

Renosyd i/s  
Norgesvej 13  
8660 Skanderborg

Virksomheder  
J.nr. MST-1270-01606  
Ref. SUJUH/NIJOL  
Den 26. januar 2015

## Tillæg til MILJØGODKENDELSE

### For:

### Affaldscenter Skårup, Renosyd I/S

Oddervej 75  
8660 Skanderborg

Matrikel nr.:

1f, 2f, 11d, 11e, 11f og 11ay,  
Skårup By, Fruering

CVR-nummer:

13523584

P-nummer:

1002939283

Listepunkt nummer:

5.4 Deponeringsanlæg >10 t/dag eller  
kap. >25.000 t

J. nummer:

MST-1270-01606

### Godkendelsen omfatter:

Etablering af buffertank til forbehandling af perkolat.

Dato: 26. januar 2016

Godkendt: Susanne Juhler

Annonceres den 26. januar 2016.

Klagefristen udløber den 23. februar 2016.

Søgsmålsfristen udløber den 26. juli 2016.

Revurdering påbegyndes senest i 2014.

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING .....	3
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR .....	4
	<b>2.1</b> Vilkår for miljøgodkendelse.....	4
	A. Generelle forhold.....	4
	B. Indretning og drift af buffertanken.....	4
	C. Luftforurening.....	6
	D. Rapportering og indberetning .....	7
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER .....	7
	<b>3.1</b> Begrundelse for afgørelse .....	7
	<b>3.2</b> Miljøteknisk vurdering.....	8
	3.2.1 Planforhold og beliggenhed.....	8
	3.2.2 Jord og grundvand .....	9
	3.2.3 Lugt.....	10
	3.2.4 Luftforurening.....	12
	3.2.5 Spildevand, overfladevand m.v.....	13
	3.2.6 Affald .....	13
	3.2.7 Støj .....	13
	<b>3.3</b> Udtalelser/høringssvar.....	14
	3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder .....	14
	3.3.2 Udtalelse fra borgere mv. ....	16
	3.3.3 Udtalelse fra virksomheden.....	16
	3.3.4 Udtalelse fra øvrige.....	16
4.	FORHOLDET TIL LOVEN.....	17
	<b>4.1</b> Lovgrundlag.....	17
	4.1.1 Miljøgodkendelsen .....	17
	4.1.2 Listepunkt .....	17
	4.1.3 Revurdering.....	17
	4.1.4 VVM-bekendtgørelsen.....	17
	4.1.5 Habitatdirektivet .....	17
	4.1.6 Basistilstandsrapport .....	18
	<b>4.2</b> Øvrige gældende godkendelser og påbud.....	19
	<b>4.3</b> Tilsyn med virksomheden .....	19
	<b>4.4</b> Offentliggørelse og klagevejledning .....	19
	<b>4.5</b> Liste over modtagere af kopi af afgørelsen.....	20
5.	BILAG .....	21
	Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse af buffertank til behandling af perkolat	
	Bilag B: Supplerende oplysninger til ansøgning om miljøgodkendelse – OML beregning	
	Bilag C: Virksomhedens omgivelser (temakort)	
	Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste	
	Bilag E: Liste over sagens akter	

## 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 etape, etape 6, hvorpå der stadig foregår aktiv affaldsdeponering. Virksomheden er omfattet af ”Afgørelse om overgangsplan og revurdering” af 23. december 2009.

Nedbør, der siver ned gennem deponiets etaper (perkolat) føres via et perkolatopsamlingsystem til en fælles pumpebrønd, PB1, hvorfra det ledes til offentlig kloak (kortskitse vedlagt i bilag A). Et pumpenedbrud i januar 2014 førte til opstuvning af perkolat i etape 6. Der har efterfølgende været problemer med et højt indhold af hydrogensulfid (H<sub>2</sub>S) i perkolat fra etaperne, og afledning af perkolat fra etape 6 har siden ledt til klager fra omkringboende borgere over lugtgener fra kloaknettet. For at afværge generne, har virksomheden siden marts 2014 haft et forsøgsanlæg til forbehandling af perkolat i drift. Forsøgsanlæggets formål er at fjerne hydrogensulfid fra perkolatet inden dette afledes til offentlig kloak. Anlægget har kørt delvist succesfuldt, men har givet anledning til naboklager grundet lugt. Virksomheden ønsker nu at forbedre perkolatbehandlingen og forhindre lugtgener ved at etablere en permanent buffertank til fjernelse af hydrogensulfid fra perkolatet inden afledning til kloak. Virksomheden har ansøgt Miljøstyrelsen om miljøgodkendelse til at etablere buffertanken. Ansøgningsmaterialet kan ses i bilag A.

Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til Affaldscenter Skårups gældende miljøgodkendelse, ”Afgørelse om overgangsplan og revurdering” af 23. december 2009. Der stilles med denne afgørelse 17 supplerende vilkår, som skal mindske risikoen for forurening af luft, jord og grundvand i forbindelse med drift af buffertanken. Miljøstyrelsen vurderer, at anlægget til perkolatbehandling vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, såfremt driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelserne.

Etableringen af buffertanken til perkolatbehandling er en del af ”Anlæg til bortskaffelse af affald”, der er omfattet af bilag 2, pkt. 12b, i VVM bekendtgørelsen<sup>1</sup>. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. bekendtgørelsens bilag 3, og der er d. 17. december 2015 truffet særskilt afgørelse herom. Miljøstyrelsen har på baggrund af VVM-screeningen vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er VVM-pligtigt.

Miljøstyrelsen vurderer, at Affaldscenter Skårup ikke er omfattet af kravet om at udarbejde basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15<sup>2</sup>. Se afsnit 4.1.6.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr 1184 af 6. november 2014 om visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr 1447 af 2. december 2015 om godkendelse af listevirksomhed.

## 2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 samt bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed etablering af ny buffertank til forbehandling af perkolat på Affaldscenter Skårup, Oddervej 75, 8660 Skanderborg.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven som tillæg til gældende miljøgodkendelse "Afgørelse om overgangsplan og revurdering" meddelt som påbud 23. december 2009.

I tillæg til vilkår i miljøgodkendelsen af 23. december 2009, stilles med denne godkendelse følgende supplerende, nye vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato. Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3.

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelse

#### A. Generelle forhold

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 5 år fra godkendelsens dato.
- A2 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A3 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.  
Såfremt manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af den relevante del af virksomheden straks indstilles.  
Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

#### B. Indretning og drift af buffertanken

- B1 Tanken, tilhørende rørføringer og samlinger herimellem skal være tætte og resistente overfor den håndterede væske i rørene og i tanken.
- B2 Tanken skal indrettes med overløbsalarm, der giver signal ved høj væskestand i tanken. Tanken skal desuden udstyres med et overløb, der ved høj væskestand leder perkolat tilbage til perkolatpumpebrønd eller til nedsivning indenfor membranbeskyttet deponeringsareal i etape 6.
- B3 Buffertanken må kun delvist jorddækkes. Tanken skal desuden sikres mod påkørsel. Buffertanken skal placeres på et membranbelagt areal med kontroldræn over, der sikrer opsamling af perkolat ved eventuelle utætheder i tanken. Membran og dræn skal kunne sikre opsamling og/eller effektiv afledning af perkolat via kontrolbrønd tilbage til membranbeskyttet areal i etape 6, således at nedsivning af perkolat til jord

og grundvand undgås. Kontrolbrønd skal udformes således, at eventuelle udslip fra buffertanken kan observeres ved regelmæssig kontrol af brønden.

- B4 Der skal jævnligt foretages udvendig visuel inspektion af buffertanken samt kontrolbrønd med henblik på at sikre, at tanken såvel som underliggende membransikring er tæt og uden skader. Der skal desuden føres visuel kontrol med tætheden af alle overjordiske og synlige rørføringer og samlinger hørende til tanken. De visuelle inspektioner skal som minimum foretages en gang i kvartalet.

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal kontrollere, at alle til tanken hørende nedgravede rørføringer og samlinger er tætte. Kontrollen skal foretages senest 3 måneder efter, tilsynsmyndigheden har meddelt kravet.

Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings ” Norm for tæthed af afløbssystemer i jord”, Dansk standard DS 455, 1. udgave januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990. Kontrollen skal udføres efter ”normal tætheds-klasse”.

Tæthedskontrollen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Firmaets beskrivelse, af hvordan tæthedsprøvningen er foretaget og resultatet, skal sendes til tilsynsmyndigheden senest i måned efter, kontrollen har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal dette straks meddeles til tilsynsmyndigheden, og lækagen skal udbedres snarest muligt. Tilsynsmyndigheden kan kræve yderligere tæthedskontrol. Der kan maksimalt kræves tæthedskontrol én gang hvert år. Alle udgifter forbundet med kontrollen og evt. udbedringer betales af virksomheden.

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

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

- B5 Der skal foreligge en driftsinstruks, der angiver hvorledes buffertanken skal drives og vedligeholdes samt procedure for håndtering af uheld. Instruksen skal være rettet mod driftspersonalet.

- B6 Oplag, der kan medføre forurening af jord og grundvand, herunder opbevaring af kemikalier til brug i buffertanken samt eventuelle affaldsprodukter fra buffertanken, skal opbevares i hensigtsmæssige, tætte beholdere, der er beregnet til formålet. Under beholderne skal være et tæt opsamlingssted. Eventuelt spild skal straks opsamles.

Opsamlingsstedet skal enten være indendørs, en overdækket plads eller i en dertil indrettet container. Opsamlingsstedet skal være indrettet således at et udslip svarende til 110% af indholdet i den største beholder i oplaget kan tilbageholdes. Der må ikke kunne ske tilløb af overfladevand til opsamlingsstedet.

- B7 Buffertanken må være i drift mandag til søndag i tidsrummet 10.00 til 12.00.

### C. Luftforurening

- C1 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride den angivne grænseværdi (B-værdi):

Stof	B-værdi mg/m <sup>3</sup>
Hydrogensulfid (H <sub>2</sub> S)	0,001

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften uden for virksomhedens område. B-værdien gælder i alle højder, hvor mennesker kan blive udsat for den forurenede luft.

- C2 Koncentrationen af hydrogensulfid i afgangsluften fra tanken må ikke overskride den angivne grænseværdi, målt som timemiddelværdi.

Stof	mg/normal m <sup>3</sup>
Hydrogensulfid (H <sub>2</sub> S)	15,8

- C3 Overholdelsen af vilkår C2 skal løbende dokumenteres ved kontinuert måling af hydrogensulfid koncentrationen i gasfasen i buffertanken. Udstyr til måling af hydrogensulfidkoncentrationen skal efterses, kontrolleres og kalibreres regelmæssigt, som minimum med et interval, der svarer til leverandørens anbefalinger.
- C4 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved akkrediteret måling samt beregning skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C1 og C2 er overholdt. Dokumentation skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentation skal efter forlangende fremsendes både i papirformat og digitalt. Plan for prøvetagning og beregningsprocedure skal før udførelse accepteres af tilsynsmyndigheden.

Dokumentation for overholdelsen af vilkår C2 skal ske ved måling af koncentrationen af hydrogensulfid i luftfasen i buffertanken. Målingerne skal foretages som præstationsmålinger. Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag. Vilkåret anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Dokumentation for overholdelsen af vilkår C1 skal ske ved beregning af immissionskoncentrationsbidraget ved OML-metoden. Beregningen skal

baseres på ovennævnte 3 præsentationsmålinger. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

OML rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning  
Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater: Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99% fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.  
Hvis vilkårene er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

#### ***D. Rapportering og indberetning***

- D1 Der skal føres journal over alle eftersyn og inspektioner af buffertanken, tilhørende rørføringer samt kontrolbrønd, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser. Der skal endvidere foretages registreringer, der dokumenterer buffertankens drift, dvs. hvor ofte tanken hhv. fyldes og tømmes, forbrug af kemikalier, og tilledte samt fraførte mængder af perkolat. Journalen skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.  
Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.
- D2 Der skal føres journal over den kontinuert målte koncentration af hydrogenulfid i luftfasen i buffertanken, jf vilkår C3. Journalen skal indeholde dato og skal kunne sammenstilles med samtidige driftsforhold samt eventuelle driftsforstyrrelser for buffertanken. Journalen skal være tilgængelig for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.  
Journalen skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.
- D3 Driftsinstruks for buffertanken skal fremsendes til tilsynsmyndighedens godkendelse inden tanken idriftsættes.

### **3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER**

#### **3.1 Begrundelse for afgørelse**

Miljøstyrelsen har gennemgået den miljøtekniske beskrivelse og vurderer, at anlægget kan drives uden at påføre omgivelserne forurening, der er uforenelig med hensyn til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af bedst tilgængelig teknik (BAT), og at anlægget til perkolatbehandling 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.

Godkendelsen indebærer, at anlægget kan tages i brug, såfremt de vilkår, der er anført i denne godkendelse samt vilkår i ”Afgørelse om overgangsplan og revurdering” af 23. december 2009 overholdes.

## **3.2 Miljøteknisk vurdering**

### ***3.2.1 Planforhold og beliggenhed***

Deponeringsanlægget Affaldscenter Skårup er anlagt i et grusgravsområde. Arealerne er udlagt til deponering i lokalplan 006 fra 5. november 1979. Anlægget er beliggende i et område med drikkevandsinteresser. Umiddelbart nord for anlægget ligger et større område med særlige drikkevandsinteresser. I nærheden af anlægget er der flere § 3 områder og beskyttede vandløb. Grundvandet træffes i flere adskilte magasiner under affaldscenteret og har en grundvandsstrømning i overvejende vestlig retning. Kort over deponeringsanlæggets omgivelser er vedlagt i bilag C.

Skanderborg Kommune har i høringssvar af 29. juni 2015 til miljøansøgningen oplyst, at etablering og drift af buffertanken ikke vurderes at ville få negative konsekvenser for søer eller vandløb eller være til hinder for at vandplanens målsætninger for vandløb og søer kan opfyldes. Ligeledes vurderer Skanderborg Kommune at buffertanken ikke vil kunne påvirke nærmest liggende Natura-2000 område, § 3-beskyttet natur, eller Skanderborg Sø syd for deponiet, der er udpeget som økologisk forbindelse. Skanderborg Kommune oplyser, at bilag IV-arten stor vandsalamander er registreret i et § 3-beskyttet vandhul ca. 500 m syd for placering af buffertanken, men at arten ikke vurderes at kunne påvirkes af buffertanken. Se kommunens høringssvar afsnit 3.3.1.

Miljøstyrelsen er enig i Skanderborg Kommunes vurdering, idet der under etablering samt normal drift af buffertanken ikke forventes at ville ske emissioner eller udledninger, der kan påvirke drikkevand eller naturområder omkring deponiet. Ved uheld i form af lækage eller overfyldning af tanken vil der dog kunne ske nedsivning af perkolat med risiko for forurening af jord og grundvand til følge. Denne risiko er behandlet i nedenstående afsnit vedrørende beskyttelse af jord og grundvand.

Deponeringsanlægget ligger i landområde med spredt bebyggelse og med en tæt lav boligbebyggelse i 3-500 m afstand. Der har tidligere været klager fra omkringliggende beboere vedrørende hydrogensulfid-relateret lugt i forbindelse med affaldsdeponiets perkolatafledning. Risikoen for lugtgener forbundet med drift af buffertanken er behandlet i nedenstående afsnit vedrørende lugt.

Hydrogensulfid (H<sub>2</sub>S) er giftigt og er derfor omfattet af krav beskrevet i Miljøstyrelsens luftvejledning<sup>3</sup>. Risikoen for påvirkning af omgivelserne med hydrogensulfid i forbindelse med buffertankens drift er behandlet i nedenstående afsnit om luftforurening.

---

<sup>3</sup> Vejledning fra Miljøstyrelsen, Nr. 2, 2001. Luftvejledningen- Begrænsning af luftforurening fra virksomheder.



Skanderborg Kommune har i deres høringsvar oplyst, at buffertanken skal opføres i et område i landzone og indenfor skovbyggelinjen. Derfor kræves en landzonetilladelse og dispensation fra skovbyggelinjen inden buffertanken kan etableres. Kommunen vurderer, at anlægget kan etableres indenfor rammerne af lokalplan nr. 006.

### **3.2.2 Jord og grundvand**

Buffertanken vil være 3,15 m høj, rumme et volumen på 77 m<sup>3</sup>, og forventes at behandle ca 5000 m<sup>3</sup> perkolat årligt (jf. oplysninger bilag A). Perkolat vil behandles i batches af 25 m<sup>3</sup> ved dosering af jernklorid i forholdet ca. 1:100, samt natriumaluminatopløsning til pH regulering. Behandlingen forventes at vare en time. Buffertanken vil være i drift i op til 2 timer dagligt i tidsrummet fra kl 10 til kl 12.

Affaldscenter Skårup er beliggende i et område med drikkevandsinteresser. Buffertanken opføres på virksomhedens grund og udenfor membranbelagte deponeringsetaper. Det skal under etablering og drift af tanken derfor sikres, at der ikke sker forurening af jord og grundvand med perkolat eller kemikalier til brug i perkolatbehandlingen.

Miljøstyrelsen vurderer, at relevante risici for forurening af jord og grundvand i forbindelse med buffertanken omfatter:

- 1) Overfyldning af tanken med overløb af perkolat til følge
- 2) Dannelse af lækager i tanken, med udsivning af perkolat til følge
- 3) Spild af kemikalier til brug i perkolatbehandlingen i forbindelse med opbevaring eller dosering.

#### Risiko for overløb af perkolat fra tanken

Virksomheden oplyser, at risikoen for overløb fra tanken er minimal, da driften af tanken, herunder tilknyttede pumper, vil tilsluttes et SRO (Styring Regulering Overvågning) anlæg, og at fejl på anlægget vil give alarm. Desuden påtænker virksomheden at etablere et simpelt overløb i toppen af tanken.

Der er med denne afgørelse stillet vilkår om, at tanken skal udstyres med overløbsalarm samt værn mod overfyldning i form af et tilbageløb. Tilbageløbet skal sikre, at hvis væskestanden overstiger et vist niveau, vil overskydende perkolat ledes tilbage til perkolatbrønd eller membranbeskyttet deponeringsareal (vilkår B2).

#### Risiko for lækager i tanken

Virksomheden oplyser, at tanken vil være primært overjordisk tank og gravet delvist ind i skråningen ved pumpebrønd PB1. Tanken vil konstrueres af samme elementer som en gylletank. Der vil være tale om en præfabrikeret tank med modifikationer i bundpladen for bl.a. at få omrøring i tanken. Tanken vil støbes i beton, der opfylder kravene til aggressiv miljøklasse i henhold til DS/EN 206-1 og DS 2426. Tanken vil yderligere blive forsejlet indvendigt med epoxy coating for at sikre mod materiel tæring og lækager. Virksomheden anser desuden risikoen for udsivning fra tanken for lav, idet tanken i langt størstedelen af tiden vil stå tom. I almindelig drift vil der være perkolat i tanken op til ca. 2 timer per døgn, fra indpumpning påbegyndes, til udpumpning er afsluttet.

For at minimere risikoen for lækager fra tanken, er der med denne afgørelse sat vilkår om at tanken, tilhørende rørføringer og samlinger herimellem skal være

tætte og resistente overfor den håndterede væske i tanken (Vilkår B1). Der er desuden stillet vilkår om regelmæssig udvendig samt indvendig inspektion, samt udarbejdelse af en procedurebeskrivelse for drift og vedligehold af tanken og håndtering af eventuelle uheld (vilkår B4 og B5).

For at forhindre forurening af jord og grundvand, i det tilfælde at lækage alligevel skulle opstå, er der med denne afgørelse sat vilkår om, at buffertanken skal anlægges ovenpå beskyttelsesmembran med drænsystem samt kontrolbrønd (vilkår B3). Systemet skal sikre effektiv opsamling og bortledning af eventuelt perkolatudslip fra tanken. Opsamlet perkolat ledes via kontrolbrønden tilbage perkolatpumpebrønd eller membranbeskyttet deponeringsetape. Der er desuden sat vilkår om, at kontrolbrønden skal inspiceres hver 3. måned med henblik på at kontrollere tæthed af buffertanken (vilkår B4).

Virksomheden har i gældende miljøgodkendelse, "Afgørelse om overgangsplan og revurdering" af 23. december 2009, vilkår om, at der skal foreligge en beredskabsplan, som skal omfatte alle aktiviteter på virksomheden og bl.a. beskrive nødprocedure i forbindelse med forurening af omgivelserne med perkolat samt længerevarende driftstop af fx pumper (vilkår C5 af 2009). Virksomheden skal desuden holde impermeable arealer i god vedligeholdelsesstand (vilkår C9 af 2009) og omgående udbedre eventuelle skader på perkolatsystemet, dræn og brønde (vilkår C13 af 2009). Der er derfor ikke sat yderligere vilkår herom i denne afgørelse.

#### Risiko for kemikaliespild

Virksomheden oplyser, at kemikalier anvendt i perkolatbehandlingen vil være hhv. en 10% jernkloridopløsning til fældning af hydrogensulfid samt natriumaluminatopløsning til pH regulering. Natriumaluminatopløsningen består af aluminium og aluminiumoxid opløst i natriumhydroxid. Kemikalieoplæg vil bestå af to palletanke af 1000 L. Tankene vil blive placeret i et skur i umiddelbar nærhed af buffertanken og kobles til tanken via automatisk doseringssystem. Udskiftning af palletank vil ske manuelt. For at imødegå spild af kemikalier vil palletanke blive placeret på spildbakker.

For at mindske konsekvenser af eventuelle kemikaliespild er der med denne afgørelse sat vilkår til opbevaring af kemikalier til brug i buffertanken (vilkår B6). Der er desuden sat vilkår om, at alle rørføringer til tanken samt samlinger mellem rørføringer og tank skal være tætte og resistente overfor den håndterede væske i rør og tank (vilkår B1).

### **3.2.3 Lugt**

Skanderborg Kommune oplyser, at de har modtaget flere klager over lugt fra naboer på Skårup Kirkevej i forbindelse med driften af det nuværende midlertidige forsøgsanlæg til forbehandling af perkolat på Affaldscenter Skårup, der er etableret efter samarbejde med Skanderborg Kommune som led i afledningen af perkolatet. Da Skårup Kirkevej ikke er koblet på det offentlige kloaknet, anses lugten for at være luftbåren fra selve anlægget.

Virksomheden oplyser, at det midlertidige forsøgsanlæg består af en åben container, der modtager perkolat. Til perkolatet doseres jernklorid, der reagerer med hydrogensulfid (H<sub>2</sub>S) i perkolatet under dannelse af jernsulfid. De luftbårne lugtgener vurderes at skyldes afdampning af hydrogensulfid fra den åbne container. Virksomheden oplyser, at de med henblik på at komme de luftbårne

lugtgener til livs har ændret tilløbet af perkolat til containeren, så dette nu er placeret under væskeoverfladen i containeren. Herved mindskes afstanden mellem hydrogensulfiden i det ubehandlede perkolat og luftfasen, hvorved sandsynligheden øges betydeligt for, at hydrogensulfiden reagerer med jernklorid, inden det kommer i kontakt med luftfasen. Afdampning af hydrogensulfid skulle således kunne reduceres betydeligt eller helt undgås. Virksomheden oplyser i email af 8. juli 2015, at de siden denne løsning blev indført ikke har oplevet klager eller lugtgener i forbindelse med perkolatbehandlingen og at de ikke længere anser luftbårne lugtgener som et problem i forbindelse med perkolatbehandlingen. Skanderborg Kommune bekræfter i email af 9. juli 2015, at de seneste naboklager vedrørende luftbåren lugt fra anlægget er modtaget i november 2014, dvs. før ændringen i placeringen af tilløbet til containeren.

Virksomheden vurderer, at den nye buffertank designes således, at driften ikke vil give anledning til lugtgener. Buffertanken vil bestå af et lukket system, der kobles på det eksisterende perkolatopsamlingsystem. Perkolat vil tilføres samt fraføres tanken via lukkede rørføringer og eksisterende perkolatpumper og vil således ikke komme i kontakt med luften i omgivelserne. Selve buffertanken vil udstyres med betonlåg. Låget vil ikke være hermetisk tæt, men da hydrogensulfid er tungere end atmosfærisk luft, forventes eventuel afdampet hydrogensulfid fra tanken at lægge sig i et lag tæt på væskefladen i tanken. Virksomheden vurderer, at betonlåget vil forhindre indtrængen af vind, der kan hvirvle luftlaget op, hvorfor afgivelse af hydrogensulfid til omgivelserne forhindres.

Virksomheden vurderer desuden at kunne opnå en mere effektiv fjernelse af hydrogensulfid i den nye buffertank sammenlignet med nuværende forsøgsanlæg, hvilket yderligere vil nedbringe risikoen for afgivelse af hydrogensulfid til omgivelserne. Virksomheden oplyser, at det erfaringsmæssigt har vist sig, at omrøring er en afgørende faktor for reaktionshastigheden mellem hydrogensulfid og det tilsatte jernklorid, da det fremmer kontakten mellem de to reaktanter. Buffertanken vil derfor udstyres med omrørefunktion. Omrøringen vil finde sted under væskeoverfladen og forventes derfor ikke at fremme perkolatets kontakt med luftfasen. Jernklorid vil desuden doseres i let overskud i forhold til det forventede forbrug. Virksomheden forventer derfor en hurtig reaktionstid, hvilket vil mindske afdampning af hydrogensulfid til luftfasen og dermed afgivelse til omgivelserne.

Virksomheden har i gældende miljøgodkendelse, "Afgørelse om overgangsplan og revurdering" af 23. december 2009, gældende vilkår om, at virksomhedens drift ikke må give anledning til væsentlige lugtgener udenfor virksomhedens område. Vilkårene fastsætter grænseværdier for virksomhedens lugtbidrag i nærliggende boligområder (vilkår H1 af 2009), at virksomheden i tilfælde af tilsynsmyndighedens forlangende skal dokumentere ved måling, at lugtvilkåret er overholdt (vilkår H2 af 2009), samt metodemæssige krav til eventuelle lugtmålinger og beregninger af lugtbidrag (vilkår H3 af 2009). Miljøstyrelsen anser disse gældende vilkår for tilstrækkelige og tidsvarende og stiller med denne afgørelse derfor ikke nye vilkår vedrørende lugtgrænser.

Miljøstyrelsen vurderer desuden, at det via de ovenfor nævnte tiltag for buffertankens udformning og drift vil være teknisk og økonomisk muligt for virksomheden at overholde de allerede vilkårsfastsatte lugtgrænser.

Miljøstyrelsen bemærker, at der i tilfælde af utilstrækkelig fjernelse af hydrogensulfid fra perkolatet inden udledning fra buffertanken til offentlig kloak,

kan der opstå lugtgener fra kloaknettet omkring nærliggende beboelse. Skanderborg Kommune har i relation hertil tidligere modtaget klager fra borgere bosat i Sønderbækparken, Fruering, som er koblet til kloaknettet umiddelbart nedstrøms for deponeringsanlægget. Skanderborg Kommune har i høringssvar af 29. juni 2015 oplyst, at de under behandling af fornyet tilslutningstilladelse vil stille vilkår til virksomhedens udledning med henblik på at begrænse lugtgener fra kloakken. Miljøstyrelsen anser det for kommunens myndighedsområde at varetage lugtgener relateret til kloakudledningen, hvorfor der ikke er stillet vilkår herom i denne afgørelse.

### **3.2.4 Luftforurening**

hydrogensulfid er giftigt og der er derfor krav om, at virksomheder begrænser deres udledning heraf til omgivelserne, jf. Miljøstyrelsens gældende Luftvejledning Nr. 2 2001<sup>4</sup> og B-værdivejledning<sup>5</sup>. Der er fastsat grænseværdi for, hvor meget en virksomhed må bidrage med hydrogensulfid til luftforureningen i virksomhedens omgivelser. Denne grænseværdi kaldes B-værdien.

B-værdien for hydrogensulfid er 0,001 mg/m<sup>3</sup>. Dvs. at bidraget fra virksomhedens samlede immission til koncentrationen af hydrogensulfid udenfor virksomhedens skel ikke må overstige denne værdi.

Med henblik på at vurdere overholdelsen af B-værdien for hydrogensulfid i og udenfor skel, har virksomheden udført en OML beregning. Beregningen er vedlagt i bilag B. I OML beregningen betragtes buffertanken som en arealkilde. Der tages udgangspunkt i, at den størst tænkelige emission af hydrogensulfid fra tanken forekommer, når tanken fyldes med perkolat, hvorved der vil ske fortrængning af luft fra tanken. Virksomheden oplyser, at der vil behandles 25 m<sup>3</sup> perkolat af gangen, og vurderer at det vil tage en time at pumpe denne mængde perkolat ind i tanken, hvorved den maksimalt tænkelige luftstrøm fra tanken sættes til 25 m<sup>3</sup>/timen. Tanken vil være i daglig drift mellem kl 10 og kl 12.

Ifølge OML beregningen, vil B-værdien for hydrogensulfid være overholdt i samt udenfor virksomhedens skel, såfremt kildestyrken holdes under 0,00011 g H<sub>2</sub>S/sek, svarende til en koncentration af hydrogensulfid i buffertankens luftfase på 15,8 mg/normal m<sup>3</sup> eller 10,5 ppm. Virksomheden oplyser, at den erfaringsmæssige koncentration af hydrogensulfid i gasfasen i løbet af perkolatbehandlingen er tæt på 0 ppm med koncentrationsspeaks af kort varighed. Virksomheden oplyser desuden, at en hydrogensulfid sensor etableret i perkolatbrønden nedstrøms buffertanken vil anvendes til at dokumentere, at koncentrationen af hydrogensulfid i luftfasen ikke overskrider en timemiddelværdi på 10,5 ppm.

Ud fra virksomhedens oplysninger, vurderer Miljøstyrelsen det både teknisk og økonomisk muligt for virksomheden at overholde den gældende B-værdi for hydrogensulfid. Der er med denne afgørelse derfor stillet vilkår om overholdelse af den gældende B-værdi for hydrogensulfid (vilkår C1), samt at B-værdien på tilsynsmyndighedens forlangende skal dokumenteres overholdt ved akkrediteret måling og OML beregning (Vilkår C4). Da det i daglig drift af anlægget kan være svært at dokumentere overholdelsen af den gældende B-værdi, er der desuden

<sup>4</sup> Vejledning fra Miljøstyrelsen, Nr. 2, 2001. Luftvejledningen - Begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

<sup>5</sup> Vejledning fra Miljøstyrelsen, Nr. 1252, 2008. Supplement til B-værdivejledningen.

stillet vilkår om, at koncentrationen i tankens luftfase ikke må overstige de 15,8 mg/normal m<sup>3</sup> (vilkår C2), og at dette skal dokumenteres ved kontinuert måling af koncentrationen af hydrogensulfid i buffertanken (vilkår C3). Eftersom virksomhedens OML-beregning tager udgangspunkt i en daglig driftstid fra kl 10 til kl 12, er der sat vilkår om, at denne driftstid skal overholdes (Vilkår B7).

I Miljøstyrelsens gældende Luftvejledning Nr. 2, 2001, er der udover en B-værdi fastsat en massestrømsgrænse for udledninger af hydrogensulfid på 50 g H<sub>2</sub>S/time. Overskrides massestrømsgrænsen, skal der stilles krav om emissionsbegrænsende foranstaltninger.

Ved overholdelse af en luftfasekoncentration på under 15,8 mg H<sub>2</sub>S/normal m<sup>3</sup>, beregner virksomheden en maksimal emission af hydrogensulfid fra tanken til 0,00011 g H<sub>2</sub>S/s, svarende til en massestrøm på 0,396 g H<sub>2</sub>S/time (midlet over 1 driftstime), eller 0,11 g H<sub>2</sub>S/time (midlet over 7 timer med i alt 2 x 1 times drift). Da massestrømsgrænsen er overholdt, skal der ikke stilles krav om emissionsbegrænsende foranstaltninger, jf. Luftvejledningen nr. 2, 2001. Miljøstyrelsen har derfor ikke stillet vilkår herom i denne afgørelse.

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

Perkolat, der behandles i buffertanken, ledes efterfølgende videre til offentlig kloak. Skanderborg Kommune er myndighed for afledning af virksomhedens spildevand og stiller vilkår hertil i virksomhedens tilslutningstilladelse. Kommunen har i høringsvar af 29. juni 2015 oplyst, at de vurderer at der skal meddeles en fornyet tilslutningstilladelse til Renosyd som følge af, at spildevandet skal forbehandles inden afledning til det offentlige kloaksystem. Kommunen oplyser desuden, at de er indstillet på at meddele en tilslutningstilladelse på nærmere anførte vilkår, der bl.a. har til formål at begrænse lugtgenerne i forbindelse med afledning af spildevandet. Virksomheden har ansøgt Skanderborg Kommune om revideret tilslutningstilladelse i forbindelse med etablering af buffertank til perkolatbehandling.

### **3.2.6 Affald**

Der vil ved perkolatbehandling med jernklorid ske reaktion mellem hydrogensulfid i perkolatet og tilsat jernklorid med dannelse af jernsulfid til følge. Virksomheden oplyser, at de i forbindelse med det nuværende forsøgsanlæg til perkolatbehandling oplever ophobning af en mindre mængde bundslam. I løbet af forsøgsanlæggets driftsperiode på lidt over et år har virksomheden tømt anlægget 3 gange for slam. Virksomheden oplyser desuden, at der ikke er lugt fra slammet efter behandling.

Miljøstyrelsen anser slammet som værende affald og forventer, at det bliver bortskaffet i overensstemmelse hermed.

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

### **3.2.7 Støj**

Virksomheden oplyser, at der ikke vil komme yderligere støjbelastning i forbindelse med driften af buffertanken (jf. bilag A).

Potentielle nye støjkloder vil kunne udgøres af et par mindre pumper samt en omrører etableret i forbindelse med buffertanken. Miljøstyrelsen vurderer, at disse nye støjkloder ikke vil give anledning til at registrerbart støjbidrag ved de nærmeste boliger, som er beliggende 300-500 m fra virksomheden.

Virksomheden har i gældende miljøgodkendelse, "Afgørelse om overgangsplan og revurdering" af 23. december 2009, vilkår om grænseværdier for støjbelastningen i naboeråder (vilkår F1 af 2009) samt vilkår om, at virksomheden på tilsynsmyndighedens forlangende skal dokumentere at gældende støjgrænseværdier er overholdt (vilkår F3 af 2009). Der er desuden vilkår om, hvordan dokumentationen skal udføres (vilkår F4 af 2009), samt hvornår grænseværdierne for støj anses for overholdt (vilkår F5 af 2009). Miljøstyrelsen vurderer at disse vilkår er dækkende og tidssvarende og stiller derfor ikke nye vilkår vedrørende støj med denne afgørelse.

### **3.3 Udtalelser/høringssvar**

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

##### Høring af Skanderborg Kommune i forbindelse med modtaget ansøgning om miljøgodkendelse.

Skanderborg Kommune har d. 29. juni 2015 fremsendt følgende bemærkninger til virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse:

*Hermed får du Skanderborg Kommunes høringssvar i forbindelse med miljøgodkendelse og VVM-screening af anlæg til forbehandling af spildevand fra Affaldscenter Skårup, Oddervej 75, 8660 Skanderborg.*

*Skanderborg Kommune fremsender en udtalelse i henhold til de punkter, der er anført i godkendebekendtgørelsens §7, stk. 2, dvs. til:*

- *Spildevandsforhold*
- *Trafikale forhold*
- *Forhold til kommunens planlægning, herunder handleplaner til efterlevelse af vand- og naturplaner*
- *Oplysninger om Bilag IV arter omfattet af Naturbeskyttelsesloven*

##### **Spildevandsforhold:**

*Skanderborg Kommune vurderer, at der skal meddeles en fornyet tilslutningstilladelse til Renosyd som følge, at spildevandet skal forbehandles inden afledning til det offentlige kloaksystem. Skanderborg Kommune er indstillet på at meddele en tilslutningstilladelse på nærmere anførte vilkår, der bl.a. har til formål at begrænse lugtgenerne i forbindelse med afledning af spildevandet, sætte vilkår for den maksimale udledning, prøvetagningsfrekvenser m.v..*

##### **Trafikale forhold**

*Etablering af spildevandsbehandlingsanlægget vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer af betydning for de trafikale forhold.*

**Forhold til kommunens planlægning, herunder handleplaner til efterlevelse af vand- og naturplaner/oplysninger om Bilag 4 arter omfattet af Naturbeskyttelsesloven**

Anlægget skal opføres i et område i landzone og indenfor skovbyggelinjen (lige på kanten). Derfor kræver etablering af anlægget landzonetilladelse og dispensation fra skovbyggelinjen inden anlægget kan etableres. Endvidere kræver etablering af anlægget byggetilladelse.

Skanderborg Kommune vurderer, at anlægget kan etableres indenfor rammene af lokalplan nr. 006 Gl. Skanderborg Kommune - For en kontrolleret losseplads ved Skårup, Skanderborg Kommune 1979.

Skanderborg Kommune vurderer, at projektet ikke vil få negative konsekvenser for søer eller vandløb, eller er til hinder for at vandplanens målsætninger for vandløb eller søer kan opfyldes.

Skanderborg Kommune har følgende bemærkninger vedrørende natur og bilag IV arter:

- *Natura 2000: Nærmeste Natura 2000 område ligger ca. 6,5 km væk og projektet er ikke af en karakter der kan påvirke over så stor afstand.*
- *Beskyttet natur: Der er ikke § 3 beskyttet natur i området, hvor tanken ønskes gravet ned.*
- *Bilag IV arter: Bilag IV-arten stor vandsalamander er registreret i et § 3 beskyttet vandhul ca. 500 m syd for placering af buffertanken. Projektet vurderes ikke at påvirke arten.*
- *Økologiske forbindelser: Der er ikke udpeget økologiske forbindelser i området i KP 13. Selve Skanderborg Sø syd for området er dog udpeget som økologisk forbindelse. Projektet vurderes ikke at påvirke funktionen af denne økologiske forbindelse.*

**Øvrige forhold**

Skanderborg Kommune har modtaget flere klager over lugt fra naboer på Skårup Kirkevej i forbindelse med midlertidigt anlæg til forbehandling af spildevand på Affaldscenter Skårup. (Lugten er luftbåren fra selve anlægget, da Skårup Kirkevej ikke er på det offentlige kloaknet). Miljøstyrelsen bør således være opmærksom på, om permanent etablering af anlæg til forbehandling af perkolat vil give anledning til luftbårne lugtgener.

Anlægget placeres i et område med drikkevandsinteresser. Skanderborg Kommune skal opfordre Miljøstyrelsen til, at der stilles vilkår til tank og opbevaring af jernchlorid, der tager hensyn til beskyttelse af jord og grundvand.

**Høring af Skanderborg Kommune i forbindelse med udkast til miljøgodkendelse.**

Et udkast til miljøgodkendelse blev sendt i høring hos Skanderborg Kommune d. 18. december 2015. Miljøstyrelsen modtog d. 12. januar 2016 høringssvar fra kommunen.

Kommunens bemærkninger drejer sig primært om formuleringen af vilkår C2 og C3 vedrørende luftforurening.

Til vilkår C2 bemærker kommunen, at Miljøstyrelsen har sat vilkår om en maksimal grænseværdi for hydrogenulfidkoncentrationen i buffertankens afgangsluft målt som *timemiddelværdi*, mens der ikke er sat vilkår om en

*maksimalværdi* for koncentrationen. Der kan således ganske kortvarigt afledes høje svovlbrintekoncentrationer, uden at vilkåret overskrides.

Til dette bemærker Miljøstyrelsen, at det pågældende vilkår er sat med henblik på overholdelse af B-værdien for hydrogensulfid. Eftersom B-værdien er baseret på en maksimal timeemission, er det timeemissionen, man regulerer luftemissionen ud fra, og ikke maksimalkoncentrationen, Jf. Luftvejledningen<sup>6</sup>.

Til vilkår C3 bemærker kommunen, at Miljøstyrelsen har sat vilkår om, at den maksimale timeemission for hydrogensulfid skal dokumenteres overholdt ved kontinuert måling af hydrogensulfidkoncentrationen i gasfasen *enten* i buffertanken *eller* i pumpebrønd umiddelbart nedstrøms buffertanken. Kommunen sætter spørgsmålstegn ved, om de to gasfaser kan antages at være ens, og foreslår, at den maksimale timeemission for hydrogensulfid dokumenteres overholdt i gasfasen i *buffertanken*, eftersom det er bidraget fra denne gasfase, der er vurderet på i forhold til overholdelse af B-værdien. Miljøstyrelsen giver Skanderborg Kommune medhold i denne bemærkning, og har efterfølgende ændret formuleringen i vilkår C3 derefter.

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

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside den 10. juni 2015. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

### **3.3.3 Udtalelse fra virksomheden**

Et udkast til miljøgodkendelse blev sendt i høring hos Renosyd i/s d. 18. december 2015. Miljøstyrelsen har ikke modtaget bemærkninger til udkastet fra virksomheden.

### **3.3.4 Udtalelse fra øvrige**

Der er foretaget høring af 7 beboere i området omkring virksomheden i henhold til forvaltningsloven. Et udkast til miljøgodkendelse har været sendt til nærmeste naboer på Skårup Kirkevej og Oddervej, der anses for at kunne påvirkes af eventuelle luftbårne lugtgener i forbindelse med drift af buffertanken på virksomheden. Naboer bosat i Sønderbækparken, Fruering, der vil kunne påvirkes af eventuelle lugtgener fra kloak er ikke hørt, eftersom disse lugtgener anses for kommunens myndighedsområde. Der er d. 23. december 2015 modtaget 1 høringssvar.

I høringssvaret bemærker naboer på Oddervej, at de i forbindelse med henvendelser grundet lugtgener fra virksomheden har følt sig lyttet til af virksomheden. Naboerne oplever, at der er sket klare bedringer i forhold til lugtgener, og er glade for at høre, at der med etablering af buffertanken arbejdes på at komme problemet helt til livs. Der er ikke yderligere bemærkninger til udkastet til miljøgodkendelse af buffertanken.

---

<sup>6</sup> Vejledning fra Miljøstyrelsen, Nr. 2, 2001. Luftvejledningen - Begrænsning af luftforurening fra virksomheder.



## **4 FORHOLDET TIL LOVEN**

### **4.1 Lovgrundlag**

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

#### **4.1.1 Miljøgodkendelsen**

Denne godkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse, ”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 godkendelse overholdes.

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

#### **4.1.2 Listepunkt**

Affaldscenter Skårup har følgende listepunkt: 5.4 Deponeringsanlæg, som defineret i artikel 2, litra g) Rådets direktiv 1993/31/EF om deponering af affald, som modtager over 10 tons affald om dagen eller har samlet kapacitet på over 25.000 tons, undtagen deponeringsanlæg til inert affald (s).

Virksomheden har desuden følgende biaktiviteter: Anlæg til oplag af forbrændingsegnet affald, Anlæg til oplag og sortering af forbrændingslagge, Anlæg til oplag, neddeling og kompostering af have- og parkaffald.

#### **4.1.3 Revurdering**

Revurdering af denne tillægsgodkendelse påbegyndes senest i 2024. Revurdering af virksomhedens hovedgodkendelse, ”Afgørelse om overgangsplan og revurdering” af 23. december 2009, revurderes i 2019.

#### **4.1.4 VVM-bekendtgørelsen**

Etableringen af buffertanken til perkolatbehandling er omfattet af bilag 2, pkt. 12b, i VVM bekendtgørelsen<sup>7</sup>. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. bekendtgørelsens bilag 3, og der er d. 17. december 2015 truffet særskilt afgørelse herom. Miljøstyrelsen har på baggrund af VVM-screeningen vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er VVM-pligtigt.

#### **4.1.5 Habitatdirektivet**

Virksomheden ligger ikke i nærheden af Natura 2000-område. Det nærmeste Natura 2000-område er Salten Å, som ligger 6,5 km væk. Med hensyn til projektets påvirkning af bilag IV-arter henvises til Skanderborg Kommunes udtalelse, afsnit 3.3.1.

---

<sup>7</sup> Bekendtgørelse nr. 1184 af 6. november 2014 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

#### **4.1.6 Basistilstandsrapport**

Efter godkendelsesbekendtgørelsens<sup>8</sup> § 15 skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport efter § 14, når der er modtaget ansøgning om godkendelse af en bilag 1 virksomhed, herunder godkendelse af en udvidelse eller ændring.

Affaldscenter Skårup er omfattet af bilag 1, listepunkt 5.4 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Der er alene lavet en isoleret vurdering af, om ansøgningen om at etablere en tank til perkolatbehandling udløser krav om basistilstandsrapport. Når virksomheden skal have revurderet sine godkendelser, vil der blive lavet en vurdering af hele virksomheden i forhold til, om der er krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport for selve deponeringsanlægget og tilknyttede aktiviteter.

Miljøstyrelsen har vurderet, at etablering af buffertanken tæt på pumpebrønd PB1 på Affaldscenter Skårup ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med buffertanken, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomheden areal.

Virksomheden har således ikke udarbejdet en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

Buffertanken skal anvendes til at opbevare perkolat fra et deponeringsanlæg, der er klassificeret til at modtage affald af kategorien ”blandet affald”, der er således ikke tale om perkolat fra ”farligt affald”.

”Farligt affald” i affalds- og deponeringsreglerne er på samme måde som ”farlige stoffer” i godkendelsesbekendtgørelsens § 14 knyttet op på CLP-forordningen om klassificering af farlige stoffer mv. og forløber til denne. Der er således allerede ved klassificeringen af Affaldscenter Skårup taget stilling til, at deponeringsaktiviteten ikke frigiver stoffer, der er relevante efter CLP-forordningen. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at opbevaring af perkolat i buffertanken ikke udløser krav om basistilstandsrapport.

I forbindelse med buffertanken opbevares og tilsættes der jernklorid og natriumaluminatopløsning. Selve opbevaringen af disse stoffer og processer er beskrevet i afsnit 3.2.3.

Miljøstyrelsen vurderer ikke, at der er nogle af disse stoffer, der klassificeres som farlige efter CLP-forordning 1272/2008<sup>9</sup>. Jernklorid er mærket som sundhedsskadelig i CLP forordningen, med mærkningen H302, H318, H315 og H317, der angiver at stoffet kan forvolde skade ved indtagelse eller kontakt med hud og øjne. Indholdsstofferne i natriumaluminatopløsningen er primært selvklassificerede, og flertallet af selvklassificeringerne vedrører forhold, der ikke er relevant for jord og grundvand. Mærkningerne er H90, H314, H318, H335, H341, og H370, der angiver sundhedsskadelige effekter ved indtagelse eller berøring med hud og øjne, samt korrosiv effekt overfor metaller. Endvidere

---

<sup>8</sup> Bekendtgørelse nr. 1447 af 2. december 2015 om godkendelse af listevirksomheder.

<sup>9</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.

bemærkes det, at der ikke er jordkvalitetskriterier for aluminium. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at opbevaring og tilsætning af jernklorid og natriumaluminatopløsning ikke udløser krav om basistilstandsrapport.

## 4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Afgørelse om overgangsplan og revurdering af 23. december 2009.
- Tillæg til miljøgodkendelse af listevirksomhed af 27. februar 2010. (Tillægget vedrører miljøgodkendelse af udvidelse af mellemlager af forbrændingsslagge). Tidsbegrænset til 1. februar 2011. Midlertidigt forlænget ved accept af 6. april 2011 af Skanderborg Kommune.
- Tillæg til miljøgodkendelse af listevirksomhed af 27. februar 2010. (Tillægget vedrører miljøgodkendelse af kompostering af haveaffald samt miljøgodkendelse af midlertidige mellemlagre af forbrændingseget affald og klinisk risikoaffald). Tidsbegrænset til 1. februar 2011. Midlertidigt forlænget ved accept af 6. april 2011 af Skanderborg Kommune.

## 4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Skanderborg Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af spildevandet til det kommunale spildevandsrensaneanlæg.

## 4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret på [www.mst.dk](http://www.mst.dk).

Følgende parter kan klage over miljøgodkendelsen til Natur- og Miljøklagenævnet

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.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 den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Klagen skal være modtaget senest den 23. februar 2016.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

#### Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

#### Søgsmål

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

### **4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen**

- Skanderborg Kommune
- Danmarks Naturfredningsforening
- Dansk Ornitologisk Forening
- Friluftsrådet
- Svend Svenningsen, Skårup Kirkevej 14, 8660 Skanderborg
- Rosa Hansen, Skårup Kirkevej 16, 8660 Skanderborg
- Elin Sørensen, Skårup Kirkevej 18, 8660 Skanderborg
- Jytte Kjær og Niels Christian, Oddervej 100, 8660 Skanderborg.
- Inge Vittrup, Oddervej 102, 8660 Skanderborg
- Allan V. Andersen og Ulla Dinesen, Søhøj, Oddervej 104, 8660 Skanderborg
- Jørgen Søndergård og Elsebeth Mørup, Oddervej 118, 8660 Skanderborg

## **5 BILAG**

**Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse af buffertank til behandling af perkolat**

**Bilag B: Supplerende oplysninger til ansøgning om miljøgodkendelse – OML beregning**

**Bilag C: Virksomhedens omgivelser (temakort)**

**Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste**

**Bilag E: Liste over sagens akter**

**Bilag A:**

**Ansøgning om miljøgodkendelse af buffertank til behandling af perkolat**

# Ansøgning om miljøgodkendelse af etablering af buffertank til forbehandling af perkolat

jf. § 6, stk. 2 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed

Brug TAB tast for at springe til næste felt - eller - klik i øverste venstre hjørne af det felt du ønsker at skrive i.

## A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

- 1) Ansøgerens navn, adresse, telefonnummer samt evt. email adresse

Renosyd i/s  
Norgesvej 13  
8660 Skanderborg  
8652 5211  
renosyd@renosyd.dk

- 2) Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.

Affaldscenter Skårup  
Oddervej 75  
8660 Skanderborg  
Matr. nr.: 1f, 2f, 11d, 11e, 11f og 11ay, Skårup By, Fruering  
CVR-nr.: 5798005746560

- 3) Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.

- 4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer.

Per S Sundberg  
Norgesvej 13  
8660 Skanderborg  
8652 5211

## B. Oplysninger om virksomhedens art

- 5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter.

5.4 Deponeringsanlæg  
K 203 Anlæg for oplagring, omlastning, omemballering eller sortering af farligt affald  
K 212 Anlæg for oplagring, omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr  
K214 Kompostering

- 6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser/ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden incl. udvidelsen.

Det ansøgte drejer sig om etablering af buffertank til forbehandling af perkolat

- 7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Det vurderes, at virksomheden ikke er omfattet

- 8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.

Det ansøgte projekt er ikke midlertidigt.

### C. Oplysninger om etablering

- 9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer.

Nej

- 10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorizont for gennemførelse af disse.

Marts 2015

### D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed

- 11) Oversigtsplan i passende målestok (f.eks. 1:4.000) med angivelse af virksomhedens placering. Planen forsynes med en nordpil. **BILAG 1a – 1c**

- 12) Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser.

Anlægget placeret ved nuværende pumpebrønd PB1 uden for etape 6

- 13) Virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg, herunder støjkluder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.

Åbningsstid:

Man. - tors. kl. 07 - 16

Fre. kl. 07 - 15

Driftstid:

Mandag-fredag kl. 7.00 – 16.30

Lørdag kl. 08.00-14.00

Søndag kl. 08.00-16.00

- 14) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.

Til- og frakørsel sker fra Oddervej. Der forekommer ingen yderligere støjbelastning i forbindelse med oplaget.

### E. Tegninger over virksomhedens indretning

- 15) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der - i det omfang det er relevant - viser følgende: (Sæt kryds for vedlagt) **BILAG 1c, 2 - 4**

Placeringen af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.

Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v. Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.

Placeringen af skorstene og andre luftafkast.

Placeringen af støj- og vibrationskilder.

Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til offentlig kloak og befæstede arealer.

Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring.



Interne transportveje.

Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.

## F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

- 16) Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.

Buffertanken forventes at håndtere perkolat fra etape 6, ca 5000 m<sup>3</sup> årligt. Der skal tilsættes jernklorid i forholdet ca 1:100. Der skal benyttes el til pumper og omrører.

- 17) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og -anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.

Perkolat, der skal behandles lukkes ind i buffertanken. Tre strømme kan lukkes ind: fra etape 1-4, fra etape 5 eller fra etape 6. Samtidig tilsættes jernklorid under omrøring. Det behandlede perkolat udledes via trykledning til det offentlige spildevandssystem. Der kan være risiko for lugt fra behandlingsprocessen, men perkolatet pumpes ind i bunden af tanken for at undgå beluftning mest muligt. Tanken er forsynet med låg.

- 18) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt

-

- 19) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.

Teoretisk mulighed for at tanken kan løbe over. Pumperne tilsluttes SRO-anlæg, så risikoen er minimal.

- 20) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

-

## G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknologi (BAT)

- 21) Redegørelse for den valgte teknologi og andre teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affalds-frembringelse og emissioner til luft, vand og jord, således at BAT-AEL-værdier (BAT-Associated Emission Levels) overholdes.

Teknologien er den eneste tilgængelige.

## H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

### Luftforurening

- 22) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 15. Der angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkel-

te afkast angives luftmængde og temperatur.

Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives.

-

23) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.

-

24) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

-

25) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

-

## Spildevand

26) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden udarbejde en spildevandsteknisk beskrivelse. Beskrivelsen skal indeholde:

– Oplysning om spildevandets oprindelse, herunder om der er tale om

- husspildevand (fra mandskabslokaler, toiletter, rengøring)
- spildevand fra evt. vask af affaldsspande eller vask og rengøring af materiel
- overfladevand fra særlige arealer
- overfladevand fra befæstede arealer

Tilladelse til udledning haves.

– For hver spildevandstype oplysninger om spildevandsmængde, sammensætning og afløbssteder

– For befæstede arealer oplyses, hvordan overfladen tænkes indrettet med afstrømning og afløb, samt hvad der løber til hvilke olieudskillere

– Maksimal spildevandsmængde afledt pr. døgn og pr. år samt variation i afledningen

– Oplysning om størrelse på sandfang og olieudskillere, herunder kapacitet i l/sek og opsamlingskapacitet

– Oplysning om, hvorvidt virksomheden anvender bedste tilgængelige teknologi med henblik på at undgå eller begrænse afledningen af stoffer, som er uønskede i spildevandet, herunder en beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer.

27) Oplysning om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.

- 28) Hvis der søges om tilladelse til tilslutning til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg, skal virksomheden supplere basisoplysningerne i henhold til den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse og vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentligt spildevandsanlæg.  
Kommunen udarbejder tilslutningstilladelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 28.

- 29) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt spildevandsbekendtgørelse.

- 30) Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller deraf til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse.

## Støj

- 31) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder, herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, jf. punkt 15, og af planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger.
- 32) Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed.
- 33) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.

Aktiviteten medfører ikke øget støjbelastning

## Affald

- 34) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne.
- 35) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.
- 36) Angivelse af, hvor store affaldsmængder der går til henholdsvis nyttiggørelse og bortskaffelse.

Der forekommer ikke affald i forbindelse med aktiviteten. Kemikalier leveres i returemballage.

## Jord og grundvand

- 37) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere.

Kemikalier (jernklorid) køres i hele palletanke til behandlingsanlægget, hvor de tilsluttes direkte til doseringsanlæg. Evt. spild vurderes ikke at være farligt for grundvandet. Eksisterende rørføring benyttes, men der etableres ventiler og tilslutning til buffertanken.  
Tanken er støbt i aggressiv beton og opfylder kravene til aggressiv miljøklasse i henhold til DS/EN 206-1 og DS 2426.

- 38) Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 13, og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.

Aktiviteten vurderes ikke at falde under kravet om basistilstandsrapport

## I. Forslag til vilkår og egenkontrol

- 39) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene. Egenkontrollvilkår bør indeholde:
- Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand.
  - Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.
  - Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne.
  - Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.
- Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrollvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.

Perkolatkvaliteten vil indgå i det nuværende egenkontrolprogram.  
Driften af forbehandlingsanlægget tilknyttes SRO-anlægget, hvor fejl på anlægget vil give alarm.  
H2S logger bliver etableret.  
Beholderkontrol foretages hvert 10 år.

## J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

- 40) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.

Udløb af perkolat på jorden

- 41) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

Se pkt 39

- 42) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld

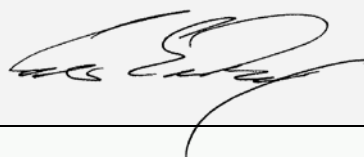
Ingen yderligere

## Dato for indsendelse og ansøgers underskrift

Dato

06.04.2011

Underskrift





Målforhold  
Dato

1:50000  
06-03-2015



0 80 m 160 m

DDO®, ©COWI



Målforhold  
Dato

1:2267  
06-02-2015



Målforhold  
Dato

1:566  
06-02-2015

## FORTANK

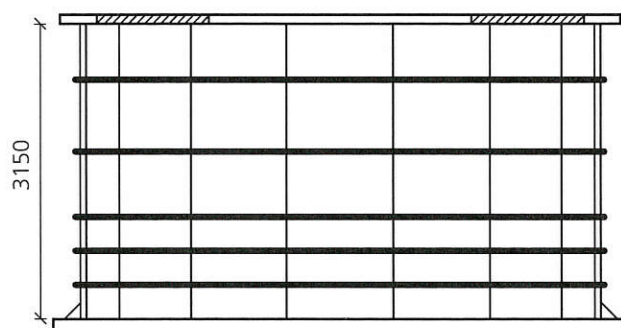
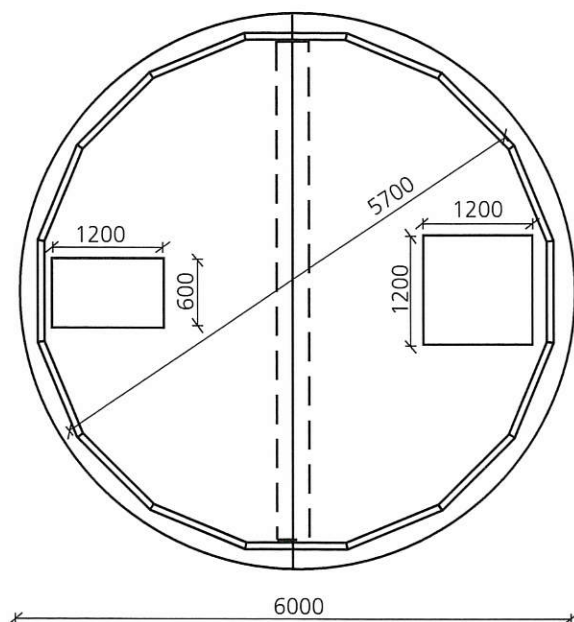
Fortanken består af 16 sideelementer samt præfabrikeret låg og støbt bundplade. Elementerne er 3,15 meter høje og 1,1 meter brede.

Elementerne monteres og fastholdes af bunden og 5 stk. omliggende rustbeskyttede kabler.

Låget udføres med inspektion- og pumpehul samt dæksel for afdækning.

Låget er ikke kørefast.

Vores fortanke og låg er støbt i en aggressiv beton, og dermed har vi markedets kraftigste konstruktion på fortanke.

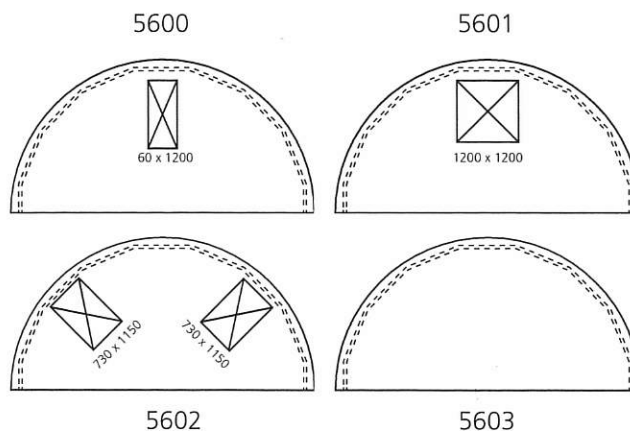


### BETONLÅG

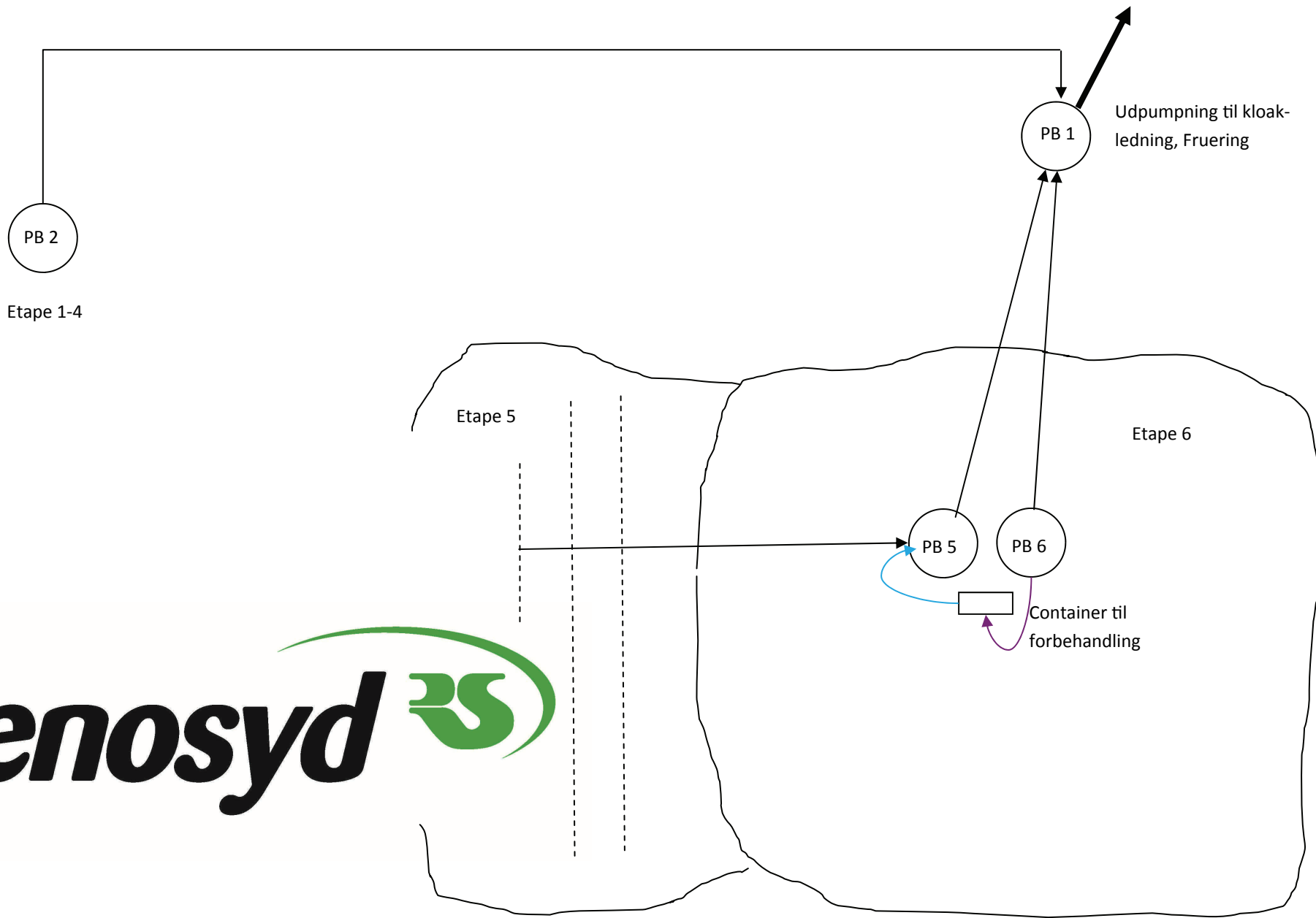
Til fortanke på 77 m<sup>3</sup> og 99 m<sup>3</sup> med elementhøjde på 3,15 m har Spæncom et 2-delt låg med et utal af muligheder for huller.

Der er mulighed for at kombinere lågene ud fra 4 standard typer.

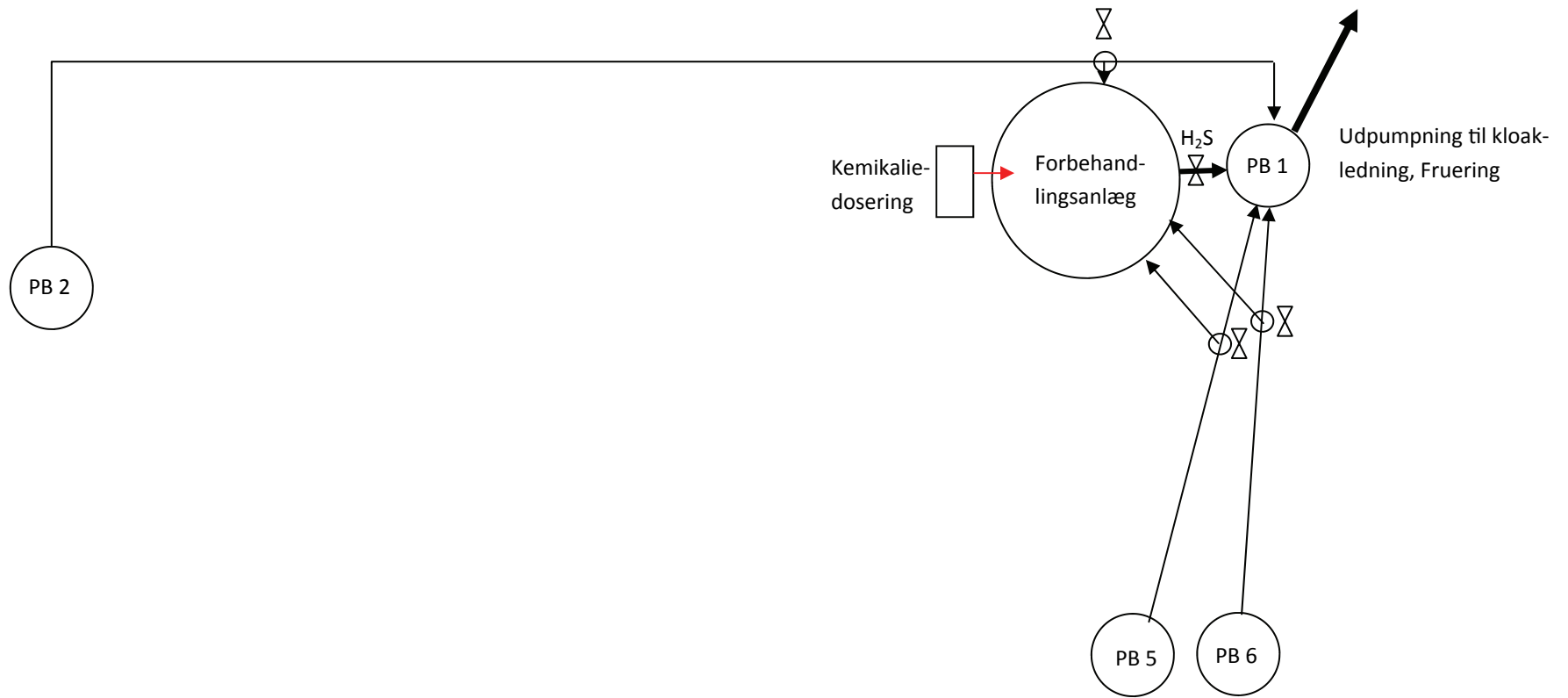
Lågene leveres med aluminiumsplade i hullerne.







**renosyd** 



**renosyd** 



**Bilag B:**

**Supplerende oplysninger til ansøgning om miljøgodkendelse – OML  
beregning.**

C:\Documents and Settings\pss\desktop\Støj og luft OML-Multi\OML-Multi\oml\_data\15.11.10 H2S Skårup fladekilde.prj

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1  
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).  
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i  
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde,  $z_0$  = 0.300 m

Største terrænhældning = 40 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 2 koncentriske cirkler  
med centrum x,y: 561083., 6209762.  
og radierne (m): 14. 20.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer  
ID.....: Tekst til identificering af kilde  
X.....: X-koordinat for kilde [m]  
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]  
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]  
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]  
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]  
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]  
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]  
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]  
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]  
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]  
og specielt for arealkilder:  
Q.....: Emission [gram/sek]  
XA.....: X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]  
YA.....: Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]  
TETA...: Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]  
L1.....: Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]  
L2.....: Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]  
Type....: Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Arealkilder.

-----

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:

Månedlige emissionsfaktorer (jan.-dec.):

1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00

Ugedage emissionsfaktorer (man.-søn.):

1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00

Timelige emissionsfaktorer (1-24):

0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1.00

0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

Der er ikke anvendt sommertid (time+1) for de timelige emissionsfaktorer.

Individuelle kildedata:

Nr	ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	H2S Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3	Type
1	Tank	561081	6209760	5	5	90	3.0	3.0	1.10E-04	0.0000	0.0000	1

H2S Periode: 760101-761231

---

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Retning (grader)	Afstand (m)	
	14	20
0	5.43E-01	3.95E-01
10	3.85E-01	2.71E-01
20	5.33E-01	3.51E-01
30	4.98E-01	3.81E-01
40	6.49E-01	4.51E-01
50	7.59E-01	4.84E-01
60	7.78E-01	5.21E-01
70	7.84E-01	4.58E-01
80	8.32E-01	5.85E-01
90	8.38E-01	5.09E-01
100	8.08E-01	4.81E-01
110	6.90E-01	4.20E-01
120	7.14E-01	4.79E-01
130	7.78E-01	4.66E-01
140	7.50E-01	3.58E-01
150	6.97E-01	4.44E-01
160	9.68E-01	5.63E-01
170	9.72E-01	6.04E-01
180	8.16E-01	4.95E-01
190	8.16E-01	5.71E-01
200	7.07E-01	4.16E-01
210	7.59E-01	4.94E-01
220	8.57E-01	5.41E-01
230	8.31E-01	5.26E-01
240	7.07E-01	4.88E-01
250	5.56E-01	4.29E-01
260	4.65E-01	2.83E-01
270	5.37E-01	3.08E-01
280	4.38E-01	3.63E-01
290	4.35E-01	2.90E-01
300	3.67E-01	2.92E-01
310	4.05E-01	2.75E-01
320	4.65E-01	3.23E-01
330	4.66E-01	3.43E-01
340	3.24E-01	2.17E-01
350	4.39E-01	2.95E-01

---

Maksimum= 9.72E-01 i afstand 14 m og retning 170 grader i måned 1.

H2S Periode: 760101-761231

---

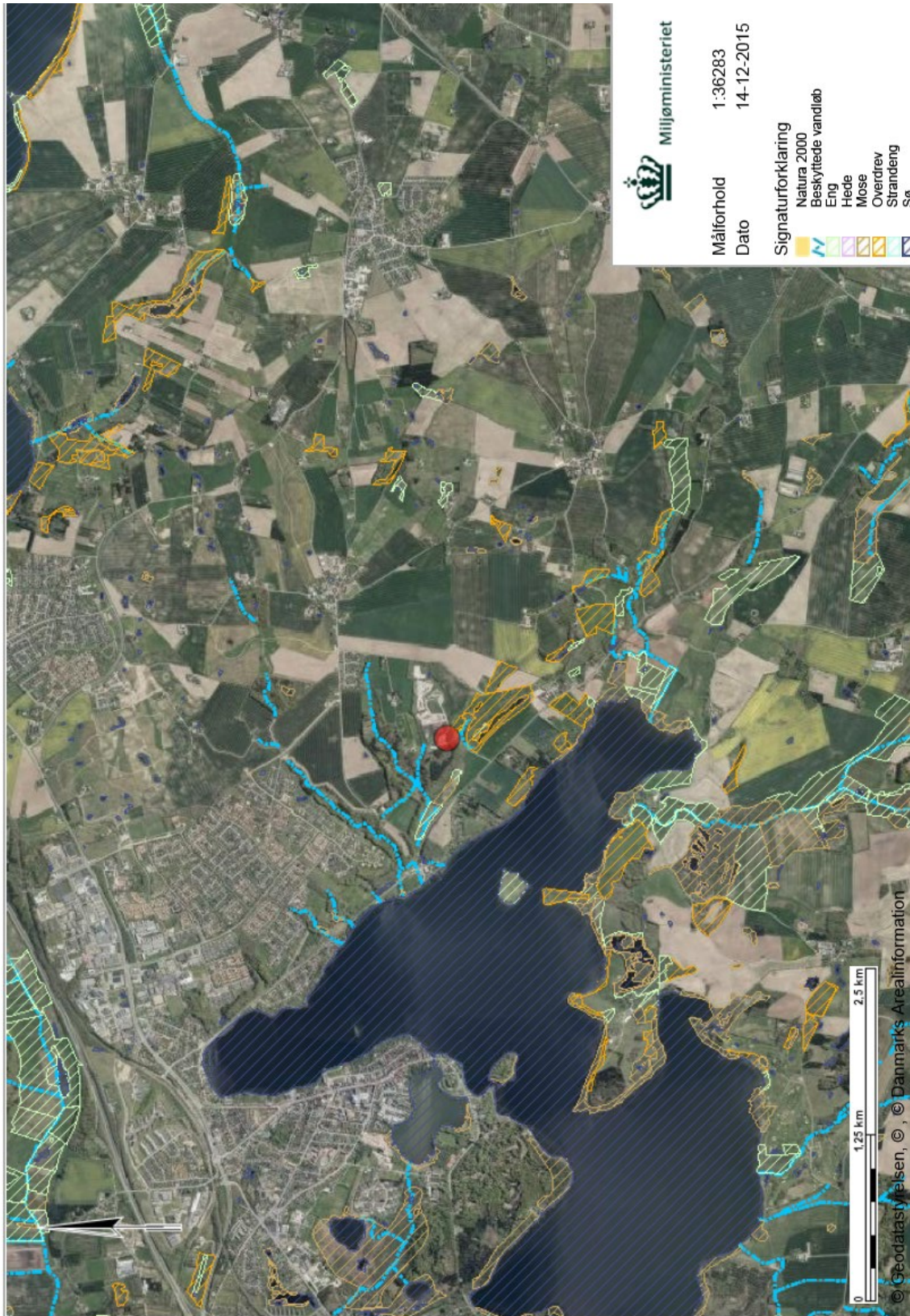
Maksimale timeværdier ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

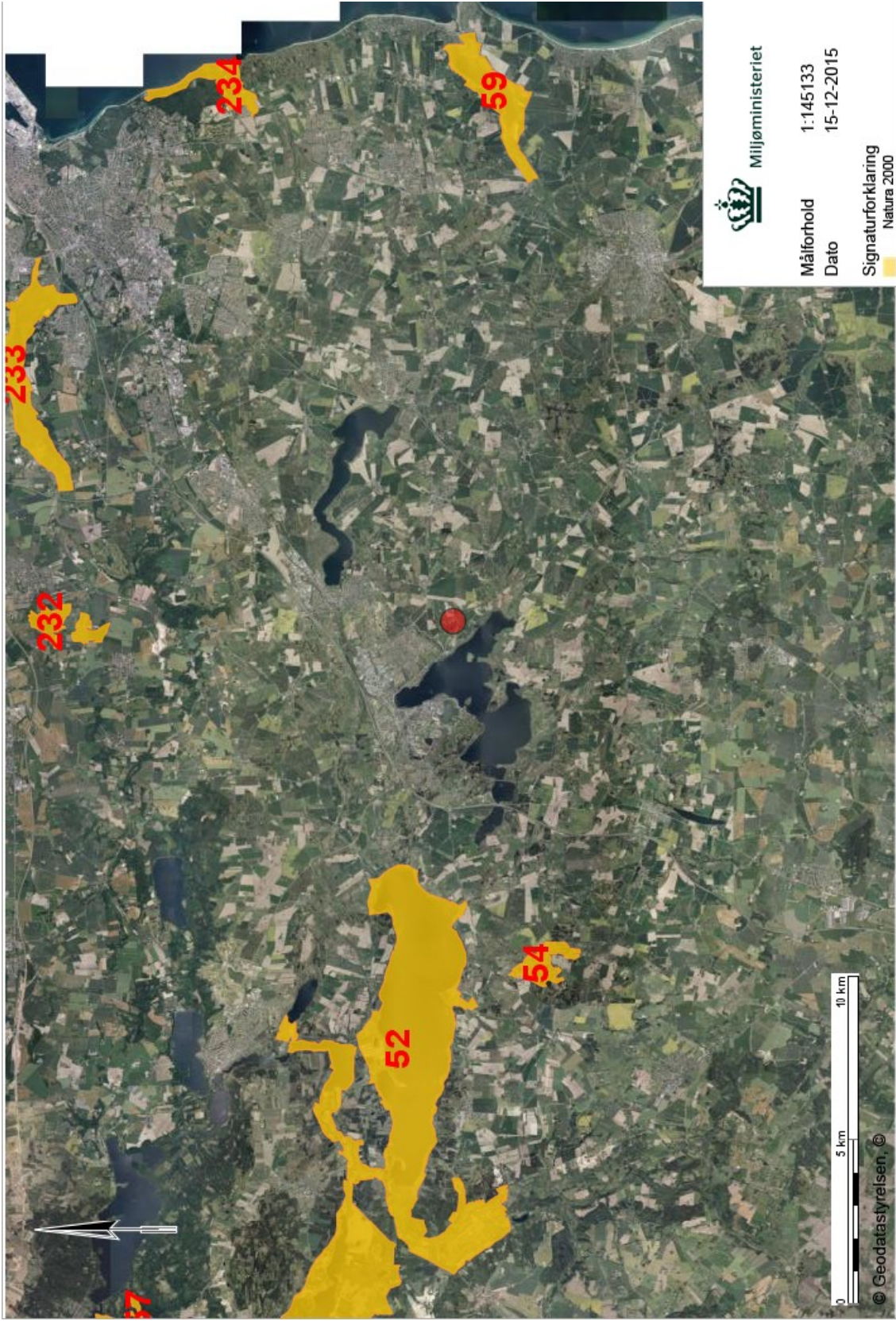
Retning (grader)	Afstand (m)	
	14	20
0	1.05E+00	8.30E-01
10	1.01E+00	7.74E-01
20	8.73E-01	5.39E-01
30	1.10E+00	8.12E-01
40	1.19E+00	7.85E-01
50	1.27E+00	8.61E-01
60	1.25E+00	7.41E-01
70	1.23E+00	7.00E-01
80	1.41E+00	7.67E-01
90	1.54E+00	1.01E+00
100	1.76E+00	1.10E+00
110	1.73E+00	9.40E-01
120	1.37E+00	7.30E-01
130	1.22E+00	7.48E-01
140	1.28E+00	7.76E-01
150	1.36E+00	7.92E-01
160	1.40E+00	7.85E-01
170	1.37E+00	8.62E-01
180	1.35E+00	7.85E-01
190	1.64E+00	1.06E+00
200	1.54E+00	1.02E+00
210	1.46E+00	7.42E-01
220	1.12E+00	1.01E+00
230	1.24E+00	8.16E-01
240	1.21E+00	7.61E-01
250	1.01E+00	7.90E-01
260	1.24E+00	7.71E-01
270	9.44E-01	7.41E-01
280	8.79E-01	5.57E-01
290	9.31E-01	6.96E-01
300	9.48E-01	6.06E-01
310	1.33E+00	8.35E-01
320	1.42E+00	9.77E-01
330	1.10E+00	7.87E-01
340	1.52E+00	1.04E+00
350	1.40E+00	1.03E+00

Maksimum= 1.76E+00 i afstand 14 m og retning 100 grader.



# Bilag C: Virksomhedens omgivelser (temakort)





Miljøministeriet

Målforhold 1:145133

Dato 15-12-2015

Signaturforklaring  
Natura 2000

© Geodatastyrelsen, ©



© Geodatastyrelsen, © Danmarks Arealinformation

## **Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste**

### **Love**

Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1370 af 19. november 2015

### **Bekendtgørelser**

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 1447 af 2. december 2015

Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1184 af 6. november 2014

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 408 af 1. maj 2007 med senere ændringer

### **Vejledninger fra Miljøstyrelsen**

Nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (luftvejledningen)

Nr. 1252/2008. Supplement til B-værdivejledningen.

## Bilag E: Liste over sagens akter

- Afgørelse om overgangsplan og revurdering for Affaldscenter Skårup, Oddervej 75, Skanderborg. Miljøcenter Århus. 23. december 2009.
- Ansøgning om miljøgodkendelse af etablering af buffertank til forbehandling af perkolat. Renosyd. 9. marts 2015.
- VVM anmeldelse af buffertank til forbehandling af perkolat. Renosyd. 9. marts 2015.
- Supplerende oplysninger til ansøgning om miljøgodkendelse af etablering af buffertank til forbehandling af perkolat. Renosyd. Emails af 7. juli 2015, 8. juli 2015, 23. september 2015, og 12. november 2015.
- Oplysninger om lugtklager fra naboer til Affaldscenter Skårup. Skanderborg Kommune. Email af 9. juli 2015.
- Skanderborg Kommunes høringssvar i forbindelse med miljøgodkendelse og VVM-screening af anlæg til forbehandling af spildevand fra Affaldscenter Skårup, Oddervej 75, 8660 Skanderborg. Skanderborg Kommune. 29. juni 2015.
- Afgørelse om at etablering af buffertank til forbehandling af perkolat på Affaldscenter Skårup ikke er VVM-pligtigt. Miljøstyrelsen. 17. december 2015.
- Udkast til miljøgodkendelse af etablering af buffertank til forbehandling af perkolat. Miljøstyrelsen. 18. december 2015.
- Høringssvar fra naboer på Oddervej vedr. udkast til miljøgodkendelse. Email af 23. december 2015.
- Høringssvar fra Skanderborg Kommune vedr. udkast til miljøgodkendelse. Email af 12. januar 2016, samt telefonnotat af 13. januar 2016.