,17	13	7,6	8,1	42
KATEGORI 1	47,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,17	0,026	1,0	12	0,19	9,9	9,1	6,3	35
KATEGORI 1	47,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	28	28	0,075	0,015	0,47	12	0,16	9,3	8,5	6,0	33
UDENFOR KAT	48,1	0-0,5	5,4	19	150	1400	1500	0,10	0,022	0,53	5,5	0,10	55	7,2	5,6	17
KATEGORI 1	48,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	46	46	0,0098	<0,005	0,056	6,4	0,052	7,9	3,2	4,3	15
KATEGORI 1	49,1	0-0,5	<2	<5	<5	70	70	0,021	<0,005	0,12	9,6	0,081	12	7,0	7,8	26
KATEGORI 1	49,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,019	<0,005	0,11	9,7	0,087	13	8,2	8,1	26

KATEGORI 1	50,1	0-0,5	<2	<5	<5	32	32	0,080	0,018	0,49	13	0,16	11	8,6	7,6	34
KATEGORI 1	50,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,024	0,0072	0,15	11	0,13	11	7,6	7,6	35
KATEGORI 2	51,1	0-0,5	<2	<5	<5	110	110	0,059	0,011	0,36	13	0,18	5,3	12	5,9	29
KATEGORI 1	51,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,024	<0,005	0,15	13	0,13	12	7,5	7,1	30
KATEGORI 1	52,1	0-0,5	<2	<5	<5	38	38	<0,005	<0,005	0,017	3,4	0,063	4,8	2,9	3,9	12
KATEGORI 1	52,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	23	23	<0,005	<0,005	#	3,6	0,13	3,9	3,4	4,1	14
KATEGORI 1	53,1	0-0,5	<2	<5	<5	40	40	0,011	<0,005	0,071	9,0	0,15	13	7,8	7,8	26
KATEGORI 1	53,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,0075	<0,005	0,049	9,2	0,13	15	8,8	8,6	28
KATEGORI 2	54,1	0-0,5	<2	<5	<5	120	120	0,0099	<0,005	0,049	9,7	0,12	16	14	5,2	19
KATEGORI 1	54,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	8,6	0,12	16	7,0	7,9	25
KATEGORI 2	55,1	0-0,5	<2	<5	5,3	200	200	0,016	0,0058	0,076	8,8	0,094	16	4,2	7,9	23
KATEGORI 1	55,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	29	29	<0,005	<0,005	#	9,5	0,090	16	8,0	8,0	24
UDENFOR KAT	56,1	0-0,5	<2	<5	9,7	330	340	<0,005	<0,005	0,015	6,2	0,063	11	3,5	6,2	20
KATEGORI 1	56,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	6,1	0,054	10	2,9	5,0	18
UDENFOR KAT	57,1	0-0,5	<2	<5	23	430	450	0,041	0,012	0,22	6,2	0,091	7,1	4,3	4,3	19
KATEGORI 1	57,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,0052	7,3	0,076	14	3,1	4,9	19
KATEGORI 1	58,1	0-0,5	<2	<5	<5	34	34	0,12	0,025	0,74	17	0,20	11	8,0	9,4	33
KATEGORI 1	58,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,074	0,017	0,51	9,9	0,13	12	7,0	7,5	27
KATEGORI 1	59,1	0-0,5	<2	<5	<5	37	37	0,045	0,011	0,27	13	0,087	6,2	4,3	4,2	29
KATEGORI 1	59,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,028	<0,005	0,15	18	0,20	17	12	12	43
KATEGORI 1	60,1	0-0,5	<2	<5	<5	93	93	0,0065	<0,005	0,039	11	0,12	20	11	13	32
KATEGORI 1	60,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	23	23	<0,005	<0,005	0,024	12	0,19	18	11	17	30
KATEGORI 1	61,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,013	5,4	0,075	11	2,6	4,0	15
KATEGORI 1	61,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	8,4	0,069	17	8,1	9,6	25
KATEGORI 1	62,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	9,1	0,090	21	8,4	10	29
KATEGORI 1	62,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	7,9	0,071	18	7,5	8,9	26
KATEGORI 1	63,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	7,1	0,047	19	4,9	7,7	26
KATEGORI 1	63,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	8,9	0,073	21	7,2	8,1	26
KATEGORI 2	64,1	0-0,5	<2	<5	<5	160	160	<0,005	<0,005	0,0071	8,3	0,086	17	6,4	8,5	23
KATEGORI 1	64,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	7,5	0,11	16	6,2	5,3	19
KATEGORI 1	65,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,010	9,4	0,067	25	12	11	29
KATEGORI 1	65,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	9,4	0,077	21	17	13	34
KATEGORI 2	66,1	0-0,5	<2	<5	<5	110	110	<0,005	<0,005	0,020	7,7	0,094	20	4,9	7,7	22
KATEGORI 1	66,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	9,5	0,078	17	9,6	10	27

KATEGORI 1	67,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	6,4	0,049	10	2,8	5,4	16
KATEGORI 1	67,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	7,7	0,074	15	4,1	7,6	22
KATEGORI 1	68,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,011	6,4	0,070	18	5,9	6,5	23
KATEGORI 1	68,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	6,4	0,054	14	5,1	7,6	25
KATEGORI 1	69,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	9,5	0,090	16	6,6	9,2	27
KATEGORI 1	69,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	7,6	0,063	16	5,3	7,4	22
KATEGORI 1	70,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	7,4	0,078	7,4	4,3	4,8	18
KATEGORI 1	70,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	6,0	0,063	10	3,9	4,4	15
KATEGORI 1	71,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,021	7,8	0,088	14	3,6	5,3	20
KATEGORI 1	71,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,012	5,4	0,041	7,2	1,8	3,4	12
KATEGORI 1	72,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,018	<0,005	0,11	9,1	0,050	9,0	6,1	6,1	20
KATEGORI 1	72,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,0084	<0,005	0,052	9,8	0,072	12	6,3	6,9	19
KATEGORI 1	73,1	0-0,5	<2	<5	<5	41	41	0,0083	<0,005	0,052	6,2	0,047	5,9	3,2	4,1	19
KATEGORI 1	73,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,0055	<0,005	0,036	6,1	0,041	15	5,0	5,9	17
UDENFOR KAT	74,1	0-0,5	<2	<5	7,5	330	340	1,4	0,30	7,3	3,8	0,075	4,9	3,2	3,0	13
UDENFOR KAT	74,2	0,5-1,0	<2	<5	7,9	360	370	1,9	0,46	9,9	4,5	0,16	5,6	4,4	4,8	17
KATEGORI 1	75,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,16	0,040	0,96	10	0,42	5,1	6,1	14	29
KATEGORI 1	75,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,022	0,0057	0,13	4,7	0,098	5,9	2,8	4,7	18
KATEGORI 2	76,1	0-0,5	<2	<5	<5	170	170	0,20	0,052	0,93	5,9	0,13	7,6	5,5	5,4	20
UDENFOR KAT	76,2	0,5-1,0	<2	<5	14	620	640	0,048	0,014	0,25	15	0,20	12	11	7,1	30
KATEGORI 1	77,1	0-0,5	<2	<5	<5	45	45	0,0076	<0,005	0,049	4,3	0,096	9,9	15	8,4	25
KATEGORI 1	77,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,013	<0,005	0,087	6,2	0,090	11	5,7	8,0	25
KATEGORI 1	78,1	0-0,5	<2	<5	<5	31	31	0,023	<0,005	0,12	6,1	0,11	15	7,5	7,9	25
KATEGORI 1	78,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,015	<0,005	0,089	6,3	0,076	9,8	5,5	6,4	25
KATEGORI 1	79,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,0056	5,0	0,14	11	8,3	10	24
KATEGORI 1	79,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,0052	<0,005	0,034	4,6	0,095	8,1	5,2	6,1	16
KATEGORI 1	80,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,015	6,6	0,072	13	5,0	7,1	25
KATEGORI 1	80,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	6,3	0,054	6,7	4,5	5,5	19
KATEGORI 1	81,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	5,4	0,074	10	7,3	7,6	21
KATEGORI 1	81,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	5,1	0,14	6,4	2,8	4,7	17
KATEGORI 1	82,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,012	5,2	0,20	8,0	10	11	21
KATEGORI 1	82,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,011	<0,005	0,066	5,6	0,14	11	6,6	7,2	20
KATEGORI 1	83,1	0-0,5	<2	<5	<5	65	65	0,018	<0,005	0,11	5,7	0,20	9,0	11	11	23
KATEGORI 1	83,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,025	0,0068	0,15	6,4	0,20	7,4	6,2	7,7	20

KATEGORI 2	84,1	0-0,5	<2	<5	11	180	190	<0,005	<0,005	#	7,9	0,20	8,7	8,3	5,9	33
KATEGORI 1	84,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	8,5	0,14	13	7,8	7,1	35
UDENFOR KAT	85,1	0-0,5	9,4	21	77	1200	1300	0,042	0,0099	0,23	5,8	0,39	20	12	18	23
UDENFOR KAT	85,2	0,5-1,0	8,5	22	78	1300	1400	0,027	0,0084	0,12	7,8	0,11	16	11	11	37
KATEGORI 1	86,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,011	<0,005	0,076	9,9	0,17	10	5,7	6,0	29
KATEGORI 1	86,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,090	0,030	0,73	12	0,20	12	6,8	7,2	32
KATEGORI 1	88,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,0073	7,8	0,11	15	7,8	11	25
KATEGORI 1	88,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,0055	3,1	<0,02	4,5	2,0	2,8	7,5
KATEGORI 2	89,1	0-0,5	<2	<5	<5	130	130	<0,005	<0,005	0,021	4,6	0,11	15	11	7,0	17
KATEGORI 1	89,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,11	0,025	0,77	8,2	0,19	14	11	9,3	33
KATEGORI 1	90,1	0-0,5	<2	<5	<5	40	40	<0,005	<0,005	#	4,1	0,093	7,9	6,0	7,1	15
KATEGORI 1	90,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	6,5	0,18	9,2	5,2	6,4	19
KATEGORI 1	91,1	0-0,5	<2	<5	<5	35	35	<0,005	<0,005	#	5,7	0,14	8,6	6,0	7,2	17
KATEGORI 1	91,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	4,8	0,079	5,5	4,9	5,1	14
KATEGORI 2	92,1	0-0,5	<2	<5	6,6	160	170	<0,005	<0,005	#	8,0	0,12	12	9,9	12	26
KATEGORI 1	92,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	8,1	0,12	12	8,8	11	25
KATEGORI 1	93,1	0-0,5	<2	<5	<5	23	23	<0,005	<0,005	0,030	6,5	0,16	7,9	7,9	7,1	23
KATEGORI 1	93,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	26	26	0,0062	<0,005	0,043	8,1	0,14	11	7,2	8,0	24
KATEGORI 1	94,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	3,7	0,071	7,5	6,1	5,5	14
KATEGORI 1	94,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,0051	<0,005	0,036	4,0	0,070	5,9	5,2	5,1	15
KATEGORI 1	95,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	4,3	0,050	6,7	3,7	3,8	13
KATEGORI 1	95,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	5,6	0,060	8,8	6,3	5,4	18
KATEGORI 1	96,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,015	11	0,25	7,7	7,0	5,0	27
KATEGORI 1	96,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	4,2	0,098	6,3	2,8	4,5	19
KATEGORI 1	97,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	4,5	0,072	4,5	4,3	4,4	17
KATEGORI 1	97,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,0068	<0,005	0,052	11	0,14	13	8,2	7,0	32
KATEGORI 1	98,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	4,9	0,079	5,4	4,3	4,3	15
KATEGORI 1	98,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	11	0,10	16	9,6	9,2	30
KATEGORI 1	99,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	3,6	0,068	3,5	3,0	3,0	14
KATEGORI 1	99,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	7,9	0,064	14	8,2	8,2	23
KATEGORI 1	100,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	6,0	0,060	9,7	6,2	6,3	18
KATEGORI 1	100,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	7,3	0,060	12	8,7	7,5	23
KATEGORI 1	101,1	0-0,5	<2	5,6	<5	<20	5,6	<0,005	<0,005	#	4,3	0,054	5,8	4,1	5,3	14
KATEGORI 1	101,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	8,4	0,090	15	9,2	9,5	27

KATEGORI 1	102,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	5,8	0,063	9,0	6,0	6,1	18
KATEGORI 1	102,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	8,3	0,18	12	8,3	8,5	25
KATEGORI 1	103,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	3,7	0,15	4,9	2,4	4,1	11
KATEGORI 1	103,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	4,6	0,15	6,7	2,6	4,7	14
KATEGORI 1	104,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	3,3	0,17	3,6	3,2	5,0	11
KATEGORI 1	104,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	5,9	0,11	10	6,3	7,2	20
KATEGORI 1	105,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	3,1	0,12	2,8	2,7	5,0	11
KATEGORI 1	105,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	6,0	0,10	10	5,1	6,3	18
KATEGORI 1	106,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	3,7	0,13	3,9	2,9	4,7	16
KATEGORI 1	106,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	5,2	0,10	11	4,7	7,3	17
KATEGORI 1	107,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	2,8	0,067	2,7	2,4	3,2	10
KATEGORI 1	107,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	3,5	0,069	4,2	3,1	4,6	13
KATEGORI 1	108,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	3,1	0,074	3,0	2,8	4,1	10
KATEGORI 1	108,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	4,2	0,11	3,5	4,4	4,7	15
KATEGORI 1	109,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	3,4	0,076	4,7	2,8	3,7	11
KATEGORI 1	109,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	5,0	0,083	5,6	3,8	5,2	16
KATEGORI 1	110,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,0090	<0,005	0,053	4,7	0,098	5,1	4,7	6,4	19
KATEGORI 1	110,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	8,1	0,097	12	4,6	6,8	22
KATEGORI 1	111,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	3,1	0,070	2,9	3,2	3,3	9,9
KATEGORI 1	111,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,0062	9,7	0,11	12	8,3	10	26
KATEGORI 1	112,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	5,9	0,077	9,0	6,5	6,0	17
KATEGORI 1	112,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	7,0	0,095	13	10	8,8	24
KATEGORI 1	113,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	2,9	0,062	4,3	2,4	2,6	7,9
KATEGORI 1	113,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	6,0	0,081	8,8	5,9	6,0	16
KATEGORI 1	114,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,0055	11	0,14	23	13	12	35
KATEGORI 1	114,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	10	0,12	20	13	12	33
KATEGORI 1	115,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	3,8	0,090	5,7	4,0	4,1	12
KATEGORI 1	115,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	14	0,14	25	8,4	11	32
KATEGORI 1	116,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	3,0	0,062	3,0	2,5	3,2	11
KATEGORI 1	116,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	7,1	0,099	13	6,3	7,5	22
KATEGORI 1	117,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,022	0,0052	0,15	5,4	0,094	5,3	4,5	4,5	18
KATEGORI 1	117,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,012	<0,005	0,080	8,3	0,10	23	5,8	7,4	25
KATEGORI 1	118,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	3,6	0,072	4,3	4,0	4,4	12
KATEGORI 1	118,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	7,2	0,074	9,8	3,1	5,0	19

KATEGORI 1	120,1	0-0,5	<2	<5	<5	55	55	0,013	<0,005	0,091	4,1	0,10	5,1	4,1	4,2	14
KATEGORI 1	120,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	25	25	0,030	0,0064	0,22	23	0,24	16	11	8,7	48
KATEGORI 1	121,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,0077	0,0051	0,051	5,3	0,13	6,7	4,4	5,4	16
KATEGORI 1	121,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	2,9	0,068	3,3	2,5	3,3	10
KATEGORI 1	122,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,0070	<0,005	0,038	7,5	0,13	11	4,4	6,5	20
KATEGORI 1	122,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,0055	9,5	0,12	20	5,3	8,3	26
KATEGORI 1	123,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,0050	<0,005	0,027	4,4	0,12	5,1	5,0	6,6	18
KATEGORI 1	123,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	30	30	0,14	0,029	1,0	9,4	0,12	18	8,5	10	31
KATEGORI 1	124,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,0075	<0,005	0,029	5,2	0,060	13	3,4	4,8	15
KATEGORI 1	124,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	7,8	0,10	15	5,9	8,7	25
KATEGORI 2	125,1	0-0,5	<2	<5	<5	170	170	0,26	0,050	1,2	4,3	0,069	6,6	4,6	5,5	14
KATEGORI 1	125,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	30	30	0,033	0,0070	0,17	6,3	0,085	12	7,2	8,1	20
UDENFOR KAT	126,1	0-0,5	<2	<5	14	520	530	2,1	0,37	10	4,9	0,088	14	4,3	5,4	17
UDENFOR KAT	126,2	0,5-1,0	<2	7,4	42	1500	1500	0,19	0,037	0,91	5,3	0,13	10	5,1	7,0	25
KATEGORI 1	127,1	0-0,5	<2	<5	<5	71	71	0,028	0,0076	0,16	8,0	0,17	15	6,5	8,1	40
KATEGORI 1	127,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	25	25	0,032	0,0075	0,20	11	0,16	17	7,8	10	38
KATEGORI 1	128,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	4,5	0,075	5,6	5,0	5,6	17
KATEGORI 1	128,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	6,1	0,080	11	6,8	9,5	21
KATEGORI 1	129,1	0-0,5	<2	<5	<5	87	87	<0,005	<0,005	#	4,4	0,076	5,1	5,2	6,1	17
KATEGORI 1	129,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	7,7	0,11	14	8,4	10	25
KATEGORI 1	130,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	8,7	0,12	21	8,8	11	30
KATEGORI 1	130,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	10	0,11	23	11	12	32
KATEGORI 1	131,1	0-0,5	<2	<5	<5	78	78	<0,005	<0,005	0,023	3,8	0,10	8,5	7,9	8,1	17
KATEGORI 1	131,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	5,4	0,17	12	11	11	24
KATEGORI 1	132,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	4,7	0,16	13	11	14	25
KATEGORI 1	132,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	21	21	<0,005	<0,005	0,0078	8,5	0,12	21	13	13	32
KATEGORI 1	133,1	0-0,5	<2	<5	<5	62	62	<0,005	<0,005	0,012	9,9	0,14	25	13	14	40
KATEGORI 1	133,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	35	35	<0,005	<0,005	#	9,3	0,19	22	12	13	33
UDENFOR KAT	134,1	0-0,5	<2	<5	8,9	450	460	<0,005	<0,005	0,031	5,7	0,20	16	13	12	29
KATEGORI 1	134,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	22	22	<0,005	<0,005	#	8,3	0,086	18	6,7	8,2	24
KATEGORI 1	135,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,014	8,1	0,14	16	6,1	7,3	26
KATEGORI 1	135,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	8,7	0,14	22	8,0	8,5	33
KATEGORI 2	136,1	0-0,5	<2	<5	<5	140	140	0,012	0,0053	0,073	7,7	0,16	17	9,9	11	29
KATEGORI 1	136,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	86	86	<0,005	<0,005	0,025	9,0	0,16	19	11	14	33

UDENFOR KAT	137,1	0-0,5	<2	<5	11	530	550	0,78	0,22	3,8	7,2	0,19	10	10	8,5	29
UDENFOR KAT	137,2	0,5-1,0	<2	<5	12	440	450	0,42	0,16	2,3	7,0	0,26	11	9,2	12	32
KATEGORI 1	138,1	0-0,5	<2	<5	<5	37	37	0,028	0,0052	0,15	17	0,16	15	8,9	8,4	33
KATEGORI 1	138,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	27	27	<0,005	<0,005	0,012	10	0,12	18	8,1	9,2	30
KATEGORI 2	139,1	0-0,5	<2	<5	<5	160	160	0,015	0,0097	0,11	8,5	0,19	11	6,5	7,1	34
KATEGORI 1	139,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	41	41	0,0070	<0,005	0,049	6,5	0,12	91	6,4	6,0	18
KATEGORI 1	140,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	19	0,25	23	16	24	59
KATEGORI 1	140,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	11	0,14	25	15	17	38
KATEGORI 1	141,1	0-0,5	<2	<5	<5	24	24	IR	IR	IR	25	0,35	25	17	30	68
KATEGORI 1	141,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	10	0,10	20	8,7	9,6	28
KATEGORI 1	142,1	0-0,5	<2	<5	<5	23	23	<0,005	<0,005	#	9,3	0,14	13	6,6	7,2	29
KATEGORI 1	142,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	7,9	0,097	13	4,9	7,2	24
KATEGORI 1	143,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,0063	<0,005	0,042	7,2	0,12	7,1	4,1	3,9	20
KATEGORI 1	143,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,018	0,0054	0,13	15	0,31	14	12	6,9	43
KATEGORI 1	144,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,011	<0,005	0,073	17	0,38	14	8,5	7,1	43
KATEGORI 1	144,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,013	<0,005	0,089	13	0,18	10	6,3	4,9	30
KATEGORI 1	145,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,018	7,3	0,20	7,4	6,4	6,2	23
KATEGORI 1	145,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	9,3	0,15	22	13	15	34
KATEGORI 1	146,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	3,7	0,10	3,9	3,6	4,5	15
KATEGORI 1	146,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	6,7	0,13	12	5,9	7,5	22
KATEGORI 1	147,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,011	<0,005	0,085	5,8	0,13	10	7,0	6,6	22
KATEGORI 1	147,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	4,4	0,064	6,9	4,1	5,1	14
KATEGORI 1	148,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	4,2	0,13	6,3	4,9	5,4	15
KATEGORI 1	148,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	7,8	0,12	15	7,8	11	26
UDENFOR KAT	149,1	0-0,5	<2	<5	<5	28	28	0,31	0,067	1,9	35	0,85	49	110	53	140
KATEGORI 1	149,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,028	0,0052	0,20	12	0,22	17	7,9	13	66
KATEGORI 1	150,1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,24	0,042	1,4	17	0,26	12	10	8,9	73
KATEGORI 1	150,2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	0,014	<0,005	0,10	9,6	0,12	12	3,5	6,1	32
Class Name		Class Grade	Kulbrinter C6H6-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter, sum af 4	Benzo(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Total	Kobber	Nikkel	Zink
		KATEGORI 1	25	40	55	100	100	0,3	0,3	4***	40	0,5	500	500	30	500
		KATEGORI 2	25	40	55	300	300	3	3	40***	400	5	1000	1000	30	1000
		UDENFOR KAT	>25	>40	>55	>300	>300	>3	>3	>40***	>400	>5	>1000	>1000	>30	>1000

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med anvendelsen af de foretagne klassificeringer. Brugeren bør i hvert tilfælde sikre sig korrektheden af klassificeringen.

* Forurenet jord der er affald, som indeholder andre forureningskomponenter end de, som er angivet på listen, eller indeholder forureningskomponenter, der er i listen, men i højere koncentrationer end på listen, kan ikke henføres til kategori 1 og 2. Kommunalbestyrelsen vurderer, hvordan denne jord skal kategoriseres.

** Jord, der kategoriseres som kategori 1, kan ikke anvendes i alle sammenhænge. F. eks. ved placering af jord i naturområder og på landbrugsjord kan der være skærpede krav.

*** Summen af 7 enkeltkomponenter: Fluoranthen, benz(b+j+k)fluoranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren.

Bekendtgørelse 554 betegnelsen ”lettere forurenet jord”, er i denne klassificering sidestillet med Bekendtgørelse 1452 betegnelsen ”kategori 2”, også ved kulbrinteparameteren C20-C35.

For parametre/grænseværdier, der ikke indgår i enten Bekendtgørelse 1452 eller 554, er der anvendt grænseværdier fra Miljøstyrelsens Overordnede Grænseværdier, med betegnelsen Kategori 1 for de værdier, der er under grænseværdien for Fri anvendelse (eks. ved Nikkel og Kulbrinteintervallerne C5-10, C10-C15 og C15-C20)

og Kategori 2 for værdier der overholder rådgivningsintervallet. For parametre/grænseværdier, der ikke indgår i enten Bekendtgørelse 1452 eller 554, er der anvendt grænseværdier fra Miljøstyrelsens Overordnede Grænseværdier, med betegnelsen Kategori 1 for de værdier, der er under grænseværdien for Fri anvendelse (eks. ved Nikkel og Kulbrinteintervallerne C5-10, C10-C15 og C15-C20) og Kategori 2 for værdier der overholder rådgivningsintervallet.

Ved hasteanalyser kan reduceret ekstraktionstid medføre nedsat ekstraktionsudbytte for kulbrinter. Udbyttet vil typisk udgøre 80- 90% af udbyttet ved normal ekstraktionstid (ved højt kogende kulbrinter dog ned til 50%). Der er ved klassificeringen ikke taget højde for dette.

Fra: "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Til: "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Sendt dato: 05-07-2023 15:03
Vedrørende: Analyser til jordparti d. 3. juli - fra jordtransportør
Vedhæftninger: Analyser fra Laboratorium(5).xlsx

Venlig hilsen

Annemarie Dalsgaard Karlsen

Geolog

Randers Kommune
Miljø, Natur og Landbrug
89151841 - 29281241



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

s to any other person.

Fra: "Annemarie Karlsen" <ann.kar.hadsten@gmail.com>
Til: "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Sendt dato: 04-07-2023 15:40
Vedrørende: Tilsyn 4/7-23









Mvh Annemarie









Nordic Waste A/S
Gl. Aarhusvej 110
8940 Randers SV
Telefon: 70200104

Vejenummer 137419

Vejetidspunkt	03-07-2023 12:30:09
Reg.nr.	DC56672
Transportør	E000008
	Verner Høj Mikkelsen & Sønner Aps
Debitor	D02230
	Arkil A/S
Producent	Hadbjerg by
Varenr.	1034
Varebeskrivelse	Jord til Rensning
Vejesagsnr.	<u>265625</u> <i>annet nr.</i>
Rekvisitionsnr.	3022203
Restmængde (kg)	556.820
1. vejning (kg)	58.260
2. vejning (kg)	21.520
Nettovægt (kg)	36.740

Vægt 1 certificeringsnr. Certifikat 1

Vægt 2 certificeringsnr. Certifikat 2



Fra: "Kaj Kragbaek Kristensen" <KajKragbaek.Kristensen@etn.eurofins.com>
Til: "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>;
"Johannes T. Jensen" <JohannesT.Jensen@eurofins.dk>
Sendt dato: 03-07-2023 12:51
Vedrørende: FW: Pris på prøvetagning og jordanalyse
Vedhæftninger: Nordic Waste, Vejeseddel 3-7-2023.pdf, 3-7-2023- aflæsning.jpg

Hermed vejeseddel med data, samt billede af aflæsning som dokumentation for prøvetagning på Gl. Århusvej d 3-7-2023

Med Venlig Hilsen

Kaj Kragbæk Kristensen
Geotekniker
Eurofins/VBM/GEO

Mobil: +45 26861268

E-mail: KajKragbaekKristensen@Eurofins.dk

From: Johannes T. Jensen <JohannesT.Jensen@eurofins.dk>
Sent: Wednesday, June 28, 2023 6:45 PM
To: Kaj Kragbaek Kristensen <KajKragbaekKristensen@eurofins.dk>; Bo Juhl Petersen <BoJuhlPetersen@eurofins.dk>
Subject: Fwd: Pris på prøvetagning og jordanalyse

INFO: INTERNAL EMAIL - Sent from a trusted Eurofins email, different from your own domain.

Denne starter jeg med at skrive i kalenderen og så skal vi idtage ugentligt og selvfølgelig helst når vi er i området. Vi opretter et arbejdskort på den og fakturerer selv de 1500kr vi får for at udtage prøven

Sendt fra [Outlook til iOS](#)

Fra: Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Sendt: Wednesday, June 28, 2023 9:41:45 AM
Til: Johannes T. Jensen <JohannesT.Jensen@eurofins.dk>
Cc: Mads Godballe <Mads.Godballe@etn.eurofins.com>
Emne: SV: Pris på prøvetagning og jordanalyse

CAUTION: EXTERNAL EMAIL - Sent from an email domain that is not formally trusted by Eurofins.

Do not click on links or open attachments unless you recognise the sender and are certain that the content is safe.

Hej Johannes

Som aftalt i telefonen er her et lille skriv omkring vores aftale om ugentlig prøvetagning på Nordic Waste, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers.:

Opstart: Uge 27 2023

Ugedag for prøvetagning: Villkårlig ugedag valgt af jer

Prøvetagning: - En repræsentativ blandeprøve af jordparti aflæst fra lastbil

- I skal se at jorden bliver læst af lastbilen
- Data på lastbilen får I på Nordic Wastes kontor
- I venter op til ½ time på ankomst af lastbil

Analyser: Jordpakken

Mail til: jord@randers.dk

Det var vist det.

Venlig hilsen

Annemarie Dalsgaard Karlsen

Geolog

Randers Kommune
Miljø, Natur og Landbrug
89151841 - 29281241

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Mads Godballe <Mads.Godballe@etn.eurofins.com>
Sendt: 28. juni 2023 08:55
Til: Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Emne: RE: Pris på prøvetagning og jordanalyse

Hej Annemarie,

i henhold til prøvetagning bedes du kontakte min kollega Johannes, da det er ham som står for prøvetagningen i Jylland.

Johannes kan kontaktes på +45 24959091, eller johannesT.jensen@eurofins.dk.

Skulle der være andre spørgsmål, skal du selvfølgelig bare ringe.

Best Regards,

Mads Holm Godballe
Sales- and Customer Supporter – Soil

Eurofins VBM Laboratoriet
Industrivej 1
DK-9440 Aabybro
Phone: +45 9821 3200
Mobile: +45 2686 4204
E-mail: Mads.godballe@etn.eurofins.com
Website: www.vbmlab.dk



From: Mads Godballe
Sent: Wednesday, June 28, 2023 8:51 AM
To: annemarie.dalsgaard.karlsen@randers.dk
Subject: FW: Pris på prøvetagning og jordanalyse

Hej Annemarie,

hermed fremsendes tidligere korrespondance.

Best Regards,

Mads Holm Godballe

Sales- and Customer Supporter – Soil

Eurofins VBM Laboratoriet

Industrivej 1

DK-9440 Aabybro

Phone: +45 9821 3200

Mobile: +45 2686 4204

E-mail: Mads.godballe@etn.eurofins.com

Website: www.vbmlab.dk



From: Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>

Sent: Wednesday, March 15, 2023 3:36 PM

To: Mads Godballe <MadsGodballe@eurofins.dk>

Subject: SV: Pris på prøvetagning og jordanalyse

CAUTION: EXTERNAL EMAIL - Sent from an email domain that is not formally trusted by Eurofins.

Do not click on links or open attachments unless you recognise the sender and are certain that the content is safe.

Faktura til jord@randers.dk

EAN nr. Miljø og Landbrug 5798004334621

Venlig hilsen

Annemarie Dalsgaard Karlsen

Geolog

Randers Kommune

Miljø, Natur og Landbrug

89151841 - 29281241

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Mads Godballe <MadsGodballe@eurofins.dk>

Sendt: 15. marts 2023 10:22

Til: Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>

Emne: RE: Pris på prøvetagning og jordanalyse

Hej Annemarie,

selvfølgelig.

Vedhæftet finder du den nye aftale.

Jeg implementerer den med det samme.

I forhold til fakturering, har i så en bestemt mail fakturaer skal sendes til, eller eventuelt et EAN-nummer?

Best Regards,

Mads Holm Godballe

Sales- and Costumer Supporter – Soil

Eurofins VBM Laboratoriet

Industrivej 1

DK-9440 Aabybro

Phone: +45 9821 3200

Mobile: +45 2686 4204

E-mail: Madsgodballe@eurofins.dk

Website: www.vbmlab.dk

From: Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>

Sent: 14. marts 2023 09:40

To: Mads Godballe <MadsGodballe@eurofins.dk>

Subject: SV: Pris på prøvetagning og jordanalyse

CAUTION: EXTERNAL EMAIL - Sent from an email domain that is not formally trusted by Eurofins.

Do not click on links or open attachments unless you recognise the sender and are certain that the content is safe.

Hej Mads

Dette vil vi gerne acceptere.
Vil du sende ny aftale?

Venlig hilsen

Annemarie Dalsgaard Karlsen
Geolog

Randers Kommune
Miljø, Natur og Landbrug
89151841 - 29281241

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Mads Godballe <MadsGodballe@eurofins.dk>

Sendt: 14. marts 2023 09:15

Til: Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>

Emne: RE: Pris på prøvetagning og jordanalyse

Hej Annemarie,

beklager meget den lidt lange svartid.

Jeg har haft snakket med min nærmeste leder, og vi vil gerne tilbyde det samme prisleje som Norddjurs Kommune.

Dog ser vi ind i generelle prisstigninger, så prisen vil derfor lande på 360,-, i stedet for de 325,-.

Er dette noget i ønsker at acceptere, vil jeg fremsende en ny aftale til jer.

Best Regards,

Mads Holm Godballe

Sales- and Customer Supporter – Soil

Eurofins VBM Laboratoriet

Industrivej 1

DK-9440 Aabybro

Phone: +45 9821 3200

Mobile: +45 2686 4204

E-mail: Madsgodballe@eurofins.dk

Website: www.vbmlab.dk

From: Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>

Sent: 9. marts 2023 12:25

To: #DK01_Salg.Jord <salg.jord@eurofins.dk>

Subject: SV: Pris på prøvetagning og jordanalyse

CAUTION: EXTERNAL EMAIL - Sent from an email domain that is not formally trusted by Eurofins.

Do not click on links or open attachments unless you recognise the sender and are certain that the content is safe.

Hej Mads

Vil lige spørge ind til pris aftale.

Norrdjurs Kommune har i december 2021 indgået tilsvarende aftale med Eurofins og her er prisen 325kr for jordpakken.

Så altså; kan du give mig et bedre tilbud?

Venlig hilsen

Annemarie Dalsgaard Karlsen

Geolog

Randers Kommune

Miljø, Natur og Landbrug

89151841 - 29281241

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: #DK01_Salg.Jord <salg.jord@eurofins.dk>

Sendt: 6. marts 2023 14:20

Til: Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>

Cc: Anja Fisker Jensen <Anja.Fisker.Jensen@randers.dk>

Emne: RE: Pris på prøvetagning og jordanalyse

Hej Annemarie,

som aftalt, får du her tilsendt et pristilbud på jordpakken, samt en analyserekvisition.

Ydermere, får du også et pristilbud, som er betinget af brugen af EOL. Dette kan du læse mere om nedenfor.

Tilbuddet for jordpakken er på 500,- pr. prøve, eksklusiv moms. I pristilbuddet finder du forretningsbetingelser, analyseparametre, metoder mm.

Tilbuddet har fået tilbudsnummer **620736**, som bedes anføres på rekvisitionen.

Leveringstiden på prøverne er som standard 5 dage, ønskes der hurtigere levering, kan dette gøres med et pålagt hastetillæg.

3 dages levering klokken 17	25%
2 dages levering klokken 17	50%
1 dages levering klokken 17	75%
1 dages levering klokken 12	100%
1 dages levering klokken 08	200%

Hvis du ønsker tilbud på andre parametre, er du velkommen til at kontakte mig.

Når du sender prøverne ind, bedes du vedlægge analyserekvisitionen i køletasken, samt sende den over mail til mab@eurofins.dk.

Ved prøveafhentning og emballagebestilling, ringer du ind på vores hovednummer på 9821 3200.

Til jordpakken skal der bruges ét jordglas med ca. 50g jord, og én polylinpose med ca. 200g jord pr. prøve.

Jeg vil også tilbyde jordpakken til 475,- pr. prøve, hvis i vælger at forpligte jer til at benytte vores online registreringsmodul på 75% af prøverne.

Ønskes dette, vil jeg fremsende et nyt pristilbud.

Essensen af EOL er, at i selv registrerer prøverne.

I får også flere fordele, blandt andet:

- få adgang til resultater døgnet rundt
- få et overblik over tidligere resultater og rapporter
- eksportere resultater til excel
- downloade analyserapporter

Skulle du være interesseret i at vide mere om EOL, kan du altid kontakte mig direkte, eller se følgende introduktionsvideo <https://youtu.be/5EtkI-H2JdQ>.

Ønsker du at acceptere tilbuddet, bedes du venligst vende tilbage med skriftlig accept over mail, samt angive om du vil benytte EOL eller ej.

I henhold til sagen ved Nordic Waste, kommer udtagningen til at koste i omegnen af 1.500,-, pr prøve, når der kun er tale om en enkelt prøve.

Derfor vil både jeg og vores prøveudtager anbefale jer, at udtage prøverne selv.

Jeg ser frem til at høre fra dig.

Best Regards,

Mads Holm Godballe

Sales- and Costumer Supporter – Soil

Eurofins VBM Laboratoriet

Industrivej 1

DK-9440 Aabybro

Phone: +45 9821 3200

Mobile: +45 2686 4204

E-mail: Madsgodballe@eurofins.dk

Website: www.vbmlab.dk

From: Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>

Sent: 6. marts 2023 13:30

To: Aviaja Elisabeth Lund <AviajaElisabethLund@eurofins.dk>

Cc: Anja Fisker Jensen <Anja.Fisker.Jensen@randers.dk>

Subject: Pris på prøvetagning og jordanalyse

CAUTION: EXTERNAL EMAIL - Sent from an email domain that is not formally trusted by Eurofins.

Do not click on links or open attachments unless you recognise the sender and are certain that the content is safe.

Hej Aviaja

Jeg vil gerne høre ind til en pris på prøvetagning og jordpakkeanalyse.

Der er tale om udtagelse af 1 prøve 1 gang om ugen, fra et jordparti aflæsset fra lastbil, på Nordic Waste Gammel Århusvej 110, 8940 Randers.

Afhængigt af prisen vil det blive vurderet, hvor længe/om denne prøvetagning skal sættes i gang.

I øvrigt vil Randers Kommune også gerne have set på en generel prisaftale med jer om analyse og evt prøvetagning (noget tilsvarende den vi tidligere har haft).

Vil du give mig et praj på, hvornår jeg kan forvente et tilbud fra jer?

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.

CONFIDENTIALITY

This message and any attachment are confidential and may be privileged or otherwise protected from disclosure.

If you are not the intended recipient, please notify the sender immediately by reply email and delete the message and any attachment from your system. If you are not the intended recipient, you must not forward this message or any attachment or disclose the contents to any other person.

CONFIDENTIALITY

This message and any attachment are confidential and may be privileged or otherwise protected from disclosure.

If you are not the intended recipient, please notify the sender immediately by reply email and delete the message and any attachment from your system. If you are not the intended recipient, you must not forward this message or any attachment or disclose the contents to any other person.

CONFIDENTIALITY

This message and any attachment are confidential and may be privileged or otherwise protected from disclosure.

If you are not the intended recipient, please notify the sender immediately by reply email and delete the message and any attachment from your system. If you are not the intended recipient, you must not forward this message or any attachment or disclose the contents to any other person.



Fra: "Mette Smedegaard Nielsen" <msn@nordicwaste.dk>
Til: "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>; "Per Mousten Eriksen" <per.eriksen@randers.dk>
Cc: "Paw Greve Sørensen" <pgs@nordicwaste.dk>
Sendt dato: 29-06-2023 09:53
Vedrørende: Skibe / last Randers havn

Hej med jer 😊

Opdateret skibsliste

Dato	Skib	Ref.	Lastehavn	Mængde	Losses	Leveres til
27-jun	"JENNY P"	BE2023-1928	København	B/L 3.065,847	ts	Nordic Waste
29-jun	"BRIGITTE F"	BE2023-1989	København	B/L 3.501,700	ts	Nordic Waste
02-jul	"RIX MISTRAL"	BE2023-1990	København	Ca. 3.550	ts	Nordic Waste
02-jul	"RIX LAKE"	BE2023-2027	København	Ca. 3.300	ts	Nordic Waste
03-jul	"RIX PARTNER"	BE2023-1991	København	Ca. 2.950	ts	Nordic Waste
04-jul	"RIX MISTRAL"	BE2023-2033	København	Ca. 3.550	ts	Nordic Waste
05-jul	"HELEN ANNA"	BE2023-2052	København	Ca. 3.500	ts	Nordic Waste
05-jul	"HAGLAND BORG"		Bergen	Ca. 3.400	ts	Nordic Waste
06-jul	"RIX MISTRAL"	BE2023-2034	København	Ca. 3.550	ts	Nordic Waste
07-jul	"RIX ZENITH"	BE2023-2020	København	Ca. 3.450	ts	Nordic Waste
08-jul	"RIX MISTRAL"	BE2023-2035	København	Ca. 3.550	ts	Nordic Waste
09-jul	"RIX ZENITH"	BE2023-2021	København	Ca. 3.450	ts	Nordic Waste
11-jul	"RIX ZENITH"	BE2023-2022	København	Ca. 3.450	ts	Nordic Waste
13-jul	"RIX ZENITH"	BE2023-2051	København	Ca. 3.450	ts	Nordic Waste

Venlig hilsen / Best regards

Mette Smedegaard Nielsen

Administration og vejebod



Nordic Waste A/S

Gl. Århusvej 110

8940 Randers SV

CVR nr. 39560186

www.nordicwaste.dk

Tlf: +45 7020
0104

Mobil: +45 4035
0184

Mail: msn@nordicwaste.dk





Fra: "Per Mousten Eriksen" <per.eriksen@randers.dk>
Til: "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; "Annemarie Dalsgaard
Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>
Sendt dato: 29-06-2023 08:57
Vedrørende: tilsyn NW 28-06-23
Vedhæftninger: Tilsyn N W 28-06-23.pdf

Venlig hilsen

Per Eriksen
Ingeniør

Randers Kommune
Natur og miljø
Laksetorvet E .1.76
9000 Randers C

89151684 - 25441684
per.eriksen@randers.dk

miljo.randers.dk



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.



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

Randers Kommune
Miljø Natur og Landbrug
Odinsgade 7
8900 Randers C

Telefon +45 8915 1515
Direkte 89151684

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

Dato: 29-06-2023 /Journalnummer: 09.02.00-P19-14-22

MILJØGODKENDELSE LISTEVIRKSOMHED - NORDIC WASTE, GL. ÅRHUSVEJ 110, K 206 GENBRUGSCENTER MICROFILLER

Afskærmning af mod Alling Å

Nordic Waste har siden sidste tilsyn med forholdene i og omkring Alling Å, igangsat etablering af et opsamlingsbassin til overfladevand/spildevand fra virksomheden. Se foto 0599. Bassinet er næsten færdig etableret og udgør et volumen på næste 4000 m³.

I forhold til sikring mod Alling, er der etableret en fast og lukket bagkant på bassinet, se foto 0609. Der vil blive flydt jord op mod bassinets bagkant og efterhånd, vil der igen blive en grøn afgrænsning mod Alling Å, som løber få meter fra den række træer, der ligeledes fremgår af fotoet.

Med henblik på opsamling af vejvand fra indkørslen til Nordic Waste og til dels fra Gl. Aarhusvej, har virksomheden etableret en kuppelrist tæt ved vejen, og en stor afløbsrist længere tilbage fra Gl. Aarhusvej. Formålet med tiltagene er at alt overfladevand fra der falder på ud/indkørselsarealet til virksomheden opsamles og ledes til opsamlingsbassinet.

Det vurderes at der med de igangsatte tiltag ikke længere er risiko for noget påvirkning af Alling Å, i forhold til virksomhedens aktivitet.

Virksomheden og arealet mellem bassinet og Alling Å vil blive genbesøgt af vanløbstilsynet, når anlægsopgaven er afsluttet.

Returpumpesystem

Virksomheden er ved at gøre klar til etablering af 2 sandfang før bassinet og samtidigt etableres en fastmonteret returpumpe med en kapacitet på 220 m³ / time.





Jordvold til afskæring af overfladevand fra overløb til Alling Å

Ved tilsynet blev starten på etableringen af den afskærende jordvold besigtiget og linjeføringen ned mod Alling Å drøftet. Samtidigt blev det aftalt at Leca nødder på arealer foran volden overdækkes med ren næringsfattig jord således at de forhindres i at bevæge sig mod åen eller naturarealet ned mod åen.

Plads til opbevaring af jordpartier ved Randers Kommunes stikprøvekontrol.



Ved tilsynet hos Nordic Waste blev det konstateret, at der er etableret en plads, hvor den jord som Randers Kommune egentlig udpeger til analyse, kan opbevares til analyseresultater foreligger.

Stikprøvekontrol.

Der er lavet nedenstående aftale med Eurofins

Ugentlig prøvetagning på Nordic Waste, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers.:

Opstart: Uge 27 2023

Ugedag for prøvetagning: Vilkkårlig ugedag valgt af jer

Prøvetagning: - En repræsentativ blandeprøve af jordparti aflæsset fra lastbil

- I skal se at jorden bliver læsset af lastbilen

- Data på lastbilen får I på Nordic Wastes kontor

- I venter op til ½ time på ankomst af lastbil

Analyser: Jordpakken

Der vil blive foretaget løbende tilsyn under anlægsarbejdet.

Med venlig hilsen

Per Moustén Eriksen

Dokumentnavn: Tilsyn 27 juni23 (Tilsyn 27 juni23.pdf)

Hører til sagsnummer: 09.02.00 P19-14-22

Registreringsdato: 29. juni 2023

Fra: Per Moustén Eriksen []

Til: Nordic Waste A/S

Sendt dato: 29-06-2023 08:51

Modtaget Dato: (Tom)

Vedrørende: Tilsyn 27 juni23

Vedhæftninger: Tilsyn 27 juni23.pdf

Mvh Per Eriksen



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

Randers Kommune
Miljø Natur og Landbrug
Odinsgade 7
8900 Randers C

Telefon +45 8915 1515
Direkte 89151684

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

Dato: 29-06-2023 /Journalnummer: 09.02.00-P19-14-22

MILJØGODKENDELSE LISTEVIRKSOMHED - NORDIC WASTE, GL. ÅRHUSVEJ 110, K 206 GENBRUGSCENTER MICROFILLER

Afskærmning af mod Alling Å

Nordic Waste har siden sidste tilsyn med forholdene i og omkring Alling Å, igangsat etablering af et opsamlingsbassin til overfladevand/spildevand fra virksomheden. Se foto 0599. Bassinet er næsten færdig etableret og udgør et volumen på næste 4000 m³.

I forhold til sikring mod Alling, er der etableret en fast og lukket bagkant på bassinet, se foto 0609. Der vil blive flydt jord op mod bassinets bagkant og efterhånd, vil der igen blive en grøn afgrænsning mod Alling Å, som løber få meter fra den række træer, der ligeledes fremgår af fotoet.

Med henblik på opsamling af vejvand fra indkørslen til Nordic Waste og til dels fra Gl. Aarhusvej, har virksomheden etableret en kuppelrist tæt ved vejen, og en stor afløbsrist længere tilbage fra Gl. Aarhusvej. Formålet med tiltagene er at alt overfladevand fra der falder på ud/indkørselsarealet til virksomheden opsamles og ledes til opsamlingsbassinet.

Det vurderes at der med de igangsatte tiltag ikke længere er risiko for noget påvirkning af Alling Å, i forhold til virksomhedens aktivitet.

Virksomheden og arealet mellem bassinet og Alling Å vil blive genbesøgt af vanløbstilsynet, når anlægsopgaven er afsluttet.

Returpumpesystem

Virksomheden er ved at gøre klar til etablering af 2 sandfang før bassinet og samtidigt etableres en fastmonteret returpumpe med en kapacitet på 220 m³ / time.