



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

# Miljøgodkendelse af perkolat- forbehandlingsanlæg

For:  
Affaldscenter Skårup, Renosyd I/S



# MILJØGODKENDELSE af perkolatforbehandlingsanlæg

## For:

### Affaldscenter Skårup, Renosyd I/S

Adresse: Oddervej 75, 8660 Skanderborg  
Matrikel nr.: 11d, 11e, 1f, 2f, 11f, Skårup By, Fruering og 11 ay,  
Fruering by, Fruering.  
CVR-nummer: 13523584  
P-nummer: 1002939283  
Listepunkt nummer: 5.4  
J. nummer: 2020 - 12642

## Godkendelsen omfatter:

Etablering og drift af perkolatforbehandlingsanlæg tilknyttet etape 6

Dato: 8. februar 2021

Godkendt: Nina Eberhardtsen Hansen

Annonceres den 8. februar 2021

Klagefristen udløber den 8. marts 2021

Søgsmålsfristen udløber den 8. august 2021

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Vilkår i denne afgørelse kan tidligst revurderes i 2029.

# Indhold

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Afgørelse og vilkår</b>	<b>3</b>
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	3
C	Jord og grundvand	5
D	Til- og frakørsel	7
E	Indberetning/rapportering	7
F	Driftsforstyrrelser og uheld	7
G	Ophør	8
<b>3.</b>	<b>Vurdering og begrundelse</b>	<b>9</b>
3.1	Begrundelse for afgørelse	9
3.2	Vurdering	9
A	Generelle forhold	12
B	Indretning og drift	12
C	Jord og grundvand	14
D	Til- og frakørsel	17
E	Indberetning/rapportering	17
F	Driftsforstyrrelser og uheld	18
G	Ophør	18
H	Lugt	18
I	Luftforurening	19
J	Spildevand, overfladevand m.v.	19
K	Støj	19
L	Affald	19
M	Sikkerhedsstillelse	20
N	Nedlukning	20
O	Bedst tilgængelige teknik	20
3.3	Udtalelser/høringssvar	20
<b>4.</b>	<b>Forholdet til loven</b>	<b>24</b>
4.1	Lovgrundlag	24
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	25
4.3	Tilsyn med virksomheden	25
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	25
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	27

## **Bilag**

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag E. Liste over sagens akter
- Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport
- Bilag G. Datablad for hydrogenperoxid



# 1. Indledning

Affaldscenter Skårup ejes og drives af Renosyd I/S. På virksomheden foregår deponering af affald samt flere affaldsbehandlingsaktiviteter, herunder oplag af forbrændingseget affald, oplag og sortering af forbrændingsslagge samt oplag, neddeling og kompostering af have- og parkaffald. Deponeringsanlægget består af 5 nedlukkede etaper, etape 1-5, samt en membranbelagt deponeringsenhed, etape 6, hvorpå der stadig foregår aktiv affaldsdeponering.

Nedbør, der siver ned gennem deponiets etaper (perkolat) føres via et perkolationsopsamlingsystem til en fælles pumpebrønd, PB1, hvorfra det pumpes videre til brønd B16.9 og ledes til offentlig kloak. Et pumpenedbrud i januar 2014 førte til opstuvning af perkolat på etape 6 over en længere periode. Der har efterfølgende været problemer med et højt indhold af svovlbrinte/hydrogensulfid ( $H_2S$ ) i perkolat fra etapen, og afledningen af perkolat fra etape 6 ledte til klager fra omkringboende borgere grundet lugtgener fra kloaknettet. For at afværge lugtgener og andre effekter af svovlbrinten, har virksomheden siden marts 2014 drevet et forsøgsanlæg, som har til formål at fjerne svovlbrinte fra perkolatet, inden dette afledes til offentlig kloak.

Renosyd I/S har ansøgt om miljøgodkendelse til at etablere et permanent semimobilet perkolatforbehandlingsanlæg. Anlægget vil blive placeret på den åbne etape 6 (se bilag C-1). Perkolatforbehandlingen vil foregå i et lukket system. Perkolat fra etape 6 pumpes til behandlingstanken, hvor hydrogenperoxid/brintoverilte tilsættes under omrøring. Svovlbrinte bliver ved sammenblandingen oxideret til et niveau, der ikke skaber gener i det nedstrøms spildvandsnet. Inden afledning til spildevandsnettet bliver svovlbrinteniveauet målt i pumpebrønden, PB1. Hvis svovlbrinteniveauet ikke er under 5 ppm, vil der tilsættes ekstra hydrogenperoxid og perkolat i behandlingstanken genbehandles. Ansøgningsmaterialet kan ses i bilag A.

Perkolatforbehandlingsanlægget betragtes som en del af deponeringsanlæggets etape 6, da forbehandlingen er nødvendig for driften af deponeringsanlægget. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til Affaldscenter Skårups gældende miljøgodkendelse, "Afgørelse om overgangsplan og revurdering" af 23. december 2009. Der stilles med denne afgørelse supplerende vilkår, som skal mindske risikoen for forurening af luft, jord og grundvand i forbindelse med drift af perkolatforbehandlingsanlægget. Miljøstyrelsen vurderer, at perkolatforbehandlingsanlægget vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, såfremt driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelserne.

Perkolatforbehandlingsanlægget er opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) under punkt 13a: ændringer eller udvidelser af projekter. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 24. november 2020 truffet særskilt afgørelse herom. Miljøstyrelsen har på baggrund af screeningen vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af kravet om miljøvurdering.

Miljøstyrelsen vurderer, at Affaldscenter Skårup ikke er omfattet af kravet om at udarbejde basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Se afsnit 4.1.6.

## 2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed etablering og drift af et anlæg til forbehandling af perkolat inden afledning til spildevandsnettet.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato.

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

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

Hvor der i det følgende er henvist til vilkår markeret med x, refereres der til vilkår i "Afgørelse om overgangsplan og revurdering for Affaldscenter Skårup, Oddervej 75, Skanderborg" af 23. december 2009. Henvielse til vilkår uden markering vedrører vilkår i denne afgørelse.

#### A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.
- A2 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.

#### B Indretning og drift

##### Indretning

- B1 Behandlingstank, kemikaliebeholder, tilhørende rørføringer og samlinger herimellem skal være tætte og resistente over for den håndterede væske i rør og i tanke. Kemikaliebeholderen skal udgøre en dobbeltvægget tank.

- B2 Behandlingstank, kemikaliedoseringsanlæg, kemikaliebeholder og andre tilhørende installationer skal placeres inde i en container.
- Gulvet i containeren skal være modstandsdygtigt over for påvirkning med perkolat og hydrogenperoxid.
- Containeren skal som minimum have et frit opsamlingsvolumen tilsvarende indholdet af den største tank i containeren.
- Containeren skal indrettes med hældning mod et afløb med taphane, således eventuelle spild kan fjernes kontrollert. Under aftapningshanen skal der placeres fliser eller lignende, som kan synliggøre eventuelle utætheder.
- B3 Behandlingstank og kemikaliebeholder skal indrettes med overløbsalarm eller trykmåler, der giver signal ved høj væskestand i tanken.
- B4 Perkolatforbehandlingsanlægget skal være placeret inden for det membrandækkede område på etape 6.
- B5 Perkolatforbehandlingsanlægget må ikke flyttes uden tilsynsmyndighedens skriftlige accept af virksomhedens handleplan for flytningen.

#### Drift

- B6 En datalogger i pumpebrønd PB1 skal følge sulfidkoncentrationen. Dataloggeren skal være tilknyttet en alarm og give udslag ved et sulfidindhold over set-punktet. Perkolatforbehandlingen tilrettes således sulfidkoncentrationen igen kommer under set-punktet.
- B7 Perkolatstanden på etape 6 må ikke overstige det udlagte drængruslag.
- B8 Perkolatstanden på etape 6 skal pejles kontinuert. I det første driftsår skal pejleresultater indberettes månedligt til tilsynsmyndigheden. Herefter skal indberetningen ske som del af årsrapporteringen.
- B9 Perkolatforbehandlingsanlægget skal være i kontinuert drift.

#### Kontrol af tæthed

- B10 Der skal jævnligt foretages udvendig visuel inspektion af behandlingstank, kemikaliebeholder og kemikaliedoseringsanlæg med henblik på at sikre, at tanke/anlæg såvel som containerens gulv er tætte og uden skader. Der skal desuden føres visuel kontrol med tætheden af alle overjordiske og synlige rørføringer og samlinger hørende til tanke/anlæg.
- De visuelle inspektioner skal som minimum foretages en gang i kvartalet.
- Mindst en gang årligt skal behandlingstanken tømmes, rengøres og inspiceres samt kontrolleres indvendigt for at sikre, at tankens vægge og bund er tæt og uden skader.
- Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at tætheden af alle til tanken hørende nedgravede rørføringer og samlinger skal efterprøves ved tæthedsprøvning.

Konstateres der utætheder, skal dette straks meddeles til tilsynsmyndigheden, og lækagen skal udbedres straks.

#### Driftsinstruks

- B11 Der skal foreligge en driftsinstruks, der angiver hvorledes perkolatforbehandlingsanlægget skal drives og vedligeholdes samt procedure for håndtering af driftsforstyrrelser og uheld. Driftspersonalet skal være oplært iht. Driftsinstruksen, og den skal stedse være tilgængelig for driftspersonalet.

Driftsinstruksen skal fremsendes til tilsynsmyndighedens godkendelse, inden anlægget idriftsættes. Herefter skal driftsinstruksen løbende opdateres. Ved væsentlige ændringer orienteres tilsynsmyndigheden.

### C **Jord og grundvand**

- C1 Containere til opbevaring af behandlingstank, kemikaliedoseringsanlæg og kemikaliebeholder skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og samlinger skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning. Påfyldning af tank til hydrogenperoxid skal ske under konstant overvågning.

#### **Spild**

- C2 Ved ethvert spild/udslip af olie og kemikalier (herunder hydrogenperoxid) skal det straks sikres, at spildet stoppes og ikke spredes.

Ved spild/udslip til ubefæstet areal skal opgravning/oprensning af spildet påbegyndes med det samme.

Spild/udslip til befæstet areal skal opsamles hurtigst muligt og befæstelsen skal umiddelbart derefter rengøres effektivt med et miljøvenligt rensmiddel, så barrierens funktion opretholdes.

Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomhedens adresse, til brug for begrænsning af spildudbredelsen. Alt opsamlet spild inkl. opsugningsmateriale skal opbevares jf. vilkår J1<sup>✕</sup> og bortskaffes som farligt affald.

Der skal udarbejdes en procedure for håndtering af spild, der skal være udarbejdet og implementeret senest 3 måneder efter afgørelsen er truffet.

### C3 **Spildlog**

Der skal foretages en registrering af alle spild/udslip i en spildlog.

Spildloggen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

1. hvilket produkt er spildt
2. hvornår er der spildt (dato)

3. hvornår er spildet konstateret (dato)
4. mængde der er spildt med angivelse af, hvordan mængden er opgjort
5. hvor der er spildt samt angivelse af hvad arealet er befæstet med
6. hvad der er igangsat af oprensning (herunder hvad der er gjort, for at hindre spredning af forureningen)
7. årsag til spildet
8. detailkort over spilsted
9. fotodokumentation for foretaget oprensning – ved spild på befæstet areal
10. hvor meget jord er fjernet og hvortil er det disponeret – ved spild på ubefæstet areal
11. afhjælpende og korrigerende handlinger
12. status (i gang/afsluttet & dato for myndighedsvurdering)

Sammen med spildloggen skal der være et luftfoto/oversigtskort med markering af spilsteder og spildnummer.

Spildlog og oversigtskort skal til hver en tid forefindes på virksomheden og skal til enhver tid være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Spildlog og oversigtskort skal være opdateret med oplysningerne under punkt 1-8 senest 5 hverdage efter et spild er konstateret. Spildloggen skal løbende opdateres, med de øvrige oplysninger som oplysningerne fremkommer og senest 6 måneder efter et spild.

Spildlog og oversigtskort der dækker et kalenderår (1.1-31.12) skal fremsendes årligt i forbindelse med årsrapporten, jf. vilkår P1<sup>8</sup>.

#### **C4 Indberetning af spild**

##### Spild på befæstet areal:

Spild/udslip på befæstet areal, skal skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden senest 5 hverdage efter konstatering. Indberetningen af spildet skal minimum indeholde oplysninger pkt. 1-9 jf. vilkår C3.

##### Spild på ubefæstet areal:

Spild/udslip på ubefæstet areal skal telefonisk eller skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden straks efter konstatering og senest på førstkomende hverdag efter konstatering. Indberetningen af spildet skal minimum indeholde oplysninger svarende til pkt. 1, 4, 5 og 6 jf. vilkår C3. Senest 5 hverdage efter konstatering, skal alle oplysninger svarende til pkt. 1-8 jf. vilkår C3 være indberettet til tilsynsmyndigheden.

Endvidere skal der suppleres med angivelse af en tidsplan for fjernelse af spildet/afgravning tilpasset i forhold til spildets størrelse og kompleksitet på stedet samt forslag til dato for fremsendelse af oprensningsrapporten.

Øvrige oplysninger fra vilkår C3 indbygges i oprensingsrapporten.

Indberetning efter vilkåret påbegyndes senest 1 måned efter afgørelsen er truffet.

## D Til- og frakørsel

- D1 Til- og frakørsel til perkolatforbehandlingsanlægget, fx i forbindelse med påfyldning af tank til hydrogenperoxid, må kun ske via de interne veje på anlægget. Kørsel med tankbil eller lignende må ikke finde sted indenfor det membranbelagte areal.

## E Indberetning/rapportering

### Eftersyn af anlæg

- E1 Der skal føres journal over alle eftersyn og inspektioner af perkolatforbehandlingsanlægget, herunder behandlingstank, kemikaliedoseringsanlæg, kemikaliebeholder, tilhørende rørføringer, samt opsamlingsfaciliteter, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

### Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

- E2 Der skal føres kontrol med det månedlige forbrug af hydrogenperoxid jf. vilkår O8\*. En oversigt over det årlige forbrug skal indsendes sammen med årsrapporteringen under punktet "hjælpestoffer", jf. vilkår P1\*.

### Kontrol med kontinuert måleudstyr

- E3 Der skal føres journal over kontrollen med det kontinuerte måleudstyr, herunder, SRO-anlæg og datalogger i PB1. Kontrollen skal inkludere:

- garantiafprøvning/kvalitetskontrol
- kalibreringer/parallelmålinger
- løbende vedligeholdelse og justeringer

### Opbevaring af journaler

- E4 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

## F Driftsforstyrrelser og uheld

- F1 Tilsynsmyndigheden skal underrettes telefonisk / pr. e-mail hurtigst muligt og senest først kommende hverdag, ved driftsforstyrrelser eller uheld, som medfører forurening, eller indebærer risiko for det.

En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 14 dage efter hændelsen. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.

## **G Ophør**

G1 Perkolatforbehandlingen kan ophøre, når der ikke længere er risiko for, at ubehandlet perkolat kan føre til lugtgener i det nedstrøms spildevandsnet.

Virksomheden skal senest 4 uger forud for planlagt ophør, sende et oplæg til tilsynsmyndigheden, som redegør for, at perkolatforbehandlingen kan ophøre.



# 3. Vurdering og begrundelse

## 3.1 Begrundelse for afgørelse

Renosyd I/S har den 1. april 2020 ansøgt om at etablere og drive et anlæg til lokal forbehandling af perkolat fra deponeringsanlæggets etape 6.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening, og at anlægget indrettes og drives på en sådan måde, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf. Det ansøgte er ikke omfattet af tværgående eller branchespecifikke BAT-konklusioner.

Miljøstyrelsen har endvidere på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt, og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

Samlet vurderer Miljøstyrelsen, at perkolatforbehandlingen kan ske uden at påføre opgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, når behandlingen sker i overensstemmelse med nærværende afgørelse samt øvrige gældende afgørelser for anlægget.

## 3.2 Vurdering

Svovlbrinte er en giftig og kraftigt lugtende gas, som ved lave koncentrationer kan føre til irritation af øjne, næse, hals og luftveje, og i høje koncentrationer kan forårsage chok, åndedrætsbesvær og værste fald død. Der er fastsat en grænseværdi på 5 ppm, jf. bekendtgørelsen om grænseværdier for stoffer og materialer<sup>1</sup>, som bl.a. skal sikre kloakarbejdernes arbejdsforhold.

Renosyd har i en årrække drevet et midlertidigt anlæg til lokal behandling af svovlbrinteholdigt perkolat fra etape 6. Behandlingen er nødvendig, da afledning af ubehandlet svovlbrinteholdigt perkolat bl.a. vil føre til lugtgener i det nedstrøms spildevandsnet. På baggrund af erfaringerne fra det midlertidige anlæg, har virksomheden ansøgt om miljøgodkendelse af et permanent anlæg. Behandlingen skal fortsætte indtil målinger viser, at svovlbrinteniveauet er så lavt, at der igen kan ske afledning uden forbehandling.

### Procesbeskrivelse

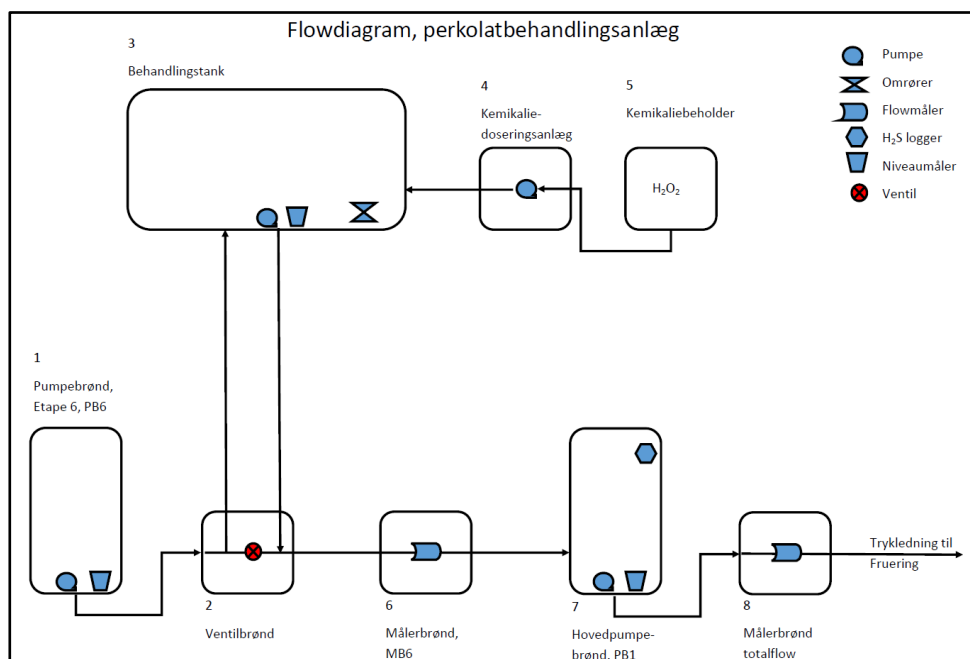
Perkolatforbehandlingen kommer til at foregå i et lukket system. Anlægget består af to ståltanke – en 5 m<sup>3</sup> behandlingstank og en kemikaliebeholder, et kemikaliedoseringsanlæg samt tilhørende installationer.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, nr. 698 af 28. maj 2020

Perkolat fra etape 6 pumpes fra PB6 via en ventilbrønd ind i behandlingstanken (se kortbilag C-1 samt principskitse i figur 1). Samtidig tilsættes hydrogenperoxid under omrøring. Der vil blive behandlet ca. 5 m<sup>3</sup> perkolat per behandling. Erfaringer fra de seneste års perkolatforbehandling har vist, at der skal tilsættes hydrogenperoxid i et forhold på 1:333. En trykmåler i behandlingstanken stopper pumpen i PB6, når set-punkt for fuld tank er nået. Omrøring finder sted i yderligere 5 minutter, hvorefter det behandlede perkolat via ventilbrønden og målebrønd MB6 pumpes til hovedpumpebrønden PB1 og videre til brønd B16.9. Herfra pumpes det videre til det offentlige spildevandssystem.

I pumpebrønd PB1 er der placeret en svovlbrintemåler, som måler svovlbrinteindholdet i luften over det udpumpede perkolat. Svovlbrintemåleren stopper udpumpning fra behandlingstanken, hvis niveau set-punktet overskrides. Niveau for set-punktet er fastsat i Skanderborg Kommunes tilslutningstilladelse og er ved datoen for denne afgørelse sat til 5 ppm, som udgør arbejdstilsynets grænseværdi for svovlbrinte. I tilfælde af overskridelse af set-punktet i PB1 er systemet programmeret til at tilsætte hydrogenperoxid i yderligere 5 minutter, svarende til ca. 25 % ekstradosering, hvorefter udpumpning starter igen.



Figur 1. Principskitse for perkolatforbehandlingen på Affaldscenter Skårups etape 6.

### 3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Deponeringsanlægget Affaldscenter Skårup er omfattet af Skanderborg Kommunes "Lokalplan nr. 006 – Kontrolleret losseplads ved Skårup" af 5. november 1979. I lokalplanen er området er udlagt til offentligt område med anvendelse af losseplads. Virksomhedens beliggenhed er markeret på bilag B.

Deponeringsanlægget ligger i landzone, i rammeområde 14.T.01 "Skårup losseplads og Skydebane - teknisk anlæg – Deponeringsanlæg", som det fremgår af bilag C-2. Kommuneplanrammen beskriver, at "området skal friholdes for bebyggelse, bortset fra mindre bygninger der understøtter områdets anvendelse".

Skanderborg Kommune har i høringssvaret af 11. juni 2020 udtalt følgende:

"Landzonegruppen oplyser, at der er meddelt en landzonetilladelse til et perkolatforbehandlingsanlæg med næsten samme placering i 2017. I ansøgningsmateriale fremgår det, at tanken bliver væsentlig større end det der er meddelt tilladelse til i 2017. [...] Det ansøgte vil derfor kræve en ny tilladelse." Renosyd på baggrund af denne udtalelse ansøgt om landzonetilladelse hos Skanderborg Kommune til opførelse af anlægget. Skanderborg Kommune har meddelt "Tilladelse efter planlovens § 35 til perkolatbehandlingsanlæg til Affaldscenter Skårup" den 10. september 2020.

Nærmeste naboer er spredte boliger ca. 150 meter nord for anlægget. Syd for deponeringsanlægget ligger er fredet område med spredt bebyggelse. Det mest befolkningstætte område i nærheden af virksomheden er et boligområde, som begynder ca. 400 meter mod nord, og hvor der bor ca. 100 mennesker.

#### Grundvand

Anlægget er anlagt i et grusgravsområde og er beliggende i et område med drikkevandsinteresser. Umiddelbart nord for anlægget ligger et større område med særlige drikkevandsinteresser (se bilag C-3). Grundvandet træffes i flere adskilte magasiner under affaldscenteret og har en grundvandsstrømning i overvejende vestlig retning. Endelig modtager af grundvand, som strømmer under deponeringsanlægget vurderes at være Skanderborg Sø, som er placeret ca. 800 meter vest for anlægget. Eftersom deponeringsanlægget allerede er godkendt, er det ikke effekterne af deponeringen, som vurderes i denne afgørelse, men den forventede miljøpåvirkning, som følger af perkolatforbehandlingen. Risikoen forbundet med anvendelsen af hydrogenperoxid er vurderet under begrundelsen for vilkår til jord og grundvand.

#### Beskyttet natur

Lige syd for anlægget ligger et beskyttet overdrev, og i samme område ligger en beskyttet eng og en beskyttet sø (se bilag C-4). Afstanden fra perkolatforbehandlingsanlægget til det beskyttede overdrev er ca. 400 meter, afstanden til den beskyttede sø ca. 450 meter og afstanden til den beskyttede eng ca. 550 meter. Grundet projektets karakter og afstanden til de beskyttede områder, vurderes perkolatforbehandlingsanlægget ikke at kunne påvirke disse.

#### Natura 2000-områder

Nærmeste Natura 2000 område udgør Natura 2000-område nr. 52, Habitatområde H48 og Fuglebeskyttelsesområde F33 og F35: Langsø, Mossø og søer syd for Salten Langsø og dele af Gudenaå. Afstanden til Mossø er ca. 8 km. Grundet projektets type og afstanden til søen vurderes perkolatforbehandlingsanlægget ikke at kunne påvirke Natura 2000 området.

#### Bilag IV-arter

Skanderborg Kommune i høringsvaret af 11. juni 2020 har oplyst, at der er fundet stor vandsalamander i søen ca. 450 meter syd for projektlokaliteten. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det ansøgte projekt ikke vil føre til forringede levestedsmuligheder for stor vandsalamander eller andre bilag IV-arter, som eventuelt rummes af området, da projektet ikke fører til væsentligt ændrede driftsforhold på anlægget.

### **3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår**

#### **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.

##### Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelses-bekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

#### **B Indretning og drift**

##### Vilkår B1

For at minimere risikoen for korrosion og derved lækage fra anlægget, er der stillet krav til materialet. Der er stillet krav om dobbeltvæggede tanke, da kravet om kontinuert drift af anlægget er til hinder for indvendig inspektion af behandlingstank og kemikaliebeholder.

##### Vilkår B2

Det er stillet vilkår om anlæggets indretning for at reducere risikoen for spild og lækage fra anlægget. Alle tanke, beholdere, rørføringer og fittings skal for så vidt muligt holdes inde i containeren for at sikre opsamlingsmulighed i forbindelse med et eventuelt spild. Vilkåret er stillet med baggrund i standardvilkårsbekendtgørelsens krav til opbevaring af tilsætnings- og hjælpestoffer samt farligt affald.

##### Vilkår B3

For at sikre rettidig indsats i forbindelse med eventuel overfyldning af tanke, er der stillet vilkår om overløbsalarm. Vilkåret er stillet med baggrund i standardvilkårsbekendtgørelsens krav til overfyldningsalarm på tanke til farlige væsker/affald og/eller slagge.

##### Vilkår B4

Der er stillet vilkår om at anlægget skal placeres inde på etape 6 for at sikre, at eventuelle spild eller overløb fra anlægget holdes inde på etapen. Perkolatforbehandlingen betragtes som en integreret del af driften af etape 6 og derfor bør anlægget og de tilhørende installationer for så vidt muligt holdes inden for etape 6.

#### Vilkår B5

For at sikre, at eventuel flytning af anlægget til anden placering på etape 6 sker uden risiko for miljøet, skal tilsynsmyndigheden orienteres om dette og acceptere virksomhedens handleplan for flytningen.

#### Vilkår B6

Der er stillet vilkår om, at udpumpningen fra behandlingstanken stoppes, hvis der i PB1 registreres et svovlbrinteniveau over set-punktet. En overskridelse kan betyde, at ekstra behandling med hydrogenperoxid er nødvendig før end svovlbrinteniveauet er nede på et niveau, som kan tillades udledt. Efter tilsætning af en ekstra dosis hydrogenperoxid og efterfølgende omrøring, startes udpumpningen op igen. Set-punktet er ved afgørelsens dato sat til 5 ppm. Krav til set-punkt fremgår af revideret tilslutningstilladelse, som Skanderborg Kommune har under udarbejdelse (udkast til tilslutningstilladelse blev sendt i høring den 2. december 2020).

#### Vilkår B7

Et deponeringsanlæg er anlagt under forudsætningen, at der etableres et effektivt perklatopsamlingsystem, som sikrer, "at der på intet tidspunkt opstår et hydraulisk tryk over membranfladen på mere end 30 cm", jf. Miljøstyrelsens vejledning i affaldsdeponering, 1997, afsnit 8.1. Ved forøget hydraulisk tryk på membranen øges risikoen for potentiel gennemsivning. For at minimere det hydrauliske tryk på membranen og hermed reducere risikoen for gennemsivning, er der stillet vilkår om maksimal perkolatstand på membranen tilsvarende det udlagte drænlag. Renosyd har fremsendt en projekttægning, som angiver, at drænlagt udlagt på etape 6 er 50 cm tykt.

Udover risikoen for gennemsivning, kan opstuvning af perkolat medføre øget produktion af lossepladsgas/metan og svovlbrinte i det tilfælde, at der er deponeret sulfatholdigt affald, jf. Metode til risikovurdering af gasproducerende lossepladser, Miljøprojekt nr. 648, 2001.

#### Vilkår B8

For at føre kontrol med at perkolatforbehandlingen på etape 6 – eller andre begrænsninger af spildevandsudledningen fra Affaldscenter Skårup – ikke fører til forsinkelse i afledningen af perkolat fra etape 6 og hermed risiko for opstuvning af perkolat, skal perkolatstanden på etape 6 pejles løbende. Pejleresultater skal i det første driftsår sendes månedligt til tilsynsmyndigheden, så denne er løbende orienteret om, hvorledes driften af det nye perkolatforbehandlingsanlæg påvirker perkolatstanden på etape 6. Renosyd foretager allerede pejlinger på etape 6, og niveaumåleren i PB6 er koblet på anlæggets SRO-system.

#### Vilkår B9

Der er stillet vilkår om, at anlægget skal køre kontinuert for at sikre, at behandlet perkolat afledes efter behov og ikke opstøver på etape 6. Driften af perkolatbehandlingsanlægget er således ikke begrænset af vilkår C1 i "Afgørelse om overgangsplan og revurdering for Affaldscenter Skårup, Oddervej 75, Skanderborg" af 23. december 2009.

#### Vilkår B10

For at minimere risikoen for korrosion og derved lækage fra anlægget, er der stillet vilkår om regelmæssig inspektion. Eventuelle utætheder skal indberettes til tilsynsmyndigheden, som vil vurdere, om sagen skal håndteres efter jordforureningsloven. Vilkåret er stillet med baggrund i standardvilkårsbekendtgørelsens krav til kontrol af tætte belægninger, herunder opsamlingskar.

#### Vilkår B11

Der er stillet vilkår om udarbejdelse af en driftsinstruks for at sikre, at virksomhedens procedurer for anlæggets drift sker under overholdelse af vilkårene i foreliggende afgørelse. For at sikre, at erfaringer forbundet med håndtering af driftstyrrelser eller andet ikke går tabt og for at tage højde for procesmæssige ændringer, skal driftsinstruksen løbende opdateres.

Tilsynsmyndigheden skal have mulighed for at gennemgå og eventuelt kommentere på driftsinstruksen inden perkolatforbehandlingsanlægget tages i drift.

### **C Jord og grundvand**

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening.

#### Vilkår C1

For at sikre, at anlægget ikke fører til forurening af jorden under anlægget, er der fastsat vilkår om påkørselssikring og tæt belægning under påfyldningstuds. Vilkåret er stillet med baggrund i standardvilkårsbekendtgørelsens krav til sikring af olietanke og -oplag.

#### **Monitering af jord og grundvand**

Som del af ansøgningen har Renosyd I/S fremsendt oplysninger til vurdering af behovet for, hvorvidt der skal udarbejdes en basistilstandsrapport (trin 1-3). Miljøstyrelsen har på den baggrund vurderet, at Affaldscenter Skårup, Renosyd I/S ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport og har meddelt selvstændigt afgørelse herom den 17. november 2020.

Der fastsættes ikke yderligere vilkår om monitering af grundvandet på baggrund af godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 2. Dette skyldes at der i forvejen foregår monitering af grundvandet rundt om deponeringsanlægget. Miljøstyrelsen finder ikke grund til at udvide denne monitering som del af godkendelsen af dette anlæg.

Renosyd har i forbindelse med vurderingen af behovet for udarbejdelse af basistilstandsrapport redegjort for, at hydrogenperoxid ikke vil udgøre en risiko for jord og grundvandsforurening, da stoffet er meget reaktivt og hurtigt vil omdannes til vand og ilt. Miljøstyrelsen er enig heri. Hydrogenperoxid udgør dog en oxiderende syre og et eventuelt spild vil kunne resultere i mobilisering af tungmetaller i jorden. Herudover er stoffet ætsende. Miljøstyrelsen har bedt Renosyd redegøre for mulige konsekvenser ved et spild med hydrogenperoxid inden for det membranbelagte område. Renosyd I/S har i form af databladet for hydrogenperoxid (bilag G) fremsendt dokumentation for, at en plastbeholder af HDPE er egnet til opbevaring af stoffet. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at et eventuelt spild af hydrogen peroxid

inden for det membrandækkede område ikke fører til øget risiko for nedbrydning af membranen under etape 6.

Af ansøgningsmaterialet fremgår det, at hydrogenperoxid vil blive oplagret i en kemikalietank inde i en container. Påfyldning vil ske direkte fra tankvogn 2-3 gange årligt. Aftapning vil ske gennem et kemikaliedoseringsanlæg, som ligeledes er placeret i container. Både tank og container vil være lavet af et materiale, som er modstandsdygtig over for påvirkningen af hydrogenperoxid. Bunden af containeren kan inspiceres for spild og containeren kan rumme et spild svarende til tankens størrelse.

På baggrund af anlæggets indretning og muligheden for opdage en eventuel utæthed ved fysisk inspektion, vurderer Miljøstyrelsen, at risikoen for spild og utætheder i forbindelse med driften af anlægget er lav, og at anvendelsen af hydrogenperoxid på etape 6 ikke vil føre til en væsentlig risiko for en længerevarende jord og grundvandsforurening.

I tilfælde af spild med hydrogenperoxid eller overløb af perkolat fra anlægget, vil tilsynsmyndigheden håndtere sagen efter jordforureningsloven.

### **Vilkår om spild**

Spildvilkårene stilles med baggrund i formålene bag godkendelsesbekendtgørelsens § 21 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 C2**

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

Ved spild på befæstet areal skal der, for at mindske spredning af spildet og for at mindske påvirkningstiden af barrieren, ske opsamling hurtigst muligt. Befæstelsen skal umiddelbart efter fjernelse af spildet rengøres effektivt med et miljøvenligt produkt, så barrierens funktion opretholdes.

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.

#### Vilkår C3

For at forebygge forurening og for at sikre håndtering af spild/udslip, skal virksomheden foretage registrering af alle spild/udslip. Spildregistreringen skal foregå i en spildlog, som skal indeholde oplysninger om spildet og oprensningen. Spildloggen skal suppleres med et oversigtskort over spild på virksomheden, således at de nøjagtige spildsteder kan lokaliseres og spildhistorikken kan følges over tid.

Spildloggen inklusiv oversigtskort skal være tilgængelig på virksomheden og skal løbende opdateres med henblik på, at tilsynsmyndigheden kan se oplysningerne ved et tilsyn.

For at skabe overblik over spild/udslip skal virksomheden udarbejde og vedligeholde et oversigtskort over de spild, der er i et kalenderår suppleret med tilhørende spildlog, der dækker kalenderåret. Oversigtskort og spildlog for et kalenderår skal fremsendes til tilsynsmyndigheden én gang årligt i forbindelse med årsrapporten.

Supplerende forklaring af udvalgte underpunkter til vilkåret:

Pkt. 5: Ved angivelse af hvad arealet er befæstet med, menes om det er ubefæstet (jord), eller der er befæstelse (SF-sten, asfalt, beton eller lign.)

Pkt. 11: Med korrigerende handlinger menes, hvad der er sat i værk for at forebygge, at der fremover sker spild. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der efter et spild skal fokuseres på de korrigerende handlinger for at forebygge fremtidige spild.

#### Vilkår C4

##### Spild til befæstet areal

Der er med vilkåret fastsat, at spild på befæstet areal skal opsamles så hurtigt som muligt og belægningen skal rengøres for at mindske påvirkningstiden af belægningen.

For alle spild til befæstet areal, er der krav om dokumentation for at spildet er opsamlet og overfladen er rengjort i form af foto af spildstedet.

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.

##### Spild til ubefæstet areal

Der er med vilkåret fastsat, at alle spild til ubefæstet areal indberettes straks.



Vilkåret er fastsat med hjemmel i MBL § 71. Indberetningen skal sikre tilsynsmyndighedens mulighed for at vurdere, om der skal meddeles undersøgelses- og evt. oprensningspåbud efter jordforureningsloven ved spild til ubefæstet areal.

Med henblik på at Miljøstyrelsen kan efterleve sin tilsynsforpligtigelse, er det nødvendigt, at indberetningen sker straks, for at tilsynsmyndigheden kan vurdere, om de foranstaltninger, der er blevet iværksat eller vil blive iværksat for at begrænse skadens omfang, er tilstrækkelige i forhold til det spildte produkt, spildets størrelse og kompleksitet.

Med indberetningen skal der fremsendes oplysninger om spildets ca. størrelse, hvilket produkt der er spildt og hvor spildet er sket, samt hvad der er sat i gang af oprensningsforanstaltninger.

Straksindberetningen skal foretages telefonisk eller skriftligt senest førstkomende hverdag efter spildet er konstateret, for at tilsynsmyndigheden kan vurdere sagen nærmere.

De resterende oplysninger (2, 3, 7 og 8) jf. vilkår C3, skal indberettes senest 5 hverdage efter et spild er konstateret. Dette er begrundet med, at disse oplysninger ikke nødvendiggør tilsynsmyndighedens vurdering af, om påbud er nødvendigt. Endvidere svarer det til, at indberetningen af spild til befæstet areal også skal ske senest 5 hverdage efter et spild.

Dato for fremsendelse af oprensingsrapporten skal angives, så tilsynsmyndigheden har mulighed for at vurdere, om tidsplanen er acceptabel set i forhold til spildets størrelse, erfaring og kompleksiteten på spild/uheldsstedet

For alle spild på ubefæstet areal, er der krav til dokumentation for fjernelse af forureningen, der skal ske i henhold til gældende praksis på området jfr. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6, 1998 – Oprydning på forurenende lokaliteter. Dette indebærer bl.a. analyser af jorden, hvor der var spildt.

En oprensingsrapport i forbindelse med en spildhændelse på ubefæstet areal skal som minimum indeholde oplysninger svarende til pkt. 1-10 jf. vilkår C3 samt dokumentation for fjernelse af forurening i form af analyser af bund og sider i udgravningen. Oprensingsrapporten sendes til tilsynsmyndighedens vurdering efter nærmere aftale.

## **D Til- og frakørsel**

For at sikre, at der ikke sker uhensigtsmæssig kørsel på deponeringsanlægget i forbindelse med tankning af kemikaliebeholderen eller anden færdsel, er der fastsat vilkår om kørsel på anlægget.

## **E Indberetning/rapportering**

### Vilkår E1

For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, er der endvidere i godkendelsen fastsat vilkår om, at der udarbejdes journal

m.v. for tilsyn og kontrol med virksomhedens forureningsbegrænsende foranstaltninger.

#### Vilkår E2

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.

#### Vilkår E3

For at beskytte det ydre miljø mod utilsigtet forurening, er der stillet vilkår om journal for kontrol med virksomhedens kontinuerte måleudstyr.

#### Vilkår E4

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. Af hensyn til at begrænse omfanget af data afgrænses kravet om opbevaring af journalerne til 3 år.

### **F Driftsforstyrrelser og uheld**

#### Vilkår F1

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.

### **G Ophør**

#### Vilkår G1

Formålet med perkolatforbehandlingen er at reducere lugtgener i det nedstrøms kloaknet. Hvis svovlbrinteindholdet i det ubehandlede perkolat kommer ned på et niveau, som kan accepteres af spildevandsmyndigheden, kan perkolatforbehandlingen ophøre.

### **H Lugt**

Perkolatforbehandlingen har bl.a. til formål at reducere lugtproblemer forbundet med afledningen af perkolat. Eventuelle lugtgener forbundet med perkolatforbehandlingen er derfor ikke udelukkende et resultat af denne. Det forventes, at der regelmæssigt vil opstå lokale lugtgener i forbindelse med fyldning af behandlingstanken, hvor svovlbrinteholdig luft fra tanken vil fortrænges og udledes. Miljøstyrelsen vurderer dog, at lugten ikke vil føre til væsentlige gener uden for anlægget.

Vilkår om lugt fremgår af vilkår H-vilkårene i "Afgørelse om overgangsplan og revidering for Affaldscenter Skårup, Oddervej 75, Skanderborg" af 23. december 2009. Lugt forbundet med driften af perkolatforbehandlingsanlægget er ligeledes omfattet af disse vilkår. Der er derfor ikke stillet yderligere vilkår angående lugt.

## **I Luftforurening**

I forbindelse med fyldning af behandlingstanken, vil den svovlbrinteholdige luft i tanken fortrænges og udledes. Svovlbrinte (H<sub>2</sub>S) er giftigt, og er derfor omfattet af krav beskrevet i Miljøstyrelsens luftvejledning. Det skal derfor sikres, at processerne forbundet med perkolatforbehandlingen ikke fører til lejlighedsvis svovlbrintekonzentrationer i luften fra afkastet, som overskrider grænseværdierne.

Virksomheden har med ansøgningen fremsendt OML-beregninger, som viser, at udluftning af behandlingstanken ikke vil udgøre et problem for omgivelserne. Der er derfor ikke stillet specifikke vilkår for at forhindre lugt fra behandlingstanken.

## **J Spildevand, overfladevand m.v.**

Krav til afledning af perkolat fremgår af vilkår I1 i "Afgørelse om overgangsplan og revurdering for Affaldscenter Skårup, Oddervej 75, Skanderborg" af 23. december 2009. Perkolat fra perkolatforbehandlingsanlægget er ligeledes omfattet af dette vilkår. Der er derfor ikke stillet yderligere vilkår angående afledning af perkolat.

Den lokale behandling af perkolat på etape 6 har bevirket, at perkolatafledningen fra etappen er blevet begrænset i perioder. Behandlingen er indledningsvist foregået manuelt, og kun mens der var bemanding på anlægget. Dette kombineret med Skanderborg Kommunes krav til maksimal timeafledning af spildevand har ført til opstuvning af perkolat på etape 6 gennem kortere perioder. Skanderborg Kommune har i høringssvaret af 11. juni 2020 udtalt følgende: *"Skanderborg Kommune har udarbejdet udkast til tilslutningstilladelse. Udkastet har været i høring ved Renosyd og Miljøstyrelsen i juni 2019. Tilslutningstilladelsen er ikke meddelt endeligt endnu, da Kommunen har manglet en redegørelse fra Renosyd om, hvordan Renosyd vil sikre overholdelse af flowmængder til renseanlægget ved store regnhændelser."*

Skanderborg Kommune har i juni 2020 frafaldt deres hidtidige krav om maksimal døgnafledning, således at virksomheden nu kan aflede de nødvendige spildevand mængder i løbet af et døgn. Herudover er processen løbende gjort mere automatiseret og perkolatforbehandlingen foregår nu døgnet rundt og afledes ligeledes døgnet rundt. På baggrund af denne udvikling argumenterer virksomheden for, at der fremadrettet ikke vil ske opstuvning af perkolat på etape 6. Miljøstyrelsen kan ikke på det foreliggende grundlag vurdere, om afledningen fremadrettet vil blive et problem. Miljøstyrelsen vil derfor se tiden an og ud fra fremtidige pejlinger af perkolatstanden på etape 6 under og efter ekstreme regnhændelser vurdere, om anlægget skal påbydes at etablere et regnvandsbassin.

## **K Støj**

Vilkår om støj fremgår af vilkår F1 i "Afgørelse om overgangsplan og revurdering for Affaldscenter Skårup, Oddervej 75, Skanderborg" af 23. december 2009. Den samlede støj fra virksomheden skal overholde de angivne støjgrænser.

## **L Affald**

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

## **M Sikkerhedsstillelse**

Vilkår om sikkerhedsstillelse fremgår af "Afgørelse om overgangsplan og revurdering for Affaldscenter Skårup, Oddervej 75, Skanderborg" af 23. december 2009. Etableringen af perkolatforbehandlingsanlægget ændrer ikke på de forudsætninger, der ligger til grund for beregningen af sikkerhedsstillelsen, og der stilles derfor ikke nye vilkår om sikkerhedsstillelse.

## **N Nedlukning**

Vilkår om nedlukning af deponeringsanlægget fremgår af "Afgørelse om overgangsplan og revurdering for Affaldscenter Skårup, Oddervej 75, Skanderborg" af 23. december 2009.

Miljøstyrelsen har i forbindelse med behandlingen af ansøgningen overvejet, om anlægget bør etableres på allerede slutfærdiget område. Renosyd har dog oplyst, at udlægning af slutfærdigning under anlægget vil give nogle niveaumæssige forskelle, som vil være u hensigtsmæssige for driften af anlægget og deponeringen på etape 6. Der er derfor ikke stillet nye vilkår om slutfærdigning af etape 6 i forbindelse med etableringen af perkolatforbehandlingsanlægget.

## **O Bedst tilgængelige teknik**

Det ansøgte er ikke omfattet af tværgående eller branchespecifikke BAT-konklusioner. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at den lokale perkolatforbehandling vil resultere i en mindre miljøbelastning end lignende behandling på et spildevandsanlæg efter sammenblanding med andet spildevand. Desuden udgør svovlbrinteindholdet i perkolatet et problem, som kræver lokal behandling, da afledning til kloaknettet vil resultere i lugtgener og eventuelt andre effekter hos beboere koblet på nettet. Den lokale behandling begrænser derfor svovlbrintegenerne betydeligt. Der er stillet vilkår til anlægget med baggrund i de krav som fremgår af standardvilkårsbekendtgørelsen, og som betragtes som BAT for anlæg omfattet af denne bekendtgørelse. På baggrund af dette, virksomhedens ansøgning og beskrivelse af anlæggets indretning og drift er det Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af bedst tilgængelig teknik (BAT).

## **3.3 Udtalelser/høringssvar**

### **3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder**

#### Skanderborg Kommune

*Som svar på høring vedrørende ansøgning om miljøgodkendelse har Skanderborg Kommune den 11. juni 2020 orienteret om:*

- *At Skanderborg Kommune ikke har nogen bemærkninger til trafikale forhold.*
- *At Skanderborg Kommune har udarbejdet udkast til tilslutningstilladelse, som har været i høring ved Renosyd og Miljøstyrelsen. Tilslutningstilladelsen er endnu ikke meddelt, da Kommunen mangler en redegørelse fra Renosyd om, hvordan Renosyd vil sikre overholdelse af flowmængder til renseanlægget ved store regnhændelser.*

- *At etablering af anlægget forudsætter landzonetilladelse fra Åben Land, og at Skanderborg Kommune forventer at kunne meddele en fornyet tilladelse, da opstilling af tanken er i overensstemmelse med den gældende planlægning for området.*
- *At containeren vil kræve en byggetilladelse, da der er tale om en varig bygning, og at Skanderborg Kommune forventer, at byggetilladelsen vil kunne gives.*
- *At Skanderborg Kommune vurderer, at projektet ikke er af en karakter, der kan påvirke Natura 2000-området N52 ved Mossø på så stor afstand.*
- *At Skanderborg Kommune har kendskab til, at bilag IV-arten stor vand-salamander er fundet i området omkring Affaldscenter Skårup.*
- *At Skanderborg Kommune ikke har nogen bemærkninger i forhold til vand- og naturplanerne*

Som svar på høring af udkast til miljøgodkendelse af perkolatforbehandlingsanlægget, har Skanderborg Kommune den 14. december 2020 fremsendt følgende bemærkninger:

1. *Side 1 (indledning+), 2. afsnit, 1. linje. Her står følgende:*

*"Nedbør, der siver ned gennem deponiets etaper (perkolat) føres via et perkolatsamlingsystem til en fælles pumpebrønd, PB1, hvorfra det ledes til offentlig kloak".*

*Vi gør opmærksom på, at Renosyd ejer den pumpeledning som spildevandet pumpes over i fra PB1, så det er først efter B16.9, at spildevandet ledes til offentlig kloak.*

2. *På side 10, 1. afsnit, sidste linje, står der også, at spildevandet ledes til offentlig kloak efter PB1. Se bemærkning 1.*

3. *På side 19, 2. afsnit, 1. linje, står:*

*"Skanderborg Kommune har i juni 2020 frafaldt deres hidtidige krav om maksimal timeafledning"*

*Dette skal rettes til:*

*"Skanderborg Kommune har i juni 2020 frafaldt deres hidtidige krav om maksimal døgnafledning"*

*Udover ovennævnte har vi et enkelt opmærksomhedspunkt omkring beskyttelse af overfladevandssystemet. I tilfælde af spild, skal det sikres, at dette spild ikke kan finde vej til overfladevandssystemet. Da der af og til forekommer frosset jord, hvor afstrømning sker på terræn, bør de terrænmæssige forhold indrettes således, at strømninger på jord ikke sker til grøft, men bliver på pladsen.*

Miljøstyrelsen har tilrettet afgørelsen, således at det fremgår, at der først sker afledning til offentlig kloak efter B16.9. Ligeledes er det blevet rettet, at Skanderborg Kommune i 2020 frafaldt deres krav om maksimal døgnafledning.

I forhold til Skanderborg Kommunes bemærkninger vedr. afstrømmende overfladevand fra området er det Miljøstyrelsen vurdering, at dette allerede er omfattet af vilkår I1 i "Afgørelse om overgangsplan og revurdering" af 23. december 2009.

Følgende fremgår af nævnte vilkår:

- I1 o Virksomheden skal til stadighed være indrettet således, at alt forurenede overfladevand, spildevand fra vaskeplads og vægtgrube og andet spildevand samt perkolat fra deponeringsanlægget opsamles og ledes til kommunalt renseanlæg.

[...]

Miljøstyrelsen vil som en del af tilsynet med Affaldscenter Skårup have skærpet opmærksomhed på overholdelsen af dette vilkår.

### **3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.**

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside [www.mst.dk](http://www.mst.dk) den 31. august 2020. Der er ikke modtaget nogen henvendelser vedrørende ansøgningen.

### **3.3.3 Udtalelse fra virksomheden**

Som svar på høring af udkast til miljøgodkendelse af perkolatforbehandlingsanlægget, har Renosyd I/S den 16. december 2020 fremsendt følgende bemærkninger:

*B9 – at tømme og inspicere tankene indvendigt er for det første en stor arbejdsmiljømæssig udfordring, når vi snakker kemikalietanke. Og da tankene ikke kan tømmes under drift, vil det betyde driftsstop i en kortere eller længere periode, hvilket er i modstrid med vilkår B8. Hvis vi benytter dobbeltvægget tank med alarm, er det da nødvendigt med indvendig inspektion?*

*B7 – Skal der fremsendes pejledata til evig tid? Det er forståeligt, at man i en periode ønsker at se, om et nyetableret anlæg kan håndtere mængderne fra etappen, men derefter er det vel ikke frugtbart at indsende pejledata pr. automatik? Der pejles jo kontinuert via SRO.*

*Et par detaljer:*

- *vi arbejder p.t. med en 8 m<sup>3</sup> kemikalietank.*
- *Der er særlige krav til brandforhold som gør, at vi ikke kan benytte en standardcontainer, men er nødt til at bygge en selv.*

Miljøstyrelsen havde oprindeligt fastsat vilkår om regelmæssig indvendig inspektion af behandlingstank og kemikalietank på baggrund af ansøgers oplysning om, at tankene vil være forsynet med mandehul til inspektion. På baggrund af virksomhedens bemærkninger, har Miljøstyrelsen ændret vilkår B1 fra følgende:

*Behandlingstank, kemikaliebeholder, tilhørende rørføringer og samlinger herimellem skal være tætte og resistente over for den håndterede væske i rør og i tanke.*

til følgende:

*Behandlingstank, kemikaliebeholder, tilhørende rørføringer og samlinger herimellem skal være tætte og resistente over for den håndterede væske i rør og i tanke. Kemikaliebeholderen skal udgøre en dobbeltvægget tank.*

På baggrund af virksomhedens bemærkninger, har Miljøstyrelsen ændret følgende tekst fra vilkår B9 (nu vilkår B10):

*Mindst en gang årligt skal behandlingstank og kemikaliebeholder tømmes, rengøres og inspiceres samt kontrolleres indvendigt for at sikre, at tankens vægge og bund er tæt og uden skader.*

Til følgende:

*Mindst en gang årligt skal behandlingstanken tømmes, rengøres og inspiceres samt kontrolleres indvendigt for at sikre, at tankens vægge og bund er tæt og uden skader.*

På baggrund af virksomhedens bemærkninger vedr. månedlig indberetning af pejleresultater, har Miljøstyrelsen begrænset kravet om månedlig indberetning til det første driftsår, og indberetningen skal derefter ske som del af årsrapporteringen. Der er ligeledes fastsat nyt vilkår B7 om følgende:

*Perkolatstanden på etape 6 må ikke overstige det udlagte drængruslag.*

Renosyd er blevet hørt om ændringerne den 12. januar 2020.

# 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 D.

### 4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Godkendelsen gives som et tillæg til "Afgørelse om overgangsplan og revurdering" af 23. december 2009 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte afgørelse overholdes.

### 4.1.2 Listepunkt

Deponeringsanlægget Affaldscenter Skårup har følgende hovedlistepunkt:

5.4. Deponeringsanlæg, som defineret i artikel 2, litra g) i Rådets direktiv 1999/31/EF om deponering af affald<sup>2</sup>), som modtager over 10 tons affald om dagen eller har en samlet kapacitet på over 25.000 tons, undtagen deponeringsanlæg til inert affald. (s)

Perkolatforbehandlingsanlægget betragtes som en del af deponeringsanlægget og er derfor også omfattet af listepunkt 5.4.

### 4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf den 17. november 2020 afgørelse om, at Affaldscenter Skårup, Renosyd I/S ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med perkolatforbehandlingsanlægget vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Afgørelsen om basistilstandsrapport er vedlagt som bilag F og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

Behovet for udarbejdelse af basistilstandsrapport for det samlede anlæg afventer de vurderinger, som foretages i forbindelse med revurderingen af anlæggets godkendelser. Revurderingen er pågående og blev opstartet den 18. december 2019.

### 4.1.4 BAT

Der er ikke tilknyttet et BAT-reference dokument og som følge deraf heller ikke vedtaget BAT-konklusioner for deponeringsanlæg. Dog vurderer Miljøstyrelsen, at den bedst tilgængelige teknik for deponeringsanlæg er de anvisninger, der er angivet i deponeringsbekendtgørelsen.



#### **4.1.5 Revurdering**

Revurderingen følger revurderingsfrekvensen for hovedgodkendelsen, som pt er under revurdering. Vilkår i denne afgørelse kan dog tidligst revurderes i 2029.

#### **4.1.6 Miljøvurderingsloven**

Miljøstyrelsen har den 1. april 2020 modtaget en ansøgning fra Renosyd I/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. En opdateret ansøgning er modtaget den 18. maj 2020. Supplerende oplysninger er yderligere blevet eftersendt hhv. den 3. juni 2020 og 4. august 2020.

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13a i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 24. november 2020 truffet særskilt afgørelse herom.

Miljøstyrelsen har vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt).

#### **4.1.7 Habitatbekendtgørelsen**

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1.

### **4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud**

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelse/r fortsat:

1. Påbud om ændring af positivliste for blandet affald, der modtages på Affaldscenter Skårup af 13. maj 2016.
2. Afgørelse om overgangsplan og revurdering af 23. december 2009.

### **4.3 Tilsyn med virksomheden**

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af spildevand. Skanderborg kommune er myndighed for spildevand, som afledes til kloak.

### **4.4 Offentliggørelse og klagevejledning**

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på [www.mst.dk](http://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
- 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](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://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-foedevareklage-naevnet/>).

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 8. marts 2021.

#### *Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport*

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

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

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

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

#### *Dette gælder mens en klage behandles*

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for

Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

#### *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**

Skanderborg Kommune [skanderborg.kommune@skanderborg.dk](mailto:skanderborg.kommune@skanderborg.dk)

Styrelsen for patientsikkerhed [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)

Danmarks Naturfredningsforening [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

Friluftsrådet [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)

# Bilag

**Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse**

### Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen  
Sagsnummer: 2020-000507

### Tilknyttet myndighed

Skanderborg Kommune

### Indsendt af

Per Schultz Sundberg  
Norgesvej 13  
8660 Skanderborg  
**E-mail:** pss@renosyd.dk  
**Telefon** 22226716  
**CVR / RID** CVR:13523584-  
RID:1228821545049

**Indsendt:** 18-05-2020 12:20  
**BOM-nummer:** MaID-2020-3982  
**Indsendelse nr.:** 2  
**Fase:** Myndighedens behandling

### Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

**Projekt:** Perkolatforbehandlingsanlæg, Affaldscenter Skårup  
**Klassifikation:** Ingen klassifikationer  
**Ansøgningstyper** VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/ansøgning  
Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

**Adresser** Oddervej 75, 8660 Skanderborg  
**Ejendomme** Ejendomsnr.: 018116  
**Matrikler** Skårup By, Fruering - 1f

### Ansøgere

Per Schultz Sundberg  
Norgesvej 13  
8660 Skanderborg  
**E-mail:** pss@renosyd.dk  
**Telefon:** 22226716

## Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen .....	1
Oversigt over dokumentation pr. fase .....	1
◦ Udfyld ansøgning (Se tidligere indsendelse) .....	1
Ændringer i ansøgningen .....	3
◦ Dokumentationskrav .....	3
◦ Dokumentation .....	3
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter .....	4
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på .....	4
Forholdet til VVM .....	5
Beskriv det ansøgte projekt .....	5
Er din virksomhed en risikovirksomhed? .....	6
Virksomhedens driftstid .....	6
Til- og frakørselsforhold .....	6
Tegninger over virksomhedens indretning .....	6
Yderligere tegninger over oplaget eller rekonditioneringens indretning .....	6
Tegninger over oplagets indretning .....	6
Tegninger over komposteringsanlæggets indretning .....	7
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug .....	7
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT) .....	7
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast .....	7
Luftudledning fra hvert afkast .....	7
Emission fra diffuse kilder .....	8
Emission der afviger fra normal drift .....	8
Beregning af afkasthøjder .....	8
Luftafkast fra oplaget eller rekonditioneringen .....	8
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer .....	8
Tegninger af oplagets spildevandsforhold .....	8
Tegninger over komposteringsanlæggets spildevandsforhold .....	8
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til .....	9
Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde .....	9
Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer .....	9
Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder .....	9
Støj- og vibrationskilder .....	9
Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger .....	9
Beregning af samlede støjniveau .....	9
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald .....	10
Tegninger over oplagets indretning .....	10
Tegninger over komposteringsanlæggets oplag .....	10
Basistilstandsrapport .....	10
Forslag til vilkår og egenkontrol .....	10
Driftsforstyrrelser og uheld .....	10
Ikke-teknisk resume .....	11
VVM - Arealanvendelse .....	11
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden .....	11
VVM - Miljøforhold .....	12
VVM - Forhold til BREF .....	13

VVM - Projektets placering .....	13
Tidligere indsendelser .....	14

## Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
<a href="#">Bilag 1a Placering af perkolatbehandlingsanlæg.pdf</a> SHA1:2931FC189CD28A4CC63A4EF9D769BE4164106D16	Tegninger over oplagets indretning
<a href="#">Bilag 1b Placering af perkolatbehandlingsanlæg.pdf</a> SHA1:01F2C797B299F97CEE3C0A0FD87AD6897DED1997	Tegninger over oplagets indretning
<a href="#">Bilag 1b Placering af perkolatbehandlingsanlæg.pdf</a> SHA1:01F2C797B299F97CEE3C0A0FD87AD6897DED1997	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
<a href="#">Bilag 2 Flowdiagram, behandlingsanlæg 01.2020.pdf</a> SHA1:32CF1A68CB438E4FD9856F2C495C71DDF7CB3748	Beskriv det ansøgte projekt
<a href="#">Bilag 2 Flowdiagram, behandlingsanlæg 01.2020.pdf</a> SHA1:32CF1A68CB438E4FD9856F2C495C71DDF7CB3748	Tegninger over oplagets indretning
<a href="#">Bilag 2 Flowdiagram, behandlingsanlæg 01.2020.pdf</a> SHA1:32CF1A68CB438E4FD9856F2C495C71DDF7CB3748	Tegninger over oplagets indretning
<a href="#">Bilag 3 SDS Hydrogenperoxid 35%.pdf</a> SHA1:1241CE9F5DB9680697A1933B10FEF1541C7DFD4F	Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
<a href="#">bilag 4 Drænkort m brønde 01.2020.pdf</a> SHA1:1BEDEA6B650B746B89AD83AF1D9CB8ADC218C862	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
<a href="#">Bilag 6a OML beregning.pdf</a> SHA1:0106AAB0940283B803963993C91388672C13D5AD	Luftudledning fra hvert afkast
<a href="#">Bilag 6b Terrænhøjder i afstand 20 - 43 -58 meter fra punktkilde.pdf</a> SHA1:7D2B110B1501EA5BEDD48D40702B5E05E87354B5	Luftudledning fra hvert afkast
<a href="#">Bilag 6c OML terrænhøjder i afstand 20, 43 og 58 meter fra centrum.pdf</a> SHA1:7D9FA47220A3446F1E483A124BE467D260672251	Luftudledning fra hvert afkast
<a href="#">Bilag 6d Oml-beregning punktkilde i 20 - 43 -50 meter.pdf</a> SHA1:3AE43A426E6BB2A2FBB005990E8DDC932B413534	Luftudledning fra hvert afkast
<a href="#">Bilag 7 Placering af afkast.pdf</a> SHA1:8EC3FCB62FFF34BCC3967494F0B1CF4CC9A19F85	Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
<a href="#">Liste over farlige stoffer4.pdf</a> SHA1:70CF0F18078A3DBD7BE159FFB6DE45D664FD15AE	Basistilstandsrapport

## Oversigt over dokumentation pr. fase

### Udfyld ansøgning (Se tidligere indsendelse)

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Dokumentation fra denne fase er kun inkluderet i indsendelsen, hvis der er ændringer i forhold til tidligere indsendelser.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x			Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på
x			Forholdet til VVM
(i)			Oplysninger om væsentlige miljøforhold
x		x	Beskriv det ansøgte projekt



x		Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x		Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x	x	Oversigtsplan af virksomhedens placering
x		Virksomhedens driftstid
x		Til- og frakørselsforhold
x		Tegninger over virksomhedens indretning
x		Yderligere tegninger over oplaget eller rekonditioneringens indretning
x	x	Tegninger over oplagets indretning
x		Tegninger over komposteringsanlæggets indretning
x	x	Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x		Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
x		Forslag til generelle vilkår
x		Forslag til vilkår til indretning og drift
x	x	Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x	x	Luftudledning fra hvert afkast
x		Emission fra diffuse kilder
x		Emission der afviger fra normal drift
x		Beregning af afkasthøjder
x		Luftafkast fra oplaget eller rekonditioneringen
x		Forslag til vilkår for luftforurening
x	x	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x		Tegninger af oplagets spildevandsforhold
x		Tegninger over komposteringsanlæggets spildevandsforhold
x		Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
x		Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde
x		Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer
x		Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
x		Støj- og vibrationskilder
x		Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger
x		Beregning af samlede støjniveau
x		Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
x	x	Tegninger over oplagets indretning
x		Tegninger over komposteringsanlæggets oplag
x	x	Basistilstandsrapport
x		Forslag til vilkår og egenkontrol
x		Forslag til standard vilkår for egenkontrol
x		Driftsforstyrrelser og uheld
x		Ikke-teknisk resume
x		VVM - Arealanvendelse
x		VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x		VVM - Miljøforhold
x		VVM - Forhold til BREF

## Ændringer i ansøgningen

### Dokumentationskrav

Titel	Fase	Ændring
Oplysninger om væsentlige miljøforhold	Ansøgning	fjernet
Virksomhedens driftstid	Ansøgning	tilføjet
Til- og frakørselsforhold	Ansøgning	tilføjet
Yderligere tegninger over oplaget eller rekonditioneringens indretning	Ansøgning	fjernet
Tegninger over oplagets indretning	Ansøgning	fjernet
Tegninger over komposteringsanlæggets indretning	Ansøgning	fjernet
Forslag til generelle vilkår	Ansøgning	fjernet
Forslag til vilkår til indretning og drift	Ansøgning	fjernet
Luftafkast fra oplaget eller rekonditioneringen	Ansøgning	fjernet
Luftafkast fra oplag	Ansøgning	fjernet
Forslag til vilkår for luftforurening	Ansøgning	fjernet
Tegninger af oplagets spildevandsforhold	Ansøgning	fjernet
Tegninger over komposteringsanlæggets spildevandsforhold	Ansøgning	fjernet
Forslag til vilkår for spildevand ved afledning fra virksomhed	Ansøgning	fjernet
Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder	Ansøgning	tilføjet
Støj- og vibrationskilder	Ansøgning	tilføjet
Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	Ansøgning	tilføjet
Beregning af samlede støjniveau	Ansøgning	tilføjet
Tegninger over oplagets indretning	Ansøgning	fjernet
Tegninger over komposteringsanlæggets oplag	Ansøgning	fjernet
Virksomhedens forslag til vilkår om egenkontrol	Ansøgning	fjernet
Forslag til standard vilkår for egenkontrol	Ansøgning	fjernet
Øvrige forhold	Ansøgning	fjernet

### Dokumentation

Titel	Fase	Ændring
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	Ansøgning	ændret
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på	Ansøgning	ændret
Forholdet til VVM	Ansøgning	ændret
Beskriv det ansøgte projekt	Ansøgning	ændret
Virksomhedens driftstid	Ansøgning	tilføjet
Til- og frakørselsforhold	Ansøgning	tilføjet
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	Ansøgning	ændret
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	Ansøgning	tilføjet

Luftudledning fra hvert afkast	Ansøgning	ændret
Emission fra diffuse kilder	Ansøgning	tilføjet
Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder	Ansøgning	tilføjet
Støj- og vibrationskilder	Ansøgning	tilføjet
Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	Ansøgning	tilføjet
Beregning af samlede støjniveau	Ansøgning	tilføjet
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	Ansøgning	tilføjet
Basistilstandsrapport	Ansøgning	ændret
Forslag til vilkår og egenkontrol	Ansøgning	ændret
Driftsforstyrrelser og uheld	Ansøgning	ændret
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	Ansøgning	ændret
VVM - Forhold til BREF	Ansøgning	ændret
VVM - Projektets placering	Ansøgning	ændret

## Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

### Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 5.4, Affaldshåndtering, Deponeringsanlæg.

### Biaktiviteter

- Bilag 1, Listepunkt 0.2, Aktivitet med Miljøstyrelsen som godkendelsesmyndighed
- Bilag 2, Listepunkt K 203, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg for midlertidig oplagring af farligt affald forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse og rekonditionering
- Bilag 2, Listepunkt K 212, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg for midlertidig oplagring eller rekonditionering af ikke farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse
- Bilag 2, Listepunkt K 214, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg til kompostering af affald og evt. andre materialer
- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed
- Anlæg, der modtager ikke farligt affald og/eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr, og som oplagrer, omlaster, omemballerer eller sorterer affaldet
- Kompostering i miler

## Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

Formularfelt	Udfyldt værdi
Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om forholdet til VVM	Nej [Kode: false]
Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Ja [Kode: true]
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Ja [Kode: true]
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til udledning til luft?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til spildevand?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til støj?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til affald?	Nej [Kode: false]

Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Nej [Kode: false]
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej [Kode: false]
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Ja [Kode: true]

## Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	13a
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## Beskriv det ansøgte projekt

### Redegørelse:

Det drejer sig om etablering af et semi-mobile anlæg til behandling af perkolat fra deponeringsetape 6. Perkolatet indeholder svovlbrinte, der skal neutraliseres inden udledning til det offentlige spildevandssystem.

Udledning af perkolat fra Etape 6 udpumpes gennem pumpebrønden PB6. I brønden er monteret trykmåler, som måler perkolatniveauet over bunden. Brøndens 2 pumper starter og stopper efter setpunkter for perkolatniveau. Der udpumpes cirka 1,4 m<sup>3</sup> per start. Det bliver til cirka 4-15 starter per døgn afhængig af årstiden. Udledning af perkolat fra Etape 6 udpumpes gennem pumpebrønden PB6. I brønden er monteret trykmåler, som måler perkolatniveauet over bunden. Brøndens 2 pumper starter og stopper efter setpunkter for perkolatniveau. Der udpumpes cirka 1,4 m<sup>3</sup> per start. Det bliver til cirka 4-15 starter per døgn afhængig af årstiden.

Trykledningen fra PB6 løber igennem en ventilbrønd, hvorfra perkolatet afledes til behandlingsanlægget. Hvis behandlingsbehovet ophører på et tidspunkt, kan perkolatet i stedet sendes direkte til udpumpning uden om behandlingsanlægget.

Perkolatet pumpes til behandlingstank af stål.

Perkolatet pumpes til behandlingstank af polyester eller stål. Tanken er udstyret med omrører, niveaumåler og pumpe til udpumpning af den behandlede perkolat.

Brintoverilte opbevares i ståltank ved behandlingsanlægget. Påfyldning sker med tankbil.

Brintoverilte modtages i tank ved behandlingsanlægget. Der vil være tale om en dobbelttank, hvor den ene del er behandlingstanken og den anden del bruges til opbevaring af brintoverilte. Alternativt bliver benyttet særskilte tanke. Tankene udstyres med mandehuller til inspektion, og står på ben så de kan inspiceres udvendigt. Behandlingstanken forsynes med udluftning ("trykudligning"). Der vil være tale om enten en dobbelttank, hvor den ene del er behandlingstanken og den anden del til opbevaring af brintoverilte. Alternativt bliver benyttet særskilte tanke. Tanke udstyres med mandehuller til inspektion, og står på ben så de kan inspiceres udvendigt. Behandlingstanken forsynes med udluftning ("trykudligning").

Tanken/tankene anbringes i en eller flere containere med hydraulisk låg, fx container på specialmål eller 2 x 32 m<sup>3</sup>. Containeren/-ne fungerer som "spildbakker". Aftapningsshane anbringes i den ene ende til aftapning af evt. spild, containeren/-ne hælder af denne grund svagt denne vej.

Fra kemikalietanken pumpes H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> via doseringspumpen ind i behandlingstanken. Doseringspumpe og omrører starter og stopper samtidigt med pumpen i PB6. Der tilsættes H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> i et fast forhold til perkolat (ca 1:333).

Forholdet er baseret på flere års erfaring, og har aldrig givet anledning til overskridelse af vilkårene i den nye udledningstilladelse.

Trykmåler i behandlingstank stopper pumpe i PB6 når set punkt for fuld tank er nået. Herefter starter udpumpning fra behandlingstank med 5 minutters forsinkelse. Omrøring fortsætter indtil udpumpning er afsluttet. Udpumpning af 5 m<sup>3</sup> behandlet perkolat varer cirka 5-8 minutter. Derefter gives signal til pumpe i PB6, at udpumpning kan genoptages når set punkt er nået.

I målerbrønden MB6 er monteret en flowmåler, som løbende registrerer udpumpet volumen. Data opsamles i SRO systemet. I målerbrønden er desuden monteret en hane til aftapning af perkolatprøver.

I målerbrønden MB6 er monteret en flowmåler, som løbende registrerer udpumpet volumen. Data opsamles i SRO systemet. I målerbrønden er desuden monteret en hane til aftapning af perkolatprøver. I hovedpumpebrønden, PB1 samles alle tre tilløb af perkolat fra Etape 1-4, Etape 5 og Etape 6. Brøndens to pumper styres af trykmåler på samme måde som i PB6.

I pumpebrønden er monteret en svovlbrintemåler, som løbende måler og logger H<sub>2</sub>S niveauet i luften i brønden.

Svovlbrintemåleren stopper udpumpning fra behandlingstanken, hvis set punkt niveau overskrides. Der kan tilknyttes SMS alarm til hændelsen, men den vil under alle omstændigheder logges som overskridelse i SRO-systemet. I tilfælde af overskridelse programmeres systemet til at tilsætte H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> i yderligere 5 minutter, svarende til ca 25% ekstradosering, hvorefter udpumpning starter igen.

I målerbrønden registreres det samlede flow af perkolat, som udpumpes til Skanderborg Forsynings ledning. Her registreres hvis udledning per time eller døgn nærmer sig udledningstilladelsen grænser. Ved udledning af (f.eks) 90 % af en af grænseværdierne stoppes, pumperne i pumpebrønd 2 (PB2 som afleder fra etape 1-4). På den måde undgås afbrydelse af udpumpning fra Etape 5 og 6. Ved store regnbegivenheder, kommer det ekstra tilløb fra dette område, mens det giver minimale udsving i Etape 5 og 6.

~~I målerbrønden registreres det samlede flow af perkolat, bestående af perkolat, som udpumpes til Skanderborg Forsynings ledning. Her registreres hvis udledning per time eller døgn nærmer sig udledningstilladelsen grænser. Ved udledning af (f.eks) 90 % af en af grænseværdierne stoppes, pumperne i pumpebrønd 2 (PB2 som afleder fra etape 1-4). På den måde undgås afbrydelse af udpumpning fra Etape 5 og 6. Ved store regnbegivenheder, kommer det ekstra tilløb fra dette område, mens det giver minimale udsving i Etape 5 og 6~~

## Bilag

[Bilag 2 Flowdiagram, behandlingsanlæg 01.2020.pdf](#)

## Er din virksomhed en risikovirksomhed?

### Markeret ikke relevant:

Ændringen ikke har indflydelse på risikoforholdene

## Virksomhedens driftstid

### Redegørelse:

Deponeringsanlæggets driftstid er:

Mandag-fredag kl. 7.00 – 16.30

Lørdag kl. 08.00-14.00

Søndag kl. 08.00-16.00

Perkolatbehandlingsanlægget skal være i drift døgnet rundt.

## Til- og frakørselsforhold

### Redegørelse:

Aktiviteten vil ikke medføre støjproblemer. Der vil være tale om lejlighedsvis kørsel med tankbil til opfyldning af tank med brintoverilte ved behandlingsanlægget. Det vil ske ca 2 gange årligt.

## Tegninger over virksomhedens indretning

### Markeret ikke relevant:

Det er ikke relevant i forhold til det ansøgte.

## Yderligere tegninger over oplaget eller rekonditioneringens indretning

### Markeret ikke relevant:

Ikke relevant for ansøgningen

## Tegninger over oplagets indretning

Der er ingen indtegnninger

## Bilag

[Bilag 1b Placering af perkolatbehandlingsanlæg.pdf](#)

[Bilag 2 Flowdiagram, behandlingsanlæg 01.2020.pdf](#)

[Bilag 1a Placering af perkolatbehandlingsanlæg.pdf](#)

## Tegninger over komposteringsanlæggets indretning

### Markeret ikke relevant:

Ikke relevant for ansøgningen

## Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

### Redegørelse:

Behandlingsanlægget skal håndtere perkolat fra etape 6, ca 5000 m<sup>3</sup> årligt. Der skal tilsættes brintoverilte i forholdet ca 1:333 (forholdet er fremkommet erfaringsmæssigt ved lang tids drift af midlertidigt anlæg. Der skal benyttes el til perkolat- og doseringspumper samt omrører.

Anlægget har en teoretisk kapacitet på ca 85000 m<sup>3</sup>, hvis der behandles kontinuert.

## Bilag

[Bilag 3 SDS Hydrogenperoxid 35%.pdf](#)

## Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

### Markeret ikke relevant:

Der er ikke BAT for aktiviteten

## Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Der er ingen indtegninger

## Bilag

[Bilag 7 Placering af afkast.pdf](#)

## Luftudledning fra hvert afkast

### Redegørelse:

Der er tidligere lavet OML-beregning på et forbehandlingsanlæg, der tidligere er ansøgt godkendelse til. Placering af anlæg og afksthøjde er den samme i nærværende ansøgning. OML-beregningen går på svovlbrinte i luften.

I den tidligere OML-beregning var forudsætningen, at luftskiftet (den fortrængte luftmængde fra fyldning af behandlingstank med perkolat var 10 m<sup>3</sup> og at den tilladte maksimale afdampningskoncentration var 30 ppm (kommunens krav). OML-beregningen viste, at kravet om en maksimal B-værdi i og uden for skel på maksimalt 0,001 mg/m<sup>3</sup>, svarende til 1 µg/m<sup>3</sup>, kunne overholdes med god margin.

De her ansøgte anlæg vil have et luftskifte på maksimalt 5 m<sup>3</sup> i timen. Under normale omstændigheder skal der behandles ca 20 m<sup>3</sup>/døgn, i ekstreme perioder 40 m<sup>3</sup>. En batch behandlet perkolat er ca 5 m<sup>3</sup>. I modsætning til det tidligere ansøgte anlæg, hvor driften var begrænset til Affaldscentrets driftstid, så vil det her ansøgte anlæg være i drift døgnet rundt. D.v.s behandlingen kan spredes over flere timer. Behovet for behandling vil derfor være 8 batches/døgn i spidsbelastningsperioder, altså ca 1/3 batch/time. Vi vælger at regne med 1 batch/time, hvoraf luftskiftet på 5 m<sup>3</sup> fremkommer. Kommunen har samtidig sat en grænse for afdampningskoncentrationen på 1 ppm. Derfor vil det her ansøgte anlæg have endnu lavere værdier end de i OML-beregningen påviste. OML-beregning vedlagt.

## Bilag

---

[Bilag 6d Oml-beregning punktkilde i 20 - 43 -50 meter.pdf](#)

[Bilag 6c OML terrænhøjder i afstand 20, 43 og 58 meter fra centrum.pdf](#)

[Bilag 6b Terrænhøjder i afstand 20 - 43 -58 meter fra punktkilde.pdf](#)

[Bilag 6a OML beregning.pdf](#)

---

## Emission fra diffuse kilder

---

### Redegørelse:

Der forventes ikke at være diffuse kilder, da perkolatbehandlingsn foregår i et lukket system.

## Emission der afviger fra normal drift

---

### Redegørelse:

Spørgsmålet kan ikke besvares. Der kan være tale om lugtemissioner ved fx. udslip af ubehandlet perkolat.

## Beregning af afkasthøjder

---

### Redegørelse:

Beregning er ikke nødvendig. Afkasthøjden ligger fast, ca. 1,5 meter over terræn.

## Luftafkast fra oplaget eller rekonditioneringen

---

### Redegørelse:

Når behandlingstanken fyldes udluftes den. Luften kan teoretisk medføre lugt, i praksis behandles perkolatet samtidig med at det pumpes ind i tanken, hvorfor svovlbrinten bliver "neutraliseret" løbende.

## Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

---

Der er ingen indtegninger

## Bilag

---

[Bilag 1b Placering af perkolatbehandlingsanlæg.pdf](#)

[bilag 4 Drænkort m brønde 01.2020.pdf](#)

---

## Tegninger af oplagets spildevandsforhold

---

### Markeret ikke relevant:

Ikke relevant for ansøgningen

## Tegninger over komposteringsanlæggets spildevandsforhold

---

### Markeret ikke relevant:

Ikke relevant for ansøgningen

### Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Ja [Kode: true]
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Nej [Kode: false]
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

### Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

#### Markeret ikke relevant:

Ikke relevant for ansøgningen - udkast til tilslutningstilladelse er udarbejdet

### Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

#### Markeret ikke relevant:

Ikke relevant for ansøgningen - udkast til tilslutningstilladelse er udarbejdet

### Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

#### Markeret ikke relevant:

Aktiviteten medfører ikke støj eller vibration i relevant omfang.

### Støj- og vibrationskilder

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)	Aktiviteten vil ikke medføre lavfrekvent støj, infralyd og/eller vibrationer. Pumper og omrører vil ikke have et støjniveau, der påvirker nærliggende områder. Trafik ifbm. anlægget er yderst begrænset.
Eventuelle yderligere kommentarer	

### Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

#### Redegørelse:

Der foretages ikke støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger, da det ikke vurderes, at der forekommer gener i omgivelserne.



## Beregning af samlede støjniveau

### Markeret ikke relevant:

Støjbidraget er meget minimalt.

## Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

### Markeret ikke relevant:

Oplag i form af brintoverilte forekommer i forbindelse med selve behandlingsanlægget.

## Tegninger over oplagets indretning

Der er ingen indtegnninger

### Bilag

[Bilag 2 Flowdiagram, behandlingsanlæg 01.2020.pdf](#)

## Tegninger over komposteringsanlæggets oplag

### Markeret ikke relevant:

Ikke relevant for ansøgningen

## Basistilstandsrapport

### Redegørelse:

Vi mener ikke ansøgningen er omfattet af kravet om basistilstandsrapport. Redegørelse for basistilstandsrapports trin 1-3 - Liste over farlige stoffer - vedlagt.

### Bilag

[Liste over farlige stoffer4.pdf](#)

## Forslag til vilkår og egenkontrol

### Redegørelse:

Anlægget indgår i det eksisterende egenkontrolprogram ifht grundvand og udledning. Styring af egenkontrolprogram sker i vedligeholdelsesprogrammet Sertica, som indgår som en del af Renosyds miljøledelsessystem, certificeret under ISO14001 standarden.

Der vil blive opsat en rutine for vedligehold af pumper, slanger rør mv, tømning af tank for evt. slam, kontrol af tank.

Doseringspumper skal evt. kalibreres med visse intervaller. Drift og vedligehold af anlægget beskrives i driftsmanual.

## Driftsforstyrrelser og uheld

### Formularfelt

### Udfyldt værdi

Oplys om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift

Der er ikke specielle forhold ved opstart eller nedlukning af proces.  
Pumpesvigt, læk på tanke kan medføre udslip af perkolat og kemikalier.

Oplys om særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld.

Lugt ved udslip af større mængder ubehandlet perkolat.

Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	Rettidig omhu! SRO-anlæg og H2S logger.
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø ved driftsforstyrrelser eller uheld.	Tanke er anbragt i container, så evt spild eller udslip kan tilbageholdes og opsamles. Div værnemidler er til rådighed i det omfang spild skal håndteres.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## Ikke-teknisk resume

### Redegørelse:

Det ansøgte drejer sig om et semi-mobilt forbehandlingsanlæg til behandling af svovlbrinteholdigt perkolat. Svovlbrinteholdigt perkolat kan medføre lugtgener, men det er beregnet, at lugtvilkår overholdes i skel med de grænseværdier, der er opsat for selve afledningen.

## VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	1000
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	13000
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	30
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	12-24
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	12-24
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	32-64
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	3
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	juni 2020
Angiv vandmængde i anlægsperioden	0
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Ingen
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Ingen
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Ingen
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen
Vand – mængde i driftsfasen	Intet forbrug
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Ikke relevant
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Bekendtgørelse nr 29 af 11/01/2016 om støj fra maskiner til brug i det fri
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Opsamling under behandlingstank og kemikalietank. SRO-styring med alarm ved unormal drift. Svovlbrintemåler på pumpebrønd før udpumpning til off. kloak- ligeledes koblet på SRO.
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	Vejledning nr. 4 1985 om begrænsning af lugtgener
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## VVM - Forhold til BREF

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke.	
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	Nej [Kode: false]
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	Nej [Kode: false]
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	Nej [Kode: false]
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Det er meget svært at se hvilke dele af det nyeste BREF dokument for affaldshåndtering, der kan benyttes på et perkolat behandlingsanlæg.

## VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej [Kode: false]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	ca 100 m til vandhul - men det er vist ikke §3 alligevel
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Nej
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	ca 140 meter
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	ca 8 km

Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
30-03-2020 23:25	Ansøgning	<a href="https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/4acd0ef1-bd3e-41ac-a6da-3b729c8b10ca">https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/4acd0ef1-bd3e-41ac-a6da-3b729c8b10ca</a>





Placering af semi-mobilt  
perkolatforbehandlingsanlæg

Målforhold 1:2000  
Dato 30-11-2016



## Affaldscenter Skårup:

### Placering og rørføring til mobilt behandlingsanlæg



# Flowdiagram, perkolatbehandlingsanlæg

3

Behandlingstank

4

Kemikalie-  
doseringsanlæg

5

Kemikaliebeholder

H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

1

Pumpebrønd,  
Etape 6, PB6

2

Ventilbrønd

6







Målerbrønd,  
MB6

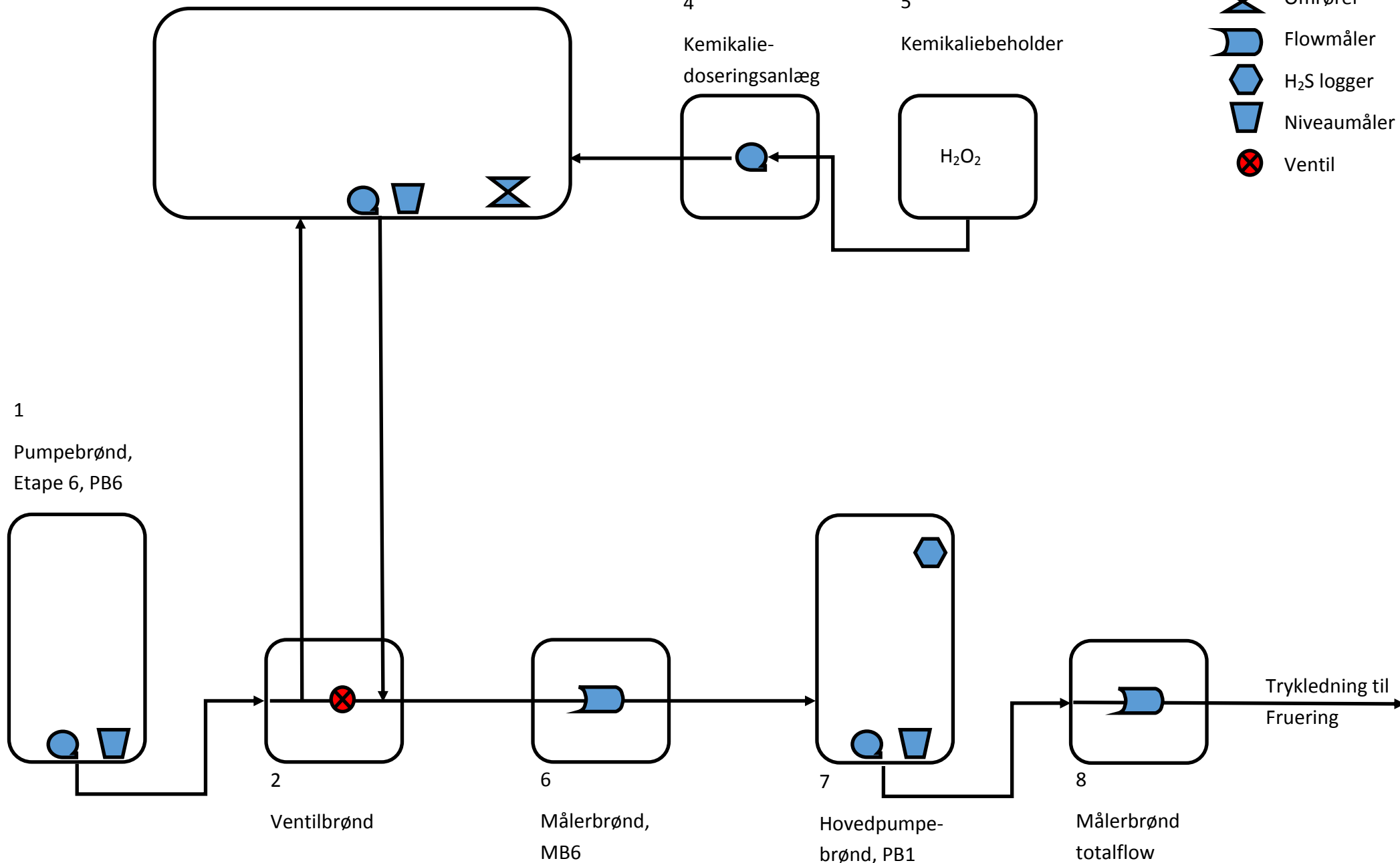
7

Hovedpumpe-  
brønd, PB1

8

Målerbrønd  
totalflow

-  Pumpe
-  Omrører
-  Flowmåler
-  H<sub>2</sub>S logger
-  Niveaumåler
-  Ventil



Trykledning til  
Frueing



## Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



Miljø- og  
Fødevarerministeriet

Virksomhedens beliggenhed

Målforshold 1:25000

Dato 20-11-2020

Signaturforklaring

Ortofoto, 2019 Forår

Ortofoto forår 2019

© 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 C. Virksomhedens omgivelser (temakort)**

Liste over kortbilag

Bilag C-1: Projektområdet

Bilag C-2: Kommuneplanrammer

Bilag C-3: Drikkevandsinteresser

Bilag C-4: Beskyttet natur



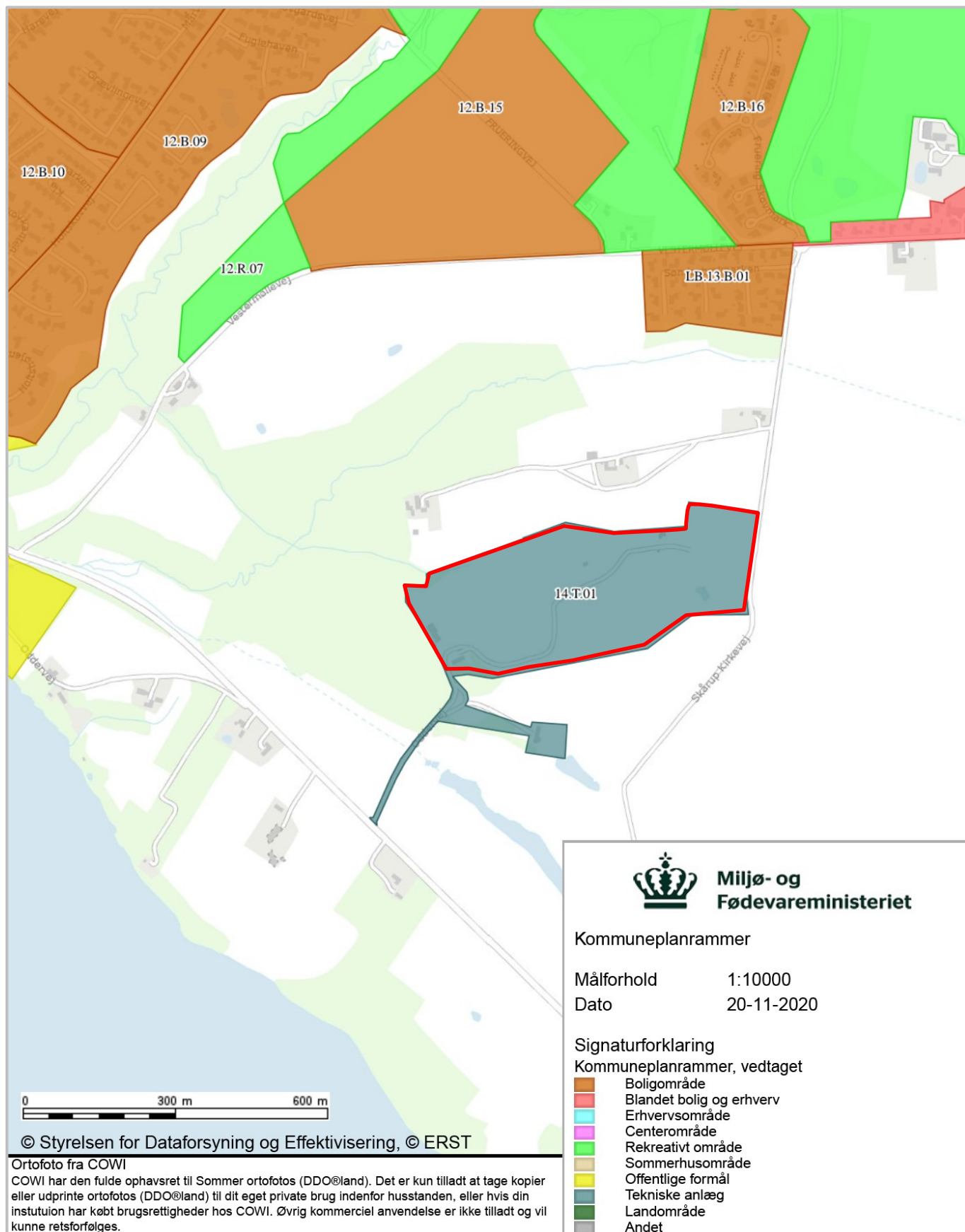
## Bilag C-1. Projektområdet

Affaldscenter Skårup:

Placering og rørføring til mobilt behandlingsanlæg



## Bilag C-2. Kommuneplanrammer

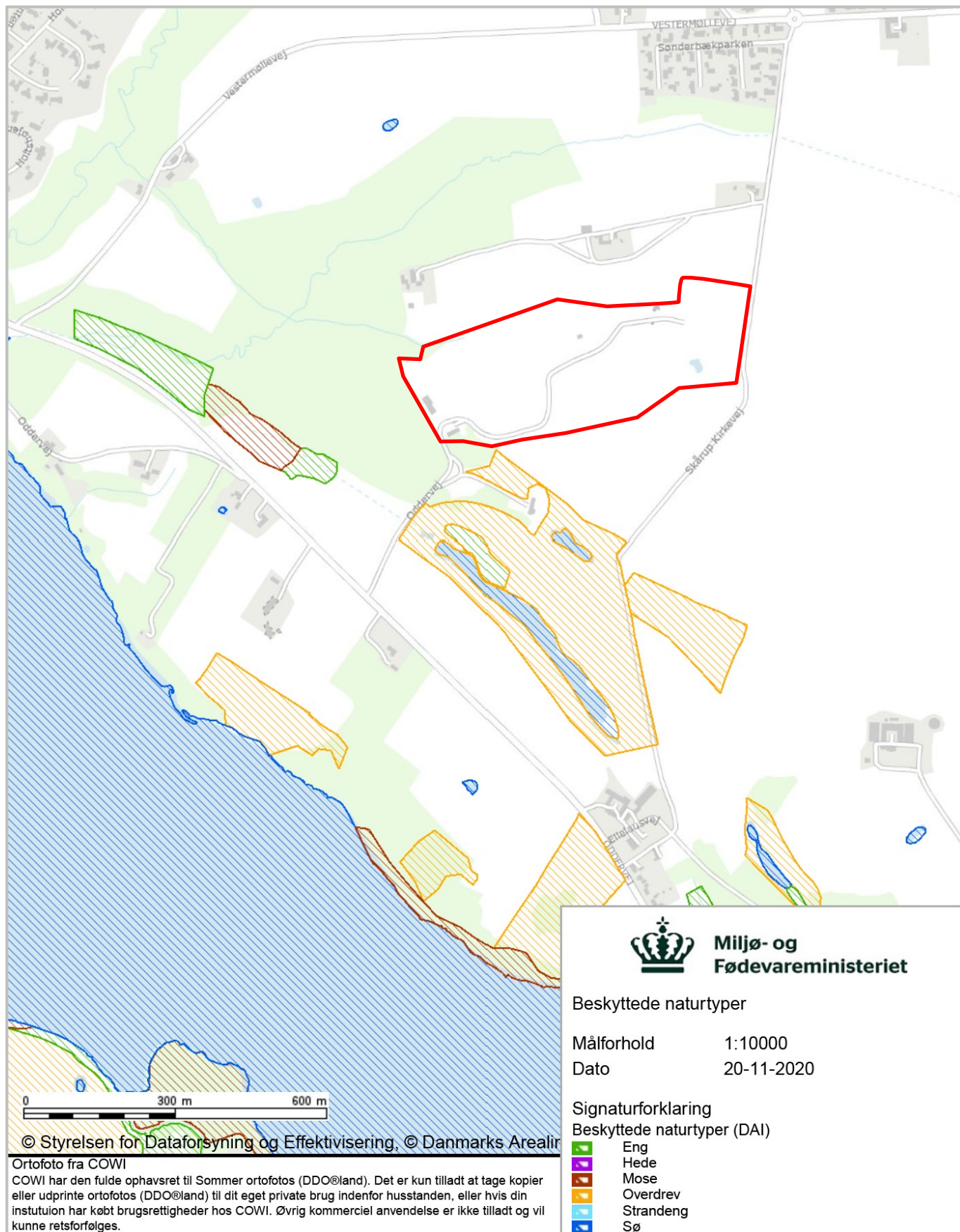


## Bilag C-3. Drikkevandsinteresser





## Bilag C-4. Beskyttet natur



## Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

### Love

*Miljøbeskyttelsesloven (MBL):*

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

*Jordforureningsloven (JFL):*

Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.

*Miljøvurderingsloven (MVL):*

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 973 af 25. juni 2020.

### Bekendtgørelser

*Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):*

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

*Standardvilkårsbekendtgørelsen:*

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

*Miljøvurderingsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 913 af 30. august 2019.

*Deponeringsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, nr. 1253 af 21. november 2019.

*Miljøtilsynsbekendtgørelsen:*

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

*Akkrediteringsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 1071 af 28. oktober 2019.

*Luftkvalitetsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om vurdering og styring af luftkvaliteten, nr. 1472 af 12. december 2017.

*Habitatbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6. december 2018.

*Brugerbetalingsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1475 af 12. december 2017.

*Drikkevandsudpegningsbekendtgørelsen*

Bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer, nr. 1153 af 18. november 2019.

### Vejledninger fra Miljøstyrelsen

*Miljøgodkendelsesvejledningen:*

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

*Luftvejledningen:*

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-625-6/pdf/87-7944-625-6.pdf>

*B-værdivejledningen:*

Vejledning nr. 20/2016 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/08/978-87-93529-02-1.pdf>

### **Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen**

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>

### **Andet materiale**

Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften, Rapport nr. 72, Grænseværdier for anlæg til direkte tørring, 27. november 2015 [http://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2015/12/72-Gr%C3%A6nsev%C3%A6rdier-for-anl%C3%A6g-til-direkte-t%C3%B8rring\\_2015.pdf](http://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2015/12/72-Gr%C3%A6nsev%C3%A6rdier-for-anl%C3%A6g-til-direkte-t%C3%B8rring_2015.pdf)

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

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



## Bilag E. Liste over sagens akter

Emne	Dato
Ansøgning vedr. perkolatforbehandlingsanlæg modtages i BOM	1. april 2020
MST kvitterer for modtagelse	3. april 2020
MST anmoder om yderligere oplysninger vedr. ansøgning om perkolatbehandlingsanlæg på Affaldscenter Skårup	28. april 2020
Indsendelse nr. 2 til BOM	18. maj 2020
Ny indsendelse til sag i Byg og Miljø	19. maj 2020
MST anmoder om opdatering af VVM oplysninger vedr. perkolatforbehandlingsanlæg	29. maj 2020
Renosyd fremsender opdatering af VVM oplysninger vedr. perkolatforbehandlingsanlæg	4. juni 2020
Udtalelse fra Skanderborg Kommune fremsendes	11. juni 2020
Telefonnotat - Spildevand med Skanderborg Kommune	17. juni 2020
Renosyd oplyser at Skanderborg Forsyning har frafaldt krav om døgn-maks for spildevandsafledning	29. juni 2020
MST fremsender yderligere spørgsmål vedr. VVM screening	7. juli 2020
MST fremsender spørgsmål til detaljer ved perkolatforbehandlingsanlæg	10. juli 2020
Renosyd fremsender svar på spørgsmål vedr. VVM screening	4. august 2020
Renosyd fremsender svar på spørgsmål til detaljer ved perkolatforbehandlingsanlæg	4. august 2020
MST fremsender spørgsmål spørgsmål til brintoveriltetank og påfyldning	17. august 2020
Renosyd fremsender svar på spørgsmål til brintoveriltetank og påfyldning	18. august 2020
MST spørger ind til tilslutningstilladelse hos Skanderborg Kommune	27. august 2020
Skanderborg Kommune fremsender svar på henvendelse omkring tilslutningstilladelse	31. august 2020
Ansøgningen annonceres	31. august 2020
MST fremsender mail vedr. vurderinger om spildevandsafledningen fra anlægget og annoncering af ansøgning	4. september 2020
MST fremsender opfølgende spørgsmål vedr. ny landzonetilladelse	22. september 2020
Renosyd fremsender svar vedr. ny landzonetilladelse	22. september 2020
MST fremsender varsel og partshøring af afgørelse om basistilstandsrapport	29. oktober 2020
Der træffes afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes BTR	17. november 2020
MST spørger ind til status for tilslutningstilladelse hos Skanderborg Kommune	17. november 2020
Telefonnotat - Tilslutningstilladelse med Skanderborg Kommune	20. november 2020
Der træffes afgørelse om, at der ikke er krav om miljøvurdering	24. november 2020
MST sender udkast til godkendelse af perkolatforbehandlingsanlæg i høring	3. december 2020
Skanderborg Kommune fremsender høringssvar	14. december 2020

Renosyd fremsender høringssvar	16. december 2020
MST sender ændringer til udkast i høring hos Renosyd	12. januar 2021
Renosyd fremsender høringssvar vedr. ændringer	19. januar 2021
MST meddeler Skanderborg Kommune at godkendelsen bliver meddelt før end den reviderede tilslutningstilladelse foreligger	3. februar 2021
MST meddeler godkendelse til perkolatforbehandlingsanlægget på Affaldscenter Skårup	8. februar 2021

**Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport**



Renosyd I/S  
Norgesvej 13  
8660 Skanderborg

Vedr. Affaldscenter Skårup  
Oddervej 75  
8660 Skanderborg

Virksomheder  
J.nr. 2020 - 12642  
Ref. NIEHA/TISCH  
Den 17. november 2020

Sendt digitalt til CVR-nr: 13523584

Sendt elektronisk til Per Schultz Sundberg: [pss@renosyd.dk](mailto:pss@renosyd.dk)

### **Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for Affaldscenter Skårup, Renosyd I/S**

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for Renosyd I/S til etablering og drift af et perkolatforbehandlingsanlæg på deponeringsanlæggets etape 6, har Miljøstyrelsen den 18. maj 2020 modtaget oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport<sup>1</sup> samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport i forbindelse med etablering og drift af perkolatforbehandlingsanlægget.

Affaldscenter Skårup, Renosyd I/S er omfattet af bilag 1, listepunkt 5.4 i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>2</sup>.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport jf. § 14, stk. 1 og 2.

Vurderingen af behovet for udarbejdelse af en basistilstandsrapport er udelukkende foretaget for det fysiske område, som er afgrænset af deponeringsanlæggets etape 6, se kortudsnit nedenfor. Behovet for udarbejdelse af basistilstandsrapport for det samlede anlæg vil blive vurderet i forbindelse med revurderingen af anlæggets godkendelser. Revurderingen blev opstartet den 18. december 2019 og pågår.



<sup>1</sup>Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136.

<http://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

<sup>2</sup>Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1534 af 9. december 2019

## Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at etablering og drift af et perkolatforbehandlingsanlæg på deponeringsanlæggets etape 6 på Affaldscenter Skårup, Renosyd I/S ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, da det ansøgte ikke medfører at virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer/blandinger af stoffer, som vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

## Oplysninger

Renosyd I/S har som en del af vurderingen af behovet for udarbejdelse af basistilstandsrapport udarbejdet en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med driften af perkolatforbehandlingsanlægget. Listen fremgår som bilag A til denne afgørelse. Listen angiver de stoffer/blandinger af stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008<sup>3</sup>. Herudover indeholder listen angivelser af mængderne i forbindelse med brug, fremstilling og frigivelse samt oplysninger om leverings-, opbevarings- og anvendelsesform og lokaliteter.

## Partshøring

Der er foretaget høring af ansøger og ejer, Renosyd I/S, i henhold til forvaltningsloven den 29. oktober 2020. Der er ikke modtaget nogen bemærkninger.

## Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som Affaldscenter Skårup, Renosyd I/S 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-direktivet<sup>4</sup>.

Renosyd I/S har fremsendt en liste over farlige stoffer, som fremgår af bilag A. Følgende farlige stoffer fremgår af listen:

- Hydrogenperoxidopløsning 35%

Virksomheden har vurderet, at stoffet ikke udgør et relevant farligt stof, da stoffet sorteres fra under trin 2, fordi det ikke udgør et miljøfarligt stof mærket med farekoderne H4xx, ikke er et stof som er listet på LOUS, ikke er på REACH-kandidatlisten, m.v. (se bilag A).

Miljøstyrelsen er enig med Renosyd I/S i, at hydrogenperoxid i sig selv ikke udgør en risiko for en længerevarende jord- og grundvandsforurening.

Hydrogenperoxid er dog en oxiderende syre, og spild kan føre til mobilisering af eventuel eksisterende tungmetalforurening og ætsning/korrosion af foreningsbegrænsende foranstaltninger. Risikoen forbundet med håndteringen af hydrogenperoxid som ætsende syre er vurderet i forbindelse med afgørelsen om miljøgodkendelse af perkolatforbehandlingsanlægget.

---

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

<sup>4</sup> Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

### **Klagevejledning**

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt, jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 56, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse.

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

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

### **Søgsmål**

#### *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**

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret.

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

Med venlig hilsen

Nina Eberhardttsen Hansen

Civilingeniør

+45 22 46 52 93

[nieha@mst.dk](mailto:nieha@mst.dk)

### Vedlagt

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

Kopi til: Skanderborg Kommune

Liste over farlige stoffer			Bemærkninger	
Trin 1	Kemikalie		Hydrogenperoxidopløsning 35%	
	CAS-nr		7722-84-1	
	CLP-fareklasse		H315 H318 H335 H302/332	<a href="https://echa.europa.eu/da/information-on-chemicals/cl-inventory-database">https://echa.europa.eu/da/information-on-chemicals/cl-inventory-database</a> + CLP
	Stofgruppe		Ethere?	<a href="https://brs.dk/beredskab/eksperter/kemisk_beredskab/inf_kemiske_stoffer/Pages/peroxider.aspx">https://brs.dk/beredskab/eksperter/kemisk_beredskab/inf_kemiske_stoffer/Pages/peroxider.aspx</a>
	Tilstandsform		Væske	
	Oplag	Form	I lukket tank	
		Lokation	Del af behandlingsanlæg	
Mængde		ca 10.000 l		
Trin 2	På MSTs liste over kvalitetskriterier		Nej	Vers. 06/2018 ( <a href="https://mst.dk/media/150779/liste-over-jordkvalitetskriterier-juni-2018_.pdf">https://mst.dk/media/150779/liste-over-jordkvalitetskriterier-juni-2018_.pdf</a> )
	På listen over uønskede stoffer (LOUS)		Nej	<a href="https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2010/978-87-92617-15-6/pdf/978-87-92617-16-3.pdf">https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2010/978-87-92617-15-6/pdf/978-87-92617-16-3.pdf</a>
	På REACH-kandidatlisten		Nej	<a href="https://echa.europa.eu/da/candidate-list-table">https://echa.europa.eu/da/candidate-list-table</a>
	I "Kortlægning af kemikalieanvendelse.."?		Nej	<a href="https://www.miljoeogressourcer.dk/filer/lix/4176/Brancher.pdf">https://www.miljoeogressourcer.dk/filer/lix/4176/Brancher.pdf</a>
	CLP-klassificeret H4XX?		Nej	Se trin 1
Trin 3				Ikke relevant, da stoffet ikke optræder under trin 2

## **Bilag G. Datablad for hydrogenperoxid**



SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## HYDROGENPEROXID 35% SANIVA/ DK 11,5 KG

Udgave 4.1

Printdato 24.11.2015

Revisionsdato / gyldig fra 23.10.2014

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : HYDROGENPEROXID 35% SANIVA/ DK 11,5 KG  
 Stoffets navn : hydrogenperoxidopløsning  
 Indeks-Nr. : 008-003-00-9  
 CAS-Nr. : 7722-84-1  
 EF-Nr. : 231-765-0

PR-nr. : 1896962

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Blegemidler

Frarådede anvendelser : For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser, der advares imod.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Brenntag Nordic A/S  
 Borupvang 5 B  
 DK 2750 Ballerup  
 Telefon : +45 43 29 28 00  
 Telefax : +45 43 29 27 00  
 E-mail adresse : SDS.DK@brenntag-nordic.com  
 Ansvarlig/udsteder : Environment & Quality

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +45 82 12 12 12 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Akut toksicitet (Oralt)	Kategori 4	---	H302
Hudirritation	Kategori 2	---	H315

**HYDROGENPEROXID 35% SANIVA/ DK 11,5 KG**

Alvorlig øjenskade	Kategori 1	---	H318
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering	Kategori 3	Åndedrætssystem	H335
Kronisk toksicitet for vandmiljøet.	Kategori 3	---	H412

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

**Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF**


Direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF	
Faresymbol / Farekategori	Risikosætninger
Sundhedsskadelig (Xn)	R22
Lokalirriterende (Xi)	R41, R37/38

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

**Vigtigste skadelige virkninger**

- Menneskers sundhed : Kan forårsage irritation af luftvejene.  
Forårsager hudirritation.  
Forårsager alvorlig øjenskade.
- Fysiske og kemiske farer : Produktet er ikke brandfarligt., Ved exoterm dokomponering kan frigivet oxygen nære omgivende brand.
- Potentielle miljømæssige virkninger : Skadelige virkninger på vandlevende organismer grundet pH-ændring.

**2.2. Mærkningselementer****Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008**

- Faresymboler : 
- Signalord : Fare
- Faresætninger : H302 Farlig ved indtagelse.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- Sikkerhedssætninger
- Forebyggelse : P261 Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/

## HYDROGENPEROXID 35% SANIVA/ DK 11,5 KG

	P273 P280	damp/ spray. Undgå udledning til miljøet. Bær beskyttelsehandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
Reaktion	: P301 + P312  P302 + P352  P304 + P340  P305 + P351 + P338  P308 + P310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Opbevaring	: P403 + P233	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

### Tillægsmærkning:

Borgernes erhvervelse, besiddelse eller anvendelse er underlagt begrænsninger.

### Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

|| • hydrogenperoxidopløsning

### 2.3. Andre farer

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

|| Kemisk karakterisering : Vandopløsning

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)		Klassificering (67/548/EØF)
		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger	
hydrogenperoxidopløsning				

## HYDROGENPEROXID 35% SANIVA/ DK 11,5 KG

Indeks-Nr.	: 008-003-00-9	Ox. Liq.1	H271	R 5
CAS-Nr.	: 7722-84-1	Acute Tox.4	H332	Brandnærende; O;
EF-Nr.	: 231-765-0	Acute Tox.4	H302	R 8
Registrering	: 01-2119485845-22-xxxx	Skin Corr.1A	H314	Ætsende; C; R35
	35	STOT SE3	H335	Sundhedsskadelig;
		Aquatic Chronic3	H412	Xn; R20/22

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.  
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- || Generelle anvisninger : Forurenet tøj tages straks af.
- || Hvis det indåndes : Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp. Søg frisk luft.
- || I tilfælde af hudkontakt : Skyl omgående med rigeligt vand. Hvis hudirritation vedvarer, kontakt læge.
- || I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 10 minutter. Søg øjenlæge. Opsøg øjenlæge hvis det er muligt.
- || Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg omgående læge. Hvis en person kaster op liggende på ryggen, lægges personen i aflåst sideleje.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- || Symptomer : Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
- Effekter : Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- || Behandling : Ingen information tilgængelig.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

- || Egnede slukningsmidler : Sprøjt godt med vand.
- || Uegnede slukningsmidler : Brug ikke andre slukningsmidler.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- || Specifikke farer ved : Produktet er ikke brandfarligt. Ved exoterm dokomponering

**HYDROGENPEROXID 35% SANIVA/ DK 11,5 KG**

|| brandbekæmpelse : kan frigivet oxygen nære omgivende brand. Opvarmning medfører trykstigning, sprængningsrisiko

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

|| Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Bær passende sikkerhedsheldragt (hel beskyttelsesdragt)

|| Yderligere oplysninger : Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

|| Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer på afstand. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. For personlig beskyttelse se punkt 8.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

|| Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

|| Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13). Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere. Skyl rester væk med rigeligt vand.

|| Yderligere oplysninger : Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

**6.4. Henvisning til andre punkter**

|| Se afsnit 1 for kontaklinformation ved nødstilfælde. Se afsnit 8 for information om personlige værnemidler. Se afsnit 13 for information om affaldshåndtering.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

|| Råd om sikker håndtering : Emballagen må ikke lukkes tæt. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum. Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Nødbruser og øjenskyllflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen. Undgå kontakt med huden og øjnene. Ubrugt materiale må aldrig føres tilbage til opbevaringsbeholderen.

## HYDROGENPEROXID 35% SANIVA/ DK 11,5 KG

Hygiejniske foranstaltninger : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Forurenede tøj tages straks af. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampe eller spraytåge.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Egnede materialer for beholder: Rustfrit stål; glas; Plastbeholdere af HDPE; Uegnede materialer for beholdere: Messing; Kobber; Jern

Henvielse til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Ikke brændbart. Oxidationsmiddel, kan forårsage spontan antændelse af brændbart materiale; I koncentrationer mellem 20 – 40 %: Væske med mindre oxiderende virkning; Med katalysatorer og ved forhøjede temperaturer nedbrydes hydrogen peroxide

Yderligere information om opbevaringsforhold : Opbevares køligt. Opbevares på et velventileret sted. Beskyt mod lys. Beskyt mod forurening.

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Holdes væk fra brandbare stoffer. Materialer som skal undgås: Reduktionsmidler

### 7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen information tilgængelig.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Komponent:	hydrogenperoxidopløsning	CAS-Nr. 7722-84-1
<b>Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)</b>		

DNEL  
Arbejdstagere, Akut - lokale effekter, Indånding : 3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL  
Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding : 1,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL  
Population, Akut - lokale effekter, Indånding : 1,93 mg/m<sup>3</sup>

DNEL  
Population, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding : 0,21 mg/m<sup>3</sup>

**HYDROGENPEROXID 35% SANIVA/ DK 11,5 KG****Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)**

Ferskvand	:	0,0126 mg/l
Havvand	:	0,0126 mg/l
Sporadiske udslip	:	0,0138 mg/l
Sediment (ferskvand)	:	0,47 mg/kg tør vægt
Sediment (havvand)	:	0,47 mg/kg tør vægt
Jord	:	0,0023 mg/kg tør vægt
Rensningsanlæg	:	4,66 mg/l

**Andre arbejdsrelaterede grænseværdier**

|| GV (DK), Grænseværdi:  
1 ppm, 1,4 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

|| Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

**Personlige værnemidler***Åndedrætsværn*

|| Anbefaling : Brug respirator med korrekte filtre hvis dampe eller aerosol frigives  
Anbefalet filter type:B

*Beskyttelse af hænder*

|| Anbefaling : Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.  
Følgende materialer er egnede:  
Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).  
Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.

|| Materiale : butylgummi  
Gennemtrængnings- :  $\geq 8$  h  
hastighed  
|| Handsketykkelse : 0,5 mm

|| Materiale : naturgummi  
Gennemtrængnings- :  $\geq 8$  h  
hastighed  
|| Handsketykkelse : 0,5 mm

**HYDROGENPEROXID 35% SANIVA/ DK 11,5 KG**

Materiale	:	polychloropren
Gennemtrængnings- hastighed	:	>= 8 h
Handsketykkelse	:	0,5 mm

*Beskyttelse af øjne*

Anbefaling	:	Tætsluttende beskyttelsesbriller
------------	---	----------------------------------

*Beskyttelse af hud og krop*

Anbefaling	:	Brug særligt arbejdstøj.
------------	---	--------------------------

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Generelle anvisninger	:	Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.
--------------------------	---	---

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form	:	væske
Farve	:	farveløs
Lugt	:	karakteristisk
Lugttærskel	:	ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	> 2,5 (20 °C)
Frysepunkt	:	ca. -33 °C
Kogepunkt	:	ca. 108 °C
Flammepunkt	:	ikke anvendelig
Fordampningshastighed	:	ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	:	ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse	:	ikke anvendelig
Damptryk	:	ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	:	ingen data tilgængelige
Massefylde	:	ca. 1,15 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)



**HYDROGENPEROXID 35% SANIVA/ DK 11,5 KG**

Vandopløselighed	:	helt opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	:	ikke anvendelig
Termisk spaltning	:	ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	:	ingen data tilgængelige
Eksplodingsfare	:	Produktet er ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	:	Oxidationsmidler

**9.2. Andre oplysninger**

Ingen yderligere information er tilgængelig.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

|| Anbefaling : Reagerer med kobber, aluminium, zink og deres legeringer.

**10.2. Kemisk stabilitet**

|| Anbefaling : Stabiliserende additiv(er)

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

|| Farlige reaktioner : Ved exoterm dokomponering kan frigivet oxygen nære omgivende brand.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

|| Forhold, der skal undgås : Holdes væk fra direkte sollys.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

|| Materialer, der skal undgås : Reduktionsmidler, Metaller, Alkalier, Organiske materialer, Urenheder, Brændbare materialer

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

|| Farlige nedbrydningsprodukter : Ilt

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Akut toksicitet

**HYDROGENPEROXID 35% SANIVA/ DK 11,5 KG****Oralt**

Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.

Estimat for akut toksicitet : 1194 mg/kg ) (Beregningsmetode)

**Indånding**

Stærkt irriterende.  
Indånding af aerosoler/dampe kan i løbet af nogle timer medføre væskeudsivning i lungerne (lungeødem).

Estimat for akut toksicitet : > 20 mg/l (damp) (Beregningsmetode)

**Hud**

ingen data tilgængelige

**Irritation****Hud**

Resultat : Hudkontakt kan forårsage irritation. Langvarig og gentagen eksponering kan forårsage smerte og rødmen.

**Øjne**

Resultat : Stærkt irriterende.  
Risiko for alvorlig øjenskaade.

**Sensibilisering**

Resultat : Denne information kan findes længere fremme i dette sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.

**CMR-virkninger****CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : Denne information kan findes længere fremme i dette sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.

Mutagenicitet : Denne information kan findes længere fremme i dette sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.

Fosterbeskadigelse : ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet : ingen data tilgængelige

**HYDROGENPEROXID 35% SANIVA/ DK 11,5 KG****Specifik målorgantoksicitet****Engangspåvirkning**

Indånding : Målorganer: Åndedrætssystem  
Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Gentagen påvirkning**

bemærkning : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

**Andre toksikologiske egenskaber****Toksicitet ved gentagen dosering**

ingen data tilgængelige

**Aspirationsfare**

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

**Yderligere oplysninger**

Andre relevante toksicitetsoplysninger : Indånding af aerosol kan give irritation i de øvre åndedrætsorganer.

**Komponent:** hydrogenperoxidopløsning

**CAS-Nr.**  
7722-84-1

**Akut toksicitet****Oralt**

LD50 Mund : 445 mg/kg (rotte, hun) (US-EPA metode)  
Værdien for det rene stof er beregnet fra en værdi for en vandig opløsning.

LD50 Mund : 418 mg/kg (rotte, han) (US-EPA metode)  
Værdien for det rene stof er beregnet fra en værdi for en vandig opløsning.

**Indånding**

ingen data tilgængelige

**Hud**

ingen data tilgængelige

**HYDROGENPEROXID 35% SANIVA/ DK 11,5 KG****Sensibilisering**

Resultat : ikke allergifremkaldende (Magnusson & Kligman; marsvin)

**CMR-virkninger****CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : Ingen tegn på kræftfremkaldende effekt.

Mutagenicitet : In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger  
In vitro undersøgelser viste mutagene virkninger som ikke blev observeret ved in vivo undersøgelser.

Fosterbeskadigelse : ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet : ingen data tilgængelige  
et

**Genotoksicitet in vitro**

positiv (Kromosom forkortelses test in vitro; In vitro-genmutationsundersøgelse i pattedyrceller; nej) (OECD TG 473)

positiv (In vitro-genmutationsundersøgelse i pattedyrceller; nej) (OECD TG 476)

Positive så vel som negative resultater blev fundet. (Mutagenicitet (Escherichia coli - tilbagemutationstest); med eller uden metabolisk aktivitet)

**Genotoksicitet in vivo**

negativ (In vivo mikronucleus test; mus)  
(Test-emne: Hydrogenperoxidopløsning (35%); intraperitoneal; )  
(OECD TG 474)

**Specifik målorgantoksicitet****Engangspåvirkning**

Indånding : Målorganer: Åndedrætssystem  
Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Gentagen påvirkning**

bemærkning : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

**Andre toksikologiske egenskaber**

**HYDROGENPEROXID 35% SANIVA/ DK 11,5 KG****Toksicitet ved gentagen dosering**

NOEL	:	37 mg/kg
		(mus, hun; Test-øjne: Hydrogenperoxidopløsning (35%)) (Oralt; 90 d; Efterfølgende observationsperiode 6 uger) (OECD TG 408) Målorganer: Blod; Symptomer: Gevinst på kropsvægt: negativ, Irriterende effekt, Mave- og tarmkanal
NOEL	:	26 mg/kg
		(mus, han; Test-øjne: Hydrogenperoxidopløsning (35%)) (Oralt; 90 d; Efterfølgende observationsperiode 6 uger) (OECD TG 408) Målorganer: Blod; Symptomer: Gevinst på kropsvægt: negativ, Irriterende effekt, Mave- og tarmkanal

**Aspirationsfare**

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Komponent:	hydrogenperoxidopløsning	CAS-Nr. 7722-84-1
<b>Akut toksicitet</b>		
<b>Fisk</b>		
LC50	:	16,4 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)
<b>Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr</b>		
EC50	:	2,4 mg/l (Daphnia pulex; 48 h) (Semi-statisk test)
<b>alger</b>		
NOEC	:	0,63 mg/l (Skeletonema costatum; 72 h) (Statisk test; End point DA: Vækstrate)
<b>Bakterier</b>		
EC50	:	> 1000 mg/l (aktiveret slam; 3 h) (Statisk test; OECD TG 209)
EC50	:	466 mg/l (aktiveret slam; 30 min) (Statisk test; OECD TG 209)

**HYDROGENPEROXID 35% SANIVA/ DK 11,5 KG****Kronisk toksicitet****Vandlevende hvirvelløse dyr**

NOEC : 0,63 mg/l (Daphnia magna; 21 d)

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

<b>Komponent:</b>	<b>hydrogenperoxidopløsning</b>	<b>CAS-Nr.</b>
		<b>7722-84-1</b>

**Persistens og nedbrydelighed****Persistens**Resultat : (Relateret til: Luft)  
Produktet kan nedbrydes ved abiotiske, fx kemiske eller fotolytiske processer.**Biologisk nedbrydelighed**Resultat : 100 %  
Let bionedbrydeligt.**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

<b>Komponent:</b>	<b>hydrogenperoxidopløsning</b>	<b>CAS-Nr.</b>
		<b>7722-84-1</b>

**Bioakkumulering**

Resultat : Bioophober ikke.

**12.4. Mobilitet i jord**

<b>Komponent:</b>	<b>hydrogenperoxidopløsning</b>	<b>CAS-Nr.</b>
		<b>7722-84-1</b>

**Mobilitet**Vand : Produktet er mobilt i vandmiljø., Produktet er vandopløseligt.  
Jord : Forventes ikke at adsorberes på jordpartikler., Ikke flygtigt  
Luft : Ikke flygtigt**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

**HYDROGENPEROXID 35% SANIVA/ DK 11,5 KG**

<b>Komponent:</b>	<b>hydrogenperoxidopløsning</b>	<b>CAS-Nr.</b>
		<b>7722-84-1</b>

**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Resultat : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT)., Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerbart (vPvB).

**12.6. Andre negative virkninger**

<b>Komponent:</b>	<b>hydrogenperoxidopløsning</b>	<b>CAS-Nr.</b>
		<b>7722-84-1</b>

**Organisk-forbindelses halogener (AOX)**

Resultat : Produktet indeholder ingen organisk halogener.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.

Forurenede emballage : Tøm for resterende indhold. Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

Europæisk Affaldskatalog nummer : Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1. UN-nummer**

2014

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

ADR : HYDROGENPEROXID, VANDIG OPLØSNING  
RID : HYDROGENPEROXID, VANDIG OPLØSNING  
IMDG : HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

**14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR-Klasse : 5.1

## HYDROGENPEROXID 35% SANIVA/ DK 11,5 KG

(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer; Tunnelrestriktions-kode)	5.1, 8; OC1; 58; (E)
RID-Klasse	: 5.1
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer)	5.1, 8; OC1; 58
IMDG-Klasse	: 5.1
(Faresedler; EMS)	5.1, 8; F-H, S-Q

### 14.4. Emballage gruppe

ADR	: II
RID	: II
IMDG	: II

### 14.5. Miljøfarer

Mærkning i overensstemmelse med 5.2.1.8 ADR	: nej
Mærkning i overensstemmelse med 5.2.1.8 RID	: nej
Mærkning i overensstemmelse med 5.2.1.6.3 IMDG	: nej
Klassificeret som miljøfarlig i overensstemmelse med 2.9.3 IMDG	: nej
Klassificeret som "P" i overensstemmelse med 2.10 IMDG	: nej

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

IMDG : Ikke relevant.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### hydrogenperoxidopløsning



EU. Forordning 648/2004, Bilag VII, Indholdsfortegnelse for  
detergenter  
Tærskelværdi 0,2 %

EU. Forordning No 1451/2007 [Biocider], Annex I, Aktive  
stoffer defineret som eksisterende (OJ (L 325)  
Opført EC nummer: 231-765-0

#### Angivelses status

hydrogenperoxidopløsning:



**HYDROGENPEROXID 35% SANIVA/ DK 11,5 KG**

Lovgivningsliste	Anmeldelse	Angivelses nummer
AICS	JA	
DSL	JA	
INV (CN)	JA	
ENCS (JP)	JA	(1)-419
ISHL (JP)	JA	(1)-419
PHARM (JP)	JA	
TSCA	JA	
EINECS	JA	231-765-0
KECI (KR)	JA	97-1-2
KECI (KR)	JA	KE-20204
PICCS (PH)	JA	
IECSC	JA	

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

ingen data tilgængelige

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Fulde ordlyd af eventuelle Rsætninger angivet under punkt 2 og 3.**

R 5	Eksplodingsfarlig ved opvarmning.
R 8	Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.
R20/22	Farlig ved indånding og ved indtagelse.
R22	Farlig ved indtagelse.
R35	Alvorlig ætsningsfare.
R37/38	Irriterer åndedrætsorganerne og huden.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.

**Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.**

H271	Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Yderligere oplysninger**

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder : Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad.

|| Andre oplysninger : Udelukkende til erhvervsmæssig brug. NB: Undgå enhver kontakt - Indhent særlige anvisninger før brug. Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation og udgør heller ikke en

**HYDROGENPEROXID 35% SANIVA/ DK 11,5 KG**

|| Angiver opdateret afsnit.

del af et kontraktmæssigt retligt forhold.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.