

Bilag IV arter

Odder	
Dyregruppe:	Odder
Bilag IV art:	Odder
Andre arter:	
Andre arter:	
Andre arter:	
Andre arter:	
Dato:	30-11-2009
Inventør:	Pia Boisen Hansen
Observationstype:	Udpegning
Kilde:	Målsatte vandløb fra Aarhus Amts Regionplan
Kommentarer:	Målsatte vandløb fra Aarhus Amts Regionplan
Lokalitets ID:	
Ændringsdato:	
Brugernavn:	Pia Boisen Hansen

Odder	
Dyregruppe:	Odder
Bilag IV art:	Odder
Andre arter:	
Andre arter:	
Andre arter:	
Andre arter:	
Andre arter:	
Dato:	30-11-2009
Inventør:	Pia Boisen Hansen
Observationstype:	Udpegning
Kilde:	Målsatte vandløb fra Aarhus Amts Regionplan
Kommentarer:	Målsatte vandløb fra Aarhus Amts Regionplan
Lokalitets ID:	
Ændringsdato:	
Brugernavn:	Pia Boisen Hansen

Odder	
Dyregruppe:	Odder
Bilag IV art:	Odder
Andre arter:	
Andre arter:	
Andre arter:	
Andre arter:	
Dato:	30-11-2009
Inventør:	Pia Boisen Hansen
Observationstype:	Udpegning
Kilde:	Målsatte vandløb fra Aarhus Amts Regionplan
Kommentarer:	Målsatte vandløb fra Aarhus Amts Regionplan
Lokalitets ID:	
Ændringsdato:	
Brugernavn:	Pia Boisen Hansen

Søbeskyttelseslinjer

Søbeskyttelseslinjer:2335	
OBJECTID	2335
Temakode	2003
Temanavn	Søbeskyttelseslinjer
Objekt_id	{D8B81B76-53B0-11E2-B0E1-00155D01E765}
Version_id	{F6A0B09A-F21D-4A42-86AA-5E2F2786EC56}
Systid_fra	2006-12-31T23:59:00
Oprettet	2006-12-31T23:59:00
Oprindelse	Ikke udfyldt
Status	Gældende / Vedtaget
Offentlig	Synlig for alle
CVR_kode	29189668
CVR_navn	Randers Kommune
Aendrbegr	Ikke udfyldt
Op_aarsag	Ikke udfyldt

Åbeskyttelseslinjer

Åbeskyttelseslinjer:1535	
OBJECTID	1535
Temakode	2004
Temanavn	Åbeskyttelseslinjer
Objekt_id	{E2F0DFD5-53BC-11E2-8EE6-00155D01E765}
Version_id	{67006362-5A71-4F53-B8D4-AC4D2A50EFAE}
Systid_fra	2006-12-31T23:59:00
Oprettet	2006-12-31T23:59:00
Statuskode	3
Status	Gældende / Vedtaget
Off_kode	1
Offentlig	Synlig for alle
CVR_kode	29189668
CVR_navn	Randers Kommune
Aendr_kode	0
Aendrbegr	Ikke udfyldt
Op_aars_k	0
Op_aarsag	Ikke udfyldt

Områdeklassificering

A_1	
Objekttype:	A_1
Områdeklassificeret:	
Anmeldepligt:	Ja
Dokumentationskrav:	En analyse pr. 30 ton jord
Kendt forurening:	
Analysefri:	nej
Kategori:	

Jordforurening - V1 (DAI)

Jordforurening - V1:596110	
OBJECTID	596110
Temakode	2046
Temanavn	Jordforurening V1
Objekt_id	{2CA027A9-E1E0-4534-97E4-7BCF1BEFF6F0}
Version_id	{499230CA-CEBE-4E77-8543-A74DCDDF4139}
Systid_fra	2017-07-11T14:12:40
Oprettet	2017-07-11T14:12:40
Statuskode	3
Status	Gældende / Vedtaget
Off_kode	1
Offentlig	Synlig for alle
CVR_kode	29190925
CVR_navn	Region Midtjylland
Lokalitet_nr	731-00307

Råstofgrave

Plastisk ler	
Stednavn:	Ølst og Hinge
Råstofart:	Plastisk ler
Status:	Aktiv
Efterbehandling:	
Rettet:	
Nyoprettet:	
Kommune:	
Indlagt d:	20081001
Bruger id:	SDK

Råstofområder (DAI)

Råstofområder:72	
OBJECTID	72
Temakode	2055
Temanavn	Råstofområder
Objekt_id	{F9BE7654-53AE-11E2-A70B-00155D01E765}
Version_id	{A503598E-0811-443D-86D0-EAEC49FE36C1}
Systid_fra	2014-01-17T10:00:51
Oprettet	2009-09-25T08:38:42
Statuskode	3
Status	Gældende / Vedtaget
Off_kode	1
Offentlig	Synlig for alle
CVR_kode	29190925
CVR_navn	Region Midtjylland
Omr_navn	Ølst og Hinge
Omr_tkode	1
Omr_tnavn	Råstofgraveområde
Gyldig_fra	1800-01-01T01:00:00

Byggelinjer (vejledende)

byggelinier_oversigtsarealer

byggelinier_oversigtsarealer

byggelinier_oversigtsarealer

Fra: Christian Bruun Nielsen [christian.bruun.nielsen@gmail.com]
Til: Jakob Aarup [Jakob.Aarup@randers.dk]
Sendt dato: 15-02-2018 19:27
Modtaget Dato: 15-02-2018 19:28
Vedrørende: Ølstvej 6, 8940 Randers
Vedhæftninger: Bilag 4 - Kloaktegning.pdf
Bilag 4 - Kloaktegning.pdf

Hej Jakob,

tak for en behagelig samtale i dag.

jeg sender hermed de beskrivelser af overfladevandet, jeg har sendt ind som en del af ansøgningsmaterialet.

uddrag:

"Hele afløbssystemet for regnvand vil blive forsynet med to ler belagte regnvandsbassiner på samlet 20.000 m³ med forsinkelse. Som dimensioneres iht. emissionsvilkåret i Randers Kommune til spildevandsledning.

På Efterbehandlingsprojektet ca. 20 ha dannes gennemsnitlig 156.200 m³ vand pr. år. idet der regnes med et årligt nedbørgennemsnit for Midtjylland på 781 mm^[1]. Ca. 75 % af nedbøren tilbageholdes i projektets oplag af materialer og yderligere 50% af den resterende mængde vil blive brugt til støvbekæmpelse. Overfladevandet vil blive forsinket i regnvandsbassinene og vil primært blive brugt til støvbekæmpelse på pladsen. Derudover ønskes det resterende udledt til den eksisterende spildevandsledning. Således, at den forventede gennemsnitlige afledte mængde til kloak er ca. 19.525 m³ om året."

[1] <https://www.dmi.dk/vejr/arkiver/normaler-og-ekstremer/klimanormaler-dk/>

"Der installeres to regnvandsbassiner på arealerne til afledning af overfladevand. Regnvandsbassinene har en samlet kapacitet på ca. 20.000 m³. Regnvandsbassinet er forsynet med overløb som lukkes manuelt inden udledning. Hvilket sikre, at der sker en kontrolleret udledning til offentlig kloak. I forbindelse med vaskeplads er der installeret sandfang, samt olieudskiller med en kapacitet på eksempelvis 10 l/sek. Kloaksystemet kan dimensioneres således at der sikres den ønskede afledning til den offentlige kloak."

"Der foreslås, at opstille et prøvetagningsprogram hvor vandkvaliteten testes intensivt i de første to år. For derefter, at nedskalerer prøveintervallet såfremt spildevandet kan overholde gældende lovgivning. Det overskudende overfladevand vil afledes til offentlig spildevandsledning i prøveperioden, og derefter søger virksomheden om tilladelse til at udlede til anden recipient såsom Allinge Å."

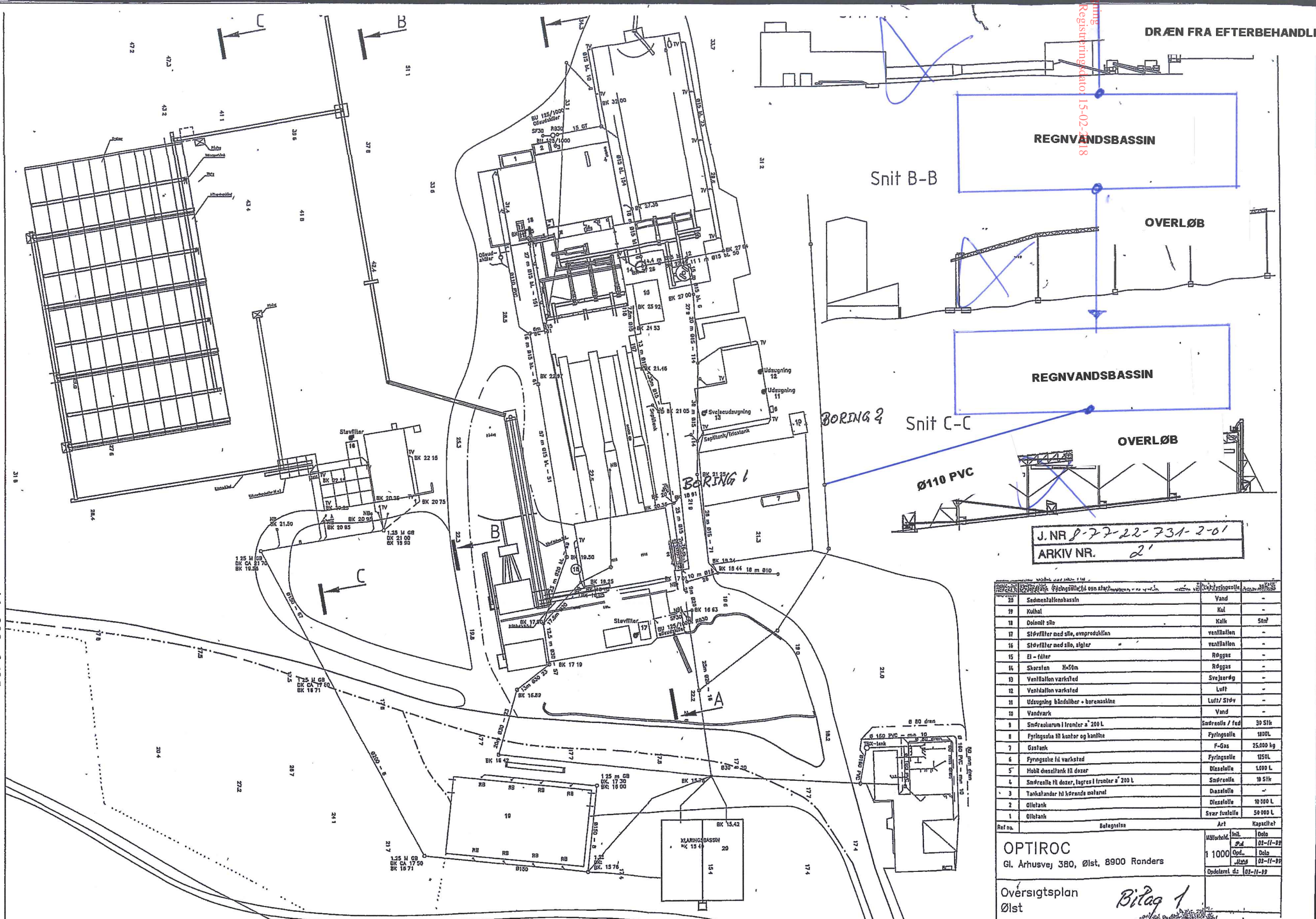
jeg håber, at dette giver en ide om de foranstaltninger som der er beskrevet i ansøgningsmaterialet.

jeg ser frem til, at høre jeres tanker om håndteringen af overfladevandet.

Mvh
Christian

Dokumentnavn: Bilag 4 - Kloakering
Sagsnummer: 06.11.01-P19-1-18 Registreringsdato: 15-02-2018

DRÆN FRA EFTERBEHANDLINGSPROJEKT



J. NR. 8-77-22-731-2-01
ARKIV NR. 2'

Ref. nr.	Beholdning	Art	Kapacitet
25	Sedimentationsbassin	Vand	-
19	Kulhal	Kul	-
18	Dolomit silo	Kalk	50m ³
17	Støvtæller med silo, omproduktion	ventilation	-
16	Støvtæller med silo, sigler	ventilation	-
15	El-filter	Røggas	-
14	Skærslen H=5m	Røggas	-
13	Ventilation værktøjed	Svejeårg	-
12	Ventilation værktøjed	Luft	-
11	Udsugning blændeløber + boremaskine	Luft/ Støv	-
10	Vandværk	Vand	-
9	Smørelæserum i træler a' 200 L	Sødreolie / fedt	30 Stk
8	Fyrlingsolie til kelter og kantine	Fyrlingsolie	1000L
7	Gasstank	F-Gas	25.000 kg
6	Fyngesolie til værktøjed	Fyrlingsolie	1050L
5	Mobil dieseltank til dozer	Dieseltanke	1.000 L
4	Smørelæserum til dozer, lagres i træler a' 200 L	Sødreolie	10 Stk
3	Tanketænder til kørende maskiner	Dieseltanke	-
2	Olletank	Dieseltanke	10.000 L
1	Olletank	Svær fosfollie	50.000 L

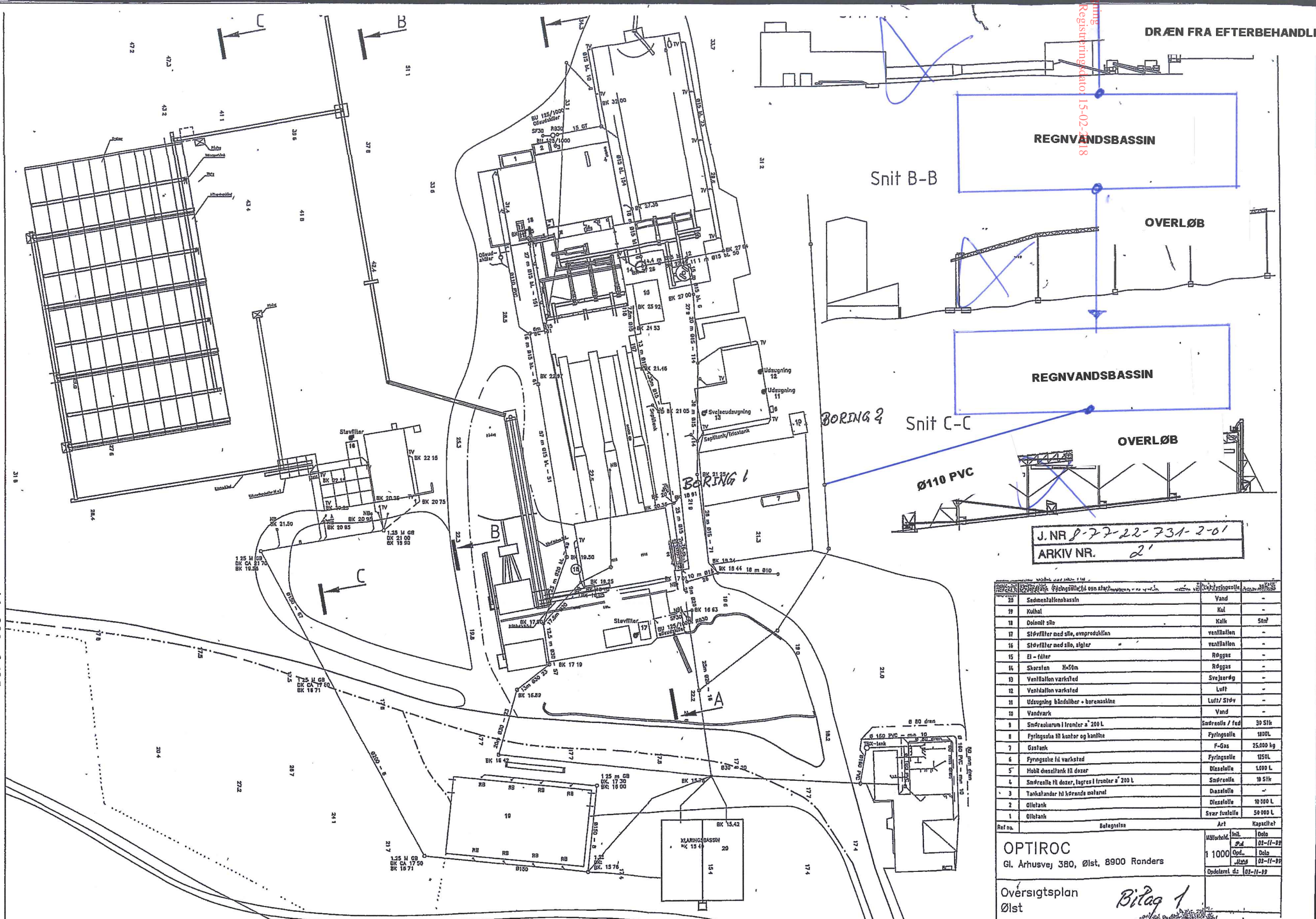
OPTIROC
Gl. Århusvej 380, Ølst, 8900 Randers

Øversigtsplan Ølst

Bilag 1

Dokumentnavn: Bilag 4 - Kloakering
 Sagsnummer: 06.11.01-P19-1-18 Registreringsdato: 15-02-2018

DRÆN FRA EFTERBEHANDLINGSPROJEKT



REGNVANDSBASSIN

Snit B-B

OVERLØB

REGNVANDSBASSIN

Snit C-C

OVERLØB

Ø110 PVC

J. NR. 8-77-22-731-2-01
 ARKIV NR. 2'

Ref. nr.	Beholdning	Art	Kapacitet
25	Sedimentationsbassin	Vand	-
19	Kulhal	Kul	-
18	Dolcelit silo	Kalk	50m ³
17	Støvfilter med silo, omproduktion	ventilation	-
16	Støvfilter med silo, sigler	ventilation	-
15	El-filer	Røggas	-
14	Skivsten H=5m	Røggas	-
13	Ventilation værktøjet	Svejeørg	-
12	Ventilation værktøjet	Luft	-
11	Udsugning blændeløber + boremaskine	Luft/ Støv	-
10	Vandværk	Vand	-
9	Smørelæser i Irensler a' 200 L	Smørelæse / fed	30 Stk
8	Fyrlingsolie til kelter og kantine	Fyrlingsolie	1000L
7	Gasstank	F-Gas	25.000 kg
6	Fyngesolie til værktøjet	Fyrlingsolie	1050L
5	Mobil dieseltank til dozer	Dieseltanke	1.000 L
4	Smørelæse til dozer, lagres i Irensler a' 200 L	Smørelæse	10 Stk
3	Tanketanker til kørende malm	Dieseltanke	-
2	Olletank	Dieseltanke	10.000 L
1	Olletank	Svær fosfollie	50.000 L

OPTIROC
 Gl. Århusvej 380, Ølst, 8900 Randers

Øversigtsplan
 Ølst

Bilag 1

side 309 af 605

Fra: Jakob Aarup [Jakob.Aarup@randers.dk]
Til: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]
Sendt dato: 28-02-2020 13:07
Modtaget Dato: 28-02-2020 13:07
Vedrørende: SV: Rensningsanlæg i Ølst

Hej Christian

Tak for det!
Jeg har lagt det på sagen.

Venlig hilsen

Jakob Aarup
Ingeniør

Randers Kommune
Natur og Miljø
Laksetorvet
8900 Randers C

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

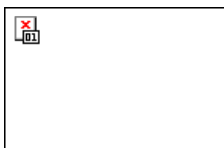
Fra: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]
Sendt: 27-02-2020 08:52
Til: Jakob Aarup [Jakob.Aarup@randers.dk]; Per Mousten Eriksen [per.eriksen@randers.dk]; Mick Rasmussen [Mick.Rasmussen@randers.dk]
Emne: Rensningsanlæg i Ølst
Hej,

Tak for et godt møde i sidste uge!

Jeg sender hermed en principtegning af det rensningsanlæg som er tiltænkt i Ølst.

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen
Adm. Direktør



Nordic Waste A/S

G. Århusvej 110 Tlf: +45 7020 0104
8940 Randers SV Mobil: +45 2092 8216
CVR.nr. 39560186
www.nordicwaste.dk Mail: cni@nordicwaste.dk

Fra: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]
Til: Jakob Aarup [Jakob.Aarup@randers.dk]; Per Mousten Eriksen [per.eriksen@randers.dk]; Mick Rasmussen [Mick.Rasmussen@randers.dk]
Sendt dato: 27-02-2020 08:52
Modtaget Dato: 27-02-2020 08:52
Vedrørende: Rensningsanlæg i Ølst
Vedhæftninger: image001.jpg
image002.jpg
image003.png
DR-AS-400-1642-1-01.PDF
1642 Nordic Waste.pdf

Hej,

Tak for et godt møde i sidste uge!

Jeg sender hermed en principtegning af det rensningsanlæg som er tiltænkt i Ølst.

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen
Adm. Direktør

Nordic Waste A/S

G. Århusvej 110

8940 Randers SV

CVR nr. 39560186

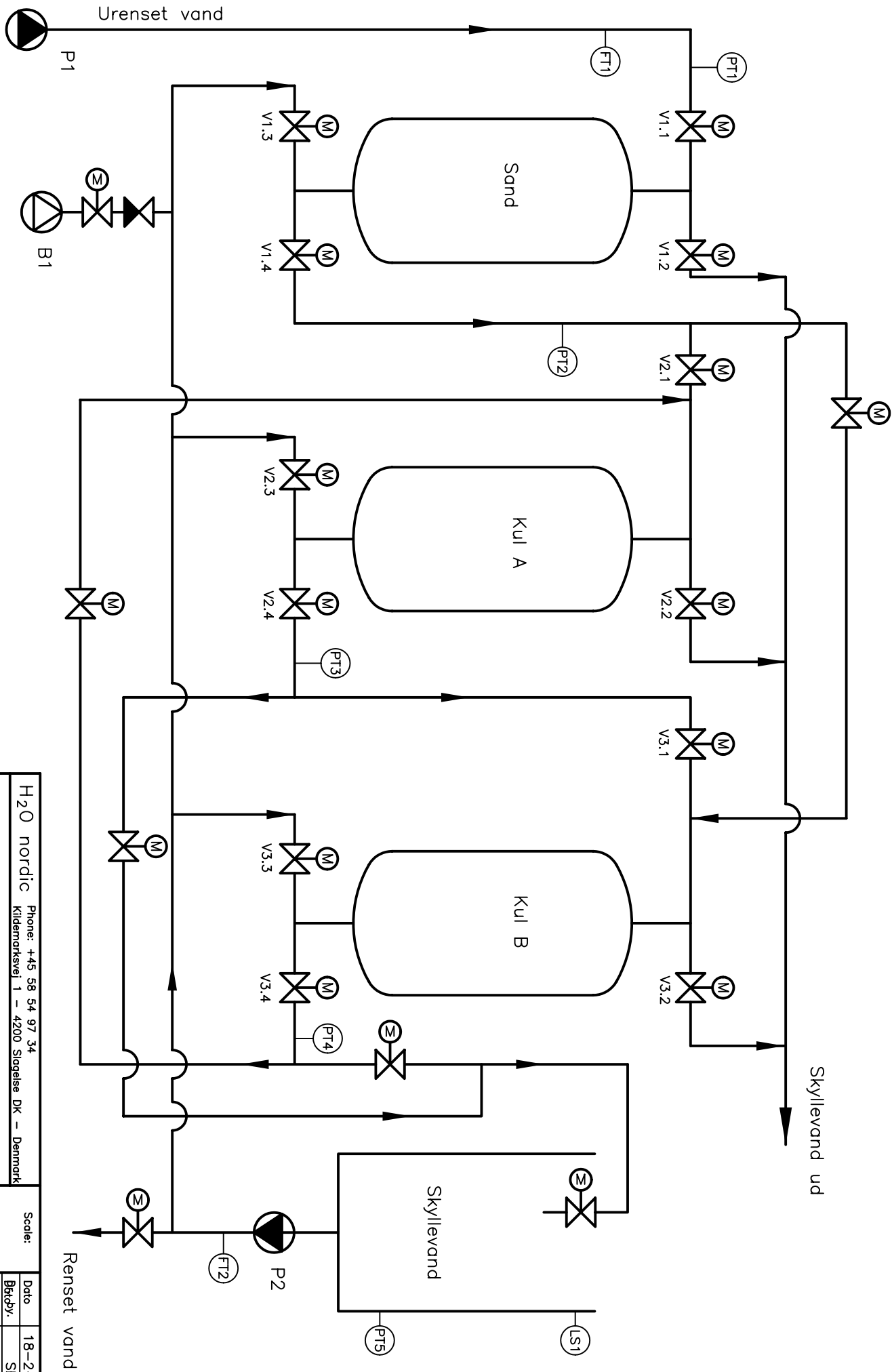
www.nordicwaste.dk

Tlf: +45 7020 0104

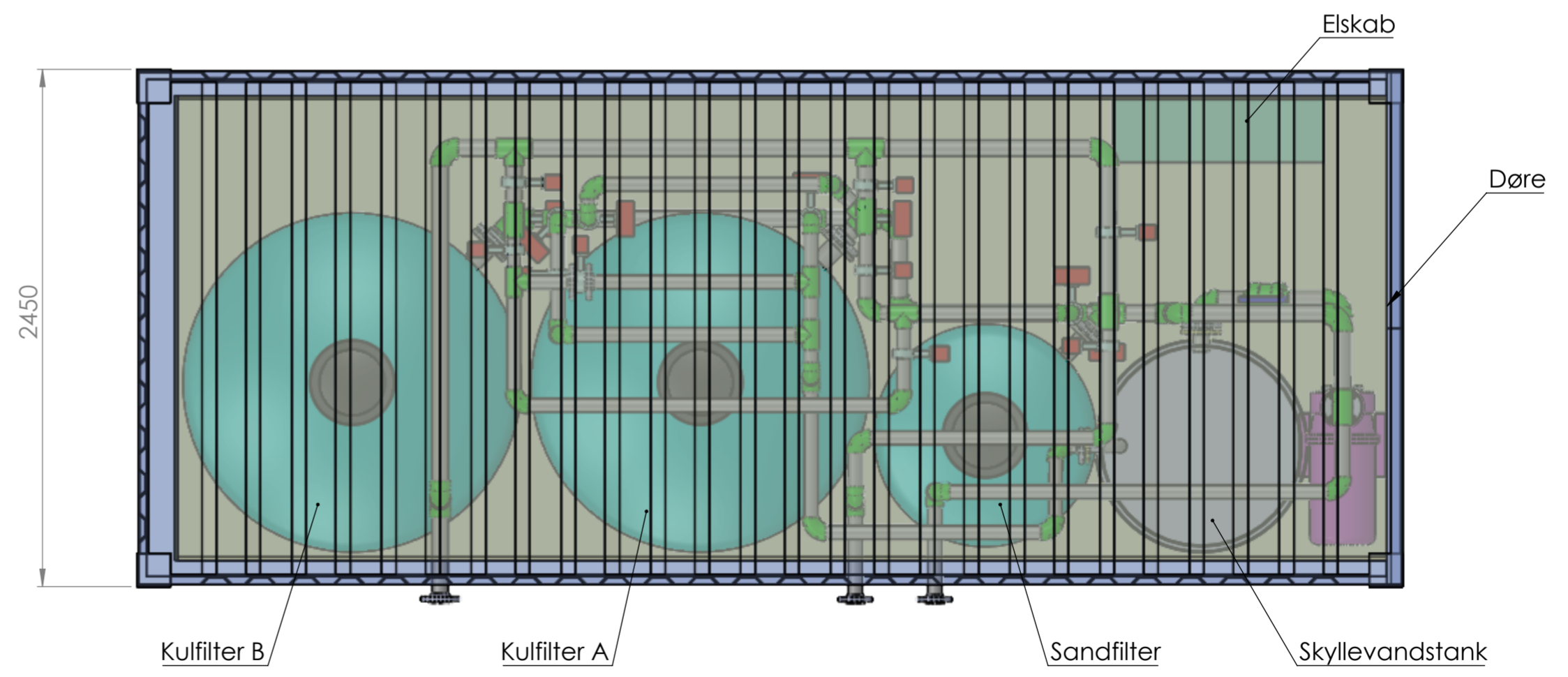
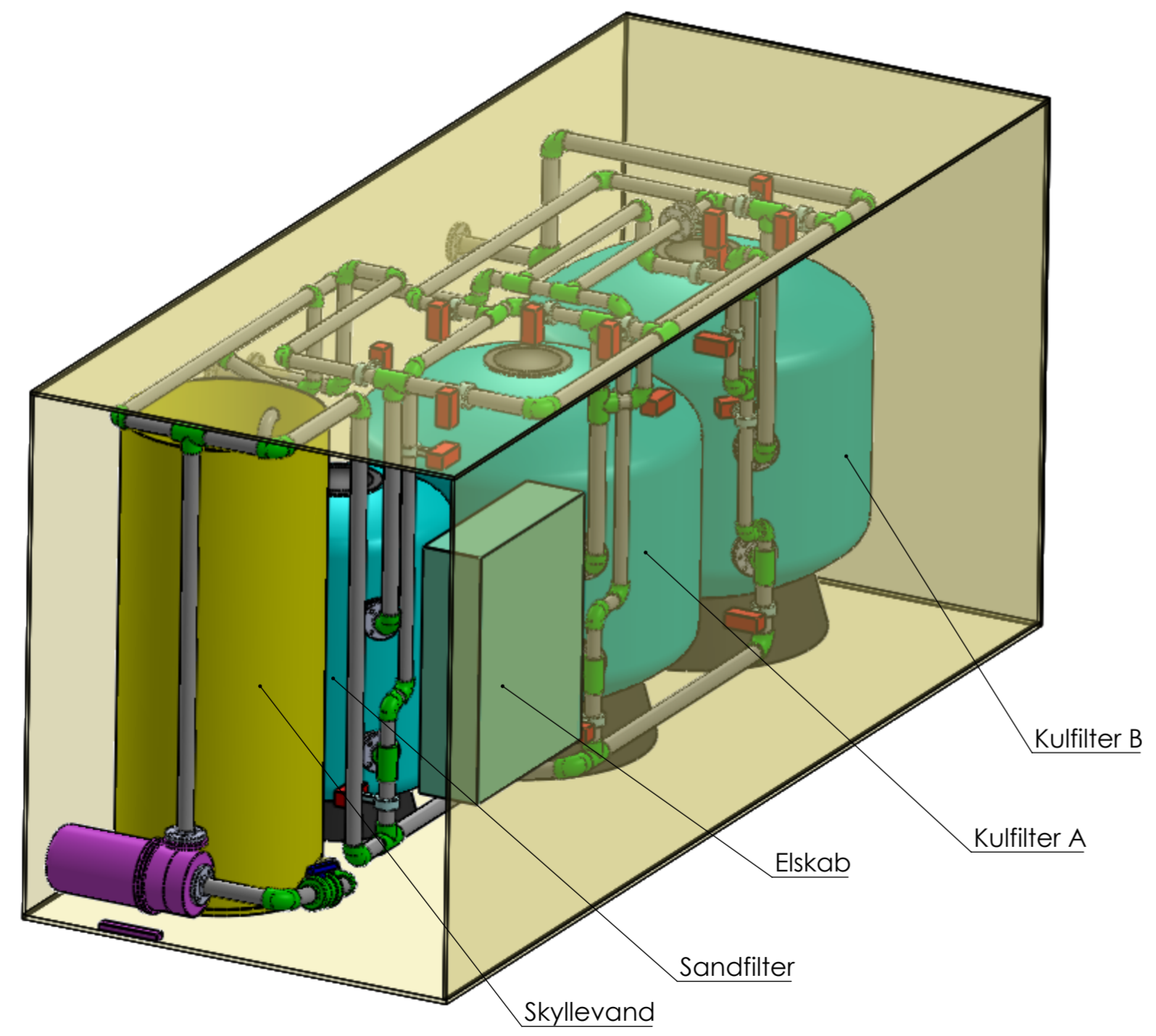
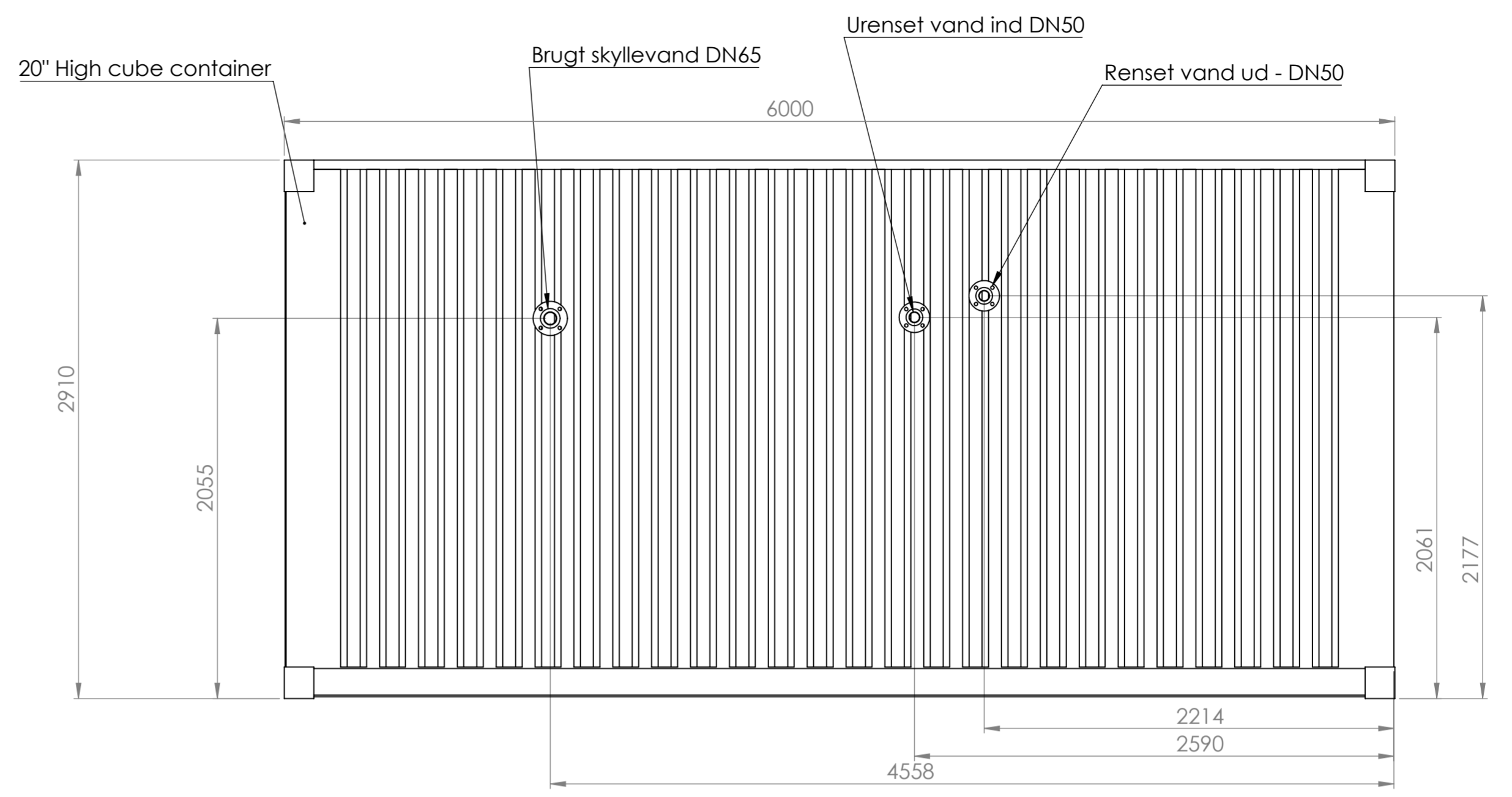
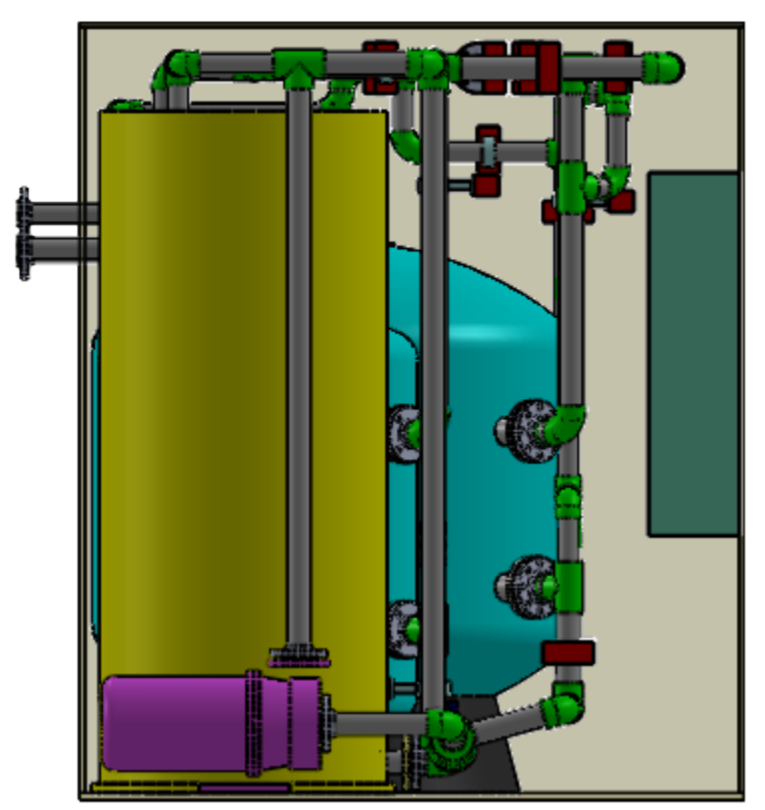
Mobil: +45 2092 8216

Mail: cni@nordicwaste.dk





H ₂ O nordic Kildemærksvej 1 - 4200 Slagelse DK - Denmark Phone: +45 58 54 97 34		Scale:		Date: 18-2-2020	
KULLFILTER UNIT		Format:		Blk./p.v.: SBH	
NORDIC WASTE		Ord.nr.:		Matr.:	
				Stk.:	
				Overflb.:	
		1642			



Phone +45 20 84 62 58 Kildemarksvej 3 4200 Slagelse Denmark	Scale	Dato	24-02-2020
	1:25	Dr.by.	SBH
20" filter container	Format	Stk	1
	A2	Overflb.	
Nordic Waste	Ordrenr	400-1642-1-01	



Dokumentnavn: image
Sagsnummer: 06.11.0

Nordic Waste
side 314 af 605

Dokumentnavn: image002
Sagsnummer: 06.11.01-K0



Nordic Waste
side 315 af 605



Jeg har den 20-02-2020 været til møde med Nordic Waste. Til mødet redegjorde virksomheden for hvorledes, de vil overholde tilladelsen fremover. Der skal etableres et vandrensningsanlæg som vil kunne tilbageholde tungmetaller og organiske stoffer. Virksomheden fremsender materiale om anlægget. Det forventes leveret omkring 1. april 2020. Når anlægget er oppe at køre vil der blive udtaget prøve til analyse. Jeg accepterede dette.

Jakob Aarup

Fra: Mick Rasmussen [Mick.Rasmussen@randers.dk]
Til: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]
Cc: Jakob Aarup [Jakob.Aarup@randers.dk]
Sendt dato: 19-02-2020 14:11
Modtaget Dato: 19-02-2020 14:11
Vedrørende: VS: Spildevandsanalyse 2019 NW 83132-19.pdf
Vedhæftninger: image001.jpg
image002.jpg
image003.png
83132-19.pdf

Hej Christian

Takker, og videresender fluks til Jakob.

Vi ses i morgen.

Venlig hilsen

Mick Rasmussen
Geolog

Randers Kommune
Natur og miljø
89151841

https://www.randers.dk/media/21351/maileksikret_verdensmaalene.png

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Fra: Christian Bruun Nielsen [mailto:cni@nordicwaste.dk]
Sendt: 19. februar 2020 14:08
Til: Mick Rasmussen <Mick.Rasmussen@randers.dk>
Emne: Spildevandsanalyse 2019 NW 83132-19.pdf

Hej Mick,

Som ønsket er hermed den udtagne analyse

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen
Adm. Direktør



Nordic Waste A/S

G. Århusvej 110 Tlf: +45 7020 0104
8940 Randers SV Mobil: +45 2092 8216
CVR nr. 39560186
www.nordicwaste.dk Mail: cni@nordicwaste.dk

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



Dato: 15-01-2020
Sagsnr.: 83132-19
Udgave: 1

E-mail: cni@nordicwaste.dk

PRØVNINGSRAPPORT - Spildevand

				PRØVER
Kunde sagsnr.				-
Kunde sagsnavn				Overfladevand fra efterbehandlingsareal
Kunde mærkning / Udtagningssted				Efter efterklaringsbassin
VBM's lab.nr.				83132-19-1
Prøvetagningsdato				19-12-2019 til 20-12-2020
Prøvetagningstidspunkt				09:00 til 08:30
Prøvetager				VBM - LVJ
Analyse påbegyndt den				20-12-2019
Analyse afsluttet den				15-01-2020
Prøveopsamling				pf/gf
Prøvetagningsmetode				ISO 5667-10, flowproportional prøvning
Felt Data	Metode	Usikkerhed	Enhed	
Temperatur			°C	4,4
pH	ISO 10523:2012	0,1		7,7
ANALYSER	Metode	Usikkerhed	Enhed	
Benzen	HS-GC-MS	±20%	µg/l	< 0,02
Toluen	HS-GC-MS	±20%	µg/l	< 0,02
Ethylbenzen	HS-GC-MS	±20%	µg/l	< 0,02
(m+p)-xylen	HS-GC-MS	±20%	µg/l	0,026
o-xylen	HS-GC-MS	±20%	µg/l	< 0,02
Sum BTEX	HS-GC-MS	±20%	µg/l	0,026
§ Arsen	DS259/ISO 17294m	±20%	µg/l	11
§ Bly	DS259/ISO 17294m	±20%	µg/l	1,2
§ Cadmium	DS259/ISO 17294m	±20%	µg/l	3,1
§ Kobber	DS259/ISO 17294m	±20%	µg/l	4,4
§ Nikkel	DS259/ISO 17294m	±20%	µg/l	15
§ Zink	DS259/ISO 17294m	±20%	µg/l	16
§ Chrom	DS259/ISO 17294m	±20%	µg/l	1,2
§ Chrom VI	EPA 6800, 2007, LC-ICP-MS	±20%	µg/l	< 0,5
§ Phenol	M 2233 GC-MS	±20%	µg/l	0,24
§ Suspenderet stof	DS/EN 872:2005	±15%	mg/l	18

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



Dato: 15-01-2020
Sagsnr.: 83132-19
Udgave: 1

E-mail: cni@nordicwaste.dk

PRØVNINGSRAPPORT - Spildevand

				PRØVER
Kunde sagsnr.				-
Kunde sagsnavn				Overfladevand fra efterbehandlingsareal
Kunde mærkning / Udtagningssted				Efter efterklaringsbassin
VBM's lab.nr.				83132-19-1
Prøvetagningsdato				19-12-2019 til 20-12-2020
Prøvetagningstidspunkt				09:00 til 08:30
Prøvetager				VBM - LVJ
Analyse påbegyndt den				20-12-2019
Analyse afsluttet den				15-01-2020
Prøveopsamling				pf/gf
Prøvetagningsmetode				ISO 5667-10, flowproportional prøvning
ANALYSER	Metode	Usikkerhed	Enhed	
§Naphthalen	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,023
§Acenaphthylen	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,040
§Acenaphthen	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	< 0,01
§Fluoren	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	< 0,01
§Phenanthren	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,028
§Anthracen	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,085
§Fluoranthren	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,12
§Pyren	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,13
§Benz(a)anthracen	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,05
§Chrysen/ Triphenylen	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,10
§Benz(bjk)fluoranthren	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,20
§Benzo(a)pyren	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,068
§Indeno(1,2,3-cd)pyren	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,030
§Dibenz(a,h)anthracen	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	< 0,01
§Benzo(g,h,i)perylen	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,041
§ΣPAH 16	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,91

Eventuelle kommentarer og kvalitative observationer:

Lab. Nr.:

Kommentar:

Med venlig hilsen

Claus Østergaard

§ : Udført som akkrediteret prøvning af en underleverandør med DANAK reg. nr. 168.

*: Udført som ikke-akkrediteret prøvning.

** : Usikkerheden, der opgives, er den ekspanderede måleusikkerhed, 2 x RSD%. I måleområder DL til 10 x DL vil usikkerheden være større. Manglende usikkerheder oplyses ved kontakt til VBM herom.

Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.



Dokumentnavn: imag
Sagsnummer: 06.11.0

Nordic Waste
side 321 af 605



Dokumentnavn: image002
Sagsnummer: 06.11.01-K0

Nordic Waste

side 322 af 605



Fra: Per Mousten Eriksen [per.eriksen@randers.dk]
Til: Jakob Aarup [Jakob.Aarup@randers.dk]; Michael Damm [Jorgen.Michael.Damm@randers.dk]; Esben Husted Kjær [Esben.Husted.Kjaer@randers.dk]
Sendt dato: 10-02-2023 12:47
Modtaget Dato: 10-02-2023 12:47
Vedrørende: VS: Landzonetilladelse til nyt regnvandsbassin
Vedhæftninger: 0-01-1- Beliggenhedsplan - Nordic Waste (003) (002)_0.pdf
011 - Nordic Waste - Sheet - S1-70-2 - Isometri (004)_0.pdf
image004_367.png
image005_293.png
image006_183.png
image007_15.png
image008_8.png
Rapport AR-23-CA-23004278-01 vedr. Nordic Waste - Allinge Å att: Christian Ørnholm Nielsen.htm
Rapport AR-23-CA-23004279-01 vedr. Nordic Waste - Allinge Å att: Christian Ørnholm Nielsen.htm
Rapport AR-23-CA-23002648-01 vedr. Nordic Waste - Allinge Å att: Christian Ørnholm Nielsen.htm

Fra: Christian Bruun Nielsen [mailto:cni@nordicwaste.dk]
Sendt: 10. februar 2023 12:46
Til: Per Mousten Eriksen <per.eriksen@randers.dk >
Cc: Lene Lange <lla@nordicwaste.dk >
Emne: VS: Landzonetilladelse til nyt regnvandsbassin

Hej Per,

Som opfølgning på ansøgningen til et nyt regnvandsbassin kommer følgende til at ske:

- Vi har foretaget analyser af Allinge å og vandet i bassinet, som er vedhæftet denne mail. Værdierne i bassinet er højere end kravene i vores spildevandstilladelse, men analyserne fra åen op- og nedstrøms vores udløb er tæt på identiske og indenfor de usikkerheder på 20%, som Eurofins opererer med ved disse analyser.
- For alle tilfælde skyld har vi dog slukket rensningsanlægget og stoppet udledning af vand til åen, idet vi holder alt vand midlertidigt på grunden ved hjælp af slamsugere, der flytter vandet til et andet bassin på pladsen, indtil det nye regnvandsbassin med pumpe er færdiggjort.
- Vores fremtidige vandbehov gør, at vi ikke ønsker at udlede vand til Allinge å, men hellere vil lagre vandet fra de regnfulde måneder til brug i de tørre måneder. Som en del af vores kommende anlægsprojekt, der efter planen gennemføres i 2023, etableres derfor en permanent vandhåndteringsløsning, der indebærer, at vi genbruger vandet og undgår udledning til åen.
- Vi vil fremadrettet tilføre kemi til vores vand for at kunne hæve kapaciteten i vores rensningsanlæg og dermed vil vi kunne klare en 10 års hændelse og rensning på lager
- I tilfælde af et ekstraordinært behov for at udlede vand til åen, vil dette foregå i batch med en akkrediteret vandanalyse og godkendt af Randers Kommune inden udledning.

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: Christian Bruun Nielsen
Sendt: 16. januar 2023 09:06
Til: Per Mousten Eriksen <per.eriksen@randers.dk>
Cc: Ejnar Jensen <eje@nordicwaste.dk>
Emne: Landzonetilladelse til nyt regnvandsbassin

Hej Per,

Ejnar har i weekenden lavet nogle skitser til hvordan vi ser et nyt regnvandsbassin ved os, så tilsligtede hændelser med vand ikke kan forekomme.

Vi tænker, at konstruerer et nyt bassin til modtagelse af overfladevand samt opsamling af rensset vand til brug for støvbekæmpelse, hjulvask og brugsvand i vores vaskeanlæg.

Derfor vil behovet for udledning af rensset vand være absolut minimalt.

Vi ønsker at bygge anlægget med betonklodser eller L-elementer og med en coating på væggene så anlægget er vandtæt.

Området er indenfor Åbeskyttelseslinjen men er også allerede bebygget og med tæt plantebælte imod Gl. Århusvej. Plantebæltet vil være uændret og anlægget vil blive beklædt med jord og beplantning på ydersiden så det skæmmer mindst muligt.

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen

Miljø



Nordic Waste A/S

Gl. Århusvej 110

8940 Randers SV

CVRnr. 39560186

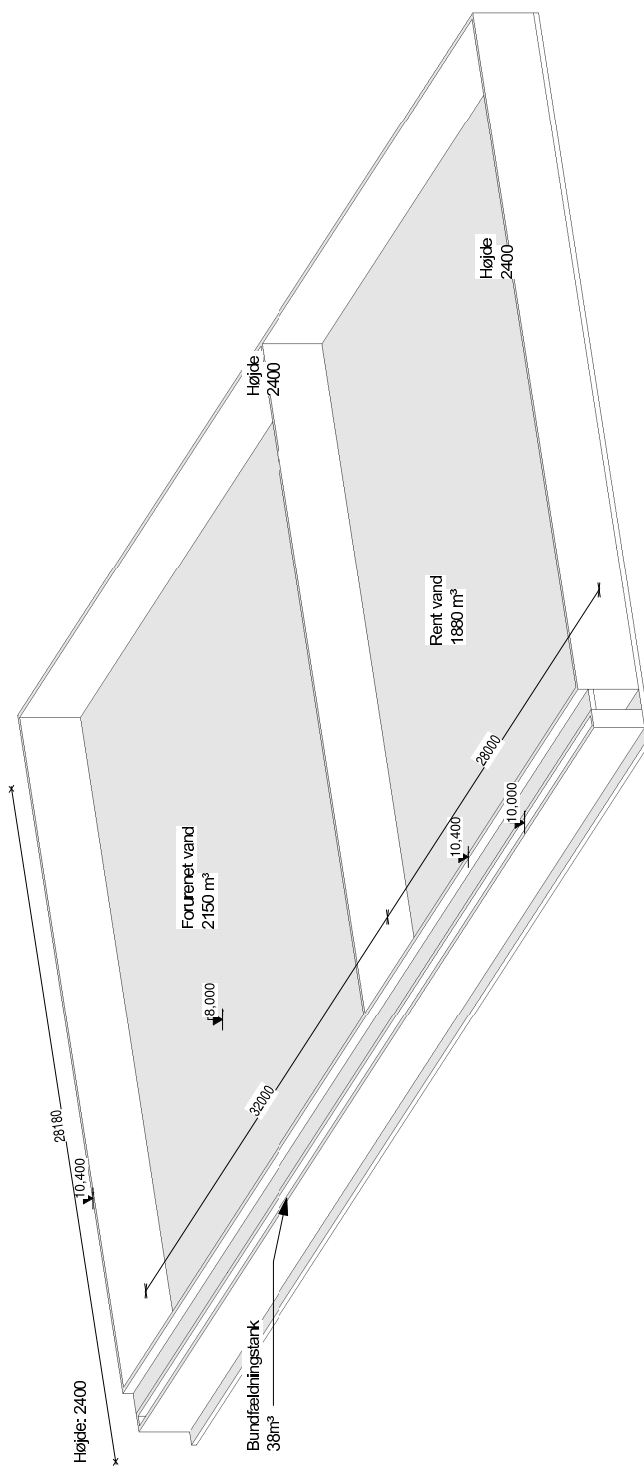
www.nordicwaste.dk

Tlf: +45 7020 0104

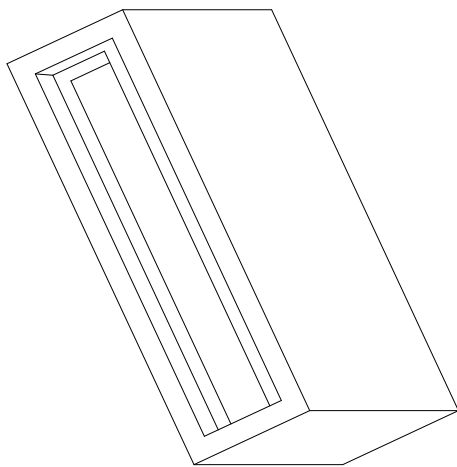
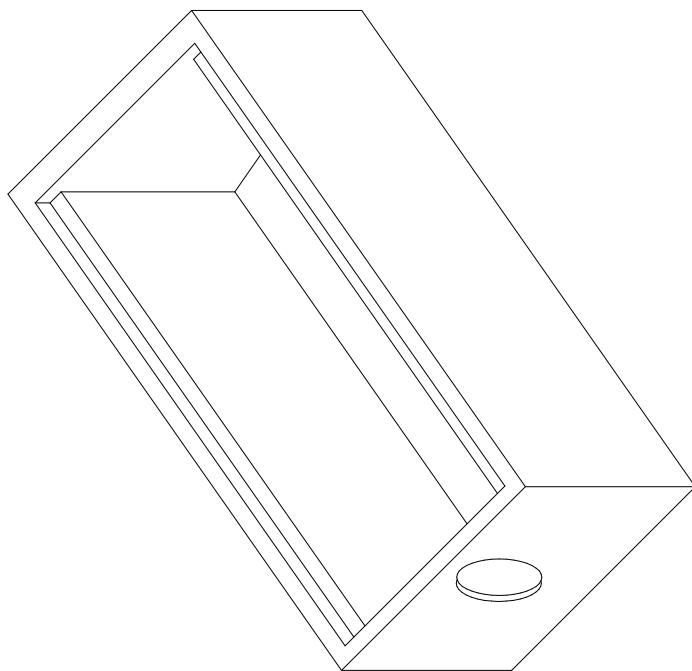
Mobil: +45 2092 8216

Mail: cni@nordicwaste.dk

Skitseforslag for 2,4m L- elementer



S1-75-1













Fra: Eurofins Miljø A/S [rapport@eurofins.dk]
Til: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]
Sendt dato: 25-01-2023 10:16
Modtaget Dato: 25-01-2023 10:16
Vedrørende: Rapport AR-23-CA-23004278-01 vedr. Nordic Waste - Allinge Å att: Christian Ørnholm Nielsen
Vedhæftninger: AR-23-CA-23004278-01.xlsx
AR-23-CA-23004278-01.pdf

OBS! Dette er en automatisk genereret e-mail, og direkte svar på denne behandles **ikke**.

Har du flere igangværende analyser hos os? Husk, at du til enhver tid kan følge dine prøver på [Eurofins OnLine \(EOL\)](#)

Vi vil gerne vide mere om din analyserapport, så læs mere her: [Forstå din spildevandsrapport](#).

Denne email indeholder data for følgende prøve(r)

BATCH: EUDKVE-23004278

Prøvenummer:

Prøvemærke:

835-2021-81041830

Vores kundecenter kan kontaktes på 70 22 42 66 på alle hverdage i tidsrummet 8-16, fredage dog 8-15.30.
Eurofins Miljø A/S kan desuden kontaktes via mail: miljoe@eurofins.dk

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



1319

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-23-CA-23004278-01
Batchnr.: EUDKVE-23004278
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 16.01.2023

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Udtagningsadresse: Opstrøms Udløb
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 16.01.2023 kl. 14:00
Analyseperiode: 16.01.2023 - 25.01.2023

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021-81041830	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Suspenderede stoffer	18	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Metaller					
Arsen (As)	1.1	µg/l	0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	1.0	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	3.4	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr6)	< 0.5	µg/l	0.5	* US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	20
Kobber (Cu)	4.0	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	3.6	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	< 5	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
BTEX (sum)	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-23-CA-23004278-01
Batchnr.: EUDKVE-23004278
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 16.01.2023

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Udtagningsadresse: Opstrøms Udløb
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 16.01.2023 kl. 14:00
Analyseperiode: 16.01.2023 - 25.01.2023

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021-81041830	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	
Phenoler					
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20

Oplysninger fra prøvetager

Klokkeslæt for prøvetagning	14:00		*		A
Prøvetagningsmetode	Stikprøve			DS/ISO 5667-10:2020	A
Vandtemperatur	4.7	°C		DS ISO 5667-10	A
pH	7.8	pH		DS/EN ISO 10523:2012	A

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

835-2021-81041830 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylenoler er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 336 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-28848196

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-23-CA-23004278-01
Batchnr.: EUDKVE-23004278
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 16.01.2023

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Udtagningsadresse: Opstrøms Udløb
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 16.01.2023 kl. 14:00
Analyseperiode: 16.01.2023 - 25.01.2023

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021- 81041830	Enhed	DL.	Metode	Urel (%) ^{a)}
--------------	-----------------------	-------	-----	--------	---------------------------

25.01.2023

Kundecenter
Tlf: 70224231
iww@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

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

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

^{a)}): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 337 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Sagsnavn Nordic Waste - Allinge Å

Sagsnummer/lokalitetsnr

Udtagning: dato/initialer 16-01-2023 14:00/Eurofins Miljø Vand A/S,CCP9

Modtaget på laboratoriet 16-01-2023

Rapport (seneste rapportrevision) 25-01-2023/AR-23-CA-23004278-01

Prøvenummer 835-2021-81041830

Prøve mærke

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode				
Suspenderede stoffer	18	mg/l	0,5	DS/EN 872:2005				
Arsen (As)	1,1	µg/l	0,3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Bly (Pb)	1	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Cadmium (Cd)	< 0,05	µg/l	0,05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Chrom (Cr)	3,4	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Chrom (Cr6)	< 0,5	µg/l	0,5	US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS				
Kobber (Cu)	4	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Nikkel (Ni)	3,6	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Zink (Zn)	< 5	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Toluen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Ethylbenzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
o-Xylen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
m+p-Xylen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Sum af xylenere	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
BTEX (sum)	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Naphthalen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Acenaphthylen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Acenaphthen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Fluoren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Phenanthren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Anthracen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Fluoranthren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Pyren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(a)anthracen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Chrysen/ Triphenylen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(a)pyren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(g,h,i)perylen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Phenol	< 0,05	µg/l	0,05	M 2233 GC-MS				
2-methylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3-methylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
4-methylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
Cresoler	#	µg/l	0,02					
2,3-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
2,4-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				

2,5-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
2,6-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3,4-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3,5-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
Xylenoler	#	µg/l	0,02					
Klokkeslæt for prøvetagning	14:00							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve			DS/ISO 5667-10:2020 N/A				
Vandtemperatur	4,7	°C		DS ISO 5667-10				
pH	7,8	pH		DS/EN ISO 10523:2012				

Fra: Eurofins Miljø A/S [rapport@eurofins.dk]
Til: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]
Sendt dato: 25-01-2023 10:16
Modtaget Dato: 25-01-2023 10:16
Vedrørende: Rapport AR-23-CA-23004279-01 vedr. Nordic Waste - Allinge Å att: Christian Ørnholm Nielsen
Vedhæftninger: AR-23-CA-23004279-01.xlsx
AR-23-CA-23004279-01.pdf

OBS! Dette er en automatisk genereret e-mail, og direkte svar på denne behandles **ikke**.

Har du flere igangværende analyser hos os? Husk, at du til enhver tid kan følge dine prøver på [Eurofins OnLine \(EOL\)](#)

Vil du vide mere om din analyserapport, så læs mere her: [Forstå din spildevandsrapport](#).

Denne email indeholder data for følgende prøve(r)

BATCH: EUDKVE-23004279

Prøvenummer:

Prøvemærke:

835-2021-81041831

Vores kundecenter kan kontaktes på 70 22 42 66 på alle hverdage i tidsrummet 8-16, fredage dog 8-15.30.
Eurofins Miljø A/S kan desuden kontaktes via mail: miljoe@eurofins.dk

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



1319

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-23-CA-23004279-01
Batchnr.: EUDKVE-23004279
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 16.01.2023

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Udtagningsadresse: Nedstrøms Udløb
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 16.01.2023 kl. 13:40
Analyseperiode: 16.01.2023 - 25.01.2023

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021-81041831	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Suspenderede stoffer	6.8	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Metaller					
Arsen (As)	1.1	µg/l	0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	1.0	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	4.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr6)	< 0.5	µg/l	0.5	* US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	20
Kobber (Cu)	5.0	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	4.0	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	7.4	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
BTEX (sum)	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

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

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

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 341 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-23-CA-23004279-01
Batchnr.: EUDKVE-23004279
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 16.01.2023

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Udtagningsadresse: Nedstrøms Udløb
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 16.01.2023 kl. 13:40
Analyseperiode: 16.01.2023 - 25.01.2023

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021-81041831	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	
Phenoler					
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20

Oplysninger fra prøvetager

Klokkeslæt for prøvetagning	13:40		*		A
Prøvetagningsmetode	Stikprøve			DS/ISO 5667-10:2020	A
Vandtemperatur	4.6	°C		DS ISO 5667-10	A
pH	8.0	pH		DS/EN ISO 10523:2012	A

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

835-2021-81041831 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.
Sum af xylenoler er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 342 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-28848196

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-23-CA-23004279-01
Batchnr.: EUDKVE-23004279
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 16.01.2023

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Udtagningsadresse: Nedstrøms Udløb
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 16.01.2023 kl. 13:40
Analyseperiode: 16.01.2023 - 25.01.2023

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021- 81041831	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)

25.01.2023

Kundecenter
Tlf: 70224231
iww@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

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

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

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 343 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Sagsnavn Nordic Waste - Allinge Å

Sagsnummer/lokalitetsnr

Udtagning: dato/initialer 16-01-2023 13:40/Eurofins Miljø Vand A/S,CCP9

Modtaget på laboratoriet 16-01-2023

Rapport (seneste rapportrevision) 25-01-2023/AR-23-CA-23004279-01

Prøvenummer 835-2021-81041831

Prøve mærke

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode				
Suspenderede stoffer	6,8	mg/l	0,5	DS/EN 872:2005				
Arsen (As)	1,1	µg/l	0,3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Bly (Pb)	1	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Cadmium (Cd)	< 0,05	µg/l	0,05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Chrom (Cr)	4,5	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Chrom (Cr6)	< 0,5	µg/l	0,5	US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS				
Kobber (Cu)	5	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Nikkel (Ni)	4	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Zink (Zn)	7,4	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Toluen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Ethylbenzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
o-Xylen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
m+p-Xylen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Sum af xylenere	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
BTEX (sum)	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Naphthalen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Acenaphthylen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Acenaphthen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Fluoren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Phenanthren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Anthracen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Fluoranthren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Pyren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(a)anthracen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Chrysen/ Triphenylen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(a)pyren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(g,h,i)perylen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Phenol	< 0,05	µg/l	0,05	M 2233 GC-MS				
2-methylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3-methylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
4-methylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
Cresoler	#	µg/l	0,02					
2,3-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
2,4-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				

2,5-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
2,6-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3,4-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3,5-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
Xylenoler	#	µg/l	0,02					
Klokkeslæt for prøvetagning	13:40							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve			DS/ISO 5667-10:2020 N/A				
Vandtemperatur	4,6	°C		DS ISO 5667-10				
pH	8	pH		DS/EN ISO 10523:2012				

Fra: Eurofins Miljø A/S [rapport@eurofins.dk]
Til: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]
Sendt dato: 23-01-2023 22:06
Modtaget Dato: 23-01-2023 22:06
Vedrørende: Rapport AR-23-CA-23002648-01 vedr. Nordic Waste - Allinge Å att: Christian Ørnholm Nielsen
Vedhæftninger: AR-23-CA-23002648-01.xlsx
AR-23-CA-23002648-01.pdf

OBS! Dette er en automatisk genereret e-mail, og direkte svar på denne behandles **ikke**.

Har du flere igangværende analyser hos os? Husk, at du til enhver tid kan følge dine prøver på [Eurofins OnLine \(EOL\)](#)

Vi vil vide mere om din analyserapport, så læs mere her: [Forstå din spildevandsrapport](#).

Denne email indeholder data for følgende prøve(r)

BATCH: EUDKVE-23002648	
Prøvenummer:	Prøvemærke:
835-2021-81041826	Fra bassin

Vores kundecenter kan kontaktes på 70 22 42 66 på alle hverdage i tidsrummet 8-16, fredage dog 8-15.30.
Eurofins Miljø A/S kan desuden kontaktes via mail: miljoe@eurofins.dk

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



1319

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-23-CA-23002648-01
Batchnr.: EUDKVE-23002648
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 10.01.2023

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 10.01.2023 kl. 10:10
Analyseperiode: 10.01.2023 - 23.01.2023

Kundeoplysninger: Fra Bassin
Prøvemærke: Fra bassin

Lab prøvenr:	835-2021-81041826	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
Suspenderede stoffer	20	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Metaller					
Arsen (As)	7.7	µg/l	0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	4.0	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.14	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	7.3	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr6)	5.4	µg/l	0.5	* US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	20
Kobber (Cu)	14	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	8.9	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	28	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.021	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
o-Xylen	0.077	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
m+p-Xylen	0.030	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.11	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
BTEX (sum)	0.13	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
PAH-forbindelser					
Naphthalen	0.68	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	0.20	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	0.28	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	0.49	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	0.81	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	0.35	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthen	1.3	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	1.1	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	0.86	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-23-CA-23002648-01
Batchnr.: EUDKVE-23002648
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 10.01.2023

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 10.01.2023 kl. 10:10
Analyseperiode: 10.01.2023 - 23.01.2023

Kundeoplysninger: Fra Bassin
Prøvemærke: Fra bassin

Lab prøvenr:	835-2021-81041826	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Chrysen/ Triphenylen	0.73	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	1.5	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	0.94	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.46	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	0.12	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylen	0.44	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	10	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	
Phenoler					
Phenol	< 0.09	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.03	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.04	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
2,3-dimethylphenol	< 0.04	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.04	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	0.05	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	0.05	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.2	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	0.10	µg/l	0.02	Beregning	20

Oplysninger fra prøvetager

Klokkeslæt for prøvetagning	10:10		*		A
Prøvetagningsmetode	Stikprøve			DS/ISO 5667-10:2020	A
Vandtemperatur	5.0	°C		DS ISO 5667-10	A
pH	8.5	pH		DS/EN ISO 10523:2012	A

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

835-2021-81041826 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for en eller flere pheedforbindelser er hævet pga interferens.
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 348 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-28848196

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-23-CA-23002648-01
Batchnr.: EUDKVE-23002648
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 10.01.2023

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 10.01.2023 kl. 10:10
Analyseperiode: 10.01.2023 - 23.01.2023

Kundeoplysninger: Fra Bassin
Prøvemærke: Fra bassin

Lab prøvenr:	835-2021- 81041826	Enhed	DL.	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-----------------------	-------	-----	--------	------------------------

23.01.2023

Kundecenter
Tlf: 70224231
iww@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

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

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

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 349 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Sagsnavn Fra Bassin

Sagsnummer/lokalitetsnr

Udtagning: dato/initialer 10-01-2023 10:10/Eurofins Miljø Vand A/S,CCP9

Modtaget på laboratoriet 10-01-2023

Rapport (seneste rapportrevision) 23-01-2023/AR-23-CA-23002648-01

Prøvenummer 835-2021-81041826

Prøve mærke Fra bassin

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode				
Suspenderede stoffer	20	mg/l	0,5	DS/EN 872:2005				
Arsen (As)	7,7	µg/l	0,3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Bly (Pb)	4	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Cadmium (Cd)	0,14	µg/l	0,05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Chrom (Cr)	7,3	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Chrom (Cr6)	5,4	µg/l	0,5	US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS				
Kobber (Cu)	14	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Nikkel (Ni)	8,9	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Zink (Zn)	28	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Toluen	0,021	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Ethylbenzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
o-Xylen	0,077	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
m+p-Xylen	0,03	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Sum af xylen	0,11	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
BTEX (sum)	0,13	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Naphthalen	0,68	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Acenaphthylen	0,2	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Acenaphthen	0,28	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Fluoren	0,49	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Phenanthren	0,81	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Anthracen	0,35	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Fluoranthen	1,3	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Pyren	1,1	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(a)anthracen	0,86	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Chrysen/ Triphenylen	0,73	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(b+j+k)fluoranthen	1,5	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(a)pyren	0,94	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,46	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Dibenz(a,h)anthracen	0,12	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(g,h,i)perylene	0,44	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Sum af 16 PAH'er (EPA)	10	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Phenol	< 0,09	µg/l	0,05	M 2233 GC-MS				
2-methylphenol	< 0,03	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3-methylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
4-methylphenol	< 0,04	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
Cresoler	#	µg/l	0,02					
2,3-dimethylphenol	< 0,04	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
2,4-dimethylphenol	< 0,04	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				

2,5-dimethylphenol	0,05	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
2,6-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3,4-dimethylphenol	0,05	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3,5-dimethylphenol	< 0,2	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
Xylenoler	0,1	µg/l	0,02					
Klokkeslæt for prøvetagning	10:10							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve			DS/ISO 5667-10:2020 N/A				
Vandtemperatur	5	°C		DS ISO 5667-10				
pH	8,5	pH		DS/EN ISO 10523:2012				

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-22-CA-22045535-01
Batchnr.: EUDKVE-22045535
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 26.04.2022

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 26.04.2022 kl. 10:00
Analyseperiode: 26.04.2022 - 06.05.2022

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021-81043225	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Suspenderede stoffer	6.6	mg/l	0.5	* DS/EN 872:2005	15
Metaller					
Arsen (As)	1.2	µg/l	0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	< 0.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr6)	< 0.5	µg/l	0.5	* US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	20
Kobber (Cu)	5.6	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	2.0	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	21	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
BTEX (sum)	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

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

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

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-22-CA-22045535-01
Batchnr.: EUDKVE-22045535
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 26.04.2022

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 26.04.2022 kl. 10:00
Analyseperiode: 26.04.2022 - 06.05.2022

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021-81043225	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	
Phenoler					
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20

Oplysninger fra prøvetager

Klokkeslæt for prøvetagning	10:00		*	A
Prøvetagningsmetode	Stikprøve		DS ISO 5667-10	A
Vandtemperatur	7.4	°C	DS ISO 5667-10	A
pH	8.3	pH	* DS/EN ISO 10523	A

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

835-2021-81043225 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 353 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-28848196

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-22-CA-22045535-01
Batchnr.: EUDKVE-22045535
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 26.04.2022

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 26.04.2022 kl. 10:00
Analyseperiode: 26.04.2022 - 06.05.2022

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021- 81043225	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-----------------------	-------	----	--------	------------------------

06.05.2022

Kundecenter
Tlf: 70224231
iww@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 354 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-21-CA-21002003-01
Batchnr.: EUDKVE-21002003
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 08.01.2021

Analyserapport

Prøvetype: Overfladevand
Prøvested: Overfladevand fra efterbehandlingsanlæg - / 20002329
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BHA
Prøveudtagning: 07.01.2021 kl. 11:00 til 08.01.2021 kl. 10:30
Analyseperiode: 08.01.2021 - 18.01.2021

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2020-80874006	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Suspenderede stoffer	1.4	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Metaller					
Arsen (As)	1.8	µg/l	0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.6	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	2.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr6)	< 0.5	µg/l	0.5	* US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	20
Kobber (Cu)	1.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	13	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	5.5	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.027	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
BTEX (sum)	0.027	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

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

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

☐): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-21-CA-21002003-01
Batchnr.: EUDKVE-21002003
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 08.01.2021

Analyserapport

Prøvetype: Overfladevand
Prøvested: Overfladevand fra efterbehandlingsanlæg - / 20002329
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BHA
Prøveudtagning: 07.01.2021 kl. 11:00 til 08.01.2021 kl. 10:30
Analyseperiode: 08.01.2021 - 18.01.2021

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2020-80874006	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.003	µg/l	0.003	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	
Phenoler					
Phenol	< 0.1	µg/l	0.1	* M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20

Oplysninger fra prøvetager

pH	7.8	pH		DS/EN ISO 10523	A
Prøvetagningsmetode	Tid.prop.			DS ISO 5667-10	A
Vandtemperatur	1.6	°C		DS/EN ISO 19458	A
Prøvetagningsudstyr	Vac.p. HCV31			*	A
Ledningsevne ved 20°C	3000	µS/cm	15	* DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	A

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

835-2020-80874006 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylenoler er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-21-CA-21002003-01
Batchnr.: EUDKVE-21002003
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 08.01.2021

Analyserapport

Prøvetype: Overfladevand
Prøvested: Overfladevand fra efterbehandlingsanlæg - / 20002329
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BHA
Prøveudtagning: 07.01.2021 kl. 11:00 til 08.01.2021 kl. 10:30
Analyseperiode: 08.01.2021 - 18.01.2021

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2020- 80874006	Enhed	DL.	Metode	^{m)} Urel (%)

18.01.2021

Kundecenter
 Tlf: 70224231
 G10@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
 Kundecenter

Tegnforklaring:

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

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

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 357 af 605
 Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

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



Dato: 15-01-2020
Sagsnr.: 83132-19
Udgave: 1

E-mail: cni@nordicwaste.dk

PRØVNINGSRAPPORT - Spildevand

				PRØVER
Kunde sagsnr.				-
Kunde sagsnavn				Overfladevand fra efterbehandlingsareal
Kunde mærkning / Udtagningssted				Efter efterklaringsbassin
VBM's lab.nr.				83132-19-1
Prøvetagningsdato				19-12-2019 til 20-12-2020
Prøvetagningstidspunkt				09:00 til 08:30
Prøvetager				VBM - LVJ
Analyse påbegyndt den				20-12-2019
Analyse afsluttet den				15-01-2020
Prøveopsamling				pf/gf
Prøvetagningsmetode				ISO 5667-10, flowproportional prøvning
Felt Data	Metode	Usikkerhed	Enhed	
Temperatur			°C	4,4
pH	ISO 10523:2012	0,1		7,7
ANALYSER	Metode	Usikkerhed	Enhed	
Benzen	HS-GC-MS	±20%	µg/l	< 0,02
Toluen	HS-GC-MS	±20%	µg/l	< 0,02
Ethylbenzen	HS-GC-MS	±20%	µg/l	< 0,02
(m+p)-xylen	HS-GC-MS	±20%	µg/l	0,026
o-xylen	HS-GC-MS	±20%	µg/l	< 0,02
Sum BTEX	HS-GC-MS	±20%	µg/l	0,026
[§] Arsen	DS259/ISO 17294m	±20%	µg/l	11
[§] Bly	DS259/ISO 17294m	±20%	µg/l	1,2
[§] Cadmium	DS259/ISO 17294m	±20%	µg/l	3,1
[§] Kobber	DS259/ISO 17294m	±20%	µg/l	4,4
[§] Nikkel	DS259/ISO 17294m	±20%	µg/l	15
[§] Zink	DS259/ISO 17294m	±20%	µg/l	16
[§] Chrom	DS259/ISO 17294m	±20%	µg/l	1,2
[§] Chrom VI	EPA 6800, 2007, LC-ICP-MS	±20%	µg/l	< 0,5
[§] Phenol	M 2233 GC-MS	±20%	µg/l	0,24
[§] Suspenderet stof	DS/EN 872:2005	±15%	mg/l	18

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



Dato: 15-01-2020
Sagsnr.: 83132-19
Udgave: 1

E-mail: cni@nordicwaste.dk

PRØVNINGSRAPPORT - Spildevand

				PRØVER
Kunde sagsnr.				-
Kunde sagsnavn				Overfladevand fra efterbehandlingsareal
Kunde mærkning / Udtagningssted				Efter efterklaringsbassin
VBM's lab.nr.				83132-19-1
Prøvetagningsdato				19-12-2019 til 20-12-2020
Prøvetagningstidspunkt				09:00 til 08:30
Prøvetager				VBM - LVJ
Analyse påbegyndt den				20-12-2019
Analyse afsluttet den				15-01-2020
Prøveopsamling				pf/gf
Prøvetagningsmetode				ISO 5667-10, flowproportional prøvning
ANALYSER	Metode	Usikkerhed	Enhed	
§Naphthalen	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,023
§Acenaphthylen	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,040
§Acenaphthen	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	< 0,01
§Fluoren	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	< 0,01
§Phenanthren	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,028
§Anthracen	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,085
§Fluoranthren	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,12
§Pyren	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,13
§Benz(a)anthracen	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,05
§Chrysen/ Triphenylen	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,10
§Benz(bjk)fluoranthren	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,20
§Benzo(a)pyren	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,068
§Indeno(1,2,3-cd)pyren	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,030
§Dibenz(a,h)anthracen	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	< 0,01
§Benzo(g,h,i)perylene	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,041
§ΣPAH 16	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,91

Eventuelle kommentarer og kvalitative observationer:

Lab. Nr.:

Kommentar:

Med venlig hilsen

Claus Østergaard

§ : Udført som akkrediteret prøvning af en underleverandør med DANAK reg. nr. 168.

*: Udført som ikke-akkrediteret prøvning.

**: Usikkerheden, der opgives, er den ekspanderede måleusikkerhed, 2 x RSD%. I måleområder DL til 10 x DL vil usikkerheden være større. Manglende usikkerheder oplyses ved kontakt til VBM herom.

Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Fra: "Per Mousten Eriksen" <per.eriksen@randers.dk>
Til: "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>
Sendt dato: 06-02-2023 12:56
Vedrørende: VS: Analyser og procedure
Vedhæftninger: 83132-19.pdf, AR-21-CA-21002003-01.pdf, Rapport AR-22-CA-22045535-01 vedr. Nordic Waste - Allinge Å att: Christian Ørnholm Nielsen, Rapport AR-22-CA-22045259-01 vedr. Nordic Waste - Allinge Å att: Christian Ørnholm Nielsen

Fra: Christian Bruun Nielsen [mailto:cni@nordicwaste.dk]
Sendt: 11. januar 2023 15:26
Til: Per Mousten Eriksen <per.eriksen@randers.dk>
Emne: Analyser og procedure

Hej Per,

Analyserne fra 2022 kommer lige fordelt på en masse mails..... du må lige stykke det hele sammen.....

Jeg sender lidt på vand og instruks.

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

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



Dato: 15-01-2020
Sagsnr.: 83132-19
Udgave: 1

E-mail: cni@nordicwaste.dk

PRØVNINGSRAPPORT - Spildevand

				PRØVER
Kunde sagsnr.				-
Kunde sagsnavn				Overfladevand fra efterbehandlingsareal
Kunde mærkning / Udtagningssted				Efter efterklaringsbassin
VBM's lab.nr.				83132-19-1
Prøvetagningsdato				19-12-2019 til 20-12-2020
Prøvetagningstidspunkt				09:00 til 08:30
Prøvetager				VBM - LVJ
Analyse påbegyndt den				20-12-2019
Analyse afsluttet den				15-01-2020
Prøveopsamling				pf/gf
Prøvetagningsmetode				ISO 5667-10, flowproportional prøvning
Felt Data	Metode	Usikkerhed	Enhed	
Temperatur			°C	4,4
pH	ISO 10523:2012	0,1		7,7
ANALYSER	Metode	Usikkerhed	Enhed	
Benzen	HS-GC-MS	±20%	µg/l	< 0,02
Toluen	HS-GC-MS	±20%	µg/l	< 0,02
Ethylbenzen	HS-GC-MS	±20%	µg/l	< 0,02
(m+p)-xylen	HS-GC-MS	±20%	µg/l	0,026
o-xylen	HS-GC-MS	±20%	µg/l	< 0,02
Sum BTEX	HS-GC-MS	±20%	µg/l	0,026
[§] Arsen	DS259/ISO 17294m	±20%	µg/l	11
[§] Bly	DS259/ISO 17294m	±20%	µg/l	1,2
[§] Cadmium	DS259/ISO 17294m	±20%	µg/l	3,1
[§] Kobber	DS259/ISO 17294m	±20%	µg/l	4,4
[§] Nikkel	DS259/ISO 17294m	±20%	µg/l	15
[§] Zink	DS259/ISO 17294m	±20%	µg/l	16
[§] Chrom	DS259/ISO 17294m	±20%	µg/l	1,2
[§] Chrom VI	EPA 6800, 2007, LC-ICP-MS	±20%	µg/l	< 0,5
[§] Phenol	M 2233 GC-MS	±20%	µg/l	0,24
[§] Suspenderet stof	DS/EN 872:2005	±15%	mg/l	18

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



Dato: 15-01-2020
Sagsnr.: 83132-19
Udgave: 1

E-mail: cni@nordicwaste.dk

PRØVNINGSRAPPORT - Spildevand

				PRØVER
Kunde sagsnr.				-
Kunde sagsnavn				Overfladevand fra efterbehandlingsareal
Kunde mærkning / Udtagningssted				Efter efterklaringsbassin
VBM's lab.nr.				83132-19-1
Prøvetagningsdato				19-12-2019 til 20-12-2020
Prøvetagningstidspunkt				09:00 til 08:30
Prøvetager				VBM - LVJ
Analyse påbegyndt den				20-12-2019
Analyse afsluttet den				15-01-2020
Prøveopsamling				pf/gf
Prøvetagningsmetode				ISO 5667-10, flowproportional prøvning
ANALYSER	Metode	Usikkerhed	Enhed	
§Naphthalen	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,023
§Acenaphthylen	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,040
§Acenaphthen	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	< 0,01
§Fluoren	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	< 0,01
§Phenanthren	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,028
§Anthracen	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,085
§Fluoranthren	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,12
§Pyren	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,13
§Benz(a)anthracen	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,05
§Chrysen/ Triphenylen	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,10
§Benz(bjk)fluoranthren	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,20
§Benzo(a)pyren	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,068
§Indeno(1,2,3-cd)pyren	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,030
§Dibenz(a,h)anthracen	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	< 0,01
§Benzo(g,h,i)perylen	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,041
§ΣPAH 16	M 0250 GC-MS	±30%	µg/l	0,91

Eventuelle kommentarer og kvalitative observationer:

Lab. Nr.:

Kommentar:

Med venlig hilsen

Claus Østergaard

§ : Udført som akkrediteret prøvning af en underleverandør med DANAK reg. nr. 168.

*: Udført som ikke-akkrediteret prøvning.

**: Usikkerheden, der opgives, er den ekspanderede måleusikkerhed, 2 x RSD%. I måleområder DL til 10 x DL vil usikkerheden være større. Manglende usikkerheder oplyses ved kontakt til VBM herom.

Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-21-CA-21002003-01
Batchnr.: EUDKVE-21002003
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 08.01.2021

Analyserapport

Prøvetype: Overfladevand
Prøvested: Overfladevand fra efterbehandlingsanlæg - / 20002329
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BHA
Prøveudtagning: 07.01.2021 kl. 11:00 til 08.01.2021 kl. 10:30
Analyseperiode: 08.01.2021 - 18.01.2021

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2020-80874006	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Suspenderede stoffer	1.4	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Metaller					
Arsen (As)	1.8	µg/l	0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.6	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	2.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr6)	< 0.5	µg/l	0.5	* US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	20
Kobber (Cu)	1.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	13	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	5.5	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.027	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
BTEX (sum)	0.027	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

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

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

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-21-CA-21002003-01
Batchnr.: EUDKVE-21002003
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 08.01.2021

Analyserapport

Prøvetype: Overfladevand
Prøvested: Overfladevand fra efterbehandlingsanlæg - / 20002329
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BHA
Prøveudtagning: 07.01.2021 kl. 11:00 til 08.01.2021 kl. 10:30
Analyseperiode: 08.01.2021 - 18.01.2021

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2020-80874006	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.003	µg/l	0.003	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	
Phenoler					
Phenol	< 0.1	µg/l	0.1	* M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.05	µg/l	0.05	* M 2233 GC-MS	20

Oplysninger fra prøvetager

pH	7.8	pH		DS/EN ISO 10523	A
Prøvetagningsmetode	Tid.prop.			DS ISO 5667-10	A
Vandtemperatur	1.6	°C		DS/EN ISO 19458	A
Prøvetagningsudstyr	Vac.p. HCV31			*	A
Ledningsevne ved 20°C	3000	µS/cm	15	* DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	A

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

835-2020-80874006 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylenoler er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse



Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-28848196

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-21-CA-21002003-01
Batchnr.: EUDKVE-21002003
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 08.01.2021

Analyserapport

Prøvetype: Overfladevand
Prøvested: Overfladevand fra efterbehandlingsanlæg - / 20002329
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BHA
Prøveudtagning: 07.01.2021 kl. 11:00 til 08.01.2021 kl. 10:30
Analyseperiode: 08.01.2021 - 18.01.2021

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2020- 80874006	Enhed	DL.	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-----------------------	-------	-----	--------	---------------------------

18.01.2021

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

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

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

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 365 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.







Fra: "Eurofins Miljø A/S" <rapport@eurofins.dk>
Til: "Christian Bruun Nielsen" <cni@nordicwaste.dk>
Sendt dato: 06-05-2022 09:37
Vedrørende: Rapport AR-22-CA-22045535-01 vedr. Nordic Waste - Allinge Å att: Christian Ørnholm Nielsen
Vedhæftninger: AR-22-CA-22045535-01.pdf, AR-22-CA-22045535-01.xlsx

OBS! Dette er en automatisk genereret e-mail, og direkte svar på denne behandles **ikke**.
Har du flere igangværende analyser hos os? Husk, at du til enhver tid kan følge dine prøver på [Eurofins OnLine \(EOL\)](#)

Denne email indeholder data for følgende prøve(r)

BATCH: EUDKVE-22045535

Prøvenummer:

Prøvemærke:

835-2021-81043225

Vores kundecenter kan kontaktes på 70 22 42 66 på alle hverdage i tidsrummet 8-16, fredage dog 8-15.30. Eurofins Miljø A/S kan desuden kontaktes via mail: miljoe@eurofins.dk
For at åbne vedhæftede dokument, skal Adobe Reader være installeret. Adobe Reader kan hentes gratis [her](#).



[G18]

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-22-CA-22045535-01
Batchnr.: EUDKVE-22045535
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 26.04.2022

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 26.04.2022 kl. 10:00
Analyseperiode: 26.04.2022 - 06.05.2022

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021-81043225	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Suspenderede stoffer	6.6	mg/l	0.5	* DS/EN 872:2005	15
Metaller					
Arsen (As)	1.2	µg/l	0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	< 0.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr6)	< 0.5	µg/l	0.5	* US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	20
Kobber (Cu)	5.6	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	2.0	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	21	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
BTEX (sum)	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

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

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

☞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 370 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-22-CA-22045535-01
Batchnr.: EUDKVE-22045535
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 26.04.2022

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 26.04.2022 kl. 10:00
Analyseperiode: 26.04.2022 - 06.05.2022

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021-81043225	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	
Phenoler					
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20

Oplysninger fra prøvetager

Klokkeslæt for prøvetagning	10:00		*		A
Prøvetagningsmetode	Stikprøve			DS ISO 5667-10	A
Vandtemperatur	7.4	°C		DS ISO 5667-10	A
pH	8.3	pH		* DS/EN ISO 10523	A

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

835-2021-81043225 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 371 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-28848196

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-22-CA-22045535-01
Batchnr.: EUDKVE-22045535
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 26.04.2022

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 26.04.2022 kl. 10:00
Analyseperiode: 26.04.2022 - 06.05.2022

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021- 81043225	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-----------------------	-------	----	--------	------------------------

06.05.2022

Kundecenter
Tlf: 70224231
iww@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

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

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

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 372 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Sagsnavn Nordic Waste - Allinge Å

Sagsnummer/lokalitetsnr

Udtagning: dato/initialer 26-04-2022 10:00/Eurofins Miljø Vand A/S,CCP9

Modtaget på laboratoriet 26-04-2022

Rapport (seneste rapportrevision) 06-05-2022/AR-22-CA-22045535-01

Prøvenummer 835-2021-81043225

Prøve mærke

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode				
Suspenderede stoffer	6,6	mg/l	0,5	DS/EN 872:2005				
Arsen (As)	1,2	µg/l	0,3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Bly (Pb)	< 0,5	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Cadmium (Cd)	< 0,05	µg/l	0,05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Chrom (Cr)	< 0,5	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Chrom (Cr6)	< 0,5	µg/l	0,5	US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS				
Kobber (Cu)	5,6	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Nikkel (Ni)	2	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Zink (Zn)	21	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Toluen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Ethylbenzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
o-Xylen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
m+p-Xylen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Sum af xylener	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
BTEX (sum)	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Naphthalen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Acenaphthylen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Acenaphthen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Fluoren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Phenanthren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Anthracen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Fluoranthren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Pyren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(a)anthracen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Chrysen/ Triphenylen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(a)pyren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(g,h,i)perylen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Phenol	< 0,05	µg/l	0,05	M 2233 GC-MS				
2-methylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3-methylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
4-methylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
Cresoler	#	µg/l	0,02					
2,3-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
2,4-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				

2,5-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
2,6-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3,4-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3,5-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
Xylenoler	#	µg/l	0,02					
Klokkeslæt for prøvetagning	10:00							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve			DS ISO 5667-10 N/A				
Vandtemperatur	7,4	°C		DS ISO 5667-10				
pH	8,3	pH		DS/EN ISO 10523				

Fra: "Eurofins Miljø A/S" <rapport@eurofins.dk>
Til: "Christian Bruun Nielsen" <cni@nordicwaste.dk>
Sendt dato: 05-05-2022 14:12
Vedrørende: Rapport AR-22-CA-22045259-01 vedr. Nordic Waste - Allinge Å att: Christian Ørnholm Nielsen
Vedhæftninger: AR-22-CA-22045259-01.pdf, AR-22-CA-22045259-01.xlsx

OBS! Dette er en automatisk genereret e-mail, og direkte svar på denne behandles **ikke**.
Har du flere igangværende analyser hos os? Husk, at du til enhver tid kan følge dine prøver på [Eurofins OnLine \(EOL\)](#)

Denne email indeholder data for følgende prøve(r)

BATCH: EUDKVE-22045259

Prøvenummer:

Prøvemærke:

835-2021-81043224

Vores kundecenter kan kontaktes på 70 22 42 66 på alle hverdage i tidsrummet 8-16, fredage dog 8-15.30. Eurofins Miljø A/S kan desuden kontaktes via mail: miljoe@eurofins.dk
For at åbne vedhæftede dokument, skal Adobe Reader være installeret. Adobe Reader kan hentes gratis [her](#).



[G18]



Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-22-CA-22045259-01
Batchnr.: EUDKVE-22045259
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 26.04.2022

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 26.04.2022 kl. 09:40
Analyseperiode: 26.04.2022 - 05.05.2022

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021-81043224	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Suspenderede stoffer	7.2	mg/l	0.5	* DS/EN 872:2005	15
Metaller					
Arsen (As)	0.99	µg/l	0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	1.4	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr6)	< 0.5	µg/l	0.5	* US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	20
Kobber (Cu)	9.4	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	2.0	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	32	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
BTEX (sum)	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

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

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-22-CA-22045259-01
Batchnr.: EUDKVE-22045259
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 26.04.2022

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 26.04.2022 kl. 09:40
Analyseperiode: 26.04.2022 - 05.05.2022

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021-81043224	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	
Phenoler					
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20

Oplysninger fra prøvetager

Klokkeslæt for prøvetagning	09:40		*		A
Prøvetagningsmetode	Stikprøve			DS ISO 5667-10	A
Vandtemperatur	7.2	°C		DS ISO 5667-10	A
pH	8.2	pH		* DS/EN ISO 10523	A

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

835-2021-81043224 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 377 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-28848196

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-22-CA-22045259-01
Batchnr.: EUDKVE-22045259
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 26.04.2022

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 26.04.2022 kl. 09:40
Analyseperiode: 26.04.2022 - 05.05.2022

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021- 81043224	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-----------------------	-------	----	--------	------------------------

05.05.2022

Kundecenter
Tlf: 70224231
iww@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

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

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

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 378 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Sagsnavn Nordic Waste - Allinge Å

Sagsnummer/lokalitetsnr

Udtagning: dato/initialer 26-04-2022 09:40/Eurofins Miljø Vand A/S,CCP9

Modtaget på laboratoriet 26-04-2022

Rapport (seneste rapportrevision) 05-05-2022/AR-22-CA-22045259-01

Prøvenummer 835-2021-81043224

Prøve mærke

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode				
Suspenderede stoffer	7,2	mg/l	0,5	DS/EN 872:2005				
Arsen (As)	0,99	µg/l	0,3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Bly (Pb)	< 0,5	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Cadmium (Cd)	< 0,05	µg/l	0,05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Chrom (Cr)	1,4	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Chrom (Cr6)	< 0,5	µg/l	0,5	US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS				
Kobber (Cu)	9,4	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Nikkel (Ni)	2	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Zink (Zn)	32	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Toluen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Ethylbenzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
o-Xylen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
m+p-Xylen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Sum af xylen	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
BTEX (sum)	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Naphthalen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Acenaphthylen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Acenaphthen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Fluoren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Phenanthren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Anthracen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Fluoranthen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Pyren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(a)anthracen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Chrysen/ Triphenylen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(a)pyren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(g,h,i)perylen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Phenol	< 0,05	µg/l	0,05	M 2233 GC-MS				
2-methylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3-methylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
4-methylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
Cresoler	#	µg/l	0,02					
2,3-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
2,4-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				

2,5-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
2,6-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3,4-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3,5-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
Xylenoler	#	µg/l	0,02					
Klokkeslæt for prøvetagning	9:40							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve			DS ISO 5667-10 N/A				
Vandtemperatur	7,2	°C		DS ISO 5667-10				
pH	8,2	pH		DS/EN ISO 10523				

Fra: Eurofins Miljø A/S [rapport@eurofins.dk]
Til: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]
Sendt dato: 23-01-2023 22:06
Modtaget Dato: 23-01-2023 22:06
Vedrørende: Rapport AR-23-CA-23002648-01 vedr. Nordic Waste - Allinge Å att: Christian Ørnholm Nielsen
Vedhæftninger: AR-23-CA-23002648-01_1.xlsx
AR-23-CA-23002648-01_1.pdf

OBS! Dette er en automatisk genereret e-mail, og direkte svar på denne behandles **ikke**.

Har du flere igangværende analyser hos os? Husk, at du til enhver tid kan følge dine prøver på [Eurofins OnLine \(EOL\)](#)

Vi vil gerne vide mere om din analyserapport, så læs mere her: [Forstå din spildevandsrapport](#).

Denne email indeholder data for følgende prøve(r)

BATCH: EUDKVE-23002648	
Prøvenummer:	Prøvemærke:
835-2021-81041826	Fra bassin

Vores kundecenter kan kontaktes på 70 22 42 66 på alle hverdage i tidsrummet 8-16, fredage dog 8-15.30.
Eurofins Miljø A/S kan desuden kontaktes via mail: miljoe@eurofins.dk

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



1319

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-23-CA-23002648-01
Batchnr.: EUDKVE-23002648
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 10.01.2023

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 10.01.2023 kl. 10:10
Analyseperiode: 10.01.2023 - 23.01.2023

Kundeoplysninger: Fra Bassin
Prøvemærke: Fra bassin

Lab prøvenr:	835-2021-81041826	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
Suspenderede stoffer	20	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Metaller					
Arsen (As)	7.7	µg/l	0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	4.0	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.14	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	7.3	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr6)	5.4	µg/l	0.5	* US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	20
Kobber (Cu)	14	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	8.9	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	28	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.021	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
o-Xylen	0.077	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
m+p-Xylen	0.030	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.11	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
BTEX (sum)	0.13	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
PAH-forbindelser					
Naphthalen	0.68	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	0.20	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	0.28	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	0.49	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	0.81	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	0.35	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	1.3	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	1.1	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	0.86	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

m): udført af underleverandør

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

o): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 382 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-23-CA-23002648-01
Batchnr.: EUDKVE-23002648
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 10.01.2023

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 10.01.2023 kl. 10:10
Analyseperiode: 10.01.2023 - 23.01.2023

Kundeoplysninger: Fra Bassin
Prøvemærke: Fra bassin

Lab prøvenr:	835-2021-81041826	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Chrysen/ Triphenylen	0.73	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	1.5	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	0.94	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.46	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	0.12	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylen	0.44	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	10	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	
Phenoler					
Phenol	< 0.09	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.03	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.04	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
2,3-dimethylphenol	< 0.04	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.04	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	0.05	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	0.05	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.2	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	0.10	µg/l	0.02	Beregning	20

Oplysninger fra prøvetager

Klokkeslæt for prøvetagning	10:10		*		A
Prøvetagningsmetode	Stikprøve			DS/ISO 5667-10:2020	A
Vandtemperatur	5.0	°C		DS ISO 5667-10	A
pH	8.5	pH		DS/EN ISO 10523:2012	A

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

835-2021-81041826 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for en eller flere pheedforbindelser er hævet pga interferens.
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 383 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-28848196

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-23-CA-23002648-01
Batchnr.: EUDKVE-23002648
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 10.01.2023

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 10.01.2023 kl. 10:10
Analyseperiode: 10.01.2023 - 23.01.2023

Kundeoplysninger: Fra Bassin
Prøvemærke: Fra bassin

Lab prøvenr:	835-2021- 81041826	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-----------------------	-------	----	--------	------------------------

23.01.2023

Kundecenter
Tlf: 70224231
iww@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

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

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

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 384 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Sagsnavn Fra Bassin

Sagsnummer/lokalitetsnr

Udtagning: dato/initialer 10-01-2023 10:10/Eurofins Miljø Vand A/S,CCP9

Modtaget på laboratoriet 10-01-2023

Rapport (seneste rapportrevision) 23-01-2023/AR-23-CA-23002648-01

Prøvenummer 835-2021-81041826

Prøve mærke Fra bassin

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode				
Suspenderede stoffer	20	mg/l	0,5	DS/EN 872:2005				
Arsen (As)	7,7	µg/l	0,3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Bly (Pb)	4	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Cadmium (Cd)	0,14	µg/l	0,05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Chrom (Cr)	7,3	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Chrom (Cr6)	5,4	µg/l	0,5	US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS				
Kobber (Cu)	14	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Nikkel (Ni)	8,9	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Zink (Zn)	28	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Toluen	0,021	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Ethylbenzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
o-Xylen	0,077	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
m+p-Xylen	0,03	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Sum af xylen	0,11	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
BTEX (sum)	0,13	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Naphthalen	0,68	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Acenaphthylen	0,2	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Acenaphthen	0,28	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Fluoren	0,49	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Phenanthren	0,81	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Anthracen	0,35	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Fluoranthren	1,3	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Pyren	1,1	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(a)anthracen	0,86	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Chrysen/ Triphenylen	0,73	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(b+j+k)fluoranthren	1,5	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(a)pyren	0,94	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,46	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Dibenz(a,h)anthracen	0,12	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(g,h,i)perylen	0,44	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Sum af 16 PAH'er (EPA)	10	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Phenol	< 0,09	µg/l	0,05	M 2233 GC-MS				
2-methylphenol	< 0,03	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3-methylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
4-methylphenol	< 0,04	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
Cresoler	#	µg/l	0,02					
2,3-dimethylphenol	< 0,04	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
2,4-dimethylphenol	< 0,04	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				

2,5-dimethylphenol	0,05	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
2,6-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3,4-dimethylphenol	0,05	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3,5-dimethylphenol	< 0,2	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
Xylenoler	0,1	µg/l	0,02					
Klokkeslæt for prøvetagning	10:10							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve			DS/ISO 5667-10:2020 N/A				
Vandtemperatur	5	°C		DS ISO 5667-10				
pH	8,5	pH		DS/EN ISO 10523:2012				

Fra: Esben Husted Kjær [Esben.Husted.Kjaer@randers.dk]
Til: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]
Cc: Jakob Aarup [Jakob.Aarup@randers.dk]; Per Mousten Eriksen [per.eriksen@randers.dk]
Sendt dato: 14-09-2022 13:23
Modtaget Dato: 14-09-2022 13:23
Vedrørende: Nordic Waste A/S - Besigtigelse af overfladevandsbassin (forhøjelse)
Vedhæftninger: IMG_2282_0.JPG
IMG_2284_0.JPG

Hej Christian

Tak for et godt møde dags dato hos Nordic Waste A/S.
I forlængelse af tilsynet samler jeg op på de forhold vi besigtigede.

Alling Å

Ved besigtigelsen af Alling Å – (strækningen forbi virksomheden), blev det besluttet at en oprensning af de mindre mængde primær grus, (2-3 trillebørene fulde), der i marts 2022 var skyllet ned over brinker fra virksomhedens areal og til Alling Å ikke skal bortgaves, da gravearbejdet vil gøre mere skade end gavn i såvel vandløb, brinker og naturområdet. Endvidere vurderes det, at materialet er bortskyllet eller har flyttet sig væsentlig siden nedskyldningen i marts 2022. (Vandføringen i Alling Å er meget varierende) I stedet er der sat fokus på, at der ikke kan ske overløb fra virksomhedens bassin til overfladevand, som blev besigtiget ved tilsynet.

Overfladevandsbassinet

Ved tilsynet blev virksomhedens bundfældningsbassin til overfladevand besigtiget. Som det fremgår af vedlagte fotos, er bagkanten forstærket og forhøjet med ca. 1,5 m i forhold til den højde bassinet havde i mart 2022.
Forhøjelse af bassinets bagkant er foretaget med rent ler og efterfølgende afdækning med et muldlag således, at kantafgrænsningen kan go efter, oplyser Christian Bruun Nielsen.
Det vurderes, at de udførte tiltag medfører at risikoen fra overløb fra bassinet er ikke længere tilstede. Ved tilsynet blev virksomhedens rensningsanlæg til overfladevand besigtiget. Anlægget fremstår velholdt og fungerer ved både ved sandfilter og kulfilter. Der er, som I ved, meddelt udledningstilladelse til bortledning af overfladevand til Alling Å.

Sagen angående materialetransport til Alling Å, betragtes derfor som afsluttet.

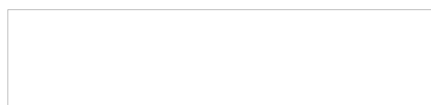
Venlig hilsen

Esben Husted Kjær
Miljøtekniker

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

89151746
ehk@randers.dk

www.natur.randers.dk



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

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



side 388 of 605



Randers Kommune



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 89 15 16 81

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

Dato: 16-03-2022 /Journalnummer: 06.11.01-K08-1-22

Indskærpelse vedr. udledning af spildevand/overfladevand fra virksomheden Nordic Waste

Randers Kommune har den 3. marts 2022 modtaget oplysninger om, at jeres virksomhed kører med maskine i bundfældningsbassinet på virksomheden Nordic Waste på adressen Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV. Bassinet er beliggende op mod Alling Å.

Randers Kommune har den 3. marts 2022 forelagt oplysningerne telefonisk for jer. I har i den forbindelse orienteret kommunen om, at aktiviteten er indstillet. Randers Kommune har den 4. marts 2022 besøgt virksomheden.

Randers Kommune har den 13. december 2018 givet tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal ved Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV. Overfladevandet fra de efterbehandlede arealer skal ledes igennem bassiner inden udledning til Alling Å. Afledningen igennem bassiner skal sikre, at bundfældeligt materiale bliver tilbageholdt, og der derved ikke sker en forurening af Alling Å. Fra bassinet ledes vandet igennem et renseanlæg med udledning til Alling Å.

Maskinen kørte i bundfældningsbassinet, som modtager overfladevand fra det efterbehandlede areal og vand fra befæstede arealer. Randers Kommune gør opmærksom på at kørsel med maskiner i et bundfældningsbassin risikerer at medføre en ophvirvling af bundfældet materiale, der medfører en risiko for forurening af Alling Å. Randers Kommune vurderer, at dette er i strid med vilkår 5 i virksomhedens udledningstilladelse:

"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."

Det indskræpes derfor, at der ikke må køres med maskiner i bundfældningsbassin medmindre det er i forbindelse med oprensning af bassinet, og der samtidig er aflukket for udløbet til åen.

Indskærpelsen er meddelt i henhold til § 69, stk. 1 i lov om miljøbeskyttelse¹. Afgørelsen kan ikke påklages til anden administrativ myndighed. Afgørelsen kan dog prøves ved en domstol jf. § 101 i Miljøbeskyttelsesloven. Søgsmålet skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Indskærpelsen er tidligere meddelt mundtligt den 3. marts 2022 til Nordic Waste.

Kommunen gør opmærksom på, at I har ret til aktindsigt.

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

¹ Lov om miljøbeskyttelse, lovbek. Nr. 100 af 19. januar 2022.

Randers Kommune



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 89 15 16 81

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

Dato: 16-03-2022 /Journalnummer: 06.11.01-K08-1-22

Indskærpelse vedr. udledning af spildevand/overfladevand fra virksomheden Nordic Waste

Randers Kommune har den 3. marts 2022 modtaget oplysninger om, at jeres virksomhed kører med maskine i bundfældningsbassinet på virksomheden Nordic Waste på adressen Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV. Bassiner er beliggende op mod Alling Å.

Randers Kommune har den 3. marts 2022 forelagt oplysningerne telefonisk for jer. I har i den forbindelse orienteret kommunen om, at aktiviteten er indstillet. Randers Kommune har den 4. marts 2022 besøgt virksomheden.

Randers Kommune har den 13. december 2018 givet tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal ved Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV. Overfladevandet fra de efterbehandlede arealer skal ledes igennem bassiner inden udledning til Alling Å. Afledningen igennem bassiner skal sikre, at bundfældeligt materiale bliver tilbageholdt, og der derved ikke sker en forurening af Alling Å. Fra bassinet ledes vandet igennem et renseanlæg med udledning til Alling Å.

Maskinen kørte i bundfældningsbassinet, som modtager overfladevand fra det efterbehandlede areal og vand fra befæstede arealer. Randers Kommune gør opmærksom på at kørsel med maskiner i et bundfældningsbassin risikerer at medføre en ophvirvling af bundfældet materiale, der medfører en risiko for forurening af Alling Å. Randers Kommune vurderer, at dette er i strid med vilkår 5 i virksomhedens udledningstilladelse:

"Der må ikke udledes sand og/eller slam, der giver anledning til aflejring 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."

Det indskræpes derfor, at der ikke må køres med maskiner i bundfældningsbassin medmindre det er i forbindelse med oprensning af bassinet, og der samtidig er aflukket for udløbet til åen.

Indskærpelsen er meddelt i henhold til § 69, stk. 1 i lov om miljøbeskyttelse¹. Afgørelsen kan ikke påklages til anden administrativ myndighed. Afgørelsen kan dog prøves ved en domstol jf. § 101 i Miljøbeskyttelsesloven. Søgsmålet skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Indskærpelsen er tidligere meddelt mundtligt den 3. marts 2022 til Nordic Waste.

Kommunen gør opmærksom på, at I har ret til aktindsigt.

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

¹ Lov om miljøbeskyttelse, lovbek. Nr. 100 af 19. januar 2022.

Fra: "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>
Til: "cni@nordicwaste.dk" <cni@nordicwaste.dk>
Cc: "Per Mousten Eriksen" <per.eriksen@randers.dk>
Sendt dato: 11-09-2023 10:40
Vedrørende: VS: Tilladelse til udledning af overfladevand fra Nordic Waste, Gl. Århusvej 110, 8940
Randers SV til Alling Å
Vedhæftninger: Tilladelse til udledning af overfladevand fra Nordic Waste, Gl Århusvej 110, 8940
Randers SV til Al.pdf, Bilag til tilladelse - Regnvandshåndtering for Nordic Waste, Ølst.pdf, Tilladelse til
udledning af overfladevand fra Nordic Waste, Gl Århusvej 110, 8940 Randers.pdf

Hej

Klagefristen for tilladelsen er udløbet den 5. september 2023.
Der er ikke indkommet klage over tilladelsen til klageportalen.

Venlig hilsen

Jakob Aarup
Ingeniør

Randers Kommune
Natur og Miljø
Laksetorvet
8900 Randers C

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

Fra: Jakob Aarup [Jakob.Aarup@randers.dk]

Sendt: 08-08-2023 12:26

Til: cni@nordicwaste.dk [cni@nordicwaste.dk]; trvest@stps.dk [trvest@stps.dk]; dn@dn.dk
[dn@dn.dk]; dnranders-sager@dn.dk [dnranders-sager@dn.dk]; fr@friluftsraadet.dk
[fr@friluftsraadet.dk]; oestjylland@friluftsraadet.dk [oestjylland@friluftsraadet.dk];
post@sportsfiskerforbundet.dk [post@sportsfiskerforbundet.dk];
oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk [oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk]; mail@dkfisk.dk
[mail@dkfisk.dk]; formanden@fritidsfiskerforbundet.dk [formanden@fritidsfiskerforbundet.dk];
nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk]; natur@dof.dk
[natur@dof.dk]; randers@dof.dk [randers@dof.dk]; fkjerulf@mail.dk [fkjerulf@mail.dk];
frinaturdanmark@gmail.com [frinaturdanmark@gmail.com]

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

<https://www.randers.dk/demokrati/indsigt-og-indflydelse/annonceringer/tilladelse-til-udledning-af-overfladevand-fra-nordic-waste-gl-aarhusvej-110-8940-randers-sv-til-alling-aa/>

Venlig hilsen

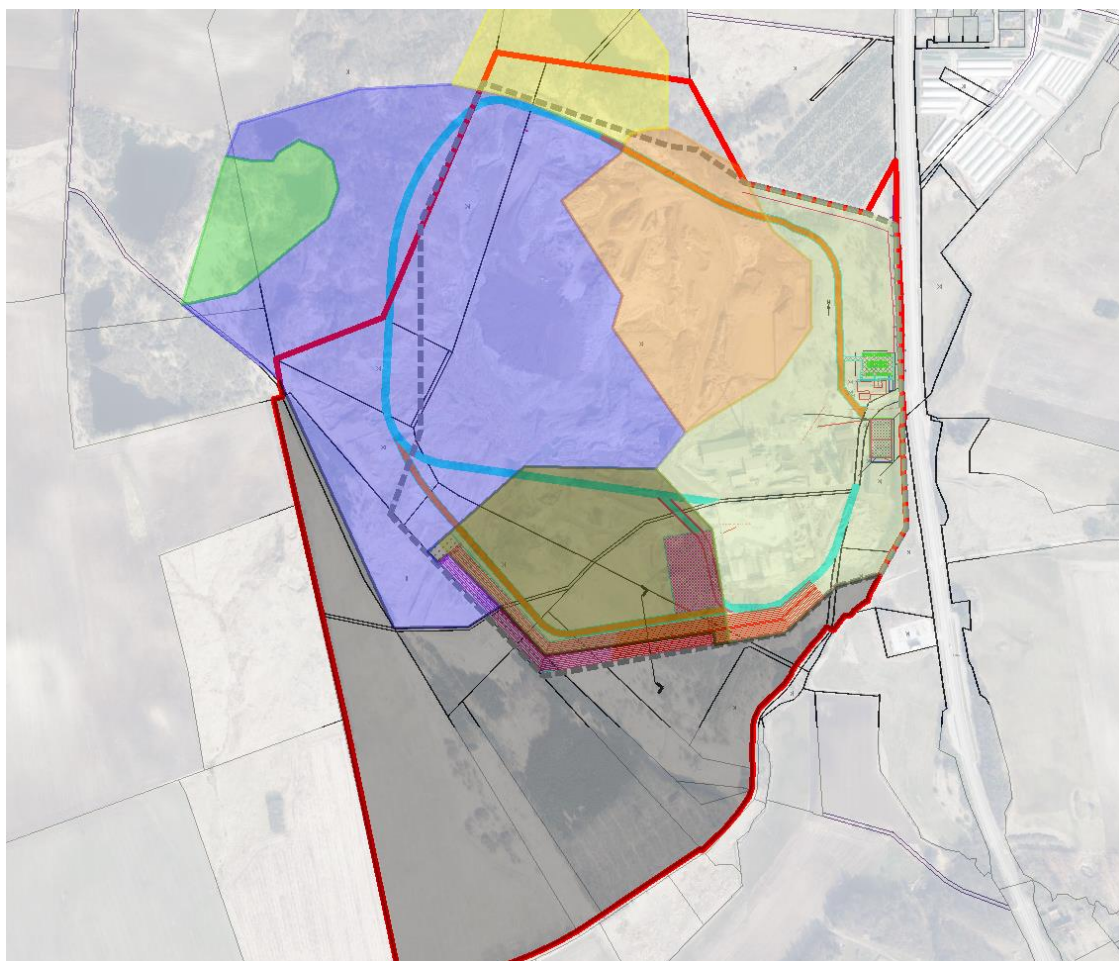
Jakob Aarup
Ingeniør

Randers Kommune
Natur og Miljø
Laksetorvet
8900 Randers C

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

Regnvandshåndtering – Nordic Waste, Ølst

Randers Kommune



Dato: 29-03-2023

Udarbejdet af: Kevin Casipillai

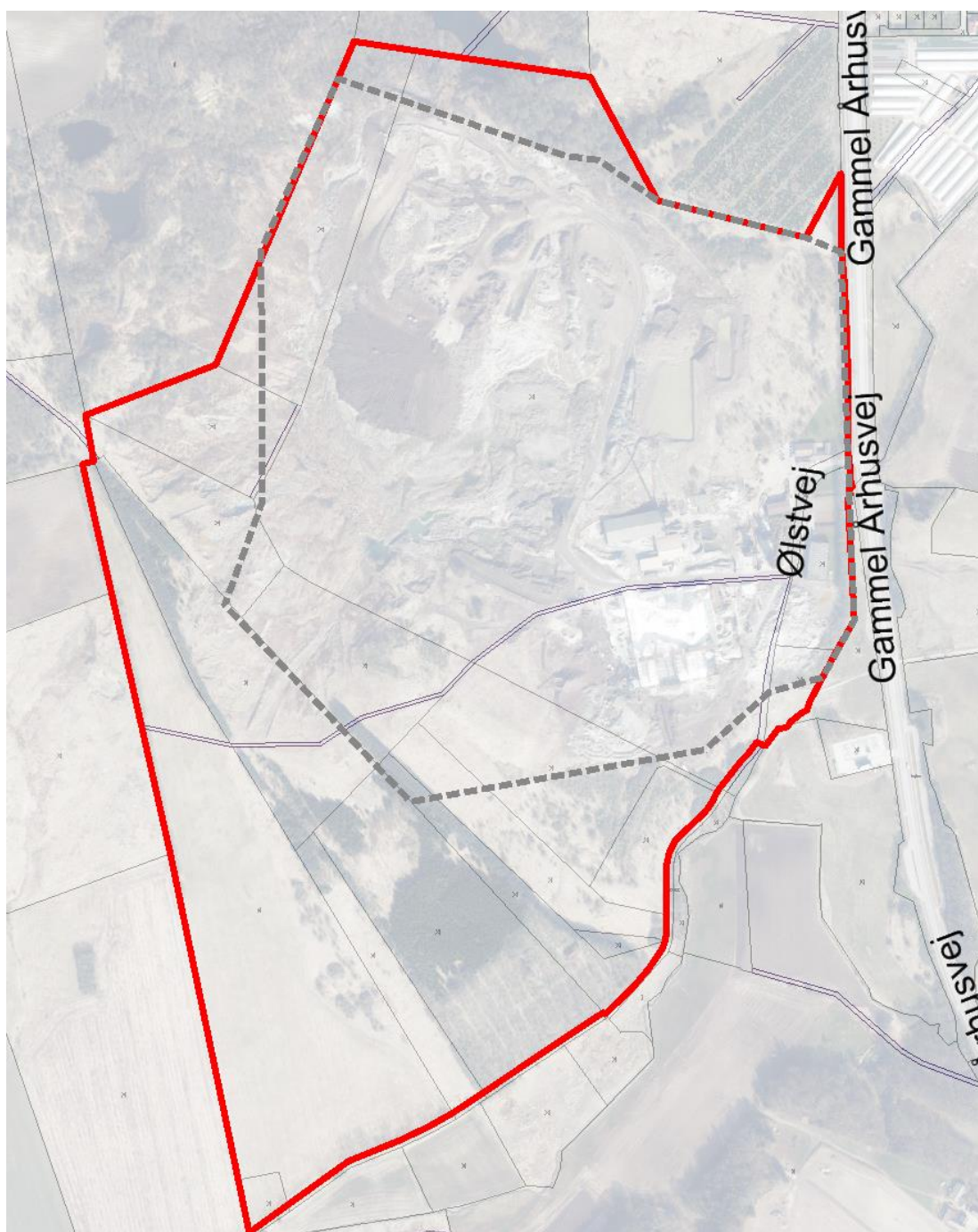
Udarbejdet for: Nordic Waste

Indholdsfortegnelse

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

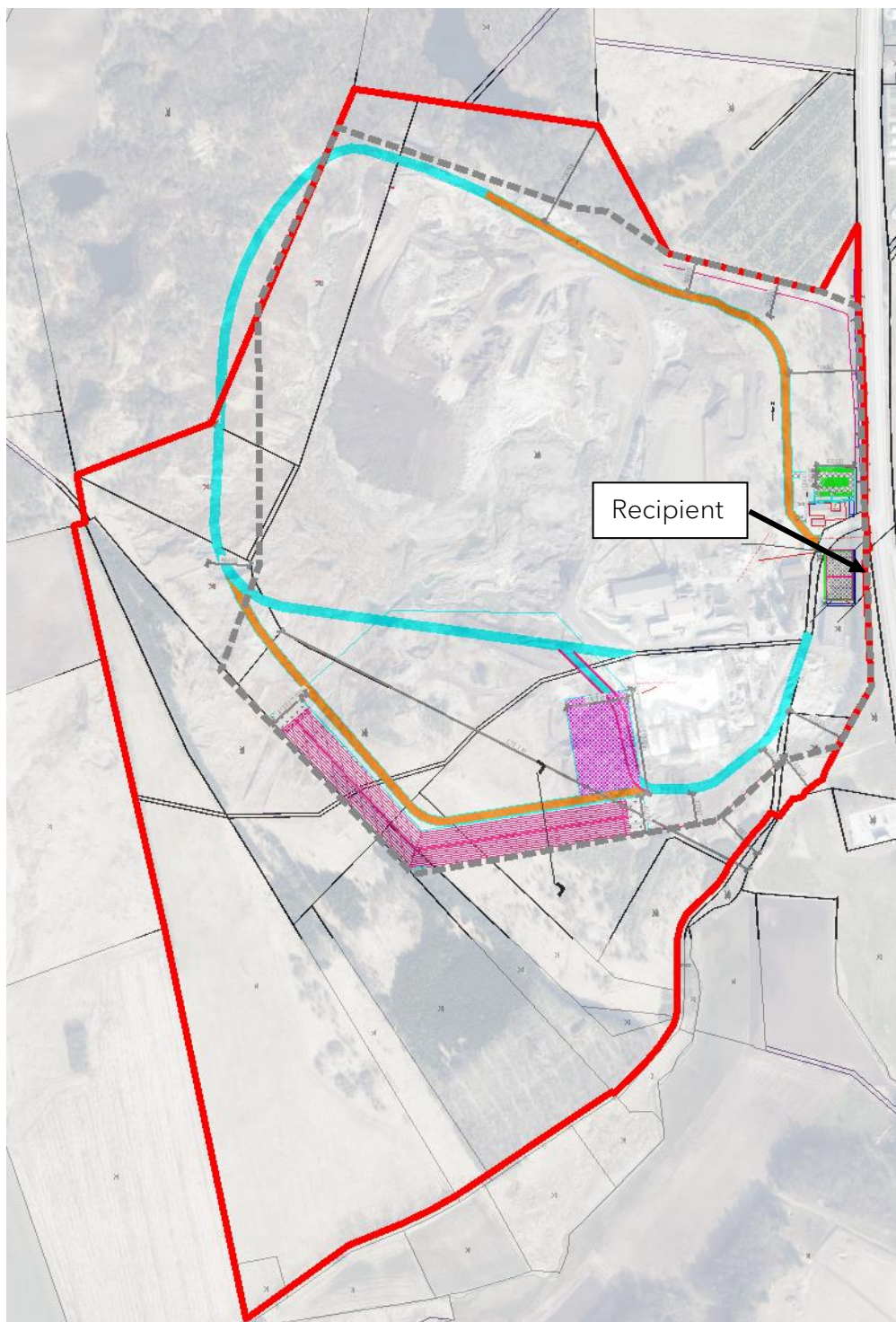
1. Indledning

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



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

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



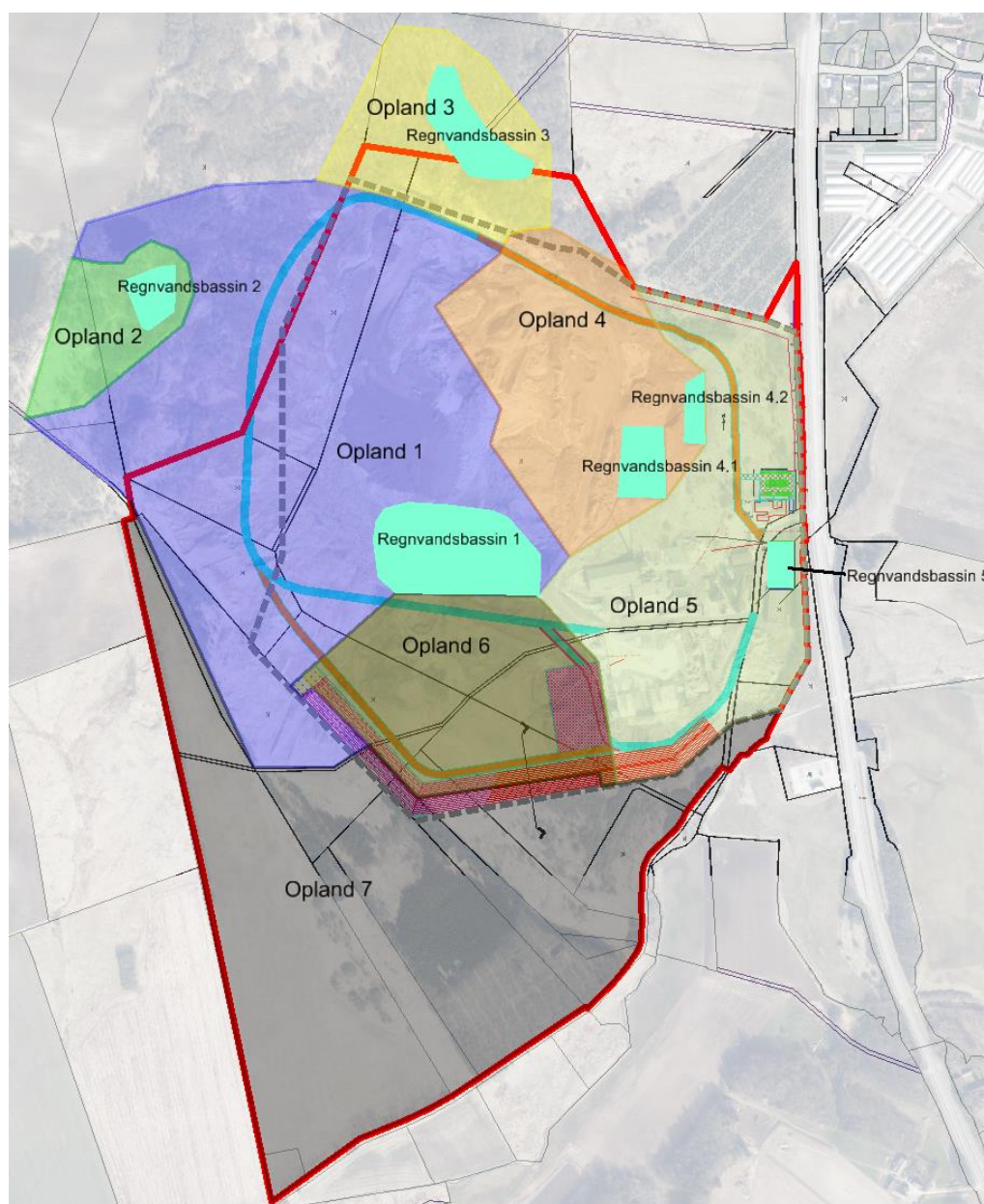
Figur 2 Situationsplan for anlæg indenfor lokalplanområdet. Blå og orange streger illustrerer veje, som anvendes af lastbiler til tåpning af rensed jord i området. Markering af recipient.

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

1.1 Forklaring af oplands- og bassin nummerering

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

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



Figur 3 Nummerering af oplande og regnvandsbassiner.

2. Redegørelse for anvendelse af regnintensitet ved skybrud

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

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

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

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

3. Lokalplanområde

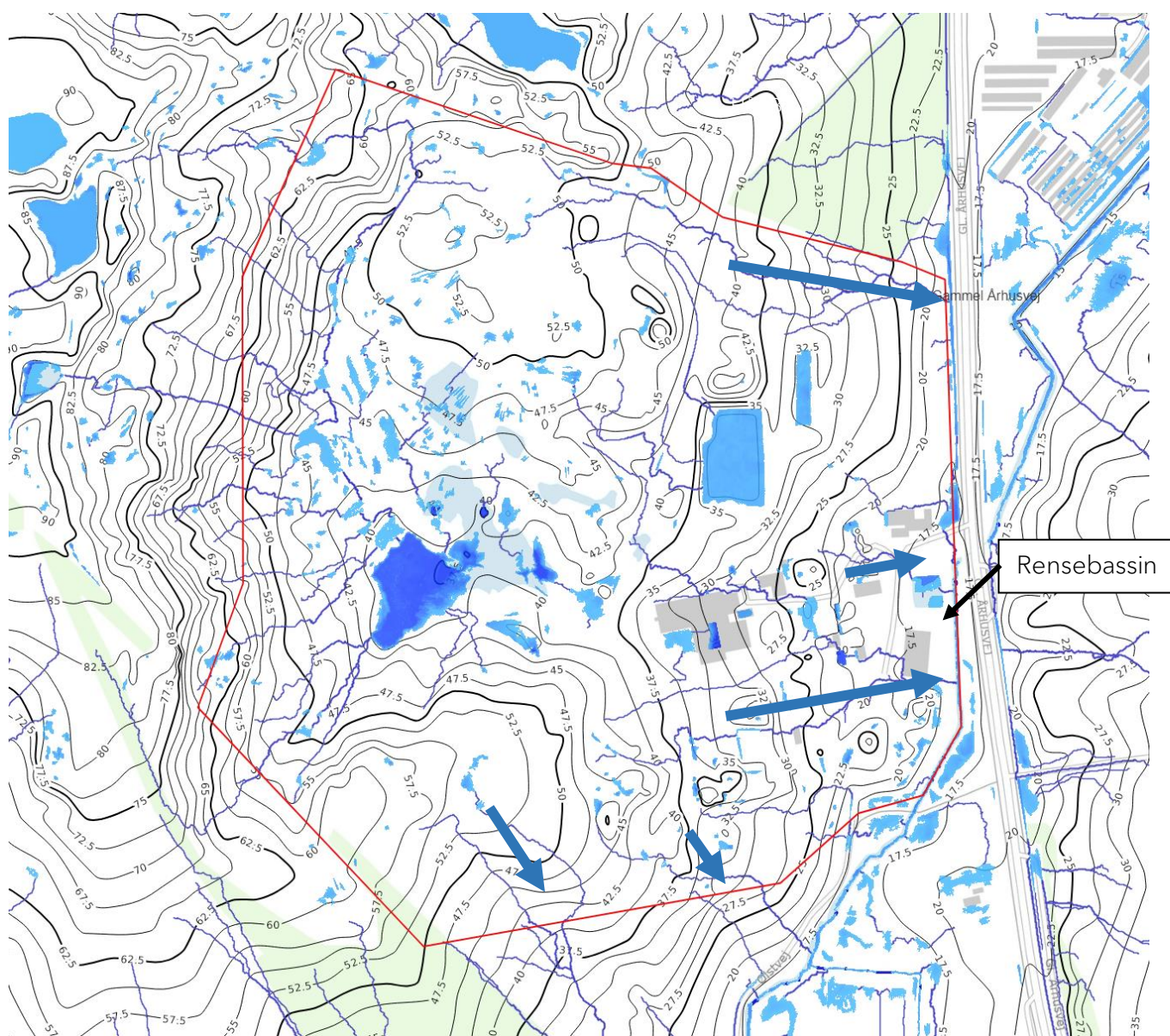
Nordic Waste er beliggende i Ølst syd for Randers, og har tidligere været anvendt til udvinding er ler til brug for produktion af LECA. Nordic Wastes matrikler udgør ca. 76 ha i Randers Kommune. En del af matriklerne er omfattet af "Lokalplan 705, Erhvervsområde ved Gl. Århusvej ved Ølst, Nordic Waste",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

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

3.1 Terrænforhold

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

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



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

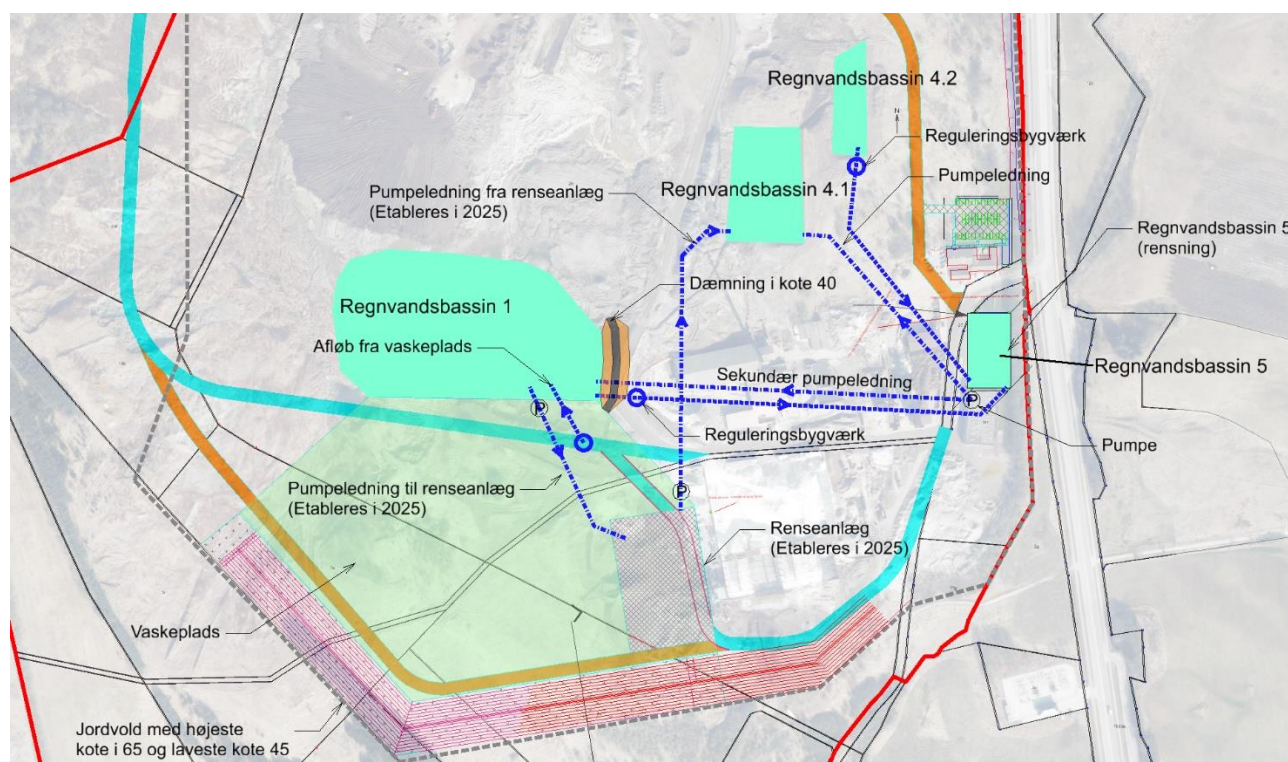
I områdets østlige del opsamles vandet i et ca. 5400m³ bassin og renses. Herefter er der mulighed for at udlede vandet med 2,7l/s til recipienten eller genanvende vandet til genindvinding af råstoffer.

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.

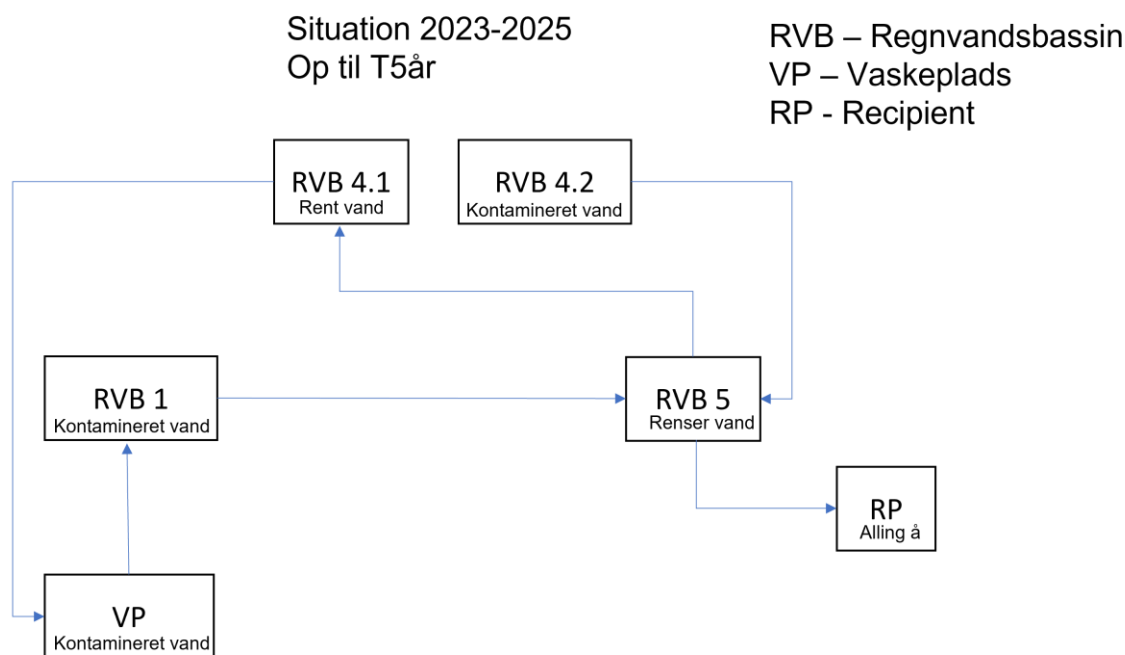
Regnvandsbassin 4.1 modtager rensed vand fra regnvandsbassin 5. Der ledes aldrig kontamineret vand til regnvandsbassin 4.1 da vandet fra dette bassin benyttes til at vaske/rene råstoffer for genindvinding.

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.

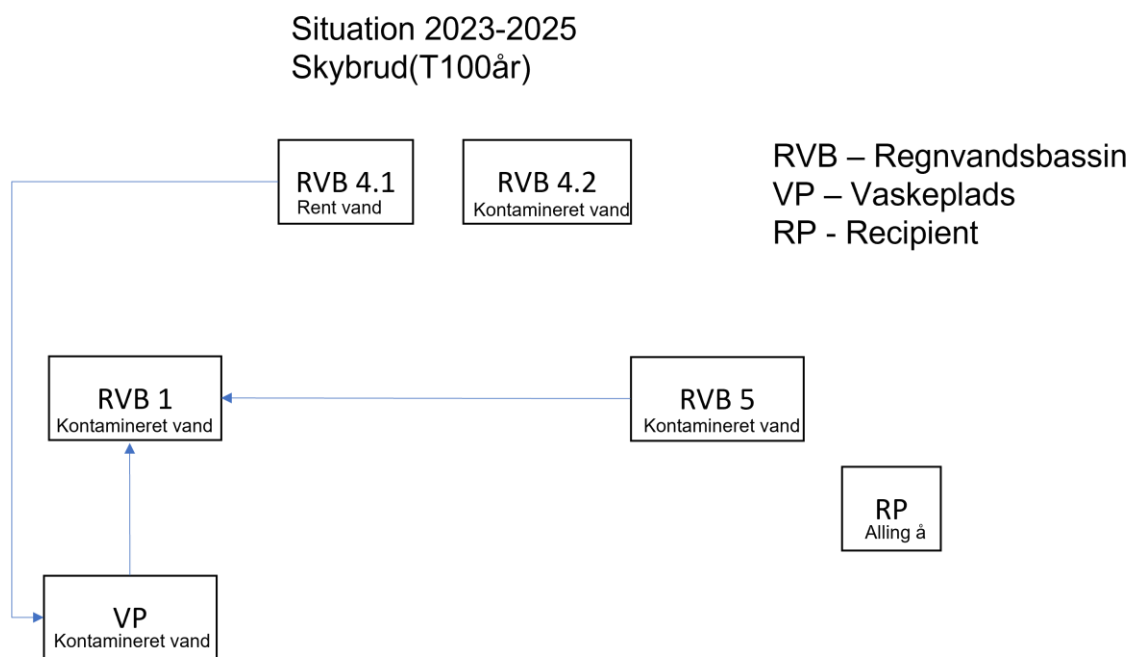
I år 2025 etableres der et renseanlæg på vaskepladsens østlige side. Renseanlægget renser vand fra regnvandsbassin 1, hvorefter det ledes ud i regnvandsbassin 4.1.

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.

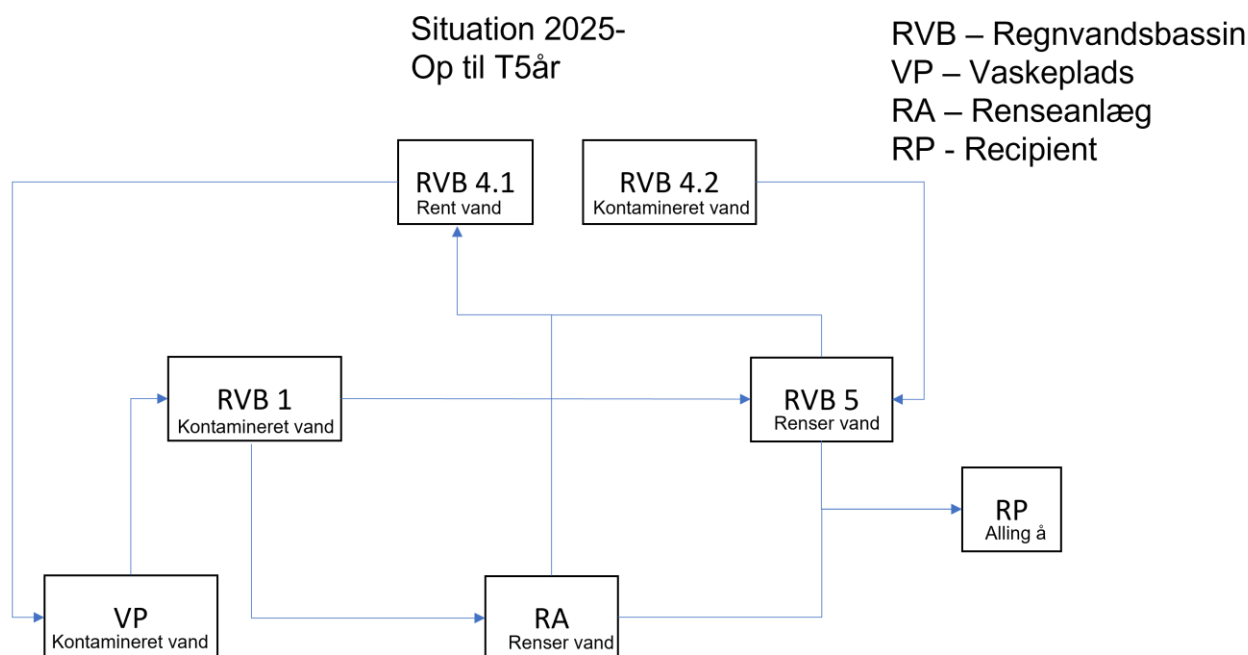


Figur 7 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i situationer op til T5år, i perioden 2023-2025.

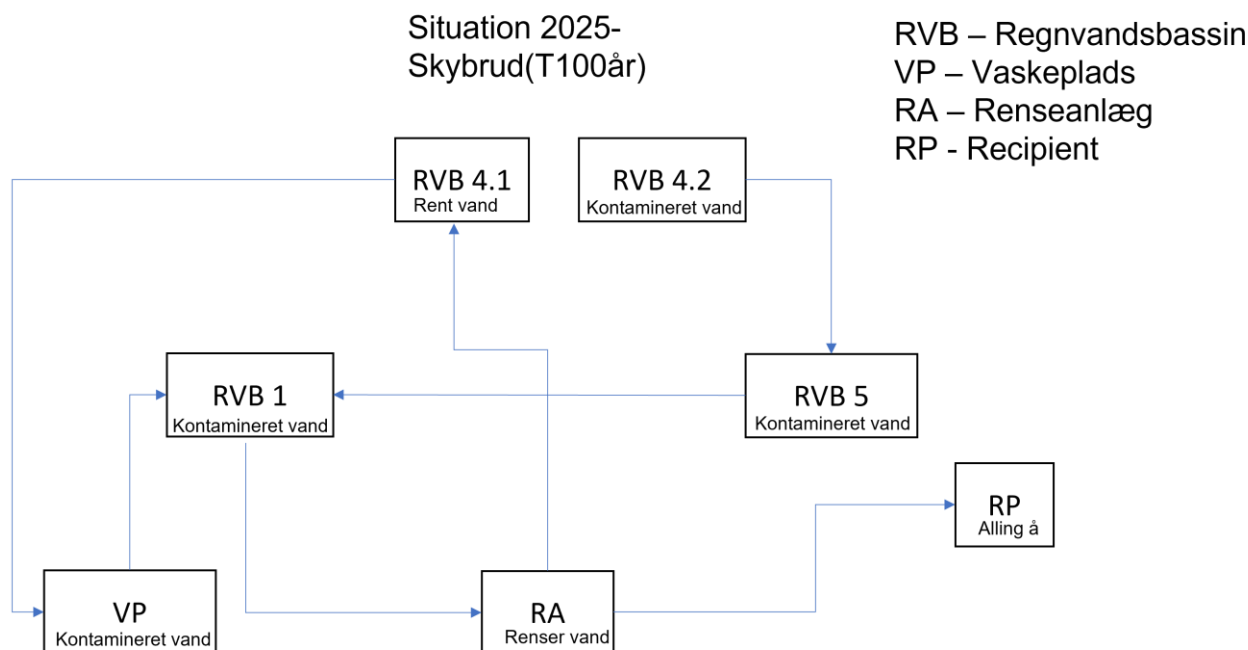


Figur 8 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i skybrudssituation(T100år), i perioden 2023-2025.

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.

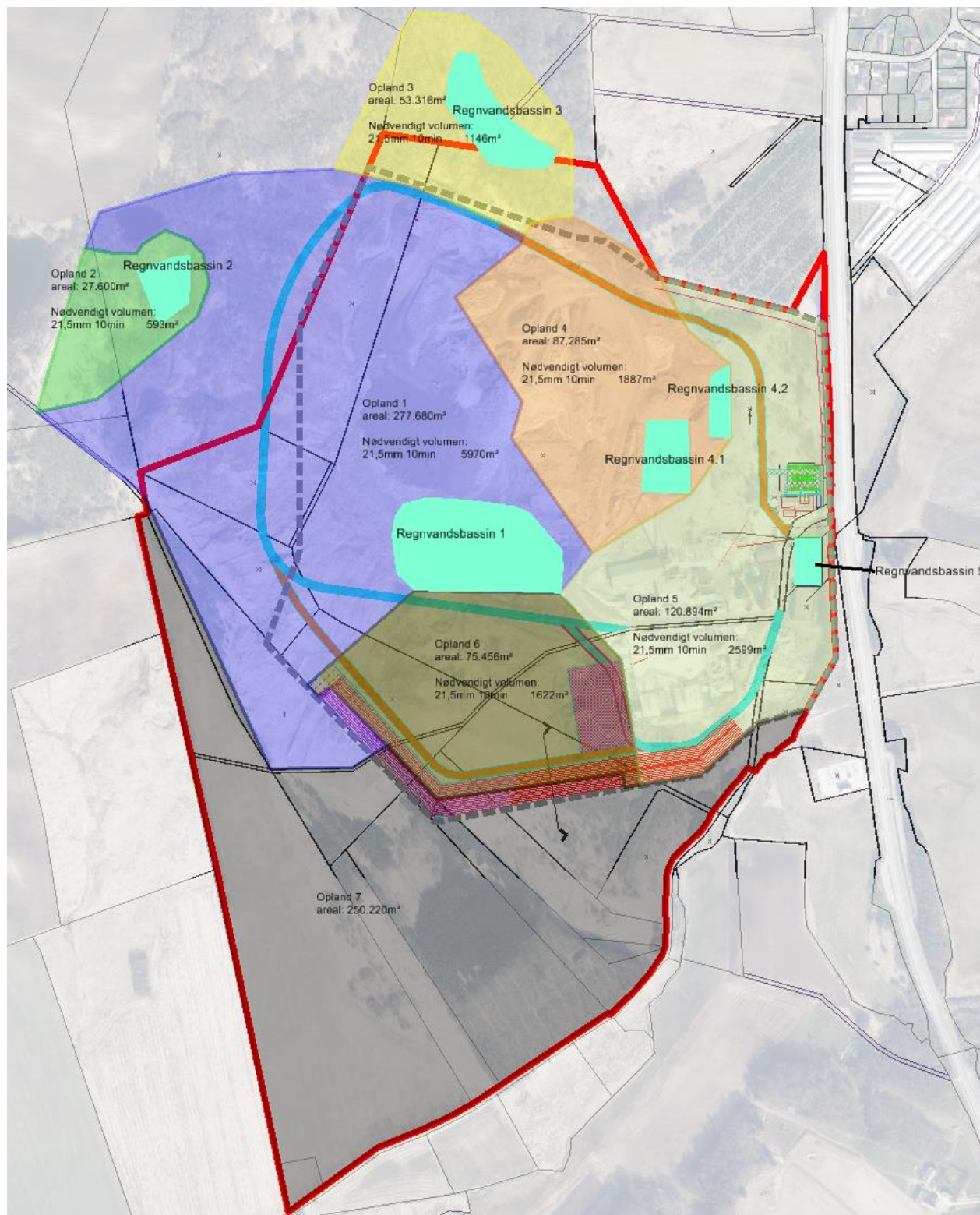


Figur 10 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i skybrudssituation(T100år), i perioden 2025 og frem.

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

Randers Kommune



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

Randers Kommune
Miljø Natur og Landbrug
Odinsgade 7
8900 Randers C

Telefon +45 8915 1515
Direkte 89 15 16 81

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

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

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

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

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

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

Med venlig hilsen

Jakob Aarup

Klagefristen udløber den **5. september 2023**
Søgsmålsfristen udløber den **8. februar 2024**.

Indholdsfortegnelse

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

Bilag til afgørelsen

Vandhåndteringsnotat af 29. marts 2023

1. Ansøgning

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

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

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

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

2. Myndighedsforhold

Randers Kommune er tilsyns- og godkendelsesmyndighed for udledningen.

3. Tilladelsen

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

Der er den 28. juni 2023 givet miljøgodkendelse til virksomheden.

VVM

Randers Kommune har den 28. juni 2023 afgjort, at det ansøgte på det pågældende sted, ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og derfor ikke er omfattet af bestemmelserne om VVM-pligt.

3.1 Vilkår for udledningen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

med bassiner føre driftsjournal, hvoraf der som minimum skal fremgå tidspunkt for tilsyn, hvad tilsynet indeholdt og slamsedimentets tykkelse.

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

4 Grundlag for tilladelsen

4.1 Lovgrundlag

Sagen behandles i henhold til:

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

4.2 Ansøgningens indhold

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

4.3 Vandområder

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

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

Randers Fjord

Alling Å udløber i Randers Fjord.

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

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

Randers Fjord er udlagt som EF habitatområde fra 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.

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

4.4 Grundvandsforhold

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

4.5 Partshøring

Udkast til afgørelse har været sendt i partshøring. Der har ikke været bemærkninger til udkast til tilladelse.

5 Natur og Miljøs bemærkninger

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

Påvirkning af Alling Å

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

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

Baggrunden for fastsættelse af grænseværdien er, at oplandet til Alling Å ved udledningspunktet er vurderet til at være ca. 24,8 km². I Vandkvalitetsplan 2005 for Århus Amt er der for station Alling Å – 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.

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

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

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

Randers Kommune vurderer, at hvis det rensede overfladevand overholder grænseværdierne angivet i udledningstilladelsen, så vil udledningen ikke hindre, at vandløbet kan overholde kvalitetskravene. Randers Kommune vurderer herved, at udledningen ikke vil hindre målopfyldelse i Alling Å.

Hydraulisk påvirkning

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

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

Konsekvensvurdering af projektets påvirkning af Natura 2000-områder

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

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

Næringsstoffer

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

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

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

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

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

² Basisanalyse for Vandområdeplaner 2015-2021 – Hovedvandopland Randers Fjord

Miljøfremmede stoffer

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

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

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

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

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

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

Internationalt beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV

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

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

Grundvandsforhold ved bassin

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

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

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

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 slamaflejninger 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: slamaflejninger, lammehaler, bakteriebelægninger, olie samt omfanget af erosion.

Vedligeholdelse af bassin

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

Samlet konklusion

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

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

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

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

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

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

6 Klagevejledning

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

Klageberettigede er desuden:

- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål samt lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser, og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Foreningens eller organisationens klageret er betinget af, at afgørelsen er af den type, som den lokale forening eller organisation i overensstemmelse med forudgående anmeldelse overfor kommunen efter miljøbeskyttelseslovens § 76, stk. 1 har ønsket underretning om.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Lokale afdelinger af de landsdækkende foreninger eller organisationer er efter § 100 stk. 4 i miljøbeskyttelsesloven ikke klageberettiget. Derfor skal en evt. klage indsendes via den landsdækkende forening eller organisation.

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

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

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

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

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

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

7 Underretning om afgørelsen

Tilladelsen vil blive offentligt annonceret på kommunens hjemmeside.

Følgende er underrettet direkte om afgørelsen:

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

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

Styrelsen For Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning (trvest@stps.dk)

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

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

Danmarks Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbundet.dk);

oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk)
Danmarks Fiskeriforening (mail@dkfisk.dk)
Dansk Fritidsfiskerforbund (formanden@fritidsfiskerforbundet.dk)
Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark (nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
Dansk Ornitologisk Forening (natur@dof.dk, randers@dof.dk)
Dansk Amatørfiskerforbund (fkjerulf@mail.dk)
Fri Natur (frinaturdanmark@gmail.com)

Fra: "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>
Til: "cni@nordicwaste.dk" <cni@nordicwaste.dk>; "trvest@stps.dk" <trvest@stps.dk>;
"dn@dn.dk" <dn@dn.dk>; "dnranders-sager@dn.dk" <dnranders-sager@dn.dk>; "fr@friluftsraadet.dk"
<fr@friluftsraadet.dk>; "oestjylland@friluftsraadet.dk" <oestjylland@friluftsraadet.dk>;
"post@sportsfiskerforbundet.dk" <post@sportsfiskerforbundet.dk>; "oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk"
<oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk>; "mail@dkfisk.dk" <mail@dkfisk.dk>;
"formanden@fritidsfiskerforbundet.dk" <formanden@fritidsfiskerforbundet.dk>;
"nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk" <nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk>; "natur@dof.dk" <natur@dof.dk>;
"randers@dof.dk" <randers@dof.dk>; "fkjerulf@mail.dk" <fkjerulf@mail.dk>; "frinaturdanmark@gmail.com"
<frinaturdanmark@gmail.com>
Sendt dato: 08-08-2023 12:26
Vedrørende: Tilladelse til udledning af overfladevand fra Nordic Waste, Gl. Århusvej 110, 8940
Randers SV til Alling Å
Vedhæftninger: Tilladelse til udledning af overfladevand fra Nordic Waste, Gl Århusvej 110, 8940
Randers.pdf, Bilag til tilladelse - Regnvandshåndtering for Nordic Waste, Ølst.pdf

<https://www.randers.dk/demokrati/indsigt-og-indflydelse/annonceringer/tilladelse-til-udledning-af-overfladevand-fra-nordic-waste-gl-aarhusvej-110-8940-randers-sv-til-alling-aa/>

Venlig hilsen

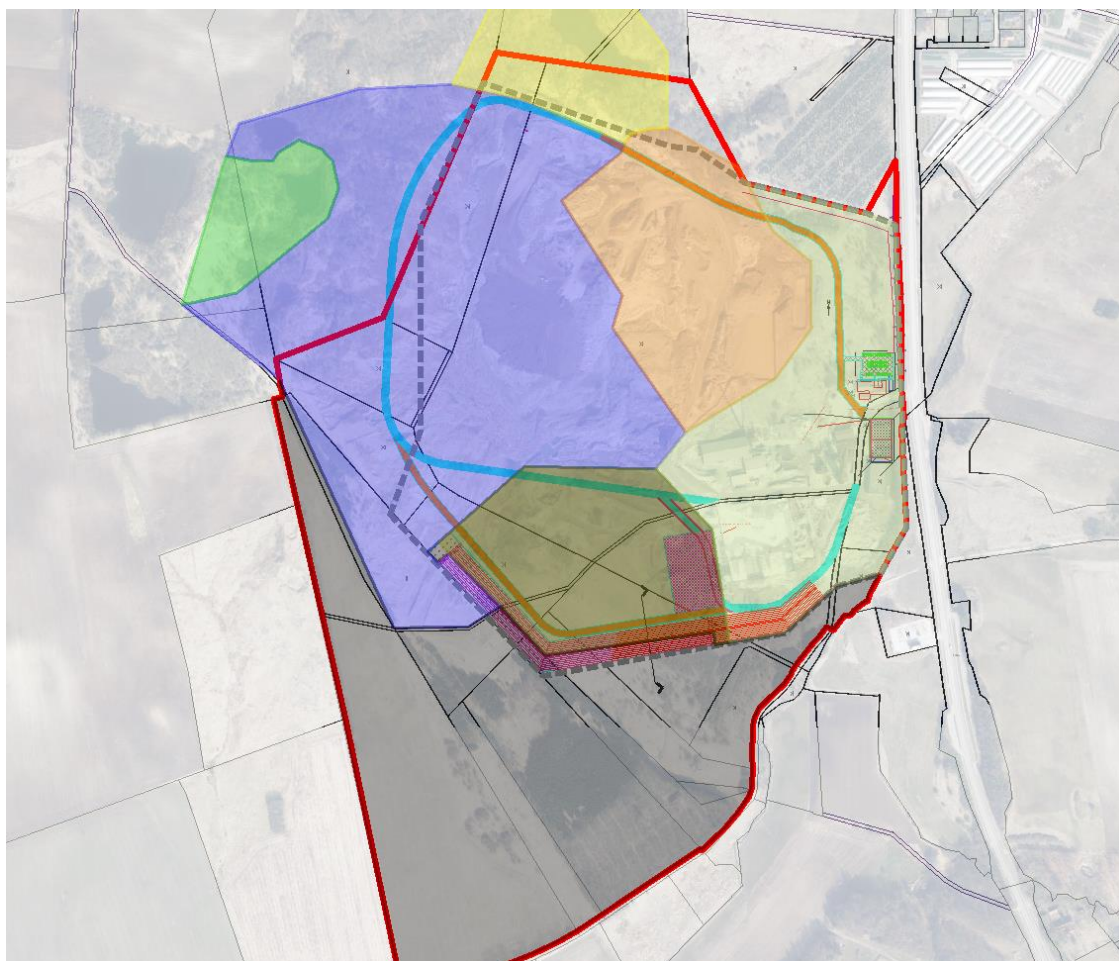
Jakob Aarup
Ingeniør

Randers Kommune
Natur og Miljø
Laksetorvet
8900 Randers C

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

Regnvandshåndtering – Nordic Waste, Ølst

Randers Kommune



Dato: 29-03-2023

Udarbejdet af: Kevin Casipillai

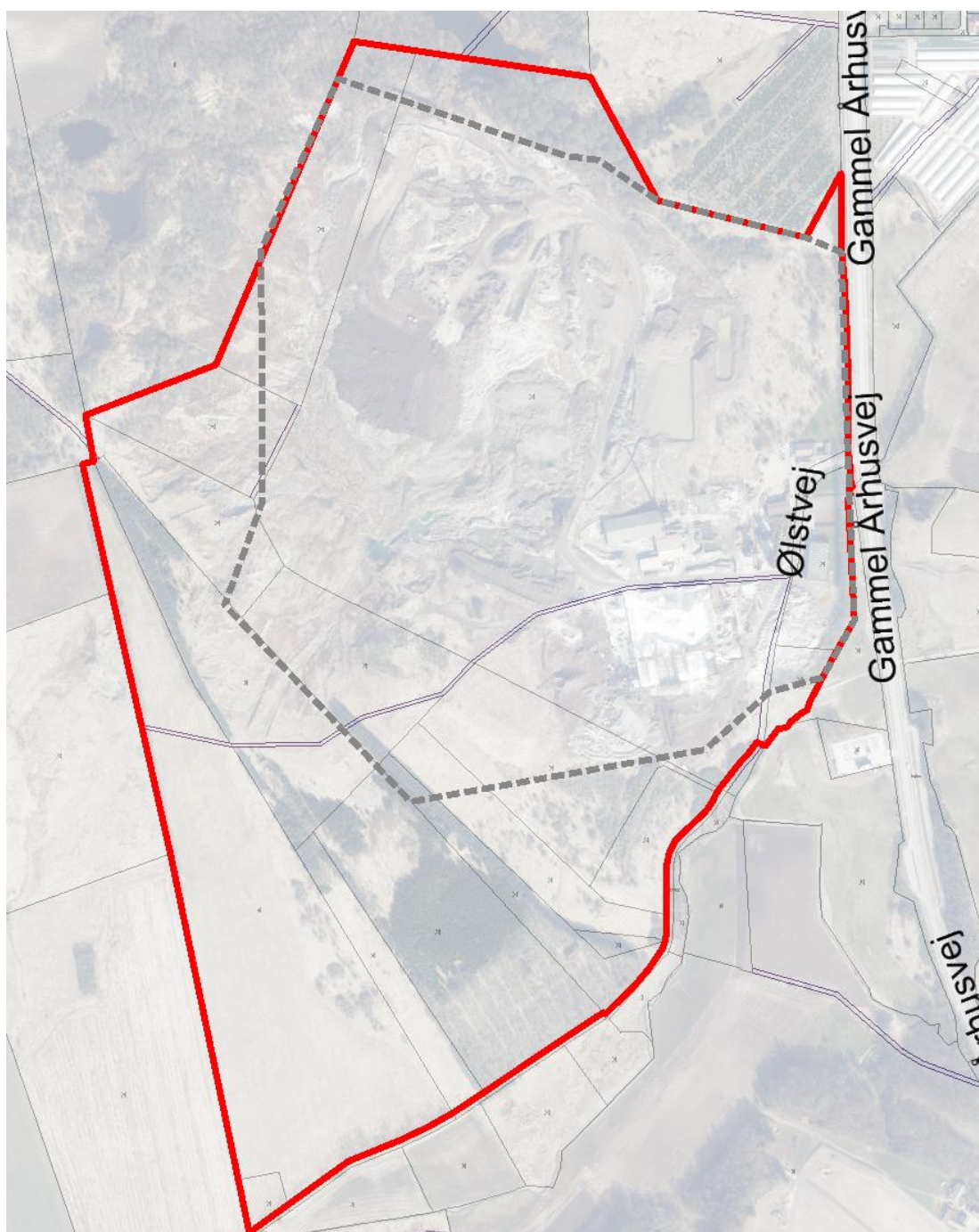
Udarbejdet for: Nordic Waste

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

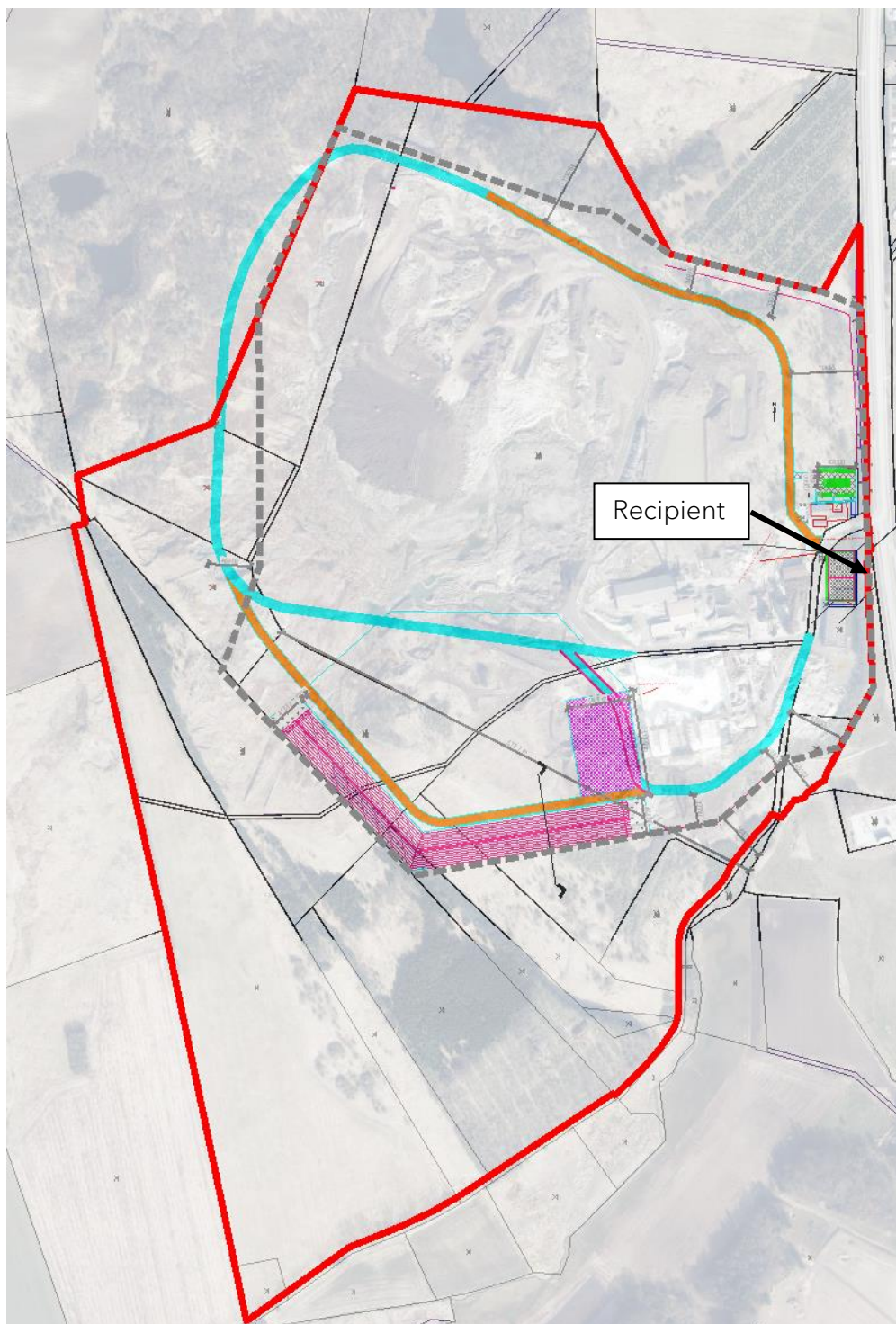
1. Indledning

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.



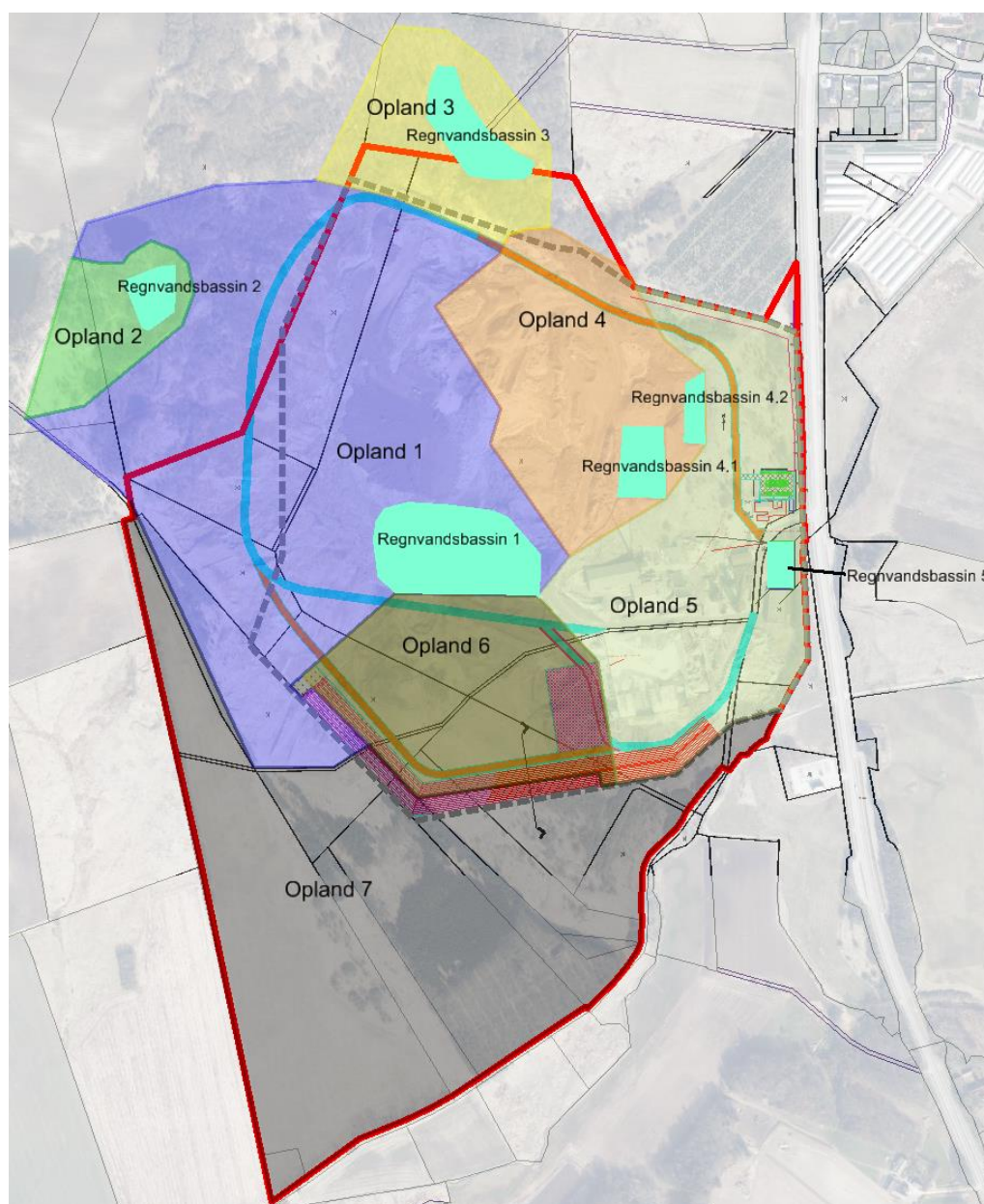
Figur 2 Situationsplan for anlæg indenfor lokalplanområdet. Blå og orange streger illustrerer veje, som anvendes af lastbiler til tipping af rensed jord i området. Markering af recipient.

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

1.1 Forklaring af oplands- og bassin nummerering

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

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



Figur 3 Nummerering af oplande og regnvandsbassiner.

2. Redegørelse for anvendelse af regnintensitet ved skybrud

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

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

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

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

3. Lokalplanområde

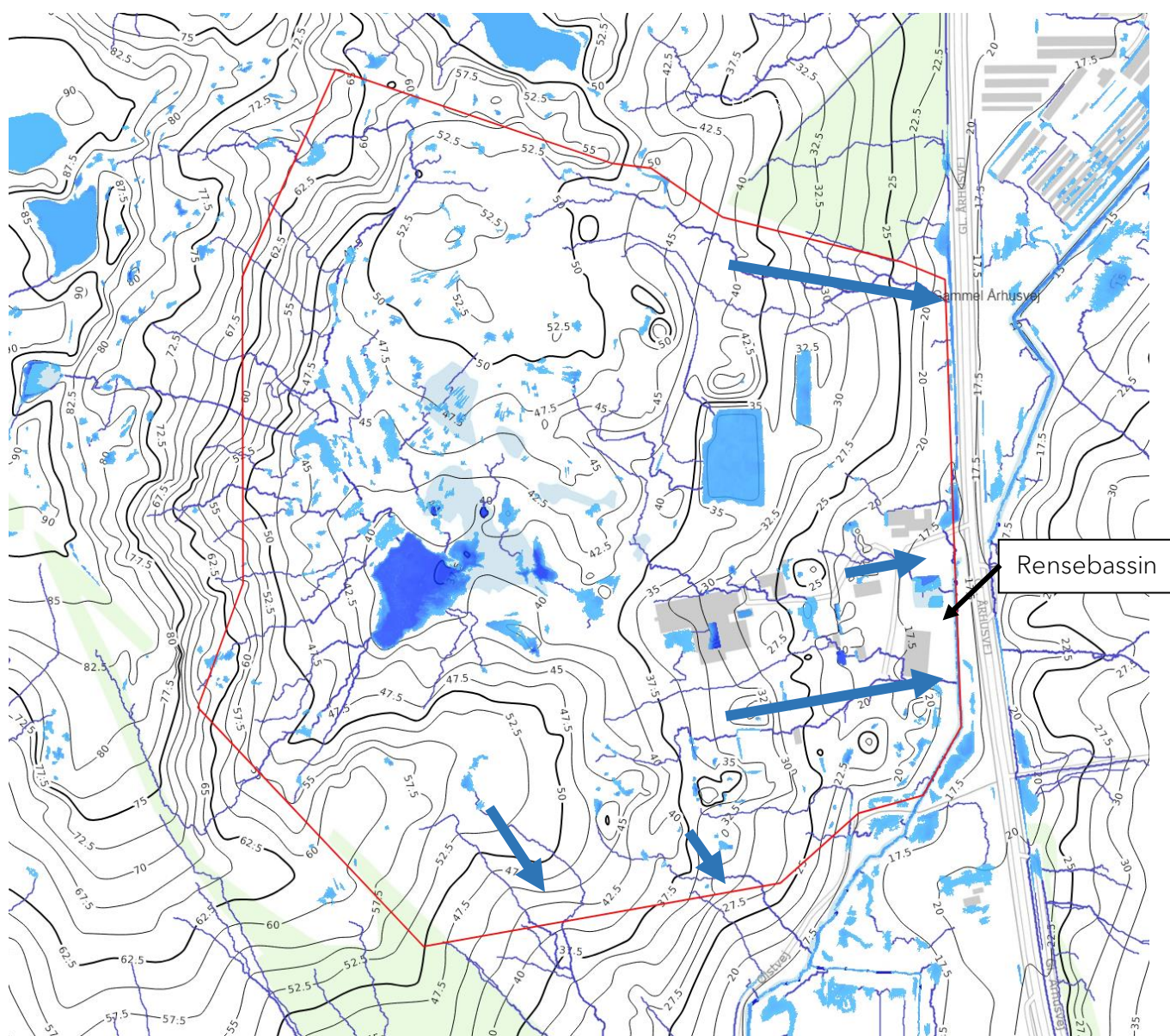
Nordic Waste er beliggende i Ølst syd for Randers, og har tidligere været anvendt til udvinding er ler til brug for produktion af LECA. Nordic Wastes matrikler udgør ca. 76 ha i Randers Kommune. En del af matriklerne er omfattet af "Lokalplan 705, Erhvervsområde ved Gl. Århusvej ved Ølst, Nordic Waste",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

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

3.1 Terrænforhold

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

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



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

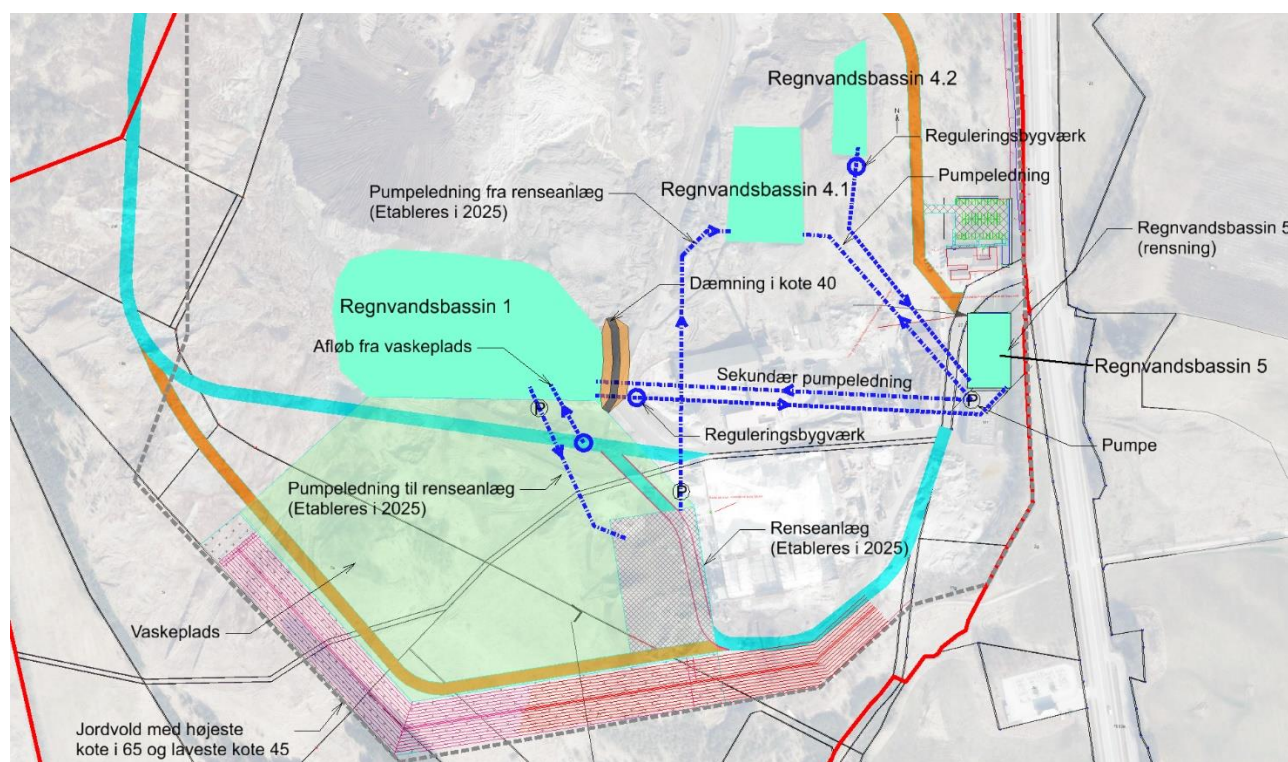
I områdets østlige del opsamles vandet i et ca. 5400m³ bassin og renses. Herefter er der mulighed for at udlede vandet med 2,7l/s til recipienten eller genanvende vandet til genindvinding af råstoffer.

3.2 Funktionsbeskrivelse indenfor lokalplanområdet

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

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

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



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

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

Tabel 1 Funktionsbeskrivelse af regnvandsbassiner.

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

I normal driftssituation når det ikke regner fungerer kredsløbet på følgende måde; Vand fra regnvandsbassin 1 og 4.2 ledes til regnvandsbassin 5, som rensed 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.

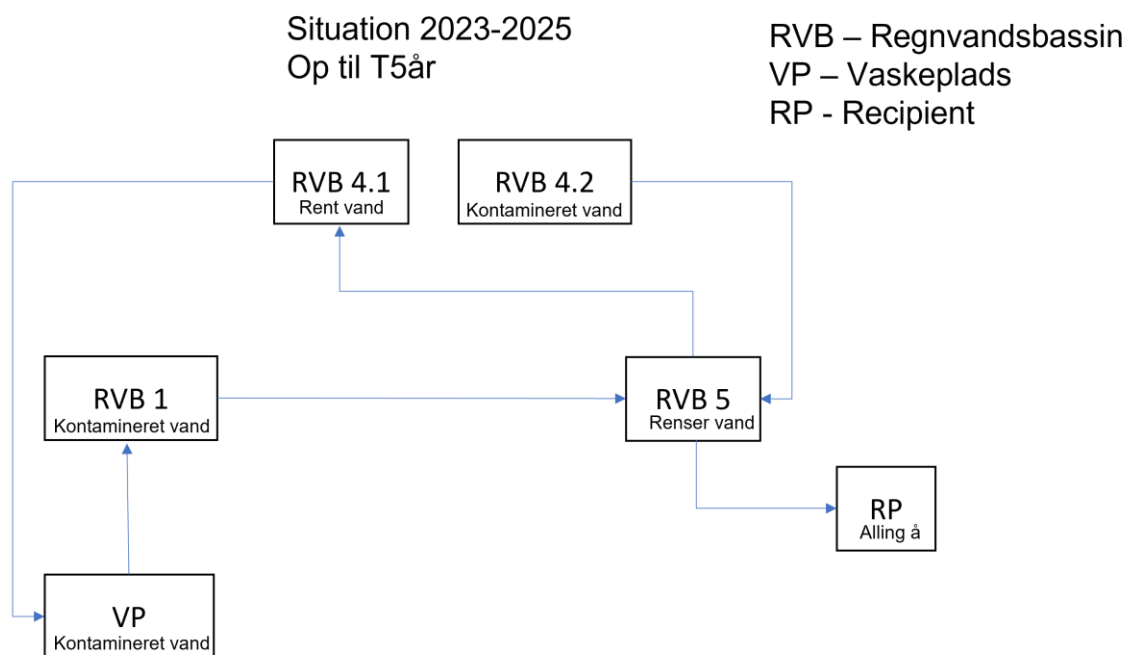
Regnvandsbassin 4.1 modtager rensed vand fra regnvandsbassin 5. Der ledes aldrig kontamineret vand til regnvandsbassin 4.1 da vandet fra dette bassin benyttes til at vaske/rene råstoffer for genindvinding.

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.

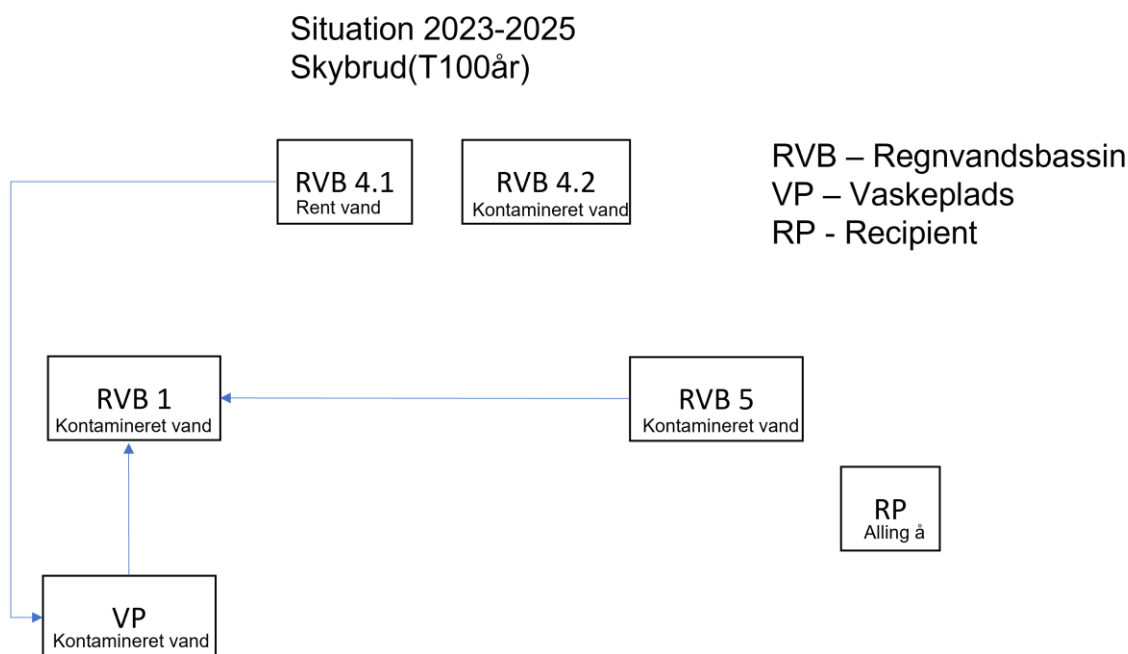
I år 2025 etableres der et renseanlæg på vaskepladsens østlige side. Renseanlægget renser vand fra regnvandsbassin 1, hvorefter det ledes ud i regnvandsbassin 4.1.

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). Figureerne er for perioden 2023 - 2025.

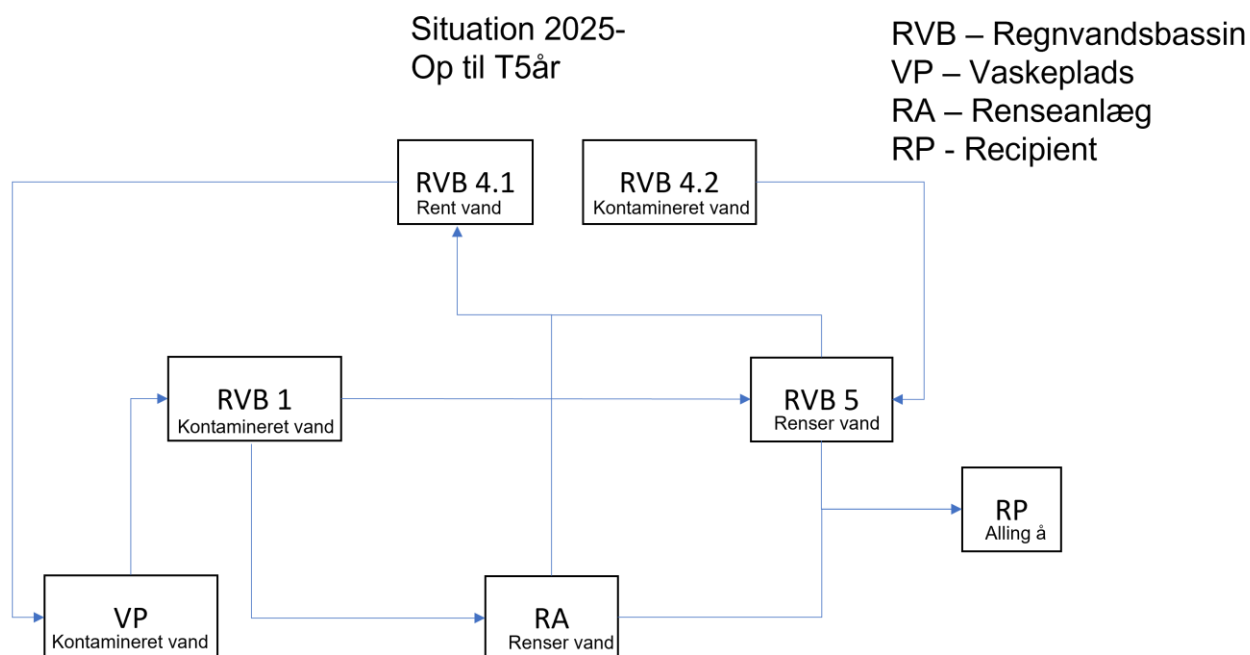


Figur 7 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i situationer op til T5år, i perioden 2023-2025.

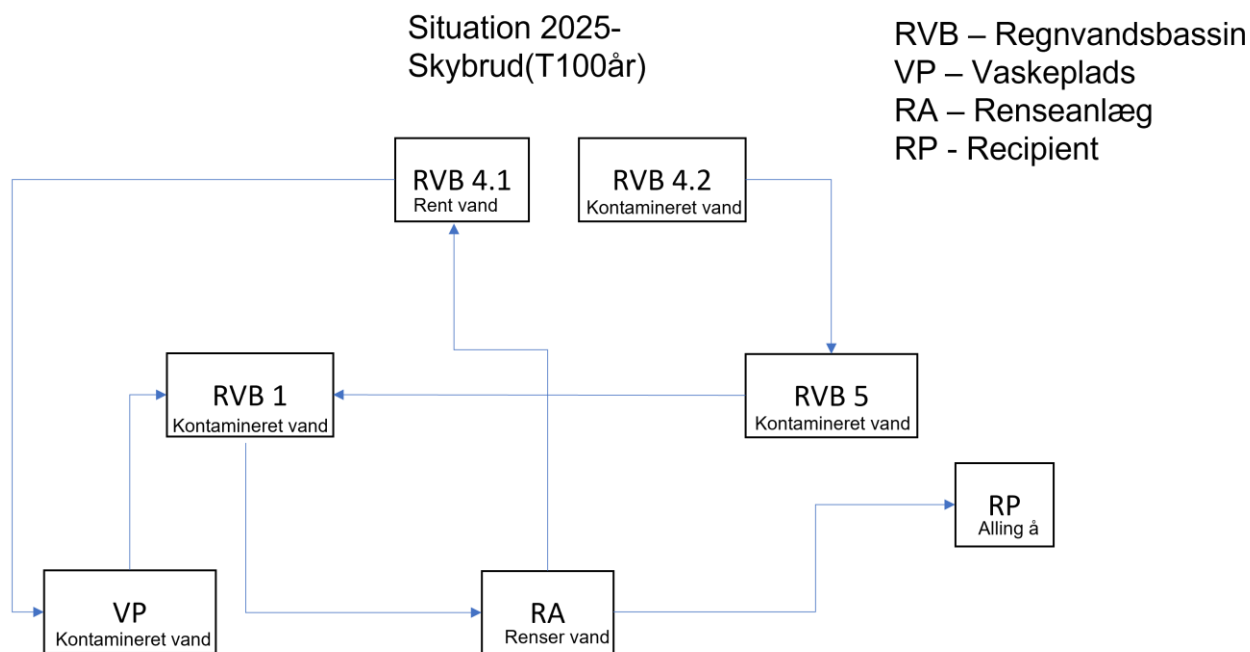


Figur 8 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i skybrudssituation(T100år), i perioden 2023-2025.

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.

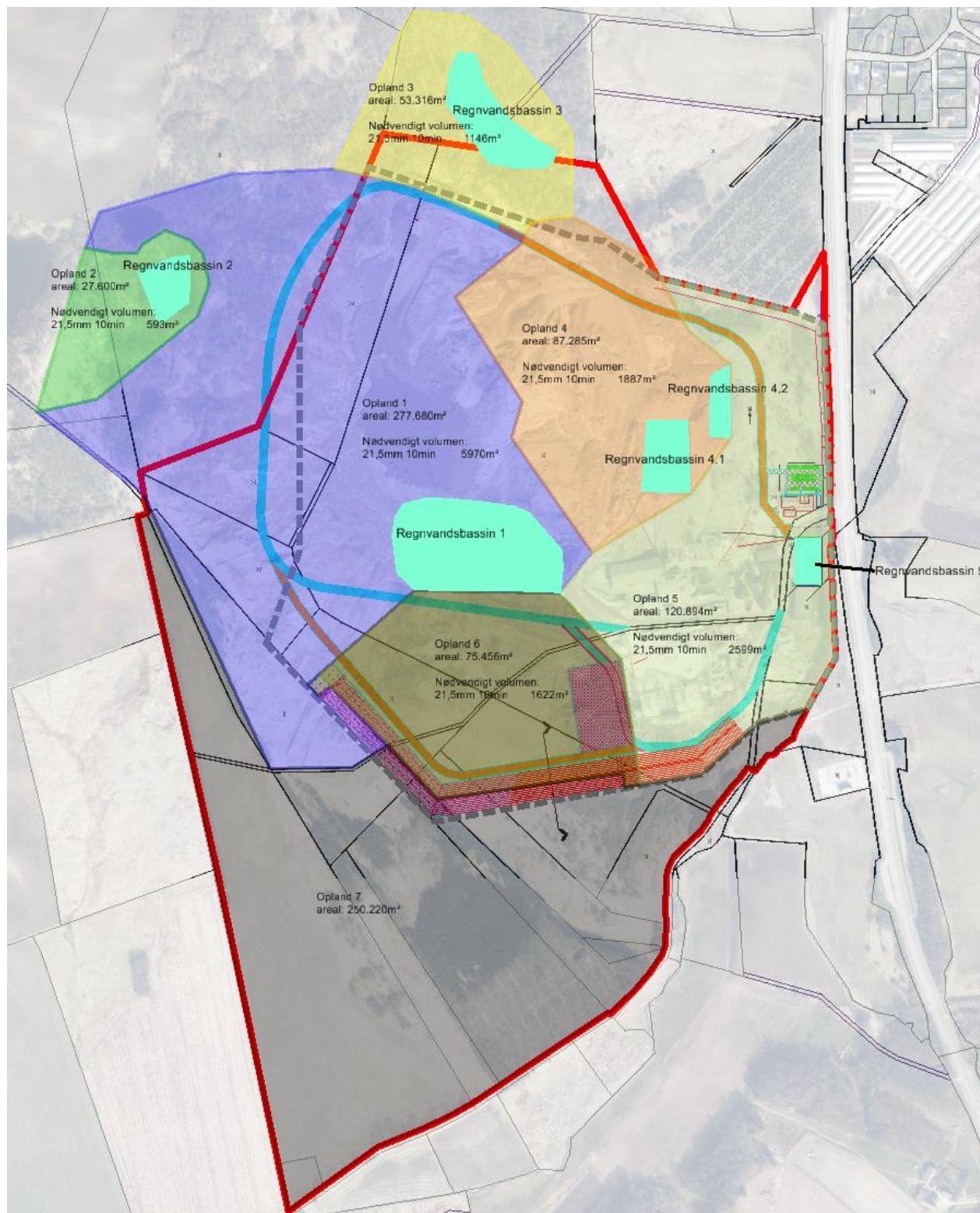


Figur 10 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i skybrudssituation(T100år), i perioden 2025 og frem.

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. Volumen for regnvandsbassin 5 er baseret på minimum at kunne håndtere T5år med følgende forudsætninger; T5år, sikkerhedsfaktor på 1,56, varighed på 10min og et afløbstal på 2,7l/s (se bilag 2). Det befæstede areal, som strømmer til regnvandsbassin 5, ligger inden for opland 4 og

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

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

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

Ved redegørelse for vandhåndtering i regnvandsbassiner er følgende antagelse gjort:

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

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

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

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

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

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

5. Opsamling

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

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

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

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

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

Fra: "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>
Til: "cni@nordicwaste.dk" <cni@nordicwaste.dk>; "trvest@stps.dk" <trvest@stps.dk>; "dn@dn.dk" <dn@dn.dk>; "dnranders-sager@dn.dk" <dnranders-sager@dn.dk>; "fr@friluftsraadet.dk" <fr@friluftsraadet.dk>; "oestjylland@friluftsraadet.dk" <oestjylland@friluftsraadet.dk>; "post@sportsfiskerforbundet.dk" <post@sportsfiskerforbundet.dk>; "oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk" <oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk>; "mail@dkfisk.dk" <mail@dkfisk.dk>; "formanden@fritidsfiskerforbundet.dk" <formanden@fritidsfiskerforbundet.dk>; "nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk" <nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk>; "natur@dof.dk" <natur@dof.dk>; "randers@dof.dk" <randers@dof.dk>; "fkjerulf@mail.dk" <fkjerulf@mail.dk>; "frinaturdanmark@gmail.com" <frinaturdanmark@gmail.com>
Sendt dato: 08-08-2023 12:26
Vedrørende: Tilladelse til udledning af overfladevand fra Nordic Waste, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å
Vedhæftninger: Tilladelse til udledning af overfladevand fra Nordic Waste, Gl Århusvej 110, 8940 Randers.pdf, Bilag til tilladelse - Regnvandshåndtering for Nordic Waste, Ølst.pdf

<https://www.randers.dk/demokrati/indsigt-og-indflydelse/annonceringer/tilladelse-til-udledning-af-overfladevand-fra-nordic-waste-gl-aarhusvej-110-8940-randers-sv-til-alling-aa/>

Venlig hilsen

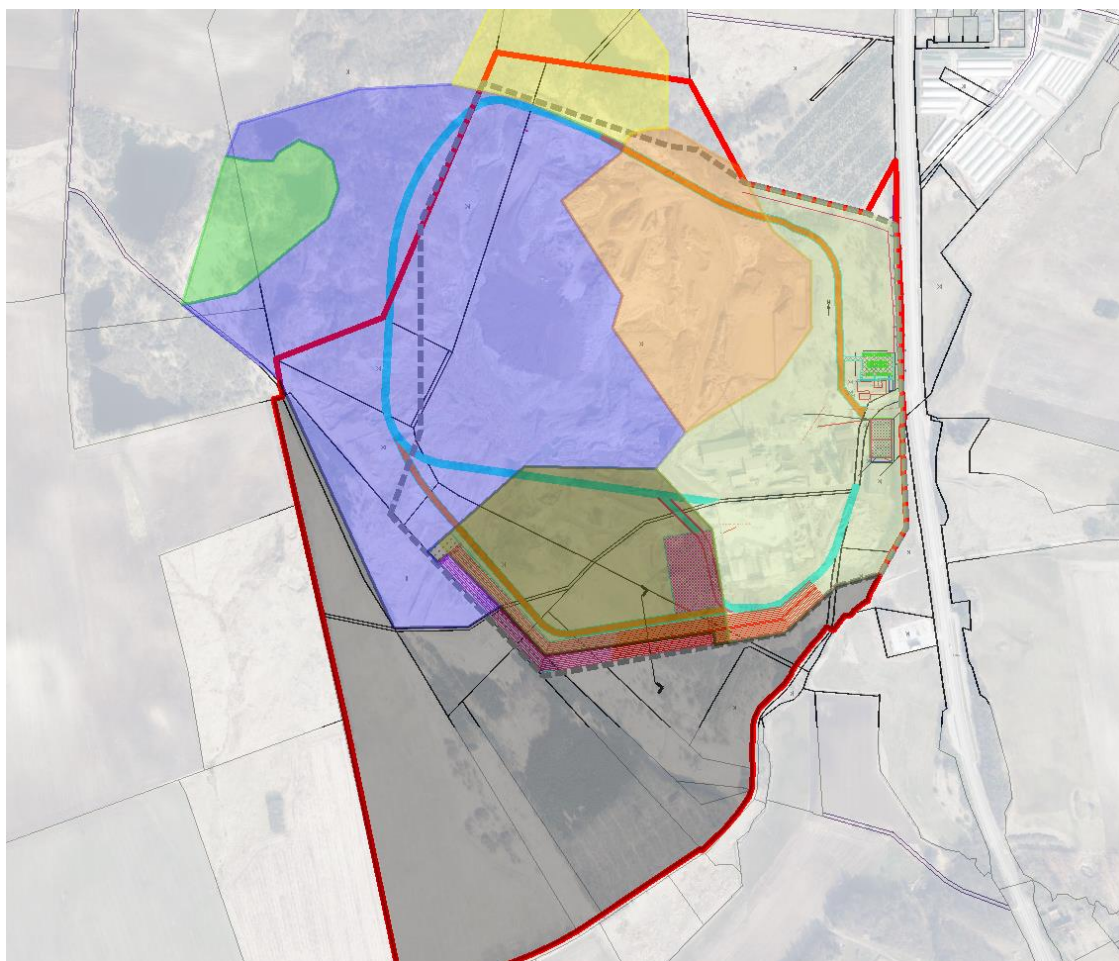
Jakob Aarup
Ingeniør

Randers Kommune
Natur og Miljø
Laksetorvet
8900 Randers C

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

Regnvandshåndtering – Nordic Waste, Ølst

Randers Kommune



Dato: 29-03-2023

Udarbejdet af: Kevin Casipillai

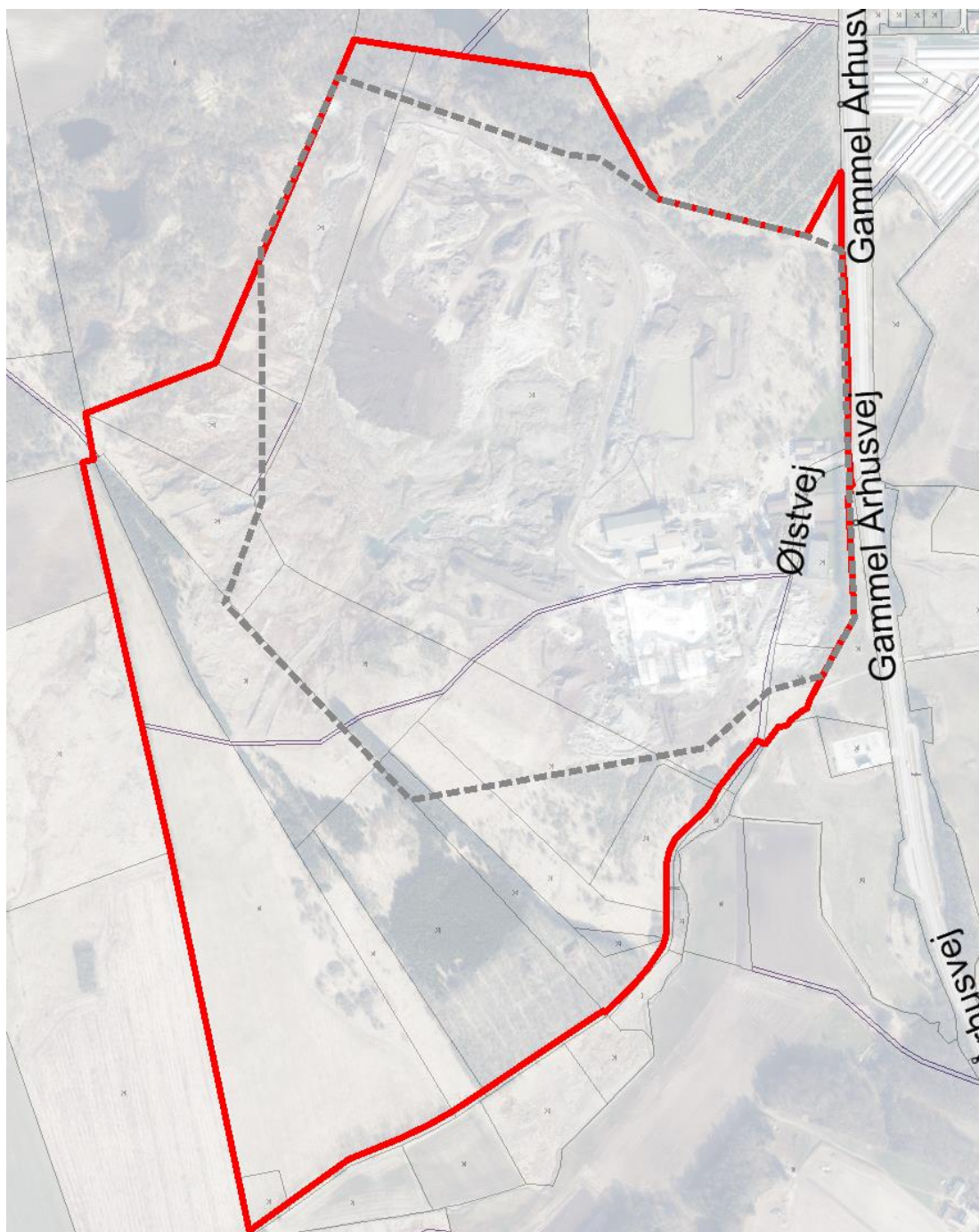
Udarbejdet for: Nordic Waste

Indholdsfortegnelse

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

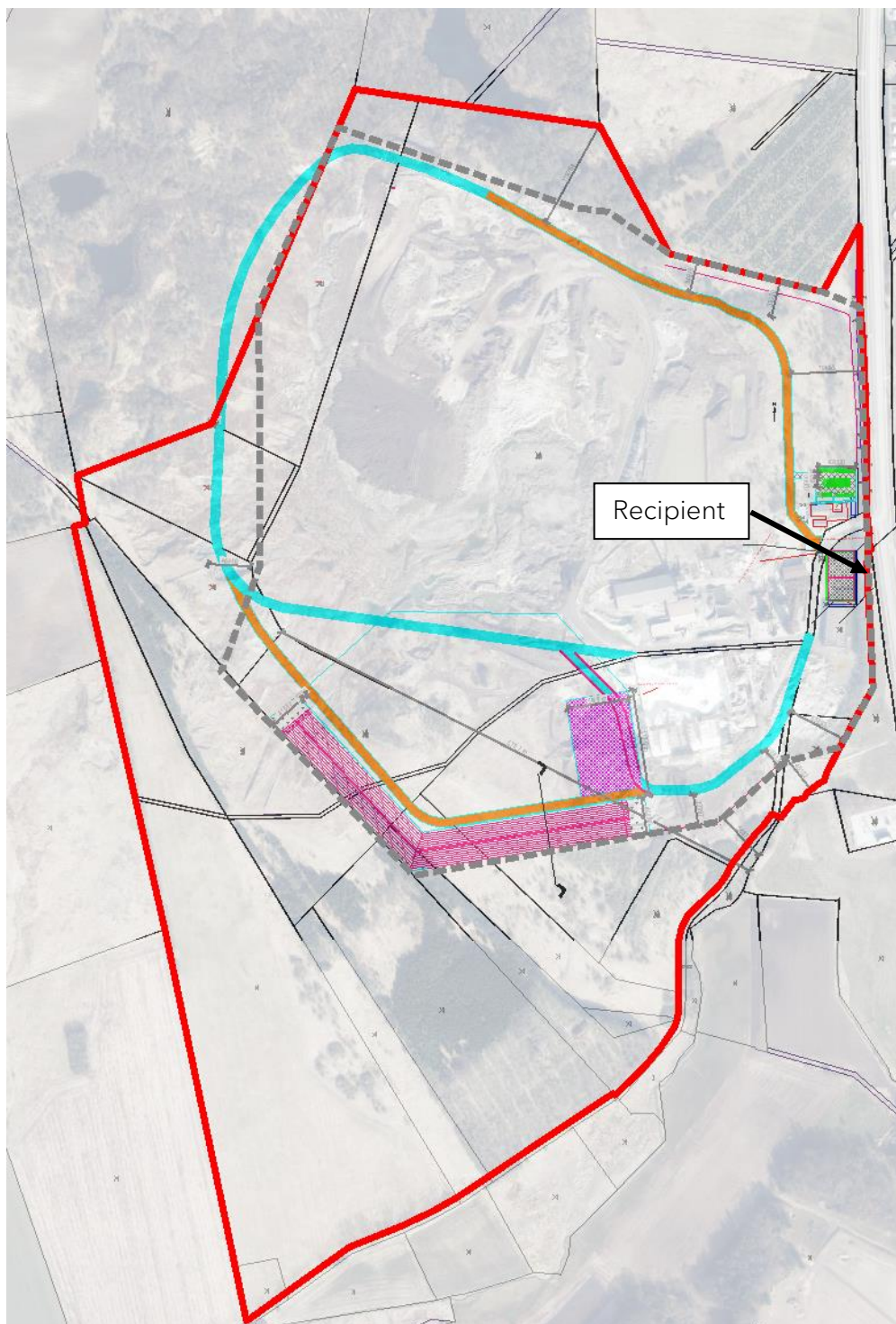
1. Indledning

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



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

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



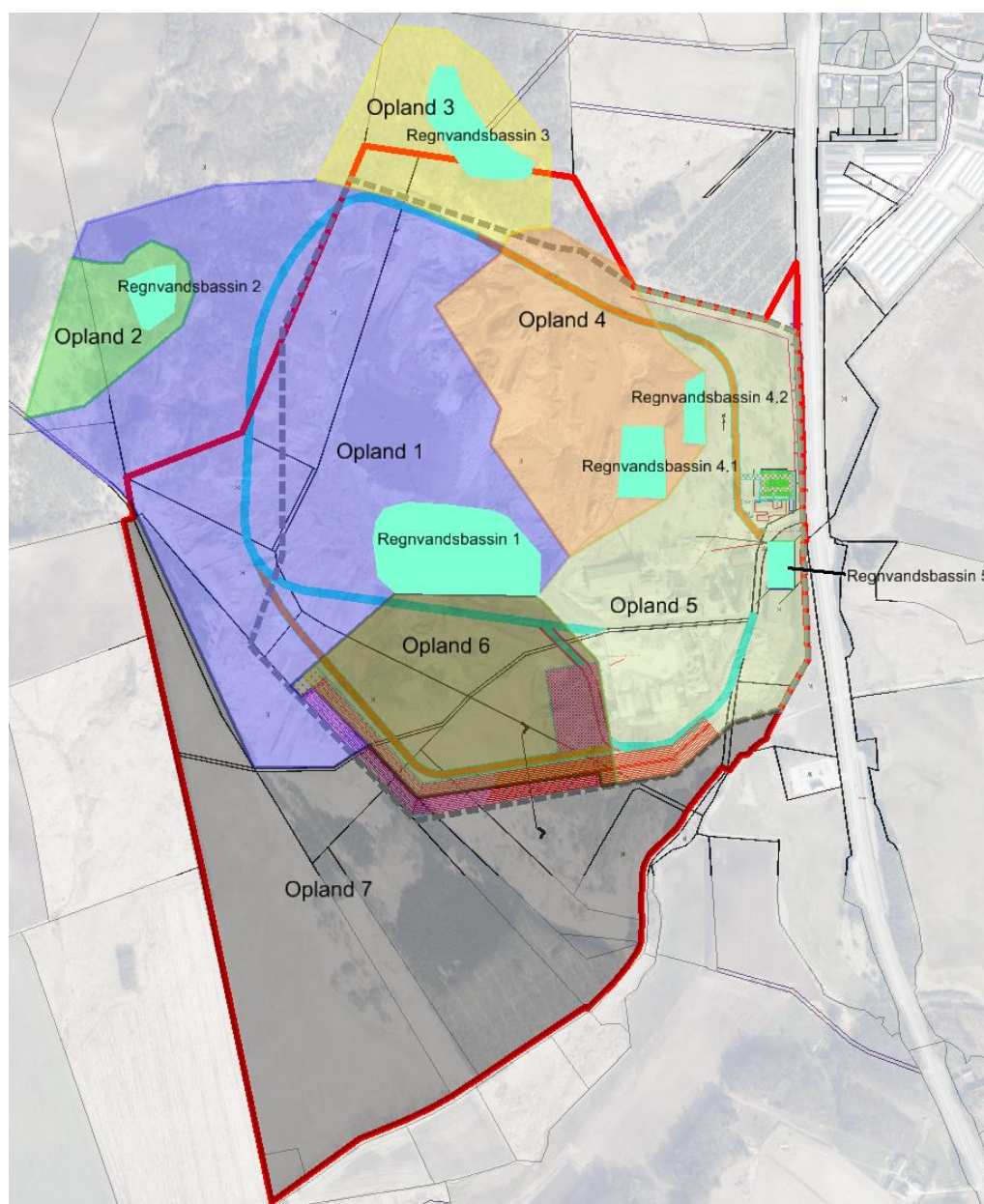
Figur 2 Situationsplan for anlæg indenfor lokalplanområdet. Blå og orange streger illustrerer veje, som anvendes af lastbiler til tåpning af rensed jord i området. Markering af recipient.

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

1.1 Forklaring af oplands- og bassin nummerering

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

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



Figur 3 Nummerering af oplande og regnvandsbassiner.

2. Redegørelse for anvendelse af regnintensitet ved skybrud

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

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

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

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

3. Lokalplanområde

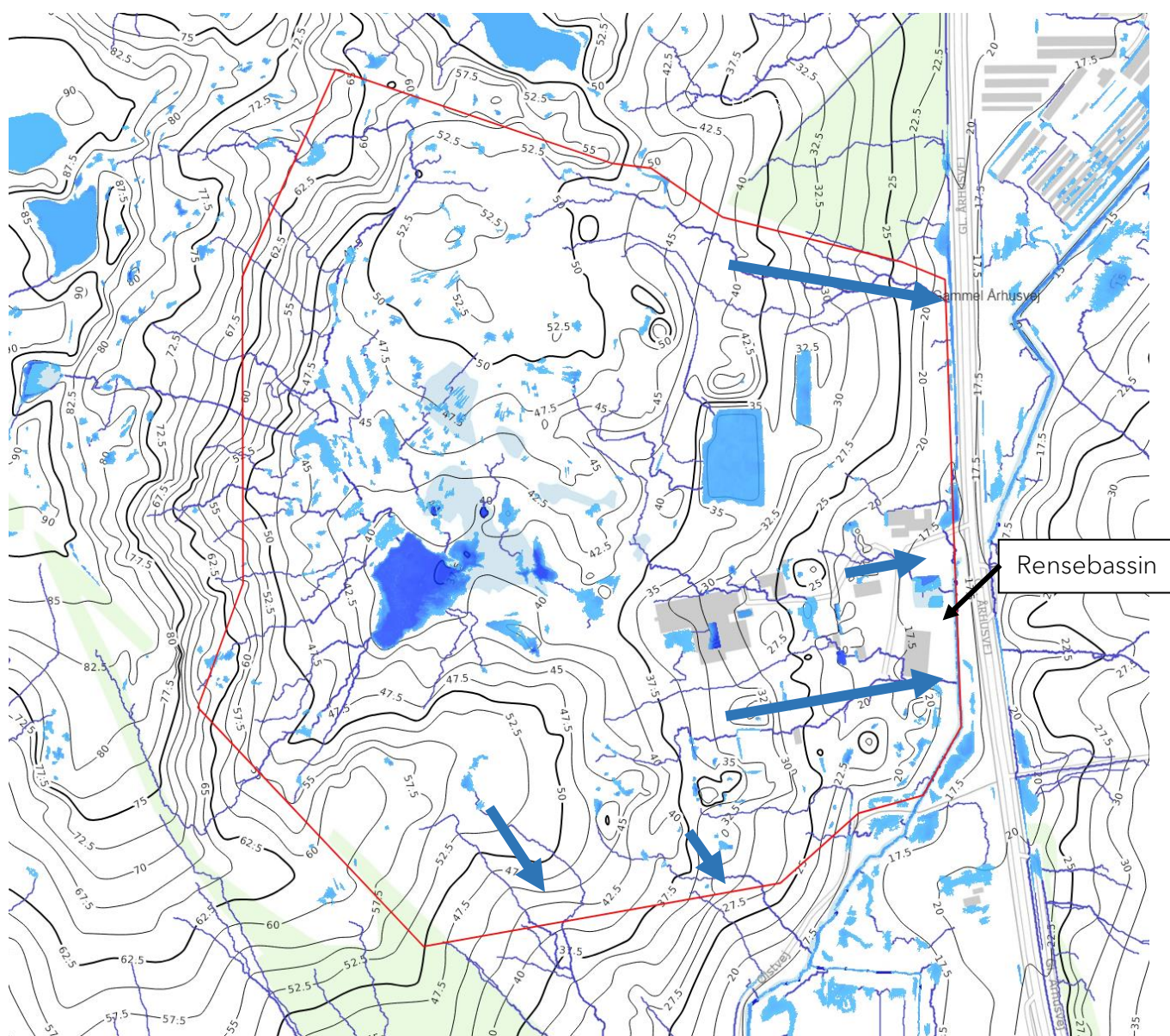
Nordic Waste er beliggende i Ølst syd for Randers, og har tidligere været anvendt til udvinding er ler til brug for produktion af LECA. Nordic Wastes matrikler udgør ca. 76 ha i Randers Kommune. En del af matriklerne er omfattet af "Lokalplan 705, Erhvervsområde ved Gl. Århusvej ved Ølst, Nordic Waste",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

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

3.1 Terrænforhold

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

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



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

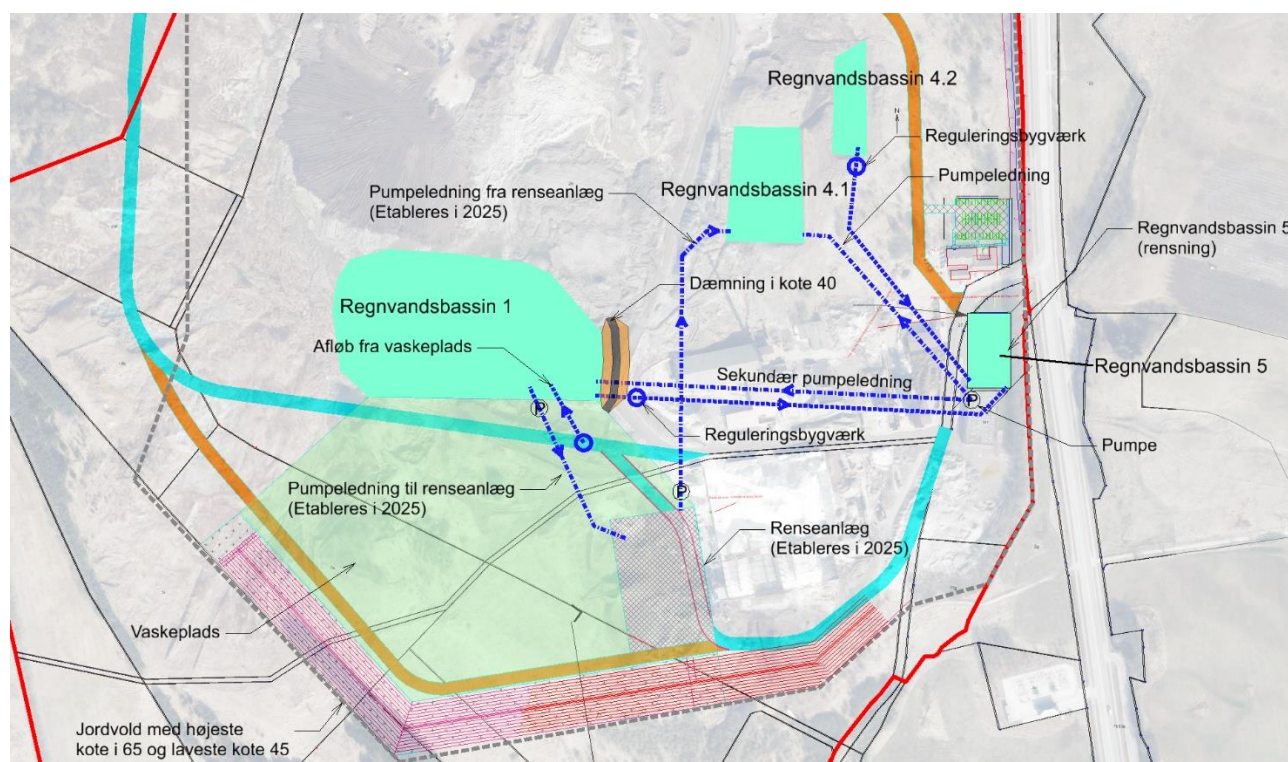
I områdets østlige del opsamles vandet i et ca. 5400m³ bassin og renses. Herefter er der mulighed for at udlede vandet med 2,7l/s til recipienten eller genanvende vandet til genindvinding af råstoffer.

3.2 Funktionsbeskrivelse indenfor lokalplanområdet

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

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

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



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

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

Tabel 1 Funktionsbeskrivelse af regnvandsbassiner.

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

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

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

2.1 Beskrivelse af sammenspil mellem regnvandsbassiner i lokalplanområdet

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

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

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

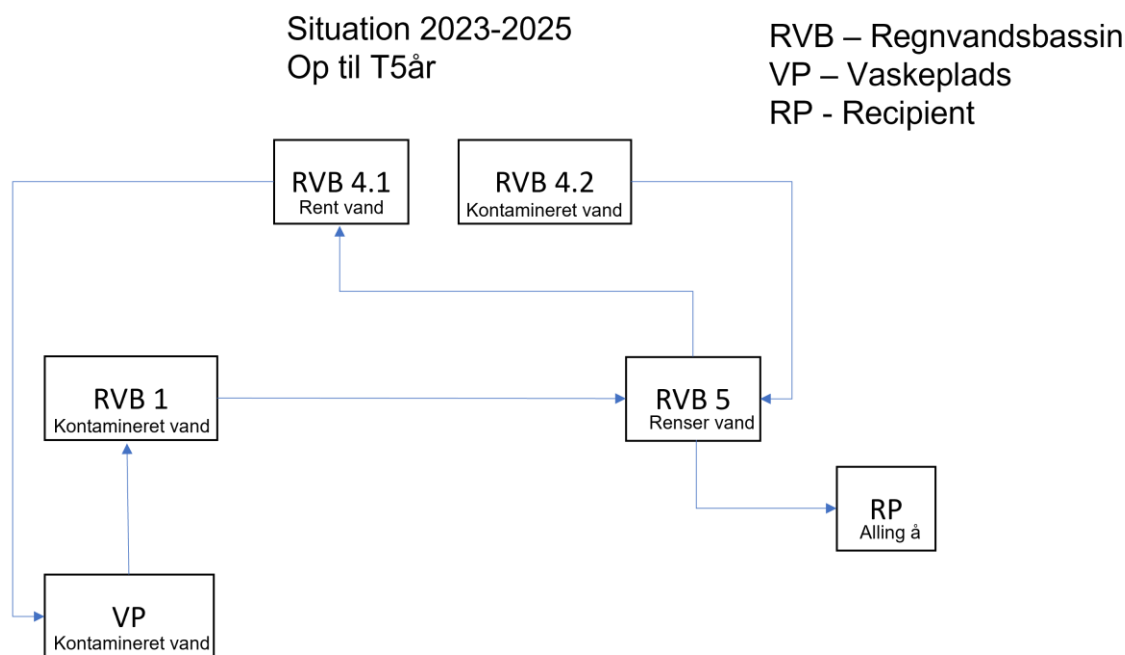
Regnvandsbassin 4.1 modtager rensed vand fra regnvandsbassin 5. Der ledes aldrig kontamineret vand til regnvandsbassin 4.1 da vandet fra dette bassin benyttes til at vaske/rene råstoffer for genindvinding.

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

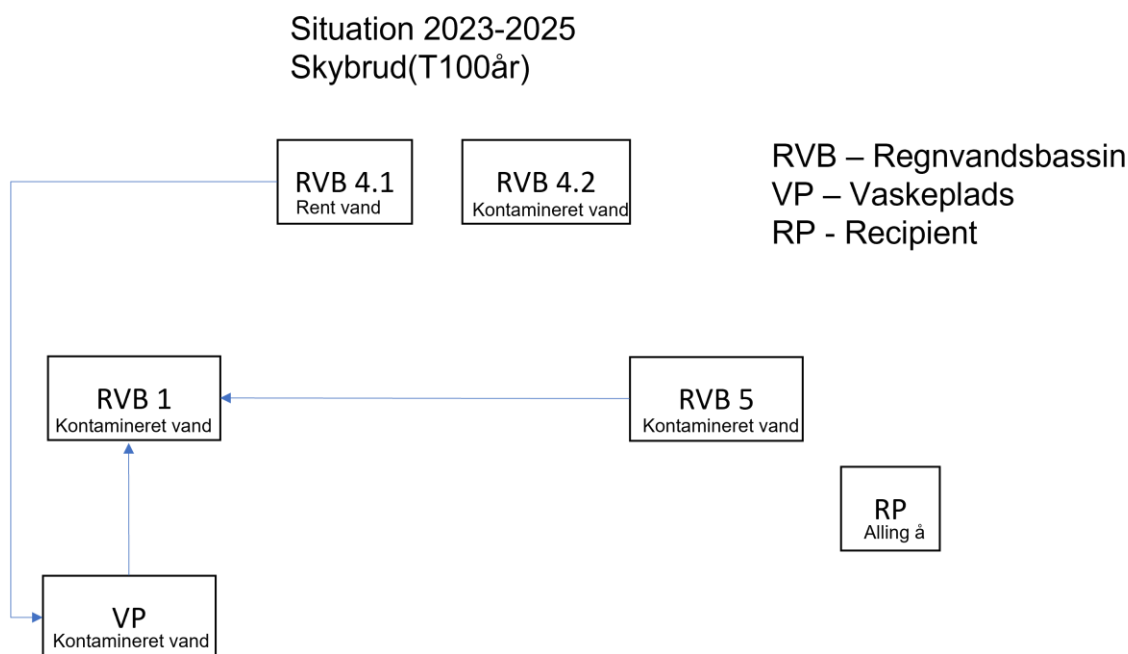
I år 2025 etableres der et renseanlæg på vaskepladsens østlige side. Renseanlægget renser vand fra regnvandsbassin 1, hvorefter det ledes ud i regnvandsbassin 4.1.

Figur 6 er opstillet på diagram form i nedenstående.

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

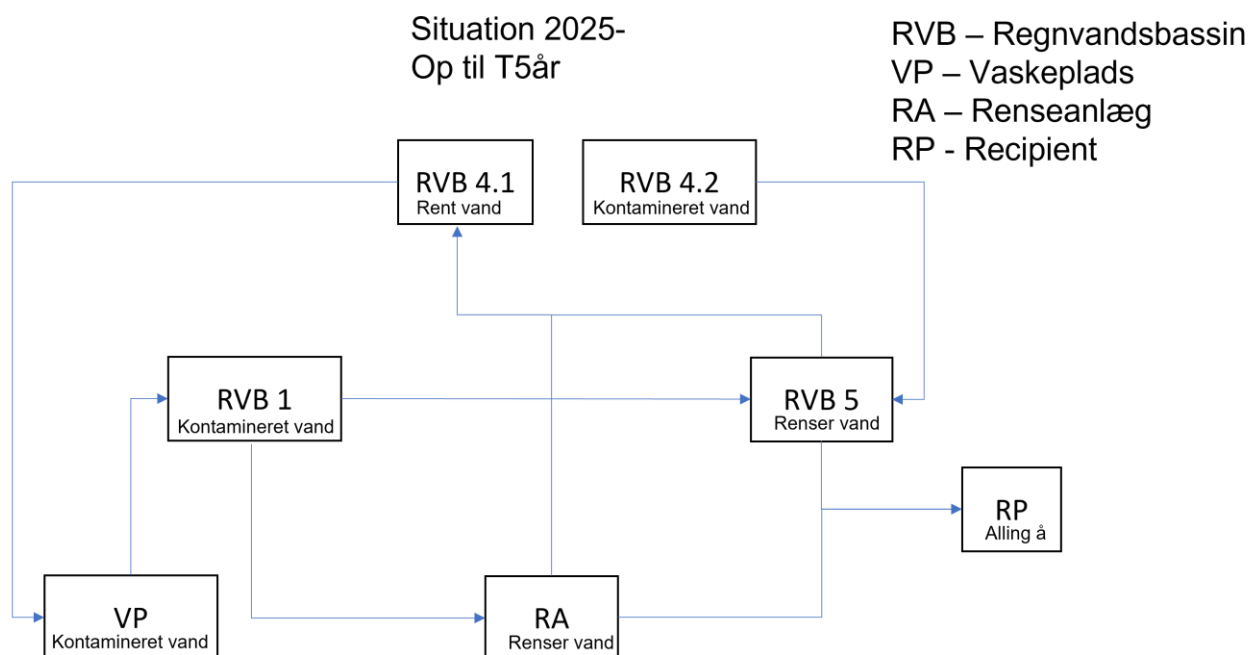


Figur 7 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i situationer op til T5år, i perioden 2023-2025.

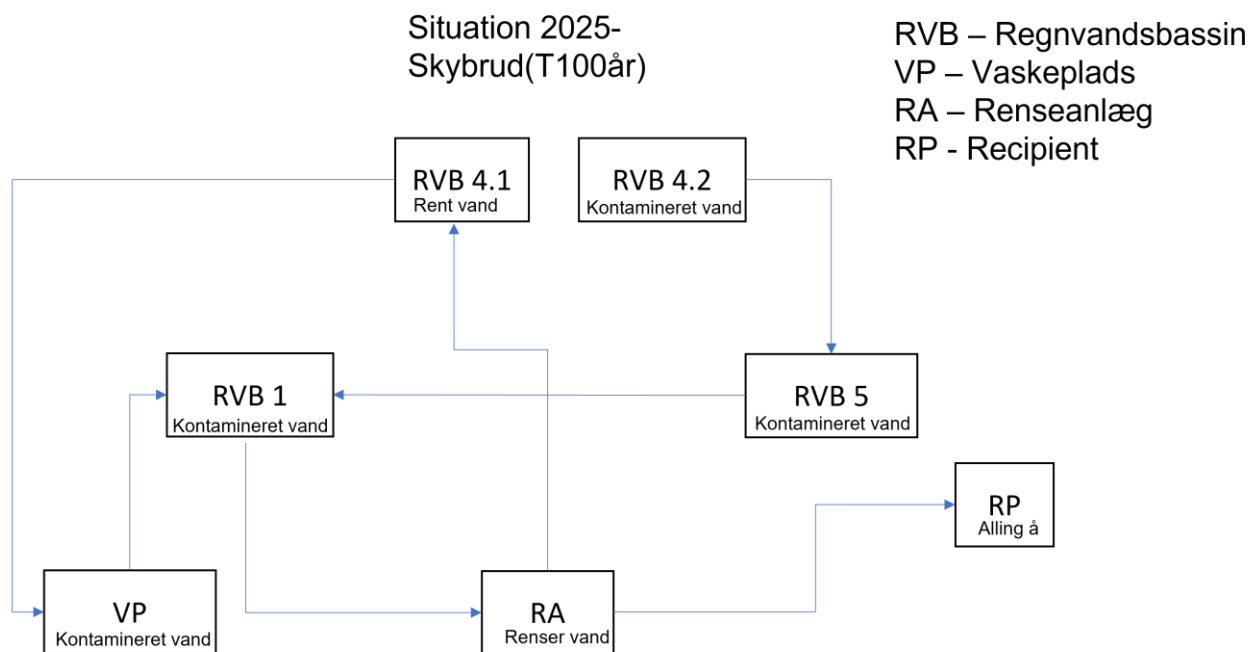


Figur 8 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i skybrudssituation(T100år), i perioden 2023-2025.

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



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

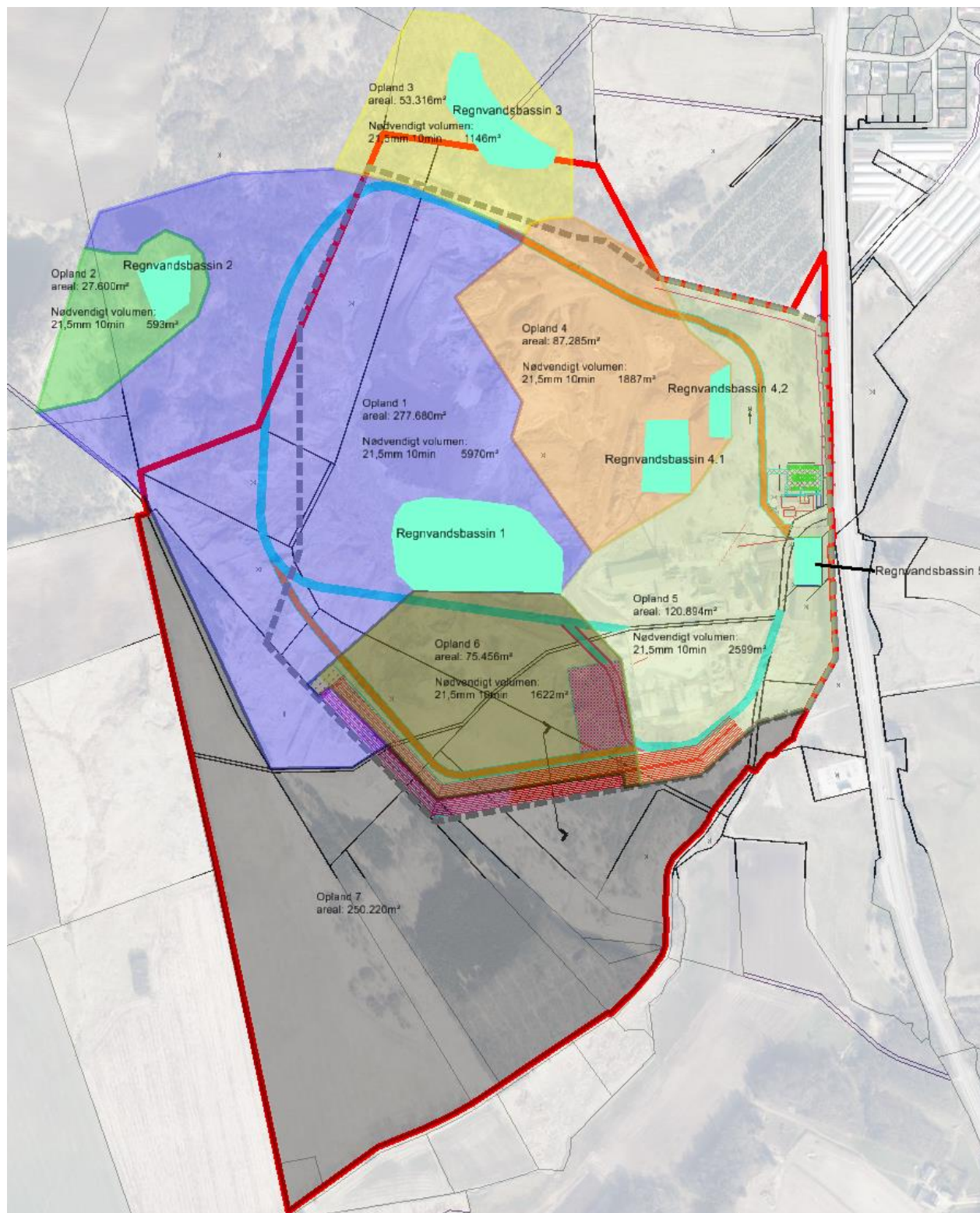


Figur 10 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i skybrudssituation(T100år), i perioden 2025 og frem.

4. Redegørelse for strømningsveje og tilbageholdelse af skybrudsvand

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

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



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

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

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

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

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

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

Der er lavet en opgørelse af hvor stort et volumen hvert regnvandsbassin kan tilbageholde baseret på scalgo, se Tabel 3. Ved opgørelse af volumen, som tilbageholdes i regnvandsbassin 1, er det forudsat at der etableres en dæmning som vist på Figur 6. Volumen 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 pumpes 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 $0,6\text{m}^3/\text{s}$.

Randers Kommune



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

Randers Kommune
Miljø Natur og Landbrug
Odinsgade 7
8900 Randers C

Telefon +45 8915 1515
Direkte 89 15 16 81

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

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

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

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

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

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

Med venlig hilsen

Jakob Aarup

Klagefristen udløber den **5. september 2023**
Søgsmålsfristen udløber den **8. februar 2024**.

Indholdsfortegnelse

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

Bilag til afgørelsen

Vandhåndteringsnotat af 29. marts 2023

1. Ansøgning

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

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

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

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

2. Myndighedsforhold

Randers Kommune er tilsyns- og godkendelsesmyndighed for udledningen.

3. Tilladelsen

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

Der er den 28. juni 2023 givet miljøgodkendelse til virksomheden.

VVM

Randers Kommune har den 28. juni 2023 afgjort, at det ansøgte på det pågældende sted, ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og derfor ikke er omfattet af bestemmelserne om VVM-pligt.

3.1 Vilkår for udledningen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

med bassiner føre driftsjournal, hvoraf der som minimum skal fremgå tidspunkt for tilsyn, hvad tilsynet indeholdt og slamsedimentets tykkelse.

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

4 Grundlag for tilladelsen

4.1 Lovgrundlag

Sagen behandles i henhold til:

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

4.2 Ansøgningens indhold

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

4.3 Vandområder

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

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

Randers Fjord

Alling Å udløber i Randers Fjord.

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

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

Randers Fjord er udlagt som EF habitatområde fra 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.

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

4.4 Grundvandsforhold

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

4.5 Partshøring

Udkast til afgørelse har været sendt i partshøring. Der har ikke været bemærkninger til udkast til tilladelse.

5 Natur og Miljøs bemærkninger

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

Påvirkning af Alling Å

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

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

Baggrunden for fastsættelse af grænseværdien er, at oplandet til Alling Å ved udledningspunktet er vurderet til at være ca. 24,8 km². I Vandkvalitetsplan 2005 for Århus Amt er der for station Alling Å – 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.

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

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

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

Randers Kommune vurderer, at hvis det rensede overfladevand overholder grænseværdierne angivet i udledningstilladelsen, så vil udledningen ikke hindre, at vandløbet kan overholde kvalitetskravene. Randers Kommune vurderer herved, at udledningen ikke vil hindre målopfyldelse i Alling Å.

Hydraulisk påvirkning

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

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

Konsekvensvurdering af projektets påvirkning af Natura 2000-områder

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

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

Næringsstoffer

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

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

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

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

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

² Basisanalyse for Vandområdeplaner 2015-2021 – Hovedvandopland Randers Fjord

Miljøfremmede stoffer

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

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

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

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

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

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

Internationalt beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV

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

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

Grundvandsforhold ved bassin

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

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

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

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 slamaflejninger 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: slamaflejninger, lammehaler, bakteriebelægninger, olie samt omfanget af erosion.

Vedligeholdelse af bassin

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

Samlet konklusion

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

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

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

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

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

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

6 Klagevejledning

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

Klageberettigede er desuden:

- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål samt lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser, og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Foreningens eller organisationens klageret er betinget af, at afgørelsen er af den type, som den lokale forening eller organisation i overensstemmelse med forudgående anmeldelse overfor kommunen efter miljøbeskyttelseslovens § 76, stk. 1 har ønsket underretning om.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Lokale afdelinger af de landsdækkende foreninger eller organisationer er efter § 100 stk. 4 i miljøbeskyttelsesloven ikke klageberettiget. Derfor skal en evt. klage indsendes via den landsdækkende forening eller organisation.

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

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

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

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

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

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

7 Underretning om afgørelsen

Tilladelsen vil blive offentligt annonceret på kommunens hjemmeside.

Følgende er underrettet direkte om afgørelsen:

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

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

Styrelsen For Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning (trvest@stps.dk)

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

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

Danmarks Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbundet.dk;

oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk)
Danmarks Fiskeriforening (mail@dkfisk.dk)
Dansk Fritidsfiskerforbund (formanden@fritidsfiskerforbundet.dk)
Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark (nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
Dansk Ornitologisk Forening (natur@dof.dk, randers@dof.dk)
Dansk Amatørfiskerforbund (fkjerulf@mail.dk)
Fri Natur (frinaturdanmark@gmail.com)

8. august 2023

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

Randers Kommune har den 8. august 2023 givet en revideret tilladelse til udledning af overfladevand fra virksomheden Nordic Waste, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV.



Udledning

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

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

[Tilladelse](#)

[Bilag til tilladelse](#)

Afgørelsen kan påklages frem til den 5. september 2023.



Randers Kommune



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

Randers Kommune
Miljø Natur og Landbrug
Odinsgade 7
8900 Randers C

Telefon +45 8915 1515
Direkte 89 15 16 81

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

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

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

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

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

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

Med venlig hilsen

Jakob Aarup

Klagefristen udløber den **5. september 2023**
Søgsmålsfristen udløber den **8. februar 2024**.

Indholdsfortegnelse

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

Bilag til afgørelsen

Vandhåndteringsnotat af 29. marts 2023

1. Ansøgning

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

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

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

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

2. Myndighedsforhold

Randers Kommune er tilsyns- og godkendelsesmyndighed for udledningen.

3. Tilladelsen

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

Der er den 28. juni 2023 givet miljøgodkendelse til virksomheden.

VVM

Randers Kommune har den 28. juni 2023 afgjort, at det ansøgte på det pågældende sted, ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og derfor ikke er omfattet af bestemmelserne om VVM-pligt.

3.1 Vilkår for udledningen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

med bassiner føre driftsjournal, hvoraf der som minimum skal fremgå tidspunkt for tilsyn, hvad tilsynet indeholdt og slamsedimentets tykkelse.

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

4 Grundlag for tilladelsen

4.1 Lovgrundlag

Sagen behandles i henhold til:

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

4.2 Ansøgningens indhold

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

4.3 Vandområder

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

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

Randers Fjord

Alling Å udløber i Randers Fjord.

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

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

Randers Fjord er udlagt som EF habitatområde fra 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.

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

4.4 Grundvandsforhold

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

4.5 Partshøring

Udkast til afgørelse har været sendt i partshøring. Der har ikke været bemærkninger til udkast til tilladelse.

5 Natur og Miljøs bemærkninger

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

Påvirkning af Alling Å

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

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

Baggrunden for fastsættelse af grænseværdien er, at oplandet til Alling Å ved udledningspunktet er vurderet til at være ca. 24,8 km². I Vandkvalitetsplan 2005 for Århus Amt er der for station Alling Å – 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.

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

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

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

Randers Kommune vurderer, at hvis det rensede overfladevand overholder grænseværdierne angivet i udledningstilladelsen, så vil udledningen ikke hindre, at vandløbet kan overholde kvalitetskravene. Randers Kommune vurderer herved, at udledningen ikke vil hindre målopfyldelse i Alling Å.

Hydraulisk påvirkning

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

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

Konsekvensvurdering af projektets påvirkning af Natura 2000-områder

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

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

Næringsstoffer

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

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

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

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

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

² Basisanalyse for Vandområdeplaner 2015-2021 – Hovedvandopland Randers Fjord

Miljøfremmede stoffer

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

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

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

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

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

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

Internationalt beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV

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

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

Grundvandsforhold ved bassin

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

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

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

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 slamaflejninger 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: slamaflejninger, lammehaler, bakteriebelægninger, olie samt omfanget af erosion.

Vedligeholdelse af bassin

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

Samlet konklusion

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

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

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

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

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

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

6 Klagevejledning

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

Klageberettigede er desuden:

- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål samt lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser, og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Foreningens eller organisationens klageret er betinget af, at afgørelsen er af den type, som den lokale forening eller organisation i overensstemmelse med forudgående anmeldelse overfor kommunen efter miljøbeskyttelseslovens § 76, stk. 1 har ønsket underretning om.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Lokale afdelinger af de landsdækkende foreninger eller organisationer er efter § 100 stk. 4 i miljøbeskyttelsesloven ikke klageberettiget. Derfor skal en evt. klage indsendes via den landsdækkende forening eller organisation.

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

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

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

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

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

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

7 Underretning om afgørelsen

Tilladelsen vil blive offentligt annonceret på kommunens hjemmeside.

Følgende er underrettet direkte om afgørelsen:

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

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

Styrelsen For Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning (trvest@stps.dk)

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

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

Danmarks Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbundet.dk;

oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk)
Danmarks Fiskeriforening (mail@dkfisk.dk)
Dansk Fritidsfiskerforbund (formanden@fritidsfiskerforbundet.dk)
Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark (nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
Dansk Ornitologisk Forening (natur@dof.dk, randers@dof.dk)
Dansk Amatørfiskerforbund (fkjerulf@mail.dk)
Fri Natur (frinaturdanmark@gmail.com)

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

Hej Christian

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

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

Venlig hilsen

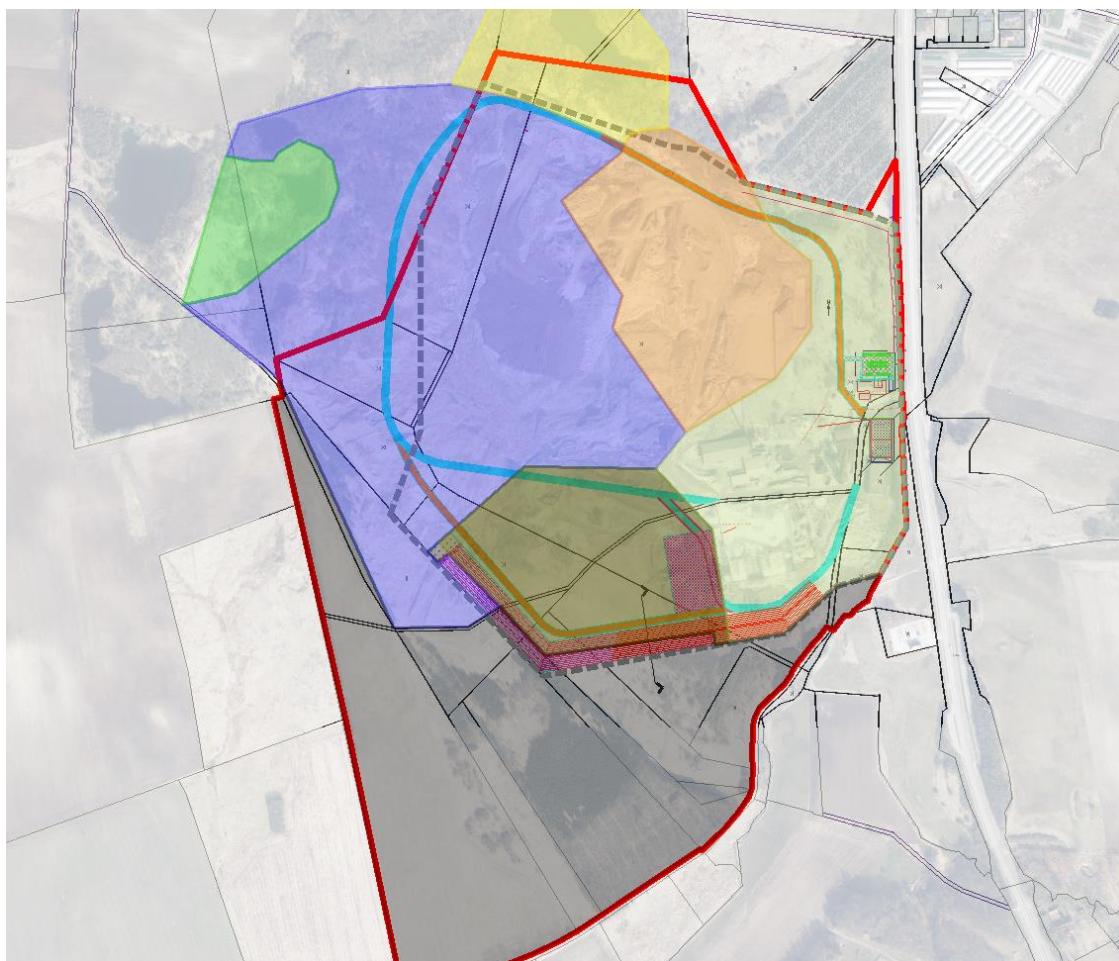
Jakob Aarup
Ingeniør

Randers Kommune
Natur og Miljø
Laksetorvet
8900 Randers C

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

Regnvandshåndtering – Nordic Waste, Ølst

Randers Kommune



Dato: 29-03-2023

Udarbejdet af: Kevin Casipillai

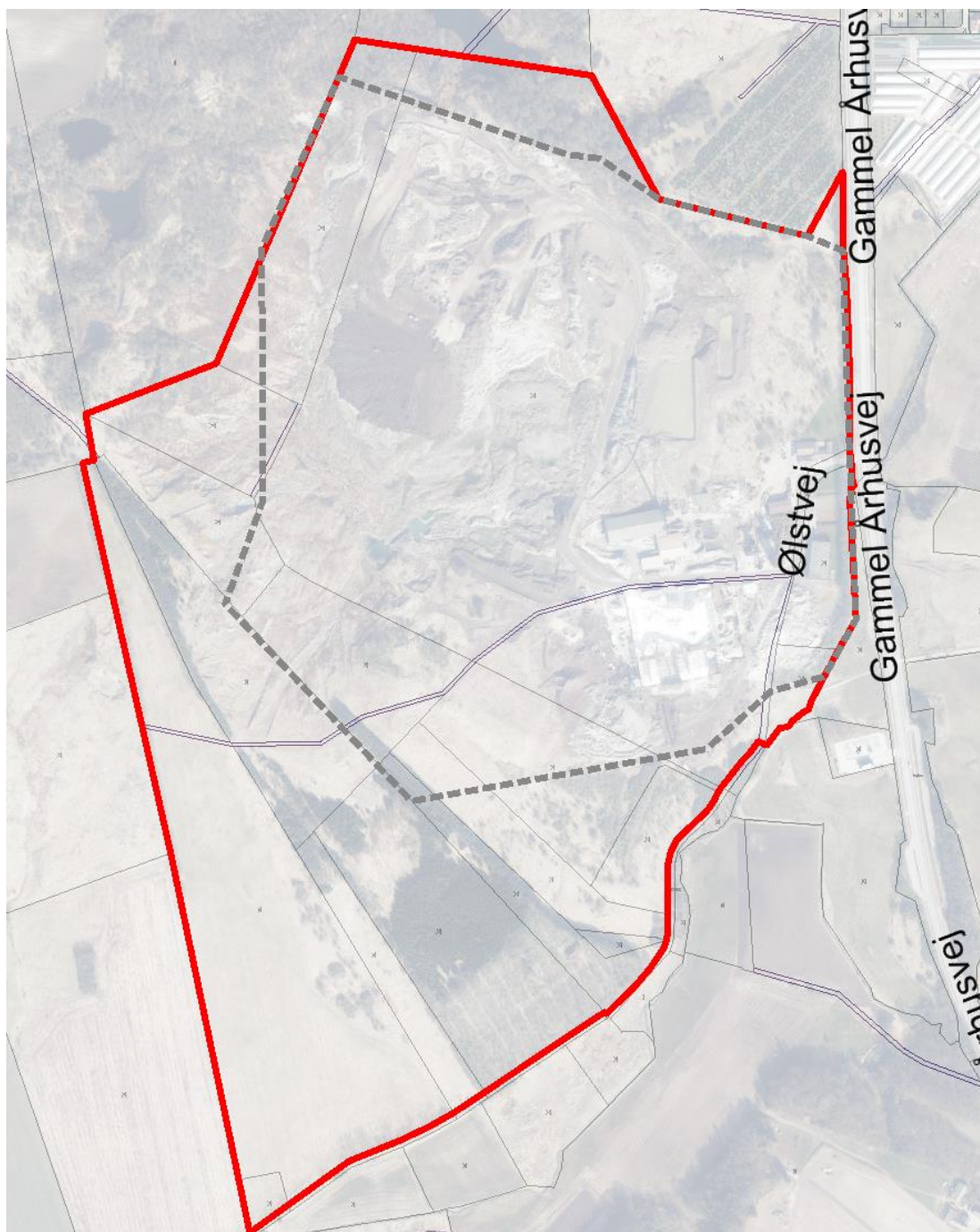
Udarbejdet for: Nordic Waste

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

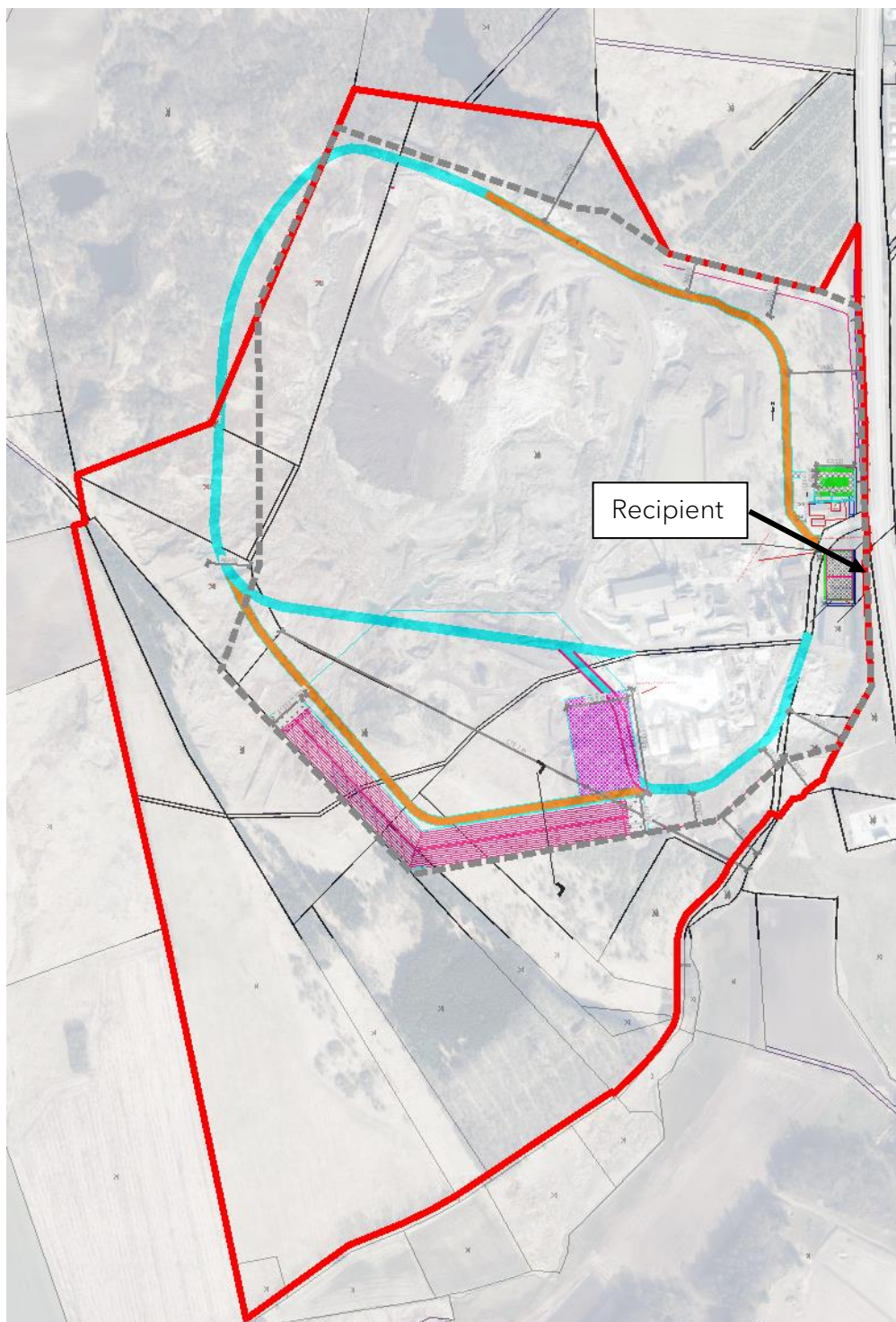
1. Indledning

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.



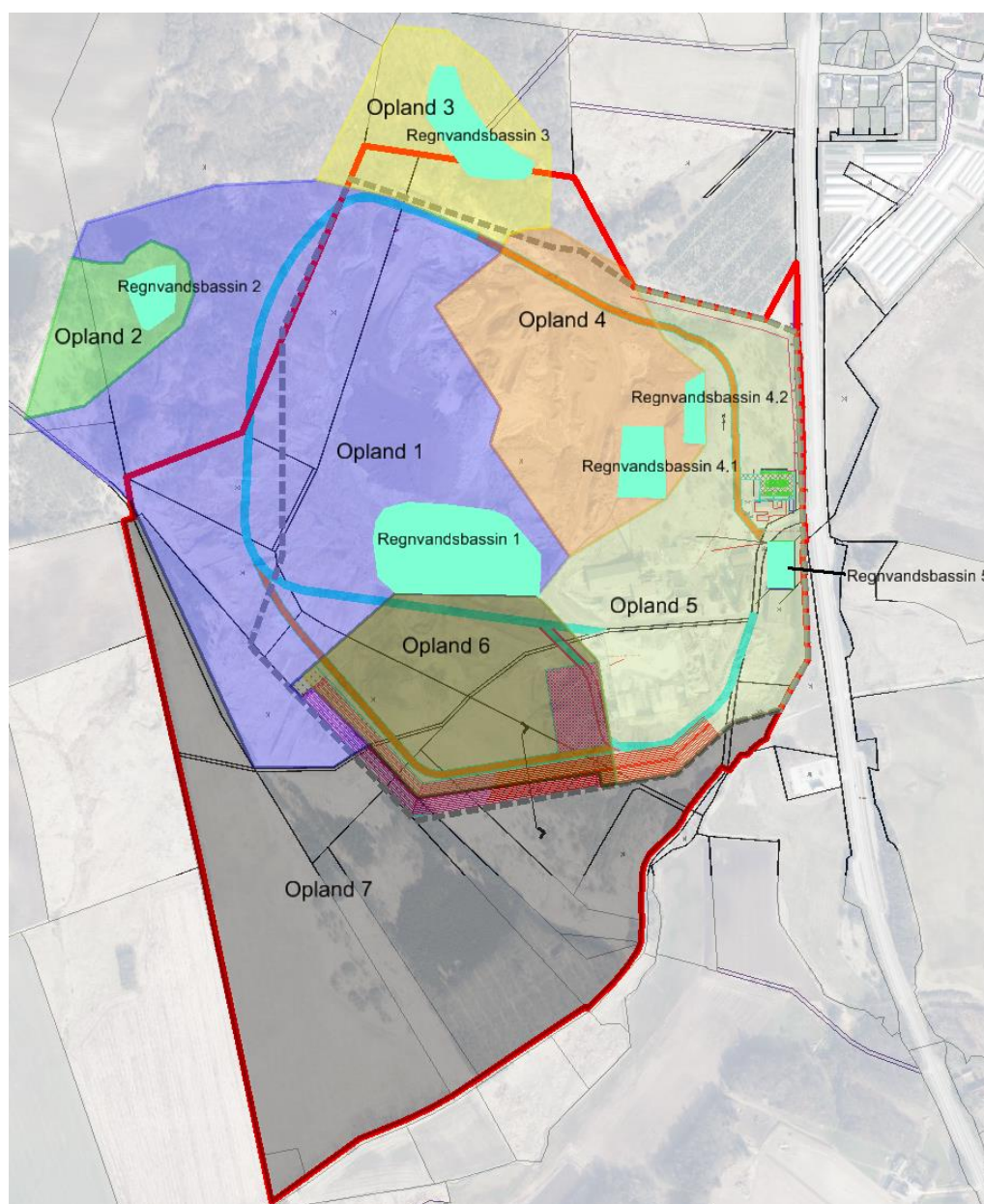
Figur 2 Situationsplan for anlæg indenfor lokalplanområdet. Blå og orange streger illustrerer veje, som anvendes af lastbiler til tippning af rensed jord i området. Markering af recipient.

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

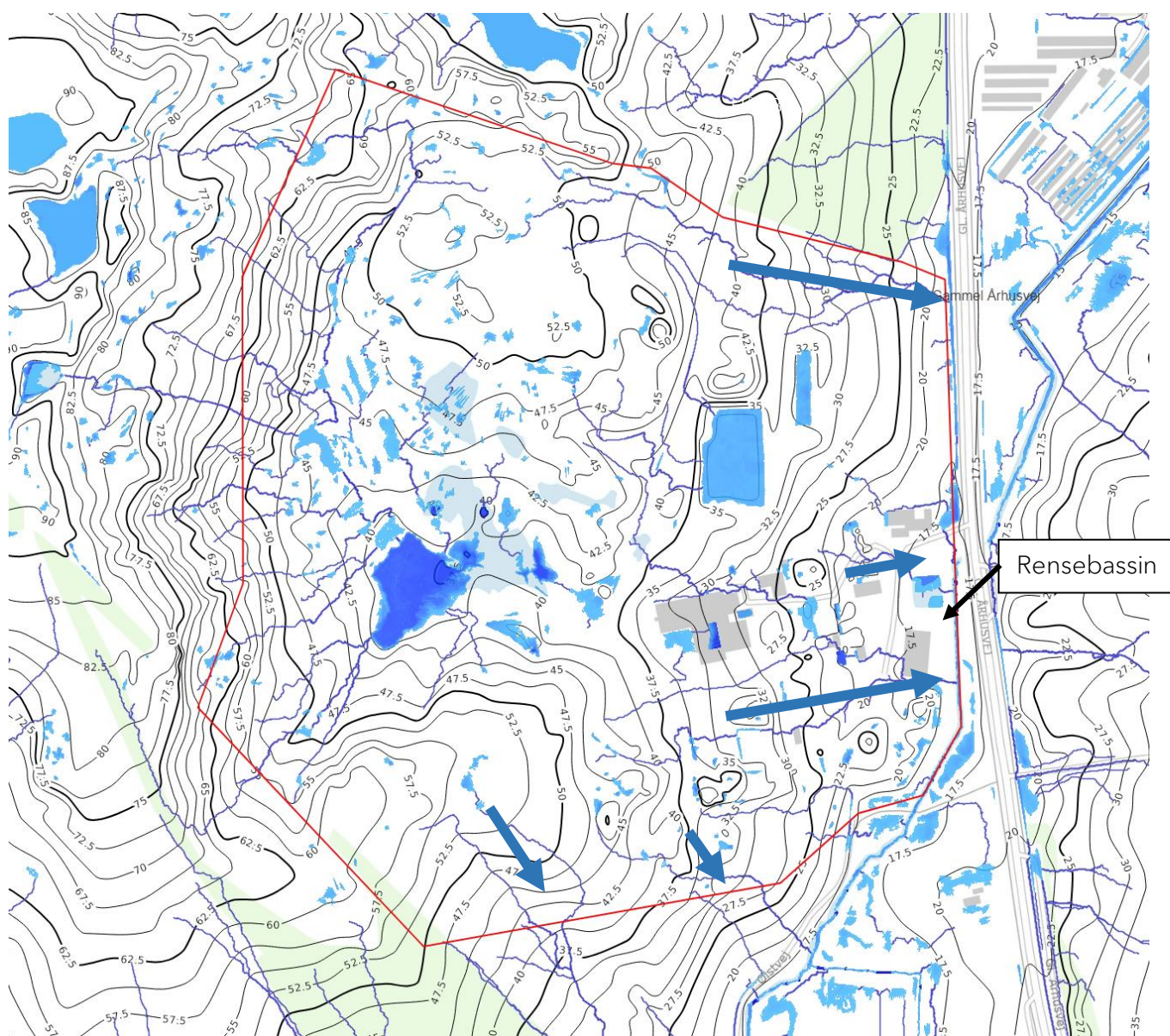
Nordic Waste er beliggende i Ølst syd for Randers, og har tidligere været anvendt til udvinding er ler til brug for produktion af LECA. Nordic Wastes matrikler udgør ca. 76 ha i Randers Kommune. En del af matriklerne er omfattet af "Lokalplan 705, Erhvervsområde ved Gl. Århusvej ved Ølst, Nordic Waste",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

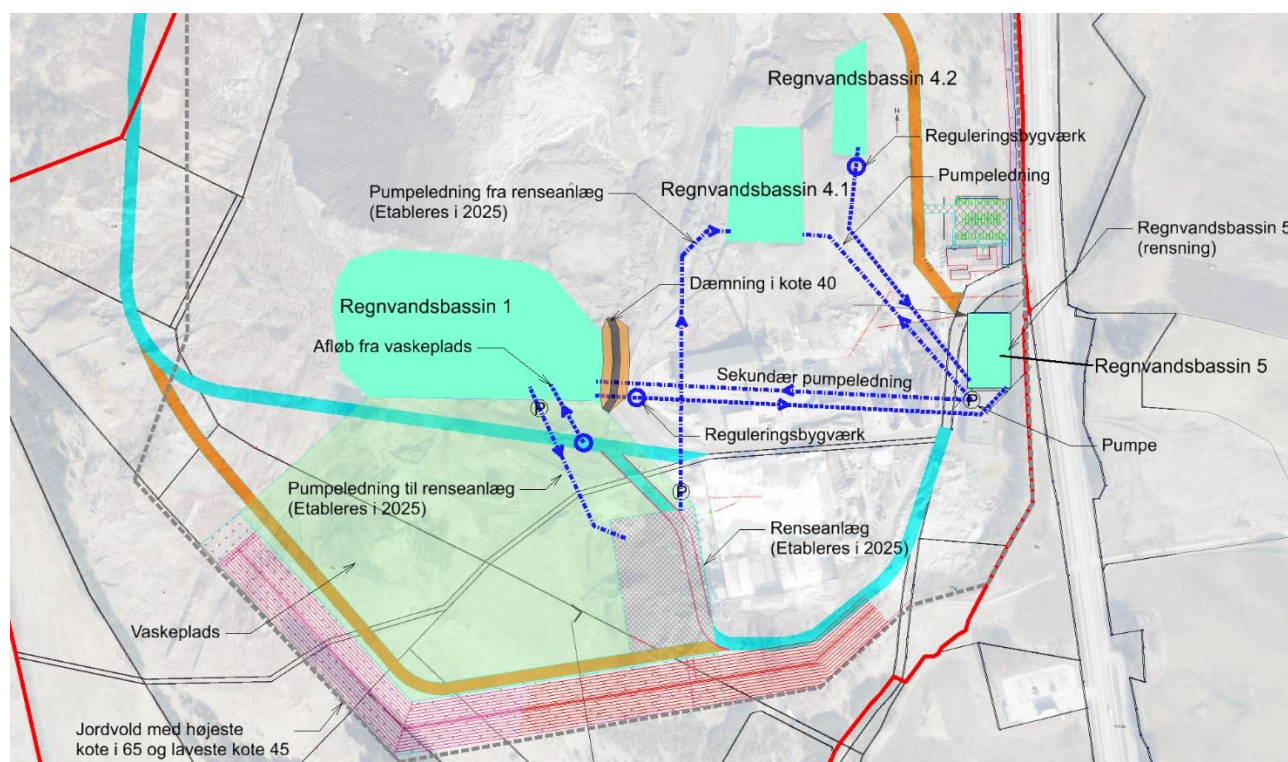
I områdets østlige del opsamles vandet i et ca. 5400m³ bassin og renses. Herefter er der mulighed for at udlede vandet med 2,7l/s til recipienten eller genanvende vandet til genindvinding af råstoffer.

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 rensed 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.

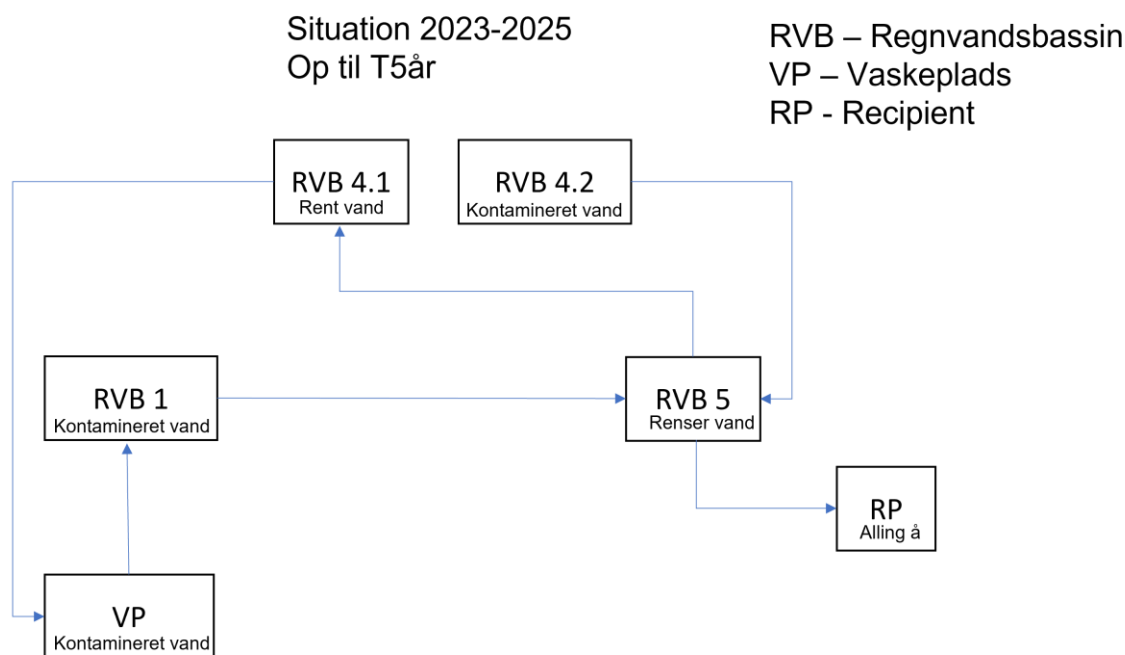
Regnvandsbassin 4.1 modtager rensed vand fra regnvandsbassin 5. Der ledes aldrig kontamineret vand til regnvandsbassin 4.1 da vandet fra dette bassin benyttes til at vaske/rene råstoffer for genindvinding.

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.

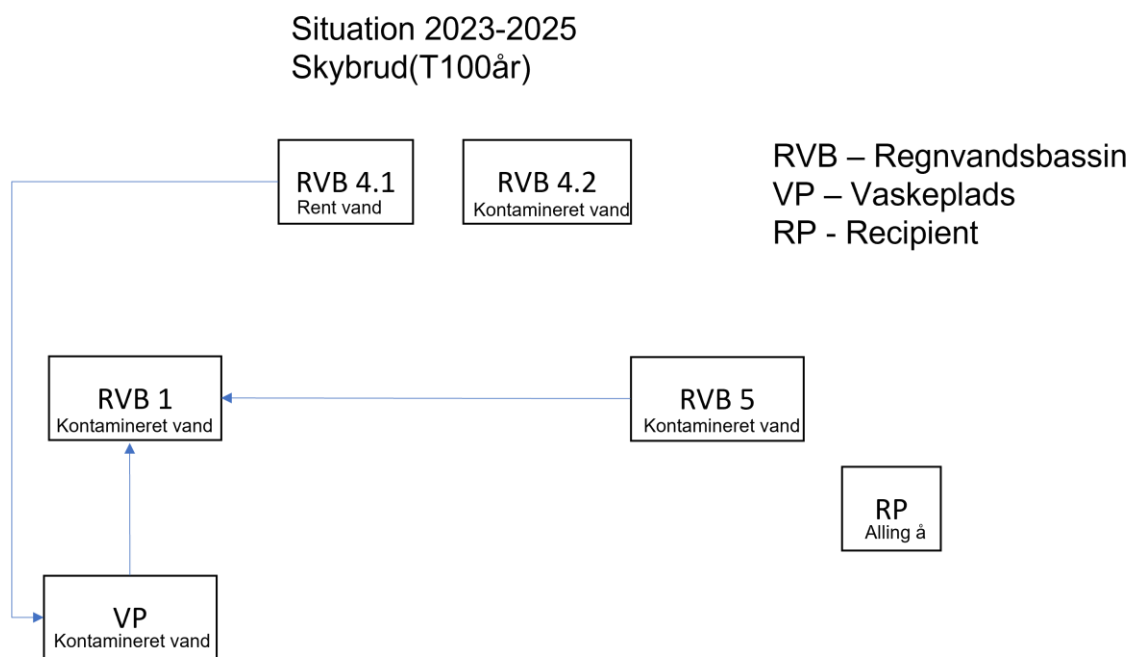
I år 2025 etableres der et renseanlæg på vaskepladsens østlige side. Renseanlægget renser vand fra regnvandsbassin 1, hvorefter det ledes ud i regnvandsbassin 4.1.

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). Figureerne er for perioden 2023 - 2025.

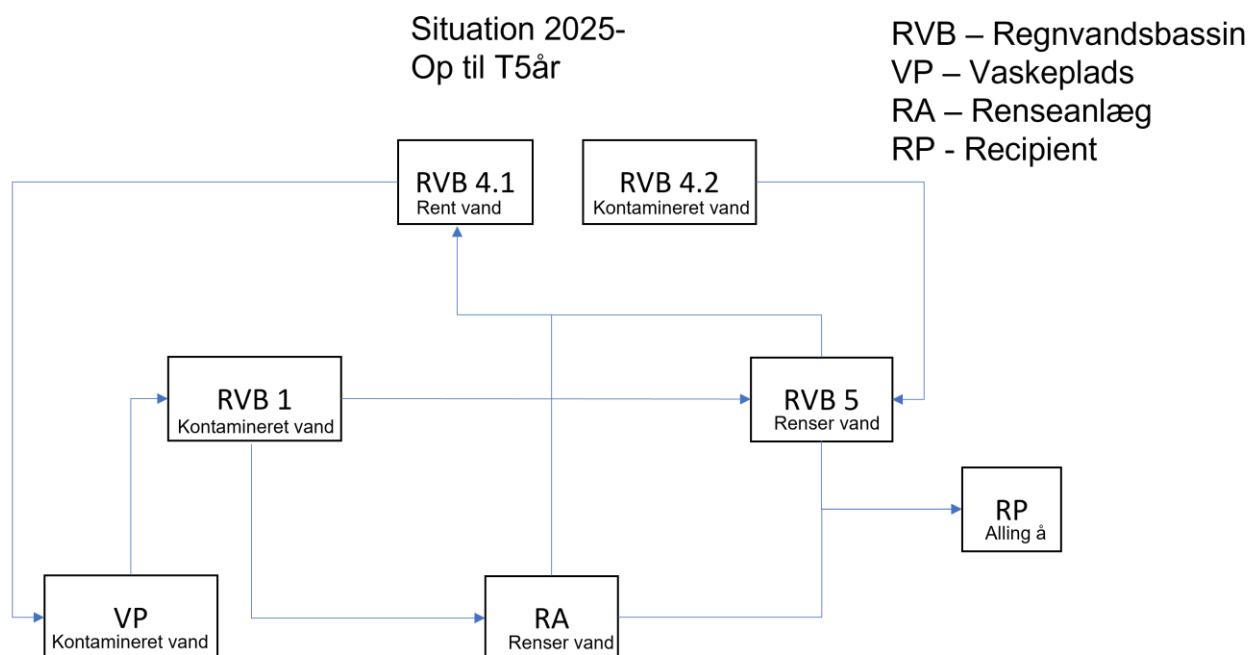


Figur 7 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i situationer op til T5år, i perioden 2023-2025.

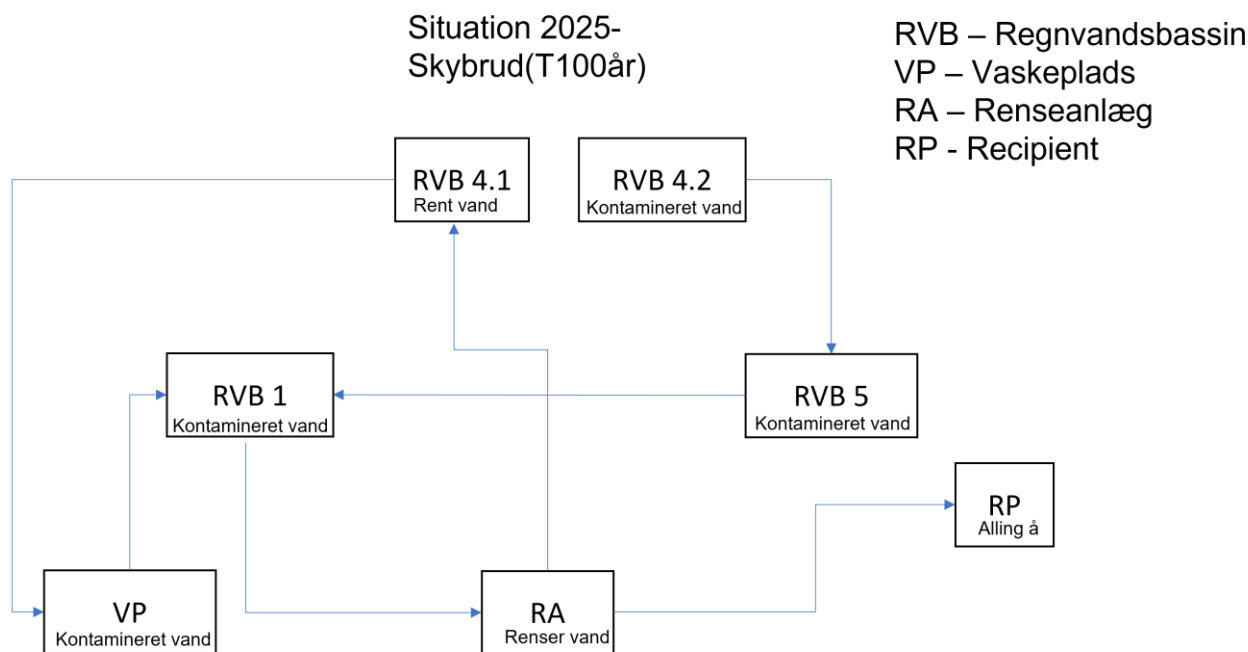


Figur 8 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i skybrudssituation(T100år), i perioden 2023-2025.

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.

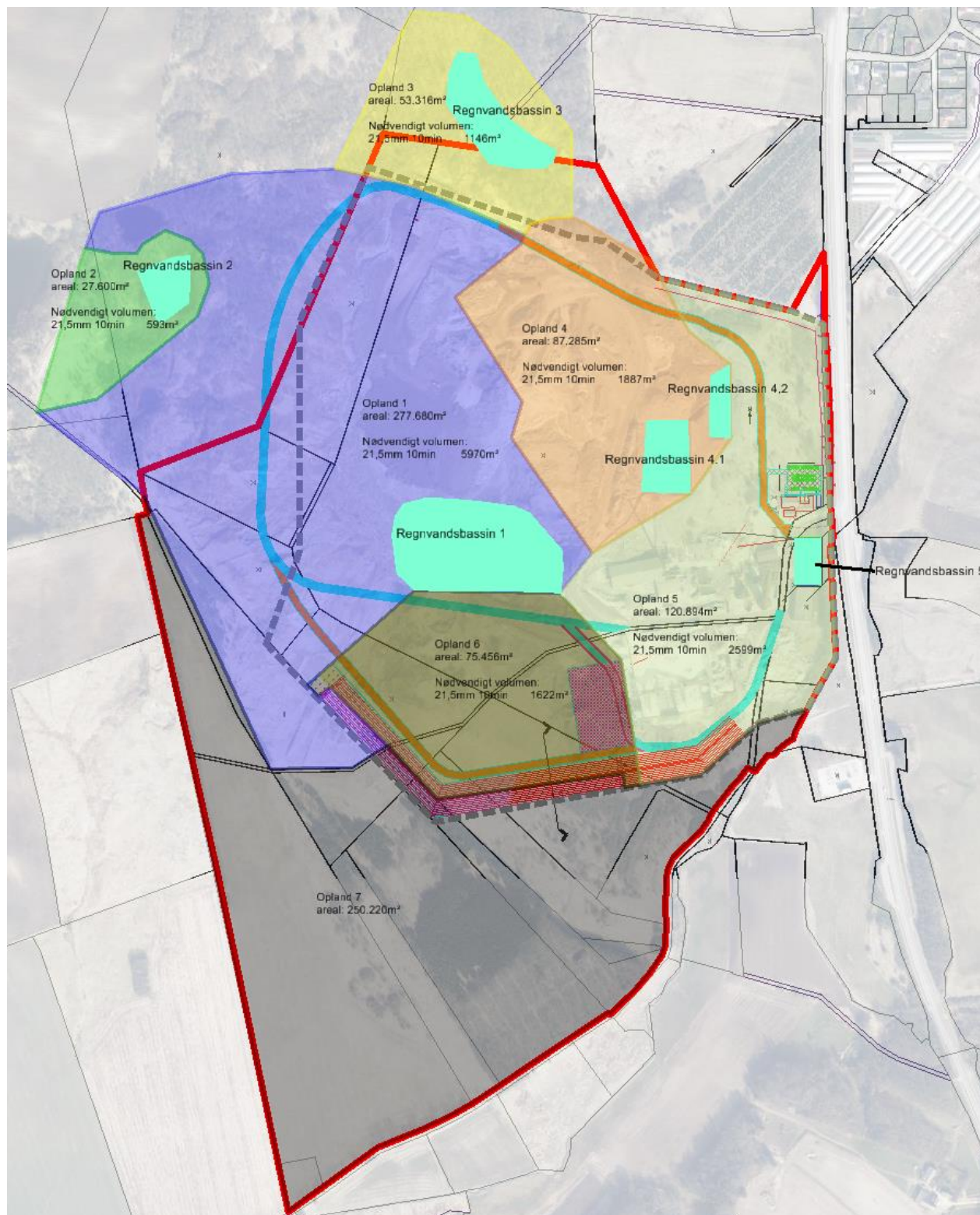


Figur 10 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i skybrudssituation(T100år), i perioden 2025 og frem.

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 (regntintensitet 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. Volumen 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 pumpes 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 $0,6\text{m}^3/\text{s}$.

Randers Kommune



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

Randers Kommune
Miljø Natur og Landbrug
Odinsgade 7
8900 Randers C

Telefon +45 8915 1515
Direkte 89 15 16 81

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

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

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

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

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

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

Med venlig hilsen

Jakob Aarup

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

Indholdsfortegnelse

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

Bilag til afgørelsen

Vandhåndteringsnotat af 29. marts 2023

1. Ansøgning

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

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

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

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

2. Myndighedsforhold

Randers Kommune er tilsyns- og godkendelsesmyndighed for udledningen.

3. Tilladelsen

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

Der er den xxx givet miljøgodkendelse til virksomheden.

VVM

VVM-afgørelse

3.1 Vilkår for udledningen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4 Grundlag for tilladelsen

4.1 Lovgrundlag

Sagen behandles i henhold til:

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

4.2 Ansøgningens indhold

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

4.3 Vandområder

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

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

Randers Fjord

Alling Å udløber i Randers Fjord.

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

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

Randers Fjord er udlagt som EF habitatområde fra 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.

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

4.4 Grundvandsforhold

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

4.5 Partshøring

Udkast til afgørelse har været sendt i partshøring

5 Natur og Miljøs bemærkninger

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

Påvirkning af Alling Å

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

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

Baggrunden for fastsættelse af grænseværdien er, at oplandet til Alling Å ved udledningspunktet er vurderet til at være ca. 24,8 km². I Vandkvalitetsplan 2005 for Århus Amt er der for station Alling Å – 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.

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

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

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

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

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

Hydraulisk påvirkning

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

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

Konsekvensvurdering af projektets påvirkning af Natura 2000-områder

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

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

Næringsstoffer

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

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

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

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

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

Miljøfremmede stoffer

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

² Basisanalyse for Vandområdeplaner 2015-2021 – Hovedvandopland Randers Fjord

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

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

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

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

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

Internationalt beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV

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

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

Grundvandsforhold ved bassin

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

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

Tilsyn

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

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

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

Samlet konklusion

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

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

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

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

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

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

6 Klagevejledning

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

Klageberettigede er desuden:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7 Underretning om afgørelsen

Tilladelsen vil blive offentlig annonceret på kommunens hjemmeside.

Følgende er underrettet direkte om afgørelsen:

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

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

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

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

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

Danmarks Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbundet.dk;

oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk)

Danmarks Fiskeriforening (mail@dkfisk.dk)

Dansk Fritidsfiskerforbund (formanden@fritidsfiskerforbundet.dk)

Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark (nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)

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

Dansk Amatørfiskerforbund (fkjerulf@mail.dk)

Randers Kommune



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

Randers Kommune
Miljø Natur og Landbrug
Odinsgade 7
8900 Randers C

Telefon +45 8915 1515
Direkte 89 15 16 81

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

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

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

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

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

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

Med venlig hilsen

Jakob Aarup

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

Indholdsfortegnelse

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

Bilag til afgørelsen

Vandhåndteringsnotat af 29. marts 2023

1. Ansøgning

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

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

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

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

2. Myndighedsforhold

Randers Kommune er tilsyns- og godkendelsesmyndighed for udledningen.

3. Tilladelsen

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

Der er den xxx givet miljøgodkendelse til virksomheden.

VVM

VVM-afgørelse

3.1 Vilkår for udledningen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4 Grundlag for tilladelsen

4.1 Lovgrundlag

Sagen behandles i henhold til:

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

4.2 Ansøgningens indhold

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

4.3 Vandområder

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

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

Randers Fjord

Alling Å udløber i Randers Fjord.

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

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

Randers Fjord er udlagt som EF habitatområde fra 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.

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

4.4 Grundvandsforhold

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

4.5 Partshøring

Udkast til afgørelse har været sendt i partshøring

5 Natur og Miljøs bemærkninger

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

Påvirkning af Alling Å

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

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

Baggrunden for fastsættelse af grænseværdien er, at oplandet til Alling Å ved udledningspunktet er vurderet til at være ca. 24,8 km². I Vandkvalitetsplan 2005 for Århus Amt er der for station Alling Å – 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.

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

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

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

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

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

Hydraulisk påvirkning

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

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

Konsekvensvurdering af projektets påvirkning af Natura 2000-områder

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

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

Næringsstoffer

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

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

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

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

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

Miljøfremmede stoffer

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

² Basisanalyse for Vandområdeplaner 2015-2021 – Hovedvandopland Randers Fjord

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

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

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

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

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

Internationalt beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV

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

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

Grundvandsforhold ved bassin

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

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

Tilsyn

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

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

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

Samlet konklusion

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

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

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

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

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

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

6 Klagevejledning

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

Klageberettigede er desuden:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7 Underretning om afgørelsen

Tilladelsen vil blive offentlig annonceret på kommunens hjemmeside.

Følgende er underrettet direkte om afgørelsen:

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

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

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

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

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

Danmarks Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbundet.dk;

oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk)

Danmarks Fiskeriforening (mail@dkfisk.dk)

Dansk Fritidsfiskerforbund (formanden@fritidsfiskerforbundet.dk)

Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark (nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)

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

Dansk Amatørfiskerforbund (fkjerulf@mail.dk)



Randers Kommune

Notat - Tungmetaller Alling Å-systemet

Sagsnavn: Spildevand - revision af udledningstilladelse for Nordic Waste, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV

Sagsnummer: 06.11.01-P19-53-23

Skrevet af: Jakob Aarup

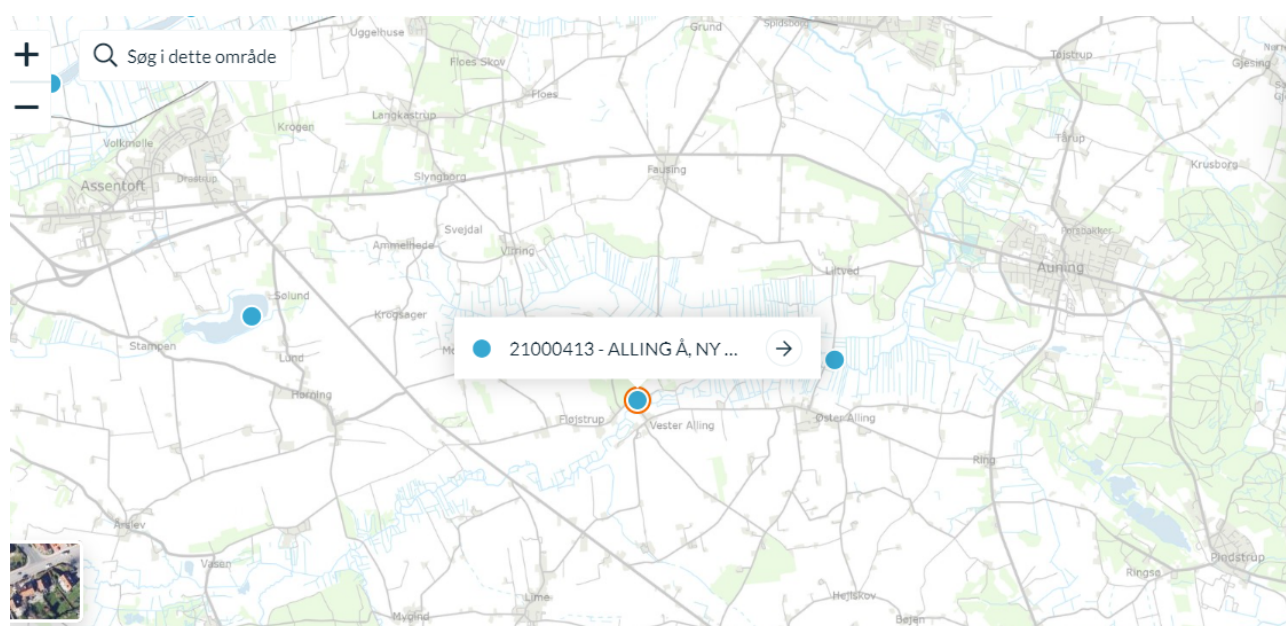
E-mail: jakob.aarup@randers.dk

Forvaltning: Miljø Natur og Landbrug

Dato: 31-05-2023

Sendes til:

Miljødata – 21000413 Alling Å, Ny Rævebro, Fløjstrup



Dato	Dataejer	Analysefraktion	CASnr	ScKode	Stofparameter	Resultat- attribut	Resultat	Enhed
23-09-2022	Miljøstyrelsen	Opløst - filtrat fra filtrering	7440382	270	Arsen	=	1	µg/l
24-11-2021	Miljøstyrelsen	Opløst - filtrat fra filtrering	7440382	270	Arsen	=	0,94	µg/l
07-12-2021	Miljøstyrelsen	Opløst - filtrat fra filtrering	7440382	270	Arsen	=	0,96	µg/l
23-09-2022	Miljøstyrelsen	Opløst - filtrat fra filtrering	7439921	274	Bly	=	0,21	µg/l
07-12-2021	Miljøstyrelsen	Opløst - filtrat fra filtrering	7439921	274	Bly	=	0,2	µg/l
24-11-2021	Miljøstyrelsen	Opløst - filtrat fra filtrering	7439921	274	Bly	=	0,041	µg/l
23-09-2022	Miljøstyrelsen	Opløst - filtrat fra filtrering	7440439	279	Cadmium	=	0,0054	µg/l
24-11-2021	Miljøstyrelsen	Opløst - filtrat fra filtrering	7440439	279	Cadmium	=	0,0065	µg/l
07-12-2021	Miljøstyrelsen	Opløst - filtrat fra filtrering	7440439	279	Cadmium	=	0,012	µg/l
07-05-1992	Miljøstyrelsen	Ej opløst	7440473	300	Chrom	<	2	µg/l
10-06-1992	Miljøstyrelsen	Ej opløst	7440473	300	Chrom	<	2	µg/l
24-11-2021	Miljøstyrelsen	Opløst - filtrat fra filtrering	7440473	300	Chrom	=	0,13	µg/l

07-12-2021	Miljøstyrelsen	Opløst - filtrat fra filtrering	7440473	300	Chrom	=	0,47	µg/l
23-09-2022	Miljøstyrelsen	Opløst - filtrat fra filtrering	7440473	300	Chrom	=	0,09	µg/l
23-09-2022	Miljøstyrelsen	Opløst - filtrat fra filtrering	7440508	318	Kobber	=	2,3	µg/l
24-11-2021	Miljøstyrelsen	Opløst - filtrat fra filtrering	7440508	318	Kobber	=	0,76	µg/l
07-12-2021	Miljøstyrelsen	Opløst - filtrat fra filtrering	7440508	318	Kobber	=	2,5	µg/l
07-12-2021	Miljøstyrelsen	Opløst - filtrat fra filtrering	7440020	326	Nikkel	=	1,8	µg/l
24-11-2021	Miljøstyrelsen	Opløst - filtrat fra filtrering	7440020	326	Nikkel	=	1,1	µg/l
23-09-2022	Miljøstyrelsen	Opløst - filtrat fra filtrering	7440020	326	Nikkel	=	1,1	µg/l
07-12-2021	Miljøstyrelsen	Opløst - filtrat fra filtrering	7440666	353	Zink	=	6,7	µg/l
23-09-2022	Miljøstyrelsen	Opløst - filtrat fra filtrering	7440666	353	Zink	=	4	µg/l
24-11-2021	Miljøstyrelsen	Opløst - filtrat fra filtrering	7440666	353	Zink	=	1,5	µg/l

Randers Kommune



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 magasinlumen 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 retningslinjerne 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. Faktablade 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 slamaflejninger 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: slamaflejninger, 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 rensed 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 indsatser. 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 udpegning 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 neddroles 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 offentligt annonceret på kommunens hjemmeside.

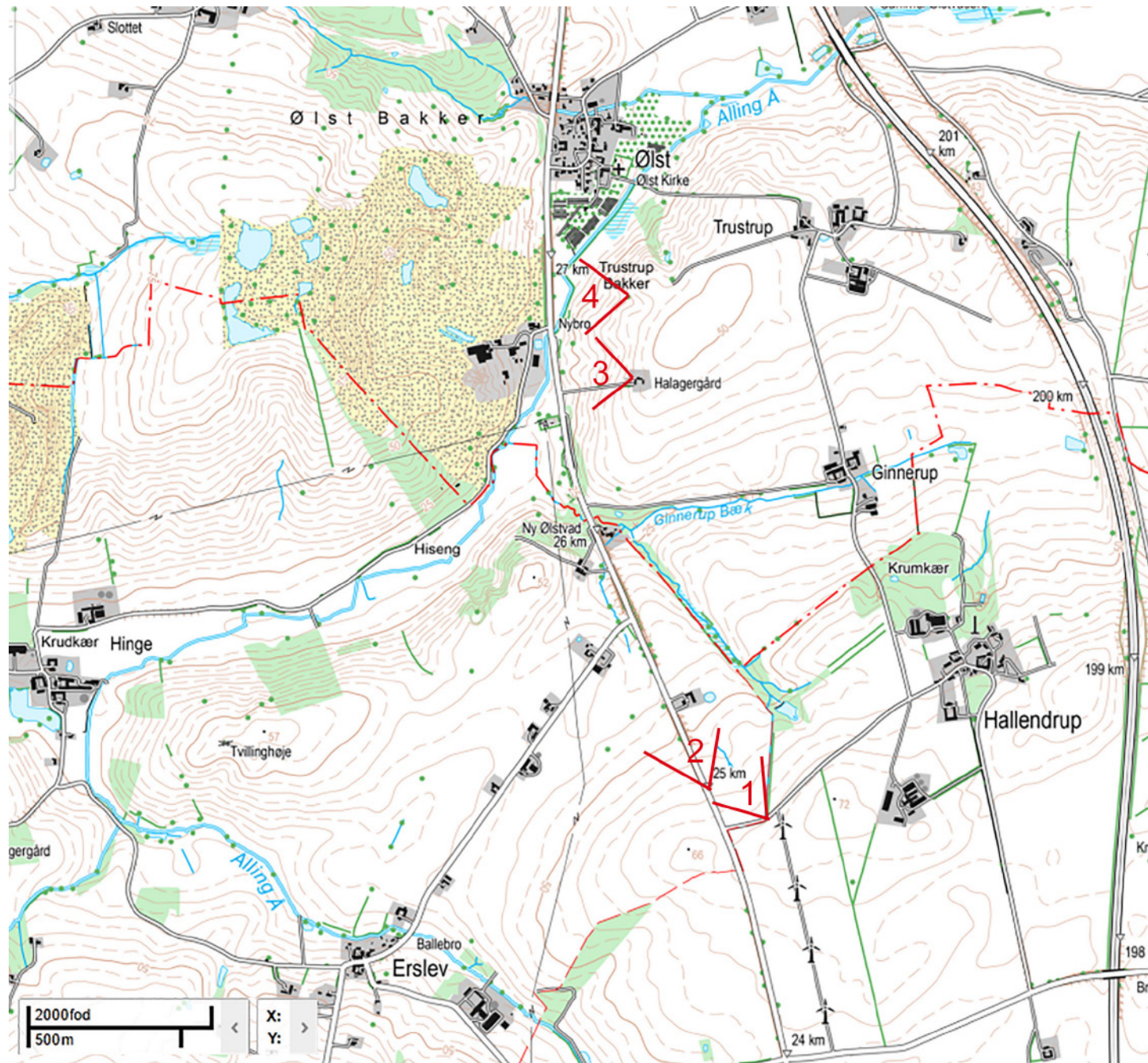
Følgende er underrettet direkte om afgørelsen:

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

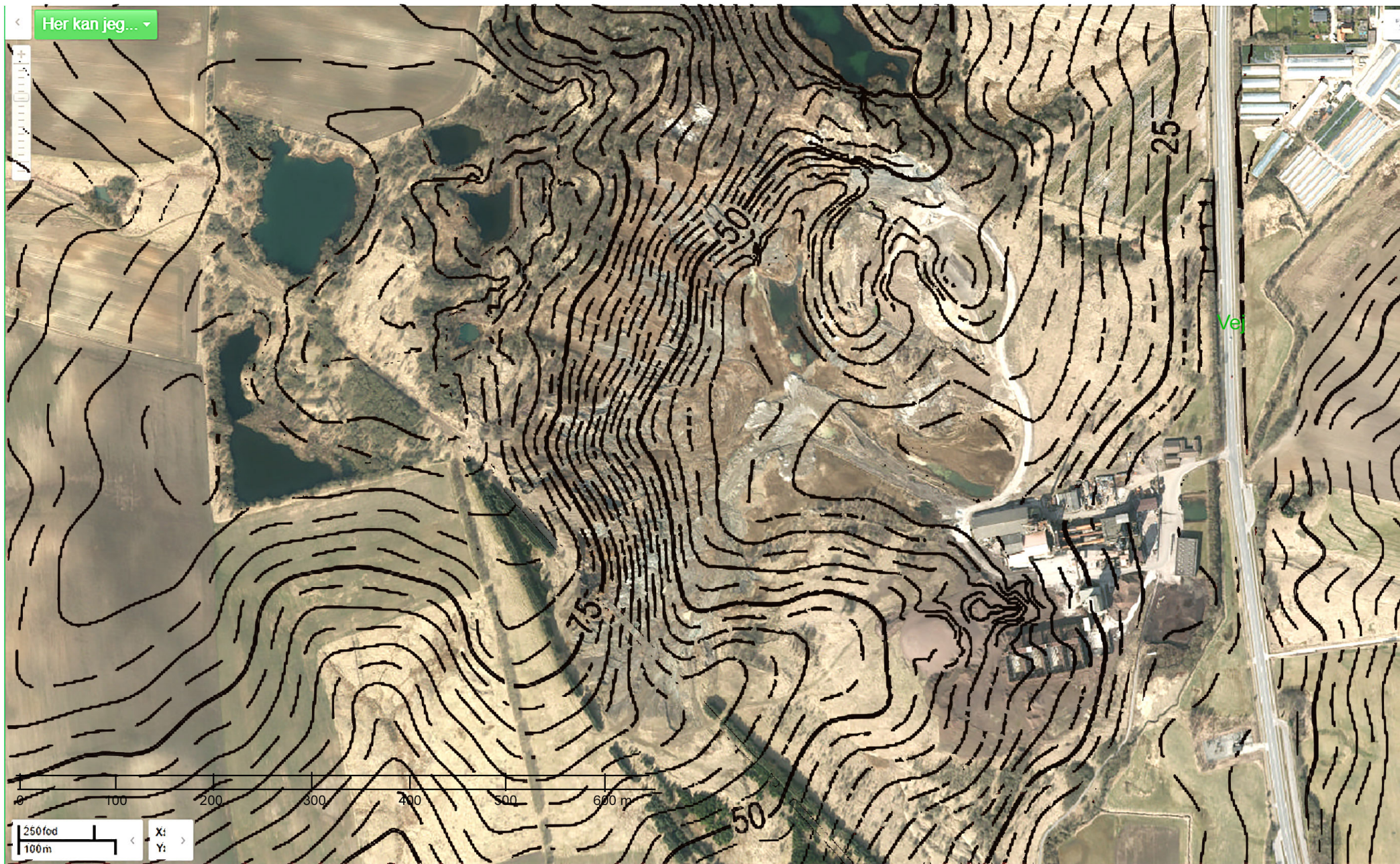
DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S (lbo@dge.dk)
Miljøstyrelsen (mst@mst.dk)
Styrelsen For Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning (senord@sst.dk)
Danmarks Naturfredningsforening (dn@dn.dk, dnranders-sager@dn.dk)
Friluftsrådet (fr@friluftsradet.dk, oestjylland@friluftsradet.dk)
Danmarks Sportsfiskerforbund (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)

Kortbilag visende de 4 fotostandpunkter.

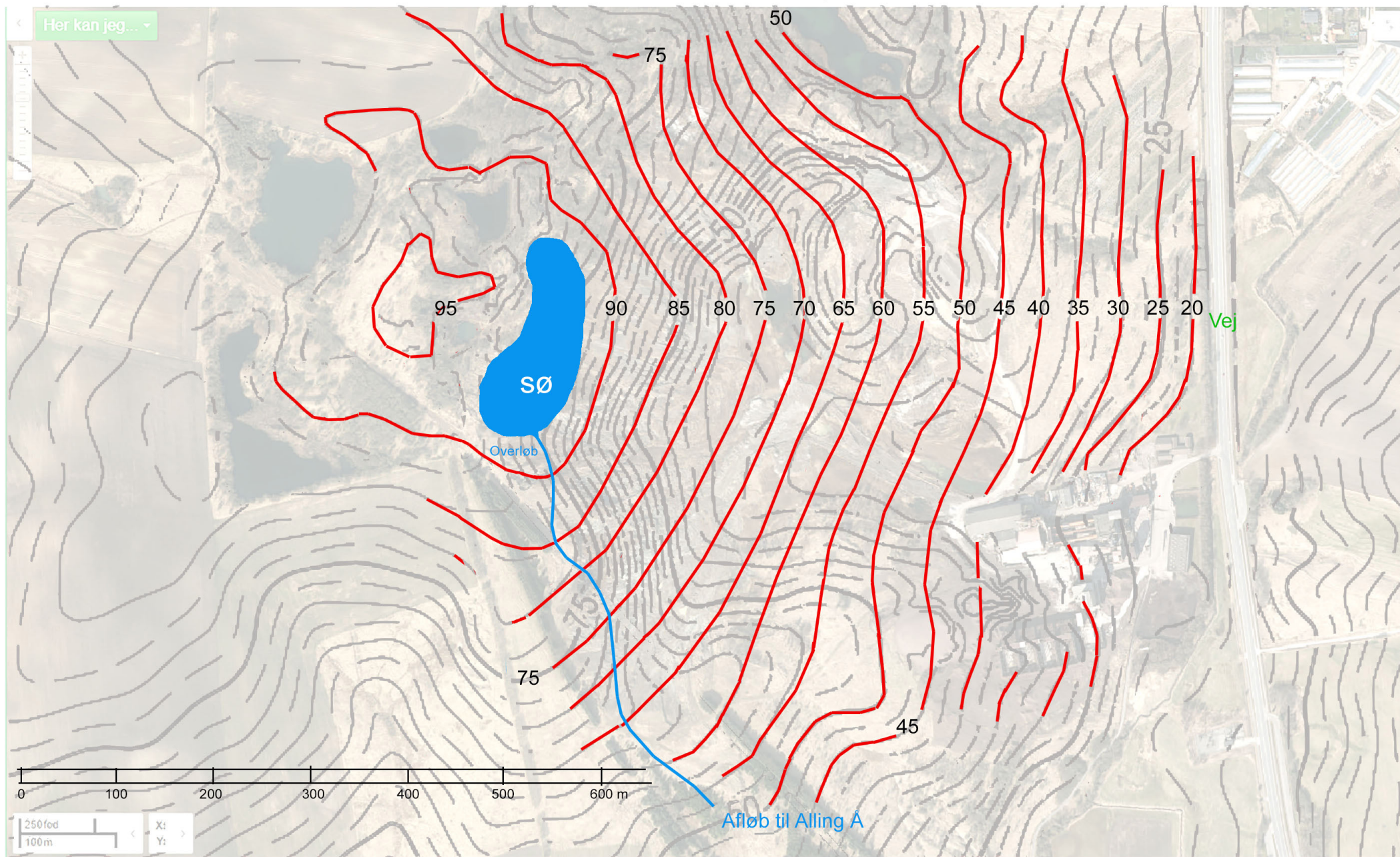
Råstofgraven er vist med gul farve.



Udgave 10.02.2018

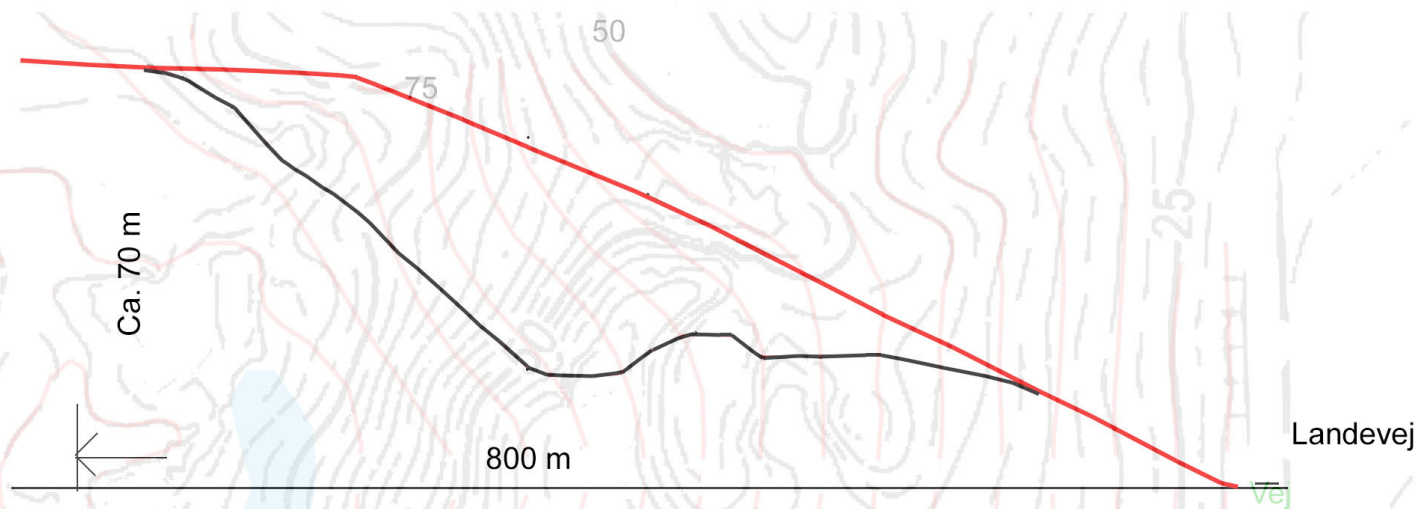


De nuværende terrainforhold iht. Geodætisk kort, 2,5 m-kurver

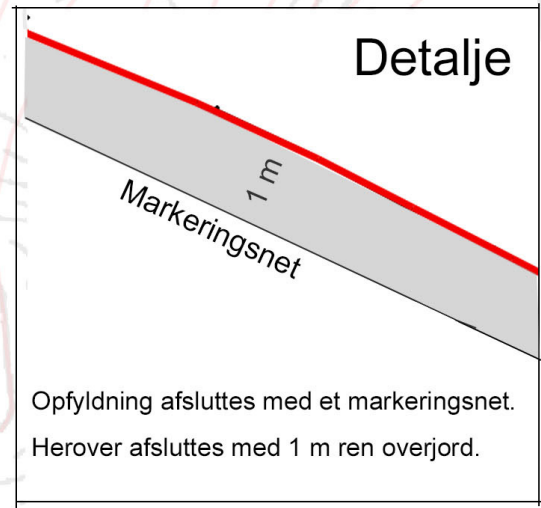


Forslag til retableret terrain, vist med 5-meter kurver.

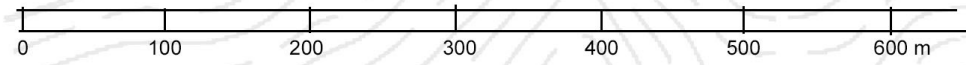
SNIT



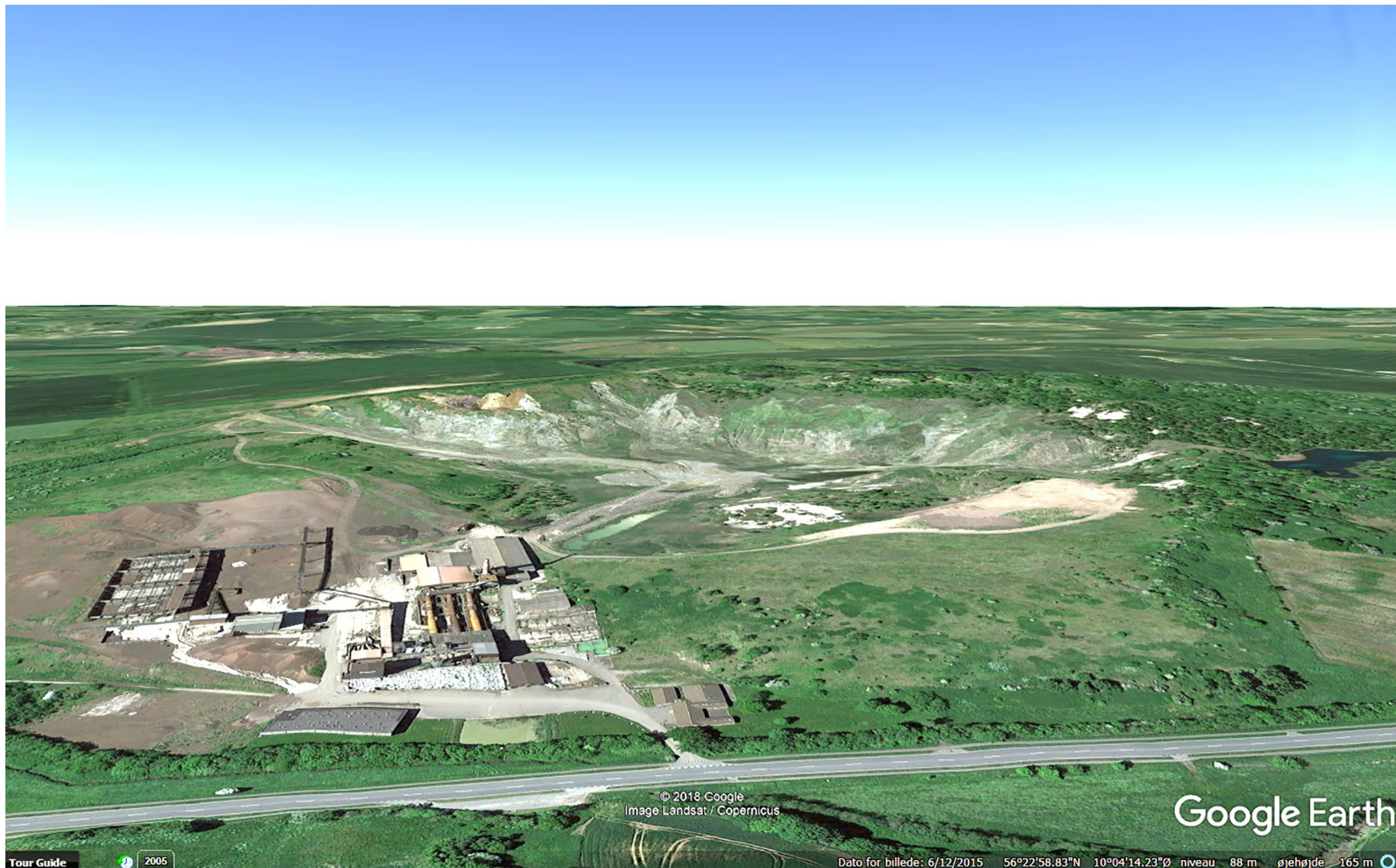
Snit i nuværende terræn (sort linje) og færdig opfyldning. Figuren er vist med 2½ gange overhøjde.



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.

Beregn

Volumen af bassin

1679 m3

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

Regnkurve karakteristika

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

Beregnes ud fra N og E koordinater

Beregnes ud fra N og E koordinater

Gentagelsesperiode (år)	5
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1,56

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

Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input ($\mu\text{m/s}$)
10	27,53

Ledningsdimensionering**CDS karakteristika**

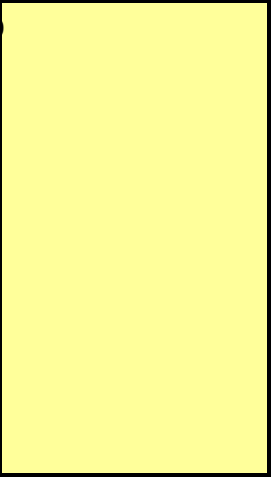
CDS-regn varighed (min)	240
Tidsskridt (min)	1
Asymmetri koefficient	0,5

Bassindimensionering opstrøms udløb**Oplandskarakteristika**

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

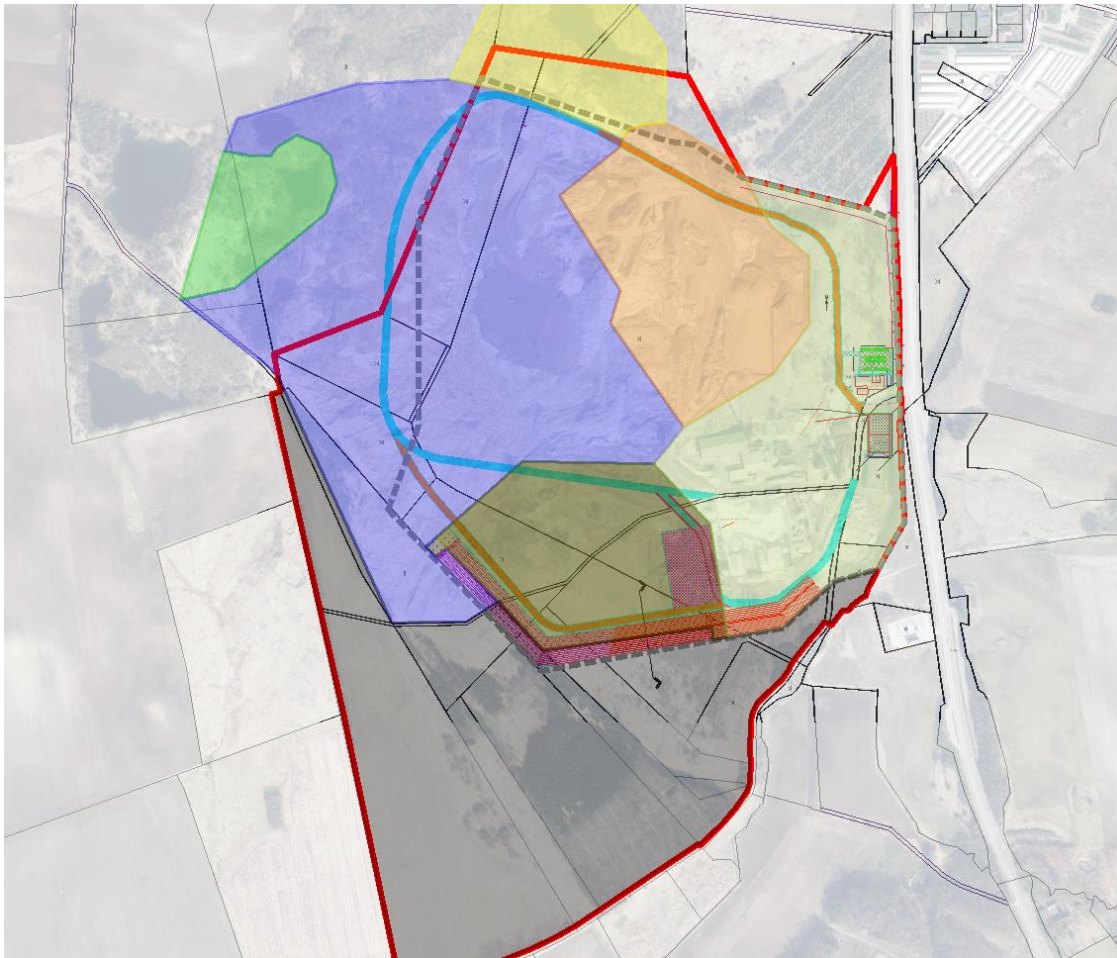
NB. Frekvens- og sikkerhedsfaktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen

Beregn



Regnvandshåndtering – Nordic Waste, Ølst

Randers Kommune



Dato: 29-03-2023

Udarbejdet af: Kevin Casipillai

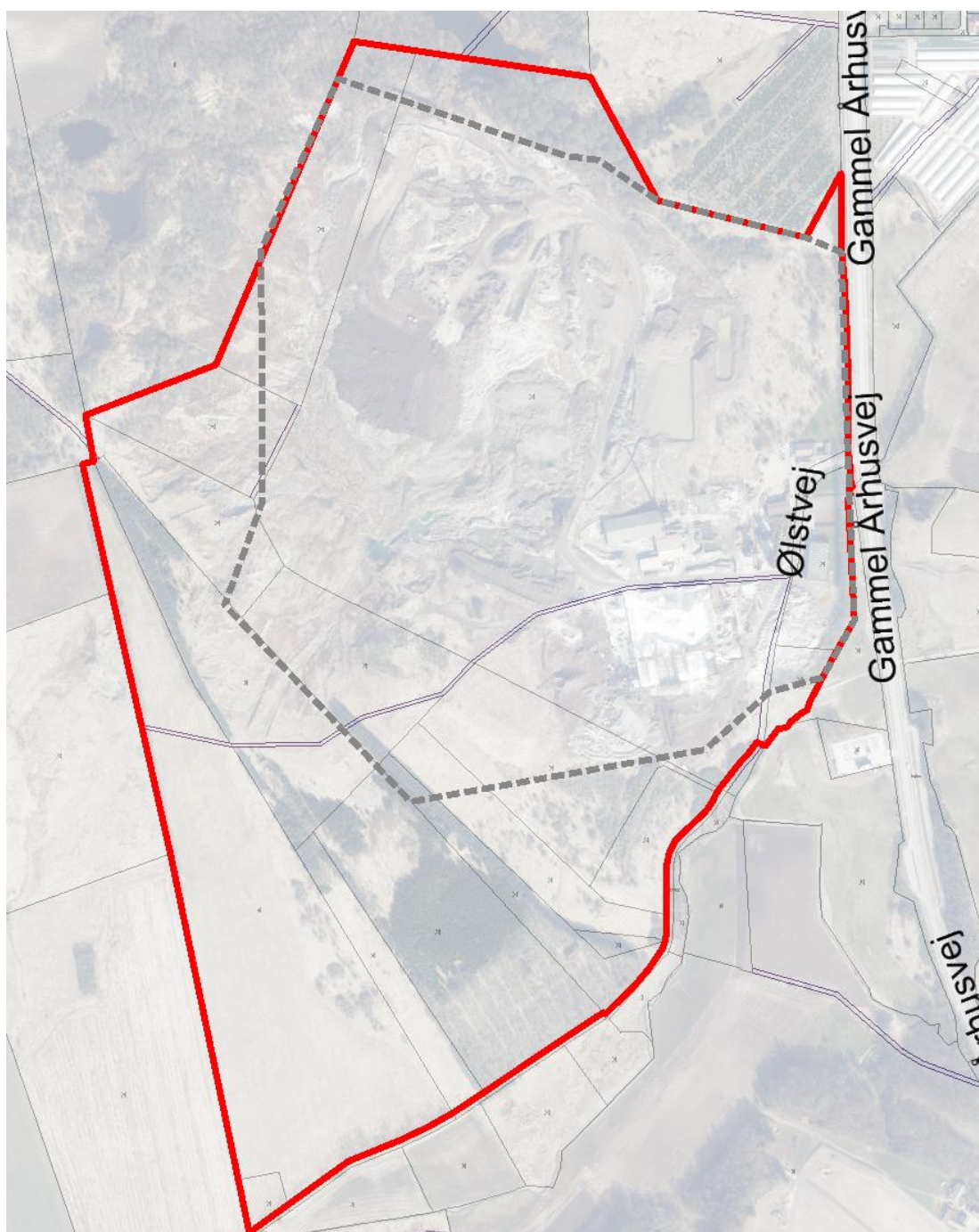
Udarbejdet for: Nordic Waste

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

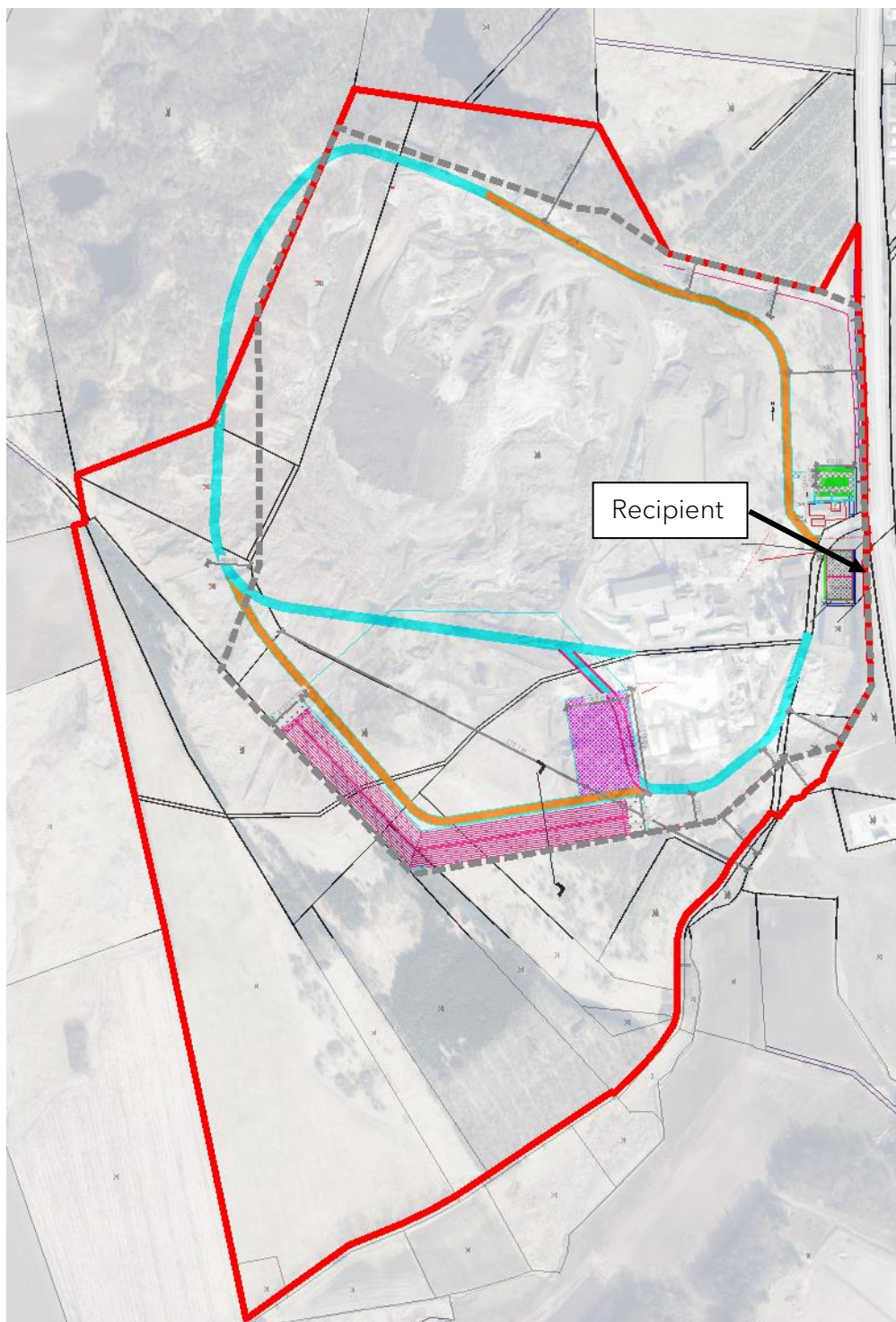
1. Indledning

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.



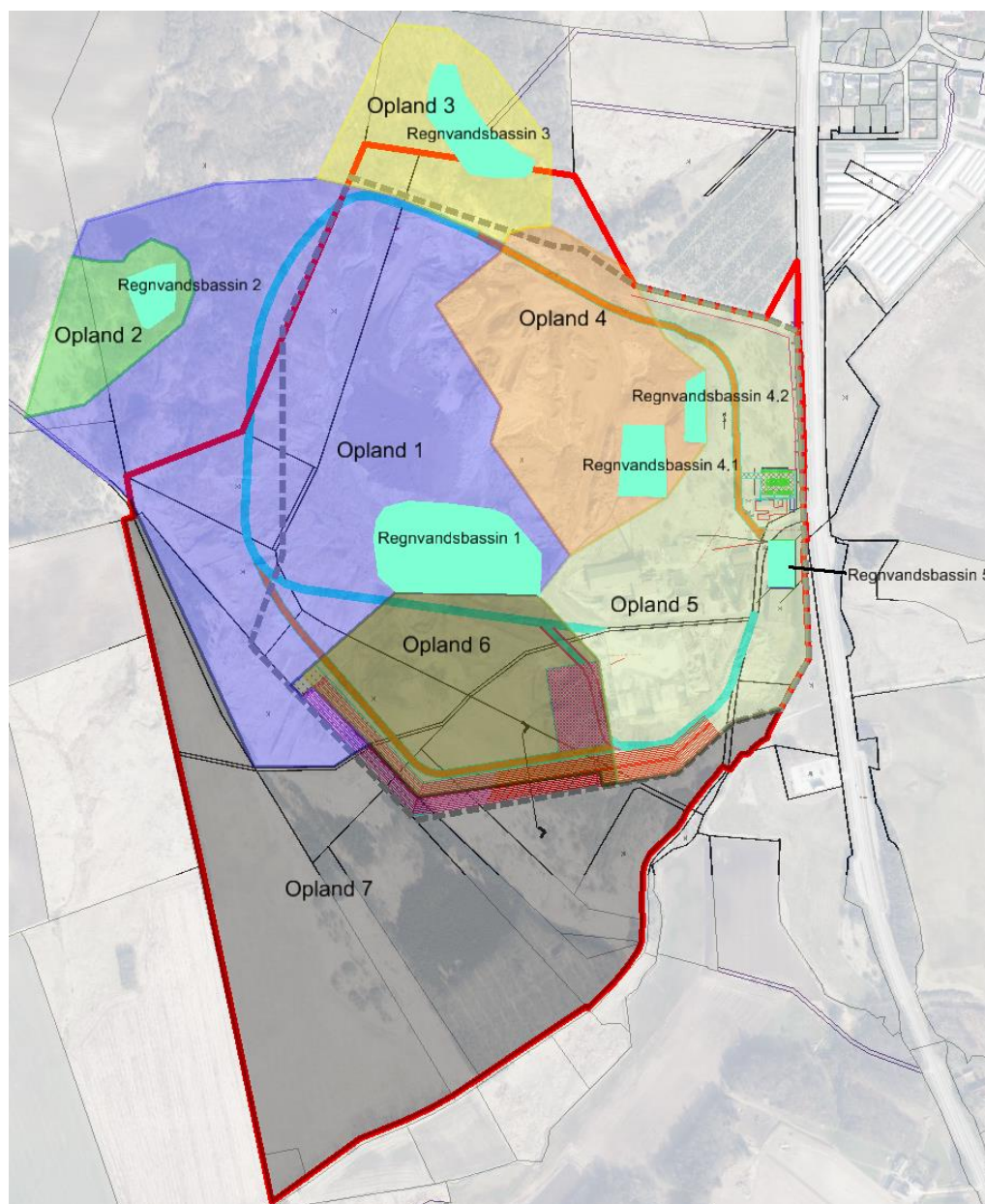
Figur 2 Situationsplan for anlæg indenfor lokalplanområdet. Blå og orange streger illustrerer veje, som anvendes af lastbiler til tipning af rensed jord i området. Markering af recipient.

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

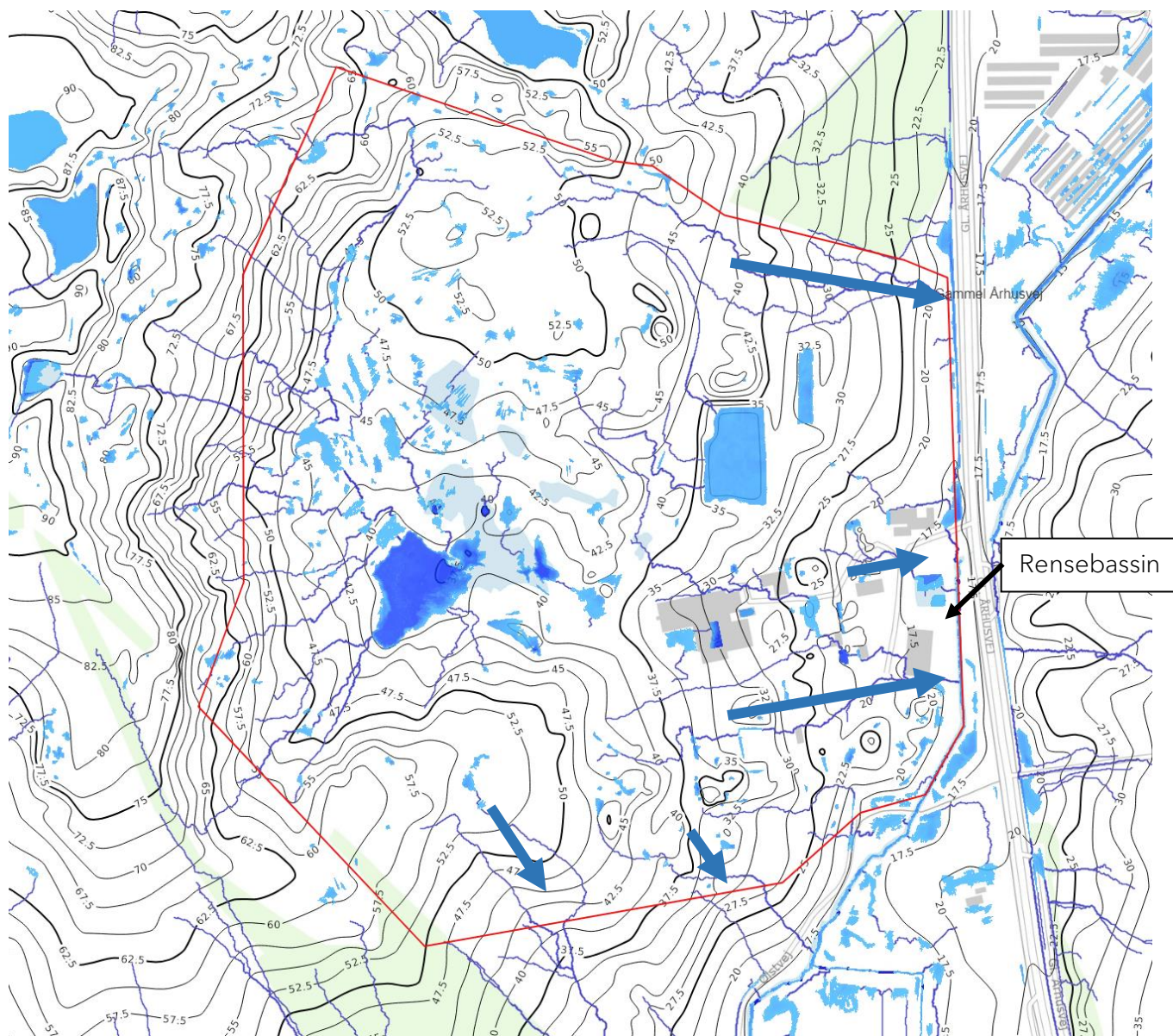
Nordic Waste er beliggende i Ølst syd for Randers, og har tidligere været anvendt til udvinding er ler til brug for produktion af LECA. Nordic Wastes matrikler udgør ca. 76 ha i Randers Kommune. En del af matriklerne er omfattet af "Lokalplan 705, Erhvervsområde ved Gl. Århusvej ved Ølst, Nordic Waste",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

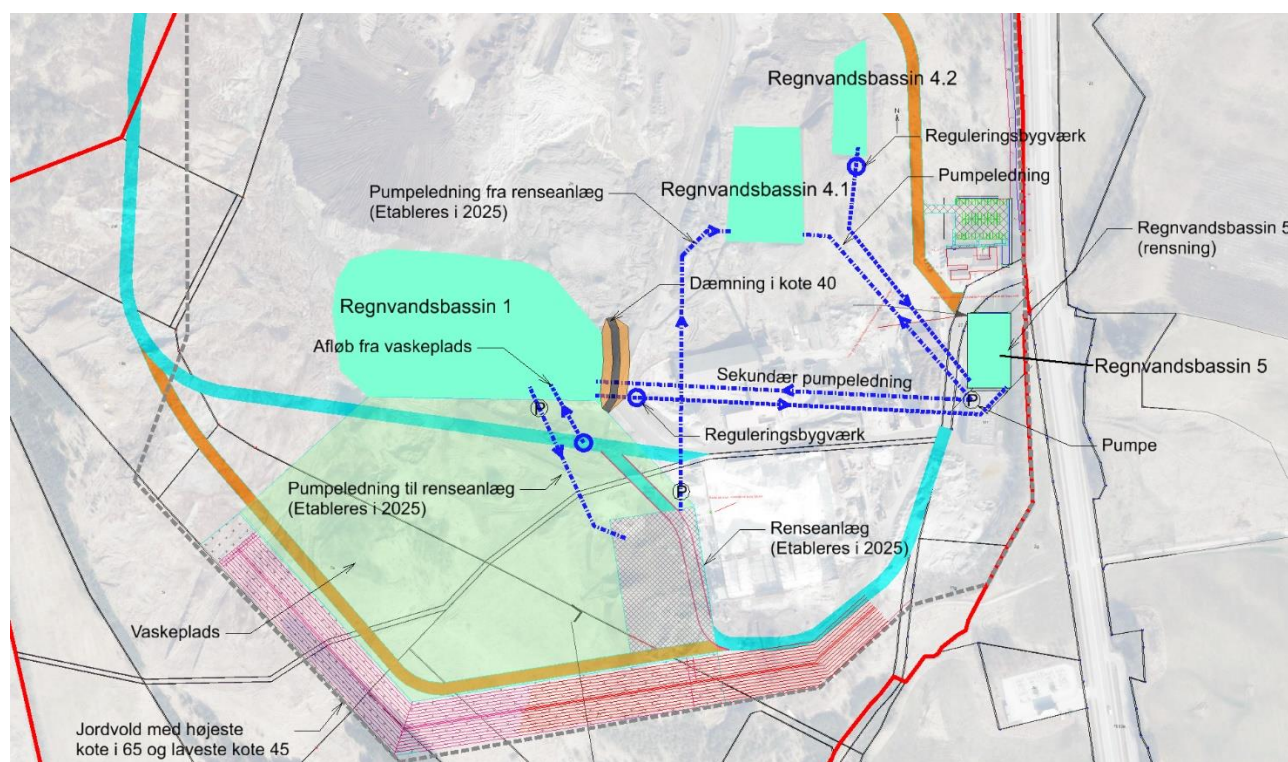
I områdets østlige del opsamles vandet i et ca. 5400m³ bassin og renses. Herefter er der mulighed for at udlede vandet med 2,7l/s til recipienten eller genanvende vandet til genindvinding af råstoffer.

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 rensed 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.

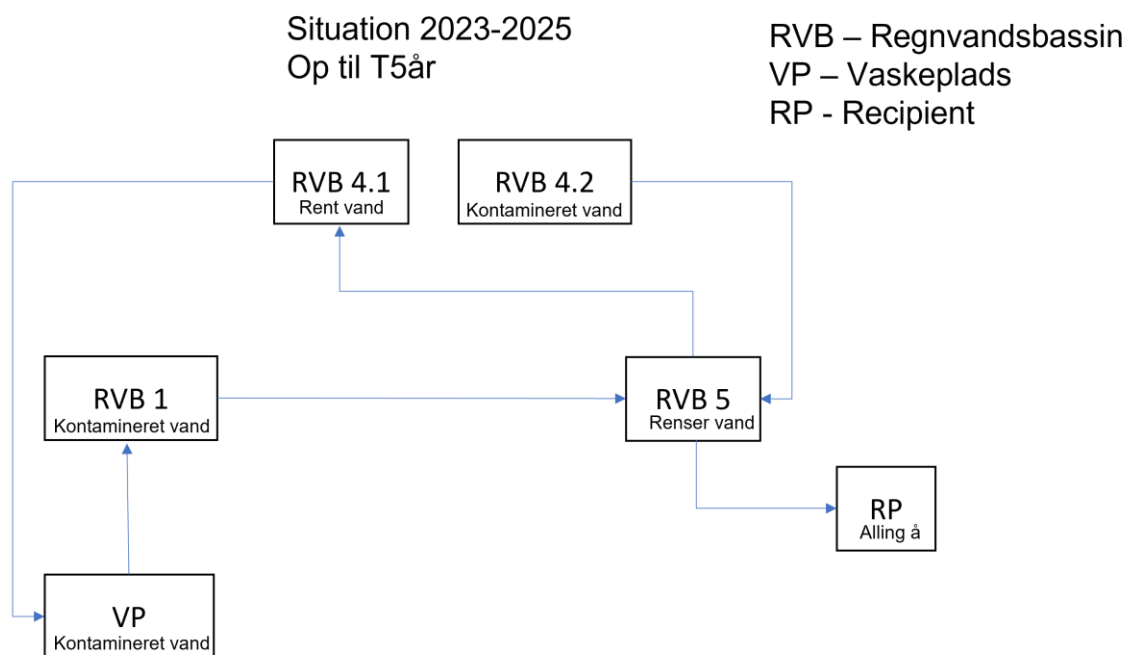
Regnvandsbassin 4.1 modtager rensed vand fra regnvandsbassin 5. Der ledes aldrig kontamineret vand til regnvandsbassin 4.1 da vandet fra dette bassin benyttes til at vaske/rene råstoffer for genindvinding.

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.

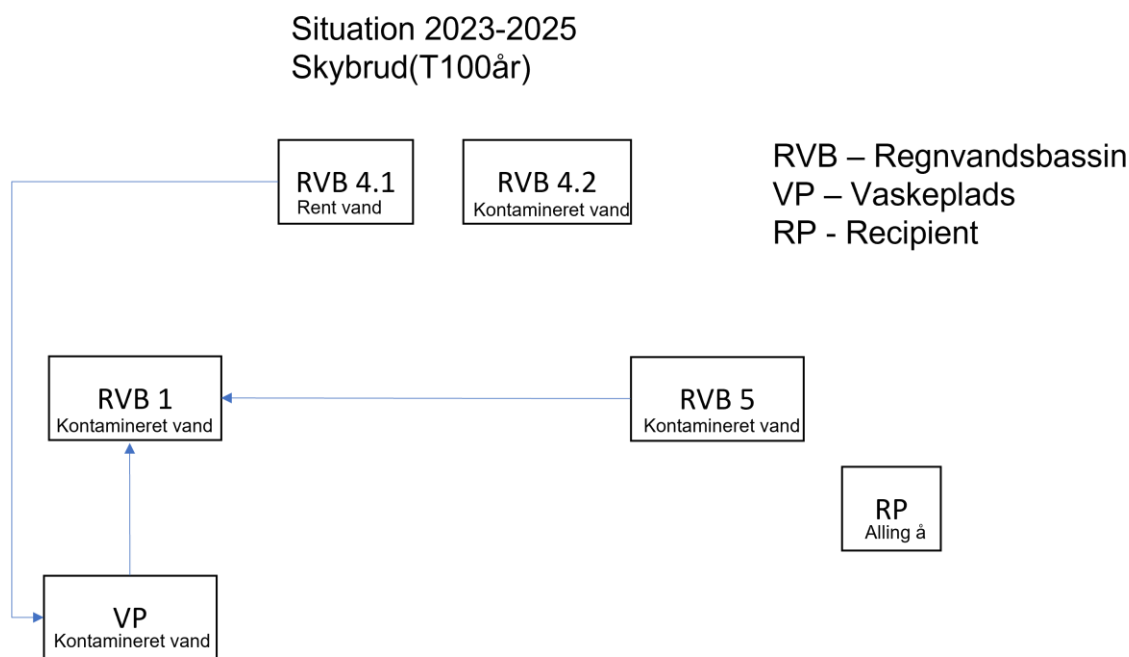
I år 2025 etableres der et renseanlæg på vaskepladsens østlige side. Renseanlægget renser vand fra regnvandsbassin 1, hvorefter det ledes ud i regnvandsbassin 4.1.

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.

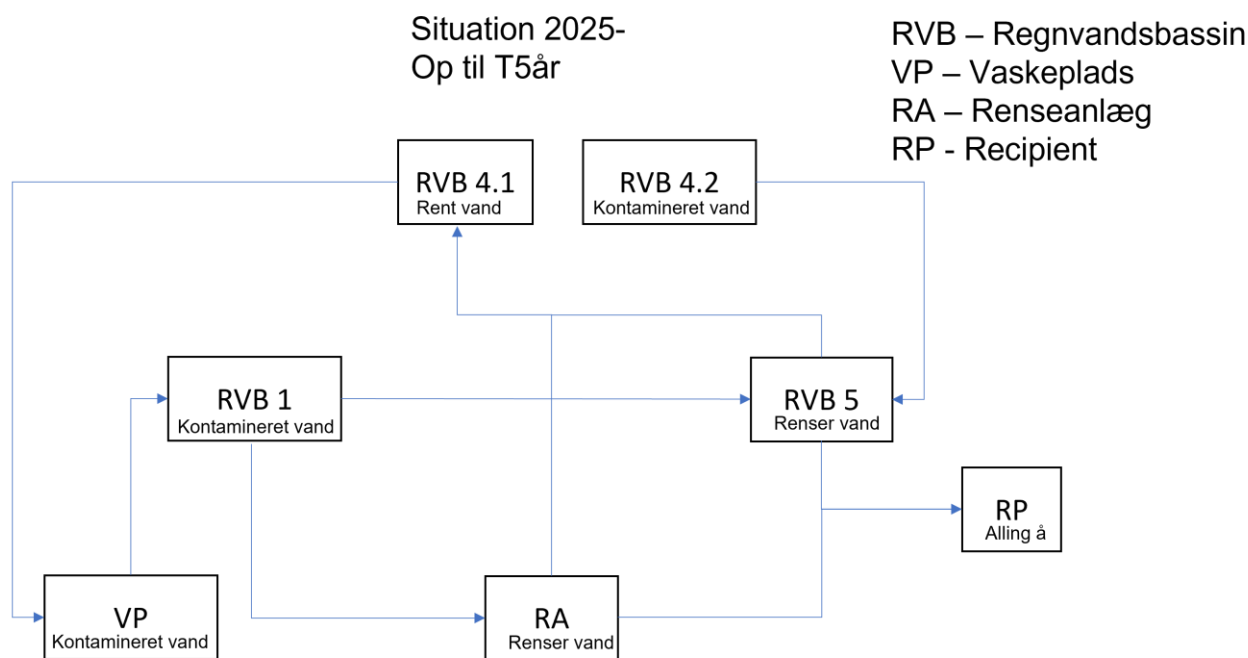


Figur 7 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i situationer op til T5år, i perioden 2023-2025.

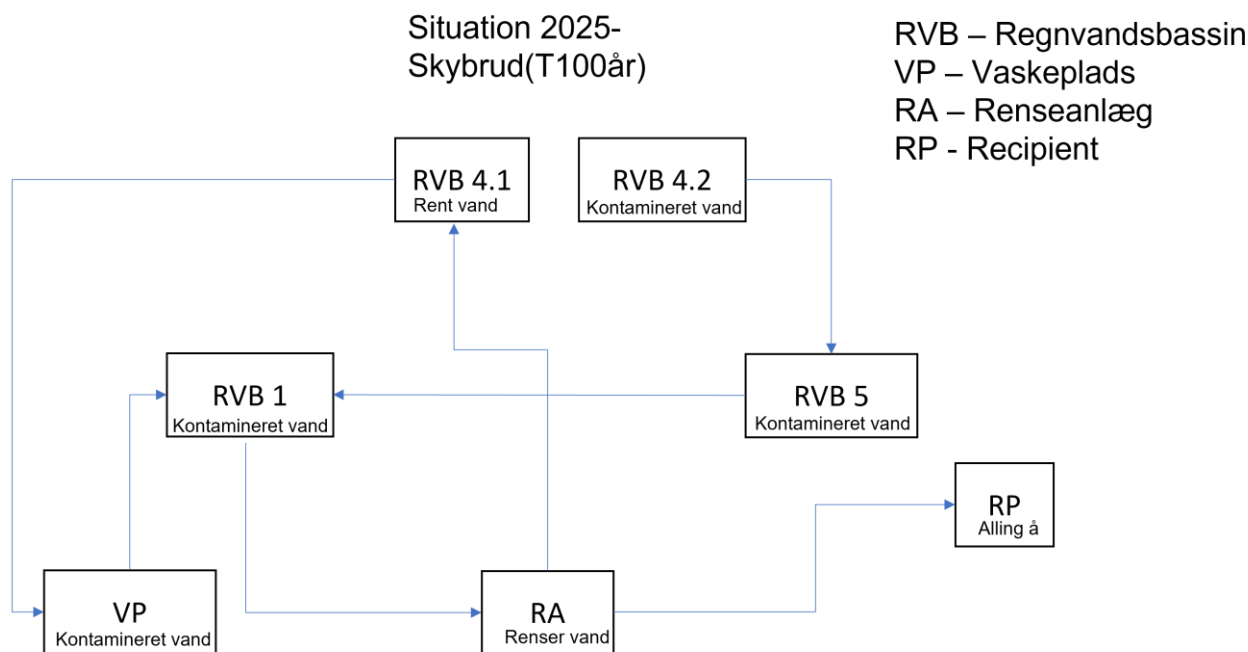


Figur 8 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i skybrudssituation(T100år), i perioden 2023-2025.

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.

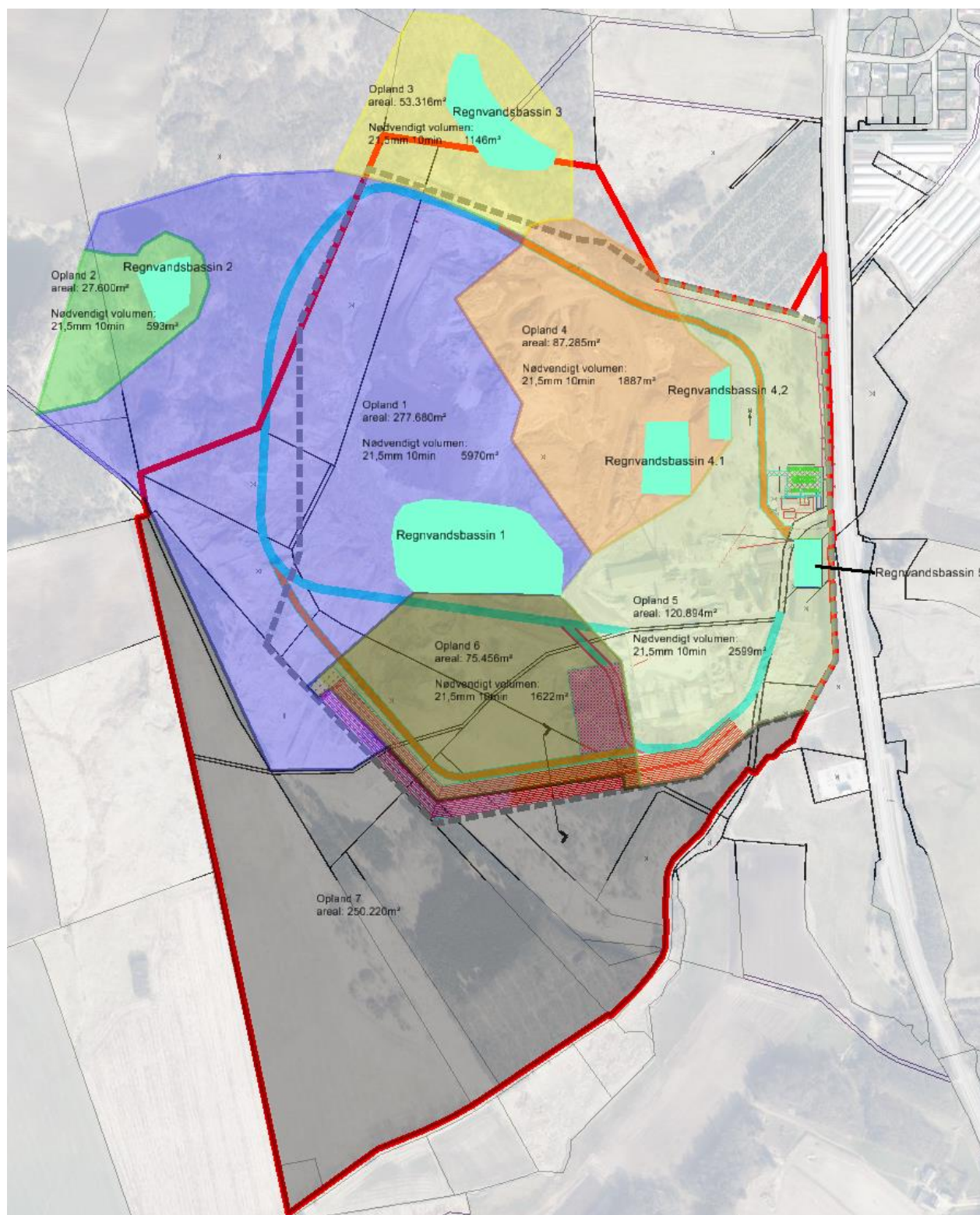


Figur 10 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i skybrudssituation(T100år), i perioden 2025 og frem.

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 pumpes 349m^3 i løbet af 10min. Dermed skal pumpen have en pumpeydelse på ca. $0,6\text{m}^3/\text{s}$.

5. Opsamling

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

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

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

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

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

Fra: "Per Mousten Eriksen" <per.eriksen@randers.dk>
Til: "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>
Sendt dato: 30-03-2023 09:56
Vedrørende: VS: Notat for regnvandshåndtering 29-03-2023
Vedhæftninger: Nordic Waste regnvandshåndtering 29-03-2023.zip

Kommentarer Regner med at anvende som bilag til Godkendelse

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: 30. marts 2023 08:52
Til: Per Mousten Eriksen <per.eriksen@randers.dk>
Emne: VS: Notat for regnvandshåndtering 29-03-2023

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
CVR nr. 39560186
www.nordicwaste.dk

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

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
CVR nr. 39560186
www.nordicwaste.dk

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

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
Projektleder



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



Dokumentnavn: image001_13
Sagsnummer: 06.11.01-P19-5

L A R

Miljørådgivning ApS
side 573 af 605









Fra: Per Mousten Eriksen [per.eriksen@randers.dk]
Til: Jakob Aarup [Jakob.Aarup@randers.dk]; Michael Damm [Jorgen.Michael.Damm@randers.dk]; Esben Husted Kjær [Esben.Husted.Kjaer@randers.dk]
Sendt dato: 10-02-2023 12:47
Modtaget Dato: 10-02-2023 12:47
Vedrørende: VS: Landzonetilladelse til nyt regnvandsbassin
Vedhæftninger: 0-01-1- Beliggenhedsplan - Nordic Waste (003) (002)_0.pdf
011 - Nordic Waste - Sheet - S1-70-2 - Isometri (004)_0.pdf
image004_367.png
image005_293.png
image006_183.png
image007_15.png
image008_8.png
Rapport AR-23-CA-23004278-01 vedr. Nordic Waste - Allinge Å att: Christian Ørnholm Nielsen.htm
Rapport AR-23-CA-23004279-01 vedr. Nordic Waste - Allinge Å att: Christian Ørnholm Nielsen.htm
Rapport AR-23-CA-23002648-01 vedr. Nordic Waste - Allinge Å att: Christian Ørnholm Nielsen.htm

Fra: Christian Bruun Nielsen [mailto:cni@nordicwaste.dk]
Sendt: 10. februar 2023 12:46
Til: Per Mousten Eriksen <per.eriksen@randers.dk >
Cc: Lene Lange <lla@nordicwaste.dk >
Emne: VS: Landzonetilladelse til nyt regnvandsbassin

Hej Per,

Som opfølgning på ansøgningen til et nyt regnvandsbassin kommer følgende til at ske:

- Vi har foretaget analyser af Allinge å og vandet i bassinet, som er vedhæftet denne mail. Værdierne i bassinet er højere end kravene i vores spildevandstilladelse, men analyserne fra åen op- og nedstrøms vores udløb er tæt på identiske og indenfor de usikkerheder på 20%, som Eurofins opererer med ved disse analyser.
- For alle tilfælde skyld har vi dog slukket rensningsanlægget og stoppet udledning af vand til åen, idet vi holder alt vand midlertidigt på grunden ved hjælp af slamsugere, der flytter vandet til et andet bassin på pladsen, indtil det nye regnvandsbassin med pumpe er færdiggjort.
- Vores fremtidige vandbehov gør, at vi ikke ønsker at udlede vand til Allinge å, men hellere vil lagre vandet fra de regnfulde måneder til brug i de tørre måneder. Som en del af vores kommende anlægsprojekt, der efter planen gennemføres i 2023, etableres derfor en permanent vandhåndteringsløsning, der indebærer, at vi genbruger vandet og undgår udledning til åen.
- Vi vil fremadrettet tilføre kemi til vores vand for at kunne hæve kapaciteten i vores rensningsanlæg og dermed vil vi kunne klare en 10 års hændelse og rensning på lager
- I tilfælde af et ekstraordinært behov for at udlede vand til åen, vil dette foregå i batch med en akkrediteret vandanalyse og godkendt af Randers Kommune inden udledning.

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: Christian Bruun Nielsen
Sendt: 16. januar 2023 09:06
Til: Per Mousten Eriksen <per.eriksen@randers.dk>
Cc: Ejnar Jensen <aje@nordicwaste.dk>
Emne: Landzonetilladelse til nyt regnvandsbassin

Hej Per,

Ejnar har i weekenden lavet nogle skitser til hvordan vi ser et nyt regnvandsbassin ved os, så tilsligtede hændelser med vand ikke kan forekomme.

Vi tænker, at konstruerer et nyt bassin til modtagelse af overfladevand samt opsamling af rensset vand til brug for støvbekæmpelse, hjulvask og brugsvand i vores vaskeanlæg.

Derfor vil behovet for udledning af rensset vand være absolut minimalt.

Vi ønsker at bygge anlægget med betonklodser eller L-elementer og med en coating på væggene så anlægget er vandtæt.

Området er indenfor Åbeskyttelseslinjen men er også allerede bebygget og med tæt plantebælte imod Gl. Århusvej. Plantebæltet vil være uændret og anlægget vil blive beklædt med jord og beplantning på ydersiden så det skæmmer mindst muligt.

Venlig hilsen / Best regards

Christian Nielsen

Miljø



Nordic Waste A/S

Gl. Århusvej 110
8940 Randers SV
CVRnr. 39560186

Tlf: +45 7020 0104

Mobil: +45 2092 8216

www.nordicwaste.dk

Mail: cni@nordicwaste.dk



0-01

CBS
 Lokation 705

5.4 Der skal opretholdes en afskærmning i lokalområdet i forhold til den på kortlægning 2, som vist på kortlægning 2.
 7.7 Hvis punktet for betonrækkens overlappende kote 45 DVR 90. Betonrækken skal støttes med stålrammer og monteret i hævningshøjde på maks. 12 cm.

9.4 Der kan etableres skæringsstreg indfor areal 1 og 2 på kortlægning 2, som buffer til beskyttet natur med en hævningshøjde på maks. 12 cm. Der må dog ikke etableres skæringsstreg eller i øvrigt ske terrænregulering bestående på udvaskning af jord i forbindelse med skæringsstregens indretning. Etableres der skæringsstreg skal der for at sikre natur, opskes af planter, som findes på den på kortlægning 2 nærliggende vejfor.

Sæt **delområde 1 og 2** med den foreslåede terrænregulering, der er nødvendige for at etablere indre veje, løbegrø og stier til området. Der kan foretages terrænregulering, der sikrer mod nedblanding og efterbehandling af grøntområdet med henblik på at opnå et område med jordbunden og vandet i forbindelse med bøvning af geotekniske profiler, jf. pkt. 5.9

6.7 Der skal i **delområde 1** sikres et afbudsareal på 200 m² areal på mindst 200 m².

- Signaturforklaring**
- ▲ Vejdang
 - ▲ Stiadgang
 - ⊕ Geologisk profil
 - ⊕ Bufferzone til beskyttet natur
 - ⊕ Eksisterende beplantningsbælte
 - ⊕ Nyt beplantningsbælte
 - X Byggefelt
- Betondæk
 □ Delområder
 □ Lokalplangrænse
 □ Regnvandsbassin
 □ Areal til parkering
 □ Matrikelskel
 - - - Optagetvej

Note, 1 : 100

Signaturforklaring
 Kontinuerlige linjer er dimensioneret i mm

- Skal
 - Byggetræ
 - Bevoksning, fens, 10x12 cm over bevoksning og læges matrikel
 - Torner
 - NB ■ Nækte/hendstærkt træ
 - X 11224 Kotepunkter, eksisterende
 - X 11220 Kotepunkter, fremtidig
 - Ny beplantning (Skærmstreg)
 - Eksisterende beplantning
 - Vej: 12000 m² 10 m bred
 - Vej 12000 m² 10 m bred
 - Placetskilt beton plade 6000 m²
 - Træpær
 - Belægningsten
 - Bevoksning
 - Asfalt
 - Græsarealer
 - Grusbelægning (Brandvej)
 - Græsmandsgræs (Brandvej)
 - Eksisterende vej
 - Eksisterende bygninger
 - Eksisterende offentlig vej
- Måske optaget af udføres beregningerne i 12 bro. side 5/4

NOTE:

Matr. nr. ???
 Adresse: ???

Bevoksning

Guldrækket	0,000 m ²
Bruttoareal, eksisterende bygninger	0,000 m ²
Bruttoareal, nybygget / tilbygning	0,000 m ²
Bruttoareal, totalt	0,000 m ²
Ny bebygelsesprocent	0,00 %

Byggetræ

Byggetræ, eksisterende bygninger	0,000 m ²
Byggetræ, tilbygning / tilbygning	0,000 m ²
Byggetræ, totalt	0,000 m ²

Bevoksning

Rundtrod eksisterende	0,000 m ²
Rundtrod, tilbygning / tilbygning	0,000 m ²
Ny rundtrod	0,000 m ²

Bevoksning

Asfaltbelægning	0,000 m ²
Betonbelægning	0,000 m ²
Græsareal	0,000 m ²
Græsmandsgræs (Brandvej)	0,000 m ²
Stenbelægning	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

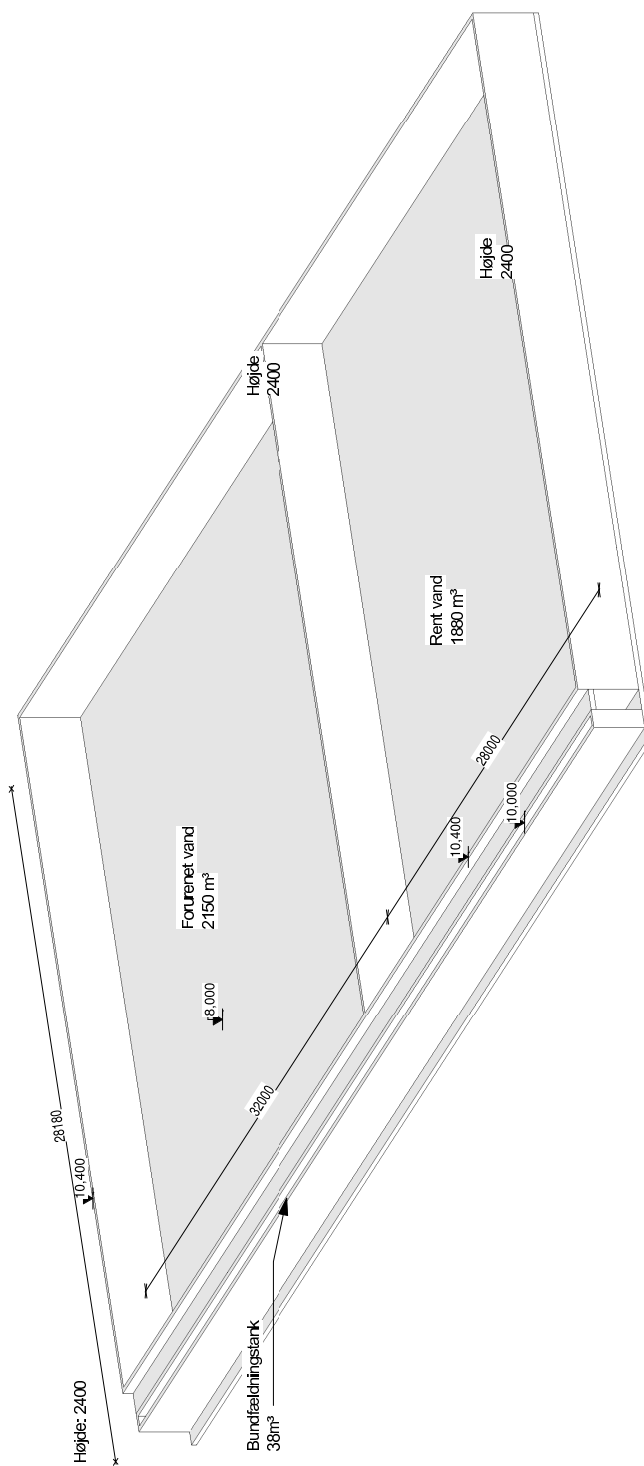
Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²

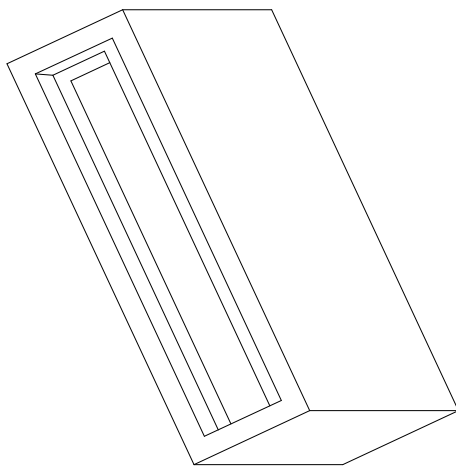
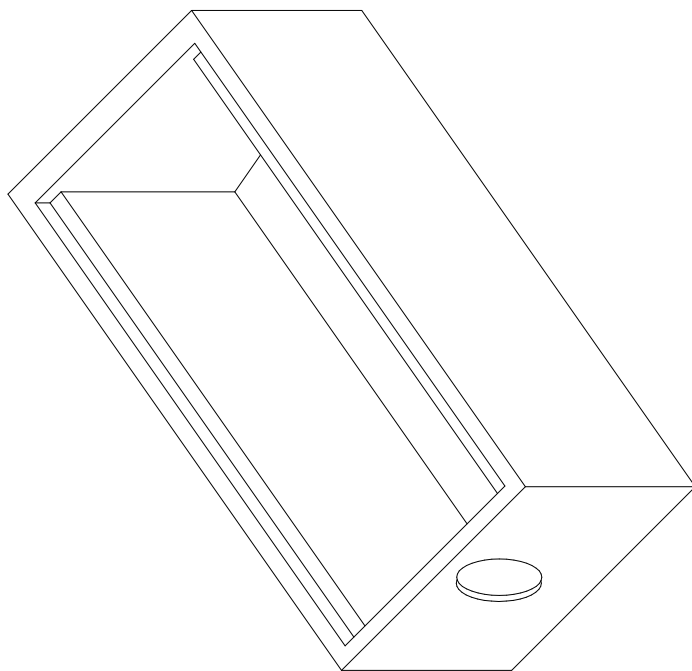
Belægning

Belægningsten	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)	0,000 m ²
Belægningsten (Brandvej)</	

Skitseforslag for 2,4m L- elementer



S1-75-1













Fra: Eurofins Miljø A/S [rapport@eurofins.dk]
Til: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]
Sendt dato: 25-01-2023 10:16
Modtaget Dato: 25-01-2023 10:16
Vedrørende: Rapport AR-23-CA-23004278-01 vedr. Nordic Waste - Allinge Å att: Christian Ørnholm Nielsen
Vedhæftninger: AR-23-CA-23004278-01.xlsx
AR-23-CA-23004278-01.pdf

OBS! Dette er en automatisk genereret e-mail, og direkte svar på denne behandles **ikke**.

Har du flere igangværende analyser hos os? Husk, at du til enhver tid kan følge dine prøver på [Eurofins OnLine \(EOL\)](#)

Vil du vide mere om din analyserapport, så læs mere her: [Forstå din spildevandsrapport](#).

Denne email indeholder data for følgende prøve(r)

BATCH: EUDKVE-23004278

Prøvenummer:

Prøvemærke:

835-2021-81041830

Vores kundecenter kan kontaktes på 70 22 42 66 på alle hverdage i tidsrummet 8-16, fredage dog 8-15.30.
Eurofins Miljø A/S kan desuden kontaktes via mail: miljoe@eurofins.dk

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



1319

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-23-CA-23004278-01
Batchnr.: EUDKVE-23004278
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 16.01.2023

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Udtagningsadresse: Opstrøms Udløb
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 16.01.2023 kl. 14:00
Analyseperiode: 16.01.2023 - 25.01.2023

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021-81041830	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Suspenderede stoffer	18	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Metaller					
Arsen (As)	1.1	µg/l	0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	1.0	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	3.4	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr6)	< 0.5	µg/l	0.5	* US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	20
Kobber (Cu)	4.0	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	3.6	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	< 5	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
BTEX (sum)	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

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

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 589 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-23-CA-23004278-01
Batchnr.: EUDKVE-23004278
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 16.01.2023

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Udtagningsadresse: Opstrøms Udløb
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 16.01.2023 kl. 14:00
Analyseperiode: 16.01.2023 - 25.01.2023

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021-81041830	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	
Phenoler					
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20

Oplysninger fra prøvetager

Klokkeslæt for prøvetagning	14:00		*		A
Prøvetagningsmetode	Stikprøve			DS/ISO 5667-10:2020	A
Vandtemperatur	4.7	°C		DS ISO 5667-10	A
pH	7.8	pH		DS/EN ISO 10523:2012	A

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

835-2021-81041830 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylenoler er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 590 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-28848196

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-23-CA-23004278-01
Batchnr.: EUDKVE-23004278
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 16.01.2023

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Udtagningsadresse: Opstrøms Udløb
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 16.01.2023 kl. 14:00
Analyseperiode: 16.01.2023 - 25.01.2023

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021- 81041830	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)

25.01.2023

Kundecenter
Tlf: 70224231
iww@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

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

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

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 591 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Sagsnavn Nordic Waste - Allinge Å

Sagsnummer/lokalitetsnr

Udtagning: dato/initialer 16-01-2023 14:00/Eurofins Miljø Vand A/S,CCP9

Modtaget på laboratoriet 16-01-2023

Rapport (seneste rapportrevision) 25-01-2023/AR-23-CA-23004278-01

Prøvenummer 835-2021-81041830

Prøve mærke

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode				
Suspenderede stoffer	18	mg/l	0,5	DS/EN 872:2005				
Arsen (As)	1,1	µg/l	0,3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Bly (Pb)	1	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Cadmium (Cd)	< 0,05	µg/l	0,05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Chrom (Cr)	3,4	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Chrom (Cr6)	< 0,5	µg/l	0,5	US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS				
Kobber (Cu)	4	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Nikkel (Ni)	3,6	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Zink (Zn)	< 5	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Toluen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Ethylbenzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
o-Xylen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
m+p-Xylen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Sum af xylen	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
BTEX (sum)	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Naphthalen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Acenaphthylen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Acenaphthen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Fluoren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Phenanthren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Anthracen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Fluoranthren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Pyren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(a)anthracen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Chrysen/ Triphenylen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(a)pyren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(g,h,i)perylen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Phenol	< 0,05	µg/l	0,05	M 2233 GC-MS				
2-methylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3-methylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
4-methylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
Cresoler	#	µg/l	0,02					
2,3-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
2,4-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				

2,5-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
2,6-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3,4-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3,5-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
Xylenoler	#	µg/l	0,02					
Klokkeslæt for prøvetagning	14:00							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve			DS/ISO 5667-10:2020 N/A				
Vandtemperatur	4,7	°C		DS ISO 5667-10				
pH	7,8	pH		DS/EN ISO 10523:2012				

Fra: Eurofins Miljø A/S [rapport@eurofins.dk]
Til: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]
Sendt dato: 25-01-2023 10:16
Modtaget Dato: 25-01-2023 10:16
Vedrørende: Rapport AR-23-CA-23004279-01 vedr. Nordic Waste - Allinge Å att: Christian Ørnholm Nielsen
Vedhæftninger: AR-23-CA-23004279-01.xlsx
AR-23-CA-23004279-01.pdf

OBS! Dette er en automatisk genereret e-mail, og direkte svar på denne behandles **ikke**.

Har du flere igangværende analyser hos os? Husk, at du til enhver tid kan følge dine prøver på [Eurofins OnLine \(EOL\)](#)

Vil du vide mere om din analyserapport, så læs mere her: [Forstå din spildevandsrapport](#).

Denne email indeholder data for følgende prøve(r)

BATCH: EUDKVE-23004279

Prøvenummer:

Prøvemærke:

835-2021-81041831

Vores kundecenter kan kontaktes på 70 22 42 66 på alle hverdage i tidsrummet 8-16, fredage dog 8-15.30.
Eurofins Miljø A/S kan desuden kontaktes via mail: miljoe@eurofins.dk

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



1319

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-23-CA-23004279-01
Batchnr.: EUDKVE-23004279
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 16.01.2023

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Udtagningsadresse: Nedstrøms Udløb
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 16.01.2023 kl. 13:40
Analyseperiode: 16.01.2023 - 25.01.2023

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021-81041831	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Suspenderede stoffer	6.8	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Metaller					
Arsen (As)	1.1	µg/l	0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	1.0	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	4.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr6)	< 0.5	µg/l	0.5	* US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	20
Kobber (Cu)	5.0	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	4.0	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	7.4	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
BTEX (sum)	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

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

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

☞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 595 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-23-CA-23004279-01
Batchnr.: EUDKVE-23004279
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 16.01.2023

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Udtagningsadresse: Nedstrøms Udløb
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 16.01.2023 kl. 13:40
Analyseperiode: 16.01.2023 - 25.01.2023

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021-81041831	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	
Phenoler					
Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20

Oplysninger fra prøvetager

Klokkeslæt for prøvetagning	13:40		*		A
Prøvetagningsmetode	Stikprøve			DS/ISO 5667-10:2020	A
Vandtemperatur	4.6	°C		DS ISO 5667-10	A
pH	8.0	pH		DS/EN ISO 10523:2012	A

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

835-2021-81041831 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylenoler er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

☐): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 596 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4266
CVR/VAT: DK-28848196

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-23-CA-23004279-01
Batchnr.: EUDKVE-23004279
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 16.01.2023

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Udtagningsadresse: Nedstrøms Udløb
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 16.01.2023 kl. 13:40
Analyseperiode: 16.01.2023 - 25.01.2023

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021- 81041831	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)

25.01.2023

Kundecenter
Tlf: 70224231
iww@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

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

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

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 597 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Sagsnavn Nordic Waste - Allinge Å

Sagsnummer/lokalitetsnr

Udtagning: dato/initialer 16-01-2023 13:40/Eurofins Miljø Vand A/S,CCP9

Modtaget på laboratoriet 16-01-2023

Rapport (seneste rapportrevision) 25-01-2023/AR-23-CA-23004279-01

Prøvenummer 835-2021-81041831

Prøve mærke

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode				
Suspenderede stoffer	6,8	mg/l	0,5	DS/EN 872:2005				
Arsen (As)	1,1	µg/l	0,3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Bly (Pb)	1	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Cadmium (Cd)	< 0,05	µg/l	0,05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Chrom (Cr)	4,5	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Chrom (Cr6)	< 0,5	µg/l	0,5	US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS				
Kobber (Cu)	5	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Nikkel (Ni)	4	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Zink (Zn)	7,4	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Toluen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Ethylbenzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
o-Xylen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
m+p-Xylen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Sum af xylenere	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
BTEX (sum)	#	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Naphthalen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Acenaphthylen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Acenaphthen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Fluoren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Phenanthren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Anthracen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Fluoranthren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Pyren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(a)anthracen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Chrysen/ Triphenylen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(a)pyren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(g,h,i)perylen	< 0,01	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Phenol	< 0,05	µg/l	0,05	M 2233 GC-MS				
2-methylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3-methylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
4-methylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
Cresoler	#	µg/l	0,02					
2,3-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
2,4-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				

2,5-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
2,6-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3,4-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3,5-dimethylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
Xylenoler	#	µg/l	0,02					
Klokkeslæt for prøvetagning	13:40							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve			DS/ISO 5667-10:2020 N/A				
Vandtemperatur	4,6	°C		DS ISO 5667-10				
pH	8	pH		DS/EN ISO 10523:2012				

Fra: Eurofins Miljø A/S [rapport@eurofins.dk]
Til: Christian Bruun Nielsen [cni@nordicwaste.dk]
Sendt dato: 23-01-2023 22:06
Modtaget Dato: 23-01-2023 22:06
Vedrørende: Rapport AR-23-CA-23002648-01 vedr. Nordic Waste - Allinge Å att: Christian Ørnholm Nielsen
Vedhæftninger: AR-23-CA-23002648-01.xlsx
AR-23-CA-23002648-01.pdf

OBS! Dette er en automatisk genereret e-mail, og direkte svar på denne behandles **ikke**.

Har du flere igangværende analyser hos os? Husk, at du til enhver tid kan følge dine prøver på [Eurofins OnLine \(EOL\)](#)

Vi vil gerne vide mere om din analyserapport, så læs mere her: [Forstå din spildevandsrapport](#).

Denne email indeholder data for følgende prøve(r)

BATCH: EUDKVE-23002648

Prøvenummer:

Prøvemærke:

835-2021-81041826

Fra bassin

Vores kundecenter kan kontaktes på 70 22 42 66 på alle hverdage i tidsrummet 8-16, fredage dog 8-15.30.
Eurofins Miljø A/S kan desuden kontaktes via mail: miljoe@eurofins.dk

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



1319

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-23-CA-23002648-01
Batchnr.: EUDKVE-23002648
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 10.01.2023

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 10.01.2023 kl. 10:10
Analyseperiode: 10.01.2023 - 23.01.2023

Kundeoplysninger: Fra Bassin
Prøvemærke: Fra bassin

Lab prøvenr:	835-2021-81041826	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Suspenderede stoffer	20	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Metaller					
Arsen (As)	7.7	µg/l	0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	4.0	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.14	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	7.3	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr6)	5.4	µg/l	0.5	* US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	20
Kobber (Cu)	14	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	8.9	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	28	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.021	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
o-Xylen	0.077	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
m+p-Xylen	0.030	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.11	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
BTEX (sum)	0.13	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
PAH-forbindelser					
Naphthalen	0.68	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	0.20	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	0.28	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	0.49	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	0.81	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	0.35	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	1.3	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	1.1	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	0.86	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 601 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-23-CA-23002648-01
Batchnr.: EUDKVE-23002648
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 10.01.2023

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 10.01.2023 kl. 10:10
Analyseperiode: 10.01.2023 - 23.01.2023

Kundeoplysninger: Fra Bassin
Prøvemærke: Fra bassin

Lab prøvenr:	835-2021-81041826	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Chrysen/ Triphenylen	0.73	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	1.5	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	0.94	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.46	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	0.12	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylen	0.44	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	10	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	
Phenoler					
Phenol	< 0.09	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.03	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.04	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
2,3-dimethylphenol	< 0.04	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.04	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	0.05	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	0.05	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.2	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	0.10	µg/l	0.02	Beregning	20

Oplysninger fra prøvetager

Klokkeslæt for prøvetagning	10:10		*		A
Prøvetagningsmetode	Stikprøve			DS/ISO 5667-10:2020	A
Vandtemperatur	5.0	°C		DS ISO 5667-10	A
pH	8.5	pH		DS/EN ISO 10523:2012	A

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

835-2021-81041826 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for en eller flere pheedforbindelser er hævet pga interferens.
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.
Sum af xylenoler er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Tegnforklaring:

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

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

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 602 af 605
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Nordic Waste A/S
Gl. Århusvej 110
Randers SV
Att.: Christian Ørnholm Nielsen

Rapportnr.: AR-23-CA-23002648-01
Batchnr.: EUDKVE-23002648
Kundenr.: CA0022771
Modt. dato: 10.01.2023

Analyserapport

Prøvetype: Recipientvand (fersk)
Prøvested: Nordic Waste - Allinge Å - / G1800207
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CCP9
Prøveudtagning: 10.01.2023 kl. 10:10
Analyseperiode: 10.01.2023 - 23.01.2023

Kundeoplysninger: Fra Bassin
Prøvemærke: Fra bassin

Lab prøvenr:	835-2021- 81041826	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-----------------------	-------	----	--------	------------------------

23.01.2023

Kundecenter
 Tlf: 70224231
 iww@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
 Kundecenter

Tegnforklaring:

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

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

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r). side 603 af 605
 Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Sagsnavn Fra Bassin

Sagsnummer/lokalitetsnr

Udtagning: dato/initialer 10-01-2023 10:10/Eurofins Miljø Vand A/S,CCP9

Modtaget på laboratoriet 10-01-2023

Rapport (seneste rapportrevision) 23-01-2023/AR-23-CA-23002648-01

Prøvenummer 835-2021-81041826

Prøve mærke Fra bassin

DGUnr

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode				
Suspenderede stoffer	20	mg/l	0,5	DS/EN 872:2005				
Arsen (As)	7,7	µg/l	0,3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Bly (Pb)	4	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Cadmium (Cd)	0,14	µg/l	0,05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Chrom (Cr)	7,3	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Chrom (Cr6)	5,4	µg/l	0,5	US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS				
Kobber (Cu)	14	µg/l	0,5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Nikkel (Ni)	8,9	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Zink (Zn)	28	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Toluen	0,021	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Ethylbenzen	< 0,02	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
o-Xylen	0,077	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
m+p-Xylen	0,03	µg/l	0,02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Sum af xylen	0,11	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
BTEX (sum)	0,13	µg/l		ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS				
Naphthalen	0,68	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Acenaphthylen	0,2	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Acenaphthen	0,28	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Fluoren	0,49	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Phenanthren	0,81	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Anthracen	0,35	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Fluoranthen	1,3	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Pyren	1,1	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(a)anthracen	0,86	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Chrysen/ Triphenylen	0,73	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(b+j+k)fluoranthen	1,5	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(a)pyren	0,94	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,46	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Dibenz(a,h)anthracen	0,12	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Benzo(g,h,i)perylen	0,44	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Sum af 16 PAH'er (EPA)	10	µg/l	0,01	M 0250 GC-MS				
Phenol	< 0,09	µg/l	0,05	M 2233 GC-MS				
2-methylphenol	< 0,03	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
3-methylphenol	< 0,02	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
4-methylphenol	< 0,04	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
Cresoler	#	µg/l	0,02					
2,3-dimethylphenol	< 0,04	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				
2,4-dimethylphenol	< 0,04	µg/l	0,02	M 2233 GC-MS				