



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Revurdering af miljøgodkendelse

For:
RGS Nordic A/S, Rærup



REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

Til:

RGS Nordic A/S
Seline vej 4
2300 København S

For:

RGS Nordic A/S ang. RGS Nordic A/S Rærup

Adresse: Halsvej 70, 9310 Vodskov
Matrikel nr.: 1H Vesterladen, Horsens Aalborg Kommune
CVR-nummer: 15084790
P-nummer: 1014610894
Listepunkt nummer: 5.1.a, 5.1.b, 5.3.b., 5.5 og K212
J. nummer: 2019-14881

Revurderingen omfatter:

Revidering af revurderet godkendelse af 28. nov. 2013 med klagenævnsafgørelse af 13. nov. 2014 på baggrund af reviderede BREF for affaldsbehandlingsanlæg. Anlægget er ejet af RGS Nordic A/S placeret Selinevej 4, 2300 København S, men anlægget, hvis godkendelse revurderes i indeværende afgørelse er placeret Halsvej 70, 9310 Vodskov.

Dato: 29. august 2022

Godkendt: Nina Eberhardtsen Hansen

Annonceres den 29. august 2022

Klagefristen udløber den 26. september 2022

Søgsmålsfristen udløber den 1. marts 2023

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	3
2.1	Vilkår for revurderingen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	4
C	Luftforurening	7
D	Spildevand, overfladevand – mv.	7
E	Støj	8
F	Jord og grundvand	10
G	Journalføring og indberetning	17
H	Driftsforstyrrelser og uheld	19
I	Ophør	19
3.	Vurdering og begrundelse	21
3.1	Begrundelse for afgørelsen	21
3.2	Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår	26
A	Generelle forhold	26
B	Indretning og drift	27
C	Luftforurening	32
D	Spildevand, overfladevand – mv.	32
E	Støj	33
F	Jord og grundvand	34
G	Journalføring og indberetning	42
H	Driftsforstyrrelser og uheld	44
I	Ophør	45
J	Affald	45
K	Til- og frakørsel	45
L	Bedst tilgængelige teknik	45
3.3	Udtalelser/høringssvar	46
4.	Forholdet til loven	51
4.1	Lovgrundlag	51
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	53
4.3	Tilsyn med virksomheden	53
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	53
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	55

Bilag

- Bilag A. Kort over virksomhedens beliggenhed
- Bilag B. Temakort

- Bilag C. Afløbsplaner
- Bilag D. Afgørelse om basistilstandsrapport
- Bilag E. Basistilstandsrapport
- Bilag F. Moniteringsparametre
- Bilag G. BAT tjeklister
- Bilag H. Oversigt over revurdering af vilkår
- Bilag I. Lovgrundlag – Referenceliste

1. Indledning

RGS Nordic A/S ejer jordbehandlingsanlægget RGS Nordic A/S, Rærup, beliggende Halsvej 70, Vodskov. Virksomhedens beliggenhed fremgår af bilag A.

Anlægget er placeret indenfor hegnet på I/S Reno Nords Deponeringsanlæg i Rærup. Tilkørsel til jordbehandlingsanlægget anlægget sker derfor via interne veje på Reno Nord og indvejning foretages med vægt fra Reno Nord. Ligeledes deles mandskab, maskiner, værksted og olietank med Reno Nord.

På RGS Nordic Rærup udføres der primært jordrensning af olieholdig jord. På anlægget kan der modtages jordpartier, hvor der ikke foreligger i forvejen udførte analyser på jordpartiet, hvorfor anlægget også fungerer som en karteringsplads for disse jordpartier. Anlægget modtager jorden og udfører de fornødne analyser iht. Jordflytningsbekendtgørelsen. Herefter vurderer RGS Nordic, om det er jord, som anlægget vil kunne rense, eller om det skal sendes videre til anden håndtering. Anlægget fungerer også som et jordhotel for jord, som afventer videre håndtering på et andet anlæg. Anlægget må årligt modtage 100.000 tons jord

Jordpartier modtages og placeres på pladsen. Jordrensningen består af mikrobiologisk omsætning, som faciliteres ved beluftning og befugtning af jordmilerne vha. opsamlet vand fra pladsen. Hestegødning, kalk, flis/kompost eller halm tilsættes efter behov for at fremme nedbrydningen af organiske stoffer. Milevending foretages ved, at oplagene flyttes rundt på pladsen ved varierende hyppighed. Med mellemrum udtages der prøver for at overvåge udviklingen af nedbrydning i jorden. Liggetiden varierer mellem 3 måneder og 6 år. De fleste partier ligger på pladsen i 3-6 måneder.

Jordbehandlingspladsen er opbygget med betonbelægningssten øverst, herunder et drænsystem til opsamling af forurenede vand. Under drænet er der udlagt en plastmembran til tilbageholdelse af forurenede vand. Under plastmembranen er der endnu et dræn til kontrol af eventuel udsivning af forurenede vand gennem membranen. Membran og dræn er anlagt i 1993. Der er indadvendt grundvandstryk, så hvis membranen ikke havde været der, vil grundvandet i perioder stå i niveau med de øverste dræn. Spildevandet ledes videre til et opsamlingsbassin og derfra videre til olieudskiller og offentlig kloak.

BAT-konklusionerne for affaldsbehandling blev offentliggjort 17. august 2018. Da RGS Nordic A/S, Rærup's aktiviteter er omfattet af BREF'en for affaldsbehandling, skal de have revurderet deres godkendelser med henblik på at efterleve de relevante BAT-konklusioner senest den 17. august 2022.

Miljøstyrelsen har den 3. juli 2021 truffet afgørelse om at RGS Nordic A/S Rærup skal udarbejde en basistilstandsrapport i forbindelse med revurderingen.

Revurderingen har medført følgende skærper og ændringer til anlæggets revurderede godkendelse af 28. november 2013 og den efterfølgende klagenævnsafgørelse af 13. november 2014:

- Afklaring af anlæggets reelle godkendte ramme med fjernelse af forbudsvilkår med fokus på de tilladte rammer
- Nye og skærpede vilkår vedrørende:
 - Miljøledelse
 - Sporing
 - Grundvandsmonitoring
 - Håndtering af spild
 - Øget egenkontrol
 - Vedligehold af afløbssystemer
 - Afløbsplaner

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 har Miljøstyrelsen foretaget revurdering af virksomhedens vilkår. Revurdering omfatter vilkår i følgende miljøgodkendelser:

1. Afgørelse i sag om revision af miljøgodkendelsen for RGS 90 A/S Jordrenseanlæg, Rærup Losseplads, Natur – og Miljøklagenævnet, 13. november 2014
2. Revurdering af miljøgodkendelse for RGS 90 A/S Jordrenseanlæg, Rærup, Miljøstyrelsen, 28. november 2013

Vilkår fra disse afgørelser er overført til denne afgørelse eller sløjft, fordi de er utidssvarende. De overførte vilkår er enten overført uændret, eller ændret som led i revurderingen. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår.

Uændrede vilkår og vilkår, der kun er ændret redaktionelt, er umarkerede. Ændrede og nye vilkår er mærket med ○.

Afgørelsen meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b, og § 72, stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven. Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår eller afgørelsen påklages, jf. afsnit 4.4.

Vilkårene er ikke retsbeskyttede, da de enten er ændret ved påbud (nye og ændrede vilkår) eller overført fra godkendelser, hvor retsbeskyttelsesperioden er udløbet.

Afgørelsen tages op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41b.

Revurderingen sker fordi EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag I.

2.1 Vilkår for revurderingen

A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 ○ Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed
- Ejerskifte af ejendom
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre

- Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold) eller beslutningen om ændringen (indstilling).

- A3 ○ Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

- A4 ○ Virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT 1 i BAT-konklusion nr. C(2018)5070 for affaldsbehandlingsanlæg.

- A5 ○ Virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden, hvis virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem. Orienteringen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter udløbet af gældende miljøcertificering.

- A6 ○ Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

B Indretning og drift

- B1 Virksomheden må være i drift:

- Mandag til fredag 07.00 til 18.00
- Lørdag 07.00 til 14.00

Der kan i enkelte undtagelsestilfælde tilføres forurenede jord til behandlingsanlægget uden for dette tidsrum, dog kun i tilfælde af akutte uheld eller lignende. I sådanne tilfælde skal tilsynsmyndigheden underrettes førstkommande hverdag herefter.

- B2 ○ Der skal i virksomhedens driftstid være en ansvarlig medarbejder til stede, og aflæsning/aflevering af forurenede jord skal foregå efter anvisning fra og under opsyn af virksomhedens personale.

- B3 ○ På anlægget må der udføres følgende behandling af modtaget jord:

- Jordkartering på modtaget jordpartier uden forudgående analyser.
- Biologisk jordrens
- Mekanisk jordrens for fremmedlegemer.
- Jordhotel

- B4 ○ Der skal foretages visuel modtagekontrol af samtlige læs jord. Såfremt der ved modtagekontrollen konstateres affaldsfraktioner, der ikke må håndteres i henhold til virksomhedens godkendelser, skal læsset afvises. Hvis det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmottager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.
- B5 ○ Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Personalet skal have adgang til driftsinstruksen. Driftsinstruksen skal løbende opdateres.
- B6 ○ Der må på anlægget modtages 100.000 tons jord årligt og maksimalt oplagres 50.000 tons. Jord der modtages til jordrens og/eller jordhotel på anlægget, skal helt eller delvis kunne biologisk renses eller mekanisk renses for brokker, sten og andre fremmedlegemer. Jorden må ikke være forurenet i sådan en grad, at der er fri fase i jordpartiet.

Jord til behandling og/eller jordhotel må være deklareret, anmeldt og anvist forurenet¹ med følgende komponenter:

- Total kulbrinter (C6-C35) med et indhold på op til 50.000 mg/kg tørstof.
Disse jordpartier må herudover være forurenet med følgende stoffer, dog uden jorden kan kategoriseres som værende farligt affald, med undtagelse for indholdet af kulbrinter:
 - Arsen
 - Barium
 - Baryt
 - Bly
 - Cadmium
 - Chlor (uorganisk)
 - Chlorid
 - Chrom
 - Cyanid
 - Kobber
 - Kviksølv

¹Jordpartiet anses som værende forurenet, hvis det har et indhold af stoffer over jordkvalitetskriterierne.

- Nikkel
- PAH'er
- Phosphor
- Svovl
- Zink

Og/eller nedenstående fremmedlegemer:

- Sten
- Trærødder
- Affaldsslagger
- Plastik, glas, øldåser, papir og lignede faste affaldsfraktioner

Jord til kartering må være forurennet med stofferne listet ovenfor.

- B7 ○ For hvert jordparti, som modtages til jordrens eller jordhotel, skal der foreligge dokumentation for indhold af forurenende stoffer og koncentrationer, samt oprindelsessted, inden jorden må modtages.

For jord, der kommer ind til karteringsanlægget, skal der være kendskab til jordens oprindelsessted, samt oplysninger om hvorvidt jorden er kortlagt eller områdeklassificeret eller anden oplysning om, hvad jorden kan være forurennet med af stoffer.

De enkelte jordpartier skal være tydeligt markeret med identifikationsnummer. Jordpartierne må behandles i miler. Der skal være tilstrækkelig afstand mellem milerne, så der ikke sker ukontrolleret sammenblanding af de enkelte jordpartier. Dog må flere jordpartier sammenblandes til et parti- forudsat forureningsindholdet er sammenlignelig i art (samme forureningsparametre) og koncentrationer og i øvrigt under overholdelse af de til enhver tid gældende regler i lovgivningen².

- B8 ○ Der skal udarbejdes en procedure, der beskriver, hvordan der føres kontrol med de biologiske processer, og hvilke handletiltag, der kan udføres for at sikre, at den biologiske jordrensning i jordmilerne er optimal.

Proceduren skal sendes til godkendelse hos tilsynsmyndigheden senest 6 måneder efter denne afgørelse er meddelt.

- B9 ○ Jord til kartering defineres som jord, hvor det på forhånd ikke vides, hvad forureningsgraden er, eller jord, hvor der ikke er taget tilstrækkelige analyser af jorden til at opfylde vilkår B7 og herunder Jordflytningsbekendtgørelsens bestemmelser.

- B10 ○ Jord til kartering skal være karakteriseret senest 2 uger efter modtagelse af jordpartiet. Senest 2 uger efter jordpartiet er endelig karakteriseret,

² Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord bek. nr 1452 af 7. dec. 2015 med senere ændringer heraf.

skal jordpartiet flyttes til den videre behandling på anlægget med mindre jordpartiet ikke må behandles på anlægget, hvor bestemmelserne i vilkår B11 er gældende.

- B11 Hvis det erfares i forbindelsen med karteringen, at et modtaget parti jord til kartering, har et for højt total kulbrinteindhold eller er forurenet på anden vis, så det ikke må behandles på jordbehandlingsanlægget, skal partiet fraføres anlægget i overensstemmelse med de til enhver tid gældende regler for jordflytning. Fjernelse fra anlægget skal ske senest 1 måned fra modtagelsen. Dette gælder også partier under 1 m³.
- B12 ○ Jord, der har overstået behandling (mekanisk og eller biologisk jordrens) eller er på jordhotel skal videredistribueres fra anlægget indenfor 3 år, hvis jorden skal nyttiggøres og senest indenfor 1 år, hvis jorden skal bortskaffes efter endt behandling.
- B13 ○ Der må på anlægget maksimalt forefindes et oplag af hjælpestoffer i form af hestegødning, kalk, flis/kompost eller halm på i alt 60 tons. Oplaget skal placeres inden for membranbelagt areal.
- B14 Der skal omkring behandlingspladsen opretholdes en jordvold. Jord modtaget på anlægget må ikke komme i berøring med jordvolden.
- B15 Forurenet jord og materialer frasorteret jordpartier skal opbevares på en tæt belægning med kontrolleret afledning.

Forurenet jord, der kommer ind til kartering og dermed ikke er analyseret og klassificeret inden modtagelse, må ikke oplagres sammen med andre jordpartier, men skal oplagres tydeligt adskilt herfra. Efter endt kartering og klassificering kan jordpartierne flyttes, jf. vilkår B10 og B11.

C **Luftforurening**

- C1 Drift af anlægget må ikke give anledning til lugt- eller støvgener uden for anlæggets område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. Tilsynsmyndigheden kan hvis der konstateres lugt- eller støvgener kræve, at virksomheden foretager afhjælpende foranstaltninger.
- C2 Støvgener skal effektivt forhindres f.eks. ved, at støvende materialer i fornødent omfang befugtes.

D **Spildevand, overfladevand – mv.**

- D1 Forurenet overfladevand/spildevand skal afledes via pladsens afløbssystem til opsamlingsbeholder og derfra bortskaffes til et godkendt modtageranlæg.
- D2 ○ Afløbssystemet skal vedholdende i god vedligeholdelsesstand og rør og membraner skal være tætte.

- D3 ○ Der skal udarbejdes en plan for vedligehold af afløbssystemerne (herunder dræn, rørføringer, drænbrønde, pumpebrønde, spildevandstank mv.). Planen skal tage udgangspunkt i, at det samlede afløbssystem gennemgås ved TV-inspektion minimum hvert 10. år.

TV-inspektion skal gennemføres af uvildigt firma under Danske TV-inspektørernes Kontrolordning (DKTV) eller tilsvarende kvalificeret firma. TV-inspektion skal gennemføres iht. Danvas klassificeringssystem eller tilsvarende, jf. Danva Vejledning nr. 57 (Fotomanual), januar 2015 med tilhørende vejledning nr. 92 (Acceptkriterier), januar 2014 eller nyere. Afløbssystemets tilstand skal vurderes af en uvildig rådgiver.

Eventuelle skader på afløbssystemerne skal indberettes til Miljøstyrelsen og straks udbedres.

Udbedringer skal dokumenteres med fornyet TV-inspektion inden 2 måneder efter udbedringen.

- D4 ○ Der skal foreligge en samlet målfast plan over anlæggets afløbsforhold. Planen skal løbende opdateres ved udskiftning af installationer og ved eventuel udvidelse af pladsen. På planen skal følgende være angivet:

- Membrankanter, koter for bundmembran og top af kantmembran
- Dræn og rørføringer
- Pumpeledning
- Drænbrønde
- Pumpebrønde
- Olieudskillere
- Koter for bund af brønde, samt for ind-, og udløb i brønde, olieudskillere og spildevandstank

Markeringen af de forskellige rør, dræn, brønde, pumper og membrangrænser skal være unik og let at adskille fra hinanden, og planen skal være påsat entydig signaturforklaring.

Første opdatering af afløbsplanen skal foreligge senest tre måneder efter denne afgørelse er meddelt.

E **Støj**

Støjgrænser

- E1 Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående støjgrænser. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

- 1 Erhvervs- og industriområder
 3 Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)

	Kl.	Referencetidsrum (timer)	1 dB(A)	3 dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	70	55
Lørdag	07-14	7	70	55
Lørdag	14-18	4	70	45
Søn- & helligdage	07-18	8	70	45
Alle dage	18-22	1	70	45
Alle dage	22-07	0,5	70	40
Maksimalværdi	22-07	-	-	55

Tabel 1. Støjgrænser for naboerområder.

Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terræn, herunder også i skel. Ved enkeltliggende boliger i det åbne land dog kun på udendørs opholdsarealer ved boligen på til 15 m fra boligen. For bygninger med mere end én etage skal støjgrænsen endvidere overholdes ved det mest støjbelastede punkt på vinduer og altaner på bygningsfacaden samt på evt. tagterrasser.

Kontrol af støj

- E2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkåret for støj, jf. vilkår E1 er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til målinger

- E3 ○ Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Beregningerne skal dokumenteres og rapporteres efter de relevante retningslinjer i kvalitetsbekendtgørelsen (Bilag 4).

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Måling af maksimalværdi skal foretages ved mindst 5 forekomster af den driftstilstand, der giver anledning til maksimalværdien, jf. vejledning nr. 6/1984, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som ”Miljømåling – ekstern støj” af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier.

Som en del af afrapporteringen skal vedlægges oplysninger om fremgangsmåden ved målingernes/beregningernes gennemførelse, støjkilder-nes art og placering, støjens karakter, kildestyrker, driftstider og kilde-højder for alle stationære støjkilder samt køreveje, kildestyrker og antal biler for alle mobile støjkilder. Driftstider angives i beregningerne i % og antal kørsler angives i maksimalt antal for hver midlingsperiode.

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænsen er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Definition på overholdte støjgrænser

- E4 Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes udvidede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

F Jord og grundvand

- F1 Befæstelsen skal til enhver tid være vedligeholdt og membranen skal holdes tæt. Der må ikke finde aktiviteter sted på beskadiget befæstelse, dræn eller membran. Beskadiget befæstelse, dræn eller membran skal udbedres så hurtigt som muligt, efter de er konstateret. Aktivitet på det beskadigede areal må først genoptages, når skaderne er udbedret.
- F2 ○ Spildevandstanken og de tilførende rør efter drænrørene samt de fraførende rør fra spildevandstanken skal være tætte.
- F3 ○ Olieudskillere og sandfang skal være tætte.
- F4 ○ Spildevandstank og pumpebrønd skal være tilkoblet alarm for hhv. vandstand og funktion af pumpe.

Egenkontrol

- F5 ○ Virksomheden skal mindst én gang årligt foretage en visuel kontrol af alle befæstede arealer, sandfang, olieudskillere og drænbrønde. Dette kan for befæstede arealer gøres etapevist ifm. milevending. Resultatet af besigtigelsen og udbedringer skal noteres i driftsjournalen, jf. vilkår G1. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage dette eftersyn. Dog højst en gang hvert 3. år.

Kontrol med tæthed af belægning og membran

- F6 ○ Vandprøver til analyse skal udtages i samlebrønde for de nedre dræn:

Drænbrønd	Brøndbeskrivelse
SBN	Ø40 samlebrønd for nedre dræn placeret ved siden af sandfangsbrønd på den nordlige side af pladsen
SBS	Ø40 samlebrønd for nedre dræn placeret ved siden af sandfangsbrønd på den sydlige side af pladsen

Tabel 2. Samlebrønd for de nedre dræn.

Placeringen af samlebrøndene fremgår af bilag C-2.

Vandet skal analyseres for følgende stoffer:

Parameter
- pH (feltmålt)
- Farve (feltmålt)
- Bly
- Aromatiske kulbrinter: Benzen, Toluen, Ethylbenzen, m+p-Xylen, o-Xylen, Sum af xylener, BTEX (sum),
- Kulbrinter: C6H6-C10, C10-C25, C25-C35, Sum (C6H6-C35)

Tabel 3. Analyseparametre for kontrol af vandet i de nedre dræn. En sammenfatning af monitoringen ved RGS Nordic ses i bilag F.

Vandprøverne skal analyseres ved brug af de samme analysemetoder som grundvandsprøverne fra de to referenceboringer.

Vandprøver fra SBN og SBS skal udtages én gang årligt i september/oktober.

Hvis det nedre dræn er tørt på prøveudtagningstidspunktet, skal der som erstatning udtages en vandprøve i DGU 26.3981, jf. vilkår F11.

De nedre dræn og -brønde skal renses og tømmes én gang årligt i oktober/november. Renspuling og tømming af brøndene skal ske efter prøveudtagningen i SBN og SBS.

F7

○ Indledende alarmgrænser

Hvis niveauet af ét eller flere indholdsstoffer i et af de nedre dræn ligger mere end 50 % over niveauet for referenceboringerne, skal der indenfor en måned foretages en analyse i den nedstrøms boring med DGU nr. 26.3981 efter rutineprogrammet angivet i vilkår F11.

Efter en analyseperiode indeholdende resultater fra 8 vandprøver for hver drænbrønd/boring, skal RGS Nordic fremsende forslag til alarmværdier for SBN og SBS samt for DGU nr. 26.3981.

Kontrol med spildevandstank og pumpebrønd

F8 ○ Der skal en gang hvert 10. år udføres beholderkontrol på spildevandstanken. Beholderkontrollen skal udføres iht. bestemmelserne for beholderkontrol i bek. 1322 af 12/12/2012 kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft med senere ændringer til bekendtgørelsen. Kontrollen skal udføres af en uvildig, og resultat af kontrollen samt evt. udbedringer skal noteres i driftsjournalen, jf. vilkår G1, og fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

F9 ○ Der skal årligt føres kontrol med:

- pumpen i pumpebrønden for kvalitetskontrol med pumpens funktion
- alarm for funktion af pumpe i pumpebrønd
- alarm for vandstand i spildevandstank

Resultater af kontrollen skal noteres i driftsjournalen, jf. vilkår G1.

Monitering af jord og grundvand

F10 ○ **Monitering af jord**

Jordprøver til kemisk analyse skal udtages fra følgende borer, placering og dybder:

Boring	Placering	Dybde [m.u.t]
Olieudskiller	I umiddelbar nærhed af DGU 26.6930	1,0; 1,5; 2,0
Pumpebrønd	I umiddelbar nærhed af DGU 26.6931	1,5; 2,0; 2,5,

Tabel 4. Boringer til jordprøver, dybde og placering.

Nye borer skal udføres så tæt som muligt på de oprindelige borer, der indgik i basistilstandsrapporten af 22. december 2021, og føres til samme dybde. Boringerne skal GPS-indmåles og nummereres fortløbende (fx ny boring der efterfølger boring 1 navngives boring 1-1 osv).

Fra borerne skal der udtages jordprøver 0,2 m u.t. og derefter for hver halve meter indtil boringens bund. Der skal udtages PID-målinger på samtlige jordprøver. Prøveudtagning af jord til kemisk analyse skal ske efter samme fremgangsmåde og fra samme dybde som anført i basistilstandsrapporten af 22. december 2021 i bilag E.

Jorden skal analyseres for følgende stoffer:

Parameter
- Metaller: Cyanid, Arsen, Bly, Cadmium, Chrom, Kobber, Kviksølv, Nikkel, Zink
- Aromatiske kulbrinter: Benzen, Toluen, Ethylbenzen, m+p-Xylen, o-Xylen, Sum af xylener, BTEX (sum),
- Kulbrinter: C6H6-C10, C10-C25, C25-C35, Sum (C6H6-C35)
- Naphthalen
- PAH'er: Fluoranthen, Benzo(b+j+k)fluoranthen, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Sum af 7 PAH'er

Tabel 5. Analyseparametre, jord. En sammenfatning af monitoringen ved RGS Nordic ses i bilag F.

Prøvetagning af jord ved olieudskiller og pumpebrønd skal ske hvert 10. år i september/oktober, i tidslig sammenhæng med prøvetagningen i grundvand. Boringsplacering fremgår af basistilstandsrapporten af 22. december 2021 i bilag E.

Første prøvetagning i jord skal foretages i september/oktober 2031.

F11 ○ Grundvandsmonitoring

Grundvandet skal pejles og monitoreres i følgende boringer:

DGU nummer	Indtag	Placering
26.6463	1	Opstrøms pladsen
26.6464	1	Opstrøms pladsen
26.3981	1	Nedstrøms pladsen
26.6930	1	Ved olieudskiller*
26.6931	1	Ved samlebrønd*

Tabel 6. Boringer anvendt i grundvandsmonitoringen. *Boringer etableret på baggrund af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

Boringsplacering fremgår af bilag B-4.

Det enkelte boringsindtag skal være forsynet med elektronisk læsbar mærkning af boringen med angivelse af boringens borearkiv nr. (DGU-nr.), indtagsnr, anlægslokal nummerering, kotemærke (boringsfikspunkt) og pejlefikspunkt.

Der skal monitoreres for følgende stoffer i grundvandsboringerne:

Parameter	Rutineprogram	Udvidet program
Temperatur (feltmålt)	X	X
pH (feltmålt)	X	X
Ledningsevne (feltmålt)	X	X
Ilt (feltmålt)	X	X
Redox (feltmålt)	X	X
Farve (feltmålt)	X	X

Cyanid		X
Arsen		X
Bly	X	X
Cadmium		X
Chrom		X
Kobber		X
Kviksølv		X
Nikkel		X
Zink		X
Benzen	X	X
Toluen	X	X
Ethylbenzen	X	X
m+p-Xylen	X	X
o-Xylen	X	X
Sum af xylener	X	X
BTEX (sum)	X	X
Naphthalen		X
C6H6-C10	X	X
C10-C25	X	X
C25-C35	X	X
Sum (C6H6-C35)	X	X
Fluoranthen		X
Benzo(b+j+k)fluoranthen		X
Benzo(a)pyren		X
Indeno(1,2,3-cd)pyren		X
Dibenz(a,h)anthracen		X
Sum af 7 PAH'er		X

Tabel 7. Grundvandsmoniteringsprogram. En sammenfatning af moniteringen ved RGS Nordic ses i bilag F.

Grundvandsmoniteringen skal foretages i september/oktober efter følgende frekvens:

DGU nummer	Rutineprogram	Udvidet program
26.6463	Hvert år	Hvert 5. år
26.6464	Hvert år	Hvert 5. år
26.3981*	Hvert år*	Hvert 5. år
26.6930		Hvert 5. år
26.6931		Hvert 5. år

Tabel 8. Grundvandsmoniteringsfrekvens. *Analyse i denne boring skal ligeledes foretages som eventuel erstatning for den årlige egenkontrol i nedre dræn, hvis drænet er tørt, jf. vilkår F6. I dette tilfælde analyseres der efter rutineprogrammet.

Monitering efter rutine programmet skal finde sted første gang i september/oktober 2022 for boringerne med DGU nr. 26.6463 og 26.6464. Monitering efter det udvidede program skal finde sted i september/oktober 2026 og hvert 5. år herefter for samtlige boringer.

F12 ○ **Krav til analysemetode**

Al prøvetagning, målinger, analyser og beregninger skal foretages i henhold til krav i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, eller senere bekendtgørelser.

Forud for prøvetagningen i grundvand skal der i forbindelse med forpumpning gennemføres feltmålinger af pH, ledningsevne, ilt og redox. Feltmålingerne skal være stabile før prøvetagning.

Alle jord- og grundvandsprøver skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium.

Kemiske analyser af jord- og grundvandsprøver skal ske efter de samme metoder, som er beskrevet i basistilstandsrapporten af 22. december 2021 eller efter metoder, som har vist sig at give analyser af sammenlignelig kvalitet og resultat.

Jord- og grundvandsprøvetagning skal udtages på samme måde som i basistilstandsrapporten af 22. december 2021.

Analysemetoder fra basistilstandsrapporten fremgår af nedenstående tabeller.

Parameter	Analysemetode
Tørstof	DS/EN 15934:2012 eller DS/EN 15934
Cyanid	ISO 17380: 2006-05
Metaller (Arsen, bly, Cadmium, Chrom, Kobber, Nikkel, Zink)	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Kviksølv	SM 3112 CV-AAS
Kulbrinter, herunder aromatiske kulbrinter (C6H6-C10, C10-C15, C15-C20, C20-C35, Benzen, Tolu- en, Ethylbenzen, m+p-Xylen, o-Xylen)	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID
PAH-forbindelser (Fluoranthen, Benzo(b+j+k)fluoranthen, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen)	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS

Tabel 9. Analysemetoder, jordprøver.

Parameter	Analysemetode
Cyanid	DS/EN ISO 14403:2012
Metaller (Arsen, bly, Cadmium, Chrom, Kobber, Kviksølv, Nikkel, Zink)	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS*
Aromatiske kulbrinter (Benzen, Toluen, Ethylbenzen, m+p-Xylen, o-Xylen, Naphthalen)	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS
Kulbrinter (pentanekstraherbare) (C6H6-C10, C10-C25, C25-C35)	ISO 9377-2 mod. GC-FID
PAH-forbindelser (Fluoranthen, Benzo(b+j+k)fluoranthen, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen)	M 0250GC-MS

Tabel 10. Analysemetoder, vandprøver. *angiver feltfiltrerede prøver

F13 ○ **Kontrol med grundvandsboringerens tilstand**

Grundvandsboringer som anvendes i grundvandsmoniteringen skal til hver en tid være i god vedligeholdelsesmæssig stand. Virksomheden skal i god tid inden moniteringen, gennemføre en kontrol med boringerens tilstand og om nødvendigt udbedre boringen.

Der skal føres journal over egenkontrollen og eventuelle udbedringer. Journalen vedlægges monitoringsrapporterne, jf. vilkår G7 .

F14 ○ **Krav til erstatningsboringer**

Såfremt en grundvandsboring, ikke er/kan bevares funktionsduelig skal virksomheden i god tid inden moniteringen etablere en erstatningsboring. Grundvandsboringer, der ikke er funktionsduelige, skal sløjfes. Tilsynsmyndigheden skal acceptere sløjfningen førend sløjfningen gennemføres.

Erstatningsboringer til monitering i grundvand skal etableres så tæt som muligt på den boring, der indgik i basistilstandsrapporten, og udføres til samme dybde og med samme filtersætning. Såfremt boringen ikke kan udføres i umiddelbar nærhed af den eksisterende boring (indenfor 2 meter) skal placeringen aftales med tilsynsmyndigheden.

Spild

○ Ved ethvert spild af olie og kemikalier skal det straks sikres, at spildet stoppes og ikke spredes. Spildet skal opsamles hurtigst muligt.

Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden, til brug for begrænsning af spildudbredelsen. Alt opsamlet spild inkl. opsugningsmateriale skal opbevares og bortskaffes som farligt affald.

Der skal udarbejdes en procedure for håndtering af spild, der skal være udarbejdet og implementeret senest 3 måneder efter datoen for denne afgørelse.

- F15 ○ Spild af olie og kemikalier på 10 l derover, skal skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden senest 5 hverdage efter konstatering.

Indberetningen skal indeholde oplysninger om årsagen til spildet, tidspunkt, spildets størrelse og virksomhedens tiltag for at begrænse og opsamle spildet samt oprensning området. Indberetningen skal indeholde en tidslinje for forløbet og vedhæftes fotodokumentation for oprensningen samt et oversigtskort, som viser hvor på virksomheden spildet er sket.

G **Journalføring og indberetning**

Eftersyn af anlæg

- G1 ○ Der skal føres driftsjournal over eftersyn og kontrol med belægningspumper i pumpebrønd, spildevandstank, dræn, drænbrønde og olieudskiller med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger, spuling og renpumpning af brønde, samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser og uheld og tiltag indført for disse hændelser kan hindres fremover.
- G2 ○ Der skal én gang i kvartalet føres egenkontrol med, at den tilladte oplagskapacitet jf. vilkår B6 ikke overskrides. Resultatet af egenkontrollen skal føres til journal.

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

- G3 Der skal føres journal over anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusivt forbrug af olie/gas/el.

Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald.

- G4 ○ Der skal føres journal for hvert jordparti. Journalen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:
- Dato for modtagelse, og evt. behandling samt udlevering
 - Jordmængde og identifikationsnummer
 - Analyseresultater før og efter behandling
 - Opgørelse over hver enkelt jordparties slutdato for jordrens
 - Opgørelse af jordpartier, der er modtaget til kartering, som ikke må undergå videre behandling på anlægget og/eller afviste jordlæs på anlægget

Kontrol af afløbssystem

- G5 ○ Der skal føres journal over kontrollen fastsat i planen jf. vilkår D3 og i vilkår F9 dvs.:
- garantiafprøvning/kvalitetskontrol
 - løbende vedligeholdelse og justeringer
 - TV-inspektion
 - kvalitetskontrol af pumpens funktion i pumpebrønden
 - alarm for vandstand i spildevandstank og funktion af pumpebrønd

Opbevaring af journaler

- G6 Journalerne skal være tilgængelige for og fremvises på forlangende til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares i 5 år. Dog skal journalføring af beholderkontrol af spildevandstank samt TV-inspektion af afløbssystem opbevares i 10 år, grundet den 10-årige kadence af disse kontroller, jf. vilkår D3 og F8.

Rapportering af monitoringsdata

- G7 ○ På baggrund af monitoringsresultaterne for jord og grundvand hhv. hvert 10. og hvert 5. år, jf. vilkår F10 og F11, skal virksomheden udarbejde en rapport som indeholder:
- pejleresultater fra vandprøvetagningen inklusiv historiske resultater vist i overskueligt skema.
 - analyserapporter for jord og/eller grundvand.
 - (hvis relevant) angivelse af, om der er sket ændringer i analysemetoderne i forhold til basistilstandsrapporten
 - monitoringsresultater for jord og/eller grundvand for hver af de målte stoffer vist i overskueligt skema/grafisk.
 - vurdering af de målte resultater samt den historiske udvikling. Det skal tydeligt fremgå, om der er sket ændringer i forhold til foregående målinger og om ændringen er væsentlig.
 - hvis der er en væsentlig ændring for en eller flere samleparametre eller relevante farlige stoffer, skal rapporten indeholde forslag til, hvordan virksomheden vil følge op på ændringen.
 - (hvis relevant) beskrivelse af eventuel udbedring af boringer.

Arsindberetning

- G8 ○ Én gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:
- Resultat af den årlige egenkontrol i de nedre dræn, jf. vilkår F6. Resultaterne skal som minimum præsenteres grafisk for de sidste 5 år. Der skal sammen med afrapporteringen foretages en vurdering af de

målte resultater og den historiske udvikling for de enkelte stoffer med reference til grundvandsmoniteringen i de opstrøms referenceboringer og gældende alarmgrænser, jf. vilkår F7. Monitering i nedstrøms boring skal i relevant omfang inddrages.

- Resultat af egenkontrol med belægnings, sandfang, olieudskiller og drænbrønde, jf. vilkår F5.
- Opgørelse over modtaget mængde jord i det indeværende år, samt oplag af jord ved udgang året, jf. vilkår B6.
- Opgørelse af jordpartier, der er modtaget til kartering, som ikke må undergå videre behandling på anlægget og/eller afviste jordlæs på anlægget, jf. vilkår G4.
- Afrapportering af monitoringsresultater for jord og grundvand hhv. hvert 10. og hvert 5. år: Hver gang, der foretages nye analyser i forbindelse med monitering, skal der ske en afrapportering for hvert af de målte stoffer inklusiv historik, herunder grafisk. Der skal sammen med afrapporteringen foretages en vurdering af de målte resultater og den historiske udvikling for de enkelte stoffer, jf. vilkår F10 og F11. Indberetningen af monitoringsdata skal følge kravene angivet i vilkår G7.

Frist for indberetning

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1. marts det følgende kalenderår.

H Driftsforstyrrelser og uheld

- H1 Driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forurening eller kan indebære fare herfor, samt driftsmæssige forhold for virksomheden der kan medføre overskridelse af vilkårene i denne godkendelse, skal omgående meldes til tilsynsmyndigheden. Driften af virksomheden eller den relevante del heraf skal indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljø negativt. Driftsherren skal straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes. Senest 1 uge derefter skal det skriftligt meddeles tilsynsmyndigheden, hvilke tiltag der er iværksat eller påtænkes iværksat for at hindre lignende fremtidige driftsforstyrrelser eller uheld.

I Ophør

- I1 Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører helt eller delvist.
- I2 ○ Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden senest **fire uger** efter helt eller delvist

driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelsen

3.1.1 Virksomhedens indretning og drift

Jordreanseanlægget blev etableret i 1993, hvor der med godkendelse af 16. marts 1993 og vilkårsændring af 18. januar 1994 blev godkendt anlæg til rensning af PCP-forurenet jord på I/S Reno-Nords kontrollerede losseplads i Rærup. Med afgørelsen af 12. december 1995 blev der godkendt behandlingsanlæg til olie/kemikalieforurenet jord. Godkendelsen blev givet til A/S Bioteknisk Jordrens, som lejede arealet hos Reno-Nord. A/S Bioteknisk Jordrens blev senere overtaget af RGS 90 A/S (i dag RGS Nordic A/S), som driver anlægget videre i henhold til gældende miljøgodkendelse.

Indretning af plads med underliggende dræn og membransystem

Den største forureningsrisiko forbundet med drift af et jordreanseanlæg er forurening af jord og grundvand samt afstrømning til eventuelt overfladevand. Som sikring mod forurening af omgivelserne er jordbehandlingspladsen opbygget som en plads med fast belægning, opkant og kontrolleret afledning af overfladevand, samt med en underliggende membran og dræn både over og under membranen.

Jordbehandlingspladsen er opbygget som følger (beskrevet fra top til bund):

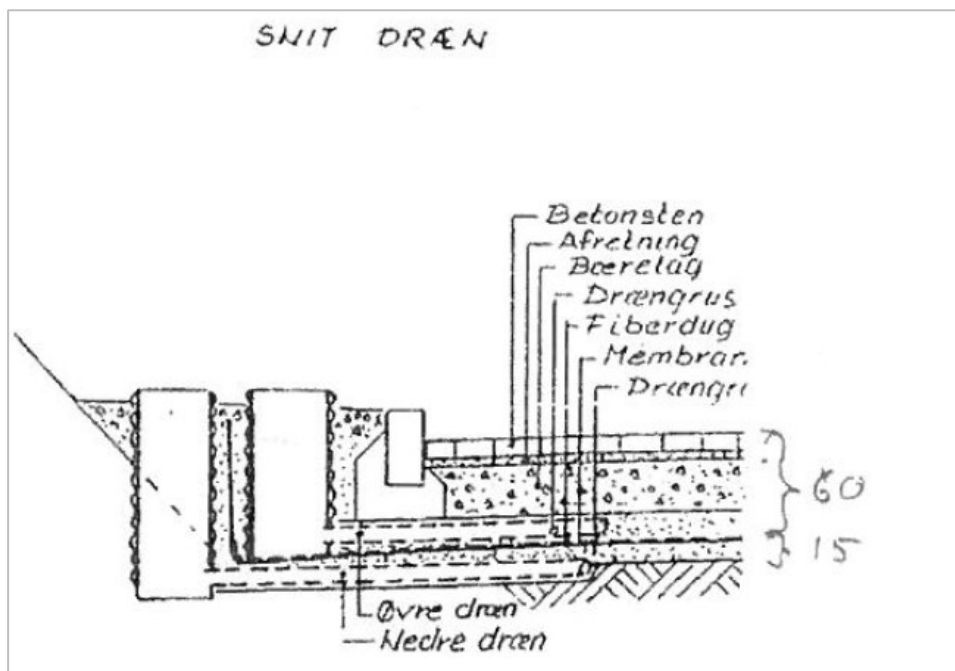
- Betonbelægningssten (sf-sten).
- Gruslag som omfatter afretningslag, bærelag (formodentligt stabilgrus) og dræn-grus. I drængruset er der udlagt drænrør, som afvander til siderne (øvre dræn).
- Fiberdug.
- Plastmembran (0,75 mm polyethylen).
- Drængrus med udlagte drænrør (nedre dræn).

Et tværsnit af opbygningen kan ses i figur 1.

Pladsen afvander til siderne og er etableret med et fald på min 20 promille. Afløb til overfladeafstrømmende vand er placeret midt på hver langsides af pladsen. Vand opsamlet på oversiden af sf-stenene og fra de øvre dræn samles i sandfangsbrønde på hver side af pladsen og pumpes via pumpebrønd til en spildevandstank i det sydlige hjørne af pladsen. Spildevandstanken er placeret indenfor membranen under pladsen, således at en eventuel lækage under tanken vil blive opfanget af membranen. Spildevandstanken har også funktion af sandfang og afleder til offentlig kloak via olieudskiller.

Under membranen findes ligeledes dræn (nedre dræn) for kontrol af eventuel gennemsivning af forurenet vand til den underliggende jord. Vand fra dette dræn opsamles i to samlebrønde placeret på hver sin side af pladsen, hhv. SBS syd og SBN nord. Der udtages regelmæssigt analyser af vandet i samlebrøndene for at kontrol-

lere tætheden af membranen under pladsen. Der findes ikke afløb fra samlebrøndene for de nedre dræn. Én gang årligt tømmes samlebrønden for eventuelt vand.



Figur 1. Udsnit fra situationsplan for RGS Nordics plads, september 1996. Den samlede situationsplan er vedlagt som bilag C-1.

Opstuvningshændelse i 2018

I løbet af sommeren 2018 stoppede pumpen, som pumper vand opsamlet på pladsen videre til spildevandstanken. RGS Nordic har vurderet, at vandet på den lave del af pladsen (ved samlebrøndene) stuede op over belægningen, over betonkanten mellem anlæggets betonstensbelægning og arealet bag, hvor alle brønde er placeret op ad volden. Da brønddækslerne ikke er tætte, er der mulighed for at vandet kunne løbe ned i drænbrønde samt bag om membranen og ned til nedre dræn.

RGS Nordic igangsatte en undersøgelse af, om opstuvningen havde medført en forurening af jord og grundvand under pladsen. Fem steder på pladsen blev belægningen brudt op, membranen skåret op og jordprøver udtaget. Efterfølgende blev membranen svejset sammen igen og belægningen genetableret. Under membranen blev der udtaget jordprøver til analyse. Forureningsundersøgelsen viste, at jorden under anlægget generelt overholder jordkvalitetskriteriet. Niveaue for de forskellige parametre var meget sammenligneligt i de 5 prøver. Der blev ikke registreret kulbrinter i jorden under membranen, dog er der registreret mindre overskridelser af jordkvalitetskriteriet for bly.

Ved blotlægning af membranen, blev membranen tilstand ligeledes vurderet. Membranen blev vurderet intakt, hvilket også gælder membranens tekniske egenskaber. Yderligere undersøgelser af afløbssystemet fandt, at der ikke var utætheder

mellem øvre og nedre dræn. Systemet blev renpumpet for at fjerne resterne af overfladevandets påvirkning af det øvre og nedre drænsystem.

Pumpestoppet resulterede i at der blev etableret ekstra sikkerhedsforanstaltninger i form af alarm for pumpe i pumpebrønd og alarm for vandstand i spildevandstanken.

Adskillelse af forurening fra RGS Nordic og Reno Nord

Parallelt med pumpestoppet i 2018 igangsatte Reno Nord en undersøgelse af, hvorfor der stod vand i en brønd på deponiet, som var taget ud af drift. Dette førte til en nærmere undersøgelse af grundvandsforholdene omkring Reno Nord og RGS gennem pejlinger og grundvandsanalyser. Undersøgelserne viste, at grundvandet står meget højt i området.

Pejlinger i de nedre dræn på RGS Nordics plads og omkringliggende grundvandsboringer har vist, at grundvandsspejlet i perioder ligger på niveau med vandspejlet i de nedre dræn. For så vidt angår Reno Nord viste pejlingerne, at der er indadrettet grundvandstryk på membranen under enhed L2, som ligger nordvest for jordbehandlingspladsen. Reno Nord har fået udarbejdet et notat (Cowi, november 2018), hvoraf det fremgår, at grundvandet er blevet sænket i forbindelse med etableringen af enhederne S3 og L2 på Reno Nord's deponi. Efter der var tilstrækkelig ballast på membransystemet er grundvandssænkningen blevet stoppet. Dette vurderes at være årsagen til det stigende grundvand i området.

Da jordbehandlingspladsen blev bygget i 1995, var der ikke højtstående grundvand i området. RGS Nordic har oplyst, at de nedre dræn er bygget som et lukket og tørt system, hvor vand i drænet bør indikere en utæthed i membranen. Situationsplanen dateret 1. september 1996 (bilag C-1) angiver, at forbindelsen mellem de nedre dræn og samlebrønden for de øvre dræn er lukket af. Af virksomhedens reviderede miljøgodkendelse af 26. januar 2000 fremgår det, at det nedre drænsystem ligeledes tjener det formål, at sikre bunden af pladsen mod opblødning fra opstigende vand. Vand i drænet kan derfor både udgøre højtstående grundvand og nedsivende spildevand. Den hidtidige monitoring i det nedre dræn har været ustabil pga. manglende vand i drænet, hvor det ofte ikke har været muligt at udtage en vandprøve.

Pejlingerne fra 2018 indikerer, at vandet i drænet periodevis kan være grundvand. Hertil kommer, at strømningsretningen for grundvandet går mod Limfjorden og dermed fra Reno Nord ind under RGS Nordics anlæg. For at kunne skelne mellem forureningen fra de to anlæg og påvise en eventuel påvirkning fra jordbehandlingspladsen af vandet i det nedre dræn har RGS Nordic etableret to boringer placeret mellem jordbehandlingspladsen og Reno Nord (opstrøms). Disse to boringer med DGU nr. 26.6463 og 26.6464 filtersat hhv. 3-5 og 2-5 m.u.t. i det øvre sekundære magasin er etableret med henblik på at udgøre en reference for de prøver, der udtages i det nedre dræn. Tanken er, at hvis vandet i drænet udgør grundvand, bør der være sammenfald mellem indhold i grundvand og indhold i det nedre dræn.

Pumpestoppet i 2018 og de sikkerhedsmæssige foranstaltninger, dette medførte, samt etableringen af de to opstrøms boringer har resulteret i flere nye vilkår fastsat i denne afgørelse.

3.1.2 Planforhold og beliggenhed

RGS Nordic A/S, Rærup er beliggende i Aalborg Kommune og er omfattet af "LO-KALPLAN 5-9-105, Rærup Deponi, Halsvej, Rærup, Landområde Nord" fra april 2015, som det fremgår af bilag B-1. Anlægget ligger inden for hegnet af Reno-Nords deponeringsanlæg, men der er ikke deponeret affald på arealet, hvor jordbehandlingsanlægget ligger. I lokalplanen er områdets primære brug beskrevet som "*deponi for miljøproblematisk affald, men der må også foregå andre affaldsaktiviteter end deponering på anlægget*". I lokalplanen er følgende beskrevet "*Højde for midlertidige anlæg (transportanlæg, kraner, miler, kompostering mv.) max. 10 m over det til enhver tid etablerede terræn*", hvilket også glæder for jordoplæg på pladsen. Virksomhedens beliggenhed er markeret på bilag A.

Jordbehandlingsanlægget ligger i landzone i rammeområde 5.9.T1 "Tillæg 5.008 for Nordjyllandsværket mv", som det fremgår af bilag B-2. Kommuneplanrammen beskriver, at "*området forbeholdes miljøproblematisk anlæg som kraftværk og affaldsdeponering samt oplags- og industrivirksomhed, der fx kan udnytte kraftværkets faciliteter eller restprodukter*". Anlægget ligger på nordøstsiden af Limfjorden umiddelbart nord for Nordjyllandsværket – kraftvarmeværk. Aalborg Kommune har oplyst, at "*Der er planmæssige ændringer på vej ved selve Nordjyllandsværket, som skal lukke senest i 2028. Men det har ikke sammenhæng med planlægningen for Rærup*".

Grundvand

Anlægget ligger i område med begrænsede drikkevandsinteresser. Strømningsretningen for grundvandet er mod syd-sydvest til Limfjorden.

Beskyttet natur

Der ligger flere mindre områder omkring anlægget med beskyttede naturtyper (se bilag B-3). Indenfor en radius af 400 meter fra anlægget ligger der følgende beskyttede naturtyper: Umiddelbart vest-sydvest for anlægget ligger et beskyttet overdrev. I området vest for overdrevet ligger en beskyttet mose. Vest-nordvest for anlægget ligger et område med beskyttede søer og vest for søen/søerne ligger et område med beskyttet strandeng.

Natura 2000-områder

Nærmeste Natura 2000 område ligger ca. 3,8 km nord for anlægget og udgør Habitatområde H218 "Hammer Bakker, østlige del". Området udgør et skovområde minimum 3 km nord for Limfjorden.

Ca. 12 km mod vest ligger Natura-2000 område nr. 15, "Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal", der er udpeget som habitatområde. Størstedelen af habitatområde nr. 15 udgør ligeledes fuglebeskyttelsesområde nr. 1 samt RAMSAR-område nr. 7 "Ulvedyb og Nibe Bredning". Områderne udgør en del af Limfjorden.

Bilag IV-arter

Der er registrerede bilag IV arter i området, idet der er registreret både løgfrø og spidssnudet frø i området, herunder i nogle af de mindre søer, som ikke er omfattet af § 3 beskyttelsen.

3.1.3 Nye lovkrav

BAT-konklusionerne for affaldsbehandling blev offentliggjort 17. august 2018. Disse BAT konklusioner omfatter jordbehandlingsaktiviteterne på RGS Nordic omfattet af listepunkt 5.1 a og b, 5.3 b og 5.5.

Det tværgående BAT referencedokument, som omfatter emissioner fra oplag blev offentliggjort juli 2006. Oplags-BREF'en regulerer emissioner fra oplagring af store mængder stoffer og materialer for alle de aktiviteter, der er omfattet af IPPC-direktivets bilag 1.

Krav til jordbehandlingsanlægget, som reguleres af de to BREF'er, er indført i denne afgørelse som beskrevet i afsnit 3.1.4 og 3.2.

Ved seneste revurdering af RGS Nordics miljøgodkendelse var jordkartering ikke omfattet af standardvilkårene, da standardvilkårene for K 212 i 2013 ikke omfattede "oplagring og håndtering af jord." Jordkartering er omfattet af de nugældende standardvilkår for K 212, hvilke er blevet indført i denne afgørelse, hvor de vurderes relevante.

3.1.4 Bedste tilgængelige teknik

RGS Nordic A/S Rærup's jordbehandlingsaktiviteter er omfattet af affaldsbehandlings-BREF'en samt oplags-BREF'en. Bilag G udgør anlæggets udfyldte BAT-tjeklister til hhv. affaldsbehandlings-BREF'en og oplags-BREF'en.

Jordkartering er godkendt efter listepunkt K212, og er derfor ikke omfattet af affaldsbehandlings-BREF'en.

Miljøstyrelsen er ikke myndighed på tilslutningstilladelsen til kloak. BAT-krav i forhold til kontrol med spildevand og rensning er derfor ikke adresseret i denne afgørelse.

RGS Nordic A/S, Rærup er ikke placeret i et støjfølsomt eller lugtfølsomt område, og der er ikke tidligere indgivet lugt eller støjklager over anlægget.

Affaldsbehandlings-BREF'en: Aktiviteterne reguleret i denne afgørelse på RGS Nordic A/S, Rærup vurderes at være omfattet af følgende BAT krav i affaldsbehandlings-BREF'en: 1, 2, 4, 11, 14, 19, 21, 35 og 36.

Oplags-BREF'en: Aktiviteterne reguleret i denne afgørelse på RGS Nordic A/S, Rærup vurderes at være omfattet af følgende krav i oplags-BREF'en: krav til oplag af faste stoffer og krav til laguner og bassiner.

Der er redegjort for BAT i vilkårsbegrundelserne til de vilkår, der sikrer overholdelse af BAT (se afsnit 3.2).

3.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

I revurderingen er der indsat relevante standardvilkår for listepunkt K212. I nogle af vilkårene videreført fra afgørelsen af 28. november 2013 er standardvilkår allerede flettet ind. Det er dog i denne afgørelse fundet nødvendigt at supplere med yderligere standardvilkår. Det er derfor kun for disse vilkår, at der i vilkårsbegrundelsen henviser til et konkret standardvilkår.

A Generelle forhold

Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Videreførelse af vilkår A2 i revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013.

Vilkår A2

Der fastsættes vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af virksomheden eller udskiftning af driftsherren. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registreret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d.

Baggrunden for at stille vilkår om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved indstilling af driften i mere end 6 måneder skyldes, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer.

Det er en skærpelse af vilkår A3 fra revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013, da der nu er sat en definition på hvor lang tid driften skal være indstillet, før end anlægget er forpligtet til at orientere tilsynsmyndigheden. Der er også fastsat en tidsfrist for hvornår den skriftlige orientering senest skal være fremsendt til tilsynsmyndigheden.

Vilkår A3

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

Vilkår A4

Med vedtagelse af EU's direktiv vedrørende Industrielle Emissioner (IE-direktivet, IED) er miljøkrav i BAT-konklusioner bindende for bilag 1-virksomheder, som således skal have indarbejdet disse nye BAT-krav i deres miljøgodkendelse. RGS Nordic A/S Rærup er omfattet af BREF for affaldsbehandlingsanlæg, hvor der i BAT 1 er krav til at indføre og overholde et miljøledelsessystem. Anlægget har i BAT-tjeklisten i bilag G-1 redegjort for, at opfyldelse af kravene til miljøledelsessystem iht. BAT til affaldsbehandlingsanlæg.

Vilkår A5

Såfremt virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem skal myndigheden orienteres om dette, idet dele af forudsætningerne for miljøgodkendelsen dermed bortfalder.

Vilkår A6

Vilkåret er standardvilkår nr. 2 for listepunkt K212.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Videreførelse af vilkår B14 fra revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013. Der er kun udført redaktionelle ændringer. Der er fastsat vilkår om tilladt driftstid for at sikre at afgørelsen tydeligt definerer hvad virksomheden har godkendelse til og dermed, hvornår der vil være tale om en udvidelse af driftstiden, som udløser godkendelsespligt. En udvidelse af driftstiden vil altid udløse godkendelsespligt.

Vilkår B2

Vilkåret er en sammenskrivning af vilkår B2 og B3 fra revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013. Vilkåret fastholdes, da det stadig vurderes relevant at have driftspersonale på pladsen ved modtagelse af jordpartier for at sikre modtagekontrol af jordpartierne.

Vilkår B3

Der er tidligere givet godkendelse til jordkartering, biologisk jordrens, mekanisk jordrens og jordhotel.

Vilkår B4

Vilkåret er en videreførelse af vilkår A4 tilføjet en beskrivelse af hvordan, der skal ageres i modtagekontrollen, hvis der ikke er tilladelse til at modtage jordpartiet. Standardvilkår 6 fra listepunkt K212 er også ført ind i vilkåret, og omhandler sætningen " *hvis det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmottager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet*". Vilkåret understøtter BAT 2 for affaldsbehandlingsanlæg, hvor der er krav til udarbejdelse og indførelse af procedurer for affalds karakterisering og forhåndsgodkendelse af modtaget jord.

Vilkår B5

Vilkåret tager udgangspunkt i standardvilkår nr. 3 for listepunkt K212. Det er tilføjet at driftsinstruksen skal løbende opdateres for at sikre, at denne til enhver tid beskriver de gældende procedurer på anlægget.

Vilkår B6

I revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013 med den tilhørende klagenævnsafgørelse af 13. nov. 2014 er der en række vilkår, som fastsætter hvad og hvor meget, der må modtages på anlægget. Der er en række vilkår, der fastsætter hvad jordpartierne ikke må indeholde. I denne revurdering ønskes der at gøres op med forbudsvilkår og i stedet indføre hvad anlægget reelt har tilladelse til at modtage og udføre af aktiviteter. Med denne synliggørelse vil det være nemmere for anlægget, tilsynsmyndigheden og andre myndigheder at vurdere, hvad der må håndteres på anlægget, samt hvilke sikkerhedsforanstaltninger, der er nødvendige at kræve på anlægget.

Miljøstyrelsen har gennemgået tidligere afgørelser og indgået en dialog med RGS Nordic A/S omkring, hvad de reelt udfører af aktiviteter og hvilke jordpartier, de modtager. Det har af vilkår i tidligere afgørelser ikke været muligt at se, at jordpartier forurenet med mineralsk olie også må være forurenet med andre stoffer som f.eks. bly eller kobber eller andre stoffer, som typisk forefindes, hvis der er en mineralsk olieforurening af jorden. Det samme gør sig gældende for jordpartier, der modtages til fysisk rensning for fremmedlegemer.

Miljøstyrelsen har i samarbejde med RGS Nordic A/S fået klarlagt hvad der reelt ønskes modtaget af jord på anlægget i Rærup, og beskåret afgørelsens ramme her til. Rammen for godkendelsen har betydning for hvilke miljøforanstaltninger, der skal fastsættes, krav til BTR-rapporten mm., så det er vigtigt, at godkendelsens ramme er tydelig. Miljøstyrelsen vurderer, at anlæggets hidtidige ramme både har kunnet tolkes som værende meget bred, men også som værende meget snæver, hvorfor det vurderes, at denne synliggørelse af den reelle ramme ikke vurderes at være godkendelsespligtig.

Der er jf. B12 af klagenævnsafgørelsen af 13. nov. 2014 kun tilladelse til at modtage jordpartier med indhold af kulbrinter, så jorden klassificeres som værende farligt affald. Der må derfor ikke modtages jordpartier hvor indhold af de andre stoffer listet i dette vilkår medfører at jorden kan kategoriseres som værende farligt affald.

Det er indført en begrænsning på årligt modtaget mængde jord, da det har en indflydelse på støjbidraget fra anlægget. RGS Nordic A/S har oplyst, at de på anlægget årligt modtager op til 100.000 tons forurenet jord. Hvis RGS har behov for at modtage større årlige mængder, skal de søge Miljøstyrelsen om godkendelse hertil, da det skal vurderes om modtagelse af større jordmængder kan føre til forøget støj fra anlægget.

Der er i revurderingsafgørelsen fra 28. nov. 2013 givet tilladelse til at modtage jordpartier, som udelukkende er forurenet med fremmedlegemer, som skal undergå en mekanisk rensning. Miljøstyrelsen har fundet behov for at indsnævre, hvilke fremmedlegemer jorden kan være forurenet med. Dette for at tilsynsmyndigheden kan vurdere på, om der skal fastsættes særlige vilkår til den mekaniske rensning f.eks. hvis jorden er forurenet med asbestholdige tagplader. RGS Nordic A/S har i mail af 23. februar 2022 oplyst, hvilke fremmedlegemer jord til behandling typisk indeholder og godkendelsen afgrænses derfor til disse. Hvis der modtages jordlæs som indeholder andre fremmedlegemer end de i denne afgørelse listede, skal læsset afvises, jf. vilkår B4.

Vilkåret er en fornyelse og sammenbygning af dele fra vilkår B8, B9, B10 og B12 fra revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013 og den tilhørende klagenævnsafgørelse af 13. nov. 2014.

Da der foregår fysisk behandling af modtagne jordpartier indeholdende fremmedlegemer opfylder det kravet om sortering iht. BAT 2f i BREF for affaldsbehandlingsanlæg. Krav til maksimal lagerkapacitet opfylder krav i BAT 4 i affaldsbehandlings-BREF'en.

Vilkår B7

Vilkåret er sammensat af formuleringen fra tidligere vilkår B7 og B9 i revurderingsafgørelse af 28. nov. 2013 og hertil hørende klagenævnsafgørelse af 13. nov. 2014.

Vilkåret understøtter BAT 2 for affaldsbehandlingsanlæg, hvor der er krav om, at der på anlæg omfattet af BREF'en kun må modtages affald, som på forhånd er karakteriseret, samt at der skal være tydelig sporing af de modtagne jordpartier på anlægget, og de enkelte jordpartier dermed skal holdes adskilt. På trods af dette gives der fortsat tilladelse til sammenblanding af sammenlignelige jordpartier jf. bestemmelser i Jordflytningsbekendtgørelsen, og da BAT 2 giver mulighed herfor, såfremt det vha. prøver er sikret, at der er forenelighed mellem de forskellige partier, der ønskes sammenblandet. Der skal fortsat være oplysninger om, hvilke jordpartier, fra hvilke oprindelsessteder, der nu er samlet i en jordmile.

Karteringspladsen er godkendt efter godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2 punkt K 212, og denne aktivitet er dermed ikke omfattet af affaldsbehandlings-BREF'ens krav om, at der på forhånd skal være en endelig karakterisering og prøvetagning af jorden inden modtagelse. Der skal være kendskab til jordens oprindelse og evt. kortlægning eller områdeklassificering af jorden, inden det må modtages til kartering, da disse oplysninger bidrager med viden om, hvilke stoffer jorden skal karteres for på anlægget.

Vilkår B8

Ifølge BAT 36 i Affaldsbehandlings-BREF'en, anses det som værende BAT, at have en procedure for at følge de biologiske processer på en række parametre, så det kan sikres, at der er den bedste miljøpræstation. BAT-kravet gælder for aerobe omsætninger og der er et tilsvarende krav for anaerobe omsætninger (BAT 38). I BAT 36 er der primært fokuseret på aerob omsætning i en kompostmile, men da BAT 36 er under overskriften aerob omsætning, må lignende krav også anses som BAT for biologisk jordrens. De af RGS foreslåede monitoringer og kontroller skal derfor rettes mod biologisk jordrens og ikke kompostering.

Miljøstyrelsen har jf. ovenstående sat krav til, at anlægget udarbejder en procedure for, hvordan de vil føre tilsyn med at den biologiske jordrens har en optimal miljøpræstation/omsætning.

Vilkår B9

Der er lavet en vilkår, som definerer, hvad der menes med aktiviteten "jord til kartering".

Vilkår B10

Videreførelse af dele af vilkår B9 i revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013. I det tidligere vilkår B9 er det fastsat, at jord til kartering skal karakteriseres umiddelbart efter modtagelsen af jordpartiet. Miljøstyrelsen vil med dette vilkår definere betegnelsen "umiddelbar" under hensynstagen til tidshorizonten fra prøveudtagning til modtagelse af analyseresultat. For lignende anlæg er der fastsat en tidsfrist, som angiver, at jord til kartering skal være karakteriseret senest 2 uger efter modtagelse af jordpartiet. Miljøstyrelsen har valgt at bruge samme tidsfrist i denne revurdering. Det er vigtigt at karakteriseringen sker hurtigt efter modtagelse af jordpartiet, så jordpartier, der ikke må behandles på anlægget kan bortskaffes/videresendes hurtigst muligt.

Hvis det efter karakterisering kan verificeres, at jordpartiet må undergå behandling på anlægget, skal jordpartiet senest 2 uger efter endt karakterisering flyttes videre til område for den pågældende behandling. Hvis jordpartiet ikke må behandles på anlægget findes bestemmelserne i vilkår B11 anvendelse.

I det tidligere vilkår B9 er det fastsat, at karakteriseringen skal ske efter bestemmelserne i Jordflytningsbekendtgørelsen. Denne passus er fjernet, da det netop er reguleret af Jordflytningsbekendtgørelsen, og derfor ikke skal reguleres i miljøgodkendelsen.

Vilkår B11

Videreførelse af dele af vilkår B9 fra revurderingsafgørelse af 28. nov. 2013. Vilkåret har undergået redaktionelle rettelser, men bestemmelserne vurderes at være de samme, som i det tidligere vilkår B9. Miljøstyrelsen finder det stadig relevant at kræve, at jord, der efter endt karakterisering vurderes til ikke at må blive behandlet på anlægget, skal bortskaffes fra anlægget senest 1 måned efter endt karakterisering.

Vilkår B12

Vilkår B10 i revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013 sætter krav til, et maksimalt oplag på anlægget på 50.000 tons samt, at der skal være balance mellem til og fraførsel af jord, og at der ikke må ske deponering af jord på anlægget. Miljøstyrelsen finder det relevant at tilpasse vilkåret, så definition på hvornår noget anses som deponering fremgår af vilkåret. Af Deponeringsbekendtgørelsens § 3 nr. 10 fremgår følgende:

"Som deponeringsanlæg betragtes ikke lokaliteter, hvor affaldet læsses af til forberedelse inden videre transport med henblik på nyttiggørelse, behandling eller bortskaffelse andetsteds, og hvor oplagring sker

a) i en periode på som hovedregel under tre år, hvis affaldet skal nyttiggøres eller behandles, eller

b) i en periode på under et år, hvis affaldet skal bortskaffes.

Disse tidsperioder er derfor fastsat i det revurderede vilkår.

Jf. BAT 4 til affaldsbehandlings-BREF'en, er det BAT at affaldets maksimale opholdstid er klart fastlagt.

Vilkår B13

Videreførelse af vilkår B11 fra revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013. Miljøstyrelsen finder det stadig relevant at have defineret hvilke hjælpestoffer og hvilke mængder, der må anvendes og opbevares på anlægget, samt hvordan de skal oplagres. Der fastsættes vilkår til opbevaring af hjælpestofferne, i henhold til BAT 4 i affaldsbehandlings-BREF'en om krav til sikker oplagring.

Vilkår B14

Redaktionel omskrivning af vilkår B4 i revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013. Det vurderes stadig relevant at opretholde en jordvold omkring anlægget, da den fungerer både som støv og støjfang samt som en fysisk adskillelse mellem RGS Nordic A/S Rærups aktiviteter og Rærup deponis aktiviteter. For at sikre, at der ikke sker en utilsigtet kontaminering af jordvolden eller mertilførsel af jord til jordvolden, fastholdes kravet om, at jordpartier modtaget på anlægget ikke må være i berøring med jordvolden.

Vilkår B15

Redaktionel omskrivning af vilkår B13 fra revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013. Hensigten med vilkåret vurderes at være, at både forurenede jord og frasorterede materialer fra det forurenede jord skal opbevares på en tæt belægning.

Jf. BAT 19 til affaldsbehandlings-BREF'en, er det BAT, at forebygge eller reducere emissioner til jord og vand ved at kræve, at oplag af forurenede affald skal ske på en impermeabel belægning med kontrolleret opsamling af det industrielt belastede overfladevand.

RGS Nordic A/S har tidligere redegjort for, at belægningen er etableret med betonbelægningssten med tætte fuger, grundet belægningens fleksibilitet og holdbarhed. Herunder er der udlagt et bærelag, dimensioneret til at kunne bære den beregnede belastning. Derefter er et drænlag, der er udført af et materiale, der dels er drænende og dels kan bære den påførte belastning. I drænlaget lægges det øverste (primære) drænsystem. Derefter er der udlagt en dug til beskyttelse af den efterfølgende membran. Membranen (0,75 mm polyethylen) er udlagt løst og fuldvejset, og tjener som spærre for evt. nedsivende forurenede vand. Under membranen er udlagt et lag drængrus på råjorden, hvor der er udført nedre (sekundære) dræn. Behandlingspladsen er etableret med et fald på min 20 promille, så vand kan bortledes fra milerne. Dette vand opsamles og ledes til en spildevandstank. Denne sammensætning af sikkerhedsforanstaltninger er tidligere vurderet til at udgøre en tæt belægning med et tilhørende kontrolsystem for opståede utætheder. Vilkår D2 fra revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013 er også skrevet ind i dette vilkår, med krav om kontrolleret afledning fra pladsen, hvilket også er en generel formulering, der anvendes som krav i standardvilkårene. Hvis pladsen opretholder en hældning med afløb til spildevandstank og videre bortskaffelse til godkendt modtageranlæg herfra, vurderes der at være en kontrolleret afledning af overfladevandet fra pladsen.

C Luftforurening

Vilkår C1

Diffuse udslip af støv er ikke omfattet af gældende Luftvejledning. For at undgå væsentlige gener fra diffuse udslip af støv, er der stillet vilkår om at disse udslip skal begrænses. Vilkåret er en videreførelse af vilkår C1 i revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013.

Vilkår C2

Videreførelse af vilkår C2 fra revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013. Det vurderes stadig nødvendigt at anvende befugtning til begrænsning af støvgener fra støvende oplag.

Ifølge BAT 14 i affaldsbehandlings-BREF'en er det BAT at forebygge eller reducere diffuse emissioner til luft af særligt støv, organiske forbindelser og lugt. Det samme er vurderet BAT i den tværgående oplags-BREF. Ved RGS Nordic A/S Rærup forventes der at kunne opstå diffus emission af støv, såfremt der ikke forebygges herfor. Befugtning af støvende oplag vurderes jf. BAT 14 at være BAT. Jf. BAT 22 er det BAT at genanvende vandstrømme. Miljøstyrelsen har ikke nogen indvendinger mod, at overfladevand anvendes til sprinkling af miler, såfremt overfladevandet overholder grundvandskvalitetskriterierne i Miljøstyrelsens "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord" for de stoffer, som der er tilladelse til at behandle jord for.

D Spildevand, overfladevand – mv.

Vilkår D1

Videreførelse af vilkår D1 fra revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013. Vilkåret er ændret således, at RGS Nordic A/S, såfremt de ønsker det, kan fravige bortskaffelse til offentlig kloak uden det er i modstrid med vilkåret, så længe spildevandet fortsat bortskaffes til et godkendt modtageranlæg. Miljøstyrelsen har med vilkåret ikke taget stilling til, om der kan indhentes tilladelse til at slippe for en evt. tilslutningsforpligtelse til det offentlige kloaknet, jf. kommunens spildevandsplan, da Miljøstyrelsen ikke er myndighed herfor. Der er udelukkende åbnet op for, at revurderingens bestemmelser ikke er begrænsende for dette skifte.

Vilkår D2

Jf. BAT 19 til affaldsbehandlings-BREF'en, er det BAT at forhindre eller reducere emissioner til jord og vand, ved at sikre at forurenede overfladevand opsamles og opbevares i tætte konstruktioner, samt at der føres tilsyn med, at disse konstruktioner er tætte. For at sikre en god afledning af spildevand fra anlægget og beskyttelse af det omkringliggende miljø, skal afløbssystemerne løbende vedligeholdes. Med afløbssystem menes følgende: afløbsrør, dræn, trykledning, samlebrønde, gennemløbsbrønde, pumpebrønde, olieudskillere, sandfang og spildevandstank.

Herudover skal rør og membraner være tætte og funktionelle. Utætte rør kan føre til tab af sildevand til omgivelserne. Det er derfor væsentligt, at afløbssystemet løbende inspiceres og vedligeholdes.

Vilkår D3

Membran og dræn er etableret i 1993. Membranen består af 0,75 mm polyethylen, som har en begrænset levetid. Ligeledes er der risiko for at rør og dræn over tid korroderer/forvitrer eller mister styrke med utætheder og kollaps til følge. Grundet alderen af afløbssystemerne finder Miljøstyrelsen det nødvendigt at sikre en systematisk tilgang til vedligeholdelsesarbejdet. Der fastsættes derfor vilkår om en plan for eftersyn og vedligeholdelse af afløbssystemerne samt regelmæssig TV-inspektion for at inspicere systemerne for kollaps, korrosion og revner i rør og dræn. Det er specificeret i vilkåret, at TV-inspektionen skal gennemføres i henhold til retningslinjer angivet i DANVAS vejledning nr. 57 Fotomanualen "TV-inspektion af afløbsledninger" januar 2015, og at TV-operatøren skal angive observationerne i henhold til standarderne angivet i Vejledning 92 Acceptkriterier "Vurdering af nye og fornyede ledninger ved TV-inspektion" januar 2015 eller tilsvarende.

Miljøstyrelsen ønsker at blive orienteret, hvis der findes skader i kloaksystemet, som gør, at afløbssystemet ikke er tæt for vand og forurenende stoffer. I sådanne tilfælde skal afløbssystemet repareres, og Miljøstyrelsen orienteres. Udbedringer skal dokumenteres med fornyet TV-inspektion inden 2 måneder efter udbedringen.

Vilkår D4

Ved etablering af et anlæg stemmer planerne for det oprindelige og det endelige udførte projekt ikke altid overens. For at sikre, at de anlægstekniske detaljer ved jordbehandlingspladsens afløbssystemer bliver nedfældet – som de er udført, er der fastsat vilkår om en samlet afløbsplan. Planen skal være overskuelig og forståelig som enkeltstående dokument, både for virksomheden og for tilsynsmyndigheden. Planen har bl.a. til formål at belyse, om dræningen af belastet overfladevand/spildevand fra pladsen er tilstrækkelig, hvilke dræn og brønde, der hører sammen, og om vandprøver udtages fra repræsentative brønde. Planen gør det desuden lettere at identificere mulige årsager eller konsekvenser af en eventuel driftsforstyrrelse, herunder pumpestop og opstuvning.

E Støj

Vilkår E1

Der er med afgørelsen fastsat støjgrænser for områder beliggende i nærheden af virksomheden. Støjgrænserne er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 2003, kapitel 5 om Ekstern støj i byomdannelsesområder, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 1996 om Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Der er fastsat definition på dag /aften og nat- perioder, og der er fastsat maksimal natstøjgrænser for områder som indeholder boliger. Vilkåret er en videreførelse af vilkår E1 i revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013.

Vilkår E2

Det er stillet krav om, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere at vilkår for støj er overholdt. Dette er en videreførelse af vilkår E2 fra revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013.

Vilkår E3

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med støjgrænserne og driftsforholdene under denne kontrol. I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, og det er anført, hvorledes måleresultaterne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Ud over de generelle krav til en 'Miljømåling – ekstern støj' vurderer Miljøstyrelsen det relevant at få oplysninger om iso-kurver mm. for at kunne kontrollere input til beregningerne samt kontrollere beliggenheden af referencepunkter.

Det fremgår af vilkåret, at såfremt støjvilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse.

Videreførelse af vilkår E2 fra revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013, hvor der er tilføjet lidt mere uddybende omkring krav til afrapporteringen samt tilføjet henvisning til gældende lovgivning.

Vilkår E4

Der er fastsat en definition for, hvornår støjgrænserne er overholdt, så dette er entydigt for både virksomhed og tilsynsmyndighed. Dette er en videreførelse af vilkår E3 fra revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013.

F Jord og grundvand

Vilkår F1

Tilpasning af vilkår B5 fra revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013. Det vurderes stadig relevant at sætte krav til vedligehold af belægning, membran og dræn samt til tæthed af membranen, da disse samlet set udgør barrieren og skal sikre mod forurening af jord og grundvand. Det er ligeledes vurderet at være BAT i den tværgående oplags-BREF. Krav til vedligehold og egenkontrol med dræn mm til spildevandssystemet reguleres af vilkår D2 og D3 og krav til belægning reguleres af vilkår F5.

Vilkår F2

Jf. BAT 19 til affaldsbehandlings-BREF'en, er det BAT at forhindre eller reducere emissioner til jord og vand, ved at sikre at forurenede overfladevand opsamles og opbevares i tætte konstruktioner, samt at der føres tilsyn med, at disse konstruktioner er tætte. Der fastsættes et nyt vilkår med krav om, at spildevandstank og tilførende rørsystemer efter drænrørene samt fraførende rør fra spildevandstanken skal være tætte. Miljøstyrelsen vurderer, at indholdet i spildevandet potentielt kan medføre en jord- og grundvandsforurening, såfremt spildevandstanken og de tilhørende installationer ikke er tætte, eller hvis der sker overløb.

Spildevandstanken udgør en gylletank i beton på 800 m³. Tanken er placeret på et areal omfattet af anlæggets dræn og membransystem. Af situationsplanen dateret 1. september 1996 (bilag C-1) fremgår det, at membranen er ført 1,5 meter op ad volden. På tilsyn d. 7. feb. 2020 er det dog konstateret, at membranen kun er ført op i volden svarende til kantstenshøjde dvs. ca. 10 cm over betonbelægningssten på pladsen. Jordbehandlingspladsen har fald delt på langs af pladsen ud mod langsiderne, mens langsiderne har fald mod midten af pladsen. Vand vil derfor løbe mod afløbsristene, som ligger på midt på hver langside af pladsen. Det samme gælder de øvre dræn under belægningen. Spildevandstanken er placeret i det sydlige hjørne af pladsen. Arealet, hvorpå spildevandstanken ligger, har hældning mod vest, hvorfor en eventuel lækage fra tanken vil strømme mod afløbet midt på den sydlige langside af pladsen. Det membranbelagte areal udgør 15.000 m², men grundet hældningen af pladsen er det ikke hele det membranbelagte areal, der kan indberegnes som bufferkapacitet grundet pladsens hældning. Selv med den antagelse, at 1/3 af arealet kan fungere som opstuvningskapacitet uden overløb over kantstenene, er der kun bufferkapacitet til 500 m³. Membranen udgør en ekstra sikkerhedsforanstaltning, hvis spildevandstanken og installationer indenfor membran bliver utætte, men hvis tanken sprænger læk og alle 800 m³ spildevand ledes ud på anlæggets plads, vil der potentielt kunne forekomme et overløb, da det vurderes, at der kun er en bufferkapacitet på 500 m³ indenfor membranens areal fordelt på de to langsider.

Derudover fungerer spildevandstanken som buffertank i forbindelse med kraftige regnhændelser. Med et bassin på 800 m³ og en opsamlingskapacitet af membranen på 500 m³ kan der på anlægget tilbageholdes samlet set 1.300 m³ overfladevand. Beregninger viser, at en 10-års hændelse kan resultere i 698 m³ overfladevand på jordbehandlingspladsen (i beregningerne er der taget udgangspunkt i et areal på 1,6 ha, og en reduktionsfaktor på 0,7, da jordoplagerne på pladsen forventes at tilbageholde en del af nedbøren). Miljøstyrelsen vurderer derfor, at bassin og membran har kapacitet nok til at kunne håndtere en 10-årshændelse.

Det er vigtigt, at installationerne er tætte, og at der føres kontrol hermed, hvorfor der i vilkår F8 fastsættes krav om beholderkontrol af spildevandstanken minimum hver 10 år.

Vilkår F3

Jf. BAT 19 til affaldsbehandlings-BREF'en, er det BAT at forhindre eller reducere emissioner til jord og vand, ved at sikre at forurenede overfladevand opsamles og opbevares i tætte konstruktioner, samt at der føres tilsyn med, at disse konstruktioner er tætte.

Anlægget har en olieudskiller på afløbet fra spildevandstanken og inden tilledning til forsyningens kloaknet. Der fastsættes vilkår om, at installationen skal være tæt, da utætheder i olieudskilleren vil kunne medføre udsivning af spildevand og potentielt medføre en jord og grundvandsforurening. Som en del af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport er der udført en boring ved olieudskilleren, så en eventuel udsivning fra olieudskilleren kan overvåges, jf. vilkår F11.

Belastet overfladevand/spildevand fra de øvre dræn ledes via sandfang på hver side af pladsen videre til pumpebrønden. Der findes ikke yderligere sandfang på

anlægget, da spildevandstanken ligeledes har funktion af sandfang. I sandfangene kan der ophobes forurenende stoffer bundet til partikler. Sandfangene skal derfor holdes tætte for at forhindre jord og grundvandsforurening.

Vilkår F4

For at sikre kontrol med vandstanden i spildevandstank og pumpebrønd og derved reducere risikoen for overløb fra de to installationer, skal drænbrønd og pumpebrønd være tilkoblet alarm for vandstand. Efter opstuvningshændelsen i 2018, som er beskrevet i afsnit 3.1.1., har RGS Nordic etableret sikkerhedsforanstaltninger i form af alarm for vandstand i spildevandstank og pumpebrønd. Disse sikkerhedsforanstaltninger vilkårsfastsættes hermed.

Krav til kontrol af funktion af alarmen fremgår af vilkår F9.

Egenkontrol

Vilkår F5

Videreførelse af vilkår B6 fra revurderingsafgørelsen af 28. november 2013 med tilføjelse af, at der også skal foretages visuel kontrol af sandfang og olieudskiller én gang årligt.

Vilkår F6

I henhold til vilkår B15, skal jordpartierne opbevares på en tæt belægning med kontrolleret afledning. Jordbehandlingspladsen er opbygget med betonbelægningssten øverst, herunder et drænsystem til opsamling af forurenede vand. Under drænet er der udlagt en plastmembran til tilbageholdelse af forurenede vand. Under plastmembranen er der endnu et dræn til kontrol af eventuel udsivning af forurenede vand gennem membranen. Betonbelægningsstenene udgør ikke i sig selv en tæt belægning, men belægningsstenene sammen med de underliggende dræn og membran betragtes som tilsvarende en tæt belægning. Da membranen ikke er synlig, er det ikke muligt at føre visuel kontrol med tætheden af denne. For at føre kontrol med tætheden af membranen fastsættes, der vilkår om kontrol af drænvand i de nedre dræn. Drænvandet skal analyseres for totalkulbrinter og BTEX'er, som vurderes at være de væsentligste forureningsparametre forbundet med anvendelsen af pladsen. For hurtigt at kunne reagere på en eventuel utæthed i membransystemet er der fastsat vilkår om årlig monitoring i det nedre dræn. Monitoring skal foretages i de to samlebrønde for de nedre dræn på hver side af pladsen.

For at kunne foretage en direkte sammenligning af vandet fra de nedre dræn med grundvand, skal det sikres at sammenligningsgrundlaget er på plads. Der er derfor stillet krav om, at analyser i hhv. drænvand og grundvand skal foretages med de samme analysemetoder.

Det er hændt, at det nedre dræn har været tørt på prøvetagningstidspunktet, og det derfor ikke har været muligt at udtage vandprøver i drænet. Der er derfor fastsat krav om, at monitoring i givet fald skal foretages i DGU 26.3981 som erstatning herfor.

Da der ikke er afløb fra SBN og SBS bliver brøndene tømt én gang årligt. For at sikre, at tømningen af brøndene ikke sker lige før prøveudtagningen, sættes der krav om, at tømningen skal ske efter prøveudtagningen. Vandprøverne fra SBN og SBS vil dermed repræsentere det vand, som er samlet i brønden i løbet af det forløbne år.

Vilkår F7

Indtil der er fastsat anlægsspecifikke alarmgrænser, er der fastsat vilkår om indledende alarmgrænser. Den indledende alarmgrænse er sat til 1,5 gange baggrunden, hvor baggrunden udgør niveauet i de to referenceboringer. Sammenligningen med referenceboringerne kan enten foretages ved at udregne et gennemsnit af niveauet i de to referenceboringer, eller ved at udvælge én af de to referenceboringer, som den mest repræsentative for det grundvand der strømmer til de nedre dræn. Hvis der tages udgangspunkt i én enkelt referenceboring, skal denne boring anvendes som reference fremadrettet. Monitoringen skal fortsætte i begge referenceboringer indtil RGS Nordic anmoder om, at den skal udtages af monitoringen ved en vilkårsændring efter miljøbeskyttelseslovens § 33.

Der fastsættes med vilkåret krav om, at hvis der konstateres en overskridelse af den indledende alarmgrænse i det nedre dræn, skal der foretages en analyse i den nedstrøms boring med DGU nr. 26.3981. Dette for at føre kontrol med, om en eventuel forurening fra pladsen har bredt sig til grundvandet. Hvis der konstateres en påvirkning i den nedstrøms boring, vil Miljøstyrelsen følge op på forholdet efter jordforureningslovens kapitel 5.

Med henblik på at fastlægge anlægsspecifikke alarmgrænser skal RGS Nordic fremsende forslag til alarmværdier for SBN og SBS samt for DGU nr. 26.3981, når der er indsamlet data fra en analyseperiode indeholdende resultater fra 8 vandprøver. Forslaget til alarmværdier kan eventuelt tage udgangspunkt i "Grundvandskontrol ved kontrollerede affaldsdeponier, DAKOFA, 1985" eller lignende. På baggrund af forslaget til alarmgrænser vil Miljøstyrelsen fastsætte nyt vilkår om alarmgrænser.

Vilkår F8

Jf. vilkårsbegrundelsen til vilkår F2 stilles der krav om beholderkontrol af spildevandstanken udført af en uvildig, mindst én gang hvert 10. år. Beholderkontrollen skal udføres på tilsvarende vis, som beholderkontrol på beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft.

Vilkår F9

Der er fastsat nyt vilkår om krav til kvalitetskontrol med afløbssystemet i henhold til planen, der udarbejdes jf. vilkår D3 og vilkår F4. Pumpebrøndens placering fremgår af situationsplanen vedlagt som bilag C-1.

Monitorering af jord og grundvand

I forbindelse med revurderingen har RGS Nordic A/S fremsendt oplysninger til vurdering af behovet for, hvorvidt der skal udarbejdes en basistilstandsrapport (trin 1-3), se afsnit 4.1.3. Miljøstyrelsen har på den baggrund vurderet, at RGS Nordic A/S, Rærup er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport og har meddelt selvstændigt påbud herom den 3. juli 2020.

Med udgangspunkt i de farlige og relevante stoffer som RGS har oplyst, at der håndteres på anlægget, har Miljøstyrelsen fastsat et monitoringsprogram for jord og grundvand. Monitoringen skal udføres i de samme målepunkter som beskrevet i basistilstandsrapporten, så udviklingen kan følges over tid og således at de relevante kilder, der anvendes fremadrettet i driften, er dækket ind. For RGS Nordic udgør disse mulige kilder til forurening nedgravede installationer i form af olieudskiller og pumpbrønd.

Ud over monitoringen tilknyttet de installationer, som blev vurderet at udgøre en risiko for en længerevarende jord- og grundvandsforurening i forbindelse med basistilstandsrapporten, er der fastsat vilkår om monitoring i grundvandet som supplement til den egenkontrol, som har til formål at kontrollere tætheden af belægning/dræn/membransystem, som udgør jordbehandlingspladsen, jf. vilkår F6.

Vilkår for monitoring stilles med baggrund i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 2, der angiver, at der for alle bilag 1 virksomhed skal fastsættes vilkår om monitoring på jord og grundvand på virksomhedens område i forhold til relevante farlige stoffer. Herunder skal der også stilles vilkår om monitoringshyppigheden, rapportering og regelmæssig vedligehold af de foranstaltninger, der træffes, for at forhindre emissioner til jord og grundvand i forbindelse med boringer mv.

Vilkår F10

Monitoring af jord

For at kunne følge udviklingen i forureningsniveau, skal der analyseres for de samme stoffer og på samme lokaliteter i jorden, som der blev analyseret for i basistilstandsrapporten.

Der er i godkendelsesbekendtgørelsen § 22, stk 2 fastsat et minimumskrav til målefrekvens på 10 år for monitoring af jord på virksomheder. Miljøstyrelsen vurderer ikke, at der er på baggrund af stoffernes farlighed eller risiko for forurening er anledning til at øge frekvensen yderligere.

Indholdet af forurening i jorden kan variere meget over kort afstand. Derfor skal de nye boringer til monitoring udføres så tæt som muligt ved kilden og ved de boringer, der indgik i basistilstandsrapporten. Boringerne skal ikke udføres i samme borehul som denne, da jorden der ikke længere er intaktjord. Derudover skal prøveudtagning af jord til kemisk analyse ske efter samme fremgangsmåde og samme dybde som anført i basistilstandsrapporten. Ved basistilstandsundersøgelsen er der foretaget kemisk analyse af samtlige jordprøver. I forbindelse med monitoringen fastsættes der krav om kemisk analyse af jordprøver udtaget omkring koterne for de nedgrave rørføringer og brønde, jf. situationsplanen vedlagt som bilag C-1.

Jordprøverne er i basistilstandsrapporten udtaget i september. For at have det bedste grundlag for at kunne sammenligne data over tid, skal jordprøverne ved monitoringen udtages i september/oktober.

Boringer skal udelukkende anvendes til udtagning af jordprøver og skal ikke filtersættes, med mindre det aftales med tilsynsmyndigheden.

Vilkår F11

Monitering af grundvand

Vilkår om monitering er fastsat med baggrund i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 2, og har til formål at overvåge, om der over tid sker en udvikling i forureningsniveauet i grundvandet samt at måle baggrundsniveauet i det øvre grundvand umiddelbart opstrøms jordreanseanlægget med det formål at kunne adskille eventuel forurening fra jordreanseanlægget med forurening fra det tilstødende Rærup deponi.

DGU 26.6931 og DGU 26.6930 er etableret på baggrund af de vurderinger, der er lavet i forbindelse med basistilstandsrapporten og har til formål at følge tilstanden af grundvandet i nærheden af hhv. olieudskiller og pumpebrønd, da disse installationer udgør nedgravede installationer, som er vanskelige at kontrollere tætheden af og som derfor kan udgøre kilder til jord og grundvandsforurening med de forurenende stoffer som jorden på behandlingspladsen indeholder.

DGU 26.6463 og DGU 26.6464 ligger langs den nordlige langside af jordbehandlingspladsen og har til formål at beskrive baggrundsniveauet i det grundvand, som strømmer under jordbehandlingspladsen og som, når grundvandet er højtstående, kan strømme til de nedre dræn. Eftersom jordbehandlingspladsen ligger nedstrøms Reno Nord's deponeringsanlæg, er det væsentligt at kunne vurdere, om en eventuel påvirkning, der konstateres nedstrøms jordbehandlingspladsen, kan tillægges aktiviteterne på jordbehandlingspladsen eller ej. De to opstrøms borer vurderes grundet strømningsforholdene af grundvandet at repræsentere grundvand, som endnu ikke er påvirket af aktiviteterne på jordbehandlingspladsen, men kan være påvirket af aktiviteter opstrøms. Hvis grundvandet står højt og strømmer til det nedre dræn, vil indholdet i de opstrøms borer kunne bruges som reference for forventet indhold i det nedre dræn.

DGU 26.3981 har til formål at supplere egenkontrollen i det nedre dræn. Egenkontrollen i drænet vil udgøre et øjebliksbillede og koncentrationen af stoffer i drænet vil afhænge af bl.a. nedbørmængder, grundvandsstand og indholdet af forurenende stoffer i jordoplagen på prøvetagningstidspunktet. Overvågning af grundvandet vurderes derimod at være uafhængig af vejrforhold og de aktuelle oplag på pladsen.

Der er i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 2 fastsat et minimumskrav til målefrekvens på 5 år for monitering af grundvand på virksomheder. Miljøstyrelsen vurderer ikke, at der er på baggrund af stoffernes farlighed eller risiko for forurening er anledning til at øge frekvensen yderligere for de nedstrøms borer. Dog er der for de opstrøms borer behov for en monitoringsfrekvens, som følger moniteringen i de nedre dræn, da vandet i de opstrøms borer udgør et referencepunkt ift. vandet i de nedre dræn. Frekvensen er derfor øget til årlige prøver i de opstrøms borer.

For at følge tilstanden skal der hvert 5. år analyseres for de samme stoffer og på samme lokaliteter i grundvandet, som der blev analyseret for ved basistilstandsundersøgelsen.

Ved den årlige monitoring i de to opstrøms referenceboringer DGU 26.6463 og 26.6464, skal der analyseres for stofferne omfattet af rutineprogrammet, hvilket indeholder de samme stoffer, som egenkontrollen i de nedre dræn.

Grundvandsmonitoring ved basistilstanden blev foretaget i september. Da grundniveauet og grundvandsstrømninger potentielt kan variere hen over året, skal prøvetagningen udføres i samme periode hver gang, hvorfor grundvandsmonitoringen skal foretages i september/oktober.

RGS Nordic skal sikre, at de har adgang til de boringer, som anvendes i monitoreringen. Alle monitoringsboringer er placeret udenfor det areal, som RGS Nordic lejer hos Reno Nord. RGS Nordic har dog oplyst, at de i aftalen med Reno Nord er sikret adgang til de tekniske installationer, som driften af jordbehandlingspladsen kræver.

Vilkår F12

Da jordbehandlingen udgør en miljøgodkendt virksomhed er der visse krav til kvaliteten af de analyser der udføres i grundvandet, jf. § 1, punkt 1 i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger. For at jord- og grundvandsprøver udtages korrekt og efter bedste praksis på området, skal prøverne udtages af en person, der er akkrediteret til jord- og grundvandsprøvetagning, således at data er sammenlignelige over tid, og der sikres korrekte og brugbare resultater.

Jord- og grundvandsprøver skal analyseres på et laboratorium, der er akkrediteret til analyserne. Analyser skal ske efter de samme metoder, som det fremgår af basistilstandsrapporten og i vilkåret, for at sikre kvaliteten af data og for at kunne sammenligne data over tid.

Vilkår F13

For at sikre en retvisende egenkontrol samt at monitoreringen gennemføres korrekt og uhindret ved prøvetagningen, er det væsentligt at boringerne er funktionsduelige. Boringer i dårlig stand kan bl.a. medføre utilsigtede emissioner af overfladevand til grundvandet. Der fastsættes derfor vilkår om, at grundvandsprøverne skal udtages fra boringer i god vedligeholdsmæssig stand, og at der forud for prøvetagningen skal føres kontrol med boringens tilstand.

For at få indsigt i boringernes tilstand skal resultatet af egenkontrollen og eventuelle udbedringer sendes til tilsynsmyndigheden sammen med monitoringsresultaterne.

Vedligehold af grundvandsmonitoringsboringer er reguleret af boringsbekendtgørelsen, der hører under kommunens myndighedsområde. RGS Nordic bør derfor tage kontakt til Aalborg Kommune i det tilfælde at monitoringsboringerne skal udbedres.

Vilkår F14

Der er stillet vilkår om, at der skal etableres erstatningsboringer, hvor der er boringer, der ikke er/kan bevares funktionsduelige. Dette for at sikre, at monitoreringen kan gennemføres uhindret. For at sikre udviklingen i grundvandet ved borestedet kan følges over tid, skal erstatningsboringer etableres så tæt som muligt ved

den oprindelige boring og udføres til samme dybde og med samme filtersætning. Der er derfor vilkår om, at en erstatningsboring udføres indenfor 2 meter af den boring, den erstatter. Såfremt dette ikke er muligt, skal tilsynsmyndigheden kontaktes med henblik på at finde en alternativ placering. Erstatningsboringerne til grundvandsmonitoring skal indmåles med GPS og nummereres, for at undersøgelsesstedet til hver en tid kan dokumenteres.

Boringer der ikke er funktionsduelige skal sløjfes korrekt, da disse kan udgøre en forureningsrisiko i forhold til jord og grundvand. Da sløjfning af en boring kan føre til brud på egenkontrollen, skal tilsynsmyndigheden give sin accept af sløjfningen førend denne foretages. Dette for at undgå utilsigtet brud på egenkontrollen.

Sløjfning samt etablering af erstatningsboring skal ske i henhold til reglerne i boringsbekendtgørelsen.

Spild

Spildvilkårene stilles med baggrund i formålene bag godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1, nr. 7 og 10, der siger, at der kan fastsættes vilkår for beskyttelse af jord eller grundvand samt vilkår for, hvordan virksomheden skal forholde sig i unormale driftssituationer.

Vilkårene stilles ligeledes for at sikre de nødvendige oplysninger og en praktisk proces for den indberetningspligt, som allerede følger af miljøbeskyttelsesloven (MBL). I henhold til MBL § 21 skal ejer eller bruger straks underrette tilsynsmyndigheden, hvis der som følge af virksomhedens aktiviteter konstateres forurening af jord eller undergrund. Desuden skal den, som er ansvarlig for en virksomhed, der kan give anledning til væsentlig forurening eller overhængende fare herfor straks underrette tilsynsmyndigheden om alle relevante aspekter samt straks forhindre yderligere udledning af forurenende stoffer mv. eller afværge den overhængende fare for forurening, jf. MBL § 71. Dette fastholdes og præciseres ved vilkårene.

Vilkår F15

For at beskytte mod spredning af forurenende stoffer til jord og grundvand, er det med vilkåret sikret, at ethvert spild/udslip straks stoppes og fjernes så forureningen ikke spredes.

Vilkåret er fastsat med baggrund i at virksomhedens samlede areal udgør befæstet areal.

For at mindske spredning af spildet/udslippet skal der anvendes opsugningsmateriale. Der er derfor krav om, at der forefindes opsugningsmateriale på virksomhedens adresse. Vilkåret om, at der skal forefindes opsugningsmateriale og at dette skal bortskaffes som farligt affald, er medtaget, da det fremgår af standardvilkårsbekendtgørelsen, som er anvendt vejledende.

For at sikre, at spild/udslip håndteres på en måde, der begrænser skadens omfang mest muligt, er der stillet vilkår om, at der skal udarbejdes en procedure for håndteringen af spild, der skal indbygges i virksomhedens miljøledelsessystem.

Vilkåret dækker også standardvilkår 13 og 14 for listepunkt K212.

Vilkår F16

Ved spild under 10 l vurderes det, at der er tale om et mindre spild på et befæstet areal, som kan håndteres straks af virksomheden. For spild på 10 l og herover til befæstet areal, skal der ske en indberetning senest 5 hverdage efter konstatering.

Vilkåret er fastsat med baggrund i at virksomhedens samlede areal primært udgøres af befæstet areal. For alle spild over 10 l, er der krav om dokumentation for at spildet er opsamlet og overfladen er rengjort i form af foto af spilstedet. Indberetning med fotodokumentationen skal sikre tilsynsmyndighedens mulighed for at vurdere, om oprensningen er udført tilstrækkeligt og såfremt belægningen ikke skønnes at have ydet den nødvendige beskyttelse mod forurening af jord og grundvand vurdere, om der skal meddeles undersøgelses- og evt. oprensningspåbud efter jordforureningsloven.

Det er Miljøstyrelsens forventning at de spild, der kan ske på virksomheden fx kan ske i forbindelse med læk af hydraulikolie eller diesel.

G Journalføring og indberetning

Eftersyn af anlæg

Vilkår G1

Jf. BAT 21 til affaldsbehandlings-BREF'en, anses det som BAT at føre journal over uheld og hændelser samt hvilke procedurer, der indføres for at minimere/hindre disse uheld kan forekomme igen.

For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, er der endvidere fastsat vilkår om, at der udarbejdes journal m.v. for tilsyn og kontrol med virksomhedens forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Det er en videreførelse af vilkår H3 i revideringsafgørelsen af 28. nov. 2013 med en tilføjelse af krav om journal for kontrol med olieudskillere og sandfang samt oplysninger om driftforstyrrelser.

Vilkår G2

Ifølge BAT 4 til affaldsbehandlings-BREF'en, er det BAT at have klare krav til til-ladte oplagsmængder samt at føre tilsyn med, at oplagsmængden ikke overskrides. Der sættes derfor krav om kvartalsmæssig opgørelse af oplagrede affaldsmængder på RGS Nordic A/S, Rærup. Opgørelserne skal føres til journal.

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

Vilkår G3

Til kontrol af, at virksomheden ikke udvider sin aktivitet på en måde, som indebærer forøget forurening, er der stillet vilkår om indberetning af årligt forbrug af råvarer og hjælpestoffer i forbindelse med driften af virksomheden, samt mængde af affald generet ved driften af anlægget. Der stilles også vilkår vedrørende det samlede energiforbrug.

Vilkåret er en videreførelse af vilkår H1 fra revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013. Jf. BAT 11 fra Affaldsbehandlings-BREF'en er det BAT at monitorere det årlige forbrug af vand, energi og råmaterialer samt den årlige produktion af restprodukter og spildevand mindst en gang om året. Miljøstyrelsen er ikke myndighed på tilslutningstilladelsen, hvorfor der i denne afgørelse ikke vil blive sat krav til årlig opgørelse af afledt spildevand, men der er i dette vilkår sat krav til monitoring af årligt forbrug af vand, energi og råmaterialer.

Vilkår G4

Videreførelse af vilkår H2 fra revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013, hvor der sættes krav til journal over modtagne jordpartier på anlægget. Det er tilføjet, at der i tillæg til analyseresultater før behandling også skal journalføres analyseresultater efter behandling af hvert jordparti, samt en opgørelse over slutdatoer for jordrens.

Der er herudover tilføjet krav om opgørelse af jordpartier, der er modtaget til kartering, som ikke må undergå videre behandling på anlægget og/eller afviste jordlæs. Dette med det formål at give Miljøstyrelsen et overblik over, hvor ofte det forekommer, at der modtages jord, som efter endt karakterisering erfares ikke må behandles på anlægget. Disse informationer skal indgå i tilsynets vurdering af, om de nuværende krav til drift og sikkerhedsforanstaltninger er tilstrækkelige i forhold til de faktiske forhold på anlægget. Miljøstyrelsen har i denne revurdering arbejdet ud fra, at det er forholdsvis sjældent, at der modtages læs til kartering, der efter endt karakterisering skal sendes væk fra anlægget, da der ikke er godkendelse til at behandle det på anlægget.

Kontrol af afløbssystem

Vilkår G5

Der er i vilkår D3 og F9 indført krav til årlig kontrol med afløbssystemet. I dette vilkår fastsættes der krav til at føre journal over udført kontrol af afløbssystemet.

Opbevaring af journaler

Vilkår G6

Det er vigtigt, at virksomheden opbevarer journalerne på en sådan måde, at de umiddelbart kan genfindes både til virksomhedens eget brug og til brug for myndighedens tilsyn. Vilkåret er også en sammenskrivning af de tidligere vilkår H4 og H5 fra revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013.

Rapportering af monitoringsdata

Vilkår G7

Vilkåret om rapportering stilles med baggrund i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 2. For at myndigheden kan følge udviklingen i forureningsniveauet i jord og grundvand, skal der efter hver monitoringsrunde fremsendes en rapport med pejle- og monitoringsresultaterne samt en vurdering af resultaterne. Resultaterne skal præsenteres i skema/grafisk på overskuelig form og inkludere data fra BTR-rapporten og fremadrettet som en sammenhængende tidserie. Det skal tydeligt fremgå, om der er sket en væsentlig forøget forurening.

De stoffer, der indgår i monitoringen, repræsenterer stoffer, der fremadrettet håndteres på anlægsområdet. Ændringer i indholdet i jord og grundvand, kan indikere, at der kan være forurening. Der skal derfor i monitoringsrapporten redegøres for, hvordan virksomheden vil følge op på en ændret tilstand i området.

Rapporterne inkl. analyserapporter og pejledata skal til hver en tid være tilgængelige på virksomheden, for at det til hver en tid er muligt at følge overvågningen af jord og grundvand.

Årsindberetning

Vilkår G8

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1 nr. 4, vedr. årlig indberetning af egenkontrolresultater til tilsynsmyndigheden. Det specificeres i vilkåret, hvordan og i hvilket omfang virksomheden skal indberette resultaterne til tilsynsmyndigheden.

Virksomheden skal sende oplysninger om årligt forbrug af råvarer og hjælpestoffer, herunder den genererede mængde affald, samt det samlede energiforbrug.

Vilkåret er en delvis videreførelse af vilkår H6 og H7 fra revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013 samt tilføjelse af krav om indberetning af data på kontrol med pumpen i pumpebrønden, olieudskiller og spildevandstank. Der er tilføjet krav om indberetning af forbrug af hjælpestoffer, råvarer samt affaldsproduktion.

Der er også tilføjet krav til indberetning om modtaget jordmængder for det indeværende år, samt oplag ved udgang af året. Herudover skal der indsendes en oversigt over afviste læs og læs der efter kartering er sendt væk fra anlægget, hvis anlægget ikke må behandle partiet på anlægget. Dette for at give tilsynsmyndigheden et overblik over hvor meget jord, der behandles på pladsen, og hvor ofte det sker, at der modtages jord, som ikke må behandles på pladsen. På den baggrund kan Miljøstyrelsen vurdere, om de nuværende krav til anlægget er tilstrækkelige.

Det er tilføjet at monitoringsresultater for jord og grundvand, jf. vilkår F10 og F11, skal afrapporteres i forbindelse med årsrapporten. Krav til afrapportering af monitoringsresultaterne for jord og grundvand fremgår af vilkår G7. Eftersom monitoring for jord og grundvand kun finder sted hhv. hvert 10. eller hvert 5. år, skal dette afsnit af årsrapporten kun opdateres med samme frekvens.

H Driftsforstyrrelser og uheld

Vilkår H1

Der er stillet vilkår om, at der skal ske indberetning af enhver driftsforstyrrelse og uheld som kan have en negativ påvirkning af miljøet.

Vilkåret er stillet for at sikre, at der tages hånd som utilsigtede hændelser, og at tilsynsmyndigheden har mulighed for at vurdere, om hændelsen skal følges op med yderligere håndhævelsesskridt.

I Ophør

Vilkår I1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 50. Anmeldelsen har til formål at sikre, at processen efter jordforureningslovens kapitel 4b sættes i gang. Efter modtagelse af virksomhedens oplæg til vurdering, meddeler Miljøstyrelsen påbud om, hvordan vurderingen skal gennemføres, herunder om udførelse af undersøgelser m.m. Virksomheden gøres opmærksom på, at andre aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1 også omfattes af dette.

Som udgangspunkt er det relevant, at undersøgelsen gennemføres så den svarer til den allerede udførte undersøgelse af basistilstanden. Viser vurderingen, at der er sket en væsentlig forurening af jord og grundvand sammenholdt med den tilstand der er konstateret i basistilstandsrapporten, meddeler Miljøstyrelsen påbud om at gennemføre de nødvendige foranstaltninger for at bringe tilstanden tilbage til det niveau.

Vilkåret er en videreførelse af vilkår J1 fra revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013.

Vilkår I2

Kravet er fastsat for at sikre, at oplag af råvarer, affald mv. ikke kan give anledning til forurening fremadrettet, og gælder fra tidspunktet for ophør. Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22.

Vilkåret er en videreførelse af vilkår J2 fra revurderingsafgørelsen af 28. nov. 2013. Der er kun udført redaktionelle rettelser samt en ændret henvisning til godkendelsesbekendtgørelsen.

J Affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet særskilte vilkår herom i denne miljøgodkendelse. Maskinel anvendt på jordbehandlingspladsen deles med Reno Nord. Dieselolie til maskiner og maskinel, som ikke er i brug, opbevares på Reno Nord's areal. Der er derfor ikke stillet vilkår omkring håndtering og opbevaring af farlige stoffer som fx spildolie på jordbehandlingspladsen.

K Til- og frakørsel

Til- og frakørsel til jordbehandlingspladsen sker via Reno Nord og på interne veje og indvejning foretages med vægt fra Reno Nord.

L Bedst tilgængelige teknik

RGS Nordic A/S Rærup's jordbehandlingsaktiviteter er omfattet af Affaldsbehandlings-BREF'en samt oplags-BREF'en. Karteringpladsen er godkendt efter listepunkt K212, og er derfor ikke omfattet af Affaldsbehandlings-BREF'en.

I bilag G er anlæggets udfyldte BAT-tjekliste til hhv. affaldsbehandlings-BREF'en og oplags-BREF'en. Miljøstyrelsen er ikke myndighed på tilslutningstilladelsen til kloak, hvorfor BAT-krav i forhold til kontrol med spildevand og rensning derfor

ikke er adresseret i denne afgørelse. RGS Nordic A/S Rærup er ikke placeret i en støjfølsomt eller lugtfølsomt område, og der er ikke tidligere indgivet lugt- eller støjklager over anlægget.

Aktiviteterne reguleret i denne afgørelse på RGS Nordic A/S, Rærup vurderes at være omfattet af følgende BAT krav i affaldsbehandlings-BREF'en:

1, 2, 4, 11, 14, 19, 21, 35 og 36.

Aktiviteterne reguleret i denne afgørelse på RGS Nordic A/S, Rærup vurderes at være omfattet af krav til oplag af faste stoffer og krav til laguner og bassiner i oplags-BREF'en.

Der er redegjort for BAT i vilkårsbegrundelserne til de vilkår, der sikrer overholdelse af BAT.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

I forbindelse med revurderingens opstart har Miljøstyrelsen den 8. januar 2020 sendt et høringsbrev til Aalborg Kommune. Aalborg Kommune har den 3. februar 2020 sendt følgende høringssvar:

Miljøstyrelsen har den 8. januar 2020 fremsendt høringsbrev vedr. revurdering af miljøgodkendelse af RGS Nordic, Halsvej 70, 9310 Vodskov.

Området Rærup Deponi, Halsvej, Rærup er omfattet af lokalplan 5-9-105 vedtaget i april 2015. Denne lokalplan erstattede den tidligere lokalplan 15-013 fra oktober 1987. I denne lokalplan udgjorde deponiet delområde I. De planmæssige rammer er således lokalplan 5-9-105, og der er ingen planer om at ændre dette plangrundlag.

Der er planmæssige ændringer på vej ved selve Nordjyllandsværket, som skal lukke senest i 2028. Men det har ikke sammenhæng med planlægningen for Rærup.

I forhold til spørgsmålet om etablering af midlertidige opholdssteder til ny-ankomne flygtninge i områder belastet med støj fra RGS Nordic A/S Rærup, er der ikke truffet afgørelse om at placere sådanne.

Vedrørende registreringen af § 3-områder, så har Aalborg Kommune ikke yderligere data, end de som er tilgængelige på arealinfo. Der er ikke lavet yderligere kortlægninger af søerne siden 2013. Der er registrerede bilag IV arter, idet der er registreret både løgfrø og spidssnudet frø i søerne. Se nedenstående kortudsnit.

[kortudsnit ikke vedlagt]

3.3.2 Inddragelse af borgere mv.

Revurderingen har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 18. dec. 2019. Der er ikke modtaget nogen henvendelser.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

De nye og ændrede vilkår har været varslet overfor virksomheden i form af udkast til afgørelse og i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 75.

RGS Nordic A/S har den 8. august 2022 fremsendt følgende bemærkninger, som Miljøstyrelsen har forholdt sig til (Miljøstyrelsens svar er angivet med kursiv):

I Rærup er der, sammenlignet med vores øvrige anlæg i Danmark, tale om et mindre anlæg og hvor aktiviteten er begrænset til håndtering af en mindre mængde forurenede jord. Omvendt er anlægget et dyrt etableret anlæg med membran og drænsystemer, hvor tilsvarende anlæg i dag etableres mere enkelt med asfaltbelægning uden membran og drænsystemer.

Det forekommer generelt, at kravene i udkastet er uproportionale i forhold til virksomhedstypen, risici forbundet med driften og områdets miljømæssige status. Vi opfordrer til, at ny godkendelse matcher gængs praksis for lignende afgørelser, herunder meddelte revurderingsafgørelser for andre RGS-anlæg samt konkurrerende virksomheder. I den forbindelse også erindring om anlæggets geografiske placering/miljømæssige status og sårbarhed. Særligt kravene til monitoring samt rapportering er udvidet, meget omfattende og krævende og vurderes urimelige og afvigende fra gængs praksis.

Side 1: Drænets oprindelige funktion var kontrol af eventuel udsivende vand.

Grundet stigende grundvand i området har det ikke længere denne funktion.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at en eventuel lækage fra membranen stadig vil blive opfanget af de nedre dræn og vil være mulig at detektere i samlebrønden for de nedre dræn. Vand i brønden vil ikke nødvendigvis indikere en utæt membran, som tidligere antaget – dette grundet det til tider højtstående grundvand. Ved monitoring i samlebrøndene for de nedre dræn vil det være muligt at påvise en eventuel forurening af grundvandet. I henhold til vilkår F6 skal jordoplagerne opbevares på en tæt belægning. I vilkårsbegrundelsen til vilkår F6 er det beskrevet, at betonbelægningsstenene ikke i sig selv udgør selv en tæt belægning, og at der ikke kan laves visuel kontrol af membranen. For at kunne føre kontrol med tætheden af membranen er der derfor fastsat vilkår om kontrol af drænvand i de nedre dræn. Muligheden for at føre kontrol med tætheden af membranen er en forudsætning for, at pladsen kan betragtes som anlagt med en tæt belægning.

Vilkår B6: Sætningen "Jord til behandling og/eller jordhotel må være forurenede₁ med følgende komponenter" erstattes med "Jord til behandling og/eller jordhotel må være **deklareret, anmeldt og anvist** forurenede₁ med følgende komponenter:"

Vilkår B6 er tilrettet herefter.

Vilkår B13: Mængden ønskes forhøjet til 500 tons, da der kan opstå behov for stabilisering af våde jordpartier, idet der er øgede krav til jordens beskaffenhed i forhold til mulig nyttiggørelse

RGS Nordic A/S har godkendelse til oplag af 60 tons hjælpestoffer. Revurderingen har ikke behandlet en ansøgning om øget oplag af hjælpestoffer. Hvis

virksomheden har brug for et større oplag af hjælpemidler, skal der ansøges om dette særskilt.

Vilkår D1: Slet forurenede overfladevand. Det er for pågældende anlæg det samme som perkolat

Miljøstyrelsen har i udkastet til denne afgørelse oprindeligt anvendt betegnelsen perkolat for det spildevand, som afledes fra anlægget grundet en historisk brug af dette ord i forbindelse med anlægget. Den tekniske definition af perkolat er "Enhver væske, som siver ned gennem det deponerede affald, og som udledes fra eller tilbageholdes i et deponeringsanlæg", jf. deponeringsbekendtgørelsen. Miljøstyrelsen finder det derfor mere korrekt at anvende betegnelserne belastet overfladevand og spildevand om det vand, som afledes fra anlægget. Vilkår D1 er opdateret herefter. Ligeledes er hele afgørelsen konsekvensrettet ift. nævnte betegnelser.

Vilkår D4: Allerede fremsendte tegning af afløbsforholdene anses som fyldestgørende. Yderligere er ikke relevant og der er ikke foretaget ændringer af afledningsforholdene.

Miljøstyrelsen anser det som væsentligt at planer over afløbsforhold opdateres løbende, og hvis det viser sig at planerne ikke stemmer overens med virkeligheden. Vilkåret om opdateret afløbsplan fastholdes.

Vilkår F4: Alarmen i pumpebrønden er ikke tilkoblet vandstandsmåler, men der er tale om en pumpealarm som giver besked (SMS) såfremt pumpen ikke virker.

Vilkår F4 er opdateret herefter.

Side 11: Overskriften *Kontrol med tæthed af belægning og membran* skal udgå. Membranen kan ikke verificeres ved at undersøge vand i nedre dræn. Nedre dræn udgøres af grundvand. Dette er væsentligt og bør konsekvensrettes i samtlige afsnit

Se svar under bemærkningen til "side 1".

Vilkår F6: Der er ikke tale om perkolat i nedre dræn, men grundvand. "Perkolatprøve" bør erstattes af "vandprøve". Ligeledes senere i vilkår bør "perkolat" erstattes med "grundvand"

Vilkåret er opdateret. Ordet perkolat er erstattet med vand.

Vilkår F7: Hvad menes med målepunkter? Er det antal analyser?

Vilkåret er opdateret således, at det fremgår mere tydeligt, at forslag til alarmgrænser skal baseres på 8 analyseresultater.

Vilkår F9: Punktet "alarm for vandstand i pumpebrønd" ændres til alarm for pumpe funktionalitet

Vilkår F9 er opdateret herefter.

Vilkår F10: Undersøgelser foretaget i forbindelse med basistilstandsrapport bør dække indtil fraflytning og først herefter krav om nye borer og tilhørende jordprøver. Såfremt 10 års interval er relevant udføres nye borer i 2031. Det er ikke proportionalt med anlæggets aktiviteter at kræve nye borer et år efter allerede udførte borer.

Fejlen er rettet i vilkår F10.

Vilkår F11: Virker meget omfattende i forhold til virksomhedens aktiviteter. Det forekommer desuden forvirrende og meget uklart med hvilken frekvens og hvilket analyseprogram, der kræves for de enkelte borer. Det bør omskrives så kravene for den enkelte boring tydeligt fremgår. Frekvens og parametre bør i højere grad afspejle virksomhedstypen samt aktiviteterne.

Vilkåret er tilpasset og forsøgt forenklet efter konferering med RGS Nordic A/S. Der er tale om en redaktionel ændring af vilkåret.

Vilkår F15: Er ikke relevant for denne virksomhedstype. Eneste spild kan være diesel/hydraulikolie i forbindelse med uheld, hvor der allerede forefindes procedure. Der er ikke oplag af kemikalier herunder diesel på anlægget.

Vilkåret er tilpasset og forsøgt forenklet efter konferering med RGS Nordic A/S. Krav om opsningsmateriale og procedure for spild er bibeholdt, mens krav til rengøring af belægningen er frafaldt. Dette begrundet i, at bl.a. vilkår F1 stiller krav til pladsens tæthed og vedligehold.

Vilkår G2: Irrelevant da mængderne kontrolleres kontinuerligt i vejesystem og opgøres desuden månedligt. Resultatet fremvises til enhver tid på forlangende.

Det er BAT, at føre kontrol med at oplagsmængderne ikke overskrides, og at der føres tilsyn hermed. RGS Nordic A/S har oplyst, at der på månedsbasis laves en opgørelse over det samlede oplag på pladsen. Opgørelsen gemmes i systemerne i 5 år. Miljøstyrelsen vurderer, at denne praksis er i overensstemmelse med vilkåret så længe tilsynsmyndigheden kan få indsigt i journalerne/systemerne på forlangende.

Vilkår G5: Alarm for pumpens funktion

Vilkår G5 er opdateret herefter.

Vilkår G6: Bør ændres til 5 år som er gængs praksis. Vores systemer sletter automatisk en lang række data efter 5 år grundet GDPR-lovgivning.

Perioden for opbevaring af journaler er reduceret til 5 år i stedet for 10 år. Dog er kravet om opbevaring af journaler vedr. TV inspektion af afløbssystemet samt beholderkontrol af spildevandstank fastholdt til 10 år, grundet den 10-årige kadence af disse kontroller.

Vilkår G8: På alle andre nye (siden 2019) revurderinger har vi ikke længere krav om årsrapportering. Derimod kan tilsynsmyndigheden til enhver tid kræve, at se de efterspurgte oplysninger, hvorefter de selvfølgelig fremsendes. Vores ønske skyldes blandt andet, at vi ofte har oplevet manglende (læs: ingen) tilbagemelding ved fremsendelse af vilkårsfastsat årsrapport.

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1 punkt 5, skal der på bilag 1 virksomheder fastsættes vilkår om årlig indberetning af egenkontrolresultater til tilsynsmyndigheden. Vilkår om årsrapportering er derfor fastholdt.

På opfordring fra Miljøstyrelsen har RGS Nordic A/S den 16. august 2022 fremsendt konkrete ændringsforslag vedr. vilkår G7 og G8 (årsrapportering), som Miljøstyrelsen har forholdt sig til. RGS Nordic A/S foreslår at fle-

re af indberetningspunkterne kan udgå og erstattes med, at oplysningerne kan fremvises på forlangende i forbindelse med tilsyn. På baggrund af ændringsforslagene har Miljøstyrelsen slettet krav om indberetning af egenkontrol for så vidt angår vilkårene F8, F9, G3 og G1. Begrundelsen herfor er følgende: Vedr. vilkår F8 og F9: virksomheden har udført frivillig beholderkontrol forud for det vilkårsfastsatte krav og ligeledes monteret alarmer i pumpen forud for kravet er fastsat. Vedr. vilkår G3: mængderne af forbrugte råstoffer og hjælpestoffer samt produceret af affald er relativt små. Vedr. vilkår G1: Krav om indberetning af uheld og driftsforstyrrelser skal ske omgående jf. vilkår H1 og kravet om årsrapportering af disse er derfor af mindre væsentlighed.

Side 21: Der er angivet SBN og SBN – det skal retteligt være SBN for nordligste brønd og SBS for sydligste brønd.

Fejlen er rettet i teksten.

RGS Nordic A/S har efter ønske fået udkastet i høring endnu engang og har den 26. august 2022 meddelt, at virksomheden ikke har yderligere bemærkninger til udkastet.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag I.

4.1.1 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 10 år.

Revurdering påbegyndes senest i 2032.

4.1.2 Listepunkt

RGS Nordic A/S, Rærup's aktiviteter er godkendt efter følgende listepunktet iht. godkendelsesbekendtgørelsen:

K212: Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt k211.

5.1.a og b: Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag og hvorunder der foregår biologisk behandling, fysisk-kemisk behandling og genanvendelse/genvinding af uorganiske materialer undtagen metaller eller metalforbindelser

5.3.b.i.: Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag og hvor der sker biologisk behandling.

5.5. Midlertidig opbevaring af farligt affald, der ikke er omfattet af listepunkt 5.4 i afventning af en af de i listepunkt 5.1, 5.2, 5.4 og 5.6 anførte aktiviteter, hvor den samlede kapacitet er større end 50 tons, bortset fra midlertidig opbevaring i afventning af indsamling på det anlæg, hvor affaldet produceres.

Det bemærkes, at RGS Nordic tidligere har været omfattet listepunkt 5.1.f, genanvendelse/genvinding af uorganiske materialer undtagen metaller eller metalforbindelser. Dette listepunkt er fjernet efter aftale med virksomheden, da hverken RGS Nordic eller Miljøstyrelsen, vurderer at der på virksomheden drives aktiviteter omfattet af listepunkt 5.1.f.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har i forbindelse med revurderingen den 3. juli 2020 truffet afgørelse om, at RGS Nordic A/S, Rærup skal udarbejde en basistilstandsrapport, da der ikke tidligere er truffet afgørelse. Afgørelsen er vedlagt som bilag D.

Virksomheden har den 22. december 2021 fremsendt en basistilstandsrapport (se bilag E), som lever op til Miljøstyrelsens krav.

4.1.4 BAT

RGS Nordic A/S, Rærup er omfattet af Affaldsbehandlings-BREF 'en og oplags-BREF'en.

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT. EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT-konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents". BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF-dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner (["direktivet for industrielle emissioner"](#)) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

4.1.5 Miljøvurderingsloven

Virksomheden er opført på bilag 2 i lov om miljøvurdering. Revurderingen er ikke omfattet af VVM.

4.1.6 Habitatdirektivet

Nærmeste Natura 2000 område udgør område nr. 218 " Hammer Bakker, østlige del", som er et skovområde beliggende cirka 3,8 km i nordlig retning fra virksomheden. Ca. 12 km mod vest ligger Natura-2000 område nr. 15, " Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal", der udgør en del af Limfjorden.

Revurderinger, dvs. afgørelser efter Miljøbeskyttelseslovens § 41, jf. § 41a eller b er ikke omfattet af bestemmelserne i habitatbekendtgørelsen. Grundet afstanden fra anlægget til nærmeste Natura 2000 områder vurderes driften af anlægget ikke at kunne påvirke Natura 2000 områderne.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Denne revurdering omfatter vilkår i følgende afgørelser:

- Afgørelse i sag om revision af miljøgodkendelsen for RGS 90 A/S Jordrenseanlæg, Rærup Losseplads, Natur – og Miljøklagenævnet, 13. november 2014
- Revurdering af miljøgodkendelse for RGS 90 A/S Jordrenseanlæg, Rærup, Miljøstyrelsen, 28. november 2013

Revurderingen af 28. november 2013 (med ændringer af klagenævnet) trådte i stedet for følgende afgørelse:

- Revideret godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven af behandlingsanlæg til olie/ kemikalie-forurenede jord ved A/S Bioteknisk Jordrens på Rærup losseplads, Halsvej 70, Rærup, 9310 Vodskov, Aalborg kommune, 26. januar 2000.

Det fremgik af afgørelsen af 26. januar 2000, at følgende afgørelser er bortfaldet med den reviderede godkendelse:

- Godkendelse i henhold til Miljøbeskyttelsesloven af et behandlingsanlæg til olie/kemikalieforurenede jord ved NS Bioteknisk Jordrens, på Rærup losseplads, Halsvej 70, Rærup, 9310 Vodskov, Aalborg Kommune. (Til Bioteknisk Jordrens), 12. december 1995.
- Vilkårsændring af godkendelse til etablering af et anlæg til rensning af PCP-forurenede jord på I/S Reno Nords kontrollerede losseplads i Rærup, Aalborg kommune (til I/S Reno-Nord), 18. januar 1994.
- Godkendelse i henhold til Miljøbeskyttelsesloven til etablering af et anlæg til rensning af PCP-forurenede jord på Reno Nord I/S kontrollerede losseplads i Rærup, beliggende på del af matr. nre. 1 G m.fl., Vesterladen by, samt på del af matr. nre. 9 M m.fl., Horsens By, begge Horsens, Aalborg Kommune. (Til I/S Reno-Nord), 16. marts 1993.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>).

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. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 26. september 2022.

Dette gælder mens en klage behandles

En klage over påbud om revurdering har opsættende virkning. Det betyder, at virksomheden ikke er forpligtet til at efterleve revurderingsafgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage. Indtil nævnets afgørelse foreligger, er virksomheden derfor forpligtet til at efterleve de hidtil gældende vilkår. Dette gælder, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

- Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk
- Styrelsen for patientsikkerhed, tilsyn og rådgivning Nord: trnord@stps.dk
- Friluftsrådet: fr@friluftsraadet.dk
- Aalborg Kommune: aalborg@aalborg.dk og cvr. nr. 29189420

Bilag

Bilag A. Kort over virksomhedens beliggenhed



Miljøministeriet

RGS Nordic A/S, Rærup
Beliggenhed

Målforshold 1:25000

Dato 01-07-2022

Signaturforklaring
Ortofoto 2020 (Sommer)
■ Ortofoto sommer 2020

0 800 m 1,6 km

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

Bilag B. Temakort

Bilag B-1: Lokalplaner

Bilag B-2: Kommuneplanrammer

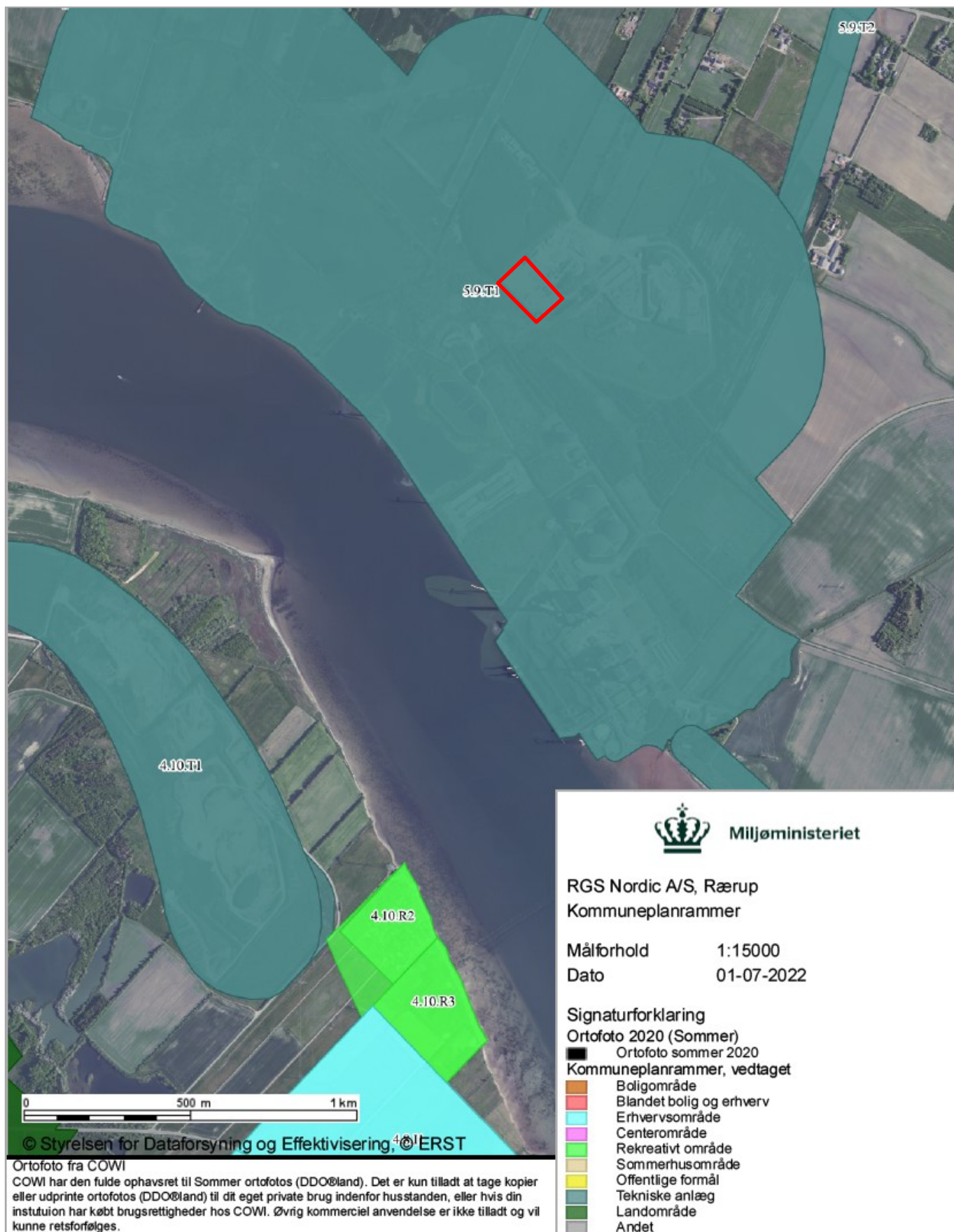
Bilag B-3: Beskyttet natur

Bilag B-4: Grundvandsmoniteringsboringer

Bilag B-1. Lokalplaner



Bilag B-2. Kommuneplanrammer



Bilag B-3. Beskyttet natur



Bilag B-4. Grundvandsmoniteringsboringer



Bilag C. Afløbsplaner

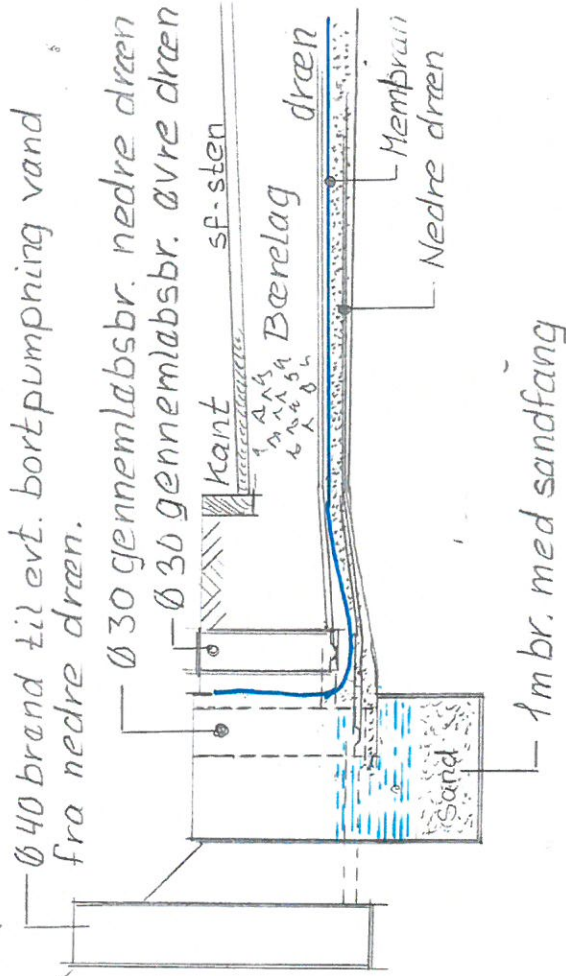
Bilag C-1: Situationsplan, dræn afløb koter, dateret 1. september 1996

Bilag C-2: Nummerering af brønde, dateret 19.02.2019

Bilag C-3: Udsnit af "Plan – Eksisterende kloak, dateret 25.06.2012

Bilag C-1: Situationsplan, dræn afløb koter, dateret 1. september 1996

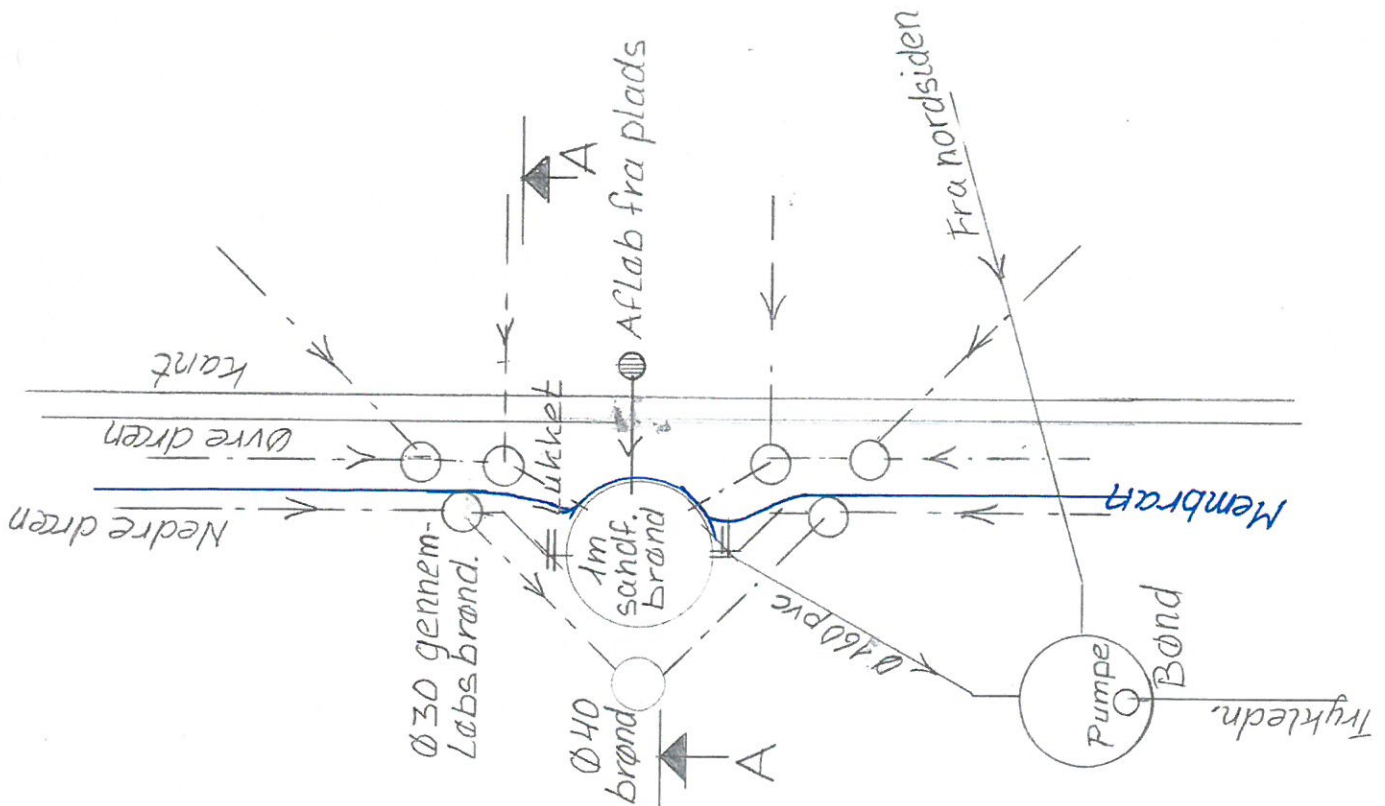
2. b.



SNIT A-A

RGS Rærup

Afløbs og drænforhold



Bilag C-2: Nummerering af brønde, dateret 19.02.2019

165 m

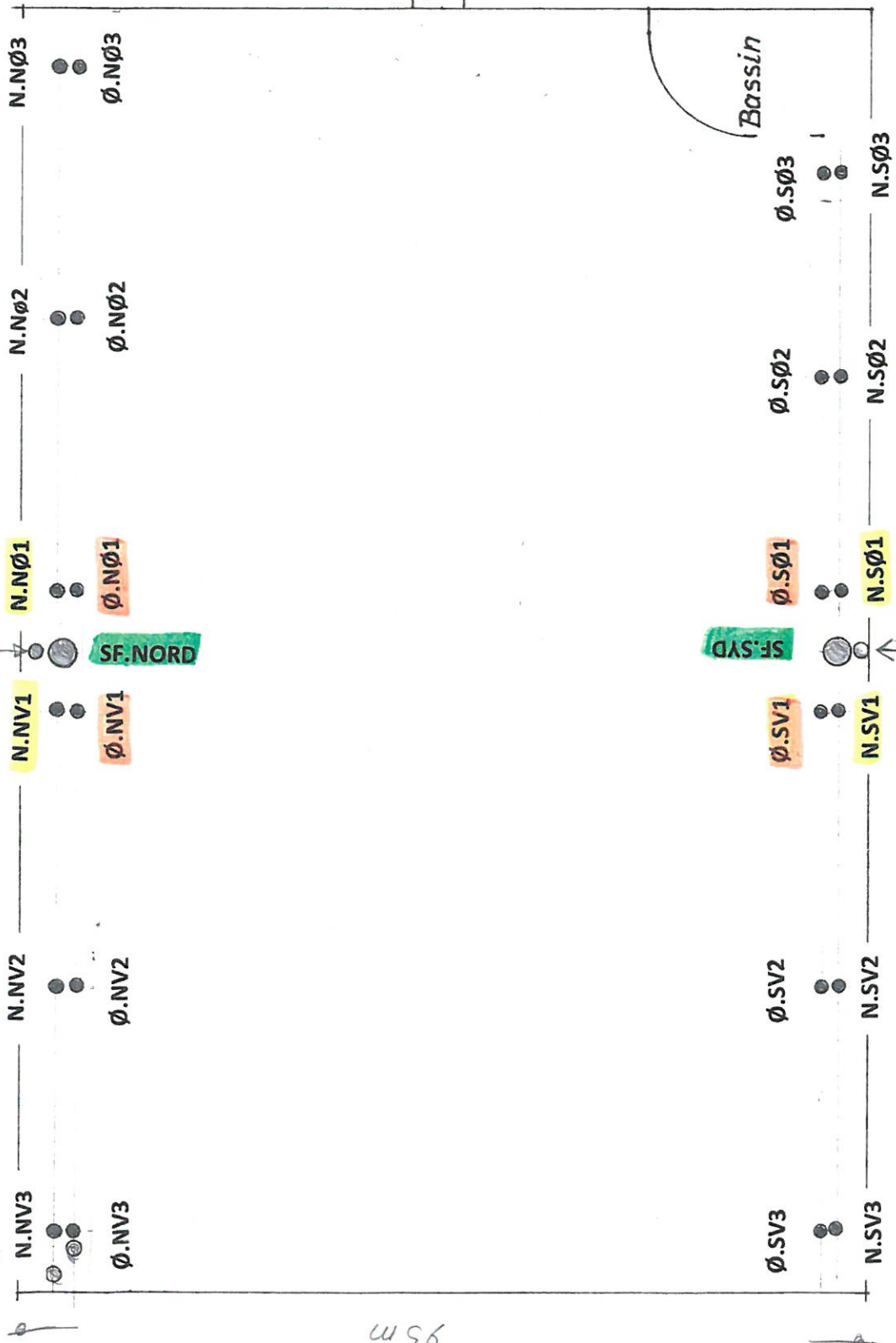
95 m



TILKØRSEL

SAMLEBR.NORD

SAMLEBR.SYD

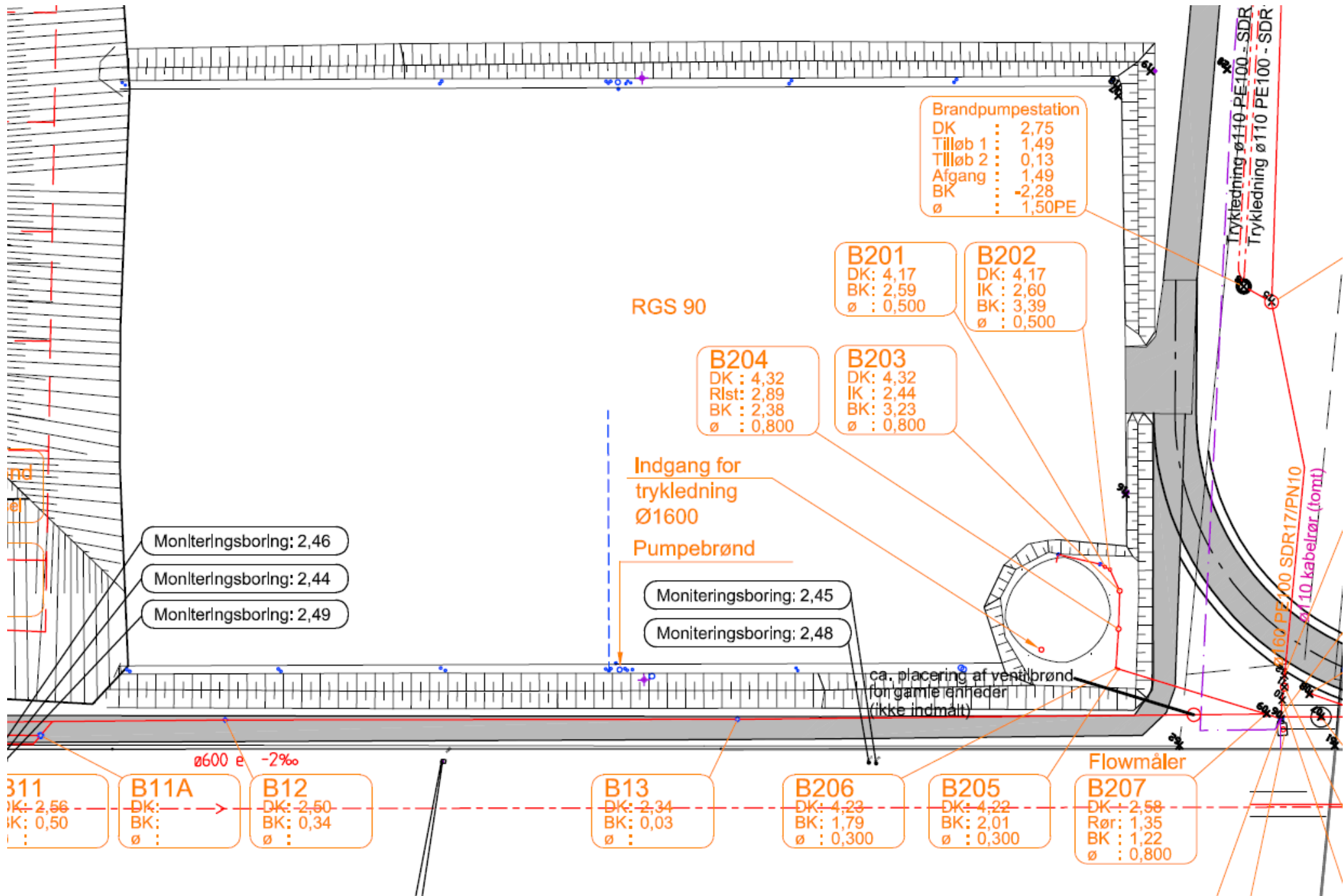


Jordreanseanlæg, Rærup Losseplads

Nummerering af brønde.

19.02.2019

Bilag C-3: Udsnit af "Plan – Eksisterende kloak, dateret 25.06.2012



Bilag D. Afgørelse om basistilstandsrapport



RGS Nordic A/S
Selinevej 4
2300 København S

Virksomheder
J.nr. 2019 - 14881
Ref. NIEHA/SAGAR
Den 3. juli 2020

Vedr.
RGS Nordic A/S Rærup, Vodskov
Halsvej 70
9310 Vodskov

Påbud om udarbejdelse af basistilstandsrapport for RGS Nordic A/S Rærup, Vodskov

I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse for RGS Nordic A/S Rærup, Vodskov, har Miljøstyrelsen den 18. marts 2020 modtaget oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹ samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport.

RGS Nordic A/S Rærup, Vodskov er omfattet af bilag 1, listepunkt 5.3 b i, 5.1.a, 5.1 b, 5.1 f, og 5.5 i godkendelsesbekendtgørelsen².

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 43, stk. 1 jf. § 14, stk. 1 og 2 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med revurdering jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41a eller 41b³.

Vurderingen af behovet for udarbejdelse af en basistilstandsrapport er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteten. Fremover benævnt bilag 1-virksomheden.

RGS Nordic A/S Rærup, Vodskov er et privatejet jordrenseanlæg, som ligger inden for hegnet af den offentligt ejede virksomhed, I/S Reno-Nord, Rærup Deponi. Jordrenseanlægget drives i et samarbejde med Reno-Nord, herunder med fælles indkørsel, indvejning på Reno-Nords vægt samt gensidig lån af personale og materiel. Risikoen forbundet med brugen af relevante farlige stoffer på Reno-Nords anlægsområde, vurderes i forbindelse med revurderingen af I/S Reno-Nord, Rærup Deponis miljøgodkendelser. Denne afgørelse gælder udelukkende jordrenseanlægget, RGS Nordic A/S Rærup, Vodskov, som er markeret på kortet i figur 1.

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136.
<http://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1534 af 9. december 2019

³ Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1218 af 25. november 2019



Figur 1. Beliggenhed af jordrenseanlægget, RGS Nordic A/S Rærup, Vodskov. Afgrænsningen af I/S Reno-Nords Deponi er markeret med sort, mens jordrenseanlægget er markeret med rødt.

Påbud

Miljøstyrelsen vurderer, at RGS Nordic A/S Rærup, Vodskov er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, idet de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin bilag 1-virksomhed vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomheden areal.

Miljøstyrelsen påbyder derfor virksomheden at udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening (basistilstandsrapport).

Virksomheden skal således udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening. Rap-

porten skal opfylde kravene i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 7 samt trin 1-8 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter⁴.

Følgende stoffer/blandinger af stoffer skal indgå i basistilstandsrapporten:

- Arsen
- Bly
- Cadmium
- Cyanid
- Chrom
- Kulbrinter, herunder BTEX'er
- Kobber
- Kviksølv
- Nikkel
- Zink
- PAH total

Rapporten skal være fremsendt til Miljøstyrelsen senest den 15. december 2020.

Der kan ikke træffes afgørelse om revurdering af miljøgodkendelsen før Miljøstyrelsen har modtaget en basistilstandsrapport, som opfylder kravene i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 7.

Der kan dog træffes afgørelse om revurdering efter miljøbeskyttelseslovens § 41a, inden basistilstandsrapporten foreligger, hvis det er nødvendigt for at beskytte miljø eller sundhed. jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 43, stk. 2.

Oplysninger

Miljøstyrelsen har den 18. marts 2020 modtaget en opdateret liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden. Listen fremgår som bilag A til dette påbud. Listen angiver de stoffer/blandinger af stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008⁵.

Virksomhedens vurdering

Af bilag A fremgår følgende bruttoliste over stoffer, som RGS Nordic A/S vurderer, at der modtages på anlægget:

- Arsen
- Barium
- Baryt
- Bly

⁴ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136.
<http://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

⁵ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

- Cadmium
- Chlor
- Chlorid
- Chrom
- Cyanid
- Kobber
- Kulbrinter
- Kviksølv
- Nikkel
- PAH
- Fospor
- Svovl
- Zink

Ud af den samlede liste over farlige stoffer, som håndteres på virksomheden, vurderer RGS Nordic A/S, at følgende stoffer udgør farlige relevante stoffer:

- Arsen
- Bly
- Cadmium
- Cyanid
- Kulbrinter
- Kviksølv
- Nikkel
- PAH: benz(a)pyren
- Zink

RGS Nordic A/S har den 26. marts 2020 uddybet, at "*Umiddelbart er både PAH total samt BTEX omfattet af vurderingen for kulbrinter*" samt "*På anlægget i Rærup modtager vi i øvrigt ikke jord der er deklareret, anmeldt og/eller anvist forurenede med pesticider*".

RGS Nordic A/S beskriver, at "*Oplag sker på tæt belægning med membran og med perkolatopsamling. Afledning sker via sedimentationsbassin og olieudskiller til renseanlæg. Anlægget er konstrueret med membransystem samt dobbelt drænsystem. Jord støver erfaringsmæssigt ikke.*" På den baggrund vurderer virksomheden, at risikoen for frigivelse til jord eller grundvand er "*Minimal pga. tæt belægning, sedimentationsbassin, minimal risiko for støv. Erfaringer viser desuden, at udvaskning af miljøfremmede stoffer fra jord til perkolat er minimal.*".

Virksomhedens bemærkninger til varsel om påbud

Miljøstyrelsen varslede den 18. juni 2020 påbud om udarbejdelse af basistilstandsrapport. RGS Nordic A/S har ikke fremsendt nogen bemærkninger til det varslede påbud.

Partshøring

Der er foretaget høring af ejendommens ejer, I/S Reno-Nord i henhold til forvaltningsloven. I/S Reno-Nord har ikke fremsendt bemærkninger til påbuddet.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som RGS Nordic A/S Rærup, Vodskov bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet⁶.

Anlægsområdet

RGS Nordic A/S Rærup, Vodskov modtager olieforurenede jord til biologisk behandling. Jord til biologisk jordbehandling, er omfattet af listepunkt 5.3b, da kapaciteten af jord til behandling overstiger 75 ton/dag. Virksomheden er ligeledes omfattet af listepunkt 5.1 a, 5.1 b og 5.1 f samt listepunkt 5.5, da den jord, som virksomheden behandler, kan udgøre farligt affald.

Jordbehandlingen foregår ved at jordpartier modtages og placeres på pladsen. Hestegødning, kalk, flis/kompost eller halm tilsættes efter behov for at fremme nedbrydningen af organiske stoffer. Milevending foretages ved, at oplagene flyttes rundt på pladsen ved varierende hyppighed. Med mellemrum udtages der prøver for at overvåge udviklingen af nedbrydning i jorden. Liggetiden varierer mellem 3 måneder og 6 år. De fleste partier ligger på pladsen i 3-6 måneder.

Jordbehandlingspladsen er opbygget med betonbelægningssten øverst, herunder et drænsystem til opsamling af forurenede vand og nederst en plastmembran til tilbageholdelse af forurenede vand. Under plastmembranen er der etableret sekundære dræn til kontrol af eventuel udsivning gennem membranen. Perkolat/spildevandet ledes videre til et opsamlingsbassin og derfra videre til olieudskiller og offentlig kloak.

Farlige relevante stoffer

I "Revurdering af miljøgodkendelse for RGS 90 A/S Jordrenseanlæg, Rærup" af 28. november 2013 er der stillet vilkår om, at der på jordbehandlingspladsen maksimalt må oplagres 50.000 tons forurenede jord med et indhold på op til 50.000 mg/kg totalkulbrinter. Vilkår vedr. oplag af forurenede jord kan ses i bilag B. Hvis godkendelsen udnyttes fuldt ud, og jorden indeholder det maksimale tilladte indhold af kulbrinter, vil dette føre til et oplag på 2.500 tons totalkulbrinter (se tabel 1). Der er desuden mulighed for, at dette niveau kan blive højere over et års forløb, da der ikke er sat en begrænsning på, hvor meget jord, der må modtages årligt.

⁶ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner

Mængde	Enhed	Stof
50.000	mg/kg	Totalkulbrinter i jorden
50	kg/ton	Totalkulbrinter i jorden
50.000*	tons	Jord
2.500.000	kg	Totalkulbrinter

Table 1: Totale mængder ved et oplag på 50.000 tons

*Tørstofindholdet forventes at ligge i størrelsesordenen 95 %. Denne faktor er ikke blevet medregnet.

Infiltration via regn og sprinkling af jordpartierne på pladsen vil føre til udvaskning af stoffer fra jorden. Indholdet af forurenende stoffer i overfladevandet fra jordbehandlingspladsen er afhængig af koncentrationen af de forurenende komponenter i jorden. Overfladevandet ledes videre til det underliggende drænsystem.

Som beskrevet under afsnittet "Anlægsområdet", består jordbehandlingspladsen af nedgravede installationer og rørsystemer. For disse typer installationer er det generelt erfaringen, at de udgør en høj risiko for jord- og grundvandsforurening jf. afsnit 4.3.1 i orientering nr. 6, 2008 fra Miljøstyrelsen, "Forebyggelse af jord og grundvandsforurening på industrivirksomheder ved udvalgte aktiviteter". Yderligere risiko ses der ved installationer med mange samlinger, fx mellem tanke og rørforbindelser, jf. rapportens afsnit 4.3.3. Utætheder mellem fx rør og tank kan opstå ved sætningsskader, eller ved at højtstående grundvand skubber tanken opad, jf. rapportens eksempel 5.1. Samlinger mellem nedgravede tanke og rør kan sammenlignes med samlinger mellem nedgravede olieudskillere/pumpebrønde og rør.

Det er ikke muligt at inspicere tætheden af membranen, men udelukkende muligt at følge udviklingen i det nedre dræn gennem halvårslige pejlinger og analyser. Nedstrøms jordbehandlingspladsen ligger flere nedgravede installationer med samlinger og koblinger m.v., som kan udgøre potentielle kilder. Særligt olieudskilleren udgør en nævneværdig risiko, da olieprodukter ophobes i olieudskilleren og derfor har en lang opholdstid. Hertil kommer de nedstrøms perkolatbrønde og pumpebrønde, hvor der indgår mange samlinger og koblinger mellem rør og brønde.

Af Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, jf. artikel 22, stk. 2, i direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner er det fremhævet, at "*Man bør være opmærksom på, at en vedvarende lækage af en begrænset mængde over en længere periode kan medføre en betydelig forurening*". Udvasningen af den jord, som ligger på pladsen vil ske løbende. Potentielt kan der oplagres meget store partier af meget forurenede jord. Selvom de udvaskede mængder umiddelbart kan synes små, kan de over tid udvikle sig til en større forurening i tilfælde af utætheder i de nedstrøms nedgravede installationer.

På baggrund af ovenstående vurderer Miljøstyrelsen, at der er risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand forbundet med driften af jordbehandlingsanlægget, og at RGS Nordic A/S Rærup, Vodskov skal udarbejde en basistilstandsrapport.

Basistilstandsrapporten skal indeholde en vurdering af alle de stoffer som RGS Nordic A/S har oplyst, at den forurenede jord til behandling kan indeholde, og

som udgør relevante farlige stoffer for jord og grundvand. Ud over de stoffer som RGS Nordic A/S har vurderet er relevante, jf. ovenstående afsnit "Oplysninger", skal rapporten indeholde følgende stoffer:

- Chrom
- Kobber

Begrundelsen for at disse stoffer også skal medtages i basistilstandsrapporten er beskrevet i det følgende:

Chrom

RGS Nordic A/S har listet chrom som et farligt stof, men ikke som et relevant farligt stof. Der er dog fastsat jordkvalitetskriterier for chrom på baggrund af stoffets toksikologiske egenskaber.

Kobber

RGS Nordic A/S har listet kobber som et farligt stof, men ikke som et relevant farligt stof. Kobber er dog mærket med faresætningerne H400 og H410, som indikerer at kobber er hhv. meget giftig overfor vandlevende organismer og med langvarige virkninger.

Klagevejledning

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>).

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. Miljøstyrelsen videresender

herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest 4 uger fra afgørelsen er meddelt. En frist, der udløber på en lørdag eller søndag, forlænges til den følgende hverdag. Det bemærkes, at klagefristen kan udløbe på forskellige tidspunkter for afgørelsens modtagere, afhængig af om afgørelsen er meddelt den enkelte digitalt eller pr. brev.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden er ikke forpligtet til at efterkomme afgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

Offentliggørelse og annoncering

Afgørelsen offentliggøres ikke.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Vedlagt

Bilag A: Liste over farlige stoffer af 18. marts 2020

Bilag B: Vilkår vedrørende oplag af forurenede jord

Kopi til:

Aalborg Kommune

BILAG A - Liste over farlige stoffer af 18. marts 2020

RGS Nordic A/S Rærup – Redegørelse om basistilstandsrapport

I forbindelse udarbejdelse af miljøgodkendelse for RGS Nordics behandlingsanlæg i Rærup fremsendes hermed redegørelse for behovet af basistilstandsrapport, jf. trin 1-3 (tabel 5.1) i EU-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport af 6. maj 2014.

Trin 1. Fastlæggelse af, hvilke farlige stoffer der bruges, fremstilles eller frigives på anlægget, og udarbejdelse af en liste over disse farlige stoffer

RGS Nordic mener grundlæggende ikke, at der bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer på anlægget, men har udarbejdet følgende bruttoliste over de miljøfremmede stoffer, som muligvis findes i det jord, som vi modtager:

- Arsen
- Barium
- Baryt
- Bly
- Cadmium
- Chlor
- Chlorid
- Chrom
- Cyanid
- Kobber
- Kulbrinter
- Kviksølv
- Nikkel
- PAH
- Fospor
- Svovl
- Zink

Trin 2. Konstatning af, hvilke farlige stoffer fra trin 1 der er »relevante farlige stoffer« (jf. afsnit 4.2). Udelukkelse af de farlige stoffer, som ikke vil kunne forurene jordbund eller grundvand. Begrundelse og registrering af de beslutninger, der træffes om at udelukke visse farlige stoffer.

Følgende stoffer fra bruttolisten er på baggrund af deres relevante CLP-faresætninger udpeget som relevante farlige stoffer:

- Arsen (H301 H400 H410)
- Bly (H360-FD H302 H373 H400 H410)
- Cadmium (H350 H341 H361fd H330 H372 H400 H410)
- Cyanid (H224 H330 H400 H410)
- Kulbrinter (H350)
- Kviksølv (H331 H373 H400 H410)
- Nikkel (H351 H317)
- PAH: benz(a)pyren (H350 H340 H360- FD H317 H400 H410)
- Zink (H260 H250 H400 H410)

Trin 3. Fastlæggelse, for hvert relevant farligt stof, som viderebehandles fra trin 2, hvad den reelle risiko for forurening af jordbund eller grundvand på anlæg, herunder sandsynligheden for, at stofferne frigives og følgerne heraf, idet der især ses på:

- mængden af hvert af de pågældende farlige stoffer eller grupper af lignende farlige stoffer
- hvordan og hvor de farlige stoffer lagres, bruges og transporteres rundt på anlægget;
- hvor de udgør en risiko for at blive frigivet
- I tilfælde af eksisterende anlæg ses også på de foranstaltninger, der er blevet vedtaget for at sikre, at det i praksis er umuligt, at der sker en forurening af jordbunden eller grundvandet.

Jord og jordlignende affald som farligt affald					
Affaldsfraktion	Forventede farlige stoffer	Mængde	Oplagring	Sikringsforanstaltninger	Risiko for frigivelse til jord eller grundvand
Jord, sand og sten	Kulbrinter, tungmetaller, PAH, cyanid	50.000 ton	Udendørs	Oplag sker på tæt belægning med membran og med perkolatopsamling. Afledning sker via sedimentationsbassin og olieudskiller til renseanlæg. Anlægget er konstrueret med membransystem samt dobbelt drænsystem. Jord støver erfaringsmæssigt ikke.	Minimal pga. tæt belægning, sedimentationsbassin, minimal risiko for støv. Erfaringer viser desuden, at udvaskning af miljøfremmede stoffer fra jord til perkolat er minimal.

BILAG B - Vilkår vedrørende oplag af forurenede jord

Nedenstående vilkår stammer fra "Revurdering af gældende miljøgodkendelse af jordbehandlingsanlægget Rærup Losseplads, Vodskov" af 28. november 2013 med de ændringer, der blev stadfæstet med Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse (NMK-10-00757) af 13. november 2014.

- B8 På anlægget må modtages og behandles jord, der kan helt eller delvis biologisk renses.
- B9 Såfremt der ikke foreligger fyldestgørende dokumentation af jorden ved modtagelsen skal der umiddelbart efter modtagelse suppleres med nødvendig prøvetagning og analyse i overensstemmelse med de til enhver tid gældende regler for jordflytning.
Der må ikke modtages og behandles jord med et total kulbrinteindhold (C6-C35) over 50.000 mg/kg tørstof.
Hvis et parti jord, der modtages, har et for højt total kulbrinteindhold eller er forurenede på anden vis, så det ikke må behandles på jordbehandlingsanlægget, skal partiet fraføres anlægget i overensstemmelse med de til enhver tid gældende regler for jordflytning. Fjernelse fra anlægget skal ske senest en måned fra modtagelsen. Dette gælder også partier under 1 m³.
Der må ikke modtages jord, som alene er forurenede med ikke-biologisk nedbrydelige stoffer. Dog må der modtages ikke-biologisk nedbrydelig forurenede jordpartier alene med henblik på frasortering af brokker, sten og andre fremmedlegemer.
Fraførsel af jord fra jordrenseanlægget, skal ske i henhold til gældende lovgivning.
- B 10 Den samlede mængde af jord på selve jordrenseanlægget må maksimalt være 50.000 tons. Den samlede mængde af jord udgøres af jord under behandling, jord, som afventer behandling/fraførsel og færdigbehandlet jord klar til fraførsel. Der skal være balance imellem til- og fraførsel af jord, og hvert enkelt parti jord skal behandles på anlægget, og må ikke deponeres på anlægget.

Bilag E. Basistilstandsrapport

Basistilstandsrapport for RGS Nordic A/S, Rærup

Indhold

1. Baggrundsoplysninger	2
2. Baggrund for redegørelsen	4
3. Historisk redegørelse og beskrivelse af anlæggets område	6
4. Anlæggets aktiviteter	6
5. Geologiske og hydrologiske forhold	6
6. Undersøgelse og resultater	7
6.1 Jord	7
6.2 Grundvand	7
7. Konklusion	7

1. Baggrundsoplysninger

Virksomhedens navn og beliggenhed

RGS Nordic A/S
Halsvej 70, 9310 Vodskov
1 h, Vesterladen, Horsens

Ansøger

Miljøchef: Jens Nord, jano@rgsnordic.com
EHS Advisor: Louise Sorgenfrei, lsol@rgsnordic.com

Grundejer

Reno-Nord I/S
Troensevej 2, 9220 Aalborg Øst
Kontakt: Tommy Madsen, tsm@renonord.dk

RGS Nordic A/S Rærup, Vodskov er et privatejet jordreanseanlæg, som ligger inden for hegnet af den offentligt ejede virksomhed, I/S Reno-Nord, Rærup Deponi. Anlægget blev etableret i 1995 og håndterer udelukkende forurenede jord. Jordreanseanlægget drives i et samarbejde med Reno-Nord, herunder med fælles indkørsel, indvejning på Reno-Nords vægt samt gensidigt lån af personale og materiel. Risikoen forbundet med brugen af relevante farlige stoffer på Reno-Nords anlægsområde, vurderes i forbindelse med revurderingen af I/S Reno-Nord, Rærups Deponis miljøgodkendelser. Denne basistilstandsrapport gælder udelukkende jordreanseanlægget, RGS Nordic A/S Rærup, Vodskov, som er markeret på kortet i figur 1.



Figur 1 Beliggenhed af jordrenseanlægget, RGS Nordic A/S Rærup, Vodskov. Afgrænsningen af I/S Reno-Nords Deponi er markeret med sort, mens jordrenseanlægget er markeret med rødt.

Behandlingsanlægget er opbygget med betonstenbelægning øverst, herunder et drænsystem til opsamling af nedsivende overfladevand og nederst en plastmembran til tilbageholdelse af vand. Under plastmembranen er der etableret sekundære dræn. Perkolatet/spildevandet ledes videre til opsamlingsbassin og derfra videre til olieudskiller og offentlig kloak.

RGS Nordic har i 2019 foretaget prøveopgravninger flere steder på anlægget for at kontrollere membranens tilstand. Membranen viser ingen tegn på forvitring eller væsentlig ændring af smidighed. Det vurderes i notatet, at det er gældende for hele anlægget. Belægningens overflade viser kun i begrænset omfang sætninger, og de er af en karakter, der ikke forplanter sig ned til membranen. Afrapportering er tidligere fremsendt som notat (dateret 30.09.2019) til Miljøstyrelsen.

2. Baggrund for redegørelsen

I forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse har Miljøstyrelsen foretaget en vurdering af, hvorvidt virksomheden skal udarbejde en basistilstandsrapport. Miljøstyrelsen har i afgørelse dateret den 3. juli 2020 meddelt, at anlægget er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, idet de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin bilag 1-virksomhed vurderes, at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomheden areal. Miljøstyrelsen påbyder derfor virksomheden at udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening (basistilstandsrapport).

Formålet med en basistilstandsrapport er således, at få belyst (eventuel) eksisterende- og fremtidig risiko for forurening af jord og grundvand som følge af en virksomheds virke.

Følgende stoffer/blandinger af stoffer skal indgå i basistilstandsrapporten:

- Arsen
- Bly
- Cadmium
- Cyanid
- Chrom
- Kulbrinter, herunder BTEX'er
- Kobber
- Kviksølv
- Nikkel
- Zink
- PAH total

Nedstrøms behandlingsanlægget ligger flere nedgravede installationer med samlinger og koblinger, som jf. påbuddet fra Miljøstyrelsen kan udgøre potentielle forureningskilder. Særligt olieudskilleren udgør jf. påbuddet en nævneværdig risiko, da olieprodukter ophobes i olieudskilleren og derfor har en længere opholdstid. Hertil kommer de nedstrøms perkolatbrønde og pumpebrønde, hvor der indgår mange samlinger og koblinger mellem rør og brønde. Basis påbuddet er det i dialog med Miljøstyrelsen besluttet, at etablere monitoringsboringer i umiddelbar nærhed af anlæggets pumpebrønd samt olieudskiller. Nærmere placering fremgår af figur 2.



Figur 2 Nye monitoringsboringer etableret september 2021 til monitoring ved pumpebrønd DGU 26.6931 og ved olieudskiller DGU 26.6930.

3. Historisk redegørelse og beskrivelse af anlæggets område

På jordrenseanlægget er der siden 1995 rensset jord forurenede med biologisk nedbrydelige komponenter, men uden klorerede opløsningsmidler eller andre stærkt lugtende forureninger.

RGS Nordics anlæg er placeret og omgivet af et aktivt deponi. Drift af et deponi indebærer som udgangspunkt en risiko for jordforurening. Hvis der sker en lækage i membransystemer, transportledninger, perkolatbrønde eller spild fra forurenende stoffer, er der risiko for nedsivning af miljøfremmede stoffer og dermed for jordforurening. Arealet er ikke kortlagt eller områdeklassificeret.

Området omkring behandlingsanlægget ligger ifølge Danmarks Miljøportal i et område med begrænsede drikkevandsinteresser. Det nærmeste område med drikkevandsinteresser og særlige drikkevandsinteresser er beliggende opstrøms i en afstand på hhv. 1,5 km og 3,2 km. Der er ingen almene vandforsyningsanlæg i grundvandetets strømningsretning mod kysten. Der ligger almene vandforsyningsanlæg opstrøms anlægget mere end 2 km væk.

Omkring anlægget findes allerede en lang række monitoringsboringer. Således foretager RGS Nordic jf. anlæggets miljøgodkendelse to årlige prøver hhv. opstrøms og nedstrøms anlægget. Resultatet af disse fremsendes i en årsrapport udarbejdet af COWI til Miljøstyrelsen. Af seneste årsrapport følger:

Generelt ses den kraftigste perkolatpåvirkning i den vestlige opstrømsboring [...]. Der er imidlertid kun meget svage tegn på kulbrintepåvirkning i nedstrømsboringen.

4. Anlæggets aktiviteter

Når jorden modtages på anlægget placeres den i en mile på pladsen. Såfremt der ikke medfølger det påkrævede antal analyser jf. Jordflytningsbekendtgørelsen udtages prøver af jorden til analyse. I jordmilerne vil det naturlige indhold af mikroorganismer påbegynde nedbrydning af de biologisk nedbrydelige komponenter. For at sikre tilstrækkelig opfugtning af jorden, sker der i tørre perioder overrisling med opsamlet perkolat fra anlægget, ligesom der om nødvendigt tilsættes næringsstoffer i form af hestegødning, kalk, flis/kompost eller halm for at optimere nedbrydningen.

Undervejs i behandlingsprocessen, og inden bortkørsel fra anlægget, analyseres jorden igen for kontrol af, hvorvidt rensningen skal fortsættes – og hvis det ikke er tilfældet – hvorvidt jorden kan nyttiggøres i henhold til gældende regler samt miljøgodkendelse for en given slutdisponeringslokalitet.

5. Geologiske og hydrologiske forhold

Geologien ved anlægget er tidligere beskrevet i forbindelse med diverse ansøgninger fra Reno Nord. RGS Nordics anlæg er beliggende i den sydlige del af Rærup Deponi. Jf. COWIs rapport *Udvidelse af Rærup Deponi (etape 1) Miljørapport - VVM og MV*, oktober 2014 findes der under muldlaget i den nordøstlige

del af deponiområdet 2-3 m postglacial og sen-glacial sand/silt over glacial smeltevandssand/-silt af en mægtighed på 8-10 m. Herunder findes øverst morænesand/-grus, som dybere nede går over i moræneler. Mere centralt er der fra 2-5 m.u.t. truffet et ca. 3 m tykt indslag af sen-glacial ler eller glacial smeltevandsler. Den prækvartære kalk findes i den vestlige del ca. 19 m.u.t. og i den østlige del 12,5 m.u.t. Kalken er overlejret af glacialt moræneler/- sand i en mægtighed på 0,5-6 m tykke, hvor kalkoverfladen ligger dybest. Af RGS Nordics 2 nye boreprofiler fremgår det, at der under fyldlaget findes fint sand i hele boreprofilets udbredelse.

Potentialeforholdene omkring Rærup Deponi er beskrevet i samme rapport. Potentialekortet viser et generelt fald ned mod Limfjorden og således må det antages, at grundvandets strømningsretning er fra Reno Nord's anlæg og herfra under RGS Nordic og videre ud i Limfjorden.

6. Undersøgelse og resultater

I dialog med Miljøstyrelsen har RGS Nordic fået udført de to omtalte 2 stk. Ø63 monitoringsboringer. Boringerne blev udført i en dybde som muliggjorde prøvetagning af grundvand. Prøverne er filtersat i toppen af grundvandsmagasinet. Under boringen er der udtaget jordprøver for hver 0,5 meter i begge boringer. Ligeledes er de øverste 0,2 meter også prøvetaget for at vurdere evt. terrænnær forurening. Ydermere er der udtaget 1 vandprøve fra hver boring. Boring omtalt som nr. 1 er placeret så tæt på olieudskiller som membranen tillader det. Boring omtalt som nr. 2 er placeret så tæt på pumpebrønd som det var muligt.

6.1 Jord

Resultater af de to boringers jordprøver fremgår af bilag 1. Der er ikke konstateret forurening over kategori 1 i jordprøverne. Af de lette kulbrinter er der en mindre overskridelse i prøve 1.

6.2 Grundvand

Resultater af vandprøverne fremgår af bilag 2. I forhold til grundvandskvalitetskriteriet er der i begge prøver overskridelser af kulbrinter. Overskridelsen er minimal i prøve 1, mens overskridelsen i prøve 2 er lidt mere end faktor 3. Øvrige parametre er under grundvandskvalitetskriteriet.

7. Konklusion

Der er i alt udtaget 20 jordprøver, hvor samtlige resultater viser indhold af miljøfremmede stoffer under jordkvalitetskriteriet. Dette stemmer fint overens med de undersøgelser RGS Nordic selv har foretaget i form af prøveopgravninger af membranen. Prøver af det øverste grundvand viser skiftende forurening af kulbrinter. De højeste værdier blev fundet ved boringen i nærheden af pumpebrønden.

Overskridelserne af grundvandskvalitetskriteriet var forventet, idet RGS halvårlige monitoringer opstrøms anlægget ligeledes viser diffus påvirkning af grundvandet med kulbrinter. Overskridelserne er ikke alarmerende, men vurderes som et udtryk for baggrundsværdien i området på prøvetagningstidspunktet.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen

Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 16.09.2021
Analyseperiode: 17.09.2021 - 24.09.2021

Prøvemærke: 1

Lab prøvenr:	835-2021-10445301	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	0.2				
Tørstof	85	%	0.5	DS/EN 15934:2012	10
Tørstof	85	%	0.2	DS/EN 15934	10
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, total	< 1000	µg/kg ts.	1000	ISO 17380: 2006-05	30
Metaller					
Arsen (As)	2.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	8.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.17	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	7.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	8.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.025	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	5.0	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	31	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.044	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.051	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.029	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40

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).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen
Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 16.09.2021
Analyseperiode: 17.09.2021 - 24.09.2021

Prøvemærke: 1

Lab prøvenr:	835-2021-10445302	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	0.5				
Tørstof	80	%	0.5	DS/EN 15934:2012	10
Tørstof	80	%	0.2	DS/EN 15934	10
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, total	< 1000	µg/kg ts.	1000	ISO 17380: 2006-05	30
Metaller					
Arsen (As)	2.7	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	9.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.18	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	10	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	8.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.020	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	7.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	34	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	16	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	16	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.034	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.014	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40

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).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen

Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 16.09.2021
Analyseperiode: 17.09.2021 - 24.09.2021

Prøvemærke: 1

Lab prøvenr:	835-2021-10445303	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	1.0				
Tørstof	64	%	0.5	DS/EN 15934:2012	10
Tørstof	64	%	0.2	DS/EN 15934	10
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, total	< 1000	µg/kg ts.	1000	ISO 17380: 2006-05	30
Metaller					
Arsen (As)	1.1	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	4.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.029	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	8.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	2.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	3.9	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	12	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	3.1	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	46	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	49	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40

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).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen
Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 16.09.2021
Analyseperiode: 17.09.2021 - 24.09.2021

Prøvemærke: 1

Lab prøvenr:	835-2021-10445303	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	1.0				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-10445303 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

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).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen

Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	A102703-008		
Sagsnavn:	RGS Nordic		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	FSN	
Prøveudtagning:	16.09.2021		
Analyseperiode:	17.09.2021 - 24.09.2021		

Prøvemærke:	1		
--------------------	---	--	--

Lab prøvenr:	835-2021-10445304	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	1.5				
Tørstof	67	%	0.5	DS/EN 15934:2012	10
Tørstof	67	%	0.2	DS/EN 15934	10
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, total	< 1000	µg/kg ts.	1000	ISO 17380: 2006-05	30
Metaller					
Arsen (As)	3.2	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	5.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.075	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	8.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	7.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.013	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	7.4	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	21	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	5.6	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	5.6	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40

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).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen

Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	A102703-008				
Sagsnavn:	RGS Nordic				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	FSN			
Prøveudtagning:	16.09.2021				
Analyseperiode:	17.09.2021 - 24.09.2021				
Prøvemærke:	1				
Lab prøvenr.:	835-2021-10445304	Enhed	DL.	Metode	²⁾ Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	1.5				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-10445304 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
Enkelkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

Tegnforklaring:

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

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

2): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen

Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 16.09.2021
Analyseperiode: 17.09.2021 - 24.09.2021

Prøvemærke: 1

Lab prøvenr:	835-2021-10445305	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	2.0				
Tørstof	72	%	0.5	DS/EN 15934:2012	10
Tørstof	72	%	0.2	DS/EN 15934	10
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, total	< 1000	µg/kg ts.	1000	ISO 17380: 2006-05	30
Metaller					
Arsen (As)	3.3	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	5.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.079	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	8.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	8.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	26	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40

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).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen
Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	A102703-008		
Sagsnavn:	RGS Nordic		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	FSN	
Prøveudtagning:	16.09.2021		
Analyseperiode:	17.09.2021 - 24.09.2021		

Prøvemærke:	1					
Lab prøvenr.:	835-2021-10445305	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	2.0					
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A	

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-10445305 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
 'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
 Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

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).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen
Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 16.09.2021
Analyseperiode: 17.09.2021 - 24.09.2021

Prøvemærke: 1

Lab prøvenr:	835-2021-10445306	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	2.5				
Tørstof	76	%	0.5	DS/EN 15934:2012	10
Tørstof	76	%	0.2	DS/EN 15934	10
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, total	< 1000	µg/kg ts.	1000	ISO 17380: 2006-05	30
Metaller					
Arsen (As)	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	2.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	2.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	2.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	1.8	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	5.8	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	8.0	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	8.0	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40

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).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen
Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	A102703-008				
Sagsnavn:	RGS Nordic				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	FSN			
Prøveudtagning:	16.09.2021				
Analyseperiode:	17.09.2021 - 24.09.2021				
Prøvemærke:	1				
Lab prøvenr.:	835-2021-10445306	Enhed	DL.	Metode	²⁾ Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	2.5				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-10445306 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.

Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

Tegnforklaring:

<: mindre end	*):	Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.:	ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.:	ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	2):	udført af underleverandør

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

²⁾: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen

Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 16.09.2021
Analyseperiode: 17.09.2021 - 24.09.2021

Prøvemærke: 1

Lab prøvenr:	835-2021-10445307	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	3.0				
Tørstof	76	%	0.5	DS/EN 15934:2012	10
Tørstof	76	%	0.2	DS/EN 15934	10
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, total	< 1000	µg/kg ts.	1000	ISO 17380: 2006-05	30
Metaller					
Arsen (As)	1.2	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	3.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.036	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	5.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	4.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	4.8	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	12	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	2.8	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	7.5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	10	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40

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).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen

Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	A102703-008		
Sagsnavn:	RGS Nordic		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	FSN	
Prøveudtagning:	16.09.2021		
Analyseperiode:	17.09.2021 - 24.09.2021		

Prøvemærke:	1					
Lab prøvenr.:	835-2021-10445307	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)	
Prøvedybde m u.t.:	3.0					
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A	

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-10445307 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
 'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
 Enkelkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

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).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen

Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 16.09.2021
Analyseperiode: 17.09.2021 - 24.09.2021

Prøvemærke: 1

Lab prøvenr:	835-2021-10445308	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	3.5				
Tørstof	81	%	0.5	DS/EN 15934:2012	10
Tørstof	81	%	0.2	DS/EN 15934	10
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, total	< 1000	µg/kg ts.	1000	ISO 17380: 2006-05	30
Metaller					
Arsen (As)	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	2.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	2.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	1.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.2	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	5.2	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	2.6	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	14	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	16	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40

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).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen

Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 16.09.2021
Analyseperiode: 17.09.2021 - 24.09.2021

Prøvemærke: 1

Lab prøvenr:	835-2021-10445309	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	4.0				
Tørstof	79	%	0.5	DS/EN 15934:2012	10
Tørstof	79	%	0.2	DS/EN 15934	10
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, total	< 1000	µg/kg ts.	1000	ISO 17380: 2006-05	30
Metaller					
Arsen (As)	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	2.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	2.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	2.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.2	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	6.0	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	14	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	14	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40

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).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen
Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 16.09.2021
Analyseperiode: 17.09.2021 - 24.09.2021

Prøvemærke: 1

Lab prøvenr:	835-2021-10445309	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	4.0				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-10445309 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
Enkelkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

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).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen
Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 16.09.2021
Analyseperiode: 17.09.2021 - 24.09.2021

Prøvemærke: 1

Lab prøvenr:	835-2021-10445310	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	4.5				
Tørstof	80	%	0.5	DS/EN 15934:2012	10
Tørstof	80	%	0.2	DS/EN 15934	10
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, total	< 1000	µg/kg ts.	1000	ISO 17380: 2006-05	30
Metaller					
Arsen (As)	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	1.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	1.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	1.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	4.1	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40

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).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen
Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	A102703-008		
Sagsnavn:	RGS Nordic		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	FSN	
Prøveudtagning:	16.09.2021		
Analyseperiode:	17.09.2021 - 24.09.2021		

Prøvemærke:	1		
--------------------	---	--	--

Lab prøvenr:	835-2021-10445310	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	4.5				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-10445310 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
 'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
 Enkelkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

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).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen

Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 16.09.2021
Analyseperiode: 17.09.2021 - 24.09.2021

Prøvemærke: 1

Lab prøvenr:	835-2021-10445311	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	5.0				
Tørstof	80	%	0.5	DS/EN 15934:2012	10
Tørstof	80	%	0.2	DS/EN 15934	10
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, total	< 1000	µg/kg ts.	1000	ISO 17380: 2006-05	30
Metaller					
Arsen (As)	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	1.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	1.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	1.3	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	3.7	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	3.0	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	5.8	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	8.8	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40

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).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen

Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	A102703-008					
Sagsnavn:	RGS Nordic					
Prøvetype:	Jord					
Prøvetager:	Rekvirenten	FSN				
Prøveudtagning:	16.09.2021					
Analyseperiode:	17.09.2021 - 24.09.2021					
Prøvemærke:	1					
Lab prøvenr.:	835-2021-10445311	Enhed	DL	Metode	Urel (%)	
Prøvedybde m u.t.:	5.0					
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A	

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-10445311 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

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).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen

Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 16.09.2021
Analyseperiode: 17.09.2021 - 24.09.2021

Prøvemærke: 2

Lab prøvenr:	835-2021-10445312	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	0.2				
Tørstof	84	%	0.5	DS/EN 15934:2012	10
Tørstof	84	%	0.2	DS/EN 15934	10
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, total	< 1000	µg/kg ts.	1000	ISO 17380: 2006-05	30
Metaller					
Arsen (As)	3.3	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	26	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.24	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	9.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	42	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.028	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	6.1	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	86	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	9.9	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	20	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	30	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.046	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.086	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.050	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40

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).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen

Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	A102703-008				
Sagsnavn:	RGS Nordic				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	FSN			
Prøveudtagning:	16.09.2021				
Analyseperiode:	17.09.2021 - 24.09.2021				
Prøvemærke:	2				
Lab prøvenr.:	835-2021-10445313	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	0.5				
Tørstof	92	%	0.5	DS/EN 15934:2012	10
Tørstof	92	%	0.2	DS/EN 15934	10
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, total	< 1000	µg/kg ts.	1000	ISO 17380: 2006-05	30
Metaller					
Arsen (As)	1.9	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	13	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.17	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	5.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	56	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.025	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	4.2	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	49	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	4.1	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	22	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	26	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.045	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.051	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.029	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40

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).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen
Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 16.09.2021
Analyseperiode: 17.09.2021 - 24.09.2021

Prøvemærke: 2

Lab prøvenr:	835-2021-10445313	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	0.5				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.023	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	0.15	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-10445313 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
Enkelkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

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).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen
Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 16.09.2021
Analyseperiode: 17.09.2021 - 24.09.2021

Prøvemærke: 2

Lab prøvenr:	835-2021-10445314	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	1.0				
Tørstof	96	%	0.5	DS/EN 15934:2012	10
Tørstof	96	%	0.2	DS/EN 15934	10
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, total	< 1000	µg/kg ts.	1000	ISO 17380: 2006-05	30
Metaller					
Arsen (As)	1.3	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	5.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.11	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	4.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	3.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.013	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	3.8	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	13	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	3.2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	3.2	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.022	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	0.011	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40

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).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen

Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	A102703-008		
Sagsnavn:	RGS Nordic		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	FSN	
Prøveudtagning:	16.09.2021		
Analyseperiode:	17.09.2021 - 24.09.2021		

Prøvemærke:	2		
--------------------	---	--	--

Lab prøvenr:	835-2021-10445315	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	1.5				
Tørstof	92	%	0.5	DS/EN 15934:2012	10
Tørstof	92	%	0.2	DS/EN 15934	10
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, total	< 1000	µg/kg ts.	1000	ISO 17380: 2006-05	30
Metaller					
Arsen (As)	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	1.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	1.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	1.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	1.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	4.0	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	3.0	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	3.0	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40

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).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen
Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	A102703-008		
Sagsnavn:	RGS Nordic		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	FSN	
Prøveudtagning:	16.09.2021		
Analyseperiode:	17.09.2021 - 24.09.2021		

Prøvemærke:	2					
Lab prøvenr.:	835-2021-10445315	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)	
Prøvedybde m u.t.:	1.5					
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A	

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-10445315 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
 'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
 Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

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).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen
Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 16.09.2021
Analyseperiode: 17.09.2021 - 24.09.2021

Prøvemærke: 2

Lab prøvenr:	835-2021-10445316	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	2.0				
Tørstof	82	%	0.5	DS/EN 15934:2012	10
Tørstof	82	%	0.2	DS/EN 15934	10
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, total	< 1000	µg/kg ts.	1000	ISO 17380: 2006-05	30
Metaller					
Arsen (As)	2.1	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	5.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.12	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	3.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	4.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	7.7	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	7.0	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	5.7	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	5.7	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40

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).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen
Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 16.09.2021
Analyseperiode: 17.09.2021 - 24.09.2021

Prøvemærke: 2

Lab prøvenr:	835-2021-10445316	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	2.0				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-10445316 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
Enkelkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

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).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen

Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 16.09.2021
Analyseperiode: 17.09.2021 - 24.09.2021

Prøvemærke: 2

Lab prøvenr:	835-2021-10445317	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	2.5				
Tørstof	83	%	0.5	DS/EN 15934:2012	10
Tørstof	83	%	0.2	DS/EN 15934	10
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, total	< 1000	µg/kg ts.	1000	ISO 17380: 2006-05	30
Metaller					
Arsen (As)	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	1.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	1.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	0.77	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	2.6	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	4.5	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	8.0	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	12	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40

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).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen
Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	A102703-008					
Sagsnavn:	RGS Nordic					
Prøvetype:	Jord					
Prøvetager:	Rekvirenten	FSN				
Prøveudtagning:	16.09.2021					
Analyseperiode:	17.09.2021 - 24.09.2021					
Prøvemærke:	2					
Lab prøvenr.:	835-2021-10445317	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	2.5					
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A	

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-10445317 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.

Enkelkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

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).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen

Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	A102703-008		
Sagsnavn:	RGS Nordic		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	FSN	
Prøveudtagning:	16.09.2021		
Analyseperiode:	17.09.2021 - 24.09.2021		

Prøvemærke:	2		
--------------------	---	--	--

Lab prøvenr:	835-2021-10445318	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	3.0				
Tørstof	82	%	0.5	DS/EN 15934:2012	10
Tørstof	82	%	0.2	DS/EN 15934	10
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, total	< 1000	µg/kg ts.	1000	ISO 17380: 2006-05	30
Metaller					
Arsen (As)	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	1.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	1.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	< 1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	3.4	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	4.7	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	5.3	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	5.3	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40

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).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen
Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 16.09.2021
Analyseperiode: 17.09.2021 - 24.09.2021

Prøvemærke: 2

Lab prøvenr:	835-2021-10445319	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	3.5				
Tørstof	82	%	0.5	DS/EN 15934:2012	10
Tørstof	82	%	0.2	DS/EN 15934	10
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, total	< 1000	µg/kg ts.	1000	ISO 17380: 2006-05	30
Metaller					
Arsen (As)	< 0.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	1.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	< 0.02	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	2.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	1.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	2.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	5.0	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	10	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	5.5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	16	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40

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).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen
Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.:	A102703-008		
Sagsnavn:	RGS Nordic		
Prøvetype:	Jord		
Prøvetager:	Rekvirenten	FSN	
Prøveudtagning:	16.09.2021		
Analyseperiode:	17.09.2021 - 24.09.2021		

Prøvemærke:	2					
Lab prøvenr.:	835-2021-10445319	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	3.5					
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A	40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A	40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A	

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-10445319 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
 'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
 Enkelkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

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).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen
Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 16.09.2021
Analyseperiode: 17.09.2021 - 24.09.2021

Prøvemærke: 2

Lab prøvenr:	835-2021-10445320	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	4.0				
Tørstof	85	%	0.5	DS/EN 15934:2012	10
Tørstof	85	%	0.2	DS/EN 15934	10
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, total	< 1000	µg/kg ts.	1000	ISO 17380: 2006-05	30
Metaller					
Arsen (As)	0.93	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	3.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.051	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	5.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	4.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	4.9	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	14	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Kulbrinter					
C6H6-C10	5.6	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
C20-C35	6.0	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
Sum (C6H6-C35)	12	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	A
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Benzo(a)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40

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).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen

Rapportnr.: AR-21-CA-21104453-01
Batchnr.: EUDKVE-21104453
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 17.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 16.09.2021
Analyseperiode: 17.09.2021 - 24.09.2021

Prøvemærke: 2

Lab prøvenr:	835-2021-10445320	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.:	4.0				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A 40
Sum af 7 PAH'er	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

835-2021-10445320 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

24.09.2021

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Mette Larsen
Laborant / Kundecenteret

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).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen

Rapportnr.: AR-21-CA-21107658-01
Batchnr.: EUDKVE-21107658
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 23.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 23.09.2021
Analyseperiode: 23.09.2021 - 04.10.2021

Prøvemærke: Nr. 1

Lab prøvenr:	835-2021-10765801	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, total	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Metaller					
Arsen (As) feltfiltreret	2.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.038	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.014	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.85	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.52	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	4.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	79	µg/l	0.3	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
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	2.2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	9.6	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	12	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 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	< 0.005	µg/l	0.005	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
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	#	µg/l		M 0250 GC-MS	

835-2021-10765801 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna AndersenRapportnr.: AR-21-CA-21107658-01
Batchnr.: EUDKVE-21107658
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 23.09.2021

Analyserapport


Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 23.09.2021
Analyseperiode: 23.09.2021 - 04.10.2021

Prøvemærke: Nr. 1

Lab prøvenr:	835-2021- 10765801	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-----------------------	-------	----	--------	-------------

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede letkogende komponenter.
Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som kraftig nedbrudt gasolie eller lign.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

04.10.2021

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk
Hanne Jensen
Kunderådgiver**Tegnforklaring:**<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna Andersen
Rapportnr.: AR-21-CA-21107658-01
Batchnr.: EUDKVE-21107658
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 23.09.2021

Analyserapport

Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 23.09.2021
Analyseperiode: 23.09.2021 - 04.10.2021

Prøvemærke: Nr. 2

Lab prøvenr:	835-2021-10765802	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, total	4.5	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Metaller					
Arsen (As) feltfiltreret	2.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.064	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.021	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.51	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	7.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	7.7	µg/l	0.3	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
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	31	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	31	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	< 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	< 0.005	µg/l	0.005	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
Sum af 7 PAH'er (efter MST)	#	µg/l		M 0250 GC-MS	

835-2021-10765802 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: Joanna AndersenRapportnr.: AR-21-CA-21107658-01
Batchnr.: EUDKVE-21107658
Kundenr.: CA0000305
Modt. dato: 23.09.2021

Analyserapport


Sagsnr.: A102703-008
Sagsnavn: RGS Nordic
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten FSN
Prøveudtagning: 23.09.2021
Analyseperiode: 23.09.2021 - 04.10.2021

Prøvemærke: Nr. 2

Lab prøvenr:	835-2021- 10765802	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-----------------------	-------	----	--------	-------------

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som kraftig nedbrudt gasolie eller lign.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

04.10.2021

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk
Hanne Jensen
Kunderådgiver**Tegnforklaring:**<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Bilag F. Monitoreringsparametre

Monitoreringsparametre fastsat ved revurdering, 2022

RGS Nordic A/S Rærup

Parameter	Drænvand	Jord	Grundvandsmonitoring	
			Rutineprogram	Udvidet program
Temperatur (feltmålt)	X		X	X
pH (feltmålt)	X		X	X
Ledningsevne (feltmålt)	X		X	X
Ilt (feltmålt)	X		X	X
Redox (feltmålt)	X		X	X
Farve (feltmålt)	X		X	X
Cyanid		X		X
Arsen		X		X
Bly	X	X	X	X
Cadmium		X		X
Chrom		X		X
Kobber		X		X
Kviksølv		X		X
Nikkel		X		X
Zink		X		X
Benzen	X	X	X	X
Toluen	X	X	X	X
Ethylbenzen	X	X	X	X
m+p-Xylen	X	X	X	X
o-Xylen	X	X	X	X
Sum af xylener	X	X	X	X
BTEX (sum)	X	X	X	X
Naphthalen		X		X
C6H6-C10	X	X	X	X
C10-C25	X	X	X	X
C25-C35	X	X	X	X
Sum (C6H6-C35)	X	X	X	X
Fluoranthen		X		X
Benzo(b+j+k)fluoranthen		X		X
Benzo(a)pyren		X		X
Indeno(1,2,3-cd)pyren		X		X
Dibenz(a,h)anthracen		X		X
Sum af 7 PAH'er		X		X

Bilag G. BAT tjeklister

Bilag G-1: Waste Treatment BREF tjekliste

Bilag G-2: Oplags-BREF tjekliste

Bilag G-1: Waste Treatment BREF tjekliste

BAT tjekliste for Affaldsbehandling | RGS Nordic A/S

[Gå til: Afsnit 1 GENERELLE BAT-KONKLUSIONER](#)

[Gå til: Afsnit 2 BAT-KONKLUSIONER FOR MEKANISK BEHANDLING AF AFFALD](#)

[Gå til: Afsnit 3 BAT-KONKLUSIONER FOR BIOLOGISK BEHANDLING AF AFFALD](#)

[Gå til afsnit 4 BAT-KONKLUSIONER FOR FYSISK-KEMISK BEHANDLING AF AFFALD](#)

[Gå til afsnit 5 BAT-KONKLUSIONER FOR BEHANDLING AF VANDBASERET FLYDENDE AFFALD](#)

[Gå til afsnit 6 BESKRIVELSE AF TEKNIKKER](#)

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
1 GENERELLE BAT-KONKLUSIONER						
De sektorspecifikke BAT-konklusioner i afsnit 2-6 er anvendelige ud over de generelle BAT-konklusioner i dette afsnit.						
1.1 Overordnede miljøpræstationer						
BAT 1	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at indføre og overholde et miljøledelsessystem, hvor alle følgende elementer er indarbejdet:	<i>Anvendelse:</i> Miljøledelsessystemets omfang (f.eks. detaljeringsniveau) og karakter (f.eks. standardiseret eller ikke-standardiseret) er generelt afhængig af anlæggets karakter, størrelse og kompleksitet samt de miljøpåvirkninger, det kan have (bestemmes også af typen og mængden af det behandlede affald).	2.3.1.1 og 2.3.1.2	RGS Nordic A/S er ISO 14001 certificeret, hvilket omfatter samtlige behandlingsanlæg og driften heraf. Der er enkelte mindre/inaktive anlæg med begrænset aktivitet, som ikke er omfattet. Listen revideres årligt ved ekstern audit. Der udføres årligt interne og eksterne audits. Derudover er RGS Nordic også certificeret efter DS 49001 om CSR, som også omfatter krav til arbejdsmiljø.		
I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse			Ledelsen inddrages efter behov, bl.a. ved Ledelsens evaluering, politikker og strategi for ledelsessystemet. Derudover regelmæssigt orientering ved bestyrelsesmøder og ledergruppemøder		
II.	En ledelsesdefineret miljøpolitik, der omfatter kontinuerlig forbedring af anlæggets miljøpræstation			Der er udarbejdet miljøpolitik og miljømål der revideres og evalueres årligt. Præstationen gennemgås årligt på Ledelsens Evaluering, medarbejdermøder og ved intern/ekstern audit.		
III.	Planlægning og oprettelse af de nødvendige procedurer, målsætninger og mål sammen med finansiell planlægning og investering			Planlægning, oprettelse og vedligeholdelse af de nødvendige procedurer sker løbende.		
IV.	Gennemførelse af procedurerne med særlig vægt på:					
a	Struktur og ansvar			Group Sustainability står for driften af ledelsessystemet og ledelsen har det overordnede ansvar.		

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse			Ledelsen inddrages efter behov, bl.a. ved Ledelsens evaluering, politikker og strategi for ledelsessystemet. Derudover regelmæssigt orientering ved bestyrelsesmøder og ledergruppemøder		
b	Rekruttering, uddannelse, bevidstgørelse og kompetence			Ved opstart af nye medarbejdere sker introduktion til de forskellige afdelinger og oplæring prioriteres.		
c	Kommunikation			Kommunikation om ledelsessystemet sker løbende til nøglepersoner ved væsentlige ændringer. Derudover afholdes årlige miljøudvalgsmøder for salg, drift og administration, hvor det seneste års miljøarbejde gennemgås.		
d	Inddragelse af medarbejdere			Procedurer/instruktioner eller ændringer, som vedrører specifikke medarbejdergrupper, som f.eks. driften sendes i intern høring inden endelig vedtagelse. Derudover inddrages medarbejderne på årligt miljøudvalgsmøde. Endvidere er der mulighed for at komme med ris/ros/forbedringsforslag via afvigelsessystemet.		
e	Dokumentation			Relevant dokumentation som tilsynsrapporter, mødereferater, procedurer osv. er tilgængelig for alle medarbejdere i ledelsessystemet.		
f	Effektiv processtyring			Ved gentagende processer prioriteres ensartet forløb og sagsbehandling for at sikre kvaliteten og minimering af tidsforbrug.		
g	Vedligeholdelsesprogrammer			Hvert anlæg er ansvarlig for, at vedligeholde anlæg og udstyr og der følges op ved intern tilsyn/audit		
h	Nødberedskab og indsats			Der laves årlige beredskabsaudits på tilfældigt udvalgte anlæg. Derudover afholdes også egentlige beredskabsøvelser med efterfølgende evaluering.		
i	Sikring af overholdelse af miljølovgivning			Der gennemføres interne miljøtilsyn og audits på alle anlæg. Derudover gennemføres årligt compliancecheck ved ekstern konsulent. Der gennemføres også årlig ekstern audit. Afvigelser oprettet i ledelsessystemet gennemgås løbende, for at sikre hurtig aktion ved behov for ændringer.		
V.	Kontrol af effektivitet og gennemførelse af korrigerende foranstaltninger med særlig vægt på					
a	Monitering og måling (se også JRC-referencerapporten om overvågning af emissioner til luft og vand fra IED-anlæg — ROM)			Der udføres overvågning af emissioner jf. gældende miljøgodkendelser		
b	Korrigerende og forebyggende handlinger			I afvigelsessystemet, der er tilgængeligt for alle medarbejdere, oprettes der afvigelser og der foretages korrigerende og forebyggende handlinger efter behov for hver enkelt afvigelse.		
c	Vedligeholdelse af registreringer			Der følges op på hver enkelt registrering af afvigelse, både umiddelbart efter oprettelsen og efter fristen for lukning.		
d	Uafhængig (når dette er muligt) intern og ekstern revision med henblik på at fastlægge, om miljøledelsessystemet er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om det gennemføres og vedligeholdes korrekt			Der udføres årligt interne og eksterne audits på samtlige anlæg. De kommunale tilsynsmyndigheder fører desuden regelmæssigt tilsyn med alle anlæg.		

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse			Ledelsen inddrages efter behov, bl.a. ved Ledelsens evaluering, politikker og strategi for ledelsessystemet. Derudover regelmæssigt orientering ved bestyrelsesmøder og ledergruppemøder		
VI.	Den øverste ledelses gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet			Der foretages årlig evaluering af systemet med øverste ledelse.		
VII.	Tilpasning til udviklingen af renere teknologier			Der sker løbende adoptering af renere teknologi, som LED-belysning, brændstofsbesparende maskiner, varmepumper, el-maskiner osv. efter behov		
VIII.	Overvejelse af miljøpåvirkningerne af den endelige nedlukning af anlægget i konstruktionsfasen for et nyt anlæg og i hele dets driftslevetid			Anlæg etableres med minimering af miljøpåvirkninger som førsteprioritet. Derudover anvendes i videst muligt omfang genbrugsmaterialer fremfor jomfruelige stoffer. mandskabsbygninger og olietanke er flytbare, så de kan genbruges. Derudover projekteres anlæggene, så vedligeholdelse af f.eks. belægning og installationer er så simpel som mulig.		
IX.	Regelmæssig anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer			Der foretages løbende sammenligning med øvrige anlæg, når det er relevant, f.eks. lfm. registrering af bortledte spildevandsmængder/emissioner/brændstofforbrug etc.		
X.	Affaldsstrømsstyring (se BAT 2)			Se BAT 2 skema		
XI.	En fortegnelse over spildevands- og røggasstrømme (se BAT 3)			Se BAT 3		
XII.	Plan for håndtering af restprodukter (se beskrivelsen i afsnit 6.5)			Virksomhedens forretningsgrundlag er bygget på, at genanvende og nyttiggøre så meget af det modtagne affald, som overhovedet muligt.		
XIII.	Plan for håndtering af uheld (se beskrivelsen i afsnit 6.5)			Plan for håndtering af uheld er dækket af anlæggets beredskabsplaner, generel driftsinstruks og anlæggets miljøgodkendelse. Der oprettes afvigelse for forholdet, hvor der fastlægges evt. behov for korrigerende og forebyggende handlinger.		
XIV.	Plan for håndtering af lugtgener (se BAT 12)			Plan for håndtering af lugtende aktiviteter er dækket af anlæggets miljøgodkendelse. Ved modtagelse af klage udsættes/omlægges aktiviteten og der oprettes afvigelse for forholdet, hvor der fastlægges evt. behov for korrigerende og forebyggende handlinger.		
XV.	Plan for håndtering af støj og vibrationer (se BAT 17).			Plan for håndtering af støjende aktiviteter er dækket af anlæggets miljøgodkendelse. Ved modtagelse af klage udsættes/omlægges aktiviteten og der oprettes afvigelse for forholdet, hvor der fastlægges evt. behov for korrigerende og forebyggende handlinger.		
BAT 2	Den bedste tilgængelige teknik til at forbedre anlæggets overordnede miljøpræstationer er at anvende alle nedenstående teknikker.		2.3.2.1, 2.3.2.2, 2.3.2.3, 2.3.2.4, 2.3.2.5, 2.3.2.6, 2.3.2.7, 2.3.2.8 og 2.3.2.9			
BAT 2 - skema	BAT 2 skema			Se BAT 2 skema		

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse			Ledelsen inddrages efter behov, bl.a. ved Ledelsens evaluering, politikker og strategi for ledelsessystemet. Derudover regelmæssigt orientering ved bestyrelsesmøder og ledergruppemøder		
BAT 3	For at fremme reduktionen af emissioner til vand og luft er den bedste tilgængelige teknik at etablere og opretholde en fortegnelse over spildevands- og røggasstrømmene som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1), hvor alle følgende elementer er indarbejdet:	<i>Anvendelse:</i> Fortegnelse omfang (f.eks. detaljeringsniveau) og karakter er generelt afhængig af anlæggets karakter, størrelse og kompleksitet samt de miljøpåvirkninger, det kan have (bestemmes også af typen og mængden af det behandlede affald).	2.3.1.2	RGS vurderer, at dette punkt primært er tiltænkt industrielle behandlingsvirksomheder og således ikke er relevant for anlæggets aktiviteter. Fra behandlingsanlæggene er der ikke røggas og kun 1 strøm af bortledt regnvand, hvorfor en sådan fortegnelse ikke giver praktisk mening. Emissioner til vand sker i overensstemmelse med gældende miljøgodkendelser. Via intern database overvåges udvikling i spildevandets sammensætning og der holdes styr på indsendelse af krævet dokumentation.		
I.	Information om egenskaberne ved det affald, der skal behandles, og affaldsbehandlingsprocessen, herunder:					
a	Forenkede procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra					
b	Beskrivelser af de procesintegrerede teknikker og spildevands-/røggasbehandlingen ved kilden, herunder deres ydeevne					
II.	Information om spildevandsstrømmenes egenskaber såsom:					
a	Gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH-værdi, temperatur og ledningsevne					
b	Gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante stoffer og deres variation (f.eks. COD/TOC, kvælstofarter, fosfor, metaller, prioriterede stoffer/mikroforurenende stoffer)					
c	Data om biologisk nedbrydelighed (f.eks. BOD, BOD/COD-forhold, Zahn-Wellens test, biologisk inhibitionspotential (f.eks. inhibition af aktiveret slam)) (se BAT 52)					
III.	Information om røggasstrømmenes egenskaber såsom:					
a	Gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur					
b	Gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante stoffer og deres variation (f.eks. organiske forbindelser, POP-stoffer såsom PCB'er)					
c	Brandfarlighed, nedre og øvre eksplosionsgrænse, reaktivitet					
d	Tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke røggasbehandlingssystemet eller anlæggets sikkerhed (f.eks. ilt, kvælstof, vanddamp og støv).					
BAT 4	For at reducere miljørisikoen forbundet med oplagring af affald er den bedste tilgængelige teknik at anvende alle nedenstående teknikker.		2.3.13.2			
BAT 4 - skema	BAT 4 skema			Se BAT 4 skema		

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse			Ledelsen inddrages efter behov, bl.a. ved Ledelsens evaluering, politikker og strategi for ledelsessystemet. Derudover regelmæssigt orientering ved bestyrelsesmøder og ledergruppemøder		
BAT 5	For at reducere miljørisikoen forbundet med håndteringen og overførslen af affaldet er den bedste tilgængelige teknik at udarbejde og indføre håndterings- og overførselsprocedurer.	<p><i>Beskrivelse:</i></p> <p>Håndterings- og overførselsprocedurer har til formål at sikre, at affald håndteres og overføres sikkert til den pågældende oplagring eller behandling. De omfatter følgende elementer:</p> <ul style="list-style-type: none"> — håndtering og overførsel af affald udføres af kompetent personale — håndtering og overførsel af affald er behørigt dokumenteret, valideret inden udførelsen og verificeret efter udførelsen — der træffes foranstaltninger for at forebygge, opdage og afbøde udslip — der træffes drifts- og designmæssige forholdsregler, når affald blandes eller opblandes (f.eks. støvsugning af støv-/partikelholdigt affald). <p>Håndterings- og overførselsprocedurer er risikobaserede og tager hensyn til sandsynligheden for uheld og hændelser og deres miljøpåvirkning.</p>	2.3.13.3	<p>RGS vurderer, at dette punkt primært er tiltænkt industrielle behandlingsvirksomheder og således ikke er relevant i sin helhed for anlæggets aktiviteter.</p> <p>Oplag, håndtering og sammenblanding foretages af uddannet personale på baggrund af virksomhedens generelle driftsinstruks og øvrige daglige praksis.</p>		
1.2 Monitering						
BAT 6	For relevante emissioner til vand som angivet i fortegnelsen over spildevandsstrømme (se BAT 3) er den bedste tilgængelige teknik at monitere de centrale procesparametre (f.eks. spildevandsflow, pH-værdi, temperatur, ledningsevne, BOD) på vigtige steder (f.eks. ved ind- og/eller udløbet til forbehandling, ved indløbet til den afsluttende behandling, på stedet, hvor emissionen forlader anlægget).		2.3.1.2, 2.3.3	Emissioner til vand sker i overensstemmelse med gældende miljøgodkendelser		
BAT 7	Den bedste tilgængelige teknik er at monitere emissioner til vand med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er den bedste tilgængelige teknik at anvende ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.		2.3.3.2	Emissioner til vand sker i overensstemmelse med gældende miljøgodkendelser		
BAT 7 - skema	BAT 7 skema					

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse			Ledelsen inddrages efter behov, bl.a. ved Ledelsens evaluering, politikker og strategi for ledelsessystemet. Derudover regelmæssigt orientering ved bestyrelsesmøder og ledergruppemøder		
BAT 8	Den bedste tilgængelige teknik er at monitere rørførte emissioner til luft med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er den bedste tilgængelige teknik at anvende ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.		2.3.3.3	Ikke relevant		
BAT 8 - skema	BAT 8 skema					
BAT 9	Den bedste tilgængelige teknik er at monitere diffuse emissioner af organiske forbindelser til luft fra regenereringen af brugte opløsningsmidler, dekontamineringen af POP-stoffer med opløsningsmidler og den fysisk-kemiske behandling af opløsningsmidler til nyttiggørelse af deres brændværdi mindst en gang om året ved anvendelse af en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.4.3.2, 5.8.1.3.2	Ikke relevant		
BAT 9 - skema	BAT 9 skema			Ikke relevant		

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse			Ledelsen inddrages efter behov, bl.a. ved Ledelsens evaluering, politikker og strategi for ledelsessystemet. Derudover regelmæssigt orientering ved bestyrelsesmøder og ledergruppemøder		
BAT 10	Den bedste tilgængelige teknik er regelmæssigt at overvåge lugtemissionerne.	<p><i>Beskrivelse:</i> Lugtemissioner kan overvåges ved anvendelse af: — EN-standarder (f.eks. dynamisk olfaktometri (lugtmåling) i henhold til DS/EN 13725 for at bestemme lugtkoncentrationen eller DS/EN 16841-1 eller -2 for at bestemme lugteksponeringen) — ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet, når der anvendes alternative metoder, hvortil der ikke foreligger EN-standarder (f.eks. vurdering af lugtgener).</p> <p>Moniteringsfrekvensen er fastlagt i planen for håndtering af lugtgener (se BAT 12).</p> <p><i>Anvendelse</i> Anvendeligheden er begrænset til tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret lugtgener i følsomme omgivelser.</p>	2.3.3.4	Ikke relevant		
BAT 11	Den bedste tilgængelige teknik er at monitere det årlige forbrug af vand, energi og råmaterialer samt den årlige produktion af restprodukter og spildevand mindst en gang om året.	<p><i>Beskrivelse</i> Monitering omfatter direkte målinger, beregninger eller registrering, f.eks. ved anvendelse af passende måleapparater eller afregningsmålinger. Moniteringen udføres på anlægsniveau eller procesniveau, alt efter hvilken opdeling, der er mest passende og tager hensyn til alle væsentlige ændringer af anlægget.</p>	2.3.7, 2.3.8, 2.3.9	Alle disse parametre registreres årligt og RGS har f.eks. via miljømål udvidet fokus på optimering af diesel- og elforbrug samt spildevandsudledning.		

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse			Ledelsen inddrages efter behov, bl.a. ved Ledelsens evaluering, politikker og strategi for ledelsessystemet. Derudover regelmæssigt orientering ved bestyrelsesmøder og ledergruppemøder		
1.3 Emissioner til luft						
BAT 12	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er den bedste tilgængelige teknik at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en lugthåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer: — en protokol, der indeholder foranstaltninger og tidsfrister — en protokol for gennemførelse af lugtmonitoring som fastlagt i BAT 10 — en protokol for reaktionen på de identificerede lugthændelser, f.eks. klager — et program for forebyggelse og reduktion af lugtgener, der er designet til at identificere kilden/kilderne, til at karakterisere kildernes bidrag og til at gennemføre forebyggende og/eller reducerende foranstaltninger.	<i>Anvendelse</i> Anvendeligheden er begrænset til tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret lugtgener i følsomme omgivelser.	2.3.3.4, 2.3.5.1, 4.5.1.3	Lugtemissioner håndteres iht. miljøgodkendelsen og evt. klager håndteres i miljøledelsessystemet		
BAT 13	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		2.3.5.2, 4.5.1.2, 4.5.2.	Ikke relevant		
BAT 13 - skema	BAT 13 skema			Ikke relevant		
BAT 14	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere diffuse emissioner til luft, særligt af støv, organiske forbindelser og lugt, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker. Afhængigt af risikoen, som affaldet udgør i forbindelse med diffuse emissioner til luft, er BAT 14d særlig relevant.		2.3.5.3, 2.3.5.4, 4.5.1.2			
BAT 14 - skema	BAT 14 skema			Se BAT 14 skema		
BAT 15	Den bedste tilgængelige teknik er udelukkende at gøre brug af flaring af sikkerhedsmæssige årsager eller i forbindelse med ikke-rutinemæssige driftsforhold (f.eks. opstart eller nedlukning) ved at anvende begge nedenstående teknikker.		2.3.5.5	Ikke relevant		
BAT 15 - skema	BAT 15 skema			Ikke relevant		
BAT 16	For at reducere emissioner til luft fra flaring, når flaring er uundgåelig, er den bedste tilgængelige teknik at anvende begge de nedenstående teknikker.		2.3.5.5	Ikke relevant		
BAT 16 - skema	BAT 16 skema			Ikke relevant		
1.4. Støj og vibrationer						

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse			Ledelsen inddrages efter behov, bl.a. ved Ledelsens evaluering, politikker og strategi for ledelsessystemet. Derudover regelmæssigt orientering ved bestyrelsesmøder og ledergruppemøder		
BAT 17	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støj- og vibrationsemissioner er den bedste tilgængelige teknik at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af støj og vibrationer som et led miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer:	<i>Anvendelse:</i> Anvendeligheden er begrænset til tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret støj- eller vibrationsgener i følsomme omgivelser.	2.3.10.1, 3.1.3.2.1			
I.	En protokol med passende foranstaltninger og frister			Driften skal jf. driftsinstruksen sikre, at den daglige drift sker under mindst mulig støjbelastning og skal gennemføre arbejdet ud fra de forudsætninger og vilkår, som fremgår af miljøgodkendelse og eventuel støjkortlægning/- driftsindretning.		
II.	En protokol for gennemførelsen af monitoring af støj og vibrationer			Monitoring af støj og vibrationer sker iht. miljøgodkendelse eller næraftale med myndighederne.		
III.	En protokol for reaktionen på de identificerede støj- og vibrationshændelser, f.eks. klager			Ved modtagelse af klage udsættes/omlægges aktiviteten og der oprettes afvigelse for forholdet, hvor der fastlægges evt. behov for korrigerende og forebyggende handlinger.		
IV.	Et program til reduktion af støj- og vibrationer, der er designet til at identificere kilden/kilderne, måle/estimere støj- og vibrationseksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.			Der gennemføres efter behov støjberegninger og målinger.		
BAT 18	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støj- og vibrationsemissioner er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		2.3.10.2, 3.1.3.2.2			
BAT 18 - skema	BAT 18 skema			Se BAT 18 skema		
1.5. Emissioner til vand						
BAT 19	For at optimere vandforbruget, reducere mængden af produceret spildevand og for at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere emissioner til jord og vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker.		2.3.7, 2.3.11, 2.3.14			
BAT 19 - skema	BAT 19 skema			Se BAT 19 skema		
BAT 20	For at reducere emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at behandle spildevand ved anvendelse af en passende kombination af nedenstående teknikker.		2.3.6.1, 2.3.6.2, 2.3.6.3			
BAT 20 - skema	BAT 20 skema			Se BAT 20 skema		
BAT 20 tabel 6.1 BAT-AEL	Tabel 6.1: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for direkte udledning til en recipient	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 7.				
BAT 20 tabel 6.2 BAT-AEL	Tabel 6.2: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for indirekte udledning til en recipient	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 7.				

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse			Ledelsen inddrages efter behov, bl.a. ved Ledelsens evaluering, politikker og strategi for ledelsessystemet. Derudover regelmæssigt orientering ved bestyrelsesmøder og ledergruppemøder		
1.6. Emissioner fra uheld og hændelser						
BAT 21	For at forebygge eller begrænse uhelds og hændelsers miljømæssige følger er den bedste tilgængelige teknik at anvende alle nedenstående teknikker som en del af planen for håndtering af uheld (se BAT 1):		2.3.13.1			
BAT 21 - skema	BAT 21 skema			Se BAT 21 skema		
1.7. Materialeudnyttelse						
BAT 22	For at opnå en effektiv materialeudnyttelse er den bedste tilgængelige teknik at erstatte materialer med affald.	<p><i>Beskrivelse:</i> Affald anvendes i stedet for andre materialer til behandlingen af affald (f.eks. anvendes basisk eller syreholdigt affald til at tilpasse pH-værdien, flyveaske anvendes som bindemiddel).</p> <p><i>Anvendelse:</i> Nogle begrænsninger i anvendeligheden stammer fra risikoen for forurening, som tilstedeværelsen af urenheder (f.eks. tungmetaller, POP-stoffer, salte, patogener) udgør, i affaldet, der erstatter andre materialer. En anden begrænsning er foreneligheden af affaldet, der erstatter andre materialer, med det tilførte affald (se BAT 2).</p>	2.3.8		Virksomhedens forretningsgrundlag er bygget på, at genanvende og nyttiggøre så meget af det modtagne affald, som overhovedet muligt. Derfor undersøges løbende mulighederne for, at forbedre materialenyttiggørelsen af det modtagne affald, bl.a. anvendelse i behandlingen af andet affald eller som substitution for jomfruelige råstoffer.	
1.8. Energieffektivitet						
BAT 23	For at opnå en effektiv energiudnyttelse er den bedste tilgængelige teknik at anvende begge de nedenstående teknikker.		2.3.9.1, 2.3.9.2			
BAT 23 - skema	BAT 23 skema			Se BAT 23 skema		
1.9. Genbrug af emballage						

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse			Ledelsen inddrages efter behov, bl.a. ved Ledelsens evaluering, politikker og strategi for ledelsessystemet. Derudover regelmæssigt orientering ved bestyrelsesmøder og ledergruppemøder		
BAT 24	For at reducere mængden af affald, der sendes til bortskaffelse, er den bedste tilgængelige teknik at maksimere genbruget af emballage som en del af planen for håndtering af restprodukter (se BAT 1).	<p><i>Beskrivelse:</i> Emballage (tønder, beholdere, IBC'er, paller osv.) genbruges til opbevaring af affald, når den er i god stand og tilstrækkelig ren, på baggrund af en kontrol af foreneligheden af stofferne, som opbevares i emballagen (i forbindelse med på hinanden følgende brug). Hvis det er nødvendigt, sendes emballagen til en passende behandling inden genbruget (f.eks. reparation, rengøring).</p> <p><i>Anvendelse:</i> Nogle begrænsninger i anvendeligheden stammer fra risikoen for forurening af affaldet, som genbrugt emballage udgør.</p>	2.3.12	Virksomhedens forretningsgrundlag er bygget på, at genanvende og nyttiggøre så meget af det modtagne affald, som overhovedet muligt. Derfor undersøges løbende mulighederne for, at forbedre materialenyttiggørelsen af det modtagne affald, bl.a. anvendelse i behandlingen af andet affald eller som substitution for jomfruelige råstoffer.		

2. BAT-KONKLUSIONER FOR MEKANISK BEHANDLING AF AFFALD

Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i afsnit 2 for mekanisk behandling af affald, når den ikke er kombineret med biologisk behandling, og som supplement til de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1.

2.1. Generelle BAT-konklusioner for mekanisk behandling af affald

2.1.1. Emissioner til luft

BAT 25	For at reducere emissioner til luft af støv og af partikelbundne metaller, PCDD/F og dioxinlignende PCB'er er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		3.1.3.1.1, 3.2.3.1.2, 3.3.4	Ikke relevant		
BAT 25 - skema	BAT 25 skema			Ikke relevant		
BAT 25 Tabel 6.3 BAT-AEL	Tabel 6.3: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner til luft fra mekanisk behandling af affald	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.		Ikke relevant		

2.2. BAT-konklusioner for mekanisk behandling i shreddere af metalaffald

Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i dette afsnit for mekanisk behandling i shreddere af metalaffald som supplement til BAT 25.

2.2.1. Overordnede miljøpræstationer

BAT 26	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer og forebygge emissioner grundet uheld og hændelser er den bedste tilgængelige teknik at anvende BAT 14g og alle nedenstående teknikker:		2.3.2	Ikke relevant		
--------	--	--	-------	---------------	--	--

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse			Ledelsen inddrages efter behov, bl.a. ved Ledelsens evaluering, politikker og strategi for ledelsessystemet. Derudover regelmæssigt orientering ved bestyrelsesmøder og ledergruppemøder		
a	indførelse af en detaljeret inspektionsprocedure for balleret affald inden shredding			Ikke relevant		
b	fjernelse af farlige genstande i det tilførte affald og sikker bortskaffelse heraf (f.eks. gasflasker, urensede EoLV'er, urensede WEEE, genstande kontamineret med PCB'er eller kviksølv, radioaktive genstande)			Ikke relevant		
c	behandling af beholdere sker kun, hvis disse er ledsaget af en deklaration for renhed.			Ikke relevant		
2.2.2. Eksplosioner						
BAT 27	For at forebygge eksplosioner og reducere emissioner, når der opstår eksplosioner, er den bedste tilgængelige teknik at anvende teknik a og en af eller begge de nedenstående teknikker b og c.			Ikke relevant		
BAT 27 - skema	BAT 27 skema			Ikke relevant		
2.2.2. Energieffektivitet						
BAT 28	For at opnå en høj energieffektivitet er den bedste tilgængelige teknik at holde tilførslen til shredderen stabil.	<i>Beskrivelse:</i> Tilførslen til shredderen udlignes ved at undgå afbrydelser eller overbelastninger af det tilførte affald, som ville medføre utilsigtet nedlukning og opstart af shredderen.	3.1.3.3.1	Ikke relevant		
2.3. BAT-konklusioner for behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er						
Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i dette afsnit for behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er, som supplement til BAT 25.						
2.3.1. Emissioner til luft						
BAT 29	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere emissioner af organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d, BAT 14h og anvende teknik a og en af eller begge de nedenstående teknikker b og c.		3.2.3.1.1	Ikke relevant		
BAT 29 - skema	BAT 29 skema			Ikke relevant		
29 tabel 6.4	Tabel 6.4: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte TVOC- og CFC-emissioner til luft fra behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.		Ikke relevant		
2.3.2 Eksplosioner						
BAT 30	For at forhindre emissioner som følge af eksplosioner i forbindelse med behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker.		3.2.3.2	Ikke relevant		
BAT 30 - skema	BAT 30 skema			Ikke relevant		
2.4 BAT-konklusioner for mekanisk behandling af affald med brændværdi						

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse			Ledelsen inddrages efter behov, bl.a. ved Ledelsens evaluering, politikker og strategi for ledelsessystemet. Derudover regelmæssigt orientering ved bestyrelsesmøder og ledergruppemøder		
Som supplement til BAT 25 gælder BAT-konklusionerne præsenteret i dette afsnit for mekanisk behandling af affald med brændværdi omfattet af punkt 5.3, litra a), nr. iii), og punkt 5.3, litra b), nr. ii), i bilag I til direktiv 2010/75/EU.						
2.4.1. Emissioner til luft						
BAT 31	For at reducere emissioner af organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		2.3.4, 3.3.4.1.2	Ikke relevant		
BAT 31 - skema	BAT 31 skema			Ikke relevant		
31 Tabel 6.5 BAT-AEL	Tabel 6.5: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte TVOC-emissioner til luft fra mekanisk behandling af affald med brændværdi	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.		Ikke relevant		
2.5. BAT-konklusioner for mekanisk behandling af WEEE, som indeholder kviksølv						
Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i dette afsnit for mekanisk behandling af WEEE, som indeholder kviksølv, som supplement til BAT 25.						
2.5.1. Emissioner til luft						
BAT 32	For at reducere kviksølvemissioner til luft er den bedste tilgængelige teknik at indsamle kviksølvemissioner ved kilden, sende dem til rensning og gennemføre en passende monitoring.	<i>Beskrivelse:</i> Dette omfatter alle følgende foranstaltninger: — udstyr, der anvendes til at behandle WEEE, som indeholder kviksølv, er lukket, under et negativt tryk og forbundet til punktventilation (LEV-system) — røggas fra processerne behandles med afstøvningsteknikker såsom cykloner, stoffiltre og HEPA-filtre efterfulgt af adsorption på aktivt kul (se afsnit 6.1) — effektiviteten af røggasbehandlingen overvåges — kviksølvniveauerne på behandlings- og oplagringsområderne måles ofte (f.eks. en gang om ugen) for at opdage eventuelle lækager af kviksølv.	5.8.2.3.1	Ikke relevant		
32 Tabel 6.6 BAT-AEL	Tabel 6.6: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte kviksølvemissioner til luft fra mekanisk behandling af WEEE, der indeholder kviksølv	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.		Ikke relevant		
3. BAT-KONKLUSIONER FOR BIOLOGISK BEHANDLING AF AFFALD						

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse			Ledelsen inddrages efter behov, bl.a. ved Ledelsens evaluering, politikker og strategi for ledelsessystemet. Derudover regelmæssigt orientering ved bestyrelsesmøder og ledergruppemøder		
Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i afsnit 3 for biologisk behandling af affald og som supplement til de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1. BAT-konklusionerne i afsnit 3 gælder ikke for behandling af vandbaseret flydende affald.						
3.1. Generelle BAT-konklusioner for biologisk behandling af affald						
3.1.1. Overordnede miljøpræstationer						
BAT 33	For at reducere lugtemissioner og forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik nøje at udvælge det tilførte affald.	<i>Beskrivelse</i> Teknikkerne omfatter gennemførelse af forhåndsgodkendelse, modtagelse og sortering af affaldstilførslen (se BAT 2) for at sikre, at det tilførte affald er egnet til affaldsbehandling, f.eks. hvad angår næringsstofbalancen, fugtige eller giftige forbindelser, som kan reducere den biologiske aktivitet.	4.5.1.1	Håndtering af bygge- og anlægsaffald og jord medfører erfaringsmæssigt ikke lugtgener. Eventuelle lugtende partier overdækkes.		
3.1.2. Emissioner til luft						
BAT 34	For at reducere rørførte emissioner til luft af støv, organiske forbindelser og lugtende forbindelser, herunder H ₂ S og NH ₃ , er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		4.5.1.4 , 4.5.4.1	Ikke relevant		
BAT 34 - skema	BAT 34 skema			Ikke relevant		
34 Tabel 6.7 BAT-AEL	Tabel 6.7: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner af NH₃, lugt, støv og TVOC til luft fra biologisk behandling af affald	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.		Ikke relevant		
3.1.3. Emissioner til vand og vandforbrug						
BAT 35	For at reducere produktionen af spildevand og reducere vandforbruget er den bedste tilgængelige teknik at anvende alle nedenstående teknikker.		4.5.1.5	Ikke relevant		
BAT 35 - skema	BAT 35 skema			Se BAT 35 skema		
3.2. BAT-konklusioner for aerob behandling af affald						
Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i dette afsnit for anaerob behandling af affald og som supplement til de generelle BAT-konklusioner for biologisk behandling af affald i afsnit 3.1.						
3.2.1. Overordnede miljøpræstationer						

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse			Ledelsen inddrages efter behov, bl.a. ved Ledelsens evaluering, politikker og strategi for ledelsessystemet. Derudover regelmæssigt orientering ved bestyrelsesmøder og ledergruppemøder		
BAT 36	For at reducere emissioner til luft og forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at overvåge og/eller kontrollere de centrale affalds- og procesparametre.	<p><i>Beskrivelse:</i> Monitering og/eller kontrol af centrale affalds- og procesparametre, herunder: — det tilførte affalds egenskaber (f.eks. forholdet mellem C og N, partikelstørrelse) — temperatur og vandindhold forskellige steder i milen — beluftning af milen (f.eks. via milevendingshyppigheden, O₂- og/eller CO₂-koncentrationen i milen, luftstrømmenes temperatur i tilfælde af forceret ventilation) — milens porøsitet, højde og bredde.</p> <p><i>Anvendelse:</i> Moniteringen af vandindholdet i milen er ikke anvendeligt i lukkede processer, når der er identificeret sundheds- og/eller sikkerhedsmæssige problemer. I sådanne tilfælde kan vandindholdet overvåges, inden affaldet læsses ind i den lukkede komposteringsfase, og tilpasses, når det forlader den lukkede komposteringsfase.</p>	4.5.2.1	På anlæg der foretager kompostering sker driften iht. Kravene i miljøgodkendelsen, der omfatter diverse monitoring jf. aktivitetens standardvilkår		
3.2.2. Lugtende og diffuse emissioner til luft						
BAT 37	For at reducere diffuse emissioner til luft af støv, lugt og bioaerosoler fra udendørs behandlingstrin er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af eller begge de nedenstående teknikker.		4.5.2.2, 4.5.2.3			
BAT 37 - skema	BAT 37 skema			Se BAT 37 skema		
3.3. BAT-konklusioner for anaerob behandling af affald						
Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i dette afsnit for anaerob behandling af affald og som supplement til de generelle BAT-konklusioner for biologisk behandling af affald i afsnit 3.1.						
3.3.1. Emissioner til luft						

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse			Ledelsen inddrages efter behov, bl.a. ved Ledelsens evaluering, politikker og strategi for ledelsessystemet. Derudover regelmæssigt orientering ved bestyrelsesmøder og ledergruppemøder		
BAT 38	For at reducere emissioner til luft og forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at overvåge og/eller kontrollere de centrale affalds- og procesparametre.	<p><i>Beskrivelse:</i> Gennemførelse af et manuelt og/eller automatisk monitoringssystem for at:</p> <ul style="list-style-type: none"> — sikre en stabil drift af rådnetanken — minimere driftsvanskeligheder såsom skumdannelse, som kan føre til lugtende emissioner — sikre tilstrækkelig tidlig advarsel ved systemfejl, som kan føre til udslip og eksplosioner. Dette omfatter monitoring og/eller kontrol af centrale affalds- og procesparametre, f.eks.: <ul style="list-style-type: none"> — inputmaterialets pH-værdi og alkalinitet — rådnetankens driftstemperatur — inputmaterialets hydrauliske og organiske læssekapacitet — koncentration af flygtige fedtsyrer (VFA) og ammoniak i rådnetanken og den afgassede biomasse — biogasmængde, -sammensætning (f.eks. H₂S) og -tryk — væske- og skumniveauer i rådnetanken. 	4.5.3.1	Ikke relevant		

3.4. BAT-konklusioner for mekanisk-biologisk behandling (MBT) af affald

Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i dette afsnit for MBT og som supplement til de generelle BAT-konklusioner for biologisk behandling af affald i afsnit 3.1. BAT-konklusionerne for aerob behandling (afsnit 3.2) og anaerob behandling (afsnit 3.3) af affald gælder, hvis det er relevant, for mekanisk-biologisk behandling af affald.

3.4.1. Emissioner til luft

BAT 39	For at reducere emissioner til luft er den bedste tilgængelige teknik at anvende begge de nedenstående teknikker.		4.5.4.1			
BAT 39 - skema	BAT 39 skema			Ikke relevant		

4. BAT-KONKLUSIONER FOR FYSISK-KEMISK BEHANDLING AF AFFALD

Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i afsnit 4 for fysisk-kemisk behandling af affald og som supplement til de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1.

4.1. BAT-konklusioner for fysisk-kemisk behandling af fast og/eller pastaagtigt affald

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse			Ledelsen inddrages efter behov, bl.a. ved Ledelsens evaluering, politikker og strategi for ledelsessystemet. Derudover regelmæssigt orientering ved bestyrelsesmøder og ledergruppemøder		
4.1.1. Overordnede miljøpræstationer						
BAT 40	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at overvåge det tilførte affald som en del af procedurerne for forhåndsgodkendelse og modtagelse af affald (se BAT 2).	<i>Beskrivelse:</i> Monitering af det tilførte affald, f.eks. hvad angår: — indholdet af organiske stoffer, oxidationsmidler, metaller (f.eks. kviksølv), salte, lugtende forbindelser — dannelse af H ₂ ved blanding af restprodukter fra røggasbehandlingen, f.eks. flyveaske, med vand.			Ikke relevant	
4.1.2. Emissioner til luft						
BAT 41	For at reducere emissioner af støv, organiske forbindelser og NH ₃ til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.1.4.2		Ikke relevant	
BAT 41 - skema	BAT 41 skema				Ikke relevant	
41 Tabel 6.8 BAT-AEL	Tabel 6.8: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner af støv til luft fra fysisk-kemisk behandling af fast og/eller pastaagtigt affald	Den relaterede monitorering er beskrevet i BAT 8.			Ikke relevant	
4.2. BAT-konklusioner for genaffinering af olieaffald						
4.2.1. Overordnede miljøpræstationer						
BAT 42	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at overvåge det tilførte affald som en del af procedurerne for forhåndsgodkendelse og modtagelse af affald (se BAT 2).	<i>Beskrivelse:</i> Monitering af affaldstilførslen hvad angår indholdet af chlorerede forbindelser (f.eks. chlorerede opløsningsmidler eller PCB'er).	5.2.3.1		Ikke relevant	
BAT 43	Den bedste tilgængelige teknik til at reducere den mængde affald, der sendes til bortskaffelse, er at anvende en af eller begge de nedenstående teknikker.		5.2.3.3		Ikke relevant	
BAT 43 - skema	BAT 43 skema				Ikke relevant	
4.2.2. Emissioner til luft						
BAT 44	For at reducere emissioner af organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.2.3.4		Ikke relevant	
BAT 44 - skema	BAT 44 skema	BAT-AEL fastsat i afsnit 4.5 gælder. Den relaterede monitorering er beskrevet i BAT 8.			Ikke relevant	
4.3. BAT-konklusioner for fysisk-kemisk behandling af affald med brændværdi						

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse			Ledelsen inddrages efter behov, bl.a. ved Ledelsens evaluering, politikker og strategi for ledelsessystemet. Derudover regelmæssigt orientering ved bestyrelsesmøder og ledergruppemøder		
4.3.1. Emissioner til luft						
BAT 45	For at reducere emissioner af organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.3.4.1	Ikke relevant		
BAT 45 - skema	BAT 45 skema	BAT-AEL fastsat i afsnit 4.5 gælder. Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.		Ikke relevant		
4.4. BAT-konklusioner for regenerering af brugte opløsningsmidler						
4.4.1. Overordnede miljøpræstationer						
BAT 46	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer ved regenerering af brugte opløsningsmidler er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af eller begge de nedenstående teknikker.		5.4.3.1	Ikke relevant		
BAT 46 - skema	BAT 46 skema			Ikke relevant		
4.4.2. Emissioner til luft						
BAT 47	For at reducere emissioner af organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af kombination af nedenstående teknikker.		5.4.3.3	Ikke relevant		
BAT 47 - skema	BAT 47 skema	BAT-AEL fastsat i afsnit 4.5 gælder. Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.		Ikke relevant		
4.5. BAT-AEL for emissioner af organiske forbindelser til luft fra genraffinerung af olieaffald, fysisk-kemisk behandling af affald med brændværdi og regenerering af brugte opløsningsmidler						
Tabel 6.9 BAT-AEL	Tabel 6.9: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL) for rørførte emissioner af TVOC til luft fra genraffinerung af olieaffald, fysisk-kemisk behandling af affald med brændværdi og regenerering af brugte opløsningsmidler			Ikke relevant		
4.6. BAT-konklusioner for varmebehandling af brugt aktivt kul, katalysatoraffald og opgravet forurennet jord						
4.6.1. Overordnede miljøpræstationer						
BAT 48	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer ved varmebehandling af brugt aktivt kul, katalysatoraffald og opgravet forurennet jord er den bedste tilgængelige teknik at anvende alle nedenstående teknikker.		5.5.3.1, 5.5.4.1	Ikke relevant		
BAT 48 - skema	BAT 48 skema			Ikke relevant		
4.6.2. Emissioner til luft						
BAT 49	For at reducere emissioner af HCl, HF, støv og organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.5.3.1, 5.5.4.1	Ikke relevant		

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse			Ledelsen inddrages efter behov, bl.a. ved Ledelsens evaluering, politikker og strategi for ledelsessystemet. Derudover regelmæssigt orientering ved bestyrelsesmøder og ledergruppemøder		
BAT 49 - skema	BAT 49 skema	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.		Ikke relevant		
4.7. BAT-konklusioner for vandrensning af opgravet forurenede jord						
4.7.1. Emissioner til luft						
BAT 50	For at reducere emissioner af støv og organiske forbindelser til luft fra opbevarings-, håndterings- og vaskefaserne er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.6.3.2.2	Ikke relevant		
BAT 50 - skema	BAT 50 skema	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.		Ikke relevant		
4.8. BAT-konklusioner for dekontaminering af udstyr, der indeholder PCB'er						
4.8.1. Overordnede miljøpræstationer						
BAT 51	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer og reducere rørførte emissioner af PCB'er og organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at anvende BAT og alle nedenstående teknikker.		5.8.1.3.1, 5.8.1.3.2	Ikke relevant		
BAT 51- skema	BAT 51 skema	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.		Ikke relevant		
5. BAT-KONKLUSIONER FOR BEHANDLING AF VANDBASERET FLYDENDE AFFALD						
Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i afsnit 5 for behandling af vandbaseret flydende affald og som supplement til de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1.						
5.1. Overordnede miljøpræstationer						
BAT 52	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at overvåge det tilførte affald som en del af procedurerne for forhåndsgodkendelse og modtagelse af affald (se BAT 2).	<i>Beskrivelse:</i> Monitoring af det tilførte affald, f.eks. hvad angår: — bioeliminerbarhed (f.eks. BOD, BOD/COD-forhold, Zahn-Wellens test, biologisk inhibitions-potentiale (f.eks. inhibition af aktiveret slam)) — mulighed for at gennemføre emulsionsbrydning, f.eks. på baggrund af laboratorietest.	2.3.2.1, 2.3.2.2, 2.3.2.	Ikke relevant		
5.2. Emissioner til luft						
BAT 53	For at reducere emissioner af HCl, NH3 og organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.7.3.1	Ikke relevant		
BAT 53 - skema	BAT 53 skema			Ikke relevant		
53 Tabel 6.10 BAT-AEL	Tabel 6.10: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner af HCl og TVOC til luft fra behandling af vandbaseret flydende affald	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.		Ikke relevant		
6. BESKRIVELSE AF TEKNIKKER						
6.1. Rørførte emissioner til luft						
Skema 6.1	Skema 6.1			Ikke relevant		

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse			Ledelsen inddrages efter behov, bl.a. ved Ledelsens evaluering, politikker og strategi for ledelsessystemet. Derudover regelmæssigt orientering ved bestyrelsesmøder og ledergruppemøder		
6.2. Diffuse emissioner af organiske stoffer til luft						
Skema 6.2	Skema 6.2			Ikke relevant		
6.3. Emissioner til vand						
Skema 6.3	Skema 6.3			Ikke relevant		
6.4. Sorteringsteknikker						
Skema 6.4	Skema 6.4			Ikke relevant		
6.5. Håndteringsteknikker						
Skema 6.5	Skema 6.5			Ikke relevant		

Bilag G-2: Oplags-BREF tjekliste

BAT-tjekliste for emissioner fra oplag

BREF-dokument

Juli 2006

Endelig udgave, 2008

Tjeklisten er et resume af BREF-dokumentet. Man skal derfor under alle omstændigheder kontrollere BREF-dokumentet for uddybende forklaringer.

BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 5.)	BAT-definition	BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. nr.)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
5.1 Oplag af væsker og flydende gas				
5.1.1 Tanke				
5.1.1.1 Generelle principper for forebyggelse og reduktion af emissioner				
Tankdesign 8.19				
	Tage stoffets fysisk-kemiske egenskaber i betragtning		Ingen dieseltank på RGS areal	
	Tage driften af oplagringen, instrumenteringsbehov, personalebehov og -belastning i betragtning		Ikke relevant	
	Beskytte mod devier fra normale procesforhold (alarmer, sikkerhedsinstrukser, aflåsning, trykdulning, lækagedetektion og - tilbageholdelse m.v.)		Ikke relevant	
	Udvælge udstyr og materialer på basis af erfaringer m.v.		Ikke relevant	
	Vedligeholdelses- og kontrolsystemer		Ikke relevant	
	Håndtering af nødsituationer (afstand til andre tanke, driftsanlæg og skel, brandbeskyttelse, adgang for beredskabstjeneste m.v.)		Ikke relevant	
Kontrol og vedligeholdelse				
	Fastlægge proaktivt vedligeholdelsessystem og udvikle riskobaserede kontrolplaner	4.1.2.2.1 og 4.1.2.2.2	Ikke relevant	
Beliggenhed og layout				
	Udvælge beliggenhed og layout af nye tanke omhyggeligt (tage hensyn til bl.a. grundvand og vandindvinding)	4.1.2.3	Ikke relevant	
	Tanke overjordisk ved atmosfæretryk. For oplagring af brandfarlige væsker: Underjordisk kan overvejes, hvis begrænset plads		Ikke relevant	
	For flydende gas: Underjordisk eller med jordvoldsafgrænsning kan overvejes, afhængig af oplagringsvolumen		Ikke relevant	
Tankfarve				
	Anvende tankfarve med en refleksion af termisk eller lysstråling på mindst 70 % eller solskærmning på overjordisk tank med flygtige stoffer	4.1.3.6 og 4.1.3.7	Ikke relevant	
Princip for reduktion af emissioner				
	Reducere emissioner fra tanke, transport og håndtering, som vil være miljømæssigt betydelige	4.1.3.1	Ikke relevant	
Monitering af VOC				
	Beregne VOC-emissioner jævnligt, hvor betydelige VOC-emissioner er forventelige. Beregningsmodellen kan af og til valideres med målinger	4.1.2.2.3	Ikke relevant	
Dedikeret system				
	Indføre "dedikerede systemer"	4.1.4.4	Ikke relevant	
5.1.1.2 Tankspecifikke overvejelser				
Åbne tanke, top				
(Gylle, vand og/eller andre ikke-brandbare eller ikke-flygtige væsker)	Anvende flydelag, fleksibel, teltdug eller ubøjelig overdækning (glasfiber, letbeton m.v.), hvis luftemissioner opstår	3.1.1, 4.1.3.2, 4.1.3.3, 4.1.3.4	Et perkolatbassin - perkolat giver ikke anledning til lugtgener	
	Ud over "overdækninger" kan luftrensning installeres	4.1.3.15	ikke relevant	
	Foretage omrøring i tank	4.1.5.1	ikke relevant	
Tank, udvendig flydende overdækning/tag 3.1.2				
(Råolie m.v.)	BAT-relateret emissionsreduktionsniveau for store tanke er mindst 97 % (sammenlignet med fast overdækning uden foranstaltninger)	4.1.3.9	ikke relevant	
	Anvende direkte kontakt flydende overdækning (dobbeltdæk), men også eksisterende ikke-kontakt flydende overdækning (pontoner)	3.1.2	ikke relevant	
	Supplerende foranstaltninger er: En flyder i hullet guiderør (slotted guide pole), en manchete over hullet guiderør (slotted guide pole) og/eller muffe over tagdækningsstøtter	4.1.3.9.2	ikke relevant	

	Ved vanskelige vejrforhold: En kuppel	4.1.3.5	ikke relevant	
	For væsker indeholdende et højt antal af partikler (fx råolie): Foretage omrøring	4.1.5.1	ikke relevant	
Tank, fast tag 3.1.3				
(Brandbare og andre væsker, såsom olieprodukter og kemikalier)	Anvende luftrensning for flygtige stoffer, som er giftige (T), meget giftige (T+) eller kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske (CMR) kategori 1 og 2		ikke relevant	
	Anvende luftrensning eller indvendig flydende overdækning for andre stoffer	4.1.3.15 og 4.1.3.10	ikke relevant	
	Direkte kontakt flydende overdækning og ikke-direkte flydende overdækning		ikke relevant	
	For tanke >50 m ³ : Anvende trykudligningsventiler, som sættes til højest mulige værdi i overensstemmelse med tankdesignkriterier		ikke relevant	
	BAT-relateret emissionsreduktionsniveau er mindst 98 % (sammenlignet med fast overdækning uden foranstaltninger)	4.1.3.15	ikke relevant	
	For væsker indeholdende højt antal af partikler (fx råolie): Foretage omrøring	4.1.5.1	ikke relevant	
Atmosfæriske vandrette tanke				
(Brandbare og andre væsker, såsom olieprodukter og kemikalier)	Anvende luftrensning for flygtige stoffer, som er giftige (T), meget giftige (T+) eller reproduktionstoksiske (CMR) kategori 1 og 2		ikke relevant	
	For andre stoffer anvende: Tryk/vakuudligningsventiler, opdimensionere til 56 mbar, trykudligning, tryklagertank eller luftbehandling	4.1.3.11, 4.1.3.13, 4.1.3.14 og 4.1.3.15	ikke relevant	
Tryksatte tanke				
(Alle slags flydende gasser, fra ikke-brandbare til brandbare og meget giftige)	Anvendelse af lukket kloaksystem på luftbehandlingssystem	4.1.4	ikke relevant	
Løftetagstanke				
	Anvende fleksibel mellembundstank med tryk/vakuudligningsventil eller tryk-/vakuudligningsventil forbundet med luftbehandlingsanlæg	3.1.9 og 4.1.3.14	ikke relevant	
Underjordiske og jordvoldsafgrænsede tanke 3.1.11 og 3.1.8				
(Brandbare produkter)	Anvende luftbehandling for flygtige stoffer, som er giftige (T), meget giftige (T+) eller reproduktionstoksiske (CMR) kategori 1 og 2		ikke relevant	
	For andre stoffer anvende: Tryk-/vakuudligningsventiler, trykudligning, tryklagertank eller luftbehandling	4.1.3.11, 4.1.3.13, 4.1.3.14 og 4.1.3.15	ikke relevant	
5.1.1.3 Forebygge uheld og (større) ulykker				
Sikkerheds- og risikostyring				
	Foretage en risikokortlægning og implementere de nødvendige forebyggende sikkerhedsforanstaltninger. Anvende et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Anlægget har beredskabsplan samt brandtekniske retningslinjer der følges ved brandbare oplag	
Driftsprocedurer og træning				
	Implementere og følge præcise organisatoriske foranstaltninger og iværksætte træning og instruktion af ansatte for sikker og ansvarlig drift af installationer	4.1.6.1.1	Procedure/instruks for oplæring og træning	
Lækage pga. korrosion og/eller erosion				
	Forebygge korrosion:	4.1.6.1.4	ikke relevant	
	- Udvalgte konstruktionsmateriale, som er resistent over for det oplagerede produkt		ikke relevant	
	- Anvende passende konstruktionsmetoder		ikke relevant	
	- Forhindre indløb af regnvand eller grundvand i tanken. Hvis nødvendigt fjerne vand, som er inden i tanken		ikke relevant	
	- Nedsive regnvand via drænsystem		ikke relevant	
	- Anvende forebyggende vedligehold		ikke relevant	
	- Tilføje korrosionshæmmere, hvor muligt, eller anvende katodisk beskyttelse på tankens inderside		ikke relevant	
	For en underjordisk tank: Korrosionsresistente overflader, galvanisering og/eller katodisk beskyttelsessystem på tankens yderside		ikke relevant	
	Forebygge spændingskorrosionsrevnedannelse (SCC):		ikke relevant	
	- Spændinger aflastes ved varmebehandling (eftersvejsning)	4.1.6.1.4	ikke relevant	

	- Risikobaserede inspektioner	4.1.2.2.1	ikke relevant	
Driftsprocedurer og instrumentering til forhindring af overfyldning				
	Implementere og vedligeholde driftsrutiner, som sikrer:	4.1.6.1.5 og 4.1.6.1.6	ikke relevant	
	- Installation af instrumenter for højt niveau eller højt tryk med alarmer og/eller automatisk lukning af ventiler		ikke relevant	
	- Passende driftsrutiner under opfyldningen		ikke relevant	
	- Tilstrækkeligt frivolumen		ikke relevant	
Instrumentering og automatition til at detektere lækage				
	Anvende lækagedetektion	4.1.6.1.7	ikke relevant	
Risikobaseret metode til emissioner til jord under tanke				
	Opnå "ubetydeligt risiko-niveau" for jordforurening fra bund- og bundvægttilslutninger af overjordiske tanke	4.1.6.1.8	ikke relevant	
Jordbeskyttelse rundt om tanke - inddæmning				
	For overjordiske tanke: At etablere sekundær inddæmning, som volde rundt om enkeltvægstanke, dobbeltvægstanke, cup-tanke (tank i tank) og dobbeltvægstanke med monitoreret bundudledning	4.1.6.1.11, 4.1.6.1.13, 4.1.6.1.14 og 4.1.6.1.15	ikke relevant	
	For nye enkeltvægstanke: At anvende en fuldt uigennemtrængelig barriere i bunden	4.1.6.1.10	ikke relevant	
	For eksisterende tanke inden for en sikringsvold: At anvende en risikobaseret vurderingsmetode	4.1.6.1.8 og 4.1.6.1.11	ikke relevant	
	For chlorerede kulbrinte opløsningsmidler (CHC) i enkeltvægstanke: At anvende CHC-tæt laminat som konkret barriere, baseret på phenol- eller furan resiner.	4.1.6.1.12	ikke relevant	
	For underjordiske og inddæmpede tanke: At anvende dobbeltvægstanke med lækagedetektion eller enkeltvægstank med sekundær inddæmning og lækagedetektion	4.1.6.1.16 og 4.1.6.1.17	ikke relevant	
Brandfarlige områder og antændingskilder				
	Brandbeskyttelse og ATEX-direktivet (1999/92/EC)	4.1.6.2.1	ikke relevant	
	Brandsikring	4.1.6.2.2	ikke relevant	
	Brandslukningsudstyr	4.1.6.2.3	Falck har bestykket og foretager kontrol af udstyr	
	Tilbageholdelse af slukningsmiddel - for giftige, kræftfremkaldende eller andre farlige stoffer: At anvende fuld inddæmning	4.1.6.2.4	Al perkolat bliver på anlægget	
5.1.2 Oplag af emballerede farlige stoffer				
Sikkerheds- og risikostyring				
	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Ingen emballerede farlige stoffer	
Træning og ansvar				
	Udpege en eller flere personer, som er ansvarlige for driften af lageret		ikke relevant	
	Give de ansvarlige specifik træning og efteruddannelse i nødprocedurer samt informere andre ansatte om risiko og forholdsregler	4.1.7.1	ikke relevant	
Oplagringsområde				
	Anvende lagerbygning og/eller overdækket udendørsområde	4.1.7.2	ikke relevant	
	Anvende lagerceller for oplagringsmængder mindre end 2500 liter eller kg		ikke relevant	
Separering og adskillelse				
	Separere emballerede farlige stoffer i lager fra øvrige	4.1.7.3	ikke relevant	
	Separere eller adskille uforenelige stoffer	4.1.7.4	ikke relevant	
Inddæmning af lækage og forurenede slukningsmiddel				
	Installere en væsketæt beholder, som kan indeholde alle eller dele af de farlige stoffer, der er lagret oven over beholderen	4.1.7.5	ikke relevant	
	Installere en væsketæt slukningsmiddelsopsamling	4.1.7.5	ikke relevant	
Brandslukningsudstyr				
	Indføre et passende beskyttelsesniveau for brandforebyggelse og brandslukningsforanstaltninger	4.1.7.6	ikke relevant	
Forebygge antændelse				
	Forebygge antændelse ved kilden	4.1.7.6.1	ikke relevant	
5.1.3 Bassiner og laguner				

(Gylle, vand og andre ikke-brandbare eller flygtige stoffer)	Hvor mulighed for luftemissioner: Overdække bassiner og laguner med plastikoverdækning, flydelag eller fast overdækning for små bassiner	4.1.8.1 og 4.1.8.2	ikke relevant	
	For fast overdækning kan luftbehandling installeres som ekstra emissionsreduktion	4.1.3.15	ikke relevant	
	For at forhindre overfyldning pga. regnvand, hvor der ikke er overdækning, sikres tilstrækkelig frihøjde	4.1.11.1	I tilfælde af at udledning ikke kan følge med bortkøres perkolat	
	Anvende uigennemtrængelig barriere til sikring mod jordforurening	4.1.9.1	Bassin er tæt og der foretages jævnlige eftersyn	

5.1.4 Atmosfærisk mine

Luftemissioner under normaldrift

	For sammenhængende miner med indespændt grundvandsmagasin og oplagring af kulbrinter (væske) anvendes trykudligning	4.1.12.1	ikke relevant	
--	---	----------	---------------	--

Emissioner fra ulykker og (større) uheld

	For oplagring af store mængder kulbrinter: Anvende miner med velegnet geologi	3.1.15 og 4.1.13.3	ikke relevant	
	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	ikke relevant	
	Implementere et monitoringsprogram og jævnlige regulere	4.1.13.2	ikke relevant	
	Design miner, så det hydrostatiske grundvandstryk omkring minerne er større end det for det oplagrede produkt (i den dybde)	4.1.13.5	ikke relevant	
	Supplerende kan - for at forhindre drænvand - indsprøjtes cement	4.1.13.6	ikke relevant	
	Foretage rensning af drænvand, som pumpes ud af minen	4.1.13.3	ikke relevant	
	Indføre automatisk overfyldningsovervågning	4.1.13.8	ikke relevant	

5.1.5 Tryksatte miner

Emissioner fra ulykker og (større) uheld

	For oplagring af store mængder kulbrinter: Anvende miner med velegnet geologi	3.1.16 og 4.1.14.3	ikke relevant	
	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	ikke relevant	
	Implementere et monitoringsprogram og jævnlige regulere	4.1.14.2	ikke relevant	
	Design miner sådan, så det hydrostatiske grundvandstryk omkring minerne er større end det for det oplagrede produkt (i den dybde)	4.1.14.5	ikke relevant	
	Supplerende kan - for at forhindre drænvand - indsprøjtes cement	4.1.14.6	ikke relevant	
	Foretage rensning af drænvand, som pumpes ud af minen	4.1.14.3	ikke relevant	
	Indføre automatisk overfyldningsovervågning	4.1.14.8	ikke relevant	
	Anvende fejlsikre ventiler	4.1.14.4	ikke relevant	

5.1.6 Saltminer

Emissioner fra ulykker og (større) uheld

	For oplagring af store mængder kulbrinter: Anvende miner med velegnet geologi	3.1.17 og 4.1.15.3	ikke relevant	
	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	ikke relevant	
	Implementere et monitoringsprogram og jævnlige regulere	4.1.15.2	ikke relevant	
	For små spor af kulbrinter ved saltlag/kulbrinte-kontaktlaget under opfyldning/tømning: At separere disse kulbrinteprodukter i saltlagebehandlingsenhed, opsamle og bortskaffe sikkert		ikke relevant	

5.2 Transport og håndtering af væsker og flydende gasser

5.2.1 Generelle principper til forebyggelse og reduktion af emissioner

Kontrol og vedligeholdelse

	Fastlægge proaktivt vedligeholdelsessystem og udvikle riskobaserede kontrolplaner	4.1.2.2.1	ikke relevant	
--	---	-----------	---------------	--

Lækagedetektion og reparationsprogrammer

	For store lagerfaciliteter: At etablere lækagedetektion og reparationsprogrammer	4.2.1.3	ikke relevant	
--	--	---------	---------------	--

Principper for reduktion af emissioner fra tankoplagring

	Reducere emissioner fra tankoplagring, transport og håndtering, som vil være miljømæssigt betydelige	4.1.3.1	ikke relevant	
--	--	---------	---------------	--

Sikkerheds- og risikostyring

	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	ikke relevant	
--	--	---------	---------------	--

Driftsprocedurer og træning

	Implementere og følge præcise organisatoriske foranstaltninger og iværksætte træning og instruktion af ansatte for sikker og ansvarlig drift af installationer	4.1.6.1.1	ikke relevant	
5.2.2 Overvejelser angående transport- og håndteringsteknikker				
5.2.2.1 Rørledninger				
	For nye forhold: At anvende overjordiske, lukkede rørsystemer	4.2.4.1	ikke relevant	
	For eksisterende underjordiske rørsystemer: At anvende en risiko- og driftsikkerhedsmæssig tilgang til vedligeholdelse	4.1.2.2.1	Udelukkende rør til perkolat og grundvand i nedre dræn	
	Minimere antallet af samlinger (flanger m.v.) med svejsede samlinger	4.2.2.1	ikke relevant	
	For boltede flangesamlinger:	4.2.2.2		
	- Montere blindflanger til ikke-hyppigt anvendt armatur		ikke relevant	
	- Anvende slutmuffer eller propper på åbne ledninger og ikke ventiler		ikke relevant	
	- Sikre at pakninger passer til procesudstyret, og at de er monteret korrekt		ikke relevant	
	- Sikre at flangesamlinger er samlet og isat korrekt		ikke relevant	
	- Hvor giftige kræftfremkaldende og andre farlige stoffer overføres at montere højpålidelige pakninger som spiralviklede, kammprofilis eller ringsamlinger		ikke relevant	
	For at beskytte mod indvendig korrosion:	4.2.3.1		
	- Udvælge konstruktionsmateriale, som er resistent mod det oplagerede produkt		ikke relevant	
	- Anvende passende konstruktionsmetoder		ikke relevant	
	- Anvende forebyggende vedligehold		ikke relevant	
	- Tilføje invending coating eller korrosionshæmmere, hvor muligt		ikke relevant	
	For at beskytte mod udvendig korrosion: Tilføje 1-3 lag coatingssystem afhængig af lokale forhold	4.2.3.2	ikke relevant	
5.2.2.2 Luftbehandling				
	Anvende trykudligning eller luftrensning på betydelige emissioner fra læsning/af læsning af flygtige stoffer til/fra trucks, pramme og skibe	4.2.8	ikke relevant	
5.2.2.3 Ventiler				
	Korrekt valg af pakningsmateriale og konstruktion for processen	3.2.2.6 og 4.2.9	ikke relevant	
	Fokusere på ventiler med størst risiko ved monitorering		ikke relevant	
	Anvende rotationskontrolventiler eller hastighedsvariable pumper i stedet for ventilspindel		ikke relevant	
	Hvor giftige kræftfremkaldende og andre farlige stoffer anvendes membran-, blæse- eller dobbeltvæggede ventiler		ikke relevant	
5.2.2.4 Pumper og kompressorer				
Installation og vedligeholdelse				
	Design, installation og drift af pumper og kompressorer har stor betydning for potentialet og driftsikkerheden af tætningsystemet:		Efterses jf. leverandørens anbefalinger og mindst en gang årligt	
	Fx. Korrekt anvendelse af pumper eller kompressorenheder til basispladen eller -rammen, korrekt design af sugningsledningssystem for at minimere hydraulisk ubalance, m.v. - Se BREF-dok. Side 272.		ikke relevant	
Tætningsystem i pumper				
	Foretage korrekt valg af pumper og tætnings typer for processen	3.2.2.2, 3.2.4.1 og 4.2.9	ikke relevant	
Tætningsystem i kompressorer				
	For transport af ikke-giftige gasser: At anvende automatiske gassmørende tætninger (gas lubricated mechanical seals)	3.2.3 og 4.2.9.13	ikke relevant	
	For transport af giftige gasser: At anvende dobbelttætning med en væske eller gasbarriere og rense/udlufter processiden af samlingstætningen med en inert buffergas		ikke relevant	
	For meget højt tryk: At anvende trippel tandem tætningsystem		ikke relevant	
5.2.2.5 Prøveudtagningssteder				
	For prøveudtagningssteder for flygtige produkter: At anvende stempelprøveudtagningsventil, nåleventil eller afspærringsventil	4.2.9.14	ikke relevant	
	Hvor prøveudtagningen kræver udluftning: At anvende et lukket kredsløb prøveudtagningslinie		ikke relevant	
5.3 Oplagring af faste stoffer				

5.3.1 Åbne oplag				
	For at undgå vind- og støvpåvirkninger anvendes lukkede oplag, fx siloer, bunkere, tragte og containere	Tabel 4.12 side 215	Oplag befugtes, hvis det er nødvendigt.	
	Foretage hyppige og kontinuerte visuelle inspektioner mht. støvemissioner	4.3.3.1	Noteres i driftsjournal	
	For langtidsoplagring: fugte overfladen med holdbare støvbindende midler, overdække overflade med fx. presenning eller græs eller styrke overfladen	4.3.6.1, 4.3.3.4 og tabel 4.13 (side 222)	Oplag befugtes, hvis det er nødvendigt.	
	For korttids oplagring: Fugte overflade med holdbare støvbindende midler eller vand eller overdække overflade med fx presenning	4.3.6.1 og 4.3.4.4	Oplag befugtes, hvis det er nødvendigt.	
5.3.2 Lukkede oplag				
	Anvende lukkede oplag, fx siloer, bunkere, brønde og containere		ikke relevant	
	For siloer: Designe så de er stabile og ikke kan kollapse	4.3.4.1 og 4.3.4.5	ikke relevant	
	For haller: Designe passende ventilation og filtreringssystem og holde døre lukkede	4.3.4.2	ikke relevant	
	Installere emissionsbegrænsende foranstaltninger, som kan overholde emissionsgrænseværdier på mellem 1 - 10 mg/m ³ (alt efter stoffets farlighed)	4.3.7	ikke relevant	
	Installere eksplosionssikre siloer med overtryksventiler	4.3.8.4	ikke relevant	
5.3.3 Emballerede farlige faste stoffer				
	Se afsnit 5.1.2			
5.3.4 Forebygge uheld og større ulykker				
	Foretage en risikokortlægning og implementere de nødvendige forebyggende sikkerhedsforanstaltninger	4.1.7.1	Anlægget har beredskabsplan	
5.4 Transport og håndtering af faste stoffer				
5.4.1 Generelle metoder til minimering af støv ved transport og håndtering				
	Forebygge støvemissioner under undendørs påfyldning og tømning	4.4.3.1	Oplag befugtes såfremt det er nødvendigt	
	Gøre transportafstande så korte som muligt og anvende kontinuerte transportsystemer om muligt	4.4.3.5.1	Det er miljømål at minimere transport af materialer på anlægget	
	For mekanisk skovl: At reducere faldhøjden og vælge bedste position under læsning	4.4.3.4	Konstant opmærksom på minimering af støv ved læsning	
	For kørsel: Justere hastighed af transportmidler for at mindske støvophvirvling	4.4.3.5.2	Køreveje vandes og fejes ved behov	
	For veje som anvendes af lastbiler og biler: At anvende hård belægning	4.4.3.5.3	Køreveje vandes og fejes ved behov	
	Rengøre veje og transportmidler	4.4.6.12 og 4.4.6.13	Køreveje vandes og fejes ved behov	
	Installere højdejusterbare påfyldningsstudse, således at faldhøjde og -hastighed af det støvende materiale reduceres mest muligt	4.4.5.6 og 4.4.5.7	Der læsses altid med gummihjulslæsser med minimal faldhøjde	
5.4.2 Overvejelser vedr. transportteknikker				
Grab				
	For anvendelse af en grab: At følge beslutningsdiagram (figur 4.22) og lade grabben blive i påfyldningstragten tilstrækkelig tid efter ifyldning	4.4.3.2	Konstant opmærksom på minimering af støv ved læsning	
	For nye grabber: At anvende grabber, som opfylder forskellige egenskaber som geometrisk form, optimal kapacitet, grabvolumen, overfladens glathed og lukningkapacitet	4.4.5.1	Konstant opmærksom på minimering af støv ved læsning	
Transportbånd og fødetragt				
	Designe transportbånd og fødetragte, så spild minimeres	4.4.5.5	Konstant opmærksom på minimering af støv ved sortering	
	For S5 og S4 produkter: Sikre mod vind, sprøjte vand samt rengøre bånd	4.4.6.1, 4.4.6.8, 4.4.6.9 og 4.4.6.10	ikke relevant	
	For S1, S2 og S3 produkter i nye situationer: Anvende lukkede transportsystemer	4.4.5.2 og 4.4.5.3	ikke relevant	
	For S1, S2 og S3 produkter i eksisterende transportbånd: Montere kabinetter/kasser	4.4.6.2	ikke relevant	
	Når aftrækssystem: Foretage filtrering af udgående luft	4.4.6.4	ikke relevant	
	Have fokus på energiforbrug for transportbånd	4.4.5.2	ikke relevant	

Bilag H. Oversigt over revurdering af vilkår

Revurdering af afgørelse af 28. nov. 2013 med klagenævnsafgørelsens af 13. nov. 2014 ændringer indarbejdet. Nedenstående tabel angiver, hvilke vilkår i den revideres afgørelse, som er henholdsvis videreført, ændret eller slettet.

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Æn- dret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
A1			x	Vilkåret er slettet, da en § 33 godkendelse gives ud fra det ansøgte projekt, det er derfor ikke nødvendigt at gengive dette.
A2	A1			
A3		A2		Der er sat en definition på hvad en længere periode er, og hvornår den skriftlige orientering senest skal være fremsendt til tilsynsmyndigheden.
A4		B4		En uddybning af forpligtelsen i modtagerkontrollen.
A5			x	Dette er omfattet af bestemmelserne i Miljøbeskyttelseslovens § 33 og er derfor ikke nødvendigt at gengive her.
Indretning og drift				
B1			x	Blev oprindelig slettet af klagenævnet i afgørelse af 13. nov. 2014.
B2		B2		Sammenskrevet med det tidligere vilkår B3
B3		B2		Sammenskrevet med det tidligere vilkår B2
B4	B14			Kun redaktionelle ændringer.
B5		F1, D2, D3, D4, F5		Vilkåret er delt ud på flere nye vilkår.
B6	F5			
B7		B7		Vilkår sammensat af dele fra tidligere vilkår B7 og B9.
B8		B6		Vilkåret er sammenskrevet med tidligere vilkår B4, B9 og B10. Se uddybende forklaring i vilkårsbegrundelsen til vilkåret.
B9		B6, B11, B9, B7, B10		Vilkåret er fordelt ud på flere nye vilkår. Se vilkårsbegrundelserne til de enkelte vilkår.

B10		B6, B12		Vilkåret er delt ud på 2 nye vilkår. Der er i vilkår B12 lavet en definition på hvor lang tid et behandlet jordparti må oplagres på anlægget uden det anses som værende deponi. Definitionen er hentet fra Deponeringsbekendtgørelsens § 3 nr. 10
B11		B13		Vilkåret er ændret. Tidligere krav om at oplaget skal følge anden lovgivning er fjernet.
B12			X	Kravet om ingen fri fase er indført i vilkår B6. Fremgangen med at nævne en række forhold, der ikke er tilladt er udskiftet med et mere klart vilkår i vilkår B6, der definerer, hvad anlægget må modtage. At lave en udtømmende forbudsliste er i modstrid med, at der reelt er givet en tilladelse til et konkret projekt. I stedet skal det synliggøres i vilkårene, hvad der reelt er givet tilladelse på anlægget. Ændringer i forhold til det godkendte vil kræve en tillægsgodkendelse.
B13		B15		Kun redaktionelle ændringer.
B14	B1			
Luftforurening og lugt				
C1	C1			
C2	C2			
Spildevand				
D1		D1		Vilkåret ændret således, at RGS90 kan gå bort fra bortskaffelse til offentlig kloak uden det er i modstrid med dette vilkår, så længe det fortsat bortskaffes til et godkendt modtageranlæg. Miljøstyrelsen har med vilkåret ikke taget stilling til, om der kan indhentes tilladelse til at slippe for en evt. tilslutningsforpligtelse til det offentlige kloaknet jf. kommunens spildevandsplan, da Miljøstyrelsen ikke er myndighed herpå.
D2		B15		Sammenskrevet med dele fra vilkår B13 i det nye vilkår B15.
Støj				
E1	E1			

E2		E2 og E3		Vilkåret delt ud på 2 nye vilkår
E3	E4			Kun redaktionelt ændret.
Affald				
F1			X	Vilkåret er overflødigt, da dette er reguleret af bestemmelserne i kommunens erhvervsaffaldsregulativ
F2			x	Vilkåret er overflødigt, da det er reguleret i kommunens erhvervsregulativ, Affaldsbekendtgørelsen og Affaldsaktør-bekendtgørelsen.
Jord og grundvand				
G1			X	Alle G-vilkårene er skrevet om. Der vil kunne være gentagelser fra de tidligere vilkår, men det vurderes, at de alle vil blive ændret betydeligt både i krav og formuleringer, at de fremtidige vilkår anses som værende helt nye vilkår.
G2			X	
G3			X	
G4			x	
G5			X	
G6			X	
G7			X	
G8			X	
G9			X	
G10			X	
Indberetning/rapportering				
H1	G3			
H2	G4			Analyseresultater for jord efter behandling, slutdatoer for jordrens og opgørelse af jordpartier til kartering er tilføjet
H3	G1			Tilsyn med tæthed af sandfang og olieudskiller er tilføjet, samt oplysninger om driftsforstyrrelser.
H4	G6			
H5	G6			
H6		G8		
H7		G8		Redaktionel ændring af dato for første indberetning efter meddelelse af afgørelsen.
Driftsforstyrrelser og uheld				
I1	H1			
Ophør				
J1	I1			
J2		I2		Redaktionel rettelser samt ændring i henvisningen til godkendelsesbekendtgørelsen.

Bilag I. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1218 af 25. november 2019.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1394 af 21. juni 2021.

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 1537 af 9. december 2019.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 1770 af 28. november 2020.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1519 af 29. juni 2021.

Jordflytningsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord nr. 1452 af 7. december 2015.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Støjvejledningen:

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

Supplement til støjvejledningen:

Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1997/87-7810-830-6/pdf/87-7810-830-6.pdf>

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/html/default.htm>

BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/>

Andet materiale

DS 455, Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, 1985 (rettet 2012 udgave)

REACH's kandidatliste: European Chemicals Agency: Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse, <https://echa.europa.eu/da/candidate-list-table>

EU's liste over harmoniserede klassificeringer: Bilag VI til CLP-forordningen

LOUS: Listen over uønskede stoffer. Orientering fra Miljøstyrelsen 3, 2010

BTR-vejledningen: Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, 2014/C 136/03