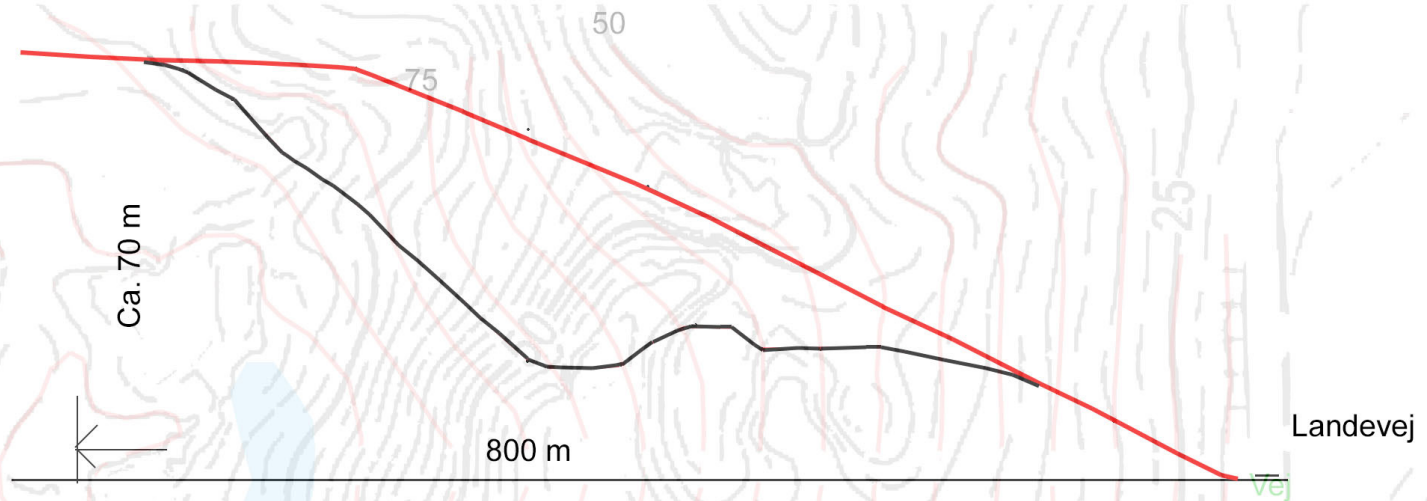
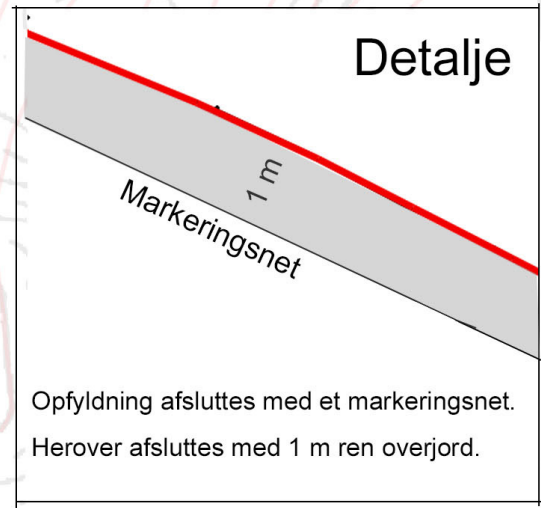


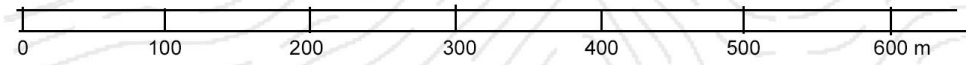
SNIT



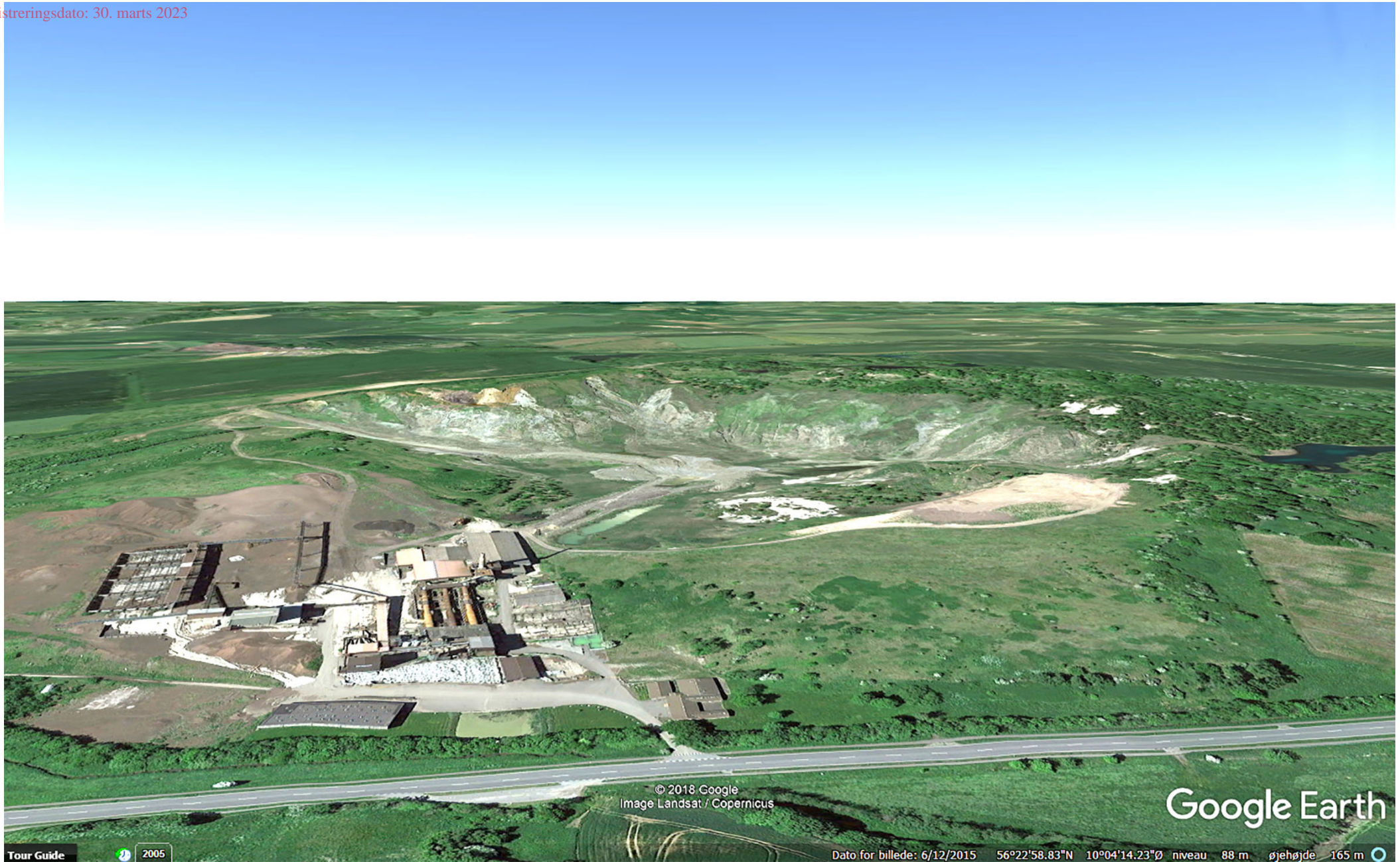
Snit i nuværende terræn (sort linje) og færdig opfyldning. Figuren er vist med 2½ gange overhøjde.



Opfyldning afsluttes med et markeringsnet.
Herover afsluttes med 1 m ren overjord.



Principperne i retableringen og efterbehandlingen.



Flyvefoto af graven skabt ud fra Google Earth



Position 1 Graveområdet set fra Hallendrupvej



Position 1 Efterbehandlet landskab



Position 2. Nuværende landskab 2018 set fra Gl. Århusvej ved 25 km stenen.



Position 2. Efterbehandlet landskab set fra Gl. Århusvej



Position 3. Nuværende råstofgrav set fra ejendommen Hallendrup



Position 3. Efterbehandlet område set fra ejendommen Hallendrup



Position 4. Råstofgraven set fra en bakke syd for landsbyen Ølst



Position 4. Området efterbehandlet.



Danish Stevedore Holding A/S
Gl. Århusvej 110
8940 Randers SV

Miljø og Teknik
Natur og Miljø
Laksetorvet 1
8900 Randers C

Telefon +45 8915 1515
Direkte 89 15 16 81

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

13-12-2018 / 06.11.01-P19-1-18

Tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal ved Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å

Randers Kommune giver i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 19 og § 28 tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal ved Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å, samt etablering af efterklaringsbassiner.

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 **10. januar 2019**.
Søgsmålsfristen udløber den **13. juni 2019**.

Indholdsfortegnelse

1. Ansøgning.....	3
2. Myndighedsforhold.....	3
3. Tilladelsen.....	3
3.1 Vilkår for udledningen	3
3.2 Vilkår for bassin	4
3.3 Analyse af afledt vand.....	4
4 Grundlag for tilladelsen	5
4.1 Lovgrundlag	5
4.2 Ansøgningens indhold	5
4.4 Grundvandsforhold	6
4.5 Partshøring	6
5 Natur og Miljøs bemærkninger.....	6
6 Klagevejledning.....	9
7 Underretning om afgørelsen	10

Bilag til afgørelsen

Placering af bassiner og udløb

1. Ansøgning

Danish Stevedore Holding A/S har den 21. marts 2017 fremsendt ansøgning om miljøgodkendelse til at genanvende ren og lettere forurenede jord til efterbehandling af den tidligere lergrav på ejendommen matr. 2h m.fl. Ølst by.

I den forbindelse er der ansøgt om udledning af overfladevand fra de behandlede arealer til Alling Å, samt etablering af efterklaringsbassiner. Randers Kommune har den 15. marts 2018 modtaget supplerende oplysninger fra DGE omkring afledning af overfladevand.

2. Myndighedsforhold

Randers Kommune er tilsyns- og godkendelsesmyndighed for udledningen.

3. Tilladelsen

Randers Kommune giver i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 19 og § 28 tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal ved Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å, samt etablering af bassiner. Tilladelsen gives under forudsætning af sagens oplysninger, og at anlæggene udføres i overensstemmelse med vilkårene i denne tilladelse. Derudover gives der tilladelse til afvanding af en ny karteringsplads.

Denne tilladelse omfatter ikke ændring af eksisterende udledninger af sanitært spildevand og tagvand fra bygninger fra virksomhedens bygninger på Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV.

Der er den 31. august 2018 givet miljøgodkendelse til virksomheden. Der er den 5. december 2018 givet landzonetilladelse til etablering af nye bassiner. Denne tilladelse må ikke udnyttes før klagefristen er udløbet for landzonetilladelsen.

VVM

Råstofgravning og efterbehandlingen af arealet er tidligere blevet behandlet i en VVM-redegørelse Råstofvindingsområde i Ølst Bakker. Randers Kommune vurderer, at ændringen i projektet ligger indenfor eksisterende VVM-redegørelse.

3.1 Vilkår for udledningen

- 1 Tilladelsen er gældende fra dd. Tilladelsen bortfalder, såfremt den ikke udnyttes inden for 3 år, hvilket vil sige, at anlægget skal være udført inden denne dato. Ejer skal oplyse til Randers Kommune, når tilladelsen tages i brug.
- 2 Udledningen skal ske i overensstemmelse med de forudsætninger og vilkår, som fremgår af skema og oplysningerne i ansøgningen.

UTM koordinater for udløb øst / nord	Totalt areal [ha]	Fast afløb [l/s]	Overløb [l/år]	Vådt volumen [m ³]	Stuvnings volumen [m ³]
566.955 / 6.249.085	24	10	1/5	6.000	14.000

- 3 Overfladevand skal som ansøgt ledes gennem bassin inden udledning. Bassiner skal etableres med permanent vandspejl (vådbassin) med en dybde på 1,5 meter, og skal i øvrigt udformes med henblik på optimal tilbageholdelse af forurenende stoffer. Bassiner skal etableres med dykket afløb. Afløbet fra det første bassin til eksisterende bassin skal nedrosles til 10 l/s.

Udledningen må ikke være til hinder for, at målsætningen kan opfyldes for de vandområder, der modtager spildevandet jf.

Derudover ønskes der etableret karteringspladser til modtagelse af jord, som endnu ikke er kategoriseret. Pladserne vil have en samlet størrelse på 4.100 m². Afvandingen fra pladserne ledes til sandfang og igennem en olieudskiller. Sandfanget vil have en størrelse på ca. 40 m³. Olieudskiller vil have et opsamlingsvolumen på 1.000 l. Herfra ledes vandet til eksisterende efterklaringsbassin.

4 4.3 Vandområder.

- 5 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.
- 6 I anlægsfasen skal det sikres, at der ikke sker udvaskning af sand, ler m.v. til vandløbet. Det skal sikres ved opsamling af vand i bassin og bundfældning heri, før udledning til vandløbet.
- 7 Bassinerne skal jævnligt kontrolleres for at sikre, at de virker optimalt. Opbygning af slamsediment kontrolleres min. hvert 5. år for begge bassiner. Ejer skal ved tilsyn med udløb og bassiner føre driftsjournal, hvoraf der som minimum skal fremgå tidspunkt for tilsyn, hvad tilsynet indeholdt og slamsedimentets tykkelse.
- 8 Driften og vedligeholdelsen af bassiner skal følge en drifts- og vedligeholdelsesplan. Planen skal godkendes af Randers Kommune inden den 1. juli 2019.
- 9 Overfladevand fra karteringsplads skal ledes igennem sandfang og olieudskiller inden det ledes til eksisterende efterklaringsbassin. Sandfang og olieudskiller skal tømmes efter behov dog minimum 1 gang om året.

3.2 Analyse af afledt vand

- 10 Der skal 1 gang årligt udtages prøve af vand afledt fra efterklaringsbassinerne. Der skal minimum analyseres for følgende parametre. Grænseværdien skal overholdes for alle parametre.

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)	3,4 µg/l (Cr VI)

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

	4,9 µg/l (Cr III)	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.

4 Grundlag for tilladelsen

4.1 Lovgrundlag

Sagen behandles i henhold til:

- § 19 og § 28 i Lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven – jf. lovbek. nr. 966 af 23. juni 2017)
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (spildevandsbekendtgørelsen – 1469 af 12. december 2017)
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen – bek. nr. 926 af 27. juni 2016)
- Bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet (bek. nr. 1433 af 21. november 2017)

4.2 Ansøgningens indhold

Ansøgningen omfatter udledning af overfladevand i forbindelse med efterbehandling af et råstofområde. Der er allerede på nuværende tidspunkt tilladelse og dispensationer til, at efterbehandlingen udfærdiges med rent jord.

Der ønskes tilladelse til at udføre efterbehandlingen med lettere forurenede jord for at forkorte tidshorizonten for færdiggørelse af projektet og for samtidigt, at kunne forhindre flere sætningsskader af de eksisterende skrænter. Den lettere forurenede jord vil derfor supplere den rene jord.

Afvandingen er kort beskrevet som:

Celle 1-9 udgør knap 240.000 m², eller ca. 24 ha. I henhold til JAGG 2.1 er nettonedbøren i området ca. 350 mm/år, hvilket svarer til 84.000 m³/år for det ansøgte areal.

Ved en skønnet nedsivning på maksimalt 50% og et forbrug af overfladevand på ca. 25%, vil der årligt skulle afledes af størrelsesordenen 20.000 m³ vand.

Der etableres 2 regnvandsbassiner i serie på tilsammen ca. 20.000 m³. Bassinerne bliver etableret med et vådvolumen på 6.000 m³ og et magasinivolumen på 14.000 m³.

Da der etableres dykket afløb mellem de 2 bassiner, og dykket afløb inden udledning af overskydende overfladevand, vurderes der ikke at være risiko for udledning af hverken metaller eller oliestoffer til omgivelserne.

Fra bassinerne ledes overfladevand til et eksisterende efterklaringsbassin ved fabriksbygningerne. Bassinet har et afløb på 10 l/s til Alling Å.

Derudover ønskes der etableret karteringspladser til modtagelse af jord, som endnu ikke er kategoriseret. Pladserne vil have en samlet størrelse på 4.100 m². Afvandingen fra pladserne ledes til sandfang og igennem en olieudskiller. Sandfanget vil have en størrelse på ca. 40 m³. Olieudskiller vil have et opsamlingsvolumen på 1.000 l. Herfra ledes vandet til eksisterende efterklaringsbassin.

4.3 Vandområder

Overfladevand fra området udledes til Alling Å. I vandområdeplanerne er Alling Å målsat som god økologisk tilstand. Den nuværende tilstand er angivet til at være dårlig økologisk tilstand.

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. Randers Fjord har i vandområdeplanerne målsætningen godt økologisk potentiale og god kemisk tilstand. Randers Fjord er udlagt som EF habitatområde fra Uggelhuse 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.

I vandområdeplanerne fremgår det for Randers Fjord, at dens nuværende tilstand er moderat økologisk potentiale og ukendt kemisk tilstand.

4.4 Grundvandsforhold

Bassinerne er placeret i et 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 Kristrup Vandværk.

4.5 Partshøring

Udkast til afgørelse har været sendt i partshøring. Der har ikke været bemærkning i forbindelse med partshøring.

5 Natur og Miljø bemærkninger

Sagen er behandlet i forhold til vandområdeplanerne. Tilladelsen er givet under forudsætningerne beskrevet i vilkår og skemaer. Hvis der sker ændringer, der har betydning for udledningen, skal der ansøges om ny udledningstilladelse.

I forbindelse med VVM-redegørelsen fra 2002 for råstofgravning ved Ølst Bakker er det angivet:

"Vand bør ikke indeholde mere end 25 mg total suspenderet stof pr. liter, når det ledes ud i recipienten. Dette kan sikres ved at lede vandet gennem brede bevoksede bræmmer på mindst 8 meter langs vandløbet, eller ved etablering af bassiner, som vandet skal passere, inden det ledes ud i recipienten. Udledning af vand fra bassinet skal dimensioneres efter retningslinierne i Århus Amts vandkvalitetsplan."

Randers Kommune har derfor som udgangspunkt vurderet, at overfladevand i forbindelse med efterbehandlingen også skal ledes igennem bassiner. Randers Kommune har derfor sat en grænseværdi på 25 mg total-SS/l.

Danish Stevedore har den 15. mart 2018 indsendt DGE's risikovurdering ved udledning af overfladevand fra de behandlede arealer. Ud fra denne er der beregnet maksimale koncentrationer i overfladevandet for kulbrinter og PAH'er fra de behandlede arealer ved brug af lettere forurenede jord til efterbehandling. De beregnede koncentrationer kan anses som Worst Case i forbindelse med afledningen af overfladevand fra de behandlede arealer, inden vandet renses i efterklaringsbassiner. Nedenfor ses Randers Kommunes bemærkninger til de beregnede koncentrationer.

Parameter	Worst case inden rensning i bassin	Bemærkninger
Sum af kulbrinter	4,3 µg/l	I litteraturen (Aalborg Universitet, 2012) ² er der angivet koncentrationsmaksimum for kulbrinter på <1.500 µg/l ved villaveje, <2.000 µg/l ved større veje og <15 µg/l for tagvand. Koncentrationen ligger derfor væsentlig under maksimale koncentrationer fra vejarealer og tagarealer. <u>Indholdet af kulbrinter vurderes ikke at udgøre et problem for vandmiljøet.</u> I (Naturstyrelsen, 2013) ³ er der for kulbrinter angivet et minimum på 115 µg/l og maksimalt på 4.032 µg/l for befæstede arealer.
Benzo(a)pyren	9,7x10 ⁻⁴ µg/l	Generelt kvalitetskrav for Indlandsvand er på 1,7x10 ⁻⁴ µg/l og maksimumkoncentration for Indlandsvand er på 0,27 µg/l (bek 1625 af 2017 ⁴). <u>I forhold til worst case så ligger koncentrationen en faktor 6 over vandkvalitetskravet.</u> I (Naturstyrelsen, 2013) er der angivet et minimum på <0,01 µg/l og maksimalt på 120 µg/l for befæstede arealer.
Benzo(b+j+k)fluoranthen	1,8x10 ⁻³ µg/l	I bek. 1625 af 2017 er det for Benzo(b+j+k)fluoranthen angivet, at der gælder de generelle kvalitetskrav i vand for koncentrationen af benz(a)pyren, hvis toksicitet de er baseret på. Benz(a)pyren kan betragtes som markør for de øvrige PAH'er, og derfor behøver kun benz(a)pyren at blive overvåget med henblik på sammenligning med generelle kvalitetskrav i vand. I (Naturstyrelsen, 2013) er der angivet et minimum på <0,01 µg/l og maksimalt på 0,49 µg/l for befæstede arealer.
Benzo(ghi)perylene	1,4x10 ⁻⁴ µg/l	I bek 1625 af 2017 er det for Benzo(ghi)perylene angivet, at der gælder de generelle kvalitetskrav i vand for koncentrationen af benz(a)pyren, hvis toksicitet de er baseret på. Benz(a)pyren kan betragtes som markør for de øvrige PAH'er, og derfor behøver kun benz(a)pyren at blive overvåget med henblik på sammenligning med generelle kvalitetskrav i vand. I (Naturstyrelsen, 2013) er der angivet et minimum på <0,01 µg/l og maksimalt på 1,8 µg/l for befæstede arealer.
Dibenz(a,h)anthracen	9x10 ⁻⁵ µg/l	Generelt kvalitetskrav for Indlandsvand er på 1,4x10 ⁻³ µg/l og maksimumkoncentration for Indlandsvand er på 0,018 µg/l (bek 1625 af 2017). <u>Indholdet af stoffet vurderes ikke at udgøre et problem for vandmiljøet.</u> I (Naturstyrelsen, 2013) er der angivet et minimum på <0,01 µg/l og maksimalt på 0,6 µg/l for befæstede arealer.
Fluoranthen	0,35 µg/l	Generelt kvalitetskrav for Indlandsvand er på 6,3x10 ⁻³ µg/l og maksimumkoncentration for Indlandsvand er på 0,12 µg/l (bek 1625 af 2017). <u>I forhold til worst case så ligger koncentrationen en faktor 55 over vandkvalitetskravet.</u> I (Naturstyrelsen, 2013) er der angivet et minimum på 0,009 µg/l og maksimalt på 110 µg/l for befæstede arealer.

De beregnede koncentrationer ligger under maksimale koncentrationer fundet i overfladevand fra befæstede arealer (Naturstyrelsen, 2013). De ligger dog indenfor forventede koncentrationer i overfladevand fra befæstede arealer.

Overfladevand fra et efterbehandlet areal er ikke direkte omfattet af definitionen af spildevand herunder tag- og overfladevand fra befæstede arealer. I vejledningen⁵ til spildevandsbekendtgørelsen er det angivet:

"Den kompetente myndighed efter lovens § 28 er ikke afskåret fra at meddele tilladelse til afledning for vand, der ikke er omfattet af definitionen på spildevand. Vandet kan

² Anbefalinger til miljøkrav til udledning og nedsvivning af regnvand, Aalborg Universitet, Danmarks Tekniske Universitet, Teknologisk institut & Orbicon A/S, 2012.

³ Afstrømning fra tagflader og befæstede arealer – Vurdering af forureningsrisici for grundvand, Naturstyrelsen, 2013.

⁴ Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, nr. 1625 af 19. december 2017.

⁵ Vejledning til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 5 af 1. januar 1999

sidestilles med spildevand - hvis det har en sammensætning, der ikke afviger væsentligt fra sammensætningen af vand, der direkte er omfattet af definitionen på spildevand.”

Randers Kommune vurderer ud fra de beregnede koncentrationer i overfladevand fra de behandlede arealer, at overfladevandet ikke vil afvige væsentligt fra overfladevand fra befæstede arealer. Det er også ud fra en generel betragtning om, at lettere forurenede jord oftest vil stamme fra byer, hvor overfladevand fra befæstede arealer også stammer fra.

Vedr. afledningen så ligger Worst case koncentrationen for stofferne Benzo(a)pyren og især Flouranthen væsentlig over vandkvalitetskravet. Worst case koncentrationen er inden rensning i bassin. 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 – Gl. 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. Der forventes afledt 20.000 m³ overfladevand/år, da der også benyttes en stor del af vandet til vanding af arealer. Det svarer til en udledning på 0,6 l/s. Herved vil det svare til en fortynding på en ca. faktor 40 i forhold til $Q_{\text{medianminimum}}$. Fra efterklaringsbassinet ved fabriksbygningerne er der fast afløb på 10 l/s Herved vil der være en fortynding på ca. 2,5 i forhold til $Q_{\text{medianminimum}}$. Der forventes en væsentlig reduktion i bassinerne samtidig med, at der er en fortynding ved tilledning til Alling Å. Samlet forventes det ikke, at koncentrationerne af stoffer er over vandkvalitetskravet.

Det samlede areal, der afledes fra svarer til ca. 24 ha. Ved etablering af traditionelle regnvandsbassiner til rensning af tag- og overfladevand fastsættes vådvolumenet ud fra 200-300 m³/red ha⁶. Det forventes, at der afledes fra ca. halvdelen af arealet, mens resten nedsiver. Dette medfører et ”reduceret areal” på ca. 12 ha, og herved bør vådvolumenet være på minimum 2.400-3.600 m³. Bassinerne vil have et vådvolumen på tilsammen ca. 6.000 m³. Randers Kommune vurderer på denne baggrund, at bassinerne vil have kapacitet til at rense overfladevand fra det behandlede areal.

Da der ikke foreligger tidligere undersøgelser af afledningen af overfladevand fra et efterbehandlet areal med lettere forurenede jord, så vurderer Randers Kommune, at der skal tages analyse af det afledte overfladevand fra de behandlede arealer efter rensning i bassin. Randers Kommune vurderer, at der skal tages analyse for BTEX, PAH'er og tungmetaller. Grænseværdien for BTEX og PAH'er er fastsat ud fra vandkvalitetskravet, og at der vil være en fortynding på 2,5 i forhold til $Q_{\text{medianminimum}}$. Der findes ikke renseanlæg eller RBU'er opstrøms udledningen. Grænseværdien for tungmetaller er fastsat ud fra vandkvalitetskravet, da der for nogle tungmetaller kan være et naturligt højt niveau i vandløbet. Randers Kommune har ikke kendskab til baggrundskoncentrationer af tungmetaller i vandløbet.

Udledningen fra det behandlede areal vil være på 10 l/s, som er afløbet fra et eksisterende efterklaringsbassin. Den naturlige afstrømning i oplandet er ved en 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 udledningen under normale omstændigheder ikke vil forårsage oversvømmelser. I ekstreme situationer hvor den naturlige afstrømning i vandløb samtidigt er meget høj, kan det ikke udelukkes, at der vil forekomme midlertidige oversvømmelser.

Randers Kommune vurderer, at udledningen ikke vil hindre målopfyldelse i Alling Å.

⁶ Jf. Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet, 2012.

Karteringsplads

Der er søgt om tilladelse til etablering af ny karteringspladser til håndtering af jord, som ikke er kategoriseret. Pladserne vil blive afvandet til sandfang og olieudskiller, inden det ledes til eksisterende efterklaringsbassin. Efterklaringsbassinet er etableret med dykket afløb. Pladserne har en samlet størrelse på 4.100 m². Efterklaringsbassinet har et vådvolumen på ca. 1.300 m³ og et forsinkelsesvolumen på ca. 1.300 m³. Det vurderes at bassinet har kapacitet til at modtage vandet fra karteringspladserne.

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.

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: slamaflejringer, 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.

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.

Udledningen fra projektområdet sker via Alling Å til Randers Fjord og dermed Natura 2000-område nr. 14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord. Der foreligger ikke nogen værdier for udledningen af næringsstoffer med overfladevand fra et område, der efterbehandles. Randers Kommune vurderer, at udledningen af næringsstoffer fra arealet som udgangspunkt vil være mindre end ved udledning af rensat tag- og overfladevand. Ud fra beregningsforudsætningerne for spildevandsplan for Randers Kommune vil udledningen derfor være mindre end 26 kg-N/år og 3,5 kg-P/år.

I vandplan 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 til Randers Fjord er for punktkilder angivet til at være 400,6 tons N/år og 42 tons P/år⁷. Udledning vil derfor være mindre end 0,006 % for kvælstof og 0,008 % for fosfor i forhold til udledningen fra punktkilder i oplandet. Det vurderes på denne baggrund, at projektet i sig selv ikke vil medføre en påvirkning af Natura 2000-området.

⁷ Baseline 2010 angivet Vandplan 2009-2015 1.5 Randers Fjord

I vandområdeplanerne⁸ er det forudsat, at belastningen med kvælstof og fosfor fra landbrug og punktkilder falder ud fra de udpegede indsats. Den kumulative effekt er således en faldende belastning med næringsstoffer, som vil påvirke naturtyper og arter i Natura 2000-området i positiv retning. Herudover er der ikke kendskab til planlagte projekter, der vil forøge udledningen af næringsstoffer til Randers Fjord væsentligt. Det vurderes derfor, at de projekter, der på nuværende tidspunkt er kendskab til, vil medvirke til at forbedre tilstanden i Natura 2000-området Randers Fjord.

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

Miljøfremmede stoffer i Randers Fjord

For Randers Fjord, ydre er det i vandområdeplan angivet, at området er i "ikke god kemisk tilstand". Årsagen er BDE (bromerede diphenylethere), kviksølv, PFOS. I henhold til Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter⁹ 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 de ovennævnte stoffer vil være at finde i lettere forurenede jord. Randers Kommune vurderer på denne baggrund, at projektet ikke vil medføre nogen væsentlig udledning af ovennævnte stoffer. Der skal i den forbindelse ikke tages nogle særlige hensyn for dette.

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.

Vandløbene er omfattet af en udpegnings af forekomster af bilag IV-arten odder. Ændring af udledningen til at det omfatter afledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal vurderes ikke at påvirke yngle- eller rasteområder så længe vandet tilledes velfungerende bundfældningsbassiner og afledningen nedrosles inden udledning til Alling Å.

Grundvandsforhold ved bassin

Bassinerne er placeret i et 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 Kristrup Vandværk.

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

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

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),

⁸ Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn, juni 2016

⁹ Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, nr. 9627 af 6. juli 2017

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.

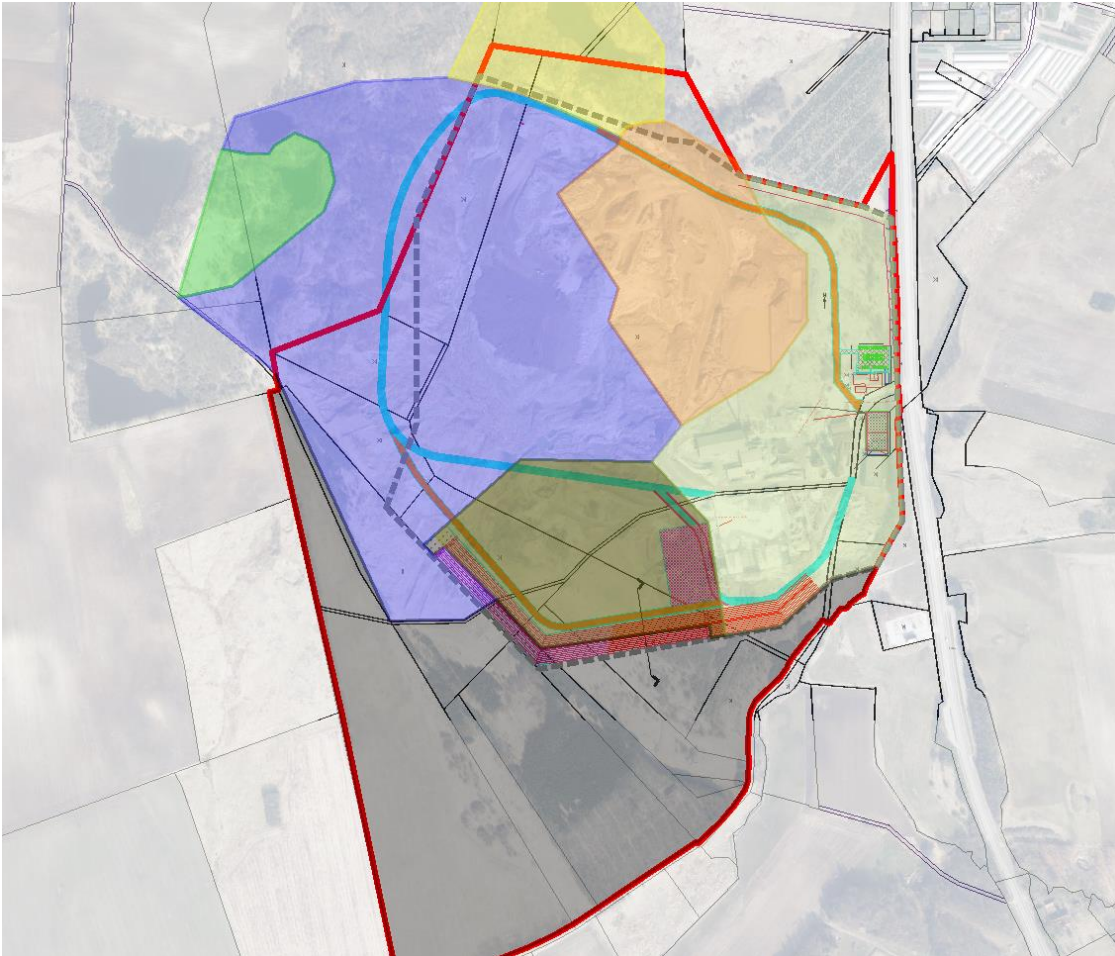
Følgende er underrettet direkte om afgørelsen:

Danish Stevedore Holding A/S, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV
Nordic Waste A/S (cni@nordicwaste.dk)

DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S (lbo@dge.dk)
Miljøstyrelsen (mst@mst.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)
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 Amatørfiskerforening (fkjerulf@mail.dk)

Regnvandshåndtering – Nordic Waste, Ølst

Randers Kommune



Dato: 29-03-2023

Udarbejdet af: Kevin Casipillai

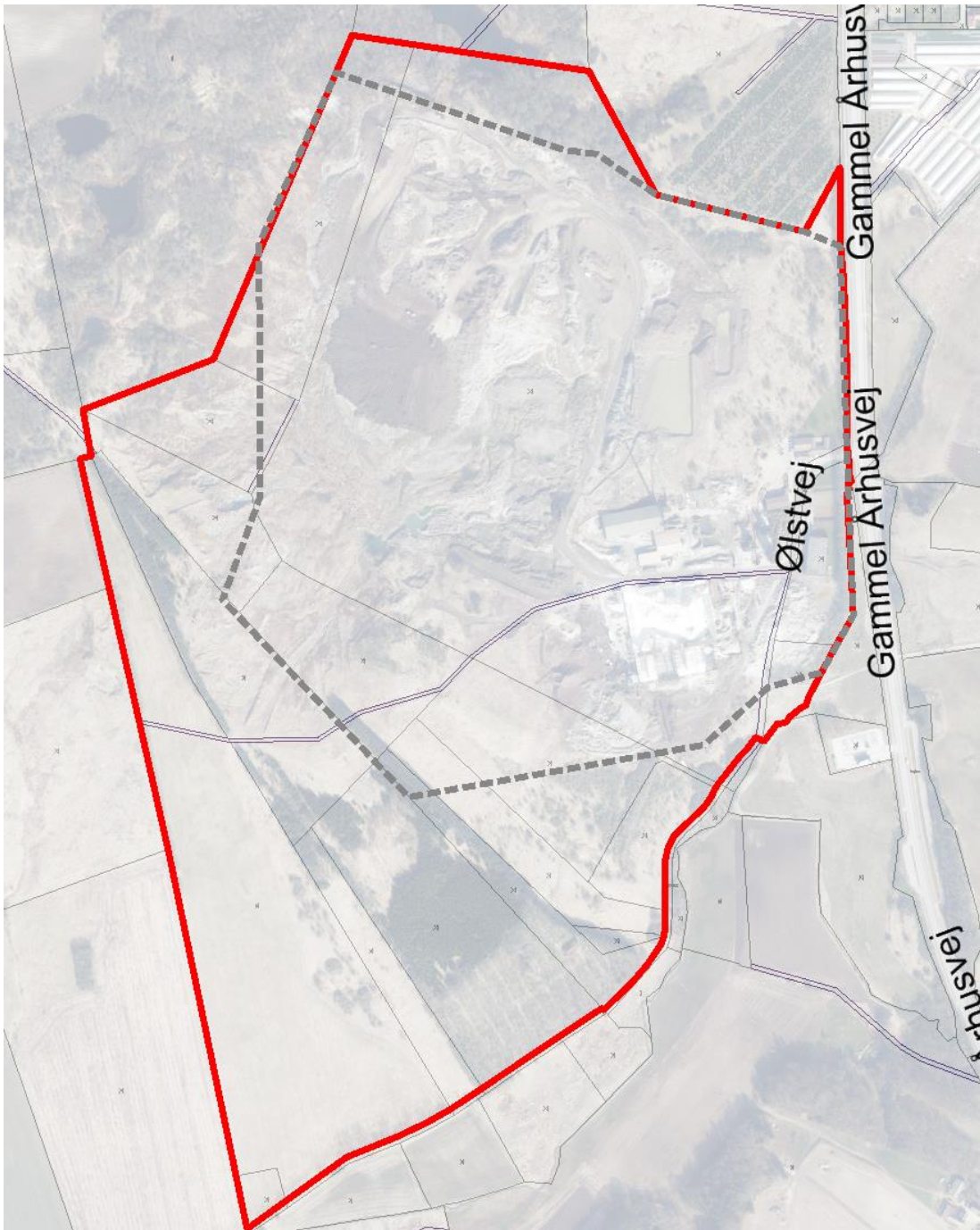
Udarbejdet for: Nordic Waste

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

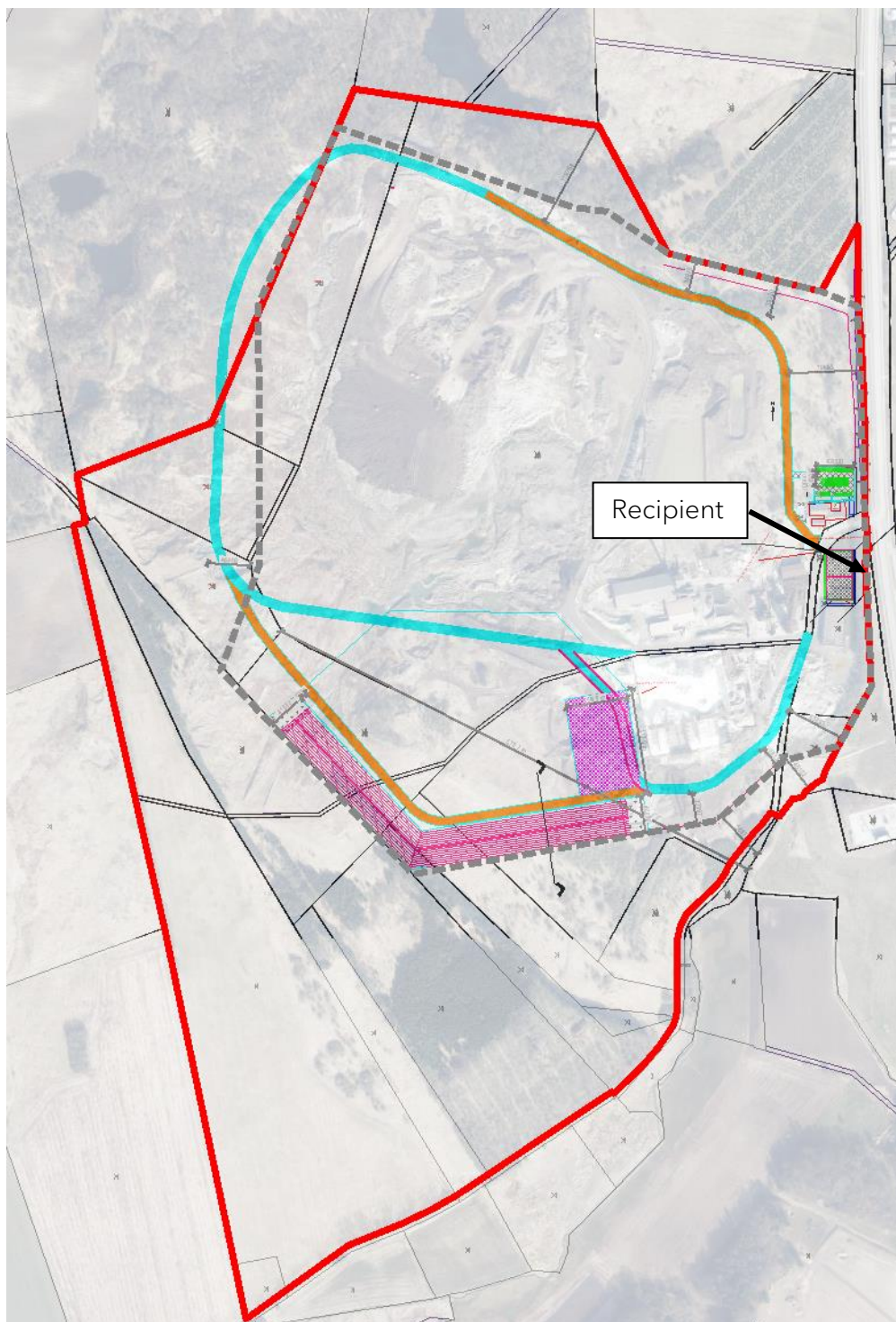
1. Indledning

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.



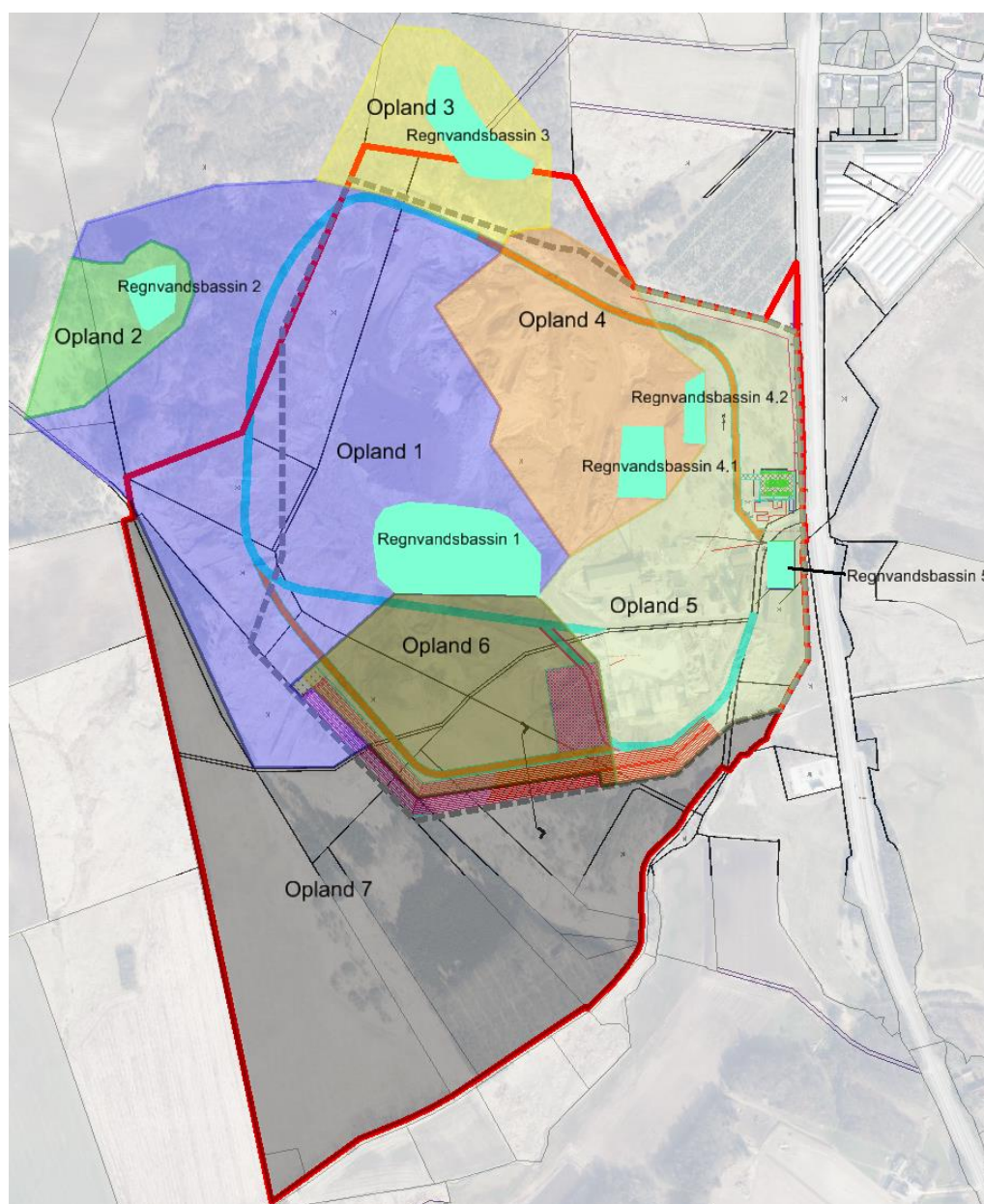
Figur 2 Situationsplan for anlæg indenfor lokalplanområdet. Blå og orange streger illustrerer veje, som anvendes af lastbiler til tippning af rensed jord i området. Markering af recipient.

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

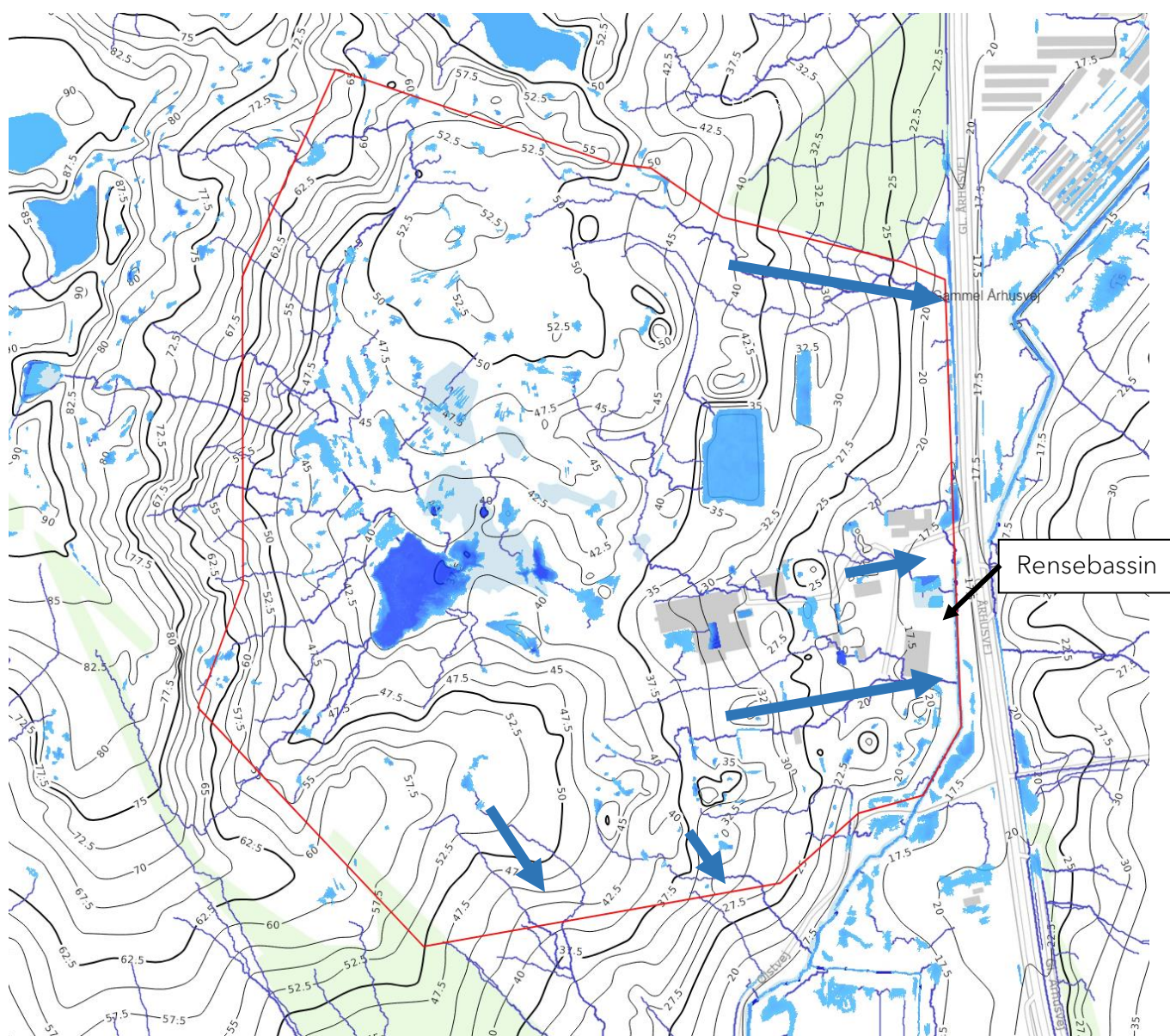
Nordic Waste er beliggende i Ølst syd for Randers, og har tidligere været anvendt til udvinding er ler til brug for produktion af LECA. Nordic Wastes matrikler udgør ca. 76 ha i Randers Kommune. En del af matriklerne er omfattet af "Lokalplan 705, Erhvervsområde ved Gl. Århusvej ved Ølst, Nordic Waste", 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. (Scalco.dk)

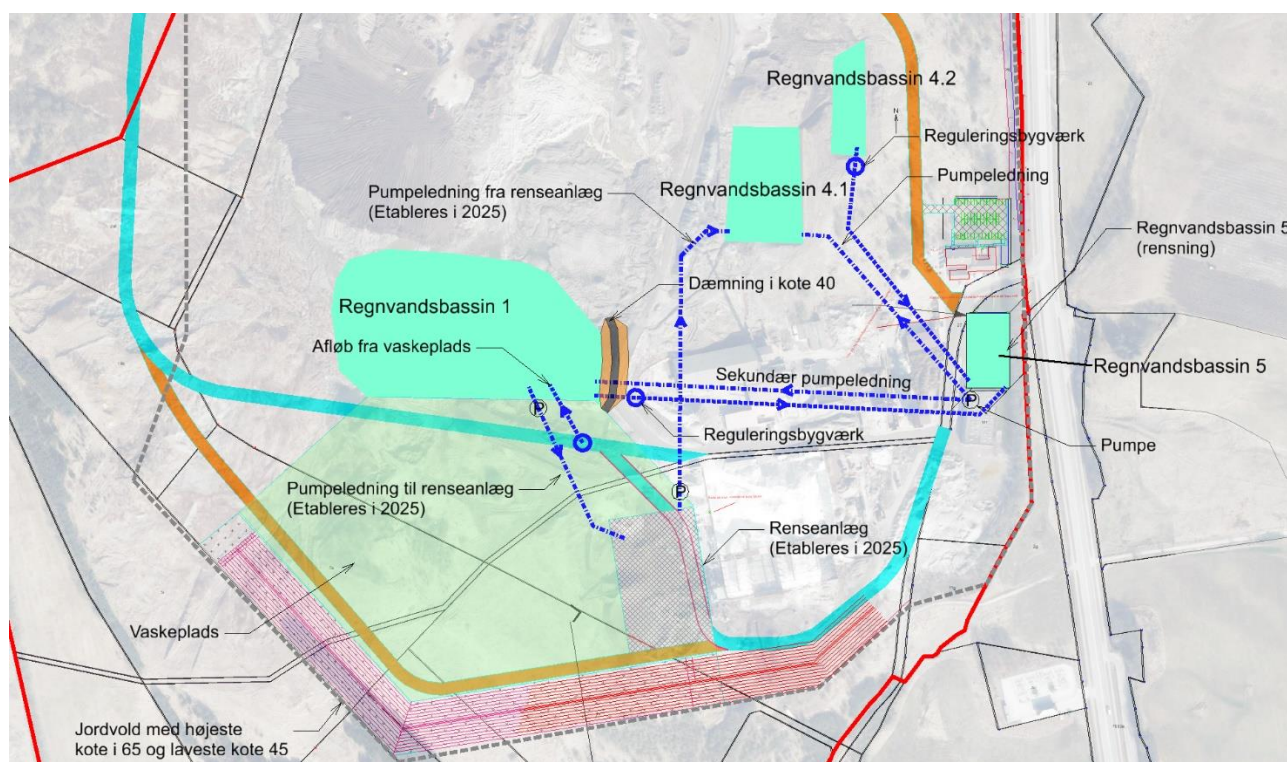
I områdets østlige del opsamles vandet i et ca. 5400m³ bassin og renses. Herefter er der mulighed for at udlede vandet med 2,7l/s til recipienten eller genanvende vandet til genindvinding af råstoffer.

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.

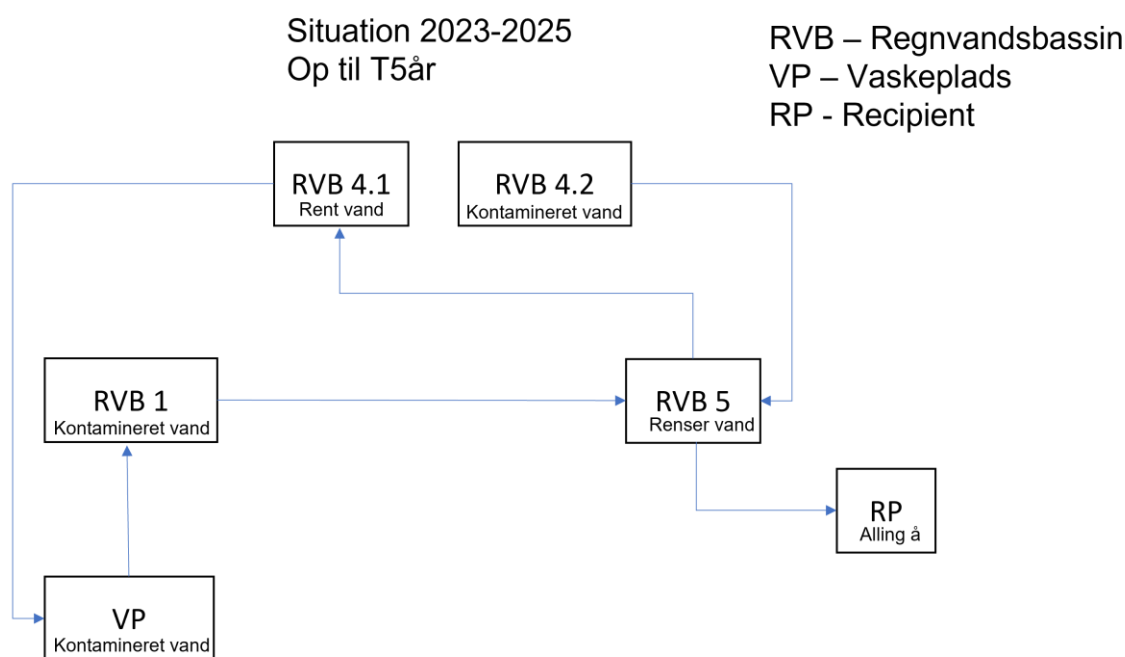
Regnvandsbassin 4.1 modtager rensed vand fra regnvandsbassin 5. Der ledes aldrig kontamineret vand til regnvandsbassin 4.1 da vandet fra dette bassin benyttes til at vaske/rene råstoffer for genindvinding.

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.

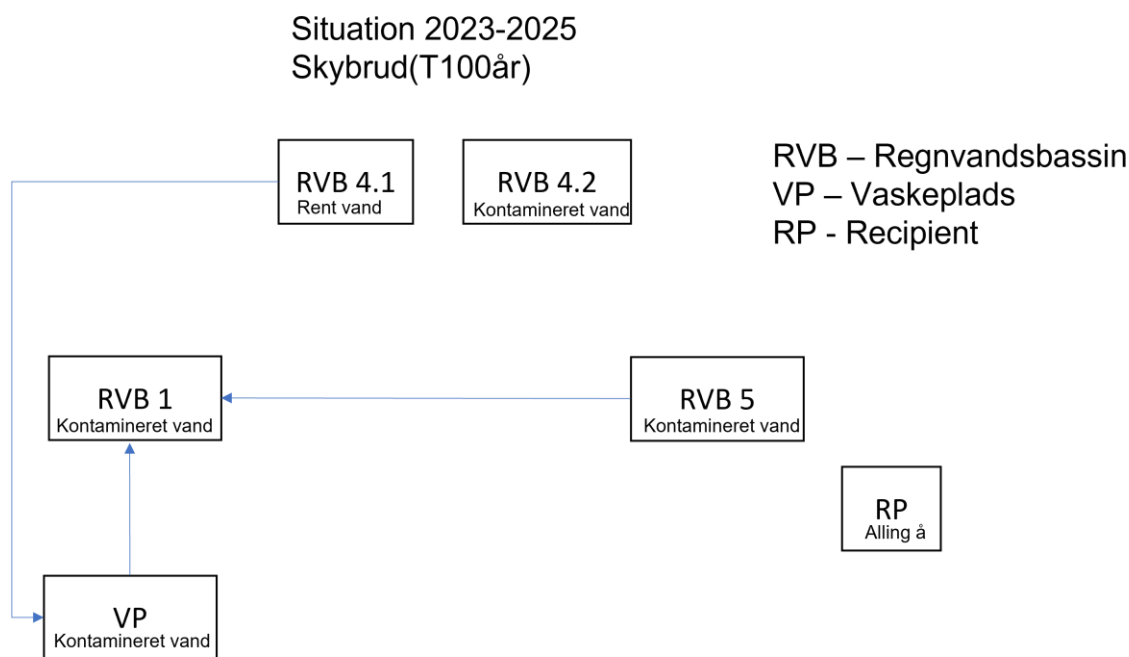
I år 2025 etableres der et renseanlæg på vaskepladsens østlige side. Renseanlægget renser vand fra regnvandsbassin 1, hvorefter det ledes ud i regnvandsbassin 4.1.

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.

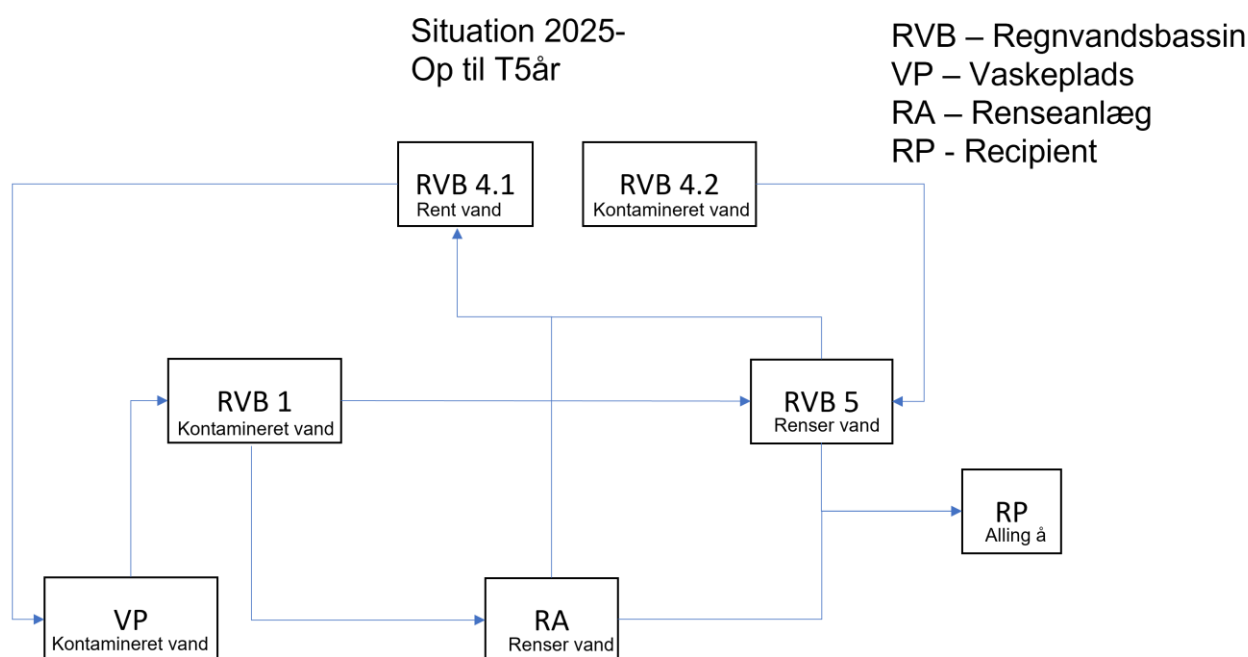


Figur 7 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i situationer op til T5år, i perioden 2023-2025.

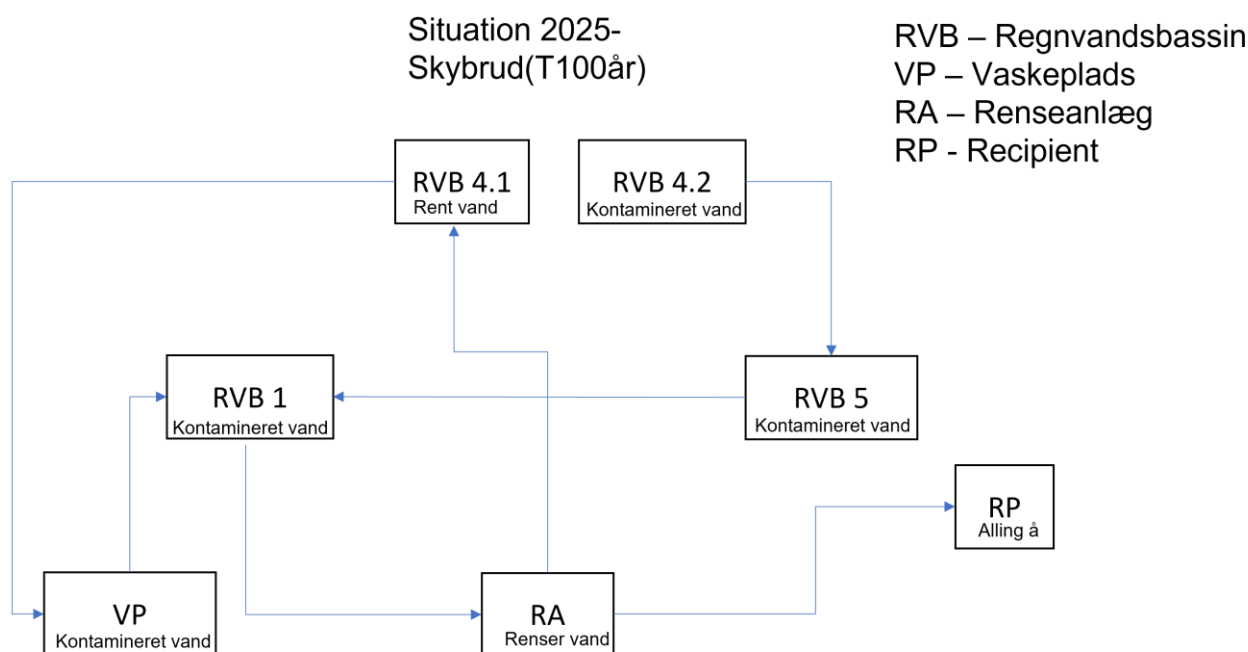


Figur 8 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i skybrudssituation(T100år), i perioden 2023-2025.

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.

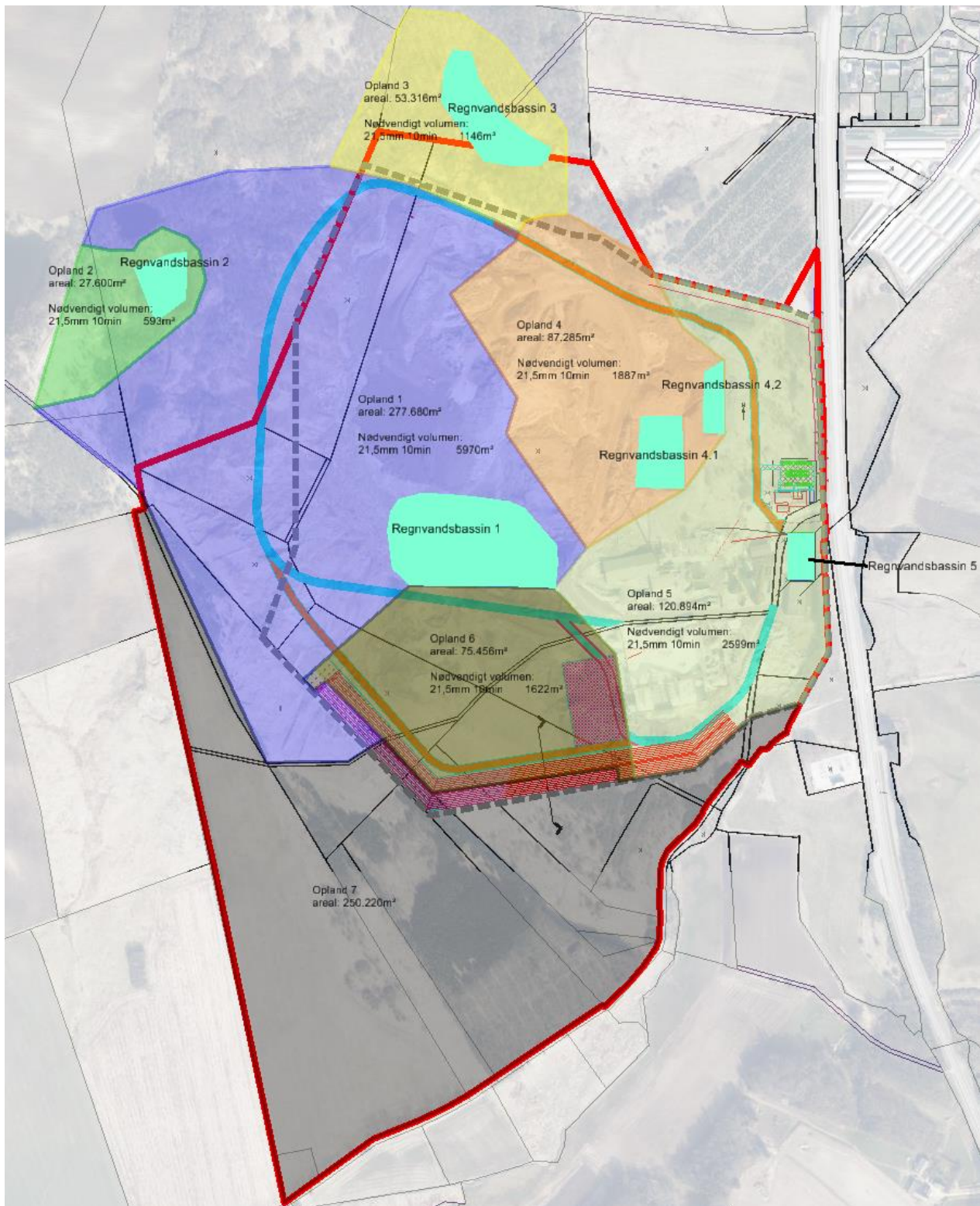


Figur 10 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i skybrudssituation(T100år), i perioden 2025 og frem.

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 tippingsområdet 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

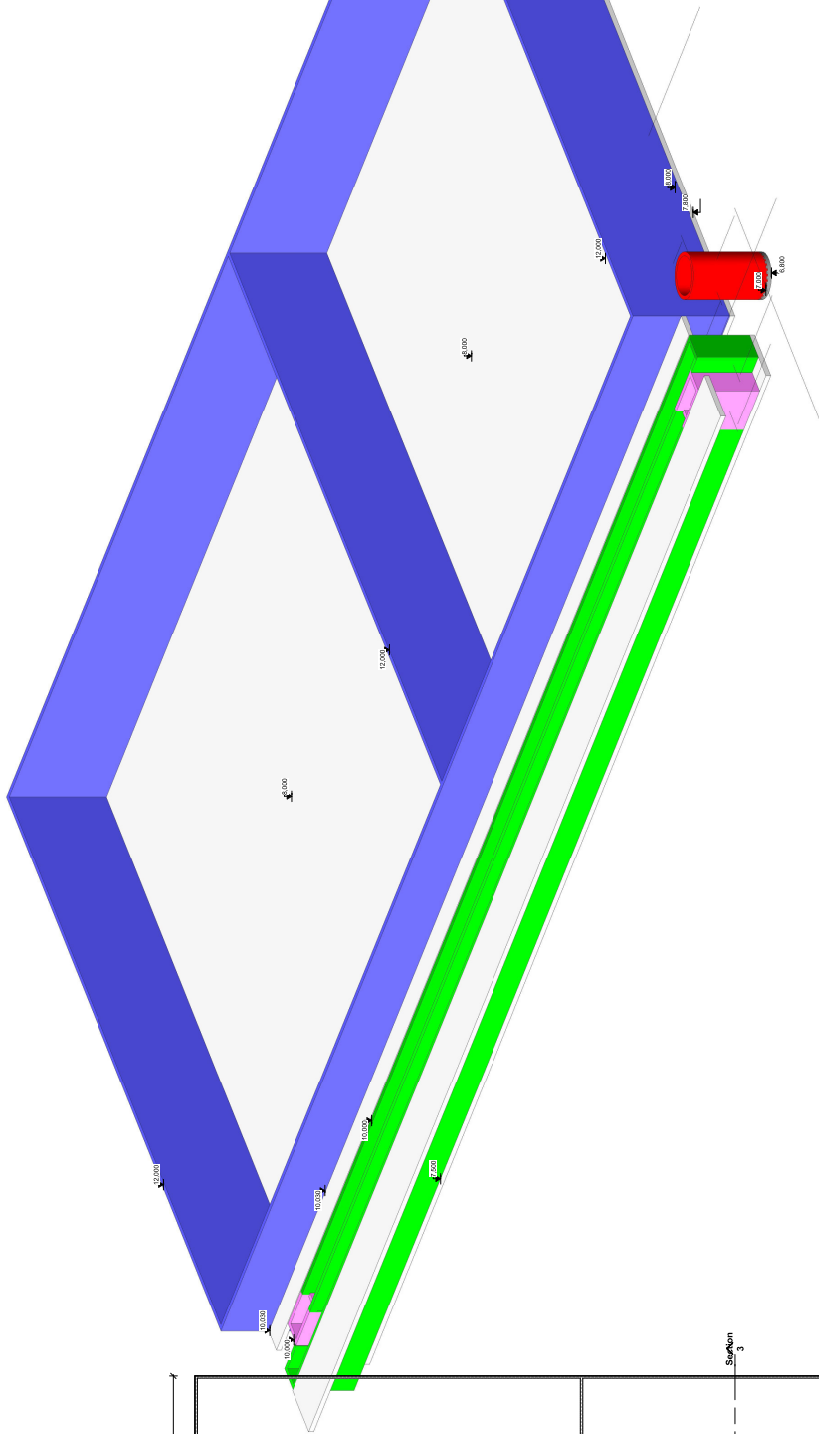
Ved skybrud kommer der total ca. 13.800m^3 regnvand til lokalplanområdet. Det samlede volumen til tilbageholdelse af regnvand i lokalplanområdet er ca.

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 $0,6\text{m}^3/\text{s}$.

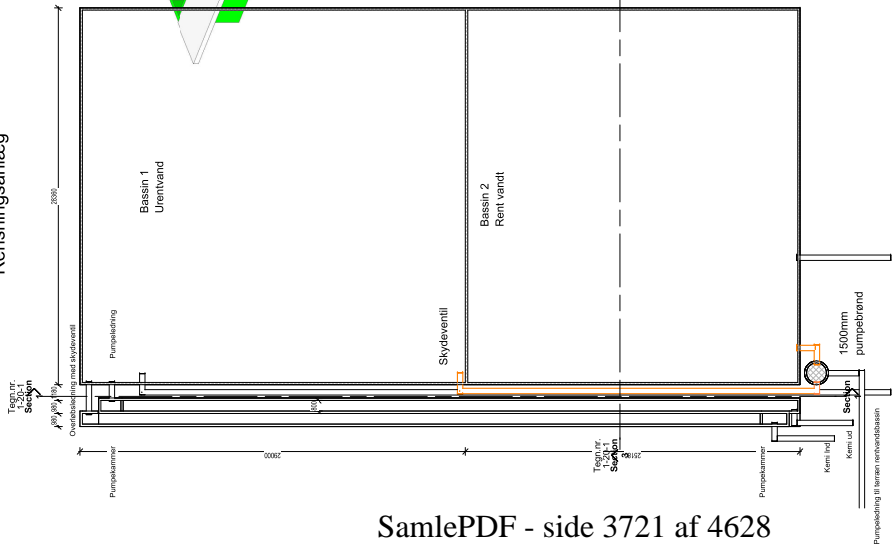


Signaturforklaring

- 100mm ledetræk
- 300mm sokkel, 100mm ledetræk, 100mm polypropylen, 100mm funderingsboks
- 150mm sokkel, 150mm funderingsboks
- 100mm sokkel, 100mm ledetræk
- 300mm sokkel med rørbøj, 150mm funderingsboks
- 300mm sokkel med rammer, 300mm indstøbt beton
- 200mm sokkel, 200mm indstøbt beton
- 200mm L-Bæmmer
- 100mm indstøbt væg
- 100mm Pumpeløb
- Pumpeløbsramme

Section 3, 1 : 100

Rensningsanlæg



Section 1, 1 : 100

FORELØBIG
TEGNINGER

Nordic Waste
Byggeplads: Gemmel Århusvej 110,
Matrikel nr.:

Papir:		A1		Dato:	
Inti:	Mål:	As indicated			

Foreløbig
Projektleder:
Einar Jensen
Mail: Eja@nordicwaste.dk
Mobil: 60608905

Overdækning med skydevælt
Pumpeløb
Vandledning ind
Vandledning Ud

Fra: Johannes Nybro Udsen [Johannes.Nybro.Udsen@randers.dk]

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

Sendt dato: 30-03-2023 13:53

Modtaget Dato: 30-03-2023 13:53

Vedrørende: Punkter til jordvolden ved Nordic Waste

Hej Per,

Som lovet får du punkterne til jordvoldens udformning:

- Bliver jordvolden opført 2 meter over eksisterende terræn? ja
- Hvor bred bliver jordvolden? Vil den have en hældning på 1:2, dvs. at den bliver 4 meter bred? ja
- Vil jordvolden holde sig minimum 5 meter fra lokalplanens afgrænsning (jf. bestemmelsen i lokalplanens §9.4)? ja
- Vil jordvolden bestå af ren jord (ikke forurenet)? Jorden vil bestå af den eksisterende overjord og kasseret ler, hvilket vil sikre genindbygning af ren og næringsfattig jord.
- Der fastsættes vilkår om at jordvolden skal henligge til naturlig opvækst af planter.

Venlig hilsen

Johannes Nybro Udsen

Biolog

Randers Kommune
Miljø Natur og Landbrug
Odinsgade 7
8900 Randers C

24499687

Johannes.Nybro.Udsen@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.







Trap Rose & Ekblad
Rådgivende Ingeniører og Biologer

SamlePDF - side 3726 af 4628

Fra: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]
Til: Per Mousten Eriksen [per.eriksen@randers.dk]
Sendt dato: 30-03-2023 08:51
Modtaget Dato: 30-03-2023 08:52
Vedrørende: VS: Notat for regnvandshåndtering 29-03-2023
Vedhæftninger: Nordic Waste regnvandshåndtering 29-03-2023.zip
image001.png
image002.png
image003.png
image004.png
image005.png

Hej Per,

Som ønsket er hermed notatet fra vores rådgiver.

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen

Miljø



Nordic Waste A/S

Gl. Århusvej 110
8940 Randers SV
CVRnr. 39560186

Tlf: +45 7020 0104
Mobil: +45 2092 8216

www.nordicwaste.dk

Mail: cni@nordicwaste.dk



Fra: Ejnar Jensen <eje@nordicwaste.dk>
Sendt: 30. marts 2023 08:05
Til: Christian Bruun Nielsen <cni@nordicwaste.dk>
Emne: VS: Notat for regnvandshåndtering 29-03-2023

Venlig hilsen / Best regards

Ejnar Jensen
Drift



Nordic Waste A/S

Gl. Århusvej 110
8940 Randers SV
CVRnr. 39560186

Tlf: +45 7020 0104
Mobil: +45 6060 8905

www.nordicwaste.dk

Mail: eje@nordicwaste.dk



Fra: Kevin Casipillai <kca@k-lar.dk>
Sendt: 29. marts 2023 17:27
Til: Ejnar Jensen <eje@nordicwaste.dk>
Emne: Notat for regnvandshåndtering 29-03-2023

Hej Ejnar

Her kommer den færdige udgave af regnvandshåndteringen inkl. bilag ☺

Med venlig hilsen

Kevin Casipilai
Mobil: 42585220

Dokumentnavn: VS Notat for regnvandshåndtering 29-03-2023 (VS: Notat for regnvandshåndtering 29-03-2023.pdf)

Projektleder: 09.02.00-P19-14-22

Registreringsdato: 30. marts 2023



Nærværende rådgivning og problemløsning til alle opgaver inden for vand og miljø
www.k-lar.dk









L L A R

Dokumentnavn: VS Notat for

Hører til sagsnummer: 09.02.

Miljørådgivningens Arbeidsmiljø
Registerring side 3733 af 40

Fra: Michael Damm [Jorgen.Michael.Damm@randers.dk]
Til: Jens Lyngborg Heslop [Jens.Lyngborg.Heslop@randers.dk]; Nels Gilling Markussen [Nels.G.Markussen@randers.dk]
Cc: Per Mousten Eriksen [per.eriksen@randers.dk]; Esben Husted Kjær [Esben.Husted.Kjaer@randers.dk]; Martin Bjork Christensen [Martin.Bjork.Christensen@randers.dk]
Sendt dato: 29-03-2023 14:56
Modtaget Dato: 29-03-2023 14:56
Vedrørende: VS: Alling Å og Nordic Waste
Vedhæftninger: 20230329_105705.jpg
20230329_105734.jpg

Kære Begge

Resultatet af tilsyn i dag. Der er ingen tegn på et miljøproblem.

Den ekstraordinære forebyggelse som Udvalget ønsker, gennemføres af virksomheden så snart forvaltningen har meddelt tilladelserne hertil.

Vi forventer i næste uge at meddele tilladelserne (dispensation fra åbeskyttelseslinjen, landzonetilladelse og dispensation fra lokalplan) til etablering af 2 m vold mellem Åen og virksomhedens arealer)

Miljøgodkendelsen med kravene til vandhåndteringen og den øgede stikprøvekontrol m.m regner vi med at kunne forelægge udvalget på juni mødet.

Venlig hilsen

Michael Damm
Leder af Miljø, Natur og Landbrug

Randers Kommune
Udvikling, Miljø og Teknik
89151850 - 23611127



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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

Fra: Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>
Sendt: 29. marts 2023 13:23
Til: Per Mousten Eriksen <per.eriksen@randers.dk>; Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>
Cc: Martin Bjork Christensen <Martin.Bjork.Christensen@randers.dk>
Emne: Alling Å og Nordic Waste

Hej Per og Michael

Martin og jeg har dags dato besigtiget den sydøstlige del af Nordic Waste mod Alling Å.

Ved tilsynet blev der ikke fundet tegn på udledning af spildevand eller andet forurenede væske til Alling Å. Der står en lille mængde, formentlig udsivende næringsholdig væske, i en mindre aflukket rende på nordsiden af cykelstien. Se foto. Der er ikke sket overløb eller udledning til Alling Å. Det skal dog sikres, at der ikke kommer så store mængder at det på et tidspunkt løber videre over cykelstien og ned mod Alling Å. Derfor bør I drøfte med Nordic Waste, hvor væsken kommer fra og hvordan den stoppes.

Endvidere blev det konstateret at der kommet Lecakugler ud på §3 arealet mod Gl. Aarhusvej. Jeg vil anbefale at I kontakter virksomheden og anmoder den om at fjerne lecakuglerne fra det beskyttede areal.

Jeg ved virksomheden har gang i tiltag der skal sikre at bl.a. lecakuglerne bliver på virksomhedens jordhåndteringsareal, så jeg tænker de får styr på materialvandringen.

Der er pt. ikke nogle forhold der kræver action efter Vandløbsloven.

Det videre arbejde overdrages derfor til Virksomhedsteamet.

Venlig hilsen

Esben Husted Kjær

Dokumentnavn: VS Alling Å og Nordic Waste (VS: Alling Å og Nordic Waste.pdf)

Hører til sagsnummer: 09.02.00-P19-14-22

Registreringsdato: 29. marts 2023

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.



Sample P38 - side 3736 of 4628



SanitPDF - side 3737 of 4628

Fra: Esben Husted Kjær [esben.husted.kjaer@randers.dk]
Til: Per Moustén Eriksen [per.eriksen@randers.dk]; Michael Damm [Jorgen.Michael.Damm@randers.dk]
Cc: Martin Bjork Christensen [Martin.Bjork.Christensen@randers.dk]
Sendt dato: 29-03-2023 13:22
Modtaget Dato: 29-03-2023 13:22
Vedrørende: Alling Å og Nordic Waste
Vedhæftninger: 20230329_105705.jpg
20230329_105734.jpg

Hej Per og Michael

Martin og jeg har dags dato besigtiget den sydøstlige del af Nordic Waste mod Alling Å.

Ved tilsynet blev der ikke fundet tegn på udledning af spildevand eller andet forurenede væske til Alling Å. Der står en lille mængde, formentlig udsivende næringsholdig væske, i en mindre aflukket rende på nordsiden af cykelstien. Se foto. Der er ikke sket overløb eller udledning til Alling Å. Det skal dog sikres, at der ikke kommer så store mængder at det på et tidspunkt løber videre over cykelstien og ned mod Alling Å. Derfor bør I drøfte med Nordic Waste, hvor væsken kommer fra og hvordan den stoppes.

Endvidere blev det konstateret at der kommet Lecakugler ud på §3 arealet mod Gl. Aarhusvej. Jeg vil anbefale at I kontakter virksomheden og anmoder den om at fjerne lecakuglerne fra det beskyttede areal.

Jeg ved virksomheden har gang i tiltag der skal sikre at bl.a. lecakuglerne bliver på virksomhedens jordhåndteringsareal, så jeg tænker de får styr på materialvandringer.

Der er pt. ikke nogle forhold der kræver action efter Vandløbsloven.

Det videre arbejde overdrages derfor til Virksomhedsteamet.

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.



SanitPDF - side 3739 of 4628



SanitPDF - side 3740 of 4628

Fra: Jord [Jord@randers.dk]
Til: Johannes Nybro Udsen [Johannes.Nybro.Udsen@randers.dk]

Registreringsdato: 29. marts 2023

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

Sendt dato: 29-03-2023 09:54

Modtaget Dato: 29-03-2023 09:54

Vedrørende: SV: Nordic Waste - etablering af jordvold for at tilbageholde overfladevand

Hej Johannes

Som vi talte om, mener vi i jord, at jordvolden ikke kræver en særskilt tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven.

Jordvolden, hvis den er ren, vil, med få vilkår, kunne indeholdes i den miljøgodkendelse Per er ved at lave.

Vil de opbygge jordvolden med lettere forurenede jord, skal Per sørge for en grundig risikovurdering og etableringen vil stadig kunne indeholdes i hans miljøgodkendelse.

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: Johannes Nybro Udsen <Johannes.Nybro.Udsen@randers.dk>

Sendt: 28. marts 2023 14:01

Til: Jord <Jord@randers.dk>

Cc: Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; Per Mousten Eriksen <per.eriksen@randers.dk>

Emne: Nordic Waste - etablering af jordvold for at tilbageholde overfladevand

Prioritet: Høj

Hej Team Jord,

Michael har bedt mig om at hastebehandle denne sag og jeg håber I kan hjælpe.

Nordic Waste (Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV) har ansøgt om dispensation fra åbeskyttelseslinjen til at opføre en jordvold for at undgå at urensede overfladevand bliver ledt ud i Alling å (sagsnummer 01.05.02-P25-24-23).

Ved nærmere eftersøgning har jeg fundet ud af sammen med Plan og Landzone at det også vil kræve en dispensation fra lokalplanen (se vedhæftede) samt en landzonetilladelse.

Nordic Waste har sendt det vedhæftede kort. Jævnfør ansøgningen ønsker de at opføre en 20 meter høj jordvold der skal følge det, der i lokalplanen er udlagt til nyt beplantningsbælte samt bufferzonen til beskyttet natur (side 21 i vedhæftede lokalplan).

Jeg har været ude og besigtige arealet. Jeg vurderede at en 20 meter høj jordvold ville være alt for massiv ift. åbeskyttelseslinjen, men at vi godt kunne dispensere til en 2 meter høj jordvold. Plan og Landzone har også umiddelbart nikket til at kunne give en dispensation til en 2 meter høj jordvold.

Jeg vil høre om en etablering af en jordvold kræve nogle tilladelser fra jer?

Hvis ikke, hvordan kan vi sikre os at de ikke bygger en jordvold af forurenede jord? Eventuelt kunne vi godt bruge lidt hjælp til at fastsætte vilkår for dispensationerne og tilladelsen.

Venlig hilsen

Johannes Nybro Udsen

Biolog

Randers Kommune
Miljø Natur og Landbrug
Odinsgade 7
8900 Randers C

Dokumentnavn: SV Nordic Waste - etablering af jordvold for at tilbageholde overfladevand (SV: Nordic Waste - etablering af jordvold for at tilbageholde overfladevand)

Hører til sagsnummer: 09.02.00-P19-14-22

24499687

Registreringsdato: 29. marts 2023

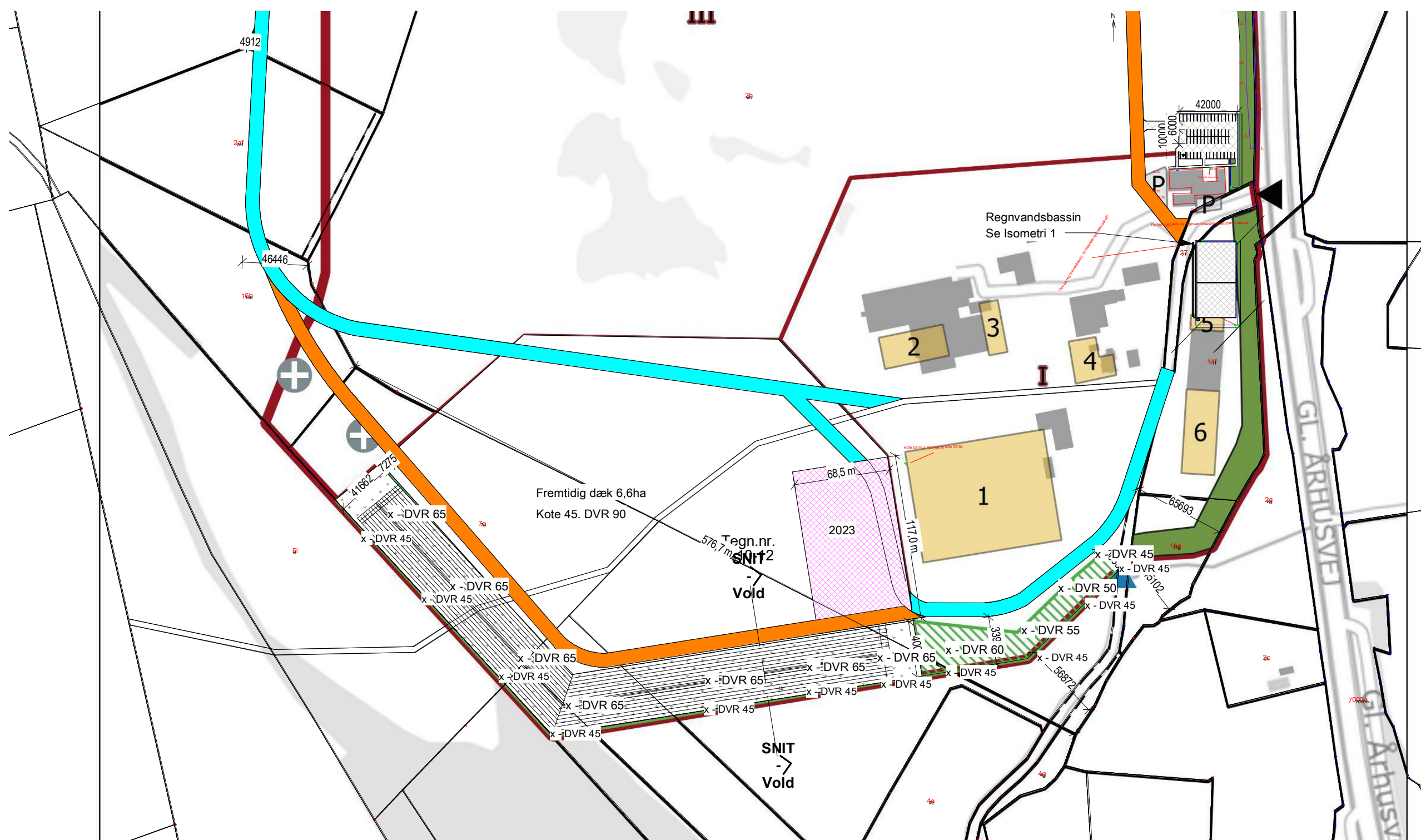
Johannes.Nybro.Udsem@randers.dk

www.randers.dk



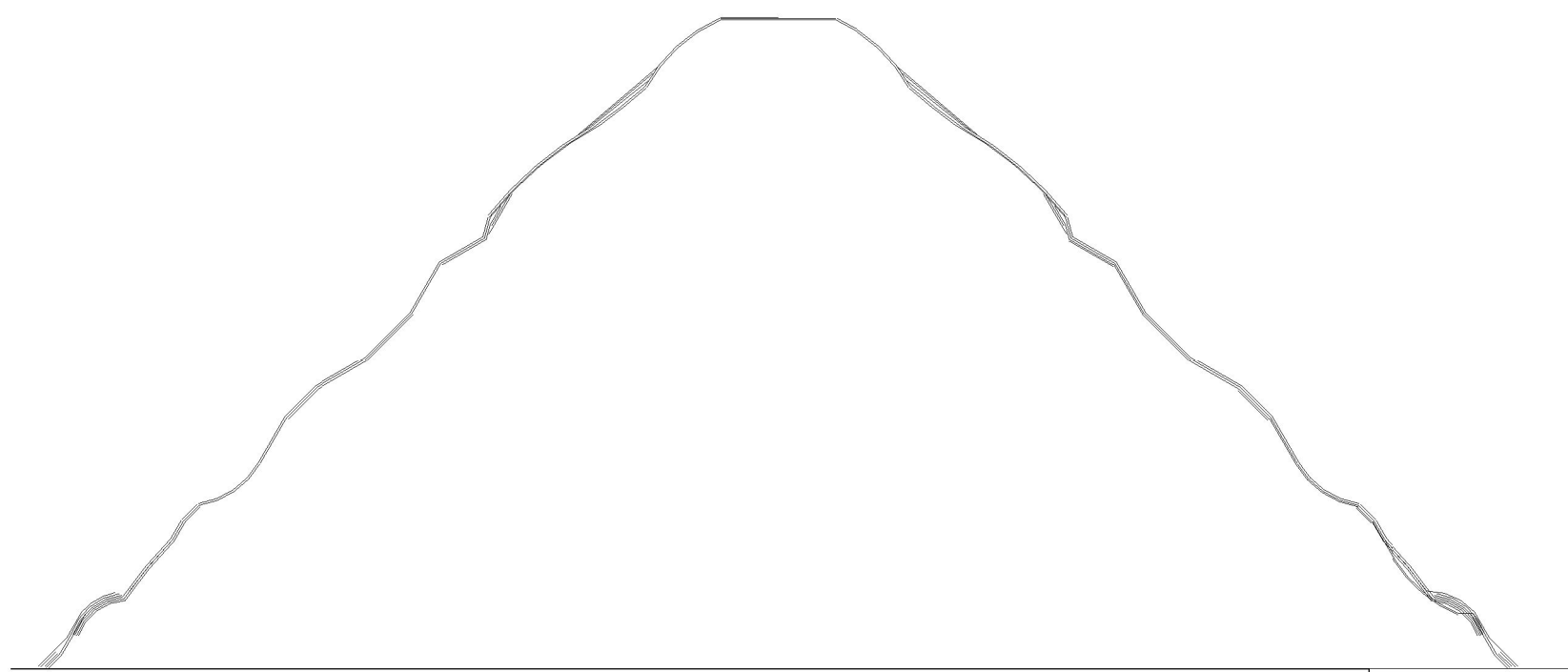
Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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



1-10-12

Plan (kote 10) Copy 1 Copy 2, 1 : 3000



SNIT - Vold, 1 : 200

**FORELØBIGE
TEGNINGER**

1-10-12

Nordic Waste		Kote plan + Snit vold	
Byggeplads: Gammel Århusvej 110,		Papir: A2	Dato: 03/05/23
Matrikel nr.:		Init: HHS	Mål: As indicated
Foreløbig			
		Projektleder:	Ejnar Jensen
		Mail:	Eje@nordicwaste.dk
		Mobil:	60608905



Fra: Johannes Nybro Udsen [Johannes.Nybro.Udsen@randers.dk]
Til: Jord [Jord@randers.dk]
Cc: Michael Damm [Jorgen.Michael.Damm@randers.dk]; Per Mousten Eriksen [per.eriksen@randers.dk]
Sendt dato: 28-03-2023 14:01
Modtaget Dato: 28-03-2023 14:01
Vedrørende: Nordic Waste - etablering af jordvold for at tilbageholde overfladevand
Vedhæftninger: Lokalplan_705_5.pdf
S1-10-12 - Kote plan Snit vold - Nordic Waste_5.pdf

Hej Team Jord,

Michael har bedt mig om at hastebehandle denne sag og jeg håber I kan hjælpe.

Nordic Waste (Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV) har ansøgt om dispensation fra åbeskyttelseslinjen til at opføre en jordvold for at undgå at urensset overfladevand bliver ledt ud i Alling å (sagsnummer 01.05.02-P25-24-23).

Ved nærmere eftersøgning har jeg fundet ud af sammen med Plan og Landzone at det også vil kræve en dispensation fra lokalplanen (se vedhæftede) samt en landzonetilladelse.

Nordic Waste har sendt det vedhæftede kort. Jævnfør ansøgningen ønsker de at opføre en 20 meter høj jordvold der skal følge det, der i lokalplanen er udlagt til nyt beplantningsbælte samt bufferzonen til beskyttet natur (side 21 i vedhæftede lokalplan).

Jeg har været ude og besigtige arealet. Jeg vurderede at en 20 meter høj jordvold ville være alt for massiv ift. åbeskyttelseslinjen, men at vi godt kunne dispensere til en 2 meter høj jordvold. Plan og Landzone har også umiddelbart nikked til at kunne give en dispensation til en 2 meter høj jordvold.

Jeg vil høre om en etablering af en jordvold kræve nogle tilladelser fra jer?

Hvis ikke, hvordan kan vi sikre os at de ikke bygger en jordvold af forurennet jord? Eventuelt kunne vi godt bruge lidt hjælp til at fastsætte vilkår for dispensationerne og tilladelsen.

Venlig hilsen

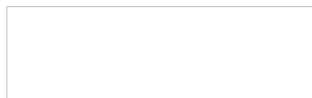
Johannes Nybro Udsen
Biolog

Randers Kommune
Miljø Natur og Landbrug
Odinsgade 7
8900 Randers C

24499687

Johannes.Nybro.Udsen@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.



Randers Kommune



LOKALPLAN 705

Erhvervsområde
ved Gl. Århusvej ved Ølst
Nordic Waste





INDHOLDSFORTEGNELSE

VEJLEDNING	4
LOKALPLANENS RETSVIRKNINGER	5
OM LOKALPLANEN	7
LOKALPLANENS OMRÅDE.....	8
OM RESSOURCECENTER NORDIC WASTE.....	9
LOKALPLANENS INDHOLD.....	11
LOKALPLANENS BESTEMMELSER	14
§ 1 Lokalplanens formål	14
§ 2 Område og zonestatus	14
§ 3 Områdets anvendelse	14
§ 4 Udstykning.....	15
§ 5 Veje, stier og parkeringsforhold.....	15
§ 6 Tekniske anlæg.....	15
§ 7 Bebyggelsens omfang og placering.....	15
§ 8 Bebyggelsens ydre fremtræden	16
§ 9 Ubebyggede arealer.....	17
§ 10 Forudsætninger for ibrugtagning.....	18
§ 11 Vedtagelsespåtegninger	19
KORTBILAG 1, Afgrænsning og delområde.....	20
KORTBILAG 2, Lokalplankort.....	21
ANDEN PLANLÆGNING OG LOVGIVNING.....	22
OVERORDNET PLANLÆGNING	22
KOMMUNEPLANEN	24
EKSISTERENDE LOKALPLANER OG SERVITUTTER.....	32
ØVRIG PLANLÆGNING	32
NATURBESKYTTELSESLOVEN	33
MUSEUMSLOVEN	34
MILJØBESKYTTELSESLOVEN	35
ØVRIGE BINDINGER	35
TILLADELSER FRA ANDRE MYNDIGHEDER.....	35
TILLADELSER FRA RANDERS KOMMUNE	36
MILJØVURDERING AF PLANFORSLAG.....	36

Sammenfattende redegørelse



LOKALPLANENS HØRINGSFRIST
Lokalplan 705

Offentliggørelse af miljørapport.

Miljøvurdering

Randers Kommunes beslutning om at udarbejde en miljøvurdering offentliggøres samtidig med planforslaget. Begrundelsen herfor fremgår på side 36. Miljørapporten er offentliggjort samtidig med planforslagene.

Yderligere oplysninger

Svar på spørgsmål vedrørende planforslagets indhold fås ved henvendelse til Randers Kommune pr. e-mail til plan@randers.dk.



VEJLEDNING Lokalplan 705

Hvad er en lokalplan?

*Investeringssikkerhed
og sikkerhed for naboer.*

Hvad er en redegørelse?

*Hvad er bestemmelser
og kortbilag?*

Forhold til anden planlægning.

Der er ikke handlepligt

Hvornår udarbejdes en lokalplan?

*Byudvikling efter en samlet overvejelse,
hvor borgere og virksomheder
m.fl. inddrages.*

*Hvordan får borgere, virksomheder m.fl.
indflydelse på planlægningen?*

*Hvilken rolle spiller bygge-loven
i forhold til lokalplaner?*

VEJLEDNING

Gennem en lokalplan kan byrådet fastlægge juridisk bindende bestemmelser om, hvordan arealer og bygninger må bruges.

En lokalplan kan give ejeren sikkerhed for, hvad der eksempelvis må udstykkes og bygges.

En lokalplan kan samtidig give naboer sikkerhed for, hvad de kan blive naboer til. Reglerne for lokalplaner er fastlagt i planloven.

Lokalplanen er delt op i tre hovedafsnit:

- *Redegørelse* for lokalplanens baggrund og indhold. Redegørelsen er beskrivende og ikke juridisk bindende.
- *Bestemmelserne og de tilhørende kortbilag*, som er den juridisk bindende del af lokalplanen. Denne del er bindende for byrådet, grundejere i og brugere af området.
- *Redegørelse* for lokalplanens forhold til anden planlægning og lovgivning. Denne del er beskrivende og ikke juridisk bindende.

Lokalplanen medfører ikke nogen handlepligt. Det betyder, at byrådet og grundejere i området ikke er forpligtet til at realisere lokalplanen.

Pligt til at udarbejde en lokalplan

Der skal vedtages en lokalplan, når større bygge- og anlægsarbejder skal gennemføres, når arealer skal overføres til byzone, eller når det er nødvendigt for at sikre kommuneplanens virkeliggørelse. Lokalplanen skal være i overensstemmelse med kommuneplanens rammer.

Lokalplaner og borgernes indflydelse

Byudvikling skal ske på baggrund af en sammenhængende planlægning, og at borgere, virksomheder, foreninger og andre myndigheder skal inddrages i planlægningen gennem offentlige høringer.

Borgerinddragelse er en vigtig del af planlægningen på alle niveauer. Derfor udarbejdes lokalplanen først som et forslag, som interesserede får mulighed til at kommentere. Herefter vurderer byrådet eventuelle ændringsforslag, inden planen vedtages endeligt - evt. i en revideret form.

Bygningsreglement og lokalplan

Bygningsreglementet indeholder bebyggelsesregulerende bestemmelser. En del af disse bestemmelser kan skærpes eller lempes i en lokalplan hvilket for eksempel gør det muligt at bygge både højere og tættere, end det ellers er tilladt efter bygningsreglementet.

Det betyder, at de bebyggelsesregulerende bestemmelser, der udtrykkeligt er nævnt i lokalplanen, tilsidesætter bygningsreglementets bestemmelser.



LOKALPLANENS RETSVIRKNINGER

Fremtidige forandringer skal følge planen.

Ingen handlepligt.

Muligheder for dispensation.

Berørte parter skal høres ved ansøgninger om dispensation.

Muligheder for ekspropriation af privat ejendom.

LOKALPLANENS ENDELIGE RETSVIRKNINGER

Efter byrådets endelige vedtagelse og offentliggørelse af lokalplanen må ejendommene ifølge planlovens § 18 kun udstykkes, bebygges eller i øvrigt anvendes i overensstemmelse med planens bestemmelser.

Den eksisterende lovlige anvendelse af en ejendom kan fortsætte som hidtil. Lokalplanen medfører heller ikke i sig selv pligt til at udføre de anlæg, der er indeholdt i planen.

Byrådet kan give dispensation fra lokalplanen, hvis dispensationen ikke er i strid med formål, principper og anvendelsesbestemmelser i planen. Byrådet kan i nogle tilfælde vælge at give tidsbegrænsede dispensationer til midlertidige anvendelser, selv om det strider mod planens formål, principper og anvendelsesbestemmelser. Mere væsentlige afvigelser fra lokalplanen kan kun gennemføres ved at udarbejde en ny lokalplan.

Når en eventuel dispensation berører en ejer, en bruger eller nabo i det pågældende område, foreninger og andre, der efter byrådets vurdering kan have interesse i sagen, skal disse orienteres om den påtænkte dispensation med mindst 14 dages frist til at fremkomme med bemærkninger. Først efter udløbet af denne frist kan byrådet meddele dispensation, jf. planlovens § 19.

EKSPROPRIATION FOR VIRKELIGGØRELSE AF LOKALPLAN

Byrådet kan i medfør af planlovens § 47, stk. 1 ekspropriere fast ejendom, der tilhører private, eller private rettigheder over fast ejendom, når ekspropriation vil være af væsentlig betydning for virkeliggørelsen af en lokalplan og for varetagelsen af almene samfundsinteresser. Ekspropriation efter planloven kan ske under opfyldelse af en række betingelser. Heraf kan følgende særligt fremhæves:

- Der skal foreligge en vedtaget og offentligt bekendtgjort lokalplan på det tidspunkt, hvor der træffes beslutning om ekspropriation.
- Lokalplanen skal indeholde præcise og detaljerede bestemmelser om det projekt, der ønskes gennemført.
- Ekspropriation kan kun ske inden for lokalplanens område.
- Nødvendige tilladelser og dispensationer til realisering af ekspropriationsformålet skal være meddelt på ekspropriationstidspunktet.
- Ekspropriation i planloven kan ske til offentlige formål. Ekspropriation til fordel for en privat aktør er heller ikke udelukket, hvis ekspropriationen i øvrigt tjener almene samfundsinteresser - her gælder imidlertid et skærpet nødvendighedskrav.
- Ekspropriationens formål må ikke kunne opnås med mindre indgribende midler, for eksempel ved en frivillig aftale med den berørte lodsejer. Ekspropriationen må ikke omfatte et større areal end nødvendigt. Hvis lodsejeren eller nogen, ejeren har indgået aftale med, selv vil og kan forestå virkeliggørelsen, kan der heller ikke eksproprieres. Det er desuden en betingelse, at der skal være et aktuelt behov for virkeliggørelse af de foranstaltninger, som lokalplanen giver de planmæssige rammer for.
- Ekspropriation skal være nødvendig og tidsmæssig aktuell for realisering af ekspropriationsformålet, ligesom indgrebet og betydningen heraf for den ejer af ejendom, som vil skulle eksproprieres, skal stå i et rimeligt forhold til de almene samfundsinteresser, som forfølges med ekspropriationen. Kravet om rimelighed og forholdsmæssighed må vurderes konkret med hensyn til indgrebets karakter og betyd-



LOKALPLANENS RETSVIRKNINGER

Lokalplan 705

ning for de involverede.

Det er byrådet, der kan beslutte at ekspropriere i medfør af en lokalplan. Ved ekspropriationssagens gennemførelse skal byrådet følge de processuelle regler for ekspropriation i vejlovens §§ 99-102. Det indebærer bl.a.:

- At kommunen har ansvaret for at tilvejebringe grundlaget for ekspropriation inklusive arealfortegnelse og ekspropriationsplan,
- At kommunen skal offentliggøre et tidspunkt mv. for en såkaldt åstedsforretning og indvarsle ejere m.fl. hertil med mindst fire ugers varsel,
- At kommunen skal afholde åstedsforretning, hvor ejere m.fl. er indkaldt, og hvor grundlaget for ekspropriationen gennemgås,
- At kommunen under åstedsforretningen kan fremsætte erstatningsforslag over for ejere m.fl., og at ejere m.fl. kan acceptere erstatningsforslag med forbehold for ekspropriationens fremme,
- At ejere m.fl. inden for en frist på fire uger efter åstedsforretningen kan komme med bemærkninger til den planlagte ekspropriation,
- At byrådet som hovedregel først efter udløbet af fristen på fire uger efter åstedsforretningen kan træffe beslutning om ekspropriation, og at byrådet i forbindelse med ekspropriationsbeslutningen kan fremsætte erstatningsforslag over for ejere m.fl.,
- At ejere m.fl. kan klage til Planklagenævnet over lovligheden af ekspropriationsbeslutningen, og
- At kommunen har pligt til at sørge for, at erstatningen fastsættes ved taksation, hvis der ikke kan opnås aftale om erstatning. Sagen skal indbringes til taksationsmyndigheden senest otte uger efter, at ekspropriationsbeslutningen er meddelt og – i tilfælde af klage over ekspropriationsbeslutningen – senest fire uger efter endelig afgørelse af klagesagen.

En detaljeret gennemgang af betingelserne for ekspropriation og processen herfor kan bl.a. findes på Erhvervsstyrelsens hjemmeside.

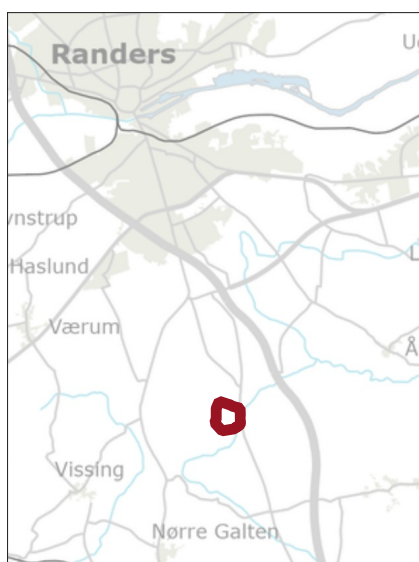


OM LOKALPLANEN

Lokalplan 705



Kort 1: Lokalplanområdet



Kort 2: Oversigtskort - lokalplanområdets placering i forhold til Randers

OM LOKALPLANEN

BAGGRUND

Randers Kommune har igangsat planlægning med henblik på at sikre mulighed for at udvikle den nuværende virksomhed og give virksomheden rammer, hvor bl.a. efterbehandling af råstofgraven kan ske ved at deponere jord. Med denne lokalplan udlægges området til erhvervsområde.

Lokalplanområdet anvendes af virksomheden, Nordic Waste, som udvikler nye måder at genbruge forurenede jord på bl.a. via vaskning og rensning under kontrollerede og sikre forhold. Lokalplanområdet kan ses på kort 1.

Erhvervsbebyggelse i graveområder til råstofindvinding er normalt midlertidig bebyggelse, der fjernes, når råstofindvindingen er afsluttet. I dette område er det muligt at fylde råstofgraven op med jord på grund af undergrundens geologi, og det skaber grundlag for at genanvende bygningsmassen til at udvikle nye metoder til at genbruge og forandre forurenede jord til brugbare materialer.

Beliggenheden tæt ved overordnet infrastruktur og undergrundens tykke lag af ler gør området egnet til udbygning af resourcecentret. Samtidig giver tidligere tiders og tildels nuværende råstofindvinding en stor volumen for mængden af jord, som kan håndteres, og deponeres.



OM LOKALPLANEN

Lokalplan 705

Planområdet er placeret i det åbne land og med en placering, hvor både væsentlige landskab og geologiske interesser er til stede. Omkring området findes naturværdier og indenfor området et potentiale for at skabe værdifuld natur ved at efterbehandle området til naturområde.

Endeligt har virksomheden en størrelse og byggeriet et omfang, som gør, at den kan påvirke naboer.

LOKALPLANENS OMRÅDE

Lokalplanens område ligger midt mellem Randers og Hadsten, ca. 500 m syd for landsbyen Ølst. Området afgrænses af Gl. Århusvej mod øst, Alling å mod syd og øst samt bakkekammen mellem Ølst og Hadsten. Området er på ialt 43,5 ha - og har adresse Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV.

Landskabeligt er området karakteriseret af et ådalslandskab ned mod Alling Å, som hæver sig op mod en bakketop vest for lokalplanområdet. Landskabet er således meget kuperet og falder fra vest mod øst med over 60 højdemeter. Områdets terræn har gennem råstofgravningen været under forandring. I nogle områder udnyttes råstofgraven fortsat, imens andre områder fyldes op med henblik på den igangværende efterbehandling, der forventes afsluttet om ca. 30 år.

Det bebyggede område stammer for nogle dele af området helt tilbage fra 1950'erne, hvor råstofvindvidgen startede. Området har været anvendt til produktion af LECA fra 1950-2010, og produktionen i Ølst Bakker stoppede i 2011 pga. en nedgang i byggeriet. Siden 1988 er der etableret et sorteringsanlæg i området, og denne produktion er nu under omdannelse til et mere bæredygtigt anlæg. De gamle kulsiloer, lerbuse mv. der ligger i kote 17-25 omdannes til sortering og genanvendelse.

Billede 1: Skråfoto af området med bebyggelse ved Gl. Århusvej og Alling å.





OM LOKALPLANEN

Lokalplan 705

Området anvendes i dag til ressourcenter som modtager og behandler jord, beton, tegl, jern- og metalaffald, træ, plast og forskellige typer sand. Ressourcecenteret arbejder med screening, grovsortering af store fraktioner, behandling via jordvask, sortering i mindre fraktioner, sand og sten samt afvanding i eller sedimentering i dertil indrettede kar.

De modtagne fraktioner fragtes via lastbiler ind til virksomheden bl.a. fra Randers Havn. Når lastbilerne ankommer, bliver jorden registreret og aflæsset i et modtageområde. Jorden screenes og gennemgår en forbehandlingsfase for senere at ende i vaskeanlægget. De vaskede sten og sand bliver analyseret og gjort klar som nye upcyklede råstoffer til byggeindustrien. Restproduktet består af en "filterkage". Denne kage vaskes og metallet fjernes ved særlige fældningsprocesser og evt. i et elektrolyseanlæg. Den sidste proces foregår i et "nyttiggørelsesanlæg", hvor de sidste genanvendelige stoffer udtrækkes, og endeligt er der kun en meget lille andel tilbage til egentlig destruering eller deponering.

Vandet der anvendes i vaskeprocessen, stammer fra virksomhedens overfladebassin og en mindre del fra virksomhedens egen vandboring. Vandet gennemgår forskellige processer med omrøring, beluftning samt sand- og karbonfiltre for at blive rensat helt. Der fjernes både sand og tungmetaller. Helt op til 95% af vandet kan genbruges.

Billede 2: Områdets største bygninger med tilhørende oplag.

Ressourcecenteret modtager ca. 1.000.000 tons jord om året. I takt med større opmærksomhed på emissioner, stiller miljømyndigheder-





OM LOKALPLANEN

Lokalplan 705

ne og arbejdsmiljøstyrelsen i stigende grad krav om, at sortering og opbevaring skal ske indendørs på fast bund. Desuden er det lettere at reducere støv og støj fra behandling, knusning og kartering, når det sker under tag.

Anlægget er placeret midt i Jylland, tæt ved motorvej og en overordnet vejforbindelse og med nærhed til Århus og Randers Havn.

Billede 3: Området set fra administrationsbygningen ved indkørsel til området.



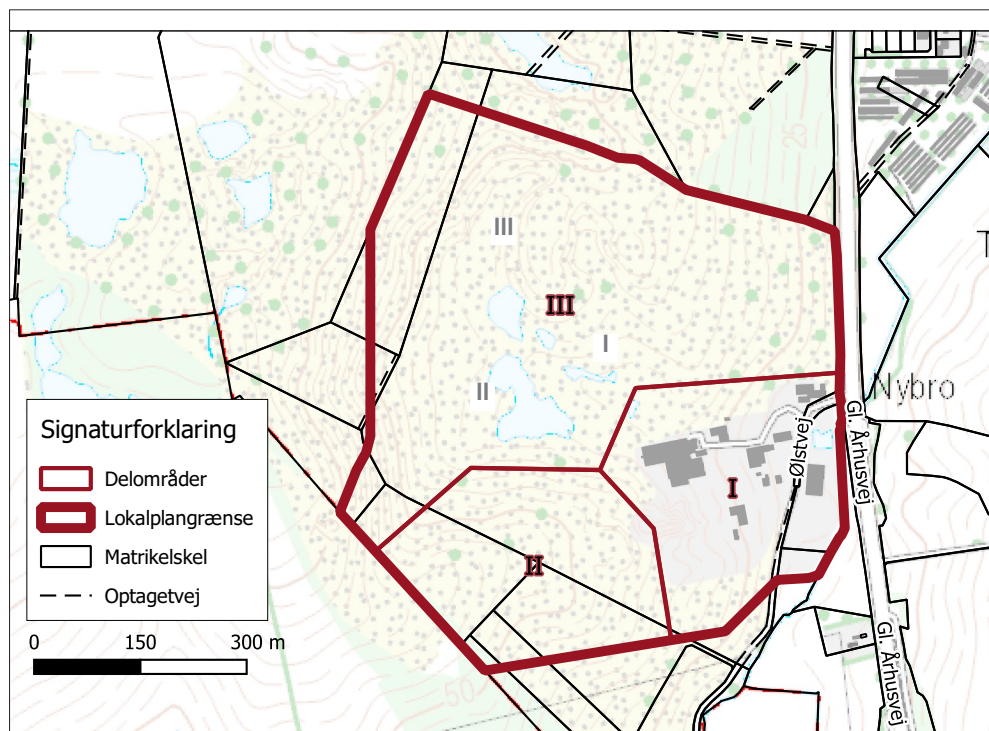
Billede 4: Området set fra syd med "boksen" midt på billedet (konstruktion i den sydvestlige del af delområde 1).





REDEGØRELSE

Lokalplan 705



Kort 3: Oversigtskort over delområderne på topografisk kort DKT25.

LOKALPLANENS INDHOLD

Lokalplanen fastlægger anvendelsen til et erhvervsområde i form af et samlet resourcecenter med jord og affaldsbehandling. Det betyder bl.a. at lokalplanen fastlægger, at der ikke kan udstykkes nye ejendomme indenfor lokalplanområdet.

I delområde I og II giver Lokalplan 705 mulighed for at opføre fire haller på 20 m i højden, et betondæk samt udbygning af eksisterende erhvervsbygninger.

Lokalplanens område inddeles i 3 delområder.

I delområde III er anvendelsen fastlagt til råstofindvinding og efterbehandling til naturområde.

Delområde I

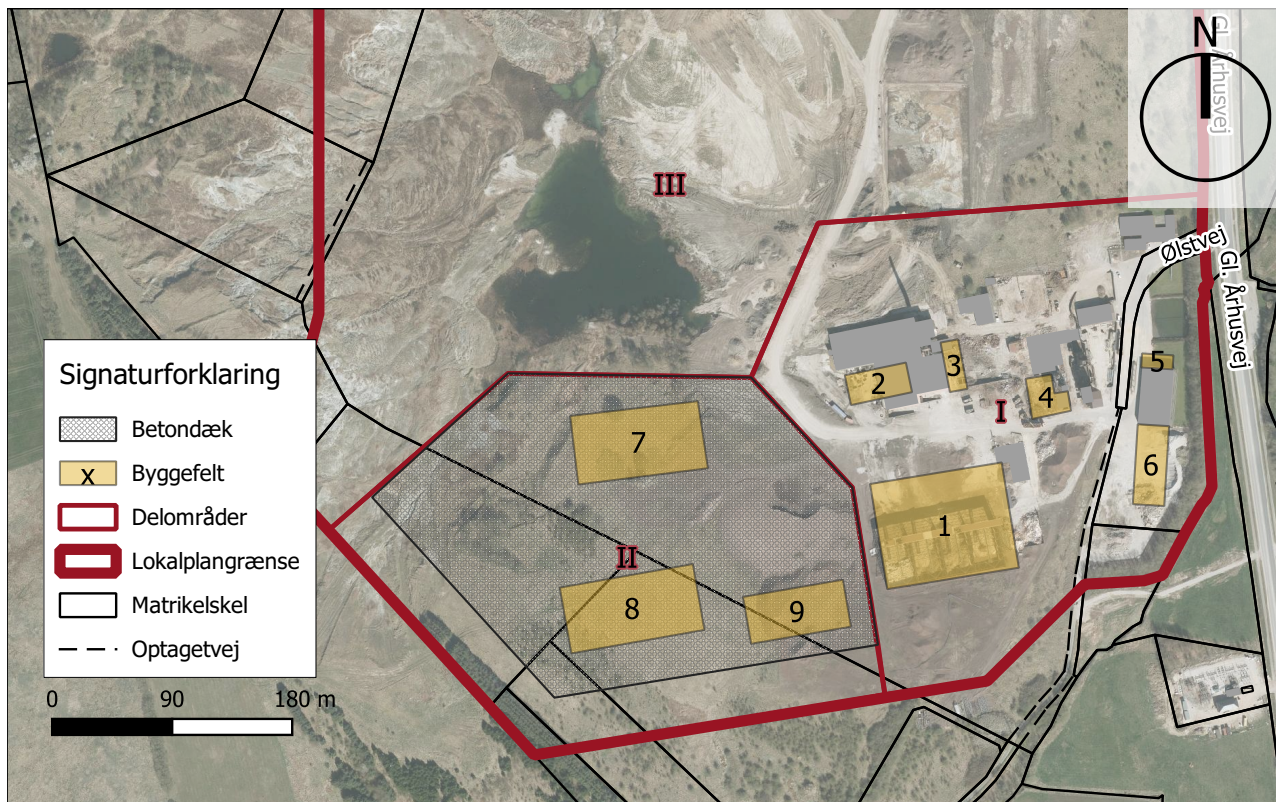
De eksisterende bygninger ønskes udbygget med moderne installationer til at reducere støj og støv, ligesom der kan på tale at nedrive eksisterende bebyggelse og genopføre nye bygninger. Lokalplanen fastlægger byggefelter i tilknytning til eksisterende bebyggelse og giver mulighed for at eksisterende bebyggelse kan genopføres.

De planlagte tilbygninger ses af kort 4.

Vandhåndteringen sker med afledning til bækken via et regnvandsbassin, idet der etableres omfangsdræn igennem eget rensningsanlæg mv. Beplantningsbæltet langs Gl. Århusvej fastholdes med lokalplanen. Lokalplanen fastlægger også en stiadgang ind i området for offentligheden, hvilket er med til at sikre adgang til geologiske profiler, som bevares med lokalplanen.

Delområde II

Lokalplanen giver mulighed for etablering af et betondæk. Et om-



Kort 4: Byggefelter og betondæk

Tilbygninger i delområde I og forventet anvendelse:

- 1 Overdækning af "boks"
- 2 Færdigvare fra vaskeanlæg
- 3 Overdækning af råvarelager
- 4 Isolering oparbejdning
- 5 Overdækning renseanlæg
- 6 Råvarelager isolering i 20 m

Nye haller i delområde II:

- 7 50 x 100 x 20 m
- 8 50 x 100 x 20 m
- 9 35 x 75 x 20 m

Betondæk på ca. 6,6 ha

råde på ca. 6,6 ha afgraves for klinkmateriale, der på nuværende tidspunkt ligger tilbage fra ejendommens tidligere anvendelse som graveområde. Råstofferne i dette område er udnyttet. Der etableres et betondæk på 0,2 m i slidlag funderet på 4 m underlag af lecabund, i forhold til at kunne sikre et solidt grundlag for nye haller samt tilhørende arbejdsareal. Der er brug for et fast underlag, da undergrunden indeholder plastisk ler.

Betondækket er nødvendigt for at sikre gode til- og frakørselsforhold, arbejdsarealer samt en miljømæssig korrekt opsamling af forurenede jordarter.

Betondækket størrelse er fastlagt for sikre plads til udendørs oplag af flere forskellige jordfraktioner og håndtering af jord og andre materialer i stor skala.

Størrelsen på betondækket betyder, at der sker en markant bearbejdning af landskabet, da betondækket etableres i ét niveau. Lokalplanen fastlægger, at betondækket skal ligge i maksimalt kote 45. Centralt, hvor betondækket anlægges er terrænniveauet i dag mellem kote 50 og 60, hvilket betyder, at betondækket vil lægge væsentlig lavere end det nuværende terræn. Det nuværende terrænniveau falder dog mod øst til ca. kote 35, hvilket betyder, at betondækket her vil ligge ca. 10 m over det nuværende terrænniveau. Lokalplanen giver mulighed for at etablere skråningsanlæg i forbindelse med betondækket.

Lokalplanen fastlægger byggefelter, hvor de 3 haller skal opføres inden for. Hallerne skal placeres med god plads mellem bygningerne for at sikre arealer til at håndtere mange forskellige jordtyper og plads til lastbilernes færdsel.

Der vil også være et behov for at opsætte nye lysmaster ved hallerne



med en installation af "intelligent lys", der alene er tændt ved erhvervmæssig færdsel i området. Det intelligente lys monteres med lyskegler, der peger nedad for at minimere lysgener for naboer.

Hallerne skal fremstå i mørkegrønne eller mørkebrune farver for, at de træder mindre tydeligt frem i landskabet, når man ser hallerne med den bagvedliggende bakke i baggrunden. Samtidig skal farverne også give en sammenhæng til den eksisterende bebyggelses farver.

Lokalplanen giver mulighed for at etablere hallerne med maksimal højde på 20 m, hvilket bl.a. er for sikre, at lastbiler kan tippe deres lad inde i hallerne. De nye haller er vist på kort 4. Hallerne skal placeres med samme vinkel på landevejen, så de opleves mere ensartet på afstand.

Overfladevand fra betondækket ledes til regnvandsbassinet i delområdet I.

Delområde III Råstofområde til efterbehandling

Resten af råstofgraven benyttes til indvinding af råstoffer og fyldes dernæst op med jord i overensstemmelse med dispensation til at tilføje ren og lettere forurenede jord i en del af Ølst Lergrav meddelt af Region Midtjylland i 2018 og miljøgodkendelse meddelt af Randers Kommune.

Lokalplanen fastlægger, at området kan efterbehandles til naturområde. Den detaljerede udformning af efterbehandling er fastlagt i en efterbehandlingsplan. Region Midtjylland er myndighed for efterbehandlingsplanen.

I delområde III er der udpeget tre geologiske profiler, hvor der ikke må terrænreguleres, da profilerne er bevaringsværdige, som udstillingsvindue for området geologi.



LOKALPLANENS BESTEMMELSER

Lokalplan 705

LOKALPLANENS BESTEMMELSER

I henhold til planloven fastsættes fig. bestemmelser for det i § 2 nævnte område.

§ 1 Lokalplanens formål

Lokalplanens formål er at sikre:

- 1.1 **At** området må anvendes til erhvervsområde.
- 1.2 **At** sikre at råstofgraven kan efterbehandles og anvendes som rekreativt område med natur.
- 1.3 **At** bebyggelsen placeres samlet og tilpasses landskabet.
- 1.4 **At** der etableres én vejadgang fra Gl. Århusvej ad eksisterende overkørsel.

§ 2 Område og zonestatus

- 2.1 Lokalplanen afgrænses som vist på kortbilag 1 og omfatter matr.nr. 7a og del af matr.nr. 4b, 4d og 6c, Ginnerup By, Ølst og matr.nr. 27 og del af matr.nr. 2h, 11f, 11g, 16b, 2af og 2ad Ølst By, Ølst samt alle parceller, der efter den 4.11. 2021 udstykkes fra de nævnte ejendomme.
- 2.2 Lokalplanområdet opdeles i delområderne I, II og III, som vist på kortbilag 2.
- 2.3 Lokalplanområdet ligger i landzone og skal forblive i landzone.
- 2.4 I henhold til planlovens § 15, stk. 4 har denne lokalplan bonusvirkning, dvs. at den erstatter tilladelser der efter planlovens §35, stk. 1 (landzonetilladelse) er nødvendige for projektets realisering. Bonusvirkningen omfatter ændret anvendelse og bebyggelse jf. lokalplanens §§ 3 og 7.

§ 3 Områdets anvendelse

- 3.1 Området må kun anvendes til erhvervsformål.

Lokalplanområdet skal drives som ét samlet ressourcecenter med jord- og affaldsbehandling.
- 3.2 **Delområde I** må kun anvendes til erhverv i miljøklasse 5-7 samt til kontorer, oplag, regnvandshåndtering mv., der knytter sig til jord- og affaldsbehandling.
- 3.3 **Delområde II** må kun anvendes til erhverv i miljøklasse 5-7 og oplag.
- 3.4 **Delområde III** må kun anvendes til erhverv i form at råstofområde med grusgrav og efterbehandling til naturområde.



LOKALPLANENS BESTEMMELSER

Lokalplan 705

Stier

Placering af stier forventes fastlagt i en efterbehandlingsplan godkendt af råstofmyndigheden (Region Midtjylland). Stiadgangen skal sikre forbindelse til eksisterende sti på Ølstvej og til Gl. Århusvej og ind i lokalplanområdet.

Belysning

Ved intelligent lys forstås lysamaturer, der ved sensorer, aktivitetfølere mv. alene tænder ved færdsel og aktivitet i området.

Byggefelter

Bebyggelse indenfor åbeskyttelseslinje forudsætter dispensation fra Naturbeskyttelseslovens § 16.

§ 4 Udstykning

- 4.1 Der må ikke ske udstykning inden for området.

§ 5 Veje, stier og parkeringsforhold

- 5.1 Lokalplanens område skal vejbetjenes fra Gl. Århusvej med én vejtilslutning og overkørsel, i princippet som vist på kortbilag 2.
- 5.2 Veje inden for lokalplanområdet anvendes alene til arbejdskørsel i forbindelse med ejendommens drift.
- 5.3 Eksisterende parkeringspladser vist på kortbilag 2 skal bevares.
Der skal etableres min. 1 ny parkeringsplads pr. 60 m² nyt kontorareal.
- 5.4 Der skal opretsholdes en stiadgang ind i lokalplanområdet i princippet som vist på kortbilag 2.

§ 6 Tekniske anlæg

- 6.1 Ledninger skal fremføres nedgravet som jordkabler.
- 6.2 I lokalplanområdet er der mulighed for etablering af antenner til mobiltelefoni med tilhørende teknikkabine. Antennerne skal placeres direkte på bebyggelsen eller på bærerør. Antennerne må ikke overstige tagryggen.
- 6.3 Der må ikke etableres antenner, paraboler, solceller og paneler på terræn.
- 6.4 Solfangere, solceller og lignende anlæg til udnyttelse af solenergi må kun opsættes på tagflader.
- 6.5 Master og belysning i **delområde II** etableres med intelligent lys, der kun er tændt ved erhvervsmæssig færdsel i området. Al belysning skal være udformet på en sådan måde at alle lyskegler peger ned mod terræn. Højden på lysmaster må maksimalt være på 12 m.

§ 7 Bebyggelsens omfang og placering

- 7.1 Bebyggelse i **delområde I og II** må kun opføres indenfor byggefelter vist på kortbilag 2.
- 7.2 Bebyggelse i **delområde II** skal opføres parallelt og med samme vinkel i forhold til Gl. Århusvej.



LOKALPLANENS BESTEMMELSER

Lokalplan 705

- 7.3 Bebyggelse i **delområde I** må opføres med en maksimal højde som angivet nedenfor indenfor hvert byggefelt vist på kortbilag 2.

Byggefelt	Maksimal højde målt fra naturligt terræn eller indlagt niveauplan
1	16 m
2	15 m
3	15 m
4	15 m
5	15 m
6	20 m målt fra kote 17 DVR90

- 7.4 Ny bebyggelse i **delområde II** må opføres med en maksimal højde på 20 m målt fra kote 45 DVR 90.
- 7.5 Eksisterende bebyggelse kan bibeholdes og genopføres med samme højde.
- 7.6 I **delområde II** må der anlægges et betondæk vist med betondæksnatur på kortbilag 2.
- 7.7 Intet punkt af betondækket må overstige kote 45 DVR 90. Betondækket kan støttes med skråningsanlæg med en hældning på maksimalt 1:2.
- 7.8 Der må ikke opføres bebyggelse i **delområde III**.

Farve

Eksisterende bygninger fremstår i dag i mørke farve bl.a. ral 8017. Ny bebyggelse skal fremtræde med tilsvarende mørke nuancer, som eksisterende byggeri.

Glanstal

Glanstal 20, jf. Teknologisk Instituts prøvningsmetode ISO 2813, 1994.

§ 8 Bebyggelsens ydre fremtræden

- 8.1 Bebyggelsen skal fremtræde med mørkebrune eller mørkegrønne facader.
- Til alle udvendige bygningsdele må der ikke anvendes blanke eller reflekterende materialer med et glanstal over 20.
- 8.2 I **delområde I** skal tilbygninger opføres med samme taghældning som den bygning, der udvides.
- I **delområde II** skal ny bebyggelse opføres med saddeltag med samme taghældning og med en taghældning mellem 10-25 grader.
- 8.3 Til tagbeklædning må kun anvendes metalplader, eternit, skifer, tagpap, zink og kobber i brune farver eller sort.
- Mindre tagpartier må udføres i andre materialer. Ved mindre tagpartier forstås et areal, der er mindre end en tiendedel af den samlede tagflades areal.
- 8.4 **Facader** skal fremstå som metalbeklædning, pudset, vandskuret eller blankt murværk, træbeklædning, glas eller beton.
- I **delområde I** kan pudsede, vandskurede og betonelementer fremstå i mørkgrå betonfarve, foruden den angivne farve jf.



LOKALPLANENS BESTEMMELSER

Lokalplan 705

pkt. 8.1.

Facader må desuden begrønnes med beplantning.

I **delområde II** skal facader fremstå med samme materialer.

- 8.5 **Skilte:** Der må opsættes skilte på facaderne med tydelig markering til brug for kørsel og orientering i området. Der må ikke opsættes reklameskilte eller tekster på bygninger og skorstene for reklamering.

Skiltets størrelse må ikke overstige 0,4 m².

- 8.6 Der må ikke opsættes skilte på ubebyggede arealer, bortset fra mindre henvisningsskilte med færdselsmæssige formål ved arbejdskørsel området.

§ 9 Ubebyggede arealer

- 9.1 I **delområde I og III** skal beplantningsbælte med en bredde på ca. 20,0 m opretholdes i princippet som vist på kortbilag 2.

Beplantningsbæltet skal bestå af en blanding af lave og høje træer og buske, så det til stadighed har en tæt karakter. I forbindelse med efterplantning skal der anvendes hjemmehørende arter.

- 9.2 Der skal etableres et nyt 15 m bredt beplantningsbælte, som vist på kortbilag 2.

Beplantningsbæltet skal bestå af en blanding af lave og høje træer og buske. Beplantningsbæltet skal etableres med hjemmehørende træer og buske.

- 9.3 Arealet med en bredde på ca. 40 m vist på kortbilag 2, som bufferzone til beskyttet natur, skal henligge til naturlig opvækst af planter.

- 9.4 Der kan etableres skråningsanlæg indenfor arealet vist på kortbilag 2, som buffer til beskyttet natur med en hældning på maksimalt 1:2. Der må dog ikke etableres skråningsanlæg eller i øvrigt ske terrænregulering tættere på lokalplangrænsen end 5 m.

Etableres der skråningsanlæg skal der skabes betingelser for at skabe naturlig opvækst af planter, som trives bedst på næringsfattig jord f.eks. ved at bruge næringsfattig overjord.

- 9.5 I **delområde III** må der i forbindelse med efterbehandlingen kun plantes hjemmehørende træer, buske og urter.

- 9.6 I **delområde I og II** må der kun foretages terrænreguleringer, der er nødvendige for at etablere interne veje, bebyggelse og støtte for betondæk.

I **delområde III** må der kun foretages terrænreguleringer, der sigter mod råstofindvinding og efterbehandling af graveområdet med henblik på at genskabe områdets oprindelige landskabsform samt bevaring af geologiske profiler jf. pkt. 9.9.



LOKALPLANENS BESTEMMELSER

Lokalplan 705

Geologiske profiler

Beskyttelsen af de geologiske profiler gælder også for omkringliggende aktiviteter indenfor lokalplanområdet. Der må således ikke foretages byggeri og anlægsarbejde, hvis det ændrer på tilstanden af det geologiske profil.

- 9.7 Der skal i **delområde I** sikres opholdsarealer for områdets ansatte på mindst 200 m².
- 9.8 I **delområde I** må der etableres og vedligeholdes et regnvandsbassin med mulighed for udbygning for vandhåndtering. Princip for placering af regnvandsbassin fremgår af kortbilag 2.
- 9.9 I **delområde III** skal de geologiske profiler med forskellige jordlag, der er vist på kortbilag 2, bevares og friholdes, så de fortsat er synlige. Der må ikke terrænreguleres omkring dem, så deres synlighed i landskabet forsvinder. Tilstanden skal opretholdes.

§ 10 Forudsætninger for ibrugtagning

- 10.1 Ny bebyggelse må ikke tages i brug før:

At det i § 9 nævnte beplantningsbælte er etableret.



LOKALPLANENS BESTEMMELSER
Lokalplan 705

§ 11 Vedtagelsespåtegninger

Forslag til Lokalplan 705 er vedtaget af Randers Byråd den 13.12. 2021.

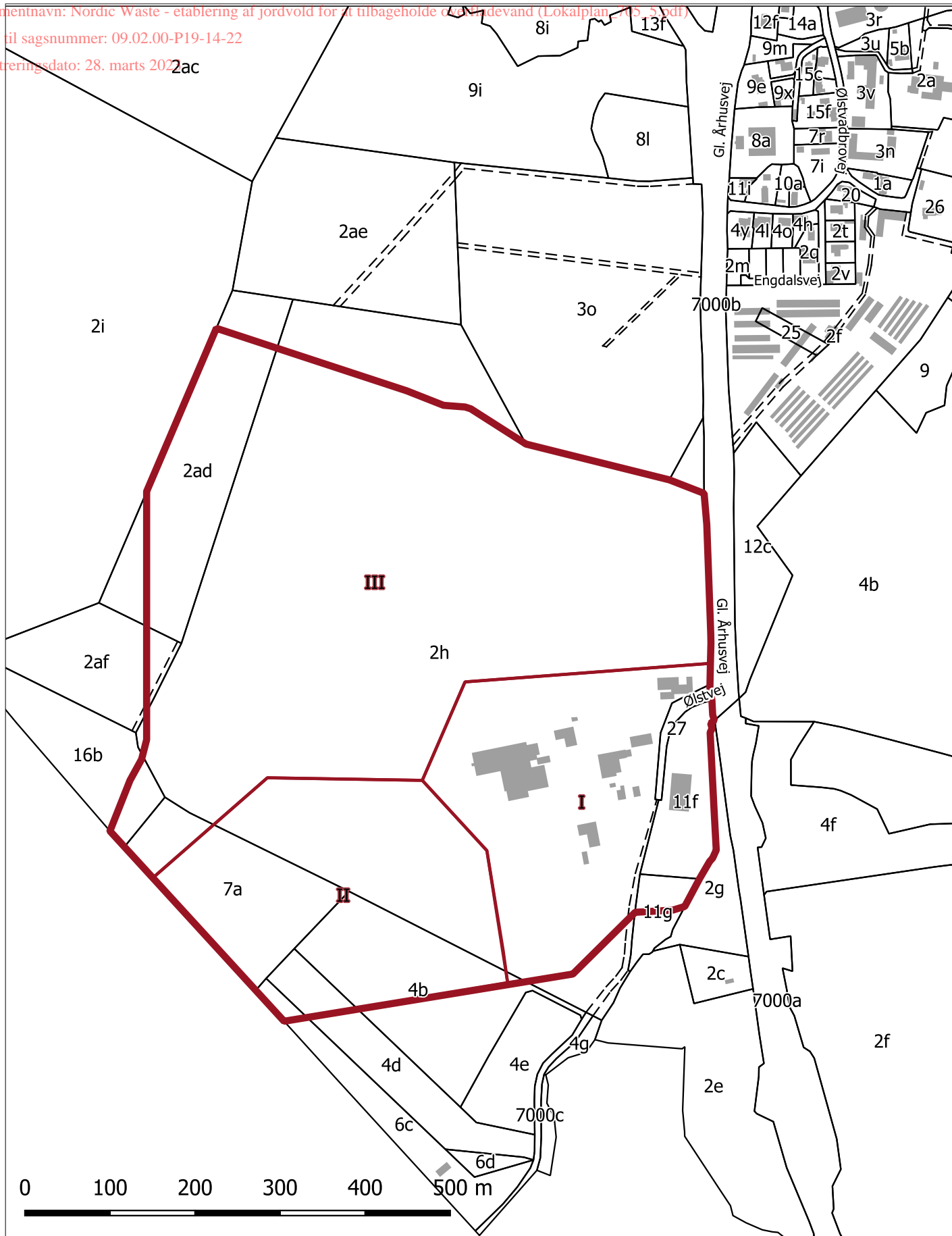
Torben Hansen
Borgmester

Jesper Kaas Schmidt
Kommunaldirektør

Lokalplan 705 er vedtaget af Randers Byråd den 12.09. 2022.

Torben Hansen
Borgmester

Jesper Kaas Schmidt
Kommunaldirektør



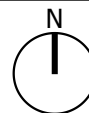
Signaturforklaring

- Lokalplangrænse
- Matrikelskel
- Delområdegrænse
- Optagetvej
- Bygninger fra GeoDanmark

BILAG
1

Afgrænsning og delområder

Målforshold: 1:6.000, A4, 12.11.2021

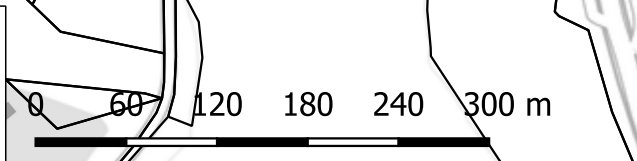


Lokalplan 705

RANDERS KOMMUNE • UDVIKLING, MILJØ OG TEKNIK



Signaturforklaring	
	Vejadgang
	Stiadgang
	Geologisk profil
	Bufferzone til beskyttet natur
	Eksisterende beplantningsbælte
	Nyt beplantningsbælte
	Byggefelt
	Betondæk
	Delområder
	Lokalplangrænse
	Regnvandsbassin
	Areal til parkering
	Matrikelskel
	Optagetvej



BILAG 2	Arealanvendelse	
	Målforshold: 1:5.000, A4, 10.11.2021	
	Lokalplan 705	
RANDERS KOMMUNE • UDVIKLING, MILJØ OG TEKNIK		



ANDEN PLANLÆGNING OG LOVGIVNING

OVERORDNET PLANLÆGNING

Lokalplanområdet er omfattet af de statslige vandområdeplaner 2015-2021 og ligger inden for hovedvandopland nr. 1.5 Randers Fjord. Det vurderes, at lokalplanen ikke er i strid med de statslige vandområdeplaner.

Beskyttelse af grundvandet

Lokalplanområdet har status af område med drikkevandsinteresser; en udpegning, hvor de almindelige miljøregler anses for at være tilstrækkelige. Mod vest grænser lokalplanområdet op til indvindingsoplandet for Krstrup Vandværk og yderligere cirka 550 meter mod vest ligger indvindingsoplandet til Sdr. Borup Vandværk. Begge indvindingsoplande strækker sig mod nord, som følge af en generel nordlig strømningsretning for grundvandet i området.

Undergrunden i lokalplanområdet består øverst af et tykt lag af plastisk ler underlejret af kalk. Det plastiske ler er svært gennemtrængeligt for vand, og fungerer derfor som en naturlig beskyttelse af grundvandet i området.

Lokalplanområdet ligger udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD), følsomme indvindingsområder og indsatsområder for grundvandsbeskyttelse samt udenfor indvindingsoplande til almene vandværker. Det er derfor ikke nødvendigt at tage særlige planmæssige hensyn til hverken det nuværende eller fremtidige drikkevand i lokalplanen. Områdets grundvand, som strømmer i det dybe kalkmagasin, er desuden godt beskyttet af et tykt lag plastisk ler og kræver heller ingen særlig hensyntagen i lokalplanen.

Natura 2000-områder og Bilag IV-arter

Natura 2000-områder

Der er en afstand på ca. 3,7 kilometer til nærmeste Natura 2000-område nr. 229 Bjerre Skov og Haslund Skov.

Både ud fra afstanden og karakteren af planen vurderes den hverken i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, at få negativ effekt på de arter eller naturtyper, som Natura 2000-området er udpeget for at beskytte.

Det lægges bl.a. vægt på, at planområdet i dag også anvendes til råstofgrav og af virksomheden til affalds- og jordbehandling.

Natura 2000-områder kan ses på kort 5.

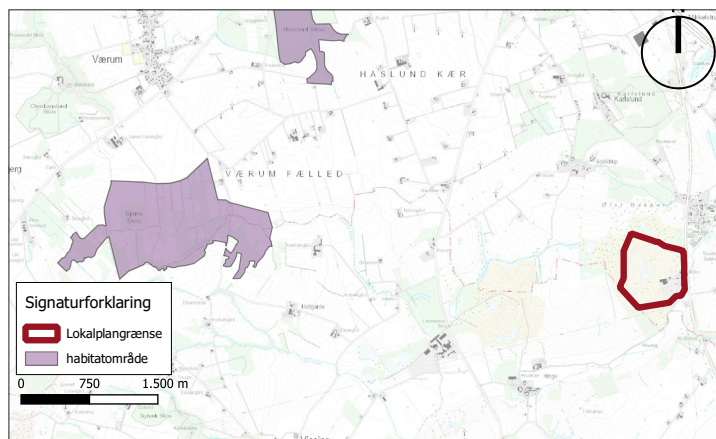
OSD-områder

OSD-områder er Områder med Særlige Drikkevandsinteresser.



FORHOLD TIL ANDEN PLANLÆGNING

Lokalplan 705



Bilag IV-arter

Øst for lokalplanområdet løber vandløbet Alling Å, hvor der potentielt kan forekomme odder. Langs alle kommunens større åer, søer og vådområder kan der potentielt forekomme odder, men der er ingen konkrete registreringer af odder i nærheden af lokalplanområdet. Kommunen har kendskab til forekomst af stor vandsalamander ca. 200 meter nordvest for lokalplanområdet.

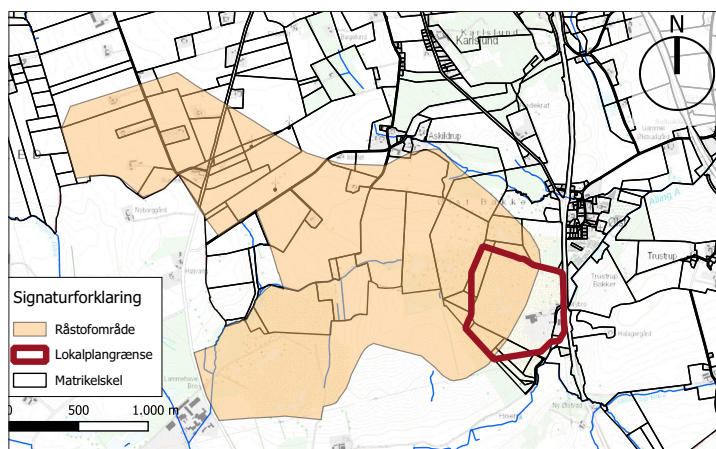
Der er ikke kendskab til forekomst af øvrige bilag IV-arter i nærheden af eller indenfor området. Lokalplanområdet benyttes i forvejen til råstofindvinding og af den eksisterende virksomhed til affalds- og jordbehandling. Planen vurderes ikke at have en sådan karakter, at det kan påvirke bilag IV-arternes yngle- og rasteområder negativt.

Råstofplan

Den vestligste del af lokalplanens område er udlagt til et graveområde til råstofindvinding, der strækker sig i et bånd længere mod vest. Råstofområdet er vist på kort 6. Området falder fra kote 90 til kote 20 ved Alling å.

§ 52 tilladelse

I 2018 har Region Midtjylland meddelt dispensation fra jordforureningsloven § 52 til, at der kan tilføres ren og lettere forurenet jord til en del af lergraven i Ølst.



Kort 6: Råstofområde

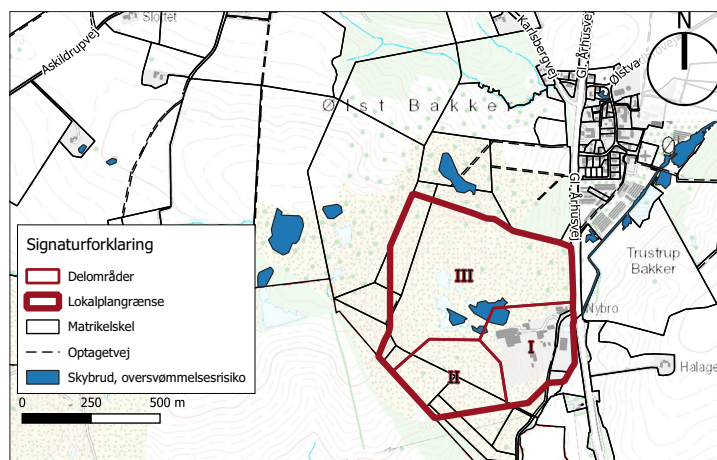
Ifølge Råstofplanen skal råstofgraveområder og råstofinteresseområder som udgangspunkt friholdes for aktiviteter, som varigt kan forhindre eller besværliggøre senere råstofindvinding.



FORHOLD TIL ANDEN PLANLÆGNING

Lokalplan 705

dingsområdet for råstoffer, se kort 8. Det er ikke et område, hvor der planlægges nye anlæg.



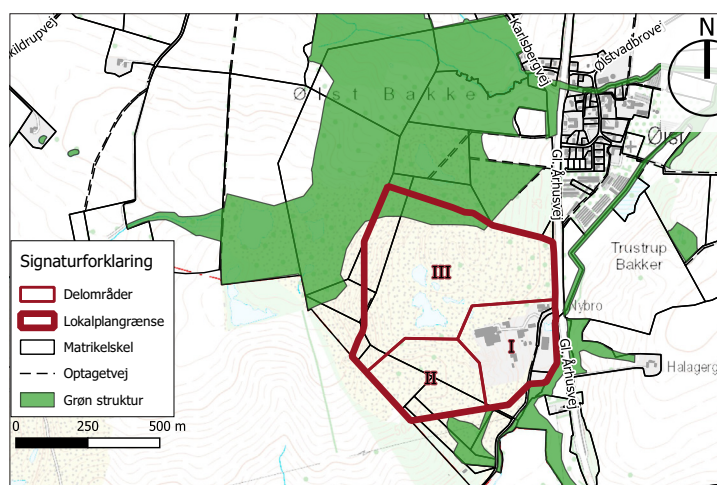
Kort 8: Oversvømmelsesrisiko

Den pågældende kortlægning relaterer sig til midlertidige aktiviteter i forbindelse med områdets anvendelse som graveområde. Terrænet ændres ved afgravning og påfyldning i overensstemmelse med råstofplan og gravetilladelse, og når råstofferne er udnyttede vil der skulle ske en efterbehandling, efter nærmere aftale mellem råstofmyndighed og ejer og nærværende lokalplan.

Grøn struktur

I Kommuneplan 2021 er der vist en grøn rekreativ struktur, hvor rygraden er i de store dalstrøg ved Randers Fjord og Gudenåen. Udpegningen er indenfor et naturområde nord for og i den nordlige del af lokalplanområdet. Området har nærhed til Ølst og er sammenhæng med grøn strukturer ind mod Randers.

Ved afsluttet efterbehandling vil det give god mening at arbejde med stiforløb, og at forstærke den grønne struktur. Se udsnit af grøn struktur kort 9. Planlægningen for erhverv i området ved Ølst strider ikke mod den grønne struktur.



Kort 9: Grøn struktur



FORHOLD TIL ANDEN PLANLÆGNING

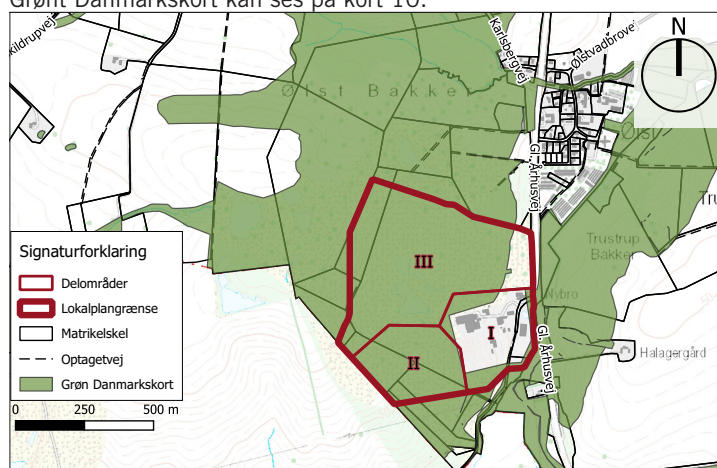
Lokalplan 705

Grønt Danmarkskort

Store dele af lokalplanområdet er udpeget som "Grønt Danmarkskort" i Kommuneplan 2021.

Den planlagte anvendelse med råstofindvinding og efterbehandling samt genanvendelse harmonerer ikke med udlægget som Grønt Danmarkskort på kort sigt, men efter en længere periode vil området kunne spille en rolle i forhold til at skabe grønne forbindelser på tværs af andre naturområder. Det grønne Danmarkskort skal synliggøre naturinteresser på langt sigt.

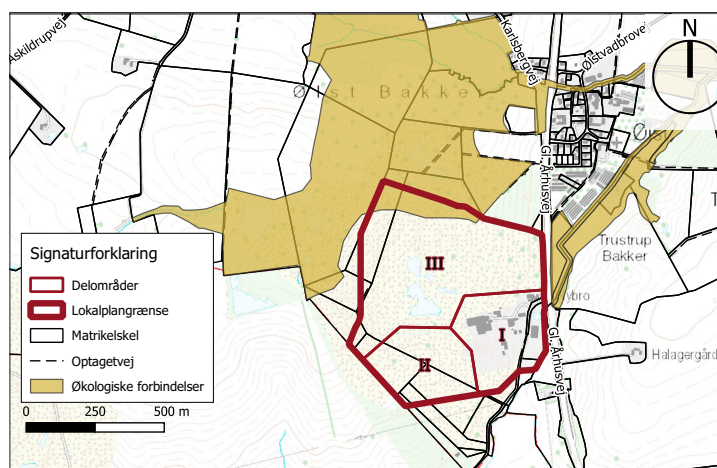
Udpegningen til Grønt Danmarkskort er ikke i overensstemmelse med udlægget i kommuneplanen til erhvervsområde. Kommuneplantillægget udtager delområde I og II af det grønne danmarkskort, da der i delområde I og II planlægges for en permanent erhvervsaktivitet, hvorimod delområde III på sigt skal anvendes til naturområde. Grønt Danmarkskort kan ses på kort 10.



Kort 10: Grønt Danmarkskort

Økologiske forbindelser

Området grænser op til arealer udpeget til økologiske forbindelser, og er omfattet af retningslinjen i lokalplanrådets nordlige del, se kort 11. Det er en del af planområdet, hvor der ikke planlægges må bygges. Udlægget til erhvervsområde i kommuneplantillægget er derfor ikke i strid med udpegningen til økologisk forbindelse.



Kort 11: Økologiske forbindelser

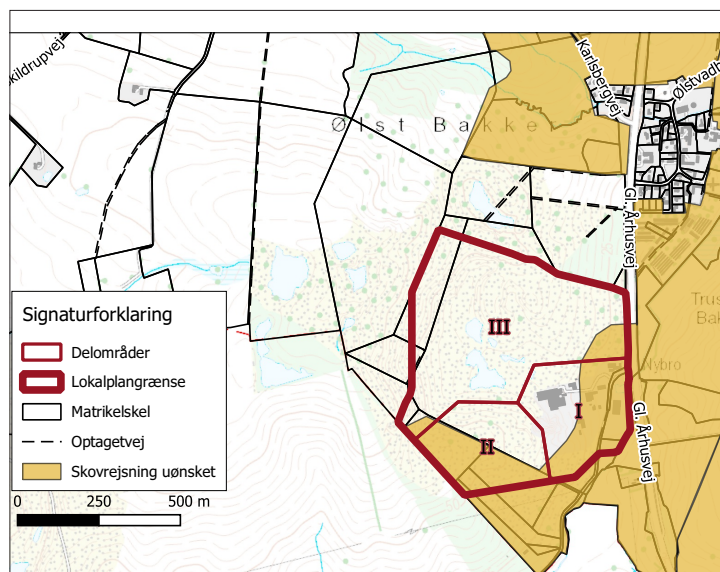


FORHOLD TIL ANDEN PLANLÆGNING

Lokalplan 705

Skovrejsning uønsket

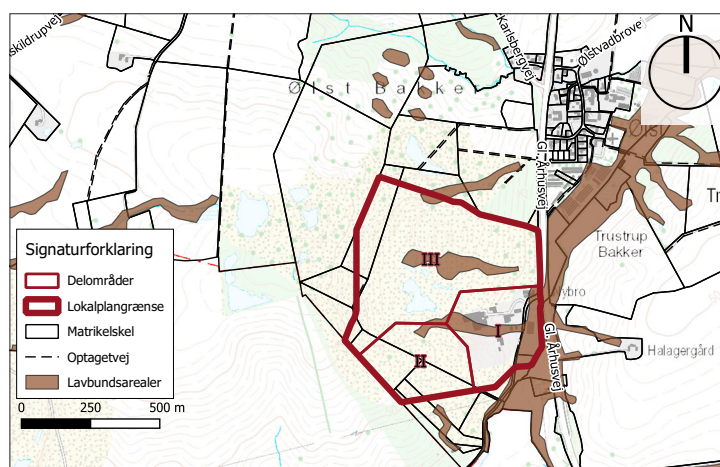
Lokalplanområdet er omfattet af retningslinje for skovrejsning uønsket i ådalen omkring Alling å fordi skovrejsning i det forholdsvis åben ådallandskab er uønsket, da det vil sløre oplevelsen af ådalen. Det er primært inden for delområde I og II. Det betyder, at bestemmelser i planen skal sikre, at arealer omkring åen og ådalen sikres et åbent præg. Dette gælder dog ikke i forvejen etablerede beplantningsbælter langs Gl. Århusvej, der skærmer mod indblik mod oplagspladser og virksomheden generelt. Det vurderes, at udpegningen til skovrejsning uønsket ikke er i strid med lokalplanen.



Kort 12: Skovrejsning uønsket

Lavbundsarealer

Lavbundsarealer og mulige vådområder skal så vidt muligt friholdes for bebyggelse og anlæg. Området langs Alling å - særligt øst for landsbyen Ølst - samt en kile inde i råstofområdet mellem regnvandsbassin og kunstig sø er ligeledes udpeget som lavbundsareal.



Kort 13: Lavbundsarealer

I de kommende mange år, må det forventes at områderne anvendes til erhvervsformål med henblik på at kunne sikre en efterbehandling af hele råstofområdet på langt sigt. Udpegningen til lavbund er



FORHOLD TIL ANDEN PLANLÆGNING

Lokalplan 705

primært møntet på landbrugsmæssig udnyttelse af arealer, og det er ikke relevant i dette område.

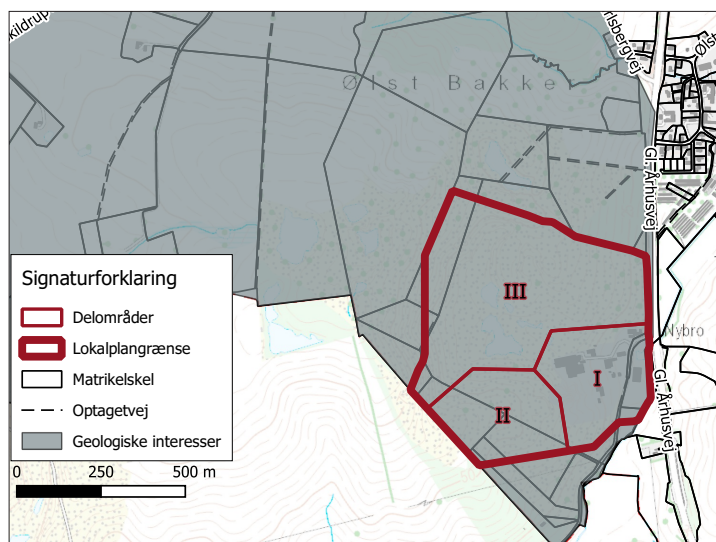
Udpegningen til erhvervsområde stemmer ikke overens med retningslinje, hvorfor lavbundsarealet i øst-vestlig retning udtages ved kommuneplanlægget. Det centrale på langt sigt er at reservere egnede arealer til oversvømmelser langs åen - for at skabe et mere varieret og rekreativt interessant område, der kan imødesee kommende klimaforandringer i landskabet for at beskytte samfundsmæssige vigtigere anlæg og bebyggelser.

Særlige geologiske interesser

Hele lokalplanområdet er udpeget som et område med værdifulde geologiske interesser.

Områdets særlige geologi, som et randmorænekompleks sammen med Lysnet Bakke, istidaflejringer med moræneler, smeltevands-sand- og grus, ådalens tydelige karakter af smeltevandsdal har skabt et område med national interesse. Samtidig har råstofindvindingen blotlagt en række interessante geologiske profiler.

Kort 14 viser de geologiske interesser nedenfor.



Kort 14: Særlige geologiske interesser

Retningslinjerne skal sikre at de geologiske profiler ikke sløres eller dækkes til ved eksempelvis opfyldning. Endvidere er retningslinjerne formuleret, så der ikke uden en planlægningsmæssig begrundelse kan ske byggeri og anlæg i området.

Jf. kommuneplanens retningslinjer for særlige geologiske interesser skal landskabsformer og blottede profiler, som tydeligt afspejler landskabets opbygning og geologiske processer, bevares og beskyttes. Geologisk interessante profiler, der blotlægges ved råstofgravning, skal bevares og friholdes ved efterbehandling af råstofgraven. Beplantning, byggeri og anlægsarbejder, som kan sløre landskabets dannelsesformer, skal som udgangspunkt undgås i områder med geologiske interesser.

Geologien i form af tykke lerlag og udgravningen muliggør, at der kan tilføres jord fra andre lokaliteter, i modsætningen til andre lignende råstofgrave, hvor der typisk er fare for grundvandet efter



FORHOLD TIL ANDEN PLANLÆGNING

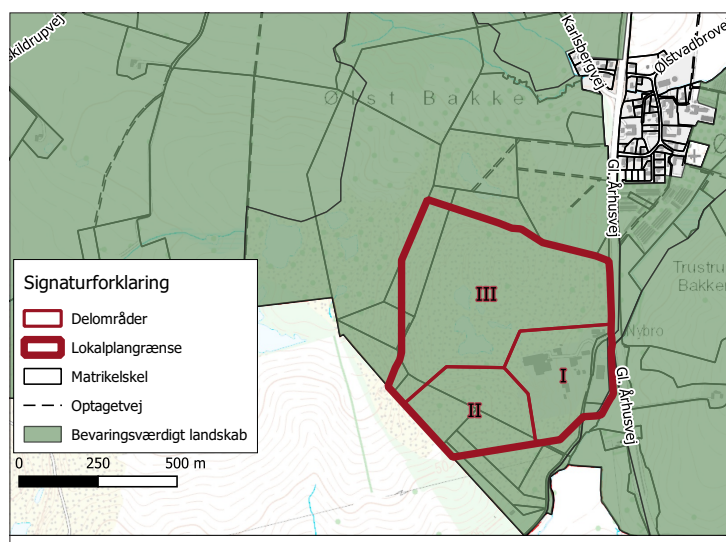
Lokalplan 705

råstofindvinding. Det betyder, at der tilføres jord i store mængder - fra hele Danmark. God infrastruktur, volumen af råstofgraven og eksisterende bygninger gør også, at der er en særlig planlægningsmæssig begrundelse for udlægget til erhvervsområde.

De geologiske interesser i området har i en periode været tydelige med blotlagte profiler, hvor det er været muligt at finde fossiler mv. Der er dog sket en opfyldning for at undgå jordskred og som led i efterbehandlingen. Der er et ønske om at lave et "udstillingsvindue" med et mindre område, hvor områdets geologi kan studeres, og hvor områdets jordarter kan vises frem.

Særlige landskabelige interesser

Hele lokalplanområdet - og ådalen øst for Gl. Århusvej er udpeget som et område med særlige landskabelige interesser.



Kort 15: Særlige landskabelige interesser

Afgrænsningen af landskabsinteresserne ses på kort 15.

Landskabet er et storbakked morænelandskab, og lokalplanområdet ligger på den østvendte bakkeskråning ned mod Alling å. Inden for lokalplanområdet falder terrænet således fra vest mod øst med over 60 højdemeter.

Erhvervsbygningerne inden for lokalplanområdet ligger på nuværende tidspunkt i op til kote 34. Med lokalplanen gives der inden for delområde II mulighed for op til tre 20 meter høje bygninger målt fra kote 45. Disse bygninger vil fremtræde mere synligt i det bevaringsværdige landskab end eksisterende bygninger.

Generelt vil anlæggets synlige placering på den markante bakkeskråning medfører, bygningerne vil være synlige på store afstande, og særligt fra syd og øst.

Hele området er udpeget som et bevaringsværdigt landskab. Jf. kommuneplanens retningslinjer for bevaringsværdige landskaber, må disse udpegninger som udgangspunkt ikke reduceres. Inddragelse af arealer til byggeri, anlæg eller beplantning som skæmmer bevaringsværdige landskaber skal undgås. Kun hvis der er en særlig



FORHOLD TIL ANDEN PLANLÆGNING

Lokalplan 705

planlægningsmæssig begrundelse, kan de landskabelige interesser tilsidesættes, og i disse tilfælde skal projekter indpasses landskabet.

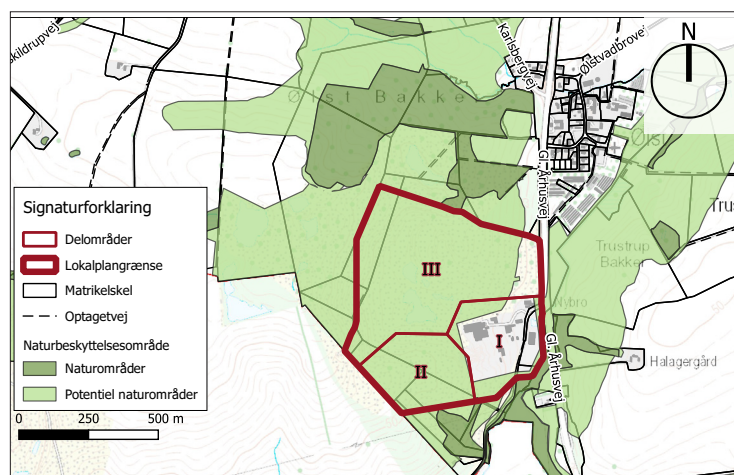
Der er udarbejdet en miljørapport, der behandler de landskabelige interesser og de planlægningsmæssige begrundelser for anvendelse og konkret placering og volumen.

Lokalisering af virksomheden på dette særlige sted med let adgang til infrastruktur, et eksisterende anlæg der kan genanvendes og udbygges og ikke mindst en undergrund, der er egnet til at modtage flere typer af jord - er den særlige planlægningsmæssige begrundelse, der tilsidesætter landskabsinteresserne. Bygningerne vil være synlige og markante i landskabet - også på store afstande.

Den planlægningsmæssig begrundelse for planlægning til erhvervsområde, deponering og råstofindvinding vægter samlet set ud fra en samfundsmæssig tværgående betragtning højere end landskabsinteresserne.

Potentiel natur

En stor del af lokalplanområdet er udpeget som potentiel natur, det er alene det hidtidige bebyggede areal, der er undtaget herfor, se kort 16. Det ses, at den potentielle natur følger ådalen.



Kort 16: Potentiel natur

De nuværende lovlige aktiviteter kan fortsætte - og udbygges med funktioner der følger med den naturlige udvikling i samfundet i forhold til behandling og genanvendelse af jordarter mv.

Lokalplanen er udarbejdet med baggrund i udpegningen - blandt andet ved krav om beplantning i form af hjemmehørende arter og særlige hensyn tæt ved overdrevet ved åen.

Kommuneplantillæg udtager delområde I og II af temaet med potentiel natur, da der i delområde I og II planlægges for en permanent erhvervsaktivitet.

Tillæg til kommuneplanen

Lokalplanen er ikke i overensstemmelse med rammebestemmelserne i Kommuneplan 2021, da området ikke er omfattet af kommuneplanrammerne og dette område ønskes omdannet til et erhvervsom-



FORHOLD TIL ANDEN PLANLÆGNING

Lokalplan 705

råde.

Der er derfor udarbejdet Tillæg 4 til Kommuneplan 2021. Med kommuneplantillægget udlægges kommuneplanrammer til erhvervsområde i landzone.

Der er i kommuneplantillægget ændret på afgrænsningen af potentiel natur, grønt Danmarkskort og lavbund efter en nærmere genvurdering af formålet med områdernes udpegning.

Kommuneplantillægget offentliggøres samtidig med denne lokalplan.

Fordebat

Der har været afholdt fordebat fra den 14.06.2021 til den 09.07.2021.

Der er indkommet følgende forslag og ideer fra en nabo i Ølst:

- Særligt fokus på området kommende rekreative anvendelse ved efterbehandling
- Beskrivelse af formålet med aktiviteter i området
- Miljøstyrelsens ønske om at kunne kommentere når der foreligger yderligere materiale.

EKSISTERENDE LOKALPLANER OG SERVITUTTER

Eksisterende lokalplaner

Området har ikke været omfattet af en lokalplan.

Servitutter

Ejere og bygherrer må selv sikre sig overblik over tinglyste servitutter, der har betydning for bygge- og anlægsarbejder. Randers Kommune tager ikke ansvar for ledninger, servitutarealer mv.

Der er udarbejdet servitutundersøgelse, og der er tinglyst en lang række særligt rådighedsdeklarationer for området. Der er bl.a. en byggelinje på 25 m fra Gl. Århusvej. Den berører ikke lokalplanens bestemmelser idet dette område er omfattet af eksisterende beplantningsbælte. Der er umiddelbart ikke tilstandsservitutter, der er uforenelige med lokalplanens formål.

I forbindelse med forlængelse af gravetilladelse fra 2013 er der tinglyst vilkår bl.a. om efterbehandling. Randers Kommune er påtaleberettiget, men myndighedsopgaven for råstofindvinding og efterbehandling er overgået til Region Midtjylland. Region Midtjylland skal i forbindelse med realisering af lokalplanens delområde II godkende, at delområde II ikke efterbehandles til natur.

Lokalplanen fastlægger, at 3 geologiske profiler skal bevares. Region Midtjylland skal i forbindelse med efterbehandling godkende, at de 3 geologiske profiler bevares.

Der aflyses ikke servitutter med lokalplanen.

ØVRIG PLANLÆGNING

Spildevandsplan

Lokalplanområdet er ikke omfattet Randers Kommunes Spildevandsplan, og er derfor ikke tilsluttet offentlig kloak. På nuværende tidspunkt afleder ejendommen overfaldevand fra arealet efter



FORHOLD TIL ANDEN PLANLÆGNING

Lokalplan 705

rensning i bassin og neddrosling til Alling Å. Inden udledning sker der en ekstra rensning i kulfilteranlæg. Der skal ikke udarbejdes spildevandstillæg.

Varmeplan

Den endelige forsyningsform fastlægges i forbindelse med godkendelse af projektforslag efter varmforsyningsloven.

Der er generelt forbud mod etablering af el-opvarmning som primær varmekilde i bebyggelse inden for lokalplanområdet. Undtaget herfra er varmepumper.



FORHOLD TIL ANDEN PLANLÆGNING

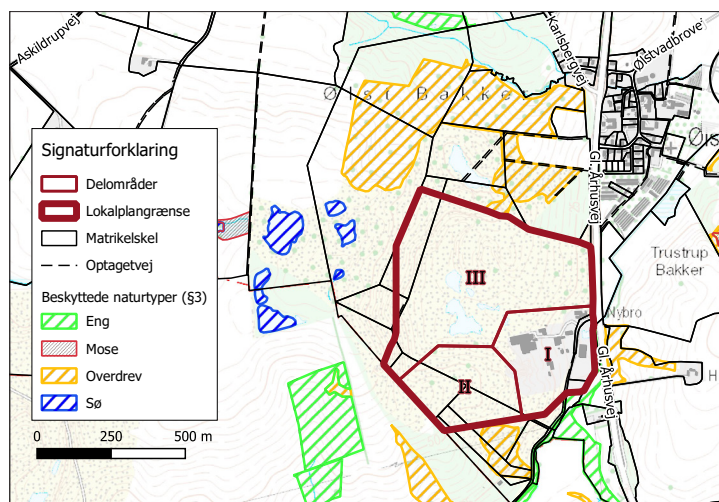
Lokalplan 705

NATURBESKYTTELSESLOVEN

Beskyttet natur

Lokalplanens område grænser op til flere naturtyper, der er registreret som beskyttet natur, efter naturbeskyttelseslovens §3. Følgende naturtyper er registreret uden for lokalplanens område: Overdrev, eng, sø og vandløb. Arealernes status som beskyttet naturtype betyder, at deres tilstand ikke må ændres uden forudgående dispensation fra kommunen. Dispensationer gives kun i særlige tilfælde.

Beskyttet natur er vist på kort 17.



Kort 17: Naturbeskyttede arealer efter Naturbeskyttelseslovens § 3

Lokalplanen berører ikke §3 beskyttede naturområder, derfor skal der ikke søges om dispensation fra naturbeskyttelseslovens §3.

Ifølge kommuneplanens retningslinjer for natur skal der så vidt muligt planlægges for en bufferzone til §3- beskyttede naturområder i form af randzoner på en bredde af mindst 10 m uden bebyggelse. Hvis der er formål om at afskærme til betondække i delområde II, kan dette gøres gennem en næringsfattig overjord med hjemmehørende arter passende til naturtypen overdrev.

Lokalplanen tager hensyn til beskyttet natur, da der ikke etableres tæt beplantning ned mod åen og overdrevet, ved den nye bebyggelse i delområde II, samt at terrænregulering laves med næringsfattigt jord.

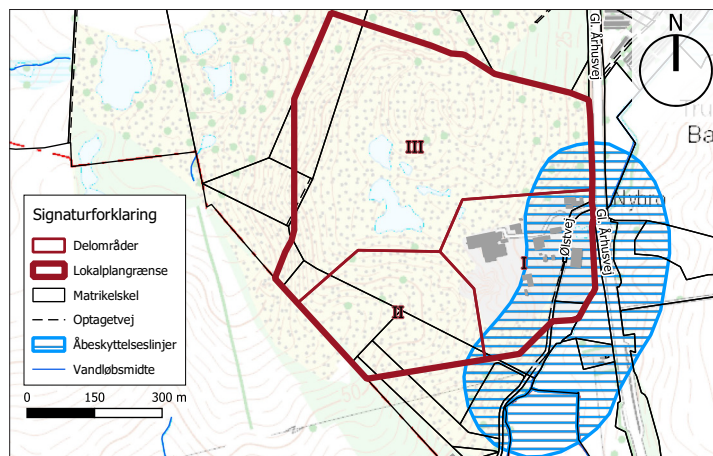


FORHOLD TIL ANDEN PLANLÆGNING

Lokalplan 705

Å-beskyttelseslinje

Inden for udpegningen af lokalplanområdets østlige område er der registreret en å-beskyttelseslinje til vandløbet Alling Å som vist på oversigtskortet.



Kort 18: Å-beskyttelseslinje

Å-beskyttelseslinjen er på 150 m fra vandløbet. Inden for beskyttelseszonen må der ikke placeres bebyggelse, campingvogne og lignende eller foretages beplantning eller ændringer i terræn. Det kræver en dispensation fra naturbeskyttelsesloven § 16, hvilket er en forudsætning for lokalplanens gennemførelse. Dispensation skal søges hos Randers Kommune i forbindelse med et konkret projekt inden for å-beskyttelseslinje .

Beskyttelseslinje omkring fortidsminder

Indenfor lokalplanområdet er der ikke registreret fredede fortidsminder. De nærmeste er genforeningssten i hhv. Askildrup og Ølst.

MUSEUMSLOVEN

Arkæologiske interesser

Museum Østjylland oplyser, at der er registreret velbevarede fortidsminder både indenfor lokalplanområdet samt i dets umiddelbare nærhed. Det drejer sig bl.a. om bopladsspor fra bronzealderen, store jernalderlandsbyer samt grave fra bronze- og jernalder. Yderligere er registreret den nu forsvundne Hinge Kirke umiddelbart sydvest for lokalplanområdet.

Området er i dag kraftigt præget af den tidligere udvinding af ler, men har oprindeligt udgjort et sydvendt, jævnt skrånende terræn ned mod Alling Å. Der er således tale om et område med flere registrerede fortidsminder. Den nære beliggenhed til kendte fortidsminder samt topografien, indikerer, at der kan være spor efter hidtil uregistrerede fortidsminder i lokalplanområdet. De eventuelle fortidsminder er beskyttet af museumslovens § 27 og skal derfor arkæologisk undersøges inden eventuelle anlægsarbejder.

Museum Østjylland anbefaler, at der foretages en arkæologisk forundersøgelse af de dele af lokalplanområdet, der ikke har været berørt af lerindvinding, inden anlægsarbejdet påbegyndes. Dermed kan det konstateres, om der er fortidsminder, og omfanget kan blive afdæk-



FORHOLD TIL ANDEN PLANLÆGNING

Lokalplan 705

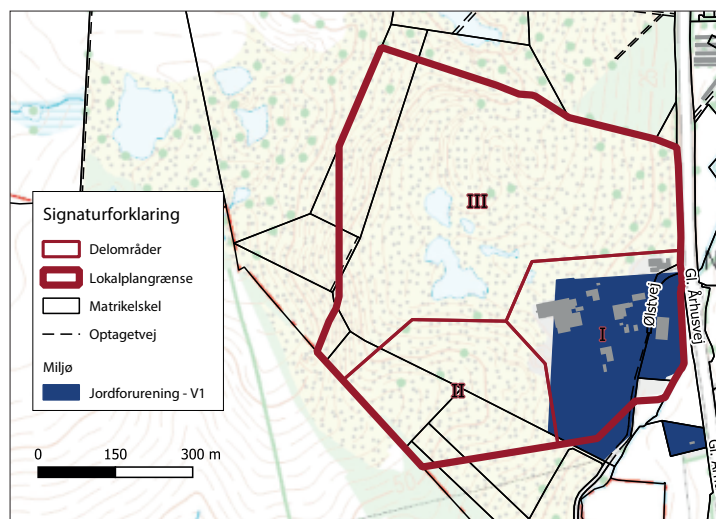
ket med henblik på en egentlig undersøgelse. Dette for at anlægsarbejdet ikke skal forsinkes unødigt af en arkæologisk undersøgelse.

Hvis der under jordarbejdet findes spor af fortidsminder i form af arkæologiske genstande eller anlæg, skal der i henhold til Museumsloven § 27, stk. 2 ske standsning af anlægsarbejdet, i det omfang det berører fortidsmindet. Fortidsmindet skal straks anmeldes til Museum Østjylland (tlf. 8712 2600).

MILJØBESKYTTELSESLOVEN

Jordforurening

Den sydøstligste del af lokalplanområdet er kortlagt på vidensniveau V1, se kort 19.



Kort 19: Kortlagt jordforurening

Det er sammenfaldende med delområde I og II i lokalplanen og et område, hvor der også fremadrettet vil blive håndteret forurenede jord via styrede processer på betondæk og i haller.

Der er tale om håndtering af forurenede jord i hele virksomheden og hele erhvervsdelen handler om håndtering af forurenede jord er dette håndteret ved de forholdsregler, som virksomheden arbejder med. Registreringen kan udvides i forbindelse med ændringerne.

Miljøgodkendelse

Området er omfattet af miljøgodkendelse, senest pr. 21.5.2021 for modtagelse af jord til kartering, oplag og forbedring. Der er endvidere givet miljøgodkendelse den 7.12.2018 for modtagelse andre emner i form beton, tegl, jern- og metalaffald, træ, plast og forskellige typer sand.

ØVRIGE BINDINGER

Landbrugspligt

Der er ikke landbrugspligt på ejendommen på nuværende tidspunkt, men efter efterbehandling vil den blive genetablere, såfremt efterbehandlingen resulterer i dyrkningsegne arealer. Det kræver ikke



FORHOLD TIL ANDEN PLANLÆGNING

Lokalplan 705

tilladelse af etablere den planlagte anvendelse.

TILLADELSER FRA ANDRE MYNDIGHEDER

- Tilladelse til efterbehandling fra regionen.

TILLADELSER FRA RANDERS KOMMUNE

- Opførelse af nye bygninger og jordflytning kræver forudgående byggetilladelse og tilladelse til jordflytning fra Randers Kommune.
- Byggeri og anlæg kræver landzonetilladelse, hvis de pågældende bygninger og anlæg ikke er omfattet af bonusvirkning efter lokalplanens § 2.
- Dispensation fra åbeskyttelsesbyggelinjen jf. naturbeskyttelseslovens §16.

MILJØVURDERING AF PLANFORSLAG

Der er foretaget en screening af planforslaget efter miljøvurderingslovens § 8, stk. 2. Ifølge loven skal et planforslag miljøvurderes, hvis det vurderes at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet, fx i forhold til menneskers sundhed, landskab, flora, fauna, kulturarv, arkæologisk arv mv.

Afgørelse vedr. miljøvurdering

Randers Kommune har gennemført en screening af planforslaget. Planforslaget vurderes på baggrund af screeningen at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet og er derfor omfattet af kravet om miljøvurdering. Der er derfor udarbejdet en miljørapport.

Begrundelsen er, at anlægget vil kunne påvirke landskabet og åbeskyttelseslinjen ved Alling å.

Afgørelsen om miljøvurdering betyder, at der er udarbejdet et afgrænsningsnotat. Det har været i høring hos Stiftsørigheden, Favrskov Kommune, Region Midtjylland, Miljøstyrelsen og Bolig- og Planstyrelsen.

Der er udarbejdet en miljørapport med belysning af emnerne:

- Landskab
- Åbeskyttelseslinje og
- Menneskers sundhed i form af belysning i området.

Miljørapportet er i høring sammen med lokalplanen og er offentlig tilgængelig.

Afgørelsen er truffet efter miljøvurderingslovens § 10.

Klagevejledning i forhold til afgørelse vedr. miljøvurdering

Afgørelsen kan påklages til Planklagenævnet med en klagefrist på 4 uger.

Miljøvurdering af konkrete projekter (VVM)

Kommunen skal i nogle tilfælde miljøkonsekvensvurdere konkrete projekter og anlæg. Det fremgår af lov om miljøvurdering af planer



FORHOLD TIL ANDEN PLANLÆGNING

Lokalplan 705

og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Lovens bilag 1 og 2 fastlægger, hvilke konkrete projekter og anlæg, som skal vurderes for, om de kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

Der skal laves en miljøkonsekvensrapport for anlægsprojekter, som forventes at kunne påvirke miljøet væsentligt. Rapporten skal i høring, inden bygherren kan få VVM-tilladelse samt andre tilladelser til at påbegynde projektet.

Der vil blive taget stilling til, om et konkret projekt skal screenes, og om det i givet fald forudsætter en miljøkonsekvensvurdering ved sagsbehandlingen af det enkelte projekt. For projekter omfattet af miljøvurderingsloven gælder, at bygherren skal indgive en skriftlig ansøgning til kommunen.



Randers Kommune



SAMMENFATTENDE REDEGØRELSE

Lokalplan 705

Tillæg 4 til Kommuneplan 2021
med tilhørende miljørapport
Erhvervsområde ved Gl. Århusvej,
Ølst





SAMMENFATTENDE REDEGØRELSE

Lokalplan 705, Kommuneplantillæg 4 og miljørapport, Erhvervsområde ved Gl. Århusvej, Ølst

Indholdsfortegnelse

INDLEDNING OG BAGGRUND	3
Miljøvurderingsloven	3
INTEGRERING AF MILJØHENSYN I PLANERNE	3
MILJØRAPPORTENS BETYDNING OG UDTALELSER	5
ALTERNATIVER	6
OVERVÅGNING	6
Støj i anlægs- og nedtagningsfasen	6
Støj i driftsfasen	6
Skyggekast	7
Natura 2000	8
Flagermus	9



INDLEDNING OG BAGGRUND

Byrådet har den 13. december 2021 besluttet at sende lokalplanforslag og tillæg til kommuneplantillæg og tilhørende miljørapport i offentlig høring. Planlægningen sker med henblik på at give mulighed for at udvikle den nuværende virksomhed indenfor affalds- og jordbehandling og give virksomheden rammer, hvor bl.a. efterbehandling af råstofgraven kan ske ved at deponere jord. Med planlægningen udlægges området til erhvervsområde.

MILJØVURDERINGSLOVEN

I forbindelse med den endelige vedtagelse af planer, der er omfattet af Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), skal der jf. § 13, stk. 2, udarbejdes en sammenfattende redegørelse for,

- Hvordan miljøhensyn er integreret i planerne.
- Hvordan miljørapporten og de udtalelser, der er indkommet i offentlighedsfasen, er taget i betragtning.
- Hvorfor planerne er valgt på baggrund af de rimelige alternativer, der har været behandlet.
- Hvorledes Randers Kommune vil overvåge de væsentlige miljøpåvirkninger, som planernes realisering forventes at ville afstedkomme.

INTEGRERING AF MILJØHENSYN I PLANERNE

Dette afsnit redegør for, hvordan miljøhensyn er integreret i planerne, og hvordan miljørapporten er taget i betragtning, jf. miljøvurderingslovens § 13, stk. 2, punkt 1.

Udarbejdelse af miljørapport er sket sideløbende med udarbejdelsen af Forslag til Kommuneplantillæg nr. 4 til kommuneplan 2021 og forslag til lokalplan nr. 705 – Erhvervsområde ved Gl. Århusvej ved Ølst – Nordic Waste. Der har således været muligt at ændre, tilpasse eller fravælge løsninger og tiltag, der ville få en uacceptabel påvirkning af miljøet.

Miljøvurderingen har bidraget til at afdække mulige relevante miljøkonsekvenser og problemstillinger ved udarbejdelsen af forslaget til kommuneplantillæg nr. 4 og forslag til lokalplan nr. 705.

Der er undersøgt miljøpåvirkning af landskab, åbeskyttelseslinjen og belysning. Lokalplanen fastlægger bl.a. bestemmelser om farver. Ligesom højden af 3 nye bygninger og det niveau de opføres i har været afvejnet i planlægningen.

De væsentligste problemstillinger ved hovedforslag og O-alternativet fremgår af miljørapporten.



MILJØRAPPORTENS BETYDNING OG UDTALELSER I OFFENTLIGHEDSFASEN

Dette afsnit redegør for, hvordan miljømæssigt er integreret i planerne, og hvordan miljørapporten er taget i betragtning, jf. miljøvurderingslovens § 13, stk. 2, punkt 1.

Forslag til lokalplan og kommuneplantillæg med tilhørende miljørapport var i offentlig høring i perioden fra den 16. december 2021 til den 24. februar 2022. Der blev afholdt et digitalt offentligt borgermøde den 24. januar 2022.

Der er modtaget 79 høringssvar i løbet af den 10 uger lange offentlige høring. Heraf var 76 høringssvar fra borgere.

De 79 høringssvar er i deres helhed gengivet, oplyst og kommenteret af Randers Kommune i et indsigelsesnotat der forelægges byrådet i forbindelse med, at byrådet tager stilling til om lokalplan og kommuneplantillæg skal vedtages endeligt.

Udtalelser, indkommet i offentlighedsfasen, som har givet anledning til ændringer og vurdering af miljøpåvirkningen:

Ændringer som følge af dialog med Region Midtjylland og Museum Østjylland og indsigelse fra Danmarks Naturfredningsforening:

- Korrektion af afsnit om råstofområde og efterbehandlingsplan i lokalplanens redegørelse
- Korrektion af afsnit om arkæologi i lokalplanens redegørelse side 34.
- Geologiske profiler

ALTERNATIVER

Dette afsnit redegør for, hvorfor planforslag er fremsendt til endelig godkendelse, og hvorfor planforslaget er valgt på baggrund af 0-alternativet, som også har været behandlet, jf. miljøvurderingslovens § 13, stk. 2, punkt 3.

0-alternativet er den situation, hvor planlægningen ikke vedtages og virksomheden således alene kan fortsætte indenfor de nuværende godkendelse og tilladelser bl.a. miljøgodkendelser.

0-alternativet indebærer således at der ikke opføres nye bygninger eller etableres 6,6 ha stort betondæk.

På baggrund af virksomhedens karakter, miljørapporten og de indkomne høringssvar er planforslagene fremsendt til endelig godkendelse. Det vurderes at aktiviteten som virksomheden udfører er vigtig for en bæredygtig anvendelse af ressourcer og dermed er vigtig for samfundet. I forbindelse med planlægningen for projektet er det dog vurderet, at der er en særlige planlægningsmæssig begrundelse for planlægning til erhvervsområde med affaldshåndtering, deponering og råstofindvinding.

Den særlige planlægningsmæssige begrundelse er:

- der findes et tykt lerlag, som beskytter grundvandet fra nedsivende overfladevand
- den gamle råstofgrav giver mulighed for håndtering af store jordmængder,
- mulighed for udnyttelse af eksisterende bygninger fra råstofvirksomheden
- forholdsvis stor afstand til naboer og
- gode tilkørselsforhold inklusiv nærhed til Ny Randers Havn.



OVERVÅGNING

Dette afsnit redegør for hvorledes myndigheden vil overvåge de væsentligste miljøpåvirkninger af planen, jf. miljøvurderingslovens § 13, stk. 2, punkt 4.

Overvågning vil ske gennem byggesagsbehandling, miljøgodkendelser af virksomheden samt de øvrige myndighedsopgaver, som kommunen varetager i området.

Fra: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]

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

Sendt dato: 27-03-2023 13:43

Modtaget Dato: 27-03-2023 13:43

Vedrørende: SV: MOD00XX - Procedure for stikprøvekontroller

Vedhæftninger: image001.png

image002.png

image003.png

Hej Per,

Se nedenstående svar:

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen

Miljø



Nordic Waste A/S

Gl. Århusvej 110

8940 Randers SV

CVRnr. 39560186

www.nordicwaste.dk

Tlf: +45 7020 0104

Mobil: +45 2092 8216

Mail: cni@nordicwaste.dk



Fra: Per Mousten Eriksen <per.eriksen@randers.dk>

Sendt: 27. marts 2023 12:27

Til: Christian Bruun Nielsen <cni@nordicwaste.dk>

Emne: SV: MOD00XX - Procedure for stikprøvekontroller

Vi har lige et par spørgsmål:

Stikprøvekontrol

2. Jord der modtages og behandles: Hvis der her også menes kartering og jordrensning (hvilket vi vil mene), skal dokumentet også beskrive dette. Jord som modtages til kartering, bliver altid dokumenteret med 30 tons prøver og derfor vil det være fuldt dokumenteret inden nyttiggørelse.

3. Udvælge stikprøver – med hvilken frekvens? Har i en holdning til frekvensen?

4. Jorden er analyseret: Nej ikke hvis det skal til kartering/jordrensning eller kommer fra områder uden krav om analyse. Foretages altid modtagekontrol: Hvordan? Hvis jord kommer til kartering eller jordrensning bliver det altid dokumenteret med 30 tons prøver efter endt behandling så det kan nyttiggøres eller sælges som genindvundne råstoffer. JA der bliver altid foretaget modtagekontrol på indgående mængder.

3 bokse på karteringsplads: Vi hørte Mette sige hver 50. læs skulle udtages til stikprøvekontrol og på en god dag kommer der 300 lastbiler. Altså 6 stikprøver om dagen. Og hvor længe venter I på analysesvar (hasteanalyser?)? vi har svar den efterfølgende dag inden kl. 13.

5. Et lille spørgsmål: Hvis stikprøve viser afvigelse fra et bestemt sted, hvad så med de, lad os sige 30 lastbiler, der allerede har læsset af i tippen. Vil man kunne udpege hvor jorden er tippet ud? Jorden som bliver modtaget på jordtippen er dokumenteret på forhånd og derfor er forventningen at jorden kan nyttiggøres efter gældende lov. Sker der afvigelser af dette vil Randers kommune samt oprindelsessted blive kontakten og jordflytningen stoppes.

6. Har i tænkt noget i forhold til analysesikkerhed ?? Alle vores analyser er sendt til akkrediteret lab som foretager analyser efter gældende standard.

Tænker generelt at det at i foretager stikprøvekontrol og at Randers Kommune også ser på denne mulighed vil kunne medvirke til omtanke hos I

Vi tænker også at lave kommunal stikprøvekontrol. Frekvens er ikke fastlagt endnu. Men generelt vil der være plads til jord som venter på "frikendelse" ?? Nej vi kan ikke garantere plads til et jordparti såfremt i mener at hele partiet skal holdes tilbage men jeg mener at vi skal finde en fælles metode.

Jordvold

I forhold til opbygning af afskærmende jordvold ? Hvis i tænker at anvende belastede materialer vil det muligvis være nødvendigt forholde sig til det vand der lander og af drænes fra volden i og med det løber fra ydersiden og måske ender i Alling Å. Det kunne godt falde nogen for brystet. Støjvolde bliver udført i hele landet med lettere forurenede jord også ovenpå drikkevandressourcer osv. – der bliver lagt 0,5 meter ren jord på toppen så vi sikrer at regnvandet afstrømmer fra rene jordlag.

Venlig hilsen

Per Eriksen
Ingeniør

Randers Kommune
Natur og miljø
89151684 - 25441684



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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

Fra: Christian Bruun Nielsen <cni@nordicwaste.dk>

Sendt: 23. marts 2023 08:19

Til: Per Mousten Eriksen <per.eriksen@randers.dk>

Emne: MOD00XX - Procedure for stikprøvekontroller

Hej Per,

Jeg har lavet et mere udførligt skriv omkring vores procedure for stikprøvekontroller....

Det er med forbehold for ændringer men du kan måske bruge noget til dit?

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen

Miljø



Nordic Waste A/S

Gl. Århusvej 110
8940 Randers SV
CVR nr. 39560186

www.nordicwaste.dk

Tlf: +45 7020 0104

Mobil: +45 2092 8216

Mail: cni@nordicwaste.dk





Dokumentnavn: Beslutningsreferat (Beslutningsreferat.pdf)

Hører til sagsnummer: 09.03.00 P19-14-22

Registreringsdato: 27. marts 2023

Fra: Per Moustén Eriksen []

Til: Nordic Waste A/S

Sendt dato: 27-03-2023 13:04

Modtaget Dato: 01-01-0001 00:00

Vedrørende: Beslutningsreferat

Vedhæftninger: Beslutningsreferat.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: 27-03-2023 /Journalnummer: 09.02.00-P19-14-22

MILJØGODKENDELSE LISTEVIRKSOMHED - NORDIC WASTE, GL. ÅRHUSVEJ 110, K 206 REVIDERET GENBRUGSCENTER MICROFILLER

Beslutningsreferat:

Randers Kommune og Nordic Waste afholdt den 16. marts 2023 møde om udarbejdelse af en ny miljøgodkendelse til virksomheden. Ved mødet blev følgende tiltag besluttet:

- Randers Kommune gjorde det helt klart at nye uheld er uacceptable.
- Nordic Waste skal søge tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 Stk 2.
- Randers Kommune anbefaler at Nordic Waste lader rådgivningsvirksomheden COVI lave en supplerende gennemgang af virksomhedens vandhåndteringsplan.
- Randers Kommune vil gennemføre stikprøvekontrol af leveret jord efter følgende model.
- Det er aftalt at Randers Kommune udpeger en konsulent der kan gennemføre en ekstra uvildig kontrol af virksomhedens vandhåndteringsplan. Det forudsættes at dette tiltag er uden udgift for Randers Kommune.
- Nordic Waste fremsender beskriverser af jordleverandører og disse firmaers kontrolprocedyrer ved håndtering af leverancer til virksomheden.
- Nordic Waste skal fremsende tidsplan for etablering af nye tiltag

Med venlig hilsen

Dokumentnavn: Beslutningsreferat (Beslutningsreferat.pdf)

Hører til sagsnummer: 09.02.00-P19-14-22

Registreringsdato: 27. marts 2023

Per Moustén 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: 27-03-2023 /Journalnummer: 09.02.00-P19-14-22

MILJØGODKENDELSE LISTEVIRKSOMHED - NORDIC WASTE, GL. ÅRHUSVEJ 110, K 206 REVIDERET GENBRUGSCENTER MICROFILLER

Beslutningsreferat:

Randers Kommune og Nordic Waste afholdt den 16. marts 2023 møde om udarbejdelse af en ny miljøgodkendelse til virksomheden. Ved mødet blev følgende tiltag besluttet:

- Randers Kommune gjorde det helt klart at nye uheld er uacceptable.
- Nordic Waste skal søge tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 Stk 2.
- Randers Kommune anbefaler at Nordic Waste lader rådgivningsvirksomheden COVI lave en supplerende gennemgang af virksomhedens vandhåndteringsplan.
- Randers Kommune vil gennemføre stikprøvekontrol af leveret jord efter følgende model.
- Det er aftalt at Randers Kommune udpeger en konsulent der kan gennemføre en ekstra uvildig kontrol af virksomhedens vandhåndteringsplan. Det forudsættes at dette tiltag er uden udgift for Randers Kommune.
- Nordic Waste fremsender beskriverser af jordleverandører og disse firmaers kontrolprocedyrer ved håndtering af leverancer til virksomheden.
- Nordic Waste skal fremsende tidsplan for etablering af nye tiltag

Med venlig hilsen

Dokumentnavn: Beslutningsreferat (Brev med sagstitel i overskrift 6.pdf)

Hører til sagsnummer: 09.02.00-P19-14-22

Registreringsdato: 27. marts 2023

Per Mousten Eriksen

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

Til: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]

Registreringsdato: 27. marts 2023

Sendt dato: 27-03-2023 12:27

Modtaget Dato: 27-03-2023 12:27

Vedrørende: SV: MOD00XX - Procedure for stikprøvekontroller

Vedhæftninger: image001.png

image002.png

image003.png

Vi har lige et par spørgsmål:

Stikprøvekontrol

2. Jord der modtages og behandles: Hvis der her også menes kartering og jordrensning (hvilket vi vil mene), skal dokumentet også beskrive dette.

3. Udvælge stikprøver – med hvilken frekvens?

4. Jorden er analyseret: Nej ikke hvis det skal til kartering/jordrensning eller kommer fra områder uden krav om analyse

Foretages altid modtagekontrol: Hvordan?

3 bokse på karteringsplads: Vi hørte Mette sige hver 50. læs skulle udtages til stikprøvekontrol og på en god dag kommer der 300 lastbiler. Altså 6 stikprøver om dagen. Og hvor længe venter I på analysesvar (hasteanalyser?)?

5. Et lille spørgsmål: Hvis stikprøve viser afvigelse fra et bestemt sted, hvad så med de, lad os sige 30 lastbiler, der allerede har læsset af i tippen. Vil man kunne udpege hvor jorden er tippet ud?

6. Har I tænkt noget i forhold til analysesikkerhed ??

Tænker generelt at det at I foretager stikprøvekontrol og at Randers Kommune også ser på denne mulighed vil kunne medvirke til omtanke hos I

Vi tænker også at lave kommunal stikprøvekontrol. Frekvens er ikke fastlagt endnu. Men generelt vil der der være plads til jord som venter på "frikendelse" ??.

Jordvold

I forhold til opbygning af afskærmende jordvold ? Hvis I tænker at anvende belastede materialer vil det muligvis være nødvendigt forholde sig til det vand der lander og af drænes fra volden i og med det løber fra ydersiden og måske ender i Alling Å. Det kunne godt falde nogen for brystet.

Venlig hilsen

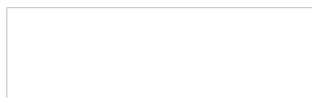
Per Eriksen

Ingeniør

Randers Kommune

Natur og miljø

89151684 - 25441684



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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

Fra: Christian Bruun Nielsen <cni@nordicwaste.dk>

Sendt: 23. marts 2023 08:19

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

Emne: MOD00XX - Procedure for stikprøvekontroller

Hej Per,

Jeg har lavet et mere udførligt skriv omkring vores procedure for stikprøvekontroller....

Det er med forbehold for ændringer men du kan måske bruge noget til dit?

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen

Miljø



Nordic Waste A/S

G. Århusvej 110

8940 Randers SV

CVRnr. 39560186

www.nordicwaste.dk

Tlf: +45 7020 0104

Mobil: +45 2092 8216

Mail: cni@nordicwaste.dk





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

Registreringsdato: 24. marts 2023

Sendt dato: 24-03-2023 08:23

Modtaget Dato: 24-03-2023 08:23

Vedrørende: VS: Nordic Waste

Hej Per – var det sådan noget lignende du tænkte?

Virksomheden har i 2018 søgt om tilladelse til udledning af overfladevand fra efterbehandling af arealet. Randers Kommune har den 13. december 2018 givet tilladelse til udledning af overfladevand. Der er i den forbindelse stillet krav om etablering af rensningsbassiner med forsinkelse inden udledning til recipienten, og der er fastsat grænseværdier for en række stoffer i udledningen. Rensningen i bassiner skulle sikre, at miljøkvalitetskravene i vandløbet kan overholdes. Efterfølgende har virksomheden etableret et sandfilter- og kulfilter-anlæg til rensning af overfladevand inden udledning til Alling Å. Virksomheden har stadig problemer med at overholde grænseværdierne angivet i tilladelsen.

Virksomheden har på denne baggrund fremsendt forslag til en fremtidig håndtering af overfladevand fra det efterbehandlede areal samt de befæstede arealer på virksomheden. Virksomheden vil tilbageholde vandet i bassiner og genbruge vandet til vaskeprocesser. Planen er, at der kun skal afledes vand fra et slubbassin, når det overholder grænseværdierne for stofferne angivet i tilladelsen.

Udgangspunktet for reguleringen af virksomheden vil stadig være, at der ikke afledes mere end 10 l/s, og at grænseværdierne i tilladelsen af 13. december 2018 for flg. stoffer overholdes:

Total SS
BTEX
• Benzen
• Toluen
• Ethylbenzen
• Phenol
• Xylener (o-, p- og m-xylen)
PAH'er
• Benz(a)pyren
• Fluoranthen
• Benz(a)anthracen
• Dibenz(a,h)anthracen
Tungmetaller
• Arsen
• Bly
• Cadmium
• Chrom
• Kobber
• Nikkel
• Zink

Venlig hilsen

Jakob Aarup
Ingeniør

Randers Kommune
Natur og miljø
Laksetorvet
8900 Randers C

89151681 - 30313982
Jakob.Aarup@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.

Fra: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]
Til: Per Mousten Eriksen [per.eriksen@randers.dk]
Sendt dato: 23-03-2023 08:19
Modtaget Dato: 23-03-2023 08:19
Vedrørende: MOD00XX - Procedure for stikprøvekontroller
Vedhæftninger: MOD00XX - Procedure for stikprøvekontroller.docx
image001.png
image002.png
image003.png

Hej Per,

Jeg har lavet et mere udførligt skriv omkring vores procedure for stikprøvekontroller....

Det er med forbehold for ændringer men du kan måske bruge noget til dit?

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen

Miljø



Nordic Waste A/S

Gl. Århusvej 110
8940 Randers SV
CVRnr. 39560186

Tlf: +45 7020 0104

Mobil: +45 2092 8216

www.nordicwaste.dk

Mail: cni@nordicwaste.dk





Procedure for stikprøvekontroller

1. Formål

Nordic Wastes modtage- & kvalitetssikringssystem indbefatter rutinemæssige stikprøver for, at sikre overensstemmelse imellem indgående mængder og modtagekriterierne.

2. Omfang

Denne procedure omfatter jord, der modtages og behandles hos Nordic Waste.

3. Ansvar

Ansvar for stikprøvekontroller er placeret i virksomhedens administration som har programmeret vejesystem til at udvælge stikprøver af vilkårlige modtagne læs.

4. Beskrivelse

Før Nordic Waste kan modtage jorden har jordanmelderen oprettet en jordanmeldelse af den givne jord med angivelse af jordens klassificering, og jordanmeldelsen er registreret i Nordic Wastes vejesystem.

Jorden er analyseret og klassificeret efter jordflytningsbekendtgørelsen og anvist af den afsendende kommune i overensstemmelse med gældende lovgivning.

Der foretages altid modtagekontrol på de enkelte leverancer og konstateres der uregelmæssigheder skal læsset stikprøvekontrolleres. Derudover er, Vejesystemet programmeret til at udvælge læs til stikprøvekontrol. Hvorefter læsset skal placeret i vores bokse til stikprøvekontrol ved virksomhedens karteringsplads. Her er der etableret 3 bokse adskilt af betonkloser og forsynet med skilt som tydeligt identificerer boksen nummerering. Administrationen forsyner hermed den enkelte stikprøve med en stiketiket påført vejesagen. Herefter vil der blive udtaget en analyse efter gældende lovgivning og resultatet vil dokumenteres sammenhæng med forundersøgelsen eller lave en afvigelse.

5. Afvigelser

Bliver der i forbindelse med modtagekontrol og eller stikprøvekontrollen hos Nordic Waste registreret afvigelser mellem jordanmeldelsen og det modtagne jord, så vil den modtagne jord blive omregistreret og placeret herefter. Derefter vil Randers Kommune blive kontaktet med henblik på den videre behandling. Oprindelsesstedet vil blive kontaktet og her skal yderligere undersøgelser fastlægge klassificeringen af jordpartiet.

6. Henvisning

Der henvises til Nordic Waste A/S' modtagekriterier beskrevet i virksomhedens miljøgodkendelse.

7. Arkivering

Dokumentet er arkiveret i: Fælles drev (F:) > ISO > ISO14001 > MOD

8. Reference





Dokumentnavn: § 33 stk 2. Tilladelse (§ 33 stk 2. Tilladelse.pdf)

Hører til sagsnummer: 09.03.00 P19-14-22

Registreringsdato: 20. marts 2023

Fra: Per Moustén Eriksen []

Til: Nordic Waste A/S

Sendt dato: 20-03-2023 08:14

Modtaget Dato: 01-01-0001 00:00

Vedrørende: § 33 stk 2. Tilladelse

Vedhæftninger: § 33 stk 2 Tilladelse.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: 20-03-2023 /Journalnummer: 09.02.00-P19-14-22

MILJØGODKENDELSE LISTEVIRKSOMHED - NORDIC WASTE, GL. ÅRHUSVEJ 110, K 206 REVIDERET GENBRUGSCENTER MICROFILLER

Randers Kommune har i mail dateret 16. marts modtaget virksomhedens ønske om tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2.

Rander Kommune har efter bestemmelsen i § 33 Stk. 2. mulighed for at tillade, at bygge- og anlægsarbejder til anden listevirksomhed end anlæg for deponering af affald påbegyndes, før der er givet godkendelse, hvis de anlægges i overensstemmelse med en lokalplan eller byplanvedtægt. Den godkendende myndigheds afgørelser kan ikke påklages til anden administrativ myndighed. Bygge- og anlægsarbejder sker på bygherrens ansvar.

Virksomhedens plangrundlag er fastlagt i lokalplan nummer 705 og Randers kommune meddeler derfor tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder.

Med venlig hilsen

Per Moustén 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: 20-03-2023 /Journalnummer: 09.02.00-P19-14-22

MILJØGODKENDELSE LISTEVIRKSOMHED - NORDIC WASTE, GL. ÅRHUSVEJ 110, K 206 REVIDERET GENBRUGSCENTER MICROFILLER

Randers Kommune har i mail dateret 16. marts modtaget virksomhedens ønske om tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2.

Rander Kommune har efter bestemmelsen i § 33 Stk. 2. mulighed for at tillade, at bygge- og anlægsarbejder til anden listevirksomhed end anlæg for deponering af affald påbegyndes, før der er givet godkendelse, hvis de anlægges i overensstemmelse med en lokalplan eller byplanvedtægt. Den godkendende myndigheds afgørelser kan ikke påklages til anden administrativ myndighed. Bygge- og anlægsarbejder sker på bygherrens ansvar.

Virksomhedens plangrundlag er fastlagt i lokalplan nummer 705 og Randers kommune meddeler derfor tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder.

Med venlig hilsen

Per Moustén Eriksen

Fra: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]
Til: Per Mousten Eriksen [per.eriksen@randers.dk]
Sendt dato: 16-03-2023 13:33
Modtaget Dato: 16-03-2023 13:33
Vedrørende: Tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2
Vedhæftninger: S1-10-12 - Kote plan Snit vold - Nordic Waste.pdf
image001.png
image002.png
image003.png

Hej Per,

Nordic Waste A/S ønsker at søge en tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2.

Virksomheden ønsker at påbegynde bygge- og anlægsarbejder af betondæk som beskrevet i Lokalplan 705 og opbygget efter de principper som er beskrevet i miljøansøgningen efter kapitel 5, § 33 i LBK nr. 5 af 03/01/2023.

Vedhæftet er oversigtsplan af projektet med vej anlæg og betonpladens placering i de godkendte koter.

Virksomheden ønsker at påbegynde anlægsarbejdet hurtigst muligt for at imødekomme en voksende bekymring for vandhåndtering på vores matrikler.

Der er meddelt dispensation for åbeskyttelseslinjen for et nyt regnvandsbassin til opsamling af virksomhedens perkolat og der forventes en lignende tilladelse til et voldanlæg som ligeledes sikre tilbageholdelse af afstrømning fra virksomhedens operationsområde. Betondæk og tilhørende tekniske anlæg beskrevet i lokalplan 705 muliggøre en opmagasinering af nedbørsmængder til brug i virksomhedens drift og sikre dermed Allinge Å for udledning af spildevand.

En tilladelse til opstart nu, sikre at anlægsarbejdet kan påbegyndes i de måneder hvor der er mindst nedbør og virksomheden dermed er gearet til næste vinterperiode.

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen
Miljø



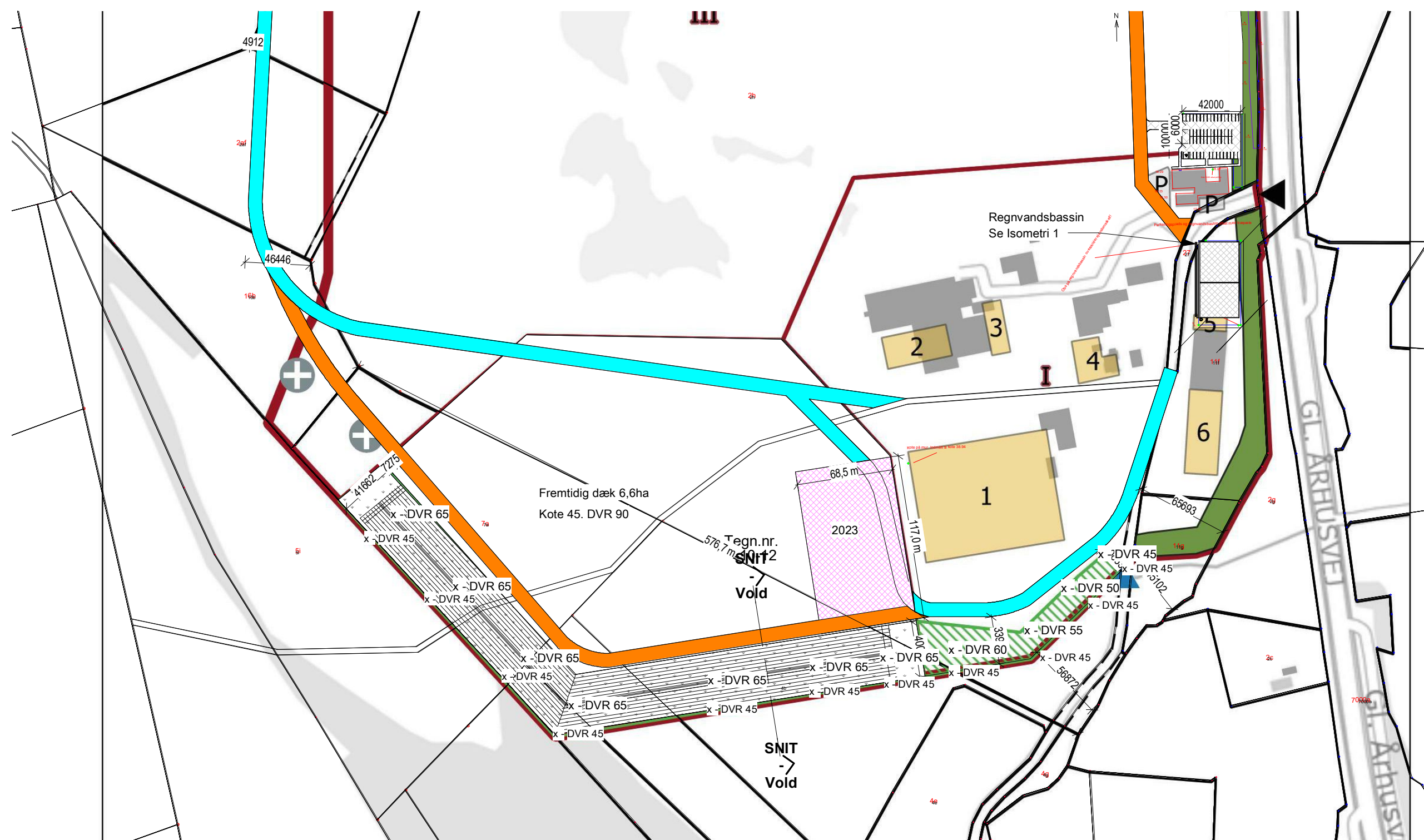
Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
8940 Randers SV
CVR nr. 39560186

Tlf: +45 7020 0104
Mobbil: +45 2092 8216

www.nordicwaste.dk

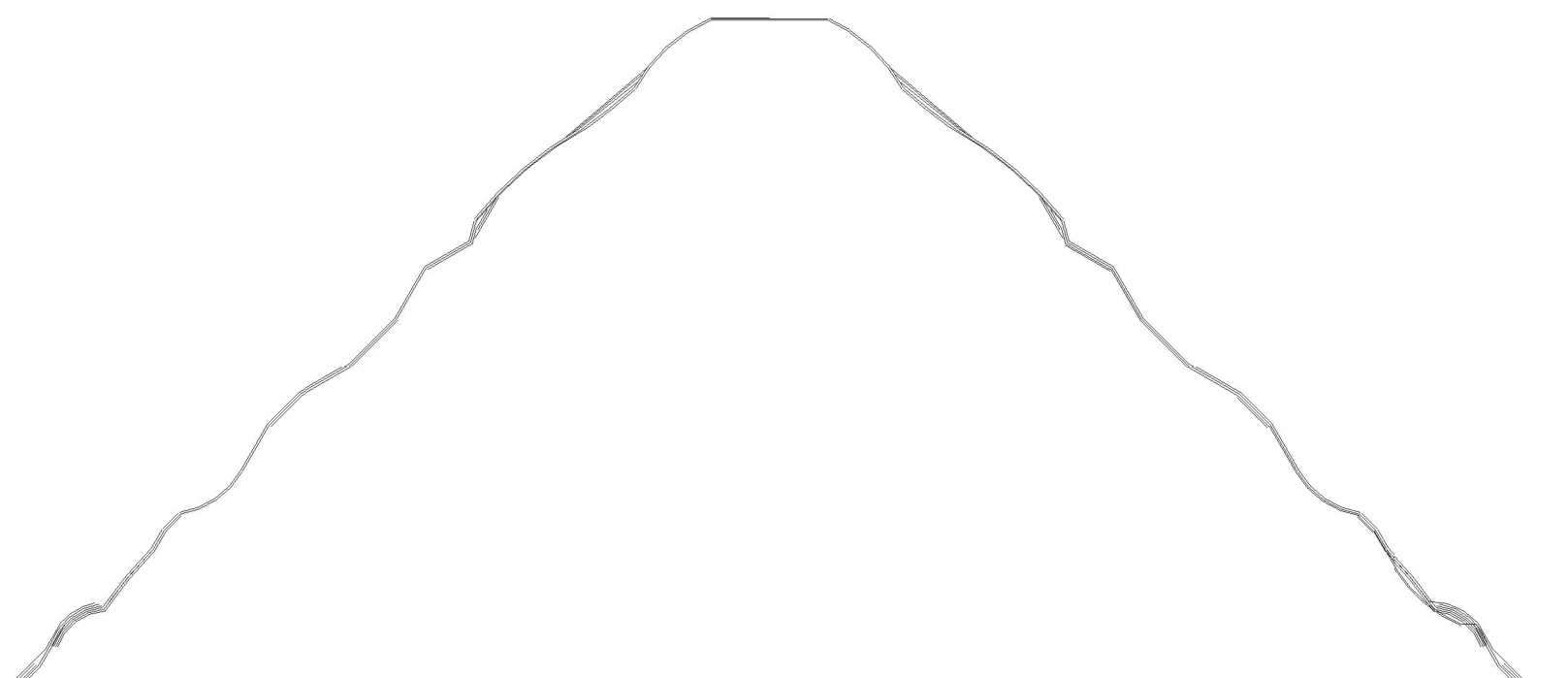
Mail: cni@nordicwaste.dk





1-10-12

Plan (kote 10) Copy 1 Copy 2, 1 : 3000



SNIT - Vold, 1 : 200

**FORELØBIGE
TEGNINGER**

1-10-12

Nordic Waste

Kote plan + Snit vold

Byggeplads: Gammel Århusvej 110,
Matrikel nr.:

Papir: A2 Dato: 03/05/23
Init: HHS Mål: As indicated



Foreløbig
Projektleder: Ejnar Jensen
Mail: Eje@nordicwaste.dk
Mobil: 60608905





Fra: sagsnummer 09200001316@nordicwaste.dk
Til: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]
Registreringsdato: 13-03-2023 12:58
Modtaget Dato: 13-03-2023 12:58
Vedrørende: VS: Rundering på Nordic Waste.
Vedhæftninger: 1_20_1_Regnvandsbassin_Nordic Waste_1.pdf
 S1-10-12 - Kote plan Snit vold - Nordic Waste_1.pdf
 image001_1683.png
 image002_817.png
 image003_547.png
 image004_375.png
 image005_267.png

Hej Per,

Som lovet sender jeg hermed lidt tegningsmateriale på det voldanlæg vi gerne vil opføre i forbindelse med vandhåndtering og afskærmning til det nye område.

Vi påtænker at opføre et anlæg i forbindelse med vejarealerne til det nye lokalplansområde. Vejene er forsynet med linjedræn og voldanlægget med en indervæg af betonklodser eller med lermembran som sikrer at vand ikke kan afledes over terræn, men ledes ned til det regnvandsbassin som er beskrevet tidligere og tegningen er vedhæftet denne mail.

Vi har vedhæftet den beregning på regnvand der er lavet for vores nuværende situation med et befæstet areal på 5ha... vi laver en yderligere på 15ha og der er lavet aftale med en rådgivende ingeniør som laver en selvstændig beregning på scenarierne (forhåbentlig inden torsdag).

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen
 Mjød



Nordic Waste A/S
 Gl. Århusvej 110
 8940 Randers SV
 CVR/nr. 39560186
 www.nordicwaste.dk
 Mail: cni@nordicwaste.dk

Tlf: +45 7020 0104
 Mobil: +45 2092 8216



Fra: Ejnar Jensen <ej@nordicwaste.dk >
Sendt: 13. marts 2023 08:26
Til: Christian Bruun Nielsen <cni@nordicwaste.dk >
Emne: VS: Rundering på Nordic Waste.

Venlig hilsen / Best regards

Ejnar Jensen
 Drift



Nordic Waste A/S
 Gl. Århusvej 110
 8940 Randers SV
 CVR/nr. 39560186
 www.nordicwaste.dk
 Mail: ej@nordicwaste.dk

Tlf: +45 7020 0104
 Mobil: +45 6060 8905



Fra: Ejnar Jensen
Sendt: 6. marts 2023 16:41
Til: Esben Husted Kiaer@randers.dk; per.eriksen@randers.dk
Emne: Rundering på Nordic Waste.

Kære Per og Esben,

Som aftalt på runderingsdagen, så har jeg vedhæftet nogle tegninger på fremtidigt anlægsarbejde.

- 1-20-1 Regnvandsbassin.
 Overfladevand føres i sandfangs beholder OK terræn BK -2,00, derefter føres vandet videre til bundfældnings beholder. Vandet pumpes / lageres derefter til forurenat vandbassin for kontinuerlig vandrensning til rent-vands-bassin. Fra rent-vands-bassin føres vandet i pumpebrønd, hvor vandet pumpes op i terrænets procesvandsbassin. Man vil i ekstrem situation kunne pumpe urent (dog bundfældet) vand direkte i et terræn vandbassin. Bassins kapacitet er beregnet til minimum en ti årshændelse. Se nedenfor

Regnkurve karakteristika		Ledningsdimensionering		Bassindimensionering opstrøms udløb																																			
<table border="1"> <tr><td>Northing (WGS84 ZONE 32)</td><td>6257892</td></tr> <tr><td>Easting (WGS84 ZONE 32)</td><td>563754</td></tr> <tr><td>Årsmiddelnedbør [mm]</td><td>685 <i>Beregnes ud fra N og E koordinater</i></td></tr> <tr><td>Middelværdi ekstrem døgnnedbør</td><td></td></tr> <tr><td>DMI Klimagrad [mm/dag]</td><td>25.7 <i>Beregnes ud fra N og E koordinater</i></td></tr> <tr><td>Gentagelsesperiode (år)</td><td>10</td></tr> <tr><td>Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)</td><td>1.2 <i>Defineret i Skrift 27, Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, mv. Typisk 1.0 - 1.8</i></td></tr> <tr><td>Varighed (min)</td><td>Intensitet givet ovenstående input (µm/s)</td></tr> <tr><td>20</td><td>17, 13</td></tr> </table>		Northing (WGS84 ZONE 32)	6257892	Easting (WGS84 ZONE 32)	563754	Årsmiddelnedbør [mm]	685 <i>Beregnes ud fra N og E koordinater</i>	Middelværdi ekstrem døgnnedbør		DMI Klimagrad [mm/dag]	25.7 <i>Beregnes ud fra N og E koordinater</i>	Gentagelsesperiode (år)	10	Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1.2 <i>Defineret i Skrift 27, Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, mv. Typisk 1.0 - 1.8</i>	Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)	20	17, 13	<table border="1"> <tr><td colspan="2">CDS karakteristika</td></tr> <tr><td>CDS-regn varighed (min)</td><td>240</td></tr> <tr><td>Tidsskridt (min)</td><td>1</td></tr> <tr><td>Asymmetri koefficient</td><td>0.5</td></tr> </table>		CDS karakteristika		CDS-regn varighed (min)	240	Tidsskridt (min)	1	Asymmetri koefficient	0.5	<table border="1"> <tr><td colspan="2">Oplandskarakteristika</td></tr> <tr><td>Befæstet areal (ha)</td><td>5</td></tr> <tr><td>Hydrologisk reduktionsfaktor (-)</td><td>1</td></tr> <tr><td>Afskærende lednings kapacitet (l/s)</td><td>2.7</td></tr> </table>		Oplandskarakteristika		Befæstet areal (ha)	5	Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1	Afskærende lednings kapacitet (l/s)	2.7
Northing (WGS84 ZONE 32)	6257892																																						
Easting (WGS84 ZONE 32)	563754																																						
Årsmiddelnedbør [mm]	685 <i>Beregnes ud fra N og E koordinater</i>																																						
Middelværdi ekstrem døgnnedbør																																							
DMI Klimagrad [mm/dag]	25.7 <i>Beregnes ud fra N og E koordinater</i>																																						
Gentagelsesperiode (år)	10																																						
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1.2 <i>Defineret i Skrift 27, Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, mv. Typisk 1.0 - 1.8</i>																																						
Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)																																						
20	17, 13																																						
CDS karakteristika																																							
CDS-regn varighed (min)	240																																						
Tidsskridt (min)	1																																						
Asymmetri koefficient	0.5																																						
Oplandskarakteristika																																							
Befæstet areal (ha)	5																																						
Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1																																						
Afskærende lednings kapacitet (l/s)	2.7																																						
				NB. Frekvens- og sikkerhedsfaktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen																																			

Design regnkurve					
Varighed (min)	z _T (µm/s)	S(z _T) (µm/s)	F _T z _T (µm/s)	Regression (µm/s)	
1	42,41	4,89	50,89	50,51	
2	37,39	3,89	44,87	45,03	
5	28,29	2,13	33,95	34,45	
10	21,16	1,82	25,39	25,33	
30	11,23	1,22	13,48	13,23	
60	6,88	0,93	8,25	8,21	
180	3,00	0,35	3,60	3,65	
360	1,79	0,13	2,15	2,16	
720	1,04	0,09	1,25	1,27	
1440	0,61	0,05	0,74	0,74	
2880	0,37	0,03	0,44	0,43	

CDS regn	
Tid (min)	Intensitet (µm/s)
0	0,707070691
1	0,711982967
2	0,716973509
3	0,722044273
4	0,727197281
5	0,732434623
6	0,737758464
7	0,743171042
8	0,748674678
9	0,754271773
10	0,759964814
11	0,765756381

Plot af CDS regn:
 Tilpas SERIE(.) i CDS regn
 til at plote fra H18 til H257

Volumen af bassin	
4139 m ³	
Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)	
Mellemløst resultat svarende til Skrift 16	
Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet i mellemresultaterne.	
Reduceret areal (ha)	5,00
Afløbstal (mu-m/s)	0,05
Varighed (h)	102,60
Vr.k (mm)	68,98

- S1-10-12 Kote plan + snit vold
 Tegning / snit for afskærmningsvold som bufferzone til beskyttet natur.

Registreringsdato: 13. marts 2023

Jeg håber materialet er til hjælp, og måtte der være spørgsmål.. Kom da gerne tilbage.

Mvh Ejnar.

Venlig hilsen / Best regards

Ejnar Jensen
Drit



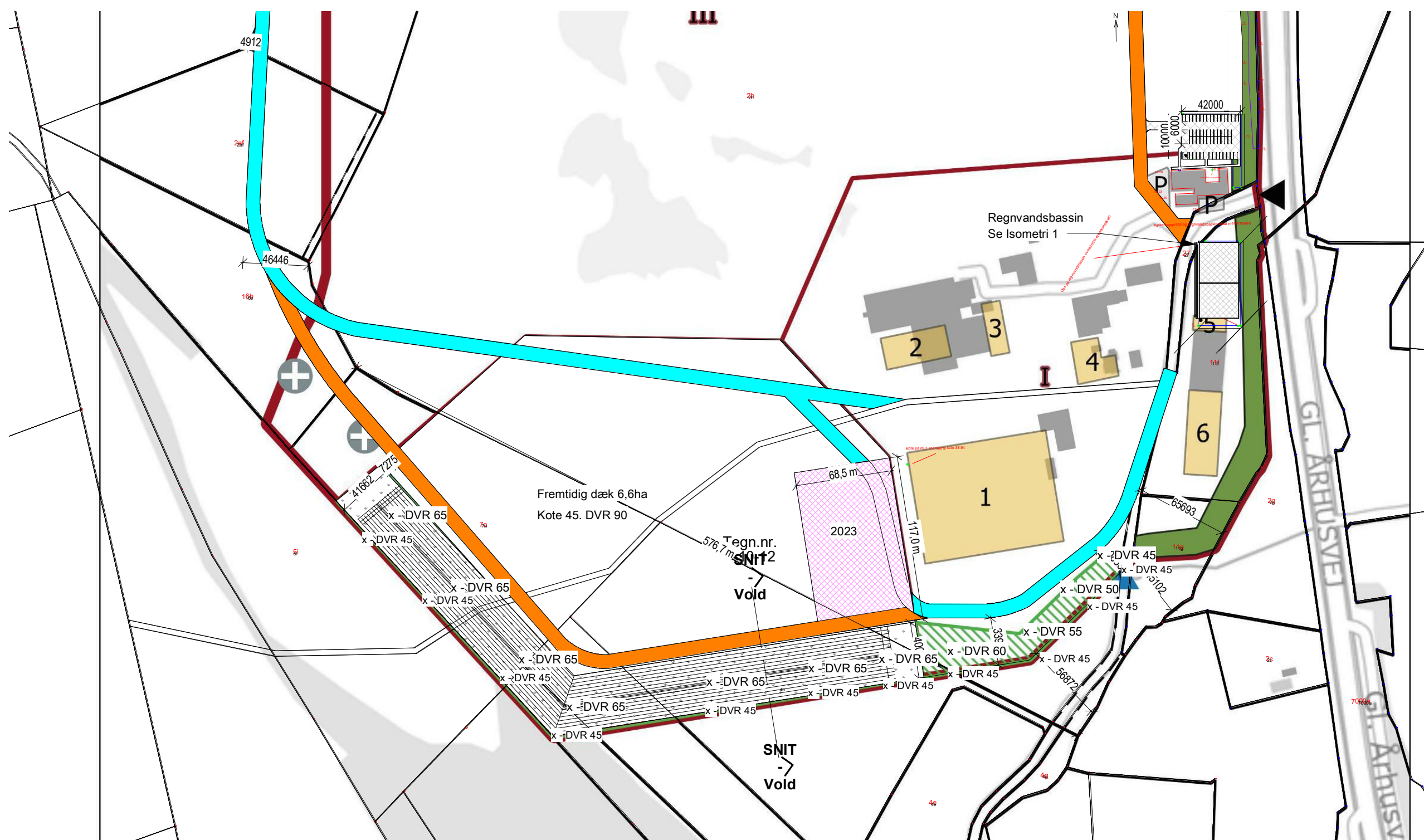
Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
8940 Panders SV
CVR/nr. 39580186

Tlf: +45 7020 0104
Mobbil: +45 6060 8905

www.nordicwaste.dk

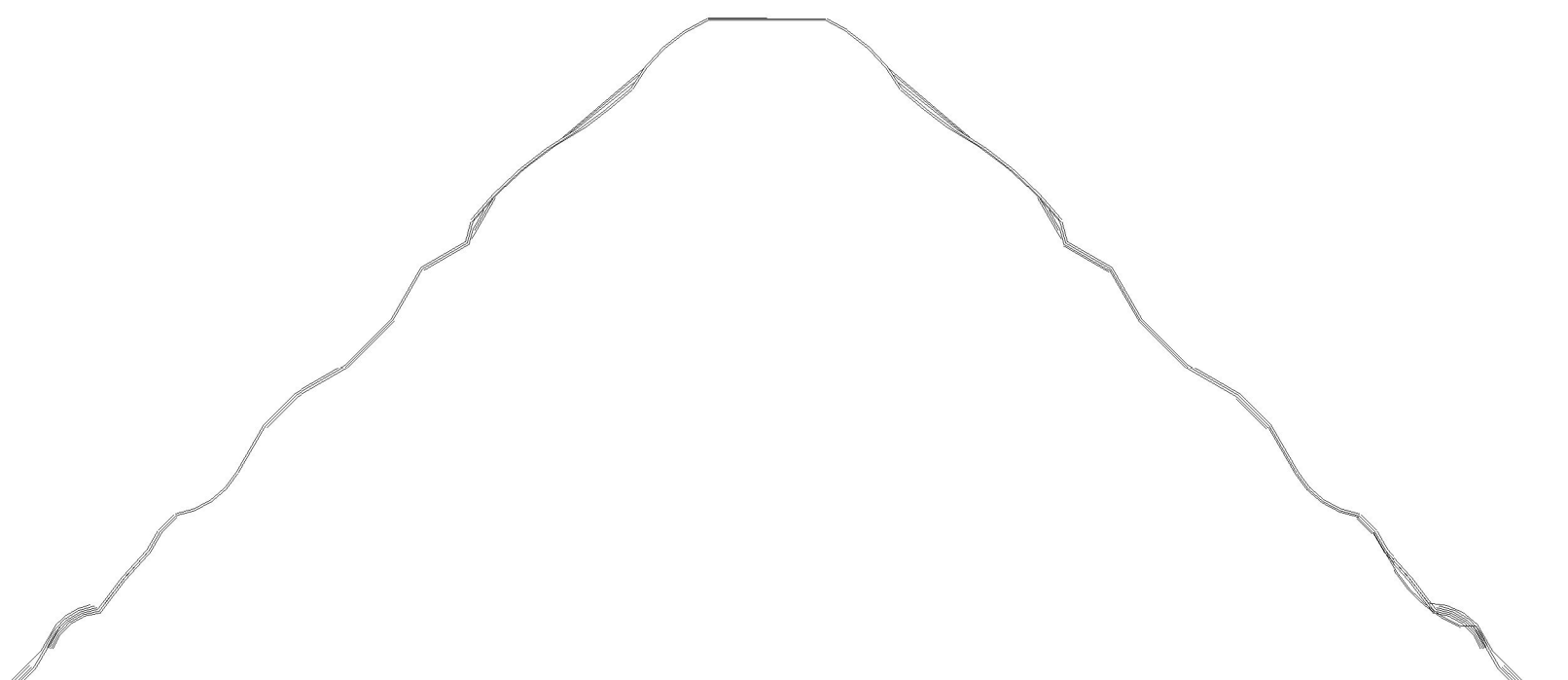
Mail: ejn@nordicwaste.dk





1-10-12

Plan (kote 10) Copy 1 Copy 2, 1 : 3000



SNIT - Vold, 1 : 200

**FORELØBIGE
TEGNINGER**

1-10-12

Nordic Waste		Kote plan + Snit vold	
Byggeplads: Gammel Århusvej 110,		Papir: A2	Dato: 03/05/23
Matrikel nr.:		Init: HHS	Mål: As indicated
Foreløbig			
		Projektleder:	Ejnar Jensen
		Mail:	Eje@nordicwaste.dk
		Mobil:	60608905





Regnkurve karakteristika

Dokumentnavn: VS Rundering på Nordic Waste. (image004_375.pdf)

Hører til sagsnummer: 09-02-00-P19-14-22

Northing (WGS84 ZONE 32)	6257892
Easting (WGS84 ZONE 32)	563754
Årsmiddelnedbør [mm]	685
Middelværdi ekstrem døgnnedbør	
DMI Klimagrid [mm/dag]	25,7

Beregnes ud fra N og E koordinater

Beregnes ud fra N og E koordinater

Gentagelsesperiode (år)	10
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1,2

Defineret i Skrift 27, Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, mv. Typisk 1.0 - 1.8

Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input ($\mu\text{m/s}$)
20	17,13

Design regnkurve

Varighed (min)	z_T ($\mu\text{m/s}$)	$S\{z_T\}$ ($\mu\text{m/s}$)	f^*z_T ($\mu\text{m/s}$)	Regression ($\mu\text{m/s}$)
1	42,41	4,89	50,89	50,51
2	37,39	3,89	44,87	45,03
5	28,29	2,13	33,95	34,45
10	21,16	1,82	25,39	25,33
30	11,23	1,22	13,48	13,23
60	6,88	0,93	8,25	8,21
180	3,00	0,35	3,60	3,65
360	1,79	0,13	2,15	2,16
720	1,04	0,09	1,25	1,27
1440	0,61	0,05	0,74	0,74
2880	0,37	0,03	0,44	0,43

Ledningsdimensionering

CDS karakteristika

CDS-regn varighed (min)	240
Tidsskridt (min)	1
Asymmetri koefficient	0,5

Bassindimensionering opstrøms udløb

Oplandskarakteristika

Befæstet areal (ha)	5
Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1
Afskærende lednings kapacitet (l/s)	2,7

NB. Frekvens- og sikkerhedsfaktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen

CDS regn

Tid (min)	Intensitet ($\mu\text{m/s}$)
0	0,707070691
1	0,711982967
2	0,716973509
3	0,722044273
4	0,727197281
5	0,732434623
6	0,737758464
7	0,743171042
8	0,748674678
9	0,754271773
10	0,759961114
11	0,765756381

Plot af CDS regn:

Tilpas SERIE(.) i CDS regn til at plotte fra H18 til H257

Volumen af bassin

4139 m³

Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)

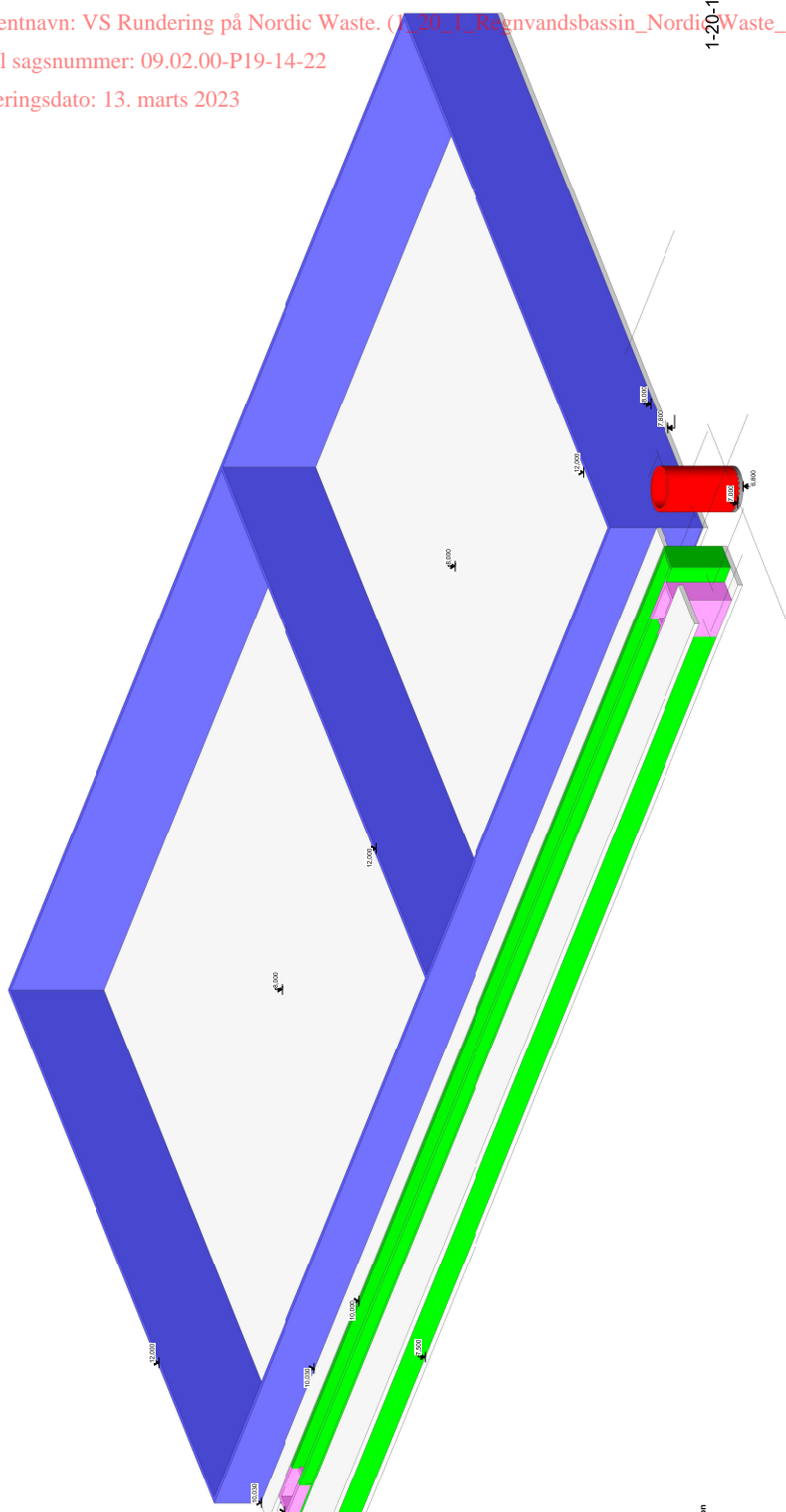
Mellemresultater svarende til Skrift 16

Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet i mellemresultaterne.

Reduceret areal (ha)	5,00
Afløbstal ($\mu\text{m-m/s}$)	0,05
Varighed (h)	102,60
$V_{r,k}$ (mm)	68,98



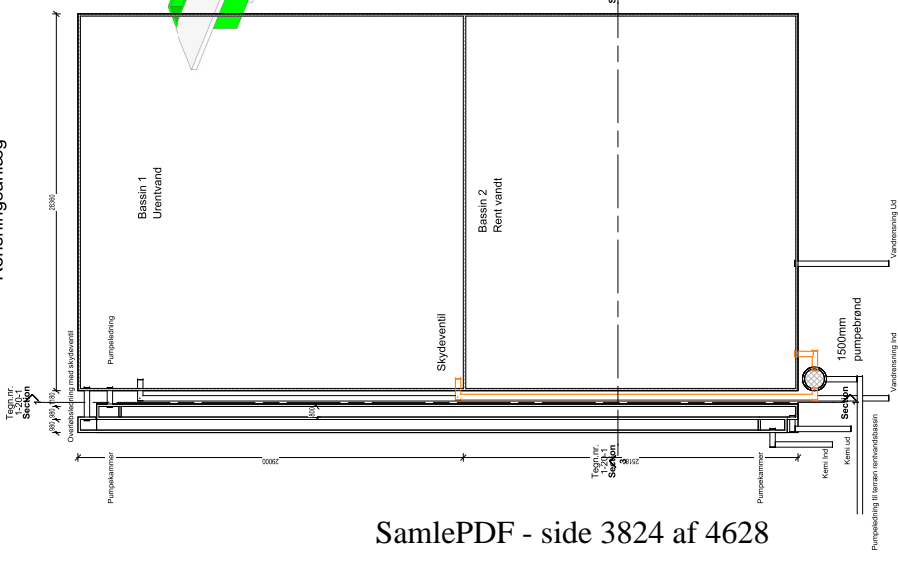




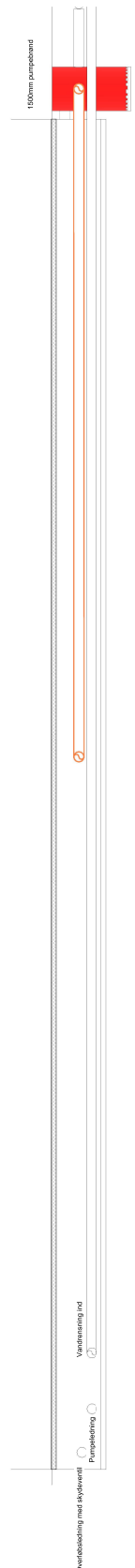
- Signaturforklaring**
- 100mm ledetræk
 - 300mm sokkel, 100mm ledetræk, 100mm polypropylen, 100mm fudearmåbæk
 - 150mm sokkel, 150mm fudearmåbæk
 - 100mm sokkel, 100mm ledetræk
 - 300mm sokkel med røghøj, 300mm fudearmåbæk
 - 300mm sokkel med læsearmatur, 300mm fudearmåbæk
 - 300mm sokkel med læsearmatur, 300mm fudearmåbæk
 - 200mm sokkel, 200mm fudearmåbæk
 - Zinkblek L-Blødder
 - 100mm rustfrit stål
 - 100mm Pumpeløber
 - Pumpeløbermotor
- Regnvand**
- Chen
 - Gulvbeton
 - Vand
 - Varmeglas
 - EL
 - Etisk belysning
 - Tønder
 - Åbning fudearmåbæk
 - Åbning fudearmåbæk
 - Åbning fudearmåbæk
 - Åbning fudearmåbæk
- F10K 100mm fudearmåbæk
 F150K 150mm fudearmåbæk
 F300K 300mm fudearmåbæk
 RB 100mm rustfrit stål
 OK 100mm rustfrit stål

**FORELØBIG
TEGNINGER**

Rensningsanlæg



Section 3, 1 : 100



Section 1, 1 : 100

Nordic Waste
 Byggeplads: Gemmel Århusvej 110,
 Matrikel nr.:

Regnvandsbassin
 A1 Dato: 01.01.01
 Init. Mål: As indicated

Foreløbig
 Projektleder: Ejnar Jensen
 Mail: Eja@nordicwaste.dk
 Mobil: 60608905

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

Registreringsdato: 10. marts 2023

Sendt dato: 10-03-2023 11:40

Modtaget Dato: 10-03-2023 11:40

Vedrørende: SV: Dokumenter fra Portland

Vedhæftninger: image001_1682.png
image002_816.png
image003_546.png

Jeg får lige det kort som Ejnar har tegnet med voldanlæg og koter på mandag...

Så får du en omgang mere tilsendt 😊

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen
Miljø



Nordic Waste A/S

G. Århusvej 110
8940 Randers SV
CVRnr. 39560186

Tlf: +45 7020 0104

Mobil: +45 2092 8216

www.nordicwaste.dk

Mail: cni@nordicwaste.dk



Fra: Per Mousten Eriksen <per.eriksen@randers.dk>

Sendt: 10. marts 2023 10:48

Til: Christian Bruun Nielsen <cni@nordicwaste.dk>

Emne: Dokumenter fra Portland

Hej Christian kunne godt tænke mig at se disse dokumenter som nævnes i stjernehøringsdokumentet vi kan jo lige vende det

Klip:

Der er i forbindelse med tidligere nyttiggørelsesgodkendelse til indbygning af microfil-ler ved kridtgrav i Aalborg lavet betragtninger og beregninger for udvaskningstest af produkterne. Miljøvurdering for Aalborg Portlands projekt kan eftersendes.

Der er ligeledes udført udvaskningstest af både bund- og flyveaske fra Verdo, som kan eftersendes, hvis ønsket.

Venlig hilsen

Per Eriksen

Randers Kommune
Per

Natur og miljø

per.eriksen@randers.dk

pe



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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



