



Meldgaard Miljø A/S  
Rørdalsvej 224  
9220 Aalborg Øst

Sendt til:  
Michael Petersen – [mp@meldgaard.com](mailto:mp@meldgaard.com)  
Camilla Nielsen – [can@meldgaard.com](mailto:can@meldgaard.com)

11. maj 2023

## Revurdering af tilladelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven til at aflede spildevand til det kommunale spildevandsanlæg



### KM, Miljø og Grøn omstilling

Klima og Miljø  
Stigsborg Brygge 5  
9400 Nørresundby  
[miljoeplan@aalborg.dk](mailto:miljoeplan@aalborg.dk)  
[www.aalborg.dk](http://www.aalborg.dk)

Sagsnr.:  
2023-012140

Init.: JUV/AMK  
EAN nr.: 5798003752150

Åbningstider:  
Mandag - onsdag  
09.00 - 15.00  
Torsdag  
09.00 - 17.00  
Fredag  
09.00 - 14.00

Send så vidt muligt elektronisk  
post til Aalborg Kommune

Virksomhedens navn:  
CVR-nummer:  
P-nummer:  
Matr. nr.:  
Ejerlav:  
Adresse:  
Virksomhedens ejer:  
Ansøger:  
Ejendommens ejer:

Meldgaard Miljø A/S  
12994907  
1019954516  
19be  
Romdrup By, Romdrup  
Rørdalsvej 224, 9220 Aalborg Ø  
Meldgaard Miljø A/S  
Meldgaard Miljø A/S  
Meldgaard Miljø A/S

| Indholdsfortegnelse  | Side |
|--|------|
| <b><u>1. Aalborg Kommunes afgørelse</u></b>                |      |
| 1.1 Vilkår   | 3    |
| 1.2 Klagevejledning  | 7    |
| 1.3 Vejledning om evt. ændringer i tilslutningstilladelsen | 7    |
| <b><u>2. Afgørelsens forudsætninger</u></b>                |      |
| 2.1 Lovgrundlag  | 7    |
| 2.2 Bilag til sagen  | 8    |
| 2.3 Sagens baggrund  | 8    |
| 2.4 Spildevandsforhold                                     | 8    |
| 2.5 Virksomhedsmiljøs bemærkninger                         | 10   |
| 2.6 Partshøring  | 13   |
| <b><u>3. Bilag</u></b>                                     |      |
| 3.1 Situationsplan   | 15   |
| 3.2 Detailkloakplan  | 16   |
| 3.3 Kloakplande  | 17   |

## **1. Aalborg Kommunes afgørelse**

Aalborg Kommune, Klima og Miljø meddeler tilladelse til at aflede forurenede overfladevand fra Meldgaard Miljø A/S, Rørdalsvej 224, 9220 Aalborg Øst til det forsynings-selskabets spildevandsanlæg. Tilladelsen meddeles i henhold til § 28, stk. 3 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 5 af 31. januar 2023.

Virksomheden har den 24. november 2015 fået miljøgodkendelse til etablering af et anlæg til modtagelse, sortering og opbevaring af slagge. Pladsen er på 20.740 m<sup>2</sup> og etableres med tæt belægning, opkant og fald mod afløbsrender. Overfladevandet betegnes som forurenede og betragtes derfor som processpildevand. Vandet ledes til 2 opsamlingsbassiner på hvert 1.058 m<sup>3</sup>. Bassinerne har afløb til spildevandskloak med vandbremse og olieudskiller. Det opsamlede vand anvendes til støvbekæmpelse.

Den 12. november 2019 blev der offentliggjort BAT-konklusion for affaldsforbrænding herunder BAT-konklusioner for listepunkt 5.1, 5.2 og 5.3. BAT-konklusionerne har ligget til grund for denne revurdering af tilslutningstilladelse.

Virksomhedens tidligere tilslutningstilladelse fra 27. oktober 2016 er fortsat gældende. Vilkår som følge af BAT-konklusioner supplerer gældende vilkår fra tidligere tilslutningstilladelse.

For at have et bedre overblik over vilkårene, er samtlige vilkår fra tidligere tilslutningstilladelse taget med i denne revurdering af tilslutningstilladelse. De nye vilkår er markeret med (BAT). Vilkår 12 er et nyt vilkår.

### **1.1 Vilkår**

For tilladelsen til at aflede processpildevand gælder følgende vilkår:

#### **Generelt:**

1. I tilfælde af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører udslip til omgivelserne (luft, jord, vand eller kloak), skal virksomheden straks ringe 112. Oplysninger om uheldet skal desuden meddeles tilsynsmyndigheden så hurtigt som muligt.

I tilfælde af uheld eller andre ekstraordinære situationer, som der kan påvirke kloaksystemets drift, skal Aalborg Renseanlæg Øst kontaktes indenfor almindelig arbejdstid.

2. Der må ikke ske direkte udledning til vandløb eller grøft.
3. Udendørs arealer, hvorfra der afledes forurenede overfladevand, skal indrettes således, at overfladevand fra denne plads ikke modtager overfladevand fra andre arealer, og forurenede overfladevand fra pladsen ikke afledes til andre arealer.

#### **Indretning:**

4. Pladsen skal være etableret med fast belægning og fast opkant.
5. Overfladevand skal ledes til nedløbsbrønde, hvorfra det skal pumpes til 2 opsamlingsbassiner (BAT 34).
6. Volumen af hvert af de 2 opsamlingsbassiner skal være på min. 1058 m<sup>3</sup>.
7. Spildevandsafledningen fra hvert bassin skal neddrosles til max. 2,5 liter/sek.

8. Spildevandet fra hvert bassin skal udledes via olieudskillere, der skal
  - a. have en kapacitet på minimum 3 l/s
  - b. være udstyret med koalescensfilter
  - c. være udstyret med automatisk lukke og alarm
  - d. tømmes efter behov og tilses mindst 1 gang om året.

I forbindelse med tømning skal koalescensfilteret rengøres eller skiftes i overensstemmelse med leverandøransøgningen. Arealet omkring olie- og benzinudskilleren skal være befæstet med en tæt belægning, således at eventuelt spild i forbindelse med tømning og rengøring eller udskiftning af koalescensfilter kan spules retur til udskilleren. Automatisk lukke og alarmer skal funktionsprøves mindst 1 gang årligt, og resultatet af funktionsprøvningen skal fremgå af virksomhedens driftsjournal. Aftale om tømningen skal træffes med en transportør eller indsamler, der er registreret i det digitale affaldsregister:

[Energistyrelsen - Affaldsregister \(ens.dk\)](#)

Tidspunkt for tømning skal noteres i en driftsjournal, som på forlangende forevises for tilsynsmyndigheden.

9. Mængden af processpildevand, der afledes til offentlig spildevandskloak, skal måles kontinuert (flowmåler). (BAT 3)
10. Før sammenblanding med andre spildevandstyper skal processpildevandet passere en let tilgængelig måleinstallation/prøveudtagningsbrønd, hvor det er muligt at udtage flowproportionale prøver af spildevandet.
  - Afstanden mellem prøveudtagningsudstyret og prøvetagningsstedet (sugespiden) må ikke være større end, at der kan overholdes en hastighed på mellem 0,4 og 1 m/s i sugeslangen.
  - Foretages flowmåling ved måleskot skal målebygværket endvidere være udstyret med målerør til placering af niveaumåler(sonde) samt beslag til fastgørelse af denne. Måleskottet skal være tæt og let betjenligt.
  - Foretages flowmåling med magnetisk induktiv flowmåler skal signal fra denne være ført frem til en placering, der er hensigtsmæssig i forhold til prøvetagning.

#### Kravværdier:

11. Den afledte processpildevandsmængde skal overholde de i skemaet angivne kravværdier med tilhørende kontrolformer. Det vil sige, at kravværdierne i skemaet skal overholdes, inden processpildevandet sammenblandes med andre spildevandstyper. (BAT 3, 6 og 34)

| Parameter              | Grænseværdi        | Kontrolform |
|------------------------|--------------------|-------------|
| Døgnvandmængde         | 250 m <sup>3</sup> | Udtryk 01   |
| Sekundvandmængde       | 2,5 l/s            | Udtryk 01   |
| pH, minimum / maksimum | 6,5 / 9,0          | Udtryk 03   |
| Temperatur             | 50 °C              | Udtryk 03   |
| Chlorid                | 1500 mg/l          | Udtryk 01   |
| Sulfat                 | 500 mg/l           | Udtryk 01   |
| Bundfældeligt stof     | 50 ml/l            | Udtryk 01   |

|                                    |  |            |
|------------------------------------|--|------------|
| Suspenderet stof                   | 500 mg/l   | Udtryk 02  |
| Nitrifikationshæmning ved 200 ml/l | 30 %   | Udtryk 02  |
| Mineralolie                        | 20 mg/l  | Udtryk 01  |
| Tungmetaller                       | Zink: 3 mg/l<br>Kobber: 0,1 mg/l<br>Krom, total: 0,3 mg/l<br>Krom (VI): 0,1mg/l<br>Nikkel: 0,25 mg/l<br>Bly: 0,06 mg/l<br>Cadmium: 0,003 mg/l<br>Kviksølv: 0,003 mg/l<br>Arsen: 0,013 mg/l | Udtryk 01  |
| PFAS sum 4                         |  | Monitering |
| PFAS sum 22                        |  | Monitering |

\*Udtryk 01: Gennemsnitsværdien af prøverne må ikke overskride kravværdien og hver enkelt prøve skal overholde 3 gange kravværdien.

\*Udtryk 02: Kravværdien må ikke overskrides for hver enkelt prøve.

\*Udtryk 03: Kravværdien må ikke overskrides.

- a) Kravværdien må ikke overskrides, dog accepteres spidsværdier til pH 4 og pH 10 i 10 % af tiden i løbet af en time.
- b) Kravværdien må ikke overskrides, dog accepteres spidsværdier til 85 °C i 2 minutter i løbet af 30 minutter.

#### Egenkontrol:

12. Der skal i forbindelse med udtagning af egenkontrolprøver foretages analyse for PFAS gældende fra 1. januar 2023. Tilsynsmyndigheden vil efter den 1. egenkontrolperiode vurdere resultatet af monitoringerne og på den baggrund fastlægge en evt. ny egenkontrolperiode.
13. Til kontrol af, om de fastsatte kravværdier overholdes, skal virksomheden i første kontrolperiode lade udtage 3 prøver af processpildevandet. Den første kontrolperiode fastsættes til 1 ½ år, gældende fra 11. maj 2023 til 11. november 2024. Der skal kun analyseres for PFAS 2 gange jf. vilkår 12.

Prøverne skal udtages som flowproportionale døgnprøver jævnt fordelt over kontrolperioden i forbindelse med regnvejr, hvor der sker overløb til spildevandsledningen. I tilfælde af, at der ikke sker overløb til kloakledningen, skal prøverne udtages som stikprøver i bassinerne.

Prøvehyppigheden fastholdes indtil tilsynsmyndigheden har vurderet resultatet af virksomhedens egenkontrol og på den baggrund fastlagt en ny kontrolperiode og et nyt prøveantal. Der vil maksimalt blive stillet krav om 12 prøver pr. år.

Prøvetagning og håndtering af prøver skal ske i overensstemmelse med de til enhver tid gældende standarder og anvisninger. I forbindelse med prøvetagning skal døgnspildevandsmængden angives og pH måles ved prøvetagningens start og afslutning. (BAT 3)

Virksomheden skal inden hver kontrolperiodes start fremsende en plan for udtagning af egenkontrolprøver. Hvis der sker afvigelser fra planen, skal der vedlægges en redegørelse for årsagen til afvigelsen.

14. De udtagne prøver skal i første kontrolperiode analyseres for: (BAT 6)

| Parameter  | Antal gange |
|--|-------------|
| Bundfældeligt stof   | 3           |
| Suspenderet stof   | 3           |
| Nitrifikationshæmning ved 200 ml/l<br>(Iltindhold i prøven på mindst 6 mg/l) | 1           |
| Mineralolie  | 1           |
| Chlorid  | 12          |
| Sulfat   | 12          |
| Zink   | 3           |
| Kobber   | 3           |
| Krom, total  | 3           |
| Krom (VI)  | 3           |
| Nikkel   | 3           |
| Bly  | 12          |
| Cadmium  | 3           |
| Kviksølv   | 3           |
| Arsen  | 3           |
| PFAS sum 4   | 2           |
| PFAS sum 22  | 2           |

Prøverne skal analyseres på et laboratorium akkrediteret af DANAK, eller anerkendt af tilsynsmyndigheden. Prøverne skal analyseres efter de til enhver tid gældende analysemetoder. Virksomheden afholder selv alle udgifter til prøveudtagning og analysering.

15. Resultaterne af analyserne og vandføringsmålingerne af vandforbruget i prøveudtagningsdøgnet sendes til tilsynsmyndigheden efter hver prøveudtagning.

Alle analyseresultater skal ledsages af følgende oplysninger:

- Prøvetagningstidsrum (start og sluttidspunkt)
- Nedbørsmængde i prøvetagningstidsrummet
- Resultater af kontinuerlige målinger af pH og temperatur (BAT 3)
- Oplysninger om forhold under prøvetagningen, der kan have indflydelse på resultater, herunder en vurdering af prøvedøgnet's produktionsforhold i forhold til "normal" produktion og en beskrivelse af mængde- og sammensætningen af eventuelle momentane afledninger.

Der henvises i øvrigt til Dansk Standard DS/ISO 5667-10:2004.

#### **Redegørelse for resultat af egenkontrol:**

16. Virksomheden skal ved udløbet af hver kontrolperiode fremsende en redegørelse for resultatet af den udførte egenkontrol. Redegørelsen skal indeholde:

- En oversigt over resultatet af de enkelte egenkontrolprøver.
- En vurdering af resultaterne sammenholdt med kravværdierne for de enkelte parametre.

- En forklaring på årsagen til eventuelle afvigelser, samt redegørelse for hvorledes problemet tænkes løst.
- Et forslag til omfang af egenkontrol i den følgende kontrolperiode
- En opgørelse over:
  - Årets forbrug af vand samt opgørelse over samlet årlig nedbørsmængde
  - Redegørelse for produktionsændringer i det forløbne år, samt evt. handlingsplan for det kommende år.

17. Olieudskilleren skal minimum tæthedsprøves hvert 10. år. Første gang i 2026.

## Affald

18. Sand/slam fra nedløbsbrønde er at betragte som farligt affald. Ved tømning af nedløbsbrøndene skal slammet enten føres tilbage til bunkerne med slagge eller bortskaffes til godkendt modtager.

### 1.2. Klagevejledning

Tilladelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøgerne og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald, en række foreninger samt organisationer jf. miljøbeskyttelseslovens § 99 og 100.

Eventuel klage skal indgives 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). Hvor du også kan finde vejledning. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

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 videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Klagefristen udløber den 8. juni 2023. Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolene. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er bekendtgjort.

### 1.3 Vejledning om evt. ændringer i tilslutningstilladelsen

Tilsynsmyndigheden kan revidere vilkårene i en tilslutningstilladelse, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 30. Såfremt virksomheden ønsker ændringer i tilslutningstilladelsen, kan denne altid ansøge herom. Der skal altid indgives en ny ansøgning om tilslutningstilladelse ved udvidelser eller ændringer, der påvirker spildevandsafledningen i forhold til forudsætningerne i den eksisterende tilladelse.

## 2. Afgørelsens forudsætninger

### 2.1 Lovgrundlag

Tilladelsen meddeles i henhold til § 28, stk. 3 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbeholdtgørelse nr. 5 af 31. januar 2023 og i henholdt til § 13 jf. spildevandsbekendtgørelsen nr. 1393 af 21. juni 2021.

## 2.2 Bilag til sagen

- Ansøgning til revurdering modtaget d. 30.09.2022

## 2.3 Sagens baggrund

Meldgaard Miljø A/S har i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse til anlæg til modtagelse, sortering og opbevaring af affaldsforbrændingslagger samt andre typer lagger også søgt om tilslutningstilladelse for forurenede overfladevand.

Det etablerede anlæg er en befæstet plads på 20.740 m<sup>2</sup>, hvor overfladevand fra pladsen betragtes som processpildevand. Regnvandet, der falder på pladsen med udendørs oplag af lagger, samles i bassiner og genanvendes til overrisling og befugtning af laggen på pladsen. I forbindelse med kraftige regnhændelser – eller koblet regn – kan der opstå behov for at lede overskydende overfladevand til kloaksystemet.

## 2.4 Spildevandsforhold

### Spildevandsplan:

Virksomheden er beliggende i spildevandsplanens kloakopland 0.4.07. Oplandet er spildevandskloakeret, så der kun afledes spildevand (forurenede overfladevand). Spildevandet afledes til Renseanlæg Øst.

### Sanitært spildevand:

Der er opstillet beboelseskøret på pladsen, og i den forbindelse vil der ske afledning af sanitært spildevand til forsyningsselskabets spildevandsledning. Der er etableret tilslutningsstik herfra til spildevandskloakken. Vandforbruget til det sanitære spildevand vil blive målt ved vandmåler i forbindelse med et vandstik til pladsen.

### Indretning og drift:

Pladsens samlede areal er opgjort til 20.740 m<sup>2</sup> med fast belægning i form af asfalt. Der etableres opkant rundt om hele pladsen, så der ikke kan se overløb til nærliggende å eller til jorden omkring pladsen. Pladsen vil hovedsageligt blive anvendt til oplag af forbrændingslagge. Pladsen er udført med 2 bassiner og en stikledning for tilslutning til spildevandssystemet i tilfælde af overløb ved kraftige regnhændelser. Retningslinjer for drift af virksomheden er angivet i revurderingen af miljøgodkendelse af 11. maj 2023.

### Bassinvolumen og afløb fra pladsen:

Der er etableret 2 præfabrikerede cirkulære bassiner med en diameter på 22 meter. Bassinerne er delvist nedgravede med en dybde fra terræn på 1,2 meter svarende til en bundkote på 1 meter. Hvert bassin med et volumen på 1.058 m<sup>3</sup>. I alt vil der således være et bassinvolumen på 2.116 m<sup>3</sup>.

Der er etableret opkant rundt om hele pladsen. Pladsen er etableret med nedløbsbrønde, hvori regnvandet opsamles og efterfølgende pumpes op i bassinerne via stationære pumpebrønde. I tilfælde af kraftige regnhændelser, hvor pumperne ikke kan følge med, vil der være yderligere stuvningsvolumen på 518 m<sup>3</sup>, da pladsen etableres med opkant. Dvs. at det samlede opsamlingsvolumen er på 2.634 m<sup>3</sup>.



I tidligere ansøgning om spildevandstilladelse til tilslutningstilladelsen fra 27. oktober 2016 er der redegjort for forskellige regnhændelser:

- 1 års hændelse kræver et bassinvolumen på 215 m<sup>3</sup>.
- 5 års hændelse kræver et bassinvolumen på 390 m<sup>3</sup>.
- 10 års hændelse kræver et bassinvolumen på 486 m<sup>3</sup>.

For beregningerne gælder, at koblet regn er inkluderet – 20 % ekstra volumen. Ved beregningerne er det forudsat, at pladsen er tom. Under pladsens daglige drift med deponeringer på pladsen, reduceres afstrømningen væsentligt.

Der er monteret vandløbsbremse fra udløbene fra hvert bassin, så vandflowet bremses til maks. 2,5 l/s. Udløbene er desuden etableret med olieudskiller, separatorbrønd og med flowmåler. Olieudskilleren er en NeutraCom (Com 3/650-511) klasse I koalescensudskiller med integreret sandfang. Udskilleren har en kapacitet på 3 l/s, et slamfang på 650 liter og et opsamlingsvolumen på 512 l.

#### **Afledningsmængder:**

Meldgaard Miljø forventer ikke, at der vil blive behov for at aflede perkolat til spildevandsystemet.

#### **Spildevandets sammensætning:**

Slagger og lignende restprodukter vil typisk indeholde forskellige salte og sporelementer/tungmetaller samt typisk også dioxiner dannet ved afkølingen. Restprodukterne indeholder normalt også et stort indhold af silikater.

En stor del af indholdet af sporelementer/tungmetaller vil ofte være indlejret i silikatmatricen og vil derfor ikke umiddelbart være tilgængelig for udvaskning. Mange typer højtemperaturaffald er fra starten stærkt alkaliske, hvilket kan betyde, at perkolatet ved udvaskning i startfasen kan have et højt pH. Et højt pH kan medføre stor udvaskning af amfotere komponenter (molekyler, der kan optræde både som syrer og baser) som f.eks. Pb og Zn, mens udvaskningen af andre komponenter som f.eks. Cd minimeres ved højt pH. Mange restprodukter har en bufferkapacitet, som sikrer, at pH-sænkningen foregår meget langsomt og i en lang årrække næppe vil falde under en værdi på 7 – 8.

Restprodukter fra affaldsforbrænding vil med tiden forvitte og nedbrydes til lerlignende partikler. Denne forvitring vil givetvis kunne øge den mængde sporelementer/tungmetaller, som er tilgængelig for udvaskning, men samtidig er det vist, at lermineraller dannet ved forvitring, har en stærk adsorptionsevne for en række sporelementer/tungmetaller. Samlet må det påregnes, at en væsentlig del – men ikke nødvendigvis 100% – af sporelementerne/tungmetallerne med tiden vil være tilgængelig for udvaskning.

Hovedproblemet i forhold til salte er sulfat og klorid-indholdet.

Der er ikke foretaget analyser på overfladevandet, men det forventes, at indhold og koncentration af stoffer er lavere end koncentrationen i det eluat, der er angivet som krav i restproduktbekendtgørelsen, idet overfladevandet vil bestå af en blanding af overfladevand fra de befæstede arealer og regnvand, der løber af slaggemilerne.

#### **Virksomhedens anvendelse af bedste tilgængelige teknik:**

Virksomheden har i ansøgningen til revurderingen gjort rede for anvendelse af Bedst Tilgængelig Teknologi (BAT).

## 2.5 Aalborg Kommune, Klima og Miljø bemærkninger

### Virksomhedens anvendelse af bedste tilgængelige teknik:

Aalborg Kommune, Klima og Miljø vurderer, at virksomheden anvender den bedste tilgængelige teknik, ved at de opsamler overfladevand i opsamlingsbassiner og bruger dette vand til befugtning af kørearealer og slaggebunkerne.

Aalborg Kommune, Klima og Miljø vurderer, at den ansøgte aktivitet, med den nuværende viden, anvender den bedst tilgængelige teknik i håndteringen af affaldsforbrændingsslagge. Aalborg Kommune, Klima og Miljø vurderer endvidere, at projektet i sig selv er et udtryk for renere teknologi, da genanvendelse af slagge erstatter brugen af jomfruelige materialer. Det skønnes, at energiforbruget og dermed miljøpåvirkningen er mindre, end hvis affaldet skulle være bortskaffet ved deponering, og nye materialer skulle fremstilles. Dertil kommer den opnåede kapacitetsbesparelse på deponeringsanlæg.

### ABC-vurdering af spildevand:

Der er ikke foretaget ABC-vurdering af stoffer i spildevandet, da der forventes at være meget lave koncentrationer af A-stoffer i spildevandet. Desuden har virksomheden ikke mulighed for at "substituere" miljøfarlige stoffer, fordi de fremkommer som følge af diffuse bidrag fra oplagret slagge, jord og sand. Hvis prøvetagningen viser høje værdier af f.eks. tungmetaller og olie i spildevandet, må virksomheden være opmærksom på, hvad der tilføres af evt. miljøbelastet slagge, sand og jord.

### Bemærkninger i øvrigt til vilkårene:

#### Generelt (Vilkår 1-3):

Vilkår 1 til 3 er fastsat for at forhindre forurening af omgivelserne. I tilfælde af uheld skal virksomheden straks ringe 112.

#### Indretning (Vilkår 4 -10):

Indretningsvilkårene er stillet for at forhindre forurening af nærmiljøet – herunder jord, å og grundvand. Derfor er pladsen etableret med fast belægning og opkant. Forurenede overfladevand/procesvand anvendes til befugtning af slaggeoplaget. Procesvandet pumpes via nedløbsbrønde til 2 store opsamlingsbassiner.

I tilfælde af særlige regnhændelser er der stillet krav om, at pladsen etableres med overløb til spildevandskloakken. Beregningerne viser, at bassinvolumen + stuvningsvolumen på i alt 2602 m<sup>3</sup> med stor margin kan rumme de forventede regnmængder.

Nedløbsbrøndene og opsamlingsbassinerne fungerer som sandfang, som sikrer BAT 34. Derfor er der ikke stillet vilkår om, at der umiddelbart før olieudskilleren etableres sandfang. Der er stillet krav om, at der skal etableres olieudskiller på afløbet med en kapacitet på min. 3 l/s. Koalescensfilteret skal skiftes eller renses i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. Visse koalescensfiltre skal løftes op af udskilleren og spules med varmt vand. Arealet omkring udskilleren skal være befæstet for at forbygge olieforurening af jorden i forbindelse med rensning eller udskiftning af koalescensfilteret.

Der er fastsat vilkår i overensstemmelse med dette. Der gøres dog opmærksom på, at det er virksomhedens ansvar, at olieudskilleren tømmes efter behov. Virksomheden bør derfor jævnligt kontrollere oliestanden i udskilleren og rekvirere ekstratømning, hvis det er nødvendigt.

Automatisk lukke og alarmer skal funktionsprøves mindst 1 gang årligt, og resultatet af funktionsprøvningen skal fremgå af virksomhedens driftsjournal. Aftale om tømningen skal træffes med en transportør eller indsamler, der er registreret i det digitale affaldsregister. Tidspunkt for tømning skal noteres i en driftsjournal, som på forlangende forevises for tilsynsmyndigheden.

#### Kravværdier (Vilkår 11):

Aalborg Kommune, Klima og Miljø har vurderet hvilke kravværdier, der er relevante for afledning af spildevand fra slaggeoplæg, jf. afsnittet om spildevandets sammensætning. Det vurderes, at pladsens indretning og virksomhedens drift bevirker, at virksomheden kan overholde de stillede kravværdier. Dette vilkår sikrer BAT 3, 6 og 34.

#### *- Døgnvandmængde:*

Kloakforsyningen har i forbindelse med udarbejdelsen af tilslutningstilladelsen fra d. 27. oktober 2016 foretaget en vurdering af spildevandsmængdernes betydning for renselanlæggets og kloakkens kapacitet. Der er stillet krav om vandbremse på max 2,5 l/sek. for at forhindre overbelastning af spildevandssystemet i forbindelse med kraftige regnhændelser. Betaling for afledning af spildevand opkræves af Kloak A/S iht. betalingsvedtægten. Opkrævningen gælder også for forurenede overfladevand, der afledes til spildevandssystemet i et separatkloakeret område.

#### *- Temperatur:*

Kravværdien på 50 °C er et standardvilkår, der fastsættes for at beskytte kloaksystemet og dets installationer (pumpestationer m.v.).

#### *- pH:*

Kravværdien er fastsat for at beskytte kloaksystemet mod korrosion. Kravværdien er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende kravværdier. Der er stillet krav om, at pH måles kontinuert over prøvetagningsdøgnet. Dette krav er stillet, fordi der er tale om en relativt stor afledning samtidig med, at der ikke foreligger dokumentation for pH's variation over døgnet.

#### *- Salte (chlorid og sulfat):*

Der er stillet vilkår i tilslutningstilladelsen om, at virksomheden udtager prøver, der analyseres for hhv. chlorid og sulfat, da erfaringerne viser, at slagge kan indeholde store mængder af disse salte, der let udvaskes.

Afledningen af chlorid ønskes begrænset af hensyn til bakterierne på renselanlægget. Mængden af chlorid i spildevandet ønskes desuden begrænset af faren for korrosion af betonrør. Kravværdien for chlorid er stillet i overensstemmelse med miljøstyrelsens vejledning, hvor der lægges op til, at man tager udgangspunkt i en grænseværdi, men vurderer det i hvert enkelt tilfælde. Det anbefales dog, at kloakledningernes tilstand inspiceres, hvis grænseværdien sættes til 4.000 over mg/l. Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi for chlorid er 1.000 mg/l, men i denne tilslutningstilladelse er kravet fastsat til 1.500 mg/l, da Aalborg Kommune, Klima og Miljø vurderer det som vanskeligt at reducere koncentrationen yderligere med BAT.

I overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 af 2006 er der stillet vilkår til en kravværdi for sulfat, da sulfat under iltfattige forhold kan omdannes til svovlbrinte, der er et korrosivt stof.

- *Bundfældeligt stof og suspenderet stof:*

Kravværdierne er fastsat for at beskytte kloaksystemet mod aflejringer.

- *Nitrifikationshæmning:*

Kravværdien for nitrifikationshæmning er fastsat for at beskytte renseanlæggets nitrifikationsproces. Kravværdien er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende kravværdier. Såfremt der måles nitrifikationshæmning på mere end 20 %, bør virksomheden iværksætte en undersøgelse af, hvad der bevirker denne hæmning med henblik på reduktion.

- *Tungmetaller:*

Kravene til tungmetaller er stillet af hensyn til renseprocesserne i Aalborg Kommunes renseanlæg, af hensyn til slamkvaliteten og af hensyn til beskyttelse af vandmiljøet. Vilkkåret er stillet, da undersøgelser har vist, at tungmetaller ofte forekommer og udvaskes ved oplag af slagge. Kravværdierne er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende kravværdier, samt BAT 6 og 34. Kravværdien for bly er skærpet fra 0,1 til 0,06 i henhold til BAT 34.

- *Mineralolie:*

Der er fastsat en kravværdi til mineralolie på 20 mg/l. Kravværdien er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende kravværdier.

- *PFAS:*

Inden for det seneste år er der kommet stor fokus på PFAS i spildevandet. Derfor er der fastsat vilkår om monitoring for PFAS for at få et bedre grundlag til vurdering af indholdet.

For at undersøge spildevandet nærmere for PFAS – har tilsynsmyndigheden vurderet, at prøverne skal analyseres for PFAS sum 4 og PFAS sum 22 i de 2 prøver, der udtages i egenkontrolperioden. Afhængigt af resultaterne for egenkontrolperioden for PFAS skal det vurderes nærmere, om en ny egenkontrolperiode skal fastsættes.

Miljøstyrelsen har meldt ud, at de i foråret 2023 vil udgive en vejledende grænseværdi for PFOS. For de øvrige PFAS-stoffer, har KL (Kommunernes Landsforening) forespurgt, hvornår der kan meldes en vejledende grænseværdi ud ved afledning til forsyningselskabets spildevandsledning. Der er endnu ikke fastsat en vejledende grænseværdi for de øvrige PFAS-stoffer.

#### Egenkontrol (12-15):

Nye vilkår 12:

Der er fastsat et vilkår om prøvetagning for PFAS, på baggrund af den øgede fokus på udledning af PFAS. Der er derfor fastsat krav til monitoring for PFAS sum 4 og PFAS sum 22. Ud fra resultatet vil tilsynsmyndigheden vurdere, om der skal fastsættes en ny egenkontrolperiode for PFAS.

Der gøres opmærksom på, at det er virksomhedens ansvar at sikre, at prøvetagning og håndtering af prøver sker i overensstemmelse med Dansk Standard DS/ISO 5667-10:2004. Aalborg Kommune, Klima og Miljø har fastsat antallet af egenkontrolprøver i første kontrolperiode til 3. Prøveantallet vurderes som tilstrækkeligt, idet virksomhedens spildevand må betegnes som forholdsvis uproblematisk samtidig med, at afledningen er blevet fulgt gennem egenkontrol. Vilkår 13 sikrer BAT 3.

Antallet af egenkontrolprøver i første kontrolperiode for PFAS sum 4 og PFAS sum 22 er fastsat til 2 gange.

Antallet af egenkontrolprøver af chlorid, sulfat og bly er øget til 12 prøver på et år i henhold til BAT 6.

Der er ligeledes stillet vilkår om, at olieudskilleren skal tæthedsprøves minimum hvert 10. år. Vilkåret er stillet for at forhindre forurening af jord og grundvand.

#### Redegørelse for resultat af egenkontrol (16):

Aalborg Kommune, Klima og Miljø har i vilkår 16 fastsat krav til, at virksomheden ved udløbet af hver kontrolperiode skal fremsende en redegørelse for resultatet af den foretagne egenkontrol. Tilsynsmyndigheden vil efterfølgende meddele virksomheden eventuelle bemærkninger til redegørelsen. Det er Aalborg Kommune, Klima og Miljø opfattelse, at udarbejdelsen af redegørelsen vil give virksomheden nogle erfaringer, der kan anvendes i virksomhedens løbende miljøarbejde.

#### Affald (17):

Sand/slam fra nedløbsbrønde er at betragte som farligt affald. Ved tømning af nedløbsbrøndene skal slammet enten føres tilbage til bunkerne med slagge eller bortskaffes til godkendt modtager.

#### **2.6 Partshøring**

Meldgaard Miljø A/S har modtaget et udkast til tilslutningstilladelse, dateret den 25. april 2023 til udtalelse. Efterfølgende indsendte Meldgaard Miljø A/S ingen bemærkninger.

#### Bemærkninger til de indkomne bemærkninger til udkast:

Venlig hilsen

Julie Vester  
Miljøsagsbehandler

+45 2520 0415  
Julie.vester@aalborg.dk

Kopi til:  
Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland  
[TRnord@stps.dk](mailto:TRnord@stps.dk)

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

DOF centralt  
[natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)

DOF Aalborg  
[aalborg@dof.dk](mailto:aalborg@dof.dk)

NOAH  
[noah@noah.dk](mailto:noah@noah.dk)

Greenpeace:

[info.dk@greenpeace.org](mailto:info.dk@greenpeace.org)

Danmarks Sportsfiskerforbund  
[post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)

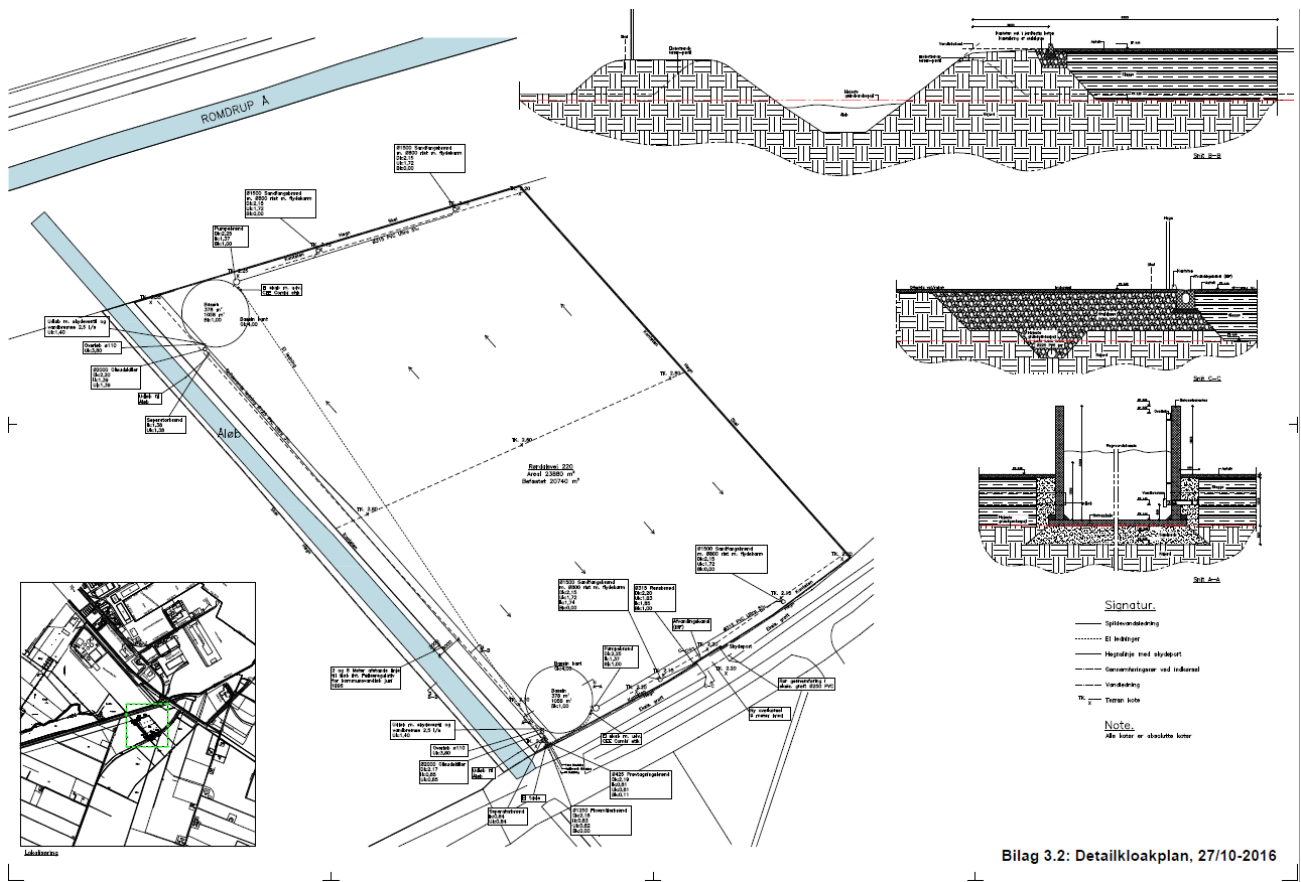
[lbt@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:lbt@sportsfiskerforbundet.dk)

Aalborg Kloak A/S  
[Tilslutning-kloak@aalborgforsyning.dk](mailto:Tilslutning-kloak@aalborgforsyning.dk)

## Bilag 3.1 - Situationsplan



# Bilag 3.2 - Detailkloakplan





### Bilag 3.3 - Kloakoplände

