

# Spildevandstilladelse til

## NORRECCO A/S



Den 10. august 2017



ODENSE KOMMUNE

## Stamoplysninger

<b>Virksomhedens navn</b>	NORRECCO A/S –Ressourcecenter Fyn
<b>Virksomhedens adresse</b>	P.L. Brandts Allé 5,5220 Odense SØ
<b>Matrikel nr.</b>	Matr.nr.: 12 u, Fraugde By, Fraugde
<b>Virksomhedens ejer</b>	NORRECCO A/S
<b>Hovedaktivitet</b>	K212 – Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektrisk forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse samt bilag 1 pkt. 5.3, b) litra i) ”biologisk behandling” og pkt 5.5, midlertidig opbevaring af > 50 tons farligt affald.
<b>Væsentlige biaktiviteter</b>	
<b>CVR nr.</b>	30518438
<b>P-nr.</b>	1018759787
<b>Branchebetegnelse</b>	383200 Genbrug af sorterede materialer (ifølge CVR)
<b>Dato</b>	10. august 2017
<b>Kontaktperson</b>	Carsten Fich, mobil 20363340
<b>Journal-nr.</b>	09.00.00-K00-123-17

Kopi er sendt til

VandCenter Syd as, [info@vandcenter.dk](mailto:info@vandcenter.dk)

Danmark Naturfredningsforeningen, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

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

Embedslægeinstitutionen Syddanmark, [syd@sst.dk](mailto:syd@sst.dk)

## Læsevejledning

Spildevandstilladelsen er opbygget i 2 dele.

**1. del** indeholder vilkår, samt oplysninger om klagevejledning, retsbeskyttelse m.m.

**2. del** er den spildevandstekniske beskrivelse og vurdering. Den spildevandstekniske beskrivelse svarer til det grundlag, hvorpå spildevandstilladelsen gives. Den redegør for virksomhedens indretning og drift, og for den miljøbelastning virksomheden giver anledning til. Den spildevandstekniske vurdering indeholder Odense Kommunes vurdering af beskrivelsen, herunder placeringen og forureningen fra virksomheden, samt begrundelser for de fastsatte vilkår.

## Resumé

NORRECCO A/S har den 4. januar 2017, ansøgt Odense Kommune om, at få revideret spildevandstilladelsen til udledning af processpildevand til spildevandsforsyningselskabets kloak fra P.L. Brandts Allé 5, grundet ændringer i driften som begrænser dem i forhold til, at modtage og oplagre jord på pladsen.

NORRECCO A/S har et ønske om, at kunne disponere frit over hele pladsen, hvilket får indflydelse på den tidligere opdeling af spildevandsområderne som var hhv. ”hvidt og ”gråt”. Fremadrettet vil hele virksomhedens befæstede areal karakteriseres som værende ”gråt område”

Der gøres opmærksom på, at nærværende spildevandstilladelse kun omfatter forholdet til miljøbeskyttelsesloven kapitel 4, og at øvrige tilladelser må indhentes særskilt. Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med den spildevandstekniske beskrivelse og vurdering.

<b>STAMOPLYSNINGER.....</b>	<b>2</b>
<b>LÆSEVEJLEDNING.....</b>	<b>4</b>
<b>RESUME .....</b>	<b>4</b>
<b>AFGØRELSE OG TILLADELSENSVILKÅR.....</b>	<b>6</b>
<b>SPILDEVANDSTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING .....</b>	<b>13</b>

## BILAG

Bilag 1: Oversigt over virksomhedens kloakeringsforhold

Bilag 2: Beskrivelse af virksomhedens vandbehandlingsanlæg

## Afgørelse og tilladelsens vilkår

I henhold til Miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 28 stk. 3, meddeler Odense Kommune herved tilladelse til udledning af spildevand til spildevandsforsyningsselskabet kloak, på nedenstående vilkår:

### Generelle forhold

S1. Denne spildevandstilladelse erstatter spildevandstilladelsen af 6. maj 2014.

S2. En kopi af denne tilladelse skal altid findes på virksomheden.

S3. Der må afledes følgende typer spildevand fra virksomheden:

- Overfladevand fra tagflader og befæstede arealer.
- Sanitært spildevand, herunder spildevand fra baderum og kantine
- Processpildevand fra de anlæg, der er omfattet af den spildevandstekniske beskrivelse med den beskrevne indretning og drift.

Overfladevandet fra anlægget (ca. 40.000 m<sup>2</sup>) karakteriseres som ”gråt” spildevand.

Overfladevandet fra ”gråt” areal afledes via 2 buffertanke (hhv. 1000 m<sup>3</sup> og 700 m<sup>3</sup>) og en klargøringstank (700m<sup>3</sup>) til et vandbehandlingsanlæg bestående af sandfilter, kulfilter og ionbytteranlæg inden spildevandsforsyningsselskabets kloak.

Sanitært spildevand skal afledes uden yderligere vilkår til spildevandsledningen.

Overfladevand og processpildevand fra vaske- og påfyldningspladsen skal afledes via et 7,5 m<sup>3</sup> sandfang og koalescensudskiller minimum gennemstrømskapacitet på 40 liter/sek. og minimum opsamlingskapacitet på 1000 liter til den offentlige spildevandsledning.

### Indretning og drift

S4. Hvis spildevandsproduktionen ændres væsentligt i forhold til det, der er oplyst i beskrivelsen, skal dette forinden meddeles Odense Kommune, som skal vurdere, om ændringen kræver revision af spildevandstilladelsen. Ændringen må ikke ske uden kommunens tilladelse.

S5. Vaske- og påfyldningspladsen skal indrettes og drives således, at det sikres, at miljøfremmede stoffer, såsom sæbe og hjælpestoffer, ikke ved spild eller uheld ledes til spildevandsledningen eller regnvandsledningen.

S6. Vaske- og påfyldningspladsen skal være med tæt belægning og fald mod afløbet. Afløb fra vaske- og påfyldningspladsen skal afledes via sandfang, koalescensudskiller og målebrønd til spildevandsledningen.

---

<sup>1</sup> Miljø- og Energiministeriets lovebekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017, om miljøbeskyttelse

- S7. Olieudskillerne skal forsynes med olie- og niveaularm samt flydelukke. Alarm i olieudskilleren på påfyldnings- og vaskepladsen skal automatisk træde i funktion, når 30 % af opsamlingskapaciteten er opbrugt.  
De øvrige olieudskillere skal alarmer automatisk træde i funktion, når 70 % af opsamlingskapaciteten er opbrugt.  
Flydelukket skal derimod i alle udskillerne træde i funktion, når 80 % af kapaciteten er opbrugt.
- S8. Slamfang og olieudskillere skal inspiceres for synlige fejl og mangler, og alarmer funktionsprøves efter leverandøranvisningen mindst én gang om året. Filtre mv. skal ligeledes rengøres/udskiftes efter leverandøranvisningen. Når olieudskilleren er blevet bundtømt, skal den fyldes med vand før den atter tages i drift. Vand fyldes i udskilleren indtil det løber over i den efterfølgende kloakledning.
- S9. Hvis der ved tømning, bundsugning, tæthedsprøvning, inspektion eller egenkontrol konstateres utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder, skal installationen efterses og udbedres af en autoriseret kloakmester, jf. SBI-anvisning nr. 185 af 1997, eller den til enhver gældende SBI-anvisning. Odense Kommune skal straks underrettes om det konstaterede.
- S10. Odense Kommune kan stille krav om olieudskilleren skal tæthedsprøves i overensstemmelse med norm for tæthedsprøvning af afløbssystemer, DS 455 eller tilsvarende norm, dog højst én gang hvert 5. år. Metoden for tæthedsprøvningen aftales med Odense Kommune inden den udføres. Resultatet skal sendes til Odense Kommune umiddelbart efter tæthedsprøvningen.
- S11. Spildevandet må ikke indeholde stoffer i koncentrationer eller mængder, der kan være skadelige for kloaknettet og dertil hørende anlæg, på driften af disse anlæg, eller de ved driften beskæftigede personer.
- S12. Spildevandet må ikke give anledning til stofansamling eller tilstopning i VandCenter Syd's A/S spildevandssystem.
- S13. Der må kun anvendes vaske- og rengøringsmidler, der ikke indeholder A- eller B-stoffer. Ved tilsyn skal virksomheden på forlangende kunne dokumentere dette.
- S14. Der må **ikke** anvendes "gråt overfladevand" til støvdæmpning af virksomhedens vaske- og påfyldningsplads samt det befæstede areal (ca. 825 m<sup>2</sup>) bag maskinhalen.
- S15. Ved tankningspladsen skal der forefindes opsugningsmateriale som f.eks. kattegrus til opsugning af spildt olie.

## Vilkår for afledning af forrenset gråt overfladevand samt for vaske- og påfyldningsplads til spildevandsledningen

S16. Der må maksimalt afledes ”gråt spildevand”<sup>2</sup> svarende til 3 liter pr. sekund til spildevandskloakken. (Vandbremse)

S17. Koncentrationen af forurenende stoffer i spildevandet må ikke overskride følgende værdier:

Parameter	Grænseværdi*	Prøveudtagning	Analysemetode	Kontrolleres ved/i
pH-værdi	6,5-9,0	Stikprøve	Måles kontinuert i udløbet/DS287	Vilkår S,19, 21-27
Temperatur	50 °C	Stikprøve	Måles kontinuert i udløbet	Vilkår S,19, 21-27
Mineralsk olie	20 mg/l	Stikprøve	DS/R 209 Mod.	Vilkår S,19, 21-27
Suspenderet stof	500 mg/l	Stikprøve	DS207/DS/EN 872	Vilkår S,19, 21-27
Arsen	13 µg/l	Stikprøve	DS/EN ISO 17294	Vilkår S,19, 21-27
Bly	100 µg/l	Stikprøve	DS/EN ISO 17294	Vilkår S,19, 21-27
Cadmium	3 µg/l	Stikprøve	DS/EN ISO 17294	Vilkår S,19, 21-27
Kobber <sup>1</sup>	100 µg/l	Stikprøve	DS/EN ISO 17294	Vilkår S,19, 21-27
Kviksølv	3 µg/l	Stikprøve	DS/EN ISO 17294	Vilkår S,19, 21-27
Nikkel	250 µg/l	Stikprøve	DS/EN ISO 17294	Vilkår S,19, 21-27
Chrom	300 µg/l	Stikprøve	DS/EN ISO 17294	Vilkår S,19, 21-27
Zink	3 mg/l	Stikprøve	DS/EN ISO 17294	Vilkår S,19, 21-27
Nitrifikationshæmning	< 50 % maks. < 20 % vejl.	Stikprøve	DS/EN ISO 9509:2006 Mod.	Vilkår S21-27
Total- N	-	Stikprøve	DS EN ISO 119905-1	Vilkår S21-27
Total-P	-	Stikprøve	DS EN ISO 6878	Vilkår S21-27
BI <sub>5</sub>	-	Stikprøve	DS/EN 1899-1M	Vilkår S21-27
COD, kemisk iltforbrug	-	Stikprøve	ISO15705	Vilkår S21-27
PCB	-	Stikprøve	GC/MS/SIM	Vilkår S21-27
Benzen	-	Stikprøve	HS GC/MS	Vilkår S21-27
Toluen	-	Stikprøve	HS GC/MS	Vilkår S21-27
Ethylener	-	Stikprøve	HS GC/MS	Vilkår S21-27
PAH <sup>2</sup>	0,3 µg/l	Stikprøve	GC/MS/SIM	Vilkår S21-27
NPE <sup>3</sup>	0,3 µg/l	Stikprøve	GC/MS/SIM	Vilkår S21-27
LAS <sup>1</sup>	700 µg/l	Stikprøve	M8230 LC-MS/MS	Vilkår S21-27
DEHP <sup>1</sup>	7 µg/l	Stikprøve	GC/MS/SIM	Vilkår S21-27

\* Grænseværdierne er fastsat ud fra Miljøministeriets vejledning nr. 2, 2006

1) Tilsigtet grænseværdi som udtryk for det langsigtede mål for afledningen

2) Sum PAH forbindelser = benz(a)anthracene, benzo(a)pyrene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, chrysene, dibenz(a,h)anthracene, indeno(1,2,3-cd)pyrene, acenaphthene, acenaphthylene, anthracene, benzo(ghi)perylene, fluoranthene, fluorene, naphthalene, phenanthrene, og pyrene

3) Grænseværdien er fastsat ud fra miljøkvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet

<sup>2</sup> ”Gråt spildevand” som bortledes til spildevandskloak består dels af bidrag fra vaske og- påfyldningspladsen, maskinhallen. adm. bygning samt overfladevand fra det grå område.



## Egenkontrol

S18. Driftsjournal skal føres for følgende:

### Vaskepladsen:

- Årligt forbrug af autoshampoo
- Årligt vandforbrug
- Dato og kvittering for tømning af olieudskiller og sandfang
- Eftersyn af olieudskiller og sandfang
- Resultater af spildevandsprøver

### Vandbehandlingsanlæg

NORRECCO skal registrere følgende hvert kvartal:

- Registrering af rensede mængde overfladevand fra vandbehandlingsanlæg pr. måned til spildevandsforsyningsselskabets kloak – indsendes hvert kvartal til Odense Kommune

### Afvielser

Alle afvielser dokumenteres i en afvigelsesrapport, hvor følgende beskrives:

- Beskrivelse af afvigelse eller forbedringsforslag (herunder årsag og tidspunkt)
- Plan for korrigerende eller forebyggende handling
- Dato for udført korrigerende handling

Driftsjournalen og kvitteringer for tømning af sandfang og olieudskiller skal forevises Odense Kommune på forlangende og opbevares tilgængeligt for tilsynsmyndigheden i mindst 5 år.

### Vaske- og påfyldningspladsen

S19. Vilkår 17 skal for vaske- og påfyldningspladsen kontrolleres gennem udtagning af 2 årlige prøver. Prøverne skal udtages af målebrønd 4 (MB4). Spildevandsprøverne skal udtages således, at både vinter- og sommerdrift er repræsenteret. Samtidig skal prøverne udtages i et døgn, der afspejler normal drift på anlægget.

S20. Prøveudtagning og analyse skal foretages af et akkrediteret laboratorium. Prøverne skal udtages efter sandfang og olieudskiller, før opblanding med sanitært spildevand, og skal analyseres for de parametre, som er nævnt i vilkår S17.

### Gråt overfladevand

S21. Vilkår 17 skal for rensede gråt overfladevand kontrolleres gennem udtagning af minimum 6 prøver inden for det første år efter meddelelse af spildevandstilladelsen. Prøverne skal udtages i tanken med det rensede vand fra vandbehandlingsanlægget i hallen. Spildevandsprøverne skal udtages således, at både vinter- og sommerdrift er repræsenteret. Samtidig skal prøverne udtages i et døgn, der afspejler normal drift på anlægget.

## Urenset overfladevand til støvdæmpning

- S22. Vilkår 17 skal for urenset overfladevand til støvdæmpning kontrolleres gennem udtagning af minimum 2 prøver om året. Prøveudtagning og analyse skal foretages af et akkrediteret laboratorium. Prøverne skal udtages fra buffertank 1.
- S23. Prøveudtagning og analyse skal foretages af et akkrediteret laboratorium. Prøverne skal udtages efter det interne renseanlæg, før opblanding med sanitært spildevand, og skal analyseres for de parametre, som er nævnt i vilkår S17.
- S24. Samtlige omkostninger i forbindelse med prøvetagning og analyse af spildevand afholdes af virksomheden.
- S25. Hvis virksomheden kan dokumentere, at afløbskvaliteten efter mindst 1 års kontrolprøver ligger stabilt lavt, kan Odense Kommune efter ansøgning, træffe beslutning om at reducere prøvetagningsfrekvensen og eventuelt undlade enkelte parametre.
- S26. Hvis én prøve overskrider grænseværdierne i vilkår S17 mere end 100 %, og der ikke er en acceptabelt forklaring på det, så skal der straks udtages en ny prøve. Hvis den prøve også viser en overskridelse på over 100 % uden en acceptabel forklaring skal virksomheden udarbejde en handlingsplan for hvordan fremtidige overskridelser undgås.
- S27. Hvis to prøver i træk overskrider grænseværdierne i vilkår S17 mellem 10 % og 100 %, og der ikke er en acceptabelt forklaring på det, så skal virksomheden udtage 6 prøver årligt det efterfølgende år.
- S28. Hvis mere end 2 prøver i træk efter vilkår S27 overskrider grænseværdierne i vilkår S17 skal virksomheden desuden udarbejde en handlingsplan for hvordan fremtidige overskridelser undgås.
- S29. Det er Odense Kommune, der vurderer om en forklaring er acceptabelt og godkender eventuelle handlingsplaner. Hvis en handlingsplan skal udarbejdes skal den foreligge skriftligt 14 dage efter at overskridelsen er kendt, med mindre andet aftales med Odense Kommune.
- S30. Odense Kommune kan meddele forbud mod udledning af spildevand, hvis handlingsplanen ikke er fulgt / ikke har virket, eller hvis der gives anledning til uholdbare uhensigtsmæssigheder.
- S31. Analyseresultaterne og vandforbruget skal tilsendes Odense Kommune senest 2 uger efter, at de er modtaget fra laboratoriet. Analyseresultaterne skal sendes i PDF og STANDAT format til [miljo@odense.dk](mailto:miljo@odense.dk) med kopi til [analyserapporter@vandcenter.dk](mailto:analyserapporter@vandcenter.dk).

## Driftsforstyrrelser og uheld

Ved driftsuheld, hvor der er sket, eller hvor der er fare for en større forurening af omgivelserne, skal alarmcentralen **straks** kontaktes på tlf.: **112**.

Ved driftsuheld, hvor der er risiko for forurening af jord, luft, vand, regnvands- eller spildevandssystemet skal virksomheden foretage de fornødne foranstaltninger for at undgå forurening.

Odense Kommune skal straks orienteres om uheldets art, omfang og iværksatte afværgetiltag.

Virksomheden skal hurtigst mulig og senest indenfor 3 dage efter hændelsen skriftligt overfor Odense Kommune redegøre for baggrunden for uheldet, samt hvilke tiltag der påtænkes foretaget til forebyggelse af lignende uheld fremover.

## Klagevejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Afgørelsen kan påklages af

- Ansøgeren
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- 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 meddelt Odense Kommune, at de ønsker underretning om afgørelsen.

Klagefristen er 4 uger, eventuel klage skal være Miljø- og Fødevareklagenævnet i hænde senest ved klagefristens udløb den 7. september 2017.

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.

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, som er på 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

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

#### *Betingelser, mens en klage behandles*

Spildevandstilladelsen vil kunne udnyttes i den tid, Miljø- og Fødevarerklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer andet. Forudsætningen for dette er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i tilladelsen. Dette indebærer dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevarerklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve tilladelsen.

#### **Søgsmål**

Opmærksomheden henledes på miljølovens § 101, stk. 1, vedrørende søgsmål. Heraf fremgår det, at såfremt det ønskes at prøve afgørelsen ved domstolene, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Fristen for at anlægge søgsmål udløber således den 10. februar 2018.

#### **Spildevandstilladelsens varighed**

Odense Kommune kan tage spildevandstilladelsen op til fornyet vurdering på et hvilket som helst tidspunkt. Tilladelsen kan til enhver tid inddrages, hvis vilkårene ikke overholdes, eller hvis forudsætningen i ansøgningen ændres væsentligt. Hvis tilladelsen inddrages kan der ikke længere ledes spildevand til kloak.

#### **Øvrige forhold**

Der er med denne spildevandstilladelse udelukkende taget stilling til de spildevandstekniske forhold. Der er således ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

## **Spildevandsteknisk beskrivelse og vurdering**

### **Indledning**

Den spildevandstekniske beskrivelse og vurdering bygger primært på oplysninger fra ansøger.

NORRECCO A/S søger om, at få revidereret spildevandstilladelsen grundet ændringer i driften som begrænser dem i forhold til, at modtage og oplagre jord på pladsen. NORRECCO A/S har et ønske om, at kunne disponere frit over hele pladsen, hvilket får indflydelse på den tidligere opdeling af spildevandsområderne som var hhv. ”hvidt og ”gråt”. Fremadrettet vil hele virksomhedens befæstede areal karakteriseres som værende ”gråt område”

Spildevandstilladelsen vil fremover omfatte udledning af spildevand fra vaske- og påfyldningspladsen samt rensset overfladevand fra vandbehandlingsanlægget til spildevandsforsyningsselskabets kloak på P.L. Brandts Allé 5, 5220 Odense SØ.

### **Beliggenhed og planforhold**

NORRECCO A/S er beliggende på P.L. Brandts Allé 5, 5220 Odense SØ, Matr. nr.: 12u, Fraugde By, Fraugde. Området er separatkloakeret og er i Odense Kommunes spildevandsplan år 2011-2022, benævnt opland R51 B. Spildevandet ledes til Nordøst renseanlæg til vandløbet Odense Å. Overfladevand fra området ledes via regnvandsledning og regnvandsbassiner til Åsum bæk. Området har ingen særlige drikkevandsinteresser.

Der vil blive anvendt opsamlet overfladevand i det omfang det er nødvendigt, under forudsætning af, at der er opsamlet tilstrækkelige ressourcer, til at støvdæmpe køreveje og oplagsbunker.

### **Beskrivelse af virksomhedens indretning og drift**

Virksomheden NORRECCO A/S er resourcecenter til sortering og neddeling af bygge- & anlægsoverskudsprodukter, såsom beton, tegl og asfalt samt blandet bygge- & anlægsoverskudsprodukter, brændbart overskudsprodukter, have- & parkoverskudsprodukter og lignende, samt modtagelse, analysering, kartering, behandling og sortering af jord, herunder lignende materialer som vejopfej, grus og sand (herefter samlet betegnet som jord).

Virksomhedens råvarer består af bygge- & anlægsaffald, uklassificeret jord, dokumenteret ren jord samt erkendt forurenede jord. Under betegnelsen jord forventes også at indgå fraktioner som vejopfej, grus, sand og lignende materialer. Derudover er der oplag af grusmaterialer, hovedsageligt indvundet på havet, men også grusgravsmaterialer. Grusmaterialer, jord og affald holdes forsvarligt afskærmet fra hinanden, således at sammenblandinger undgås.

Det forventes, at anlægget vil modtage ca. 125.000 tons materialer om året.

Jorden er typisk forurenede med benzin, olie, PAH'er og forskellige tungmetaller, og forureningstyperne er ofte blandede. I sjældne tilfælde modtages jord forurenede med klorerede opløsningsmidler, pesticider, cyanid og andet. Bygge- & Anlægsaffald vil hovedsageligt omfatte brændbart affald, træ samt beton, tegl og asfaltbrokker.

### **Beskrivelse af spildevand**

På Centret dannes følgende typer spildevand:

- Overfladevand ”gråt overfladevand” fra anlægget som udgør ca. 35.400 m<sup>2</sup> tæt belægning. Alt overfladevand vil blive rensset på virksomhedens vandbehandlingsanlæg (se bilag 2) inden udledning til spildevandsforsyningsselskabets kloak.
- Overfladevand fra en uoverdækket påfyldnings- og vaskeplads på 400 m<sup>2</sup> for vask

- af biler og maskiner
- Processpildevand fra vaskeaktiviteter
- Overfladevand bag maskinhallen (befæstet areal udgør ca. 825 m<sup>2</sup>) til regnvandsledningen
- Sanitært spildevand fra ca. 20 personer
- Processpildevand fra aquadræn i værksted stammer fra dæk på maskiner og vogne, som kører ind i hallen, samt fra spuling af gulvet.

### **”Gråt spildevand”**

”Gråt spildevand” som bortledes til spildevandskloakken består dels af bidrag fra vaske og påfyldningspladsen, maskinhallen, adm. bygning samt overfladevand fra de befæstede arealer.

### **Overfladevand fra befæstede arealer**

På området dannes der gennemsnitlig ca. 5600 m<sup>3</sup> vand pr. år. Virksomheden vurderer, at ca. 40 % af nedbøren tilbageholdes i pladsens oplag af materialer, hvorfor der totalt set kun genereres ca. 2.200 m<sup>3</sup> spildevand pr. år. Overfladevandet kan indeholde spor af de komponenter, der evt. findes i pladsens jordoplæg, hvilket primært vil sige tungmetaller samt olie og PAH'er.

Men da forureningskomponenterne er bundet til partiklerne, og ikke findes i fri fase, vil der kun ske en begrænset udvaskning til overfladevandet.

Overfladevandet afledes dels til sandfang og rørbassin inden det opsamles i 2 buffertanke (hhv. 1000 m<sup>3</sup> og 700 m<sup>3</sup>) og en klargøringstank (700m<sup>3</sup>). Det opsamlede overfladevand anvendes primært til støvdæmpning af hele anlægget. Overskydende vand fra reservoiret ledes efter rensning på det interne vandbehandlingsanlæg enten til spildevandsforsyningsselskabet kloak eller til en buffertank som benyttes til vask af kørende materiel på vaskepladsen.

### **Processpildevand fra påfyldnings- og vaskepladsen**

På den uoverdækkede påfyldnings- og vaskeplads dannes årligt dels gennemsnitligt ca. 275 m<sup>3</sup> regnvand, dels ca. 630 m<sup>3</sup> vaskevand i forbindelse med vask af gennemsnitlig 4 biler/maskiner pr. dag af 30 min. varighed pr. enhed.

Der vaskes med varmtvands højtryksrensere som RENO HW8000 (se vedlagte specifikation), og det maksimale forbrug vil være 42 liter/min, idet der anvendes max 2 højtryksrensere ad gangen.

Det rensede vand fra det interne renseanlæg genbruges (2000 liters tank) til vask af kørende materiel på vaskepladsen.

Til vask af biler og maskiner vil der blive anvendt ca. 300 liter flydende autoshampoo pr. år af mærket Perolin autoshampoo. Produktet opbevares i 100 liters-dunke i godkendt miljøcontainer. Spildevand fra vask af biler og maskiner vil foruden autoshampoo indeholde spor af biologisk nedbrydeligt smørefedt (fremgår af vedlagte datablad).

Efter endt vask på vaskepladsen spules denne ren med højtryksrensere for afvaskningsrester.

Spildevandet ledes via sandfang og olieudskiller til den tilkøbet spildevandsvandsledning for gråt område og videre til en vandbremse inden det offentlige spildevandssystem.

### **Maskinhal**

Processpildevand fra aquadræn i maskinhal (garage) vil udgøre i alt ca. 5 m<sup>3</sup> pr år, og stamme fra dæk på maskiner og vogne, som kører ind i hallen, samt fra spuling af gulvet (der anvendes ikke sæbe til spuling). Vandet indeholder almindeligt vejsnavs.

Processpildevand vil via sandfang og olieudskiller blive ledt til spildevandsledningen.

### **Sanitært spildevand fra adm. bygning**

Sanitært spildevand vil udgøre 150 m<sup>3</sup>/år, fordelt på 250 dage pr år beregnet ud fra 60 liter pr. døgn pr. ansat. Døgn gennemsnittet vil være 600 liter, og maksimum vil 1.000 liter.

Indholdet af spildevandet vil være som sanitært spildevand fra husholdninger og bortledes til renseanlægget.

Hele arealet på matriklen etableres med en tæt fiberarmeret beton på 200 mm. Miljøstyrelsens orientering 6/2008.

## **Miljømæssig vurdering**

### **”Gråt overfladevand”**

På området for ”gråt spildevand” vil overfladevandet kunne indeholde spor af de komponenter, der evt. findes i pladsens jordoplæg, hvilket primært vil sige tungmetaller samt olie og PAH’er. Men da forureningskomponenterne er bundet til partiklerne, og ikke findes i fri fase, forventes der ikke at ske store udvaskning til overfladevandet.

Det vurderes, at de mest almindeligt forekommende tungmetaller omfatter: arsen, chrom, nikkel, zink, kobber, bly, kviksølv og cadmium. Spildevandet vil foruden mineralisk olie og tungmetaller, BTX’er kunne indeholde miljøfremmede stoffer bl.a. i form af PAH.

For at sikre, at der ikke udledes uønskede stoffer til renseanlægget, vurderes det, at der minimum skal udtages 6 årlige stikprøver fra tanken med rensede vand efter vandbehandlingsanlægget i hallen.

Fastsættelse af antal prøver skal tillige ses som værende en del af måleprogrammet, idet NORRECCO A/S har ønske om på sigt, at udlede rensede overfladevand til VandCenter Syd’s regnvandsbassiner og videre til Åsum Bæk. Odense Kommune er i første omgang interesseret i, at få belyst, hvilke forureningskomponenter overfladevandet indeholder og i hvilken grad vandbehandlingsanlægget renser for.

I forhold til benyttelse af det opsamlede urensede overfladevand til støvdæmpning, vurderer Odense Kommune, at reservoiret kan anvendes som støvdæmpning og bortledes til spildevandsledningen efter rensning, så længe grænseværdierne kan overholdes.

### **Overfladevand til støvdæmpning**

NORRECCO A/S har et ønske om, at kunne disponere frit over hele pladsen, hvilket får indflydelse på den tidligere opdeling af spildevandsområderne som var hhv. ”hvidt og ”gråt”. Fremadrettet vil hele virksomhedens befæstede areal karakteriseres som værende ”gråt område”

Ovennævnte betyder, at der fremadrettet anvendes opsamlet ”gråt overfladevand” til støvdæmpning af virksomhedens arealer som kan indeholde forureningskomponenter fra udvaskning af forurenede

jord fra driftsområdet. Alt overfladevand vil ifølge virksomheden blive håndteret inden for matriklen.

Der er tidligere udtaget stikprøve af det grå overfladevand til støvbekæmpelse i juni 2015. Analyseresultatet viste, at overfladevandet ikke indeholder signifikant højt indhold af forureningskomponenter i overfladevandet.

For at sikre, at overfladevandet fra pladsen anvendes til støvbekæmpelse på miljø- og sundhedsmæssigt forsvarlig måde, fastsætter Odense Kommune krav til, at der minimum udtages 2 årlige prøver af det urenset overfladevand fra opsamlingsstanken.

### **Påfyldnings- og vaskepladsen**

På den uoverdækkede påfyldnings- og vaskeplads forventes spildevandet dels at indeholde dieselolie fra småspild på pladsen ved påfyldning af køretøjer og olietanken samt dels at indeholde jord, grus, mørtel, vaskemidler, tungmetaller og mineralsk olie samt nedbrydningsprodukter heraf i forbindelse med vask af lastbiler og containere.

Mineralsk olie vurderes som udgangspunkt som værende et A-stof og afledningen bør således minimeres og /eller opsamles med bedste tilgængelige teknik og bortskaffes som farligt affald. Ved vask af lastbiler vil der desuden forekomme indhold af tungmetaller i spildevandet. Det vurderes, at de mest almindeligt forekommende tungmetaller omfatter zink, kobber, bly og cadmium. Spildevandet vil foruden mineralsk olie og tungmetaller kunne indeholde miljøfremmede stoffer i form af PAH, NPE, DEHP og LAS.

Der er ved fastsættelse af grænseværdierne for parametrene i spildevandstilladelsen taget udgangspunkt i Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2 fra 2006, "Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg". Som dokumentation for overholdelse af grænseværdierne skal der minimum udtages 2 prøver af processpildevandet fra vaskepladsen.

Krav om overholdelse af grænseværdier for mineralsk olie, tungmetaller og miljøfremmede stoffer stilles typisk af hensyn til slamanvendelsen, renseprocesserne på renseanlægget og vandmiljøet, samt det generelle ønske om at minimere udslip af ovenstående parametre i omgivelserne.

### **Vurdering af indholdsstoffer i vaskemidler og smørefedt**

I forbindelse med vask af kørende materiel vil der blive anvendt autoshampoo af mærket Perolin fra leverandøren SIMI A/S. Det årlige forbrug af autoshampoo forventes at udgøre 300 liter.

Ifølge leverandørbrugsanvisningen opfylder tensiderne i produktet kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til EU regulering.

For så vidt angår ABC-vurderingen af indholdsstofferne i autoshampooen, fremgår det ifølge kemiguident, at stoffer ikke er optaget på LOUS (listen over uønskede stoffer) og kategoriseres derfor som værende C-stoffer.

Liste C-stoffer betragtes som værende let nedbrydelige og/eller ugiftige. Stofferne giver i kraft af deres egenskaber ikke anledning til fastsættelse af grænseværdier.



Vaskevandet kan foruden autoshampoo indeholde spor af biologisk nedbrydeligt smørefedt af mærket Q8 Renoir som anvendes til entreprenør- og landbrugsudstyr.

Produktet er ifølge leverandøranvisningen vurderet til at have en lav økotoksicitet, både med hensyn til biologisk nedbrydelighed og akkumulering. Produktet forventes ikke at være giftigt for vandmiljøet, indeholder dog en mindre mængde af tilsætningsstoffer som er klassificeret farlige for vandmiljøet.

Produktet er derfor et klasse B-produkt iht. leverandøranvisningen, og er ikke optaget i Keminøglen.

Ifølge oplysninger fra ansøger anvendes produktet kun i begrænset omfang.

Ud fra ovenstående er det Odense Kommunes vurdering, at de anvendte produkter ikke indeholder problematiske stoffer set i forhold til spildevandsforsyningsselskabets kloak.

### **Dimensionering af udskilleranlæg**

Med hensyn til dimensionering af udskilleranlægget vurderer Odense Kommune på baggrund af de fremsendte beregninger, at påfyldnings- og vaskepladsen er dimensioneret i overensstemmelse med den forventede spildevands- og regnvandstilførsel samt de ønskede aktiviteter på pladsen.

### **Krav til spildevandet**

Ifølge Miljøstyrelsens ”vejledning om tilslutning af industrivand til offentlige spildevandsanlæg” nr. 6 fra 2006, kan NORRECCO klassificeres som ”virksomheder med særlige forhold” med en spildevandsmængde mindre end 4.000 m<sup>3</sup> pr. år (påfyldnings- og vaskeplads samt gråt område).

Dette betyder et kontrolniveau I ”løbende simpel kontrol” svarende til 2-6 prøver pr. år. I tilfælde af, at spildevandet indeholder A-stoffer, B-stoffer og eller tungmetaller omkring eller over grænseværdierne, vil virksomheden som minimum blive klassificeret på kontrolniveau II, hvilket betyder, at det anbefales at der skal foretages løbende alm. kontrol med udtagning af minimum 6 prøver det første år.

Odense Kommune vil foruden ovenstående kontrolniveau, fastsætte vilkår om, at virksomheden skal udarbejde en handlingsplan for hvordan fremtidige overskridelser undgås.

På baggrund af virksomhedens egenkontrol med vand- og kemikalieforbrug er der på påfyldnings- og vaskepladsen samt gråt område fastsat krav om 2 årlige prøver som skal analyseres for parametrene angivet i vilkår S17. Der er etableret målebrønde for henholdsvis påfyldnings- og vaskepladsen (MB4) og gråt område (renvandstanken).

### **Bedst tilgængelige teknologi**

Ressourcecentret er ikke omfattet en BAT-konklusion eller BAT-referencedokument, og der anvendes ikke stoffer, der er optaget på ”Listen over uønskede stoffer”.

Ressourcecentret opererer iht. ISO 14001, og med udgangspunkt i EU’s BAT-note ” Waste Treatments Industries”, som gennemgår og fremhæver en række teknologier og metoder for affaldsbehandlingsbranchen.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Hele arealet etableres med en tæt fiberarmeret beton på 200 mm iht. Miljøstyrelsens orientering 6/2008. Der etableres fald mod opsamlingsbrønde, der leder vandet til sandfang og olieudskillere, inden det sendes videre til spildevandsledningen. Overfladevandet ledes via opsamlingstanke til vandbehandlingsanlægget til spildevandsledningen.

Følgende mulige driftsforstyrrelser kan opstå og behandles efter forskrifterne i ISO 14001:

a) Hul på olieslanger på arbejdsmaskiner:

Maskinerne er påfyldt bio-nedbrydelige olier. Der arbejdes på områder med tæt belægning. I tilfælde af spild strøs der straks absorptionsmateriale på spildet. Personalet er oplært og instrueret i brugen af dette. Absorptionsmaterialet bortskaffes til godkendte modtageanlæg.

b) Brand i maskiner:

Maskinerne er alle nye eller nyere og vedligeholdes til stadighed efter fabrikantens forskrifter. Der er det foreskrevne brandslukningsmateriel til stede på virksomheden, og personalet er instrueret i korrekt brug.

Odense Kommune vurderer, at der er truffet de fornødne sikkerhedsmæssige foranstaltninger i relation til spildevandsforholdene.

### **Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand**

Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstude til påfyldning af over- eller underjordiske tanke samt aftapningsanordninger/-pistoler til påfyldning af køretøjer og materiel skal være placeret inden for konturen af en impermeabel belægning indrettet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Ved en impermeabel belægning forstås et befæstet areal, der er uigennemtrængeligt for de forurenende stoffer, som findes i det overskudsprodukt eller de stoffer, der håndteres på arealet, og som giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør.

### **Ophør**

Ved ophør af drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet til tilfredsstillende tilstand.

### **Samlet vurdering**

Det er Odense Kommunes vurdering, at det ansøgte ikke vil give anledning til gener på renseanlægget eller i området, og at der derfor kan meddeles tilladelse til det ansøgte.

### **Referencer**

- Ansøgning om miljøgodkendelse af ressourcecenter samt karteringsplads for jord fra NORRECCO af 20. september 2013
- Revideret ansøgning om miljøgodkendelse af ressourcecenter samt karteringsplads for jord fra NORRECCO af 12. februar 2014, version C.

- Revideret kloaktegning fra Rådgivende ingeniør Kristian Rahbek af 19.juni 2014
- Revideret ansøgning om indretning af pladsen af 4. januar 2017



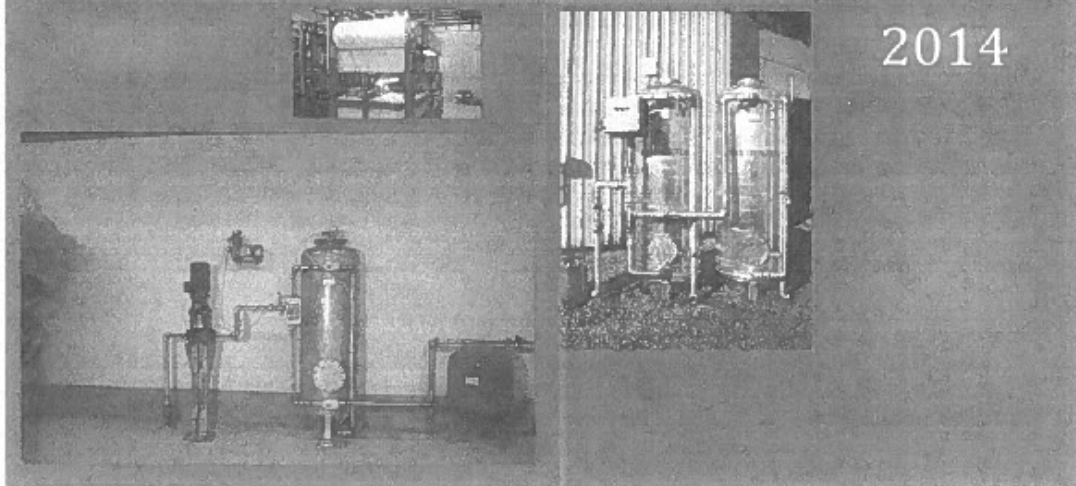


# Vandrensningsanlæg

Tilbud til:

Norrecco A/S  
K-vej 19, Prøvestenen  
2300 København S.

Slagelse, den 10-03-2014



Høfdingsvej 34 • DK-2500 Valby  
Driftsadresse: Industrivej 6, Hal 4, 4200 Slagelse  
Tlf.: +45 58 54 42 23 - [www.dswwater.dk](http://www.dswwater.dk)

1

### Hvem er vi:

Danish Water Solution – Vores firma, har indgående kendskab til drikkevand. Denne viden give os mulighed for, at løse forskellige opgaver, relateret til drikkevand.

Danish Water Solution leverer vandværker og processer til at filtrere drikkevand, der hver dag hjælper industrier med at rense deres produktionsvand.

Vi tilbyder skræddersyede løsninger, der dækker en bred vifte af behov for bæredygtig behandling af vand og spildevand.

Som totalleverandør forestår vi projekteringen, indkøb og udførelsen gennem kernekompetencer og knowhow. Vi sikrer velgennemførte og lønsomme projekter, der leverer de ønskede resultater, fra analyse til projektaflevering, driftsopstart og service.

For at sikre Deres investering stræber vi konstant mod, at være på forkant med den teknologiske udvikling.

### Opgaven:

Norrecco ønsker et vandrensings anlæg, til rensning af overfladevand fra jordplads. Danish Water Solution har stor erfaring med denne type opgaver. I denne forbindelse er der valgt en løsning med sandfiltre og efterfølgende kulfiltre.

### Løsningsmodel:

Fra pumpebrønden pumpes vandet til første buffertanke. Fra buffer tanke pumpes vandet til 2 sandfiltre. Fra sandfilter pumpes vandet til 2 aktivt kul filtre. Fra kulfiltre til en pumpe tank, og derfra til golfbane. Samlet kapacitet ca.20m<sup>3</sup>/t

Det er vores erfaring fra tidligere anlæg, at et sandfilter alene, ikke kan klare opgaven. Sandfilteret tager kun Suspenderet stof i Partikelform. Emulgeret olie og tungmetaller vil ikke blive fanget. Derfor skal der efterfølgende være et aktivt kulfilter til at opfange olie og tungmetals rester.

### Pumpe brønd / rørføring:

I pumpe brønd monteres 3 stk. Grundfos dyk pumper, med en kapacitet på 50 l/sek. *pr. stk.* Pumperne leveres med service ventiler, kontraventiler og manifold. Pumperne styres ud fra niveau måling med tryktransmitter. Rørføring udføres i PE rør.

**Leveringsomfang (pumpe brønd / rørføring):**

- 3 stk. Grundfos/Flygt pumper
- 1 stk. Niveau tryktransmitter
- 1 Stk. Manifold
- 3 stk. Kontraventiler
- 1 stk. service ventil

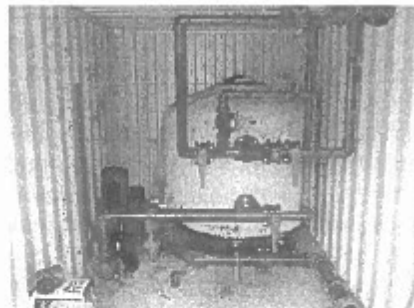


**Tanke:**

Der er regnet med opstilling af 2 stk. 2500m<sup>3</sup> tanke. Hvor buffertank nr.1 er opbygget som udskilning/klarings tank. Denne tank er udstyret med en overløbsbakke, dette sikre lavt flow og god udskilning. Fra overløbet, løber vandet til buffertank nr.2 så snart vandstanden stiger i denne startes behandlingen gennem sand og kul filter. Begge tanke er udstyret med niveaumåling. Således er buffertank nr.1 altid fuld, og kan bruges til støvdæmpning, samt buffertank nr.2 er tom og kan opsamle vandet fra et skybrud.

**Leveringsomfang (tanke):**

- Til og afgang ventiler
- 2 stk. Niveau tryktransmitter
- Pe rørføring omkring tanke
- Isolering og Eltracing af rør
- Overløbsbakke til Ø25m tank

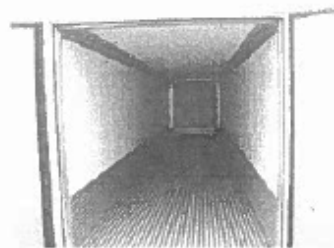


**Sandfilter container:**

2 stk. Parallel forbundet 4bar's Ø1400 glasfiber sandfilter, med dysse bund for luft returskyl. Al rørføring i PVC, alle ventiler er butterflyventiler med aktuatorer, kapacitet ca.20m<sup>3</sup>/t. Det hele monteres i en brugt 40 fods isoleret kølecontainer. Containeren udstyres med ny gavl, som indeholder dør ind til anlægget, samt rør gennemføringer. Indvendig monteres Lys og varme samt alu. gulv. Containeren males jf. kunde specificeret Ral. farve.

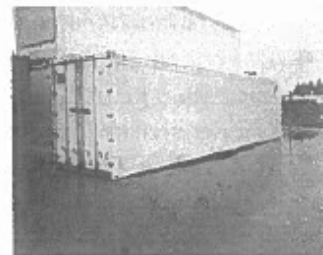
**Leveringsomfang (sandfilter):**

- 1 stk. 40 fods brugt kølecontainer. (samme som kul filtre)
- 2 stk. ø1400 4 bars glasfiber filter med dyssebund.
- 1 stk. tryk vagter.
- 2 stk. udlufter.
- Lys og varme installation.
- Alu gulv.
- Butterflyventil for returskyl.
- PVC rørføring.
- Ny gavl med normal dør, og rørgennemføring.
- Sandfyldning til 2 filter.



**Kulfilter container:**

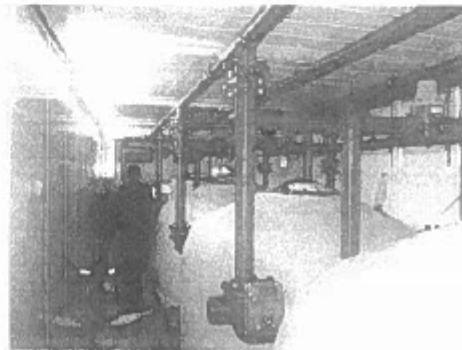
I serie med sandfilterne sættes 2 stk. parallel forbundet aktiv kul filter. Aktivt kul er karakteriseret ved at være et materiale med et utal af porer og med en meget stor overflade. Brugen af kul er baseret på det naturlige fænomen, som kaldes adsorption - d.v.s. en partikels evne til at fastholde et molekyle på sin indre eller ydre overflade. Filterne installeres i en 40 fods isoleret køle container. Rørføring udføres i PVC med manuelle service ventiler. Containeren indeholder også forsynings pumpe til sand og kul filter (Grundfos NB) samt skylle luft blæser. 1 stk. flow måler til aflæsning af udgående vand. Styringen af anlægget monteres ligeledes i denne container. Containeren udstyres med ny gavl, som indeholder dør til anlægget samt rør gennemføringer. Indvendig monteres Lys og varme samt alu. gulv. Containeren males i kunde specificeret Ral. farve.





**Leveringsomfang (kulfilter):**

- 1 stk. 40 fods brugt isoleret kølecontainer.
- 2 stk. Ø1600 4bars glasfiber filter.
- 1 stk. trykvagter.
- Lys og varme i container.
- Alu gulv.
- Manuelle butterfly ventiler.
- PVC rørføring.
- Ny gavl med normal dør og rørgennemføringer.
- Aktivt kul til 2 filter.
- Skylleluft blæser.
- Fødepumpe. (Grundfos/Flygt)
- 1 stk. flow måler.
- 2 stk. udluftsventiler.

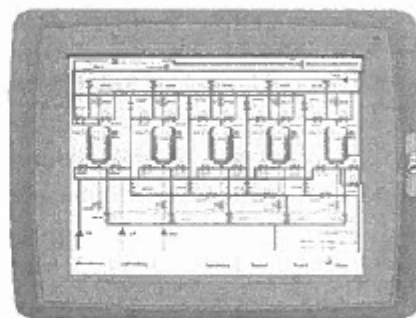


**Styring:**

Hele anlægget styres af en PLC styring, der automatisk starter og stopper anlægget. Anlægget kan som option styres fra eksternt kontrolrum og sende sms, ved fejl på anlægget.

**Leveringsomfang:**

- Niveau styring for pumpe brønd
- Niveaustyring for buffertank
- Tryk regulering / frekvens styring af fødepumpe
- Styring af retur skyl for sandfilter
- Panel for indstilling af parameter



**Kapacitet:**

Sand og kulfilter er dimensioneret til 20m<sup>3</sup>/t.

**Norrecco leverer selv følgende:**

Fundament, fast underlag for 40 fods container. Strøm forsyning til anlæg 230/400 3P+N 100amp.

Opstiller buffertanke 2x2500m<sup>3</sup> buffertank 1 stk. 20m<sup>3</sup> pumpetank

Står selv for rør i jord til og fra tanke/anlæg og pumpe brønd.

Stiller kran til rådighed for aflæsning og placering af containere, samt aflæsning af materialer.

Pumpe og røriedning for støvdæmpning.

**Driftsbudget:**

Sand og kulfilterets indhold har en forventet levetid på 6-8 år beregnet, ud fra de medsendte vandanalyser. Alt efter indholdet i vand. Derfor anbefaler vi at der løbene tages vandprøver. Worst case er beregnet på 6 år, giver en drift økonomi på ca. 1,8DKK/m<sup>3</sup> ved 6 år. Prisen regnet ud fra at et filter skift koster 100.000 DKK og 30000m<sup>3</sup>/år

- Sandfyld til 2 sandfilter = 10.500kg. pris 26.250Dkk (pris pr. Okt. 2013 EXW)
- Aktivt kul til 2 filter = 2.000kg pris 50.000Dkk (pris pr. Okt. 2013 EXW)
- Sugebil til tømning af filtre, forventer at det vil tage 2 dage. Pris? (Kender ikke priser på sugebil)
- Deponi af 4m<sup>3</sup> aktivt kul. (Kender ikke deponi priser)
- Deponi af 4m<sup>3</sup> bundsten og sand. (Kender ikke deponi priser)
- Operatør timer. Ugentlig gennemgang på 1 time.
- Bundsugning af buffertanke efter behov.



**ODENSE KOMMUNE**

---

By- og Kulturforvaltningen  
Erhverv og Bæredygtighed  
Industri & klima  
Odense Slot  
Nørregade 36-38  
Postboks 740  
5100 Odense C

Tlf. 66 13 13 72  
[www.odense.dk](http://www.odense.dk)  
[miljo@odense.dk](mailto:miljo@odense.dk)