



Aalborg Recycling ApS
Mineralvej 27
9220 Aalborg Øst

16. marts 2023

Tilladelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven til at af- lede spildevand til det kommunale spildevandsanlæg



MP Virksomhedsmiljø

Miljø- og Energiforvaltningen
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
miljoeplan@aalborg.dk
www.aalborg.dk

Sagsnr.:
2016-024462

Init.: EVM/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:	Aalborg Recycling ApS
CVR-nummer:	37548243
P-nummer:	1021264594
Matr.nr.:	15y
Ejerlav:	Øster Sundby, Aalborg Jorder
Adresse:	Mineralvej 27, 9220 Aalborg Øst
Virksomhedens ejer:	Aalborg Recycling ApS
Ansøger:	Aalborg Recycling ApS
Ejendommens ejer:	Aalborgs Recycling ApS

Indholdsfortegnelse	Side
<u>1. Aalborg Kommunes afgørelse</u>	
1.1 Vilkår	3
1.2 Klagevejledning	8
1.3 Vejledning om evt. ændringer i tilslutningstilladelsen	8
<u>2. Afgørelsens forudsætninger</u>	
2.1 Lovgrundlag	8
2.2 Bilag til sagen	8
2.3 Sagens baggrund	9
2.4 Spildevandsforhold	9
2.5 Virksomhedsmiljøs bemærkninger	11
2.6 Partshøring	15
<u>Kortbilag</u>	
3.1 Oversigtskort	
3.2 Ledningsplan og projektoversigt	

1. Aalborg Kommunes afgørelse

Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø meddeler tilladelse til at aflede processpildevand og forurenede overfladevand - fremover samlet benævnt som processpildevand - fra Aalborg Recycling ApS til forsyningsselskabets spildevandsanlæg.

Tilladelsen meddeles i henhold til § 28, stk. 3 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019.

Processpildevandet stammer primært fra regnvand, som forurenes med metalpartikler, som sidder på det oplagrede affald. Overfladevand fra arealet på ca. 1.4 ha.

Der dannes også processpildevand i forbindelse med rensning og vask af maskiner på udendørs vaskeplads. Vaskepladsens størrelse ca. 320 m².

For at forsinke overfladevandet vil virksomheden etablere en underjordisk faskinetunneller fra Watercare på ca. 332,5 m³ med ekstra kapacitet på 80 m³ i opfyldnings-skærver omkring tunneller.

Oversigt over tidsfrister mv.:

- Jf. vilkår 8 skal de samlede afløbssystem fra vaskepladsen til og med olieudskilleren tæthedsprøves senest 1 måned efter ibrugtagning
- Jf. vilkår 12 skal der i første kontrolperiode fra 1. januar 2023 – 31. december 2023 udtages 2 prøver af processpildevandet.

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.
2. Udendørs arealer samt udendørs vaskeplads, hvorfra der afledes processpildevand og forurenede overfladevand til spildevandsledningen via sandfang og olie- og benzinudskiller skal indrettes således, at overfladevand fra omkringliggende arealer ikke afledes til vaskepladsen, og processpildevand fra vaskepladsen ikke afledes til de omkringliggende arealer.
3. Vaskekemikalier, affedningsmidler og andre hjælpestoffer, der indeholder A- og/eller B-stoffer, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006, "Tilslutning af industri-spildevand til offentlige spildevandsanlæg", må ikke anvendes på vaskepladsen uden forudgående accept fra tilsynsmyndigheden.
4. Spildevandsafledningen skal neddroles til max. 50 l/s.
5. Processpildevandsafledningen til offentlig spildevandskloak skal måles kontinuert eller beregnes. Hvis afledningsmængden beregnes, skal overfladevand beregnes ud fra årsmiddelnedbøren gange arealets udbredelse. Afledningsmængden skal indberettes til Aalborg Forsyning, Kloak A/S.

Hvis der benyttes flowmåler til registrering af spildevandsmængden, skal den kalibreres efter leverandørens anvisninger.

6. Tilslutningstilladelsen må ikke udnyttes før målebygværk, sandfang og olieudskiller er etableret.

Sandfang og olie- og benzinudskiller:

7. Olieholdigt processpildevand skal passere effektive sand- og slamfang, samt en effektiv olieudskiller med koalescensfilter med automatisk lukke og alarm.

Olieudskilleren med tilhørende sandfang skal tømmes efter behov og tilses 1 gang om året. Efter tømning skal udskilleren fyldes med vand i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. Overfladevand fra oplagsplads samt processpildevand fra vaskeplads skal passere sandfang og koalescensudskiller.

I forbindelse med tømning skal koalescensfilteret rengøres eller skiftes i overensstemmelse med leverandøranvisningen. 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, som er registreret i Det digitale Affaldsregister: <https://www.affaldsregister.mst.dk/>

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

Arealet omkring olieudskilleren skal være befæstet med en tæt belægning med kuvertfald mod udskillerens dæksel, således at eventuelt spild i forbindelse med tømning og rengøring eller udskiftning af koalescensfilter kan spules retur til udskilleren.

8. Virksomheden skal inden ibrugtagning lade udføre tæthedskontrol af det samlede afløbssystem fra vaskehal til og med olieudskilleren. Tæthedskontrollen af olieudskilleren skal foretages efter den anbefalede metode i Teknologisk Instituts Rørcenter-anvisning med prøvningstid på min. 1 time (Rørcenter-anvisning 006, kapitel 10). Hvis der konstateres lækage, skal afløbssystemet udbedres, og der skal inden ibrugtagning gennemføres en ny tæthedsprøvning, der viser at olieudskilleranlægget er tæt

Resultatet for tæthedsprøvningen fremsendes til Aalborg Kommune senest 1 måned efter ibrugtagning.

Kravværdier:

9. 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.

Stoffer, der ikke er nævnt i skemaet må ikke afledes i mængder eller koncentrationer, der kan virke til gene for personale beskæftiget med drift af spildevandsanlægget, eller der kan skade spildevandsanlægget.

Parameter	Grænseværdi	Kontrolform
Sekundvandmængde	50 l/s	Udtryk 04
pH, minimum	6,5	Udtryk 03
pH, maksimum	9,0	
Temperatur	50 °C	Udtryk 03
Suspenderet stof	50 mg/l	Udtryk 01
Nitrifikationshæmning ved 200 ml/l	50 %	Udtryk 02
Mineralolie	20 mg/l	Udtryk 01
Tungmetaller	Zink: 3 mg/l Kobber: 0,1 mg/l Krom, total: 0,3 mg/l Nikkel: 0,25 mg/l Bly: 0,1 mg/l Cadmium: 0,003 mg/l	Udtryk 01

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

02: Kravværdien må ikke overskrides for hver enkelt prøve.

03: Ved stikprøve af pH ved start og slut samt temperatur. Kravværdien må ikke overskrides.

04: Kravværdien må ikke overskrides. Afløbet er indrettet med vandbremse, der begrænser flowet (l/s).

Måleinstallation:

Ved flowproportionale prøver:

10. Før sammenblanding med andre spildevandstyper skal processpildevandet passere en let tilgængelig måleinstallation, hvor det er muligt at udtage flowproportionale prøver af spildevandet.

Hvis måleinstallationen er udformet som en nedgangsbrønd, skal denne være udstyret med et arbejdsareal (gitterrist eller lignende). Den maksimale dybde af målebygværket (brønden) fra arbejdsareal til bygværkets overkant må ikke være større end 1 meter. Nedgangshullet skal som minimum have et tværmål på 1,25 meter, og der skal være fastmonteret lejder i nedgangen. Dækslet skal være af let materiale.

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.

Til prøveudtagningen skal der i målebygværket enten være fastmonteret rørsystem eller styrerør til sugeslangen, der kan sikre, at sugespidsen placeres samme sted ved hver prøveudtagning. Der skal være mulighed for, at sugeslangen kan fastgøres under prøvetagningen.

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.

Ved stikprøver:

11. Før sammenblanding med andre spildevandstyper skal processpildevandet passere et let tilgængeligt målebygværk, hvor det er muligt at udtage prøver af spildevandet.

Målebygværket skal udføres som en brønd med indstikkende tilløbsledning og en højdeforskel på min. 0,3 m mellem tilløb og afløb.

Brønden kan enten være en nedgangsbrønd, en inspektionsbrønd eller en nedløbsbrønd. Den indvendige diameter skal være på mindst 300 mm.

Egenkontrol og driftskontrol:

12. Til kontrol af, om de fastsatte kravværdier overholdes, skal virksomheden i første kontrolperiode lade udtage 2 prøver af processpildevandet. Prøverne skal udtages som stikprøver (suspenderet stof og mineralolie) samt flowproportionale døgnprøver (nitrifikationshæmning og tungmetaller) jævnt fordelt over kontrolperioden. Den første kontrolperiode fastsættes til 1 år, gældende fra den 1. januar 2023.

Denne prøvehyppighed fastholdes i den efterfølgende kontrolperiode, 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 anvisningerne i Dansk Standard DS/ISO 5667-10:2004 "Vandundersøgelse – Prøvetagning _ Del 10: Vejledning om prøvetagning af spildevand."

Prøvetagning og analyser skal desuden opfylde Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, pt. bekendtgørelse nr. 1770 af 28. november 2020.

I forbindelse med hver prøveudtagning skal døgnspildevandsmængden bestemmes og angives.

I forbindelse med hver prøveudtagning skal pH/temperatur måles.

Hver prøve skal udtages på en arbejdsdag, hvor virksomheden er i normal drift. Det vil sige, at der skal forekomme afledning af overfladevand fra pladsen samt udledning fra vaskepladsen

13. De udtagne prøver skal i første kontrolperiode analyseres for:

Parameter	Antal gange
Nitrifikationshæmning ved 200 ml/l	1
Suspenderet stof	1
Mineralolie	2
Tungmetaller	2

Ved analyse for nitrifikationshæmning skal anvendes DS/EN ISO 9509 modificeret således, at den udføres ved en fast fortynding på 200 ml/l. Der skal under hele analyseprocessen være et iltindhold i prøven på mindst 6 mg/l.

Ved analysering for metaller må detektionsgrænsen ikke overstige følgende:

Zink: 0,3 mg/l

Kobber: 0,01 mg/l

Krom, total: 0,03 mg/l

Nikkel: 0,025 mg/l

Bly: 0,01 mg/l

Cadmium: 0,0003 mg/l

Prøverne skal analyseres på et laboratorium akkrediteret af DANAK, eller anerkendt af tilsynsmyndigheden. Virksomheden afholder selv alle udgifter til prøveudtagning og analysering.

14. Resultaterne af analyserne sendes til tilsynsmyndigheden efter hver prøveudtagning.

Alle analyseresultater skal ledsages af følgende oplysninger:

- * Prøvetagningstidsrum (start og sluttidspunkt)
- * Nedbørsmængde i prøvetagningstidsrummet
- * Resultater af in situ målinger af pH og temperatur
- * Oplysninger om forhold under prøvetagningen, der kan have indflydelse på resultater, herunder en vurdering af prøvedøgnets 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.

Tilsynsmyndighedens kontrolberegning og vurdering af måle- og analyseresultaterne vil blive foretaget efter de kontrolformer, der er angivet i vilkår 7.

15. Virksomheden skal ved udløbet af hver kontrolperiode fremsende en redegørelse for resultatet af den udførte egenkontrol. Redegørelsen skal indeholde:
- a) en oversigt over resultatet af de enkelte egenkontrolprøver.
 - b) en vurdering af resultaterne sammenholdt med kravværdierne for de enkelte parametre
 - c) en forklaring på årsagen til eventuelle afvigelser, samt redegørelse for hvorledes problemet tænkes løst.
 - d) et forslag til omfang af egenkontrol i den følgende kontrolperiode
 - e) en opgørelse over årets forbrug af vand
 - f) redegørelse for produktionsændringer i det forløbne år, samt evt. handlingsplan for det kommende år.

Driftsjournal

16. Virksomheden skal føre en driftsjournal. I driftsjournalen skal registreres:

- a) Det månedlige forbrug af vand.

- b) Tidspunkt for tømning af olieudskiller og sandfang samt kopi af kvittering fra transportør.
- c) Tidspunkt for rengøring/udskiftning af koalescensfilter samt kopi af kvittering fra entreprenør, der udfører arbejdet.
- d) Tidspunkt for og resultat af inspektion af olieudskiller.
- e) Tidspunkt for og resultat af funktionsprøvning af alarm samt kopi af kvittering fra entreprenør, der udfører arbejdet.
- f) Tidspunkt for eventuel udløsning af alarm samt årsag til dette.

Oplysningerne i driftsjournalen skal opbevares i mindst 5 år og skal fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

1.2. Klagevejledning

Tilladelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet 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 her: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>. Her kan du også finde vejledning.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

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.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Klagefristen udløber den 13. april 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. lovbe-
kendtgørelse 1218 af 25. november 2019.

2.2 Bilag til sagen

- Ansøgning om tilslutningstilladelse, d. 27. juni 2017
- Supplerende oplysninger, mail af d. 21. marts 2018
- Svar fra Aalborg Forsyning, Kloak, modtaget d. 21. november 2021
- Revideret ansøgning og kloaktegning, tilsendt d. 17. januar 2022
- Datablade på vaske- og rengøringsmiddel, tilsendt d. 7. februar 2022
- Revideret ansøgning og kloaktegning, tilsendt d. 16. februar 2022
- Opdateret kloaktegning, tilsendt d. 25. februar 2022
- Mailkorrespondance med kloakmester, d. 29. september 2022 – 16. marts. 2023

2.3 Sagens baggrund

Aalborg Kommune modtog en ansøgning om miljøgodkendelse til etablering af virksomheden på adressen. Virksomheden har oplyst, at der vil ske ændringer i plad-
sens indretning, spildevandsforhold samt anvendelse, hvorfor Aalborg Kommune har
bedt virksomheden indsende en ansøgning om tilslutningstilladelse.

2.4 Spildevandsforhold

Spildevandsplan:

Virksomheden er beliggende i spildevandsplanens kloakopland 0.3.08. Oplandet er
fælleskloakeret, men er i spildevandsplanen udlagt til separatkloakeret. Spildevandet
afledes til Renseanlæg Vest.

Spildevandet fra området passerer overløbsbygværk, som udleder til Limfjorden, ud-
ledning nr. U0.3.08.

Virksomheden har i projektet adskilt tagvand fra spildevandet og forberedt til separat-
kloakering.

Indretning og drift:

Virksomheden opkøber, oplagrer og behandler primært jern og metal. Der modtages
også glasfiber, udtjente dæk, træ, isolering, kabler og elektronikaffald som sorteres
og videresælges. Metallet grovsorteres og neddeles eventuelt af hensyn til videre
transport.

Spildevandet er primært regnvand, som forurenes med metalpartikler og olierester,
som sidder på skrottet. Der sker desuden vask af lastbiler, trucks, gummiged samt
kraner på vaskeplads. Alt spildevand ledes til sandfang og olieudskiller. Der vaskes
med sæbe og der anvendes hedvandsrensere.

På virksomheden findes en eksisterende vaskeplads i det sydvestlige hjørne af ma-
triklen. Denne vaskeplads er ifølge en ældre kloaktegning indrettet med en olieudskil-
ler på 200/100. Virksomheden udvider den eksisterende vaskeplads, så den bliver på
ca. 320 m². Der er et eksisterende sandfang med ukendt størrelse på den eksiste-
rende vaskeplads.

Vandet fra vaskepladsen vil blive ledt til en sandfang og koalescensudskiller, som
også skal modtage alt overfladevandet fra oplagspladsen. Ansøger har oplyst, at der

etableres en koalescensudskiller med kapacitet på 50 l/s og sandfang med volumen på 20 m³ (5 m³ tank + 15 m³ sedimenttunnel). Desuden monteres anlægget med flowmåler og en prøvetagningsbrønd.

Der etableres en underjordisk faskinetunnel på 332.5 m³ til opstuvning af spildevand, så det sikres, at virksomheden kan tilbageholde overfladevandet inden udledning til spildevandskloak. Der er ekstra kapacitet på ca. 80 m³ i opfyldningsskærver omkring tunneller. Der etableres en vandbremse før olieudskiller, som drosler spildevandet til 50 l/s. Der blive etableret prøveudtagningsbrønd efter olieudskiller og spule/reensemighed i forsinkelsesbassin.

Tunnellerne bliver lagt i udgravning der er foret med vandtæt biomembran, så de fungerer som et bassin. Jf. databladet membranens levetid ca. 50 år. Alle rørgennemføringer i membran bliver svejste og tætte. Faskinetunnel er designet og udført i en simpel, men stærk buet tunnelstruktur af PE-materiale der tåler stor vægtbelastning.

Der fremkommer sanitært spildevand fra mandskabsbygningen. Dette spildevand ledes uden om olieudskiller og bassin til offentlig kloak.

Sandfang, koalescensudskiller, forsinkelsesbassin og øvrige brønde skal renses, tømme og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger og efter virksomhedens interne driftsinstruktioner, dog mindst 1 gang årligt.

Afledningsmængder:

Aalborg Kloak A/S, Forsyning har anbefalet, at der ikke sker en større afledning fra virksomheden end der gør i dag. Den nuværende beregnede afledning fra pladsen er under en dimensionsgivende regn: 1,5 ha * 140 l/s/ha * 0,8 (reduktionsfaktor) = 168 l/s.

Der vil live etableret en vandbremse på 50 l/s inden olieudskiller og afledning til kloak.

Spildevandets sammensætning:

Virksomheden forventer følgende indhold af forurenende stoffer efter rensning:

Parameter	Forventet indhold efter rensning
Mineralolie	< 20 mg/l
pH	7
Bly	< 0,1 mg/l
Cadmium	< 3 µg/l
Kobber	< 0,1 mg/l
Nikkel	< 0,25 mg/l
Zink	< 3 mg/l

Virksomheden har oplyst, at der vil blive anvendt vaskeprodukt Truck X-Clean fra, som er et alkalisk rengøringsmiddel på vaskepladsen, 600 l årligt. Produktet indeholder ikke A og B stoffer.

Opbevaring af elektronikskrot, isolering og andre særlige fraktioner sker under tag eller i lukkede beholdere for at undgå udledning af metaller herfra til afløbet.

Virksomheden har ikke foretaget miljømæssig vurdering af indholdsstofferne i vaske- og affedningsmidlerne eller af separeringsegenskaberne (hensyn til funktion af olieudskiller).

Virksomhedens anvendelse af bedste tilgængelige teknik:

Ud over oplysninger om etablering af koalescensudskiller og sandfang foreligger der ikke nærmere redegørelse for anvendelse af bedst tilgængelig teknik. De fraktioner, som virksomheden anser som kritiske, opbevares overdækket.

2.5 Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljøets bemærkninger

ABC-stoffer

En liste, primært baseret på almindeligt forekommende stoffer i spildevand, er opstillet ud fra lister over internationalt prioriterede stoffer samt stoffer, der anvendes i store mængder, jf. ABC-listen i Miljøstyrelsens vejledning 2/2006, bilag 1.

A-stoffer er stoffer, der potentielt kan medføre uhelbredelige skadevirkninger over for mennesker, og/eller stoffer der ikke er let nedbrydelige, og som samtidig har en høj giftighed over for vandlevende organismer. A-stoffer må betegnes som uønskede i spildevand.

B-stoffer er stoffer, der ikke er let nedbrydelige, og som har en middel akut giftighed over for vandlevende organismer eller er potentielt bioakkumulerbare. B-stoffer skal begrænses ved anvendelse af bedste, tilgængelige teknik og således, at miljøkvalitetskrav overholdes; jf. Miljøstyrelsens vejledning 2/2006.

Ved afledning af C-stoffer via renseanlæg vurderes risikoen for, at disse stoffer vil medføre skadelige effekter i vandmiljøet, generelt at være lille. Stofferne skal dog som udgangspunkt begrænses ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik; jf. Miljøstyrelsens vejledning 2/2006.

Der stilles vilkår om, at virksomheden ikke må tage nye produkter i brug, der indeholder A-, eller B-stoffer, uden forudgående accept fra Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø.

Virksomhedens anvendelse af bedste tilgængelige teknik:

Etablering af sandfang og koalescensudskiller (klasse 1 udskiller) må forventes at medføre mindre miljømæssig belastning af spildevandet. Ligeledes sørger virksomheden for at opbevare elektronikskrot, isolering og andre særlige fraktioner under tag eller i lukkede beholdere for at undgå udledning af stoffer herfra.

Bemærkninger i øvrigt til vilkårene:

Generelt: Vilkår 1 – 6

Vilkår 1 er fastsat for at sikre, at der ved eventuelle driftsuheld med betydning for spildevandsafledningen foretages en hurtig og effektiv indsats til afhjælpning af problemerne.

Der er i vilkår 2 fastsat krav om, at hele pladsen skal afgrænses således, at vand fra de omgivende arealer ikke kan trænge ind på pladsen, ligesom vand fra pladsen heller ikke må kunne afledes til de omgivne arealer. Dette er for at sikre, at der ikke opstaves unødvendigt regnvand på pladsen, samt at omgivelserne ikke belastes af vand fra pladsen.

Vilkår 3 er fastsat for at sikre, at virksomheden ikke uden accept tager eventuelle produkter i brug, der afledes til spildevandsledningen, uden at der er foretaget en

vurdering af, om produkterne indeholder A- eller B-stoffer iht. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg eller senere ændringer.

Vilkår 4 stiller krav om, at spildevandet drosles til 50 l/s, som ansøgt. Vilkåret skal sikre, at spildevandsledningerne hydraulisk kan rumme spildevandets fra området.

Vilkår 5 er fastsat i forbindelse med beregning/måling af vandafledningsbidraget. Betaling for afledning af spildevand opkræves af Aalborg Forsyning, Kloak A/S iht. betalingsvedtægten for afledning af processpildevand. Opkrævningen gælder også for forurenede overfladevand, der afledes til spildevandssystemet i et separatkloakeret område. Afledningen skal registreres og indberettes til Aalborg Forsyning, Kloak A/S.

Vilkår 6 fastsætter krav om, at målebygværk og renseanlæg skal være etableret forud for afledning af spildevand. Dette er fastsat for at sikre, at spildevandet renses, og at der kan udtages prøver.

Sandfang og olie- og benzinudskiller: Vilkår 7-8

Vilkår skal sikre, at olieudskilleranlægget drives korrekt, jf. Rørcentrets anvisning 006. Der er således fastsat vilkår om, at olieudskilleren skal tømmes efter behov m.v. Samtidig er der fastsat krav til alarmsystem og befæstet areal omkring udskilleren. Disse krav skal sikre omgivelserne mod forurening som følge af funktionssvigt, utætheder og skal sikre almindelig vedligeholdelse.

Som dokumentation for, at virksomheden driver olieudskilleranlægget i overensstemmelse med vilkårene vedrørende dette, er der fastsat krav om, at virksomheden fører en driftsjournal.

Derudover skal det bemærkes, at brugen af højtryksrensere, hedvandsrensere og sæbe alle vil reducere virkningen af olieudskilleren. Når højtryksrensere og hedvandsrensere anvendes sammen med sæbe, vil det yderligere reducere effekten af olieudskilleren. Virksomheden bør derfor for hver vaskeopgave nøje overveje, hvilken vaskeproces, der er nødvendig og kun anvende den mest skånsomme.

I kommunens regulativ for erhvervsaffald er der fastsat krav om, at olie- og benzinudskillerer med tilhørende sandfang normalt skal tømmes efter behov og tilses mindst én gang årligt. Vilkår 6 er fastsat 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.

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 koalescensfiltret.

Kravværdier: Vilkår 9

Døgnvandmængde og sekundvandmængde

Aalborg Forsyning, Kloak A/S har foretaget en vurdering af spildevandsmængdernes betydning for renseanlæggets og kloakkens kapacitet.

Aalborg Forsyning, Kloak A/S anbefaler, at afledningen fra pladsen ikke bør overskride den nuværende afledning, og vil derfor anbefale, at der installeres en vandbremse på 168 l/s. Virksomheden har selv valgt at installere en vandbremse på 50 l/s.

Betaling for afledning af spildevand opkræves af Aalborg Kloak A/S iht. betalingsvedtægten. Opkrævningen gælder også for forurenede overfladevand, der afledes til spildevandssystemet i et separatkloakeret område.

Der er stillet vilkår om sekundvandmængde for at undgå overbelastning af kloaksystemet, især i separate spildevandsledninger, som ikke er dimensioneret til 'uvedkommende' vand. Overbelastning af spildevandsledningerne kan medføre oversvømmelse af kældre, samt bidrage til øget belastning af renseanlægget. Ligeledes kan overbelastning af spildevandsledningen medføre overløbshændelser til vandløb. Der er ikke stillet krav om måling af sekundvandmængde, da afløbet er indrettet med vandbremse, der begrænser flowet, så kontrolkravet kan overholdes.

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.

Suspenderet stof

Kravværdien 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.

Vilkåret er stillet, da det vurderes, at tungmetaller kan forventes at forekomme i processpildevandet.

Kravværdierne er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende kravværdier.

Mineralolie

Der er fastsat krav for mineralolie på 20 mg/l. Det er Aalborg Kommunes vurdering, at denne vejledende kravværdi vil kunne overholdes med de renseforanstaltninger, virksomheden har etableret.

Der er stillet krav om, at der etableres sandfang og olieudskiller på afløbet. Kravet er stillet ud fra en vurdering af, at dette er en enkel og forholdsvis billig renseforanstaltning at etablere. Aalborg Kommune finder det således rimeligt, at spildevandets indhold af olie som minimum søges reduceret via denne foranstaltning, uanset om virksomheden måske ville kunne overholde aflederkravet til total ekstraherbare stoffer uden renseforanstaltninger. Derudover skal det bemærkes, at brugen af højtryksrensere, hedvandsrensere og eventuel brug af sæbe alle vil reducere virkningen af olieudskilleren.

Miljøfremmede stoffer

Ansøger har ud over tungmetaller ikke lavet en vurdering af forventede øvrige miljøfremmede stoffer i spildevandet. Der kan fra skrotvirksomheder forekomme udledning af miljøfremmede stoffer som fx PAH'er, blødgørere (DEHP), aromatiske kulbrinter, phosphortriester og bromerede flammehæmmere.

Blødgørere og bromerede flammehæmmere indgår primært i henholdsvis plastmaterialer og elektronikskrot. PAH'er (tjærestoffer) forekommer som komponenter i rustbeskyttelse af biler, samt i olier, dæk og asfalt. Phosphortriester anvendes som blødgørere i diverse materialer, maling, skumdæmpning, men kan også findes som brandhæmmere eller som tilsætningsmiddel til olier. Aromatiske kulbrinter forekommer i olie og benzin.

Virksomheden fungerer udelukkende som en omlastestation for ovenstående affaldstyper. Virksomheden tilstræber ligeledes ikke at modtage olieholdigt skrot. Der kan dog forekomme begrænsede mængder af olie på skrottet. På baggrund af ovennævnte vurderer Aalborg Kommune, at der ikke vil være en større udledning af olier til kloakken og hermed en begrænset mængde, der passerer koalescensudskilleren.

Aalborg Kommune vurderer, at den kommende koalescensudskiller vil reducere spildevandets indhold af forurenende stoffer tilstrækkeligt, og det vurderes dermed, at der pt. ikke er behov for yderligere spildevandsanalyser for miljøfremmede stoffer.

Måleinstallation: Vilkår 10-11

Der stilles krav om en måleinstallation, så der kan udtages prøver af spildevandet til egenkontrol.

Egenkontrol: Vilkår 12-15

Vilkårene er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens spildevandsvejledning, nr. 2/2006.

For nitrifikationshæmning er der er kun fastsat krav om 1 egenkontrolprøve pr. kontrolperiode, hvilket sker ud fra en afvejning af ønsket om et godt dokumentationsgrundlag (mange prøver) og analysens relativt høje pris.

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 har fastsat antallet af egenkontrolprøver i første kontrolperiode til 2. Prøveantallet vurderes som tilstrækkeligt, idet virksomhedens spildevand må betegnes som forholdsvis uproblematisk samtidig med, at afledningen er blevet fulgt gennem egenkontrol.

Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø har 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, Virksomhedsmiljø's opfattelse, at udarbejdelsen af redegørelsen vil give virksomheden nogle erfaringer, der kan anvendes i virksomhedens løbende arbejde med miljøstyring.

Driftsjournal: Vilkår 16

Som dokumentation for, at virksomheden driver olieudskilleranlægget i overensstemmelse med vilkårene i denne tilladelse, er der fastsat krav om, at virksomheden fører en driftsjournal.

Ved at registrere det samlede forbrug af vand kan det løbende kontrolleres, om forudsætningerne for meddelelse af tilladelsen er korrekte.

Ved at registrere tømning og inspektioner af olieudskilleranlæg kan det løbende kontrolleres, om anlæggene driftes korrekt.

Ved at registrere tidspunkt for udløsning og prøve af olieudskillerens alarm kan det løbende kontrolleres, om udskilleren fungerer efter hensigten.

2.6 Partshøring

Aalborg Recycling har haft et udkast til tilslutningstilladelse til udtalelse, der indkom ingen bemærkninger.

Venlig hilsen

Eva Kjær
Miljøsagsbehandler

3196 4452
eva.kjaer@aalborg.dk

Kopi til:
Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland
TRnord@stps.dk

Danmarks Naturfredningsforening
dn@dn.dk

DOF centralt
natur@dof.dk

DOF Aalborg
aalborg@dof.dk

NOAH
noah@noah.dk

Greenpeace:
info.dk@greenpeace.org

Danmarks Sportsfiskerforbund
post@sportsfiskerforbundet.dk

lbt@sportsfiskerforbundet.dk

Aalborg Kloak A/S
Tilslutning-kloak@aalborgforsyning.dk

Areal Mineralvej



Danmarks Miljøportal

Data om miljøet i Danmark

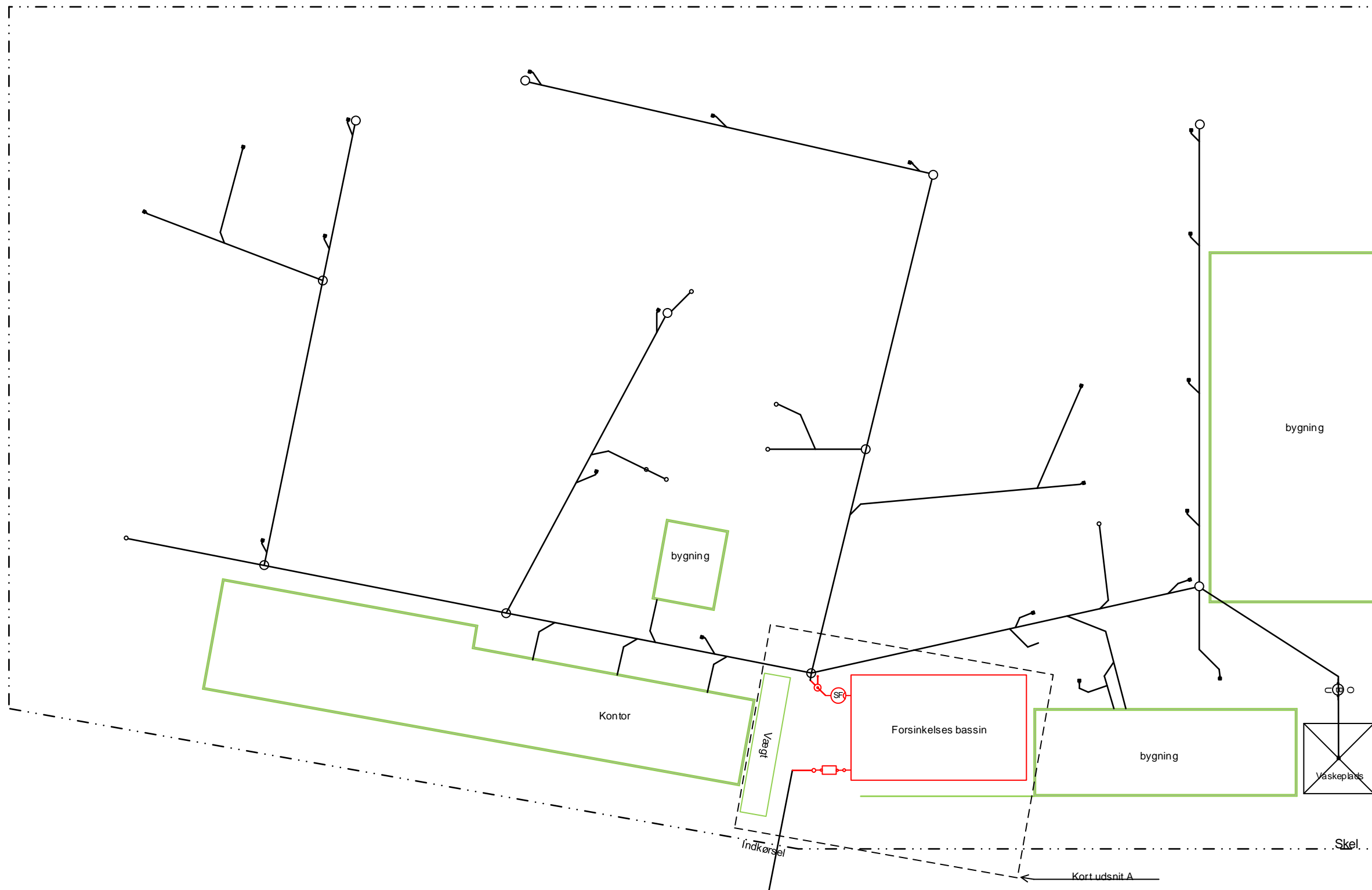
Nyropsgade 30 • 1780 København V
Support: support@miljoportal.dk

Aalborg Recycling

Målforshold: 1:2271

Dato: 17-01-2023

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Note:

Alle eksisterende ledninger er indtegnet efter bygherres tegninger og offentligt tilgængelige tegninger


Alle eksisterende ledninger er tegnet i farven sort

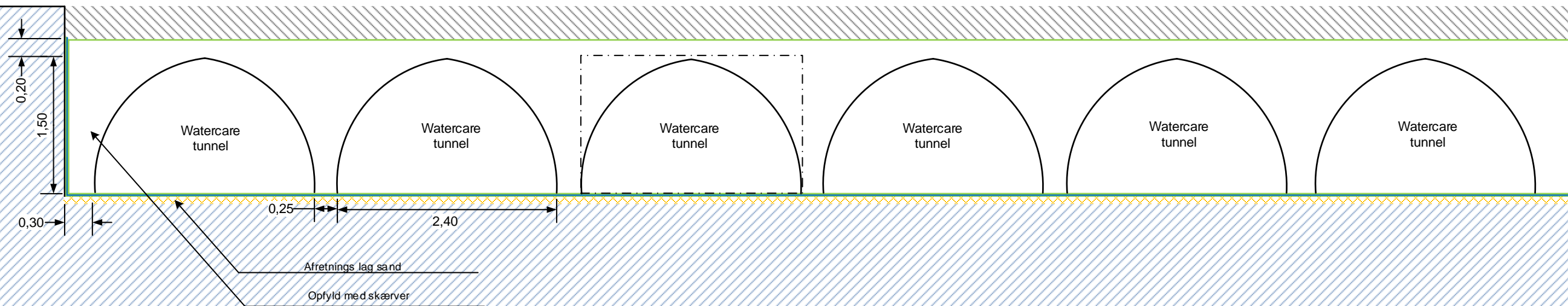
Alle planlagte ændringer er tegnet i farven rød

Alle bygninger er markeret med farven grøn

Beskrivelse af projekt:

Der etableres en pumpebrønd på udgående ledning fra plads, som pumper alt pladsvand op i 20000 liter sandfang, herfra løber vand i forsinkelsesbassin på 332 m³. Udløbet køre gennem en koalescens olie udskiller med kapacitet på 50 l/s, herefter en prøvbrønd og så ud i hovedkloak. Alle produkter leveres af Watercare A/S

 <p>Entreprenør og aut. kloakmester V.Thorupvej 23 - 9330 Dr.lund - Tlf 2348 3510 Autorisationsnummer KFUL-05189</p>	Adresse	
	Mineralvej 27, Aalborg	
	Tegning af:	
	Oversigts tegning kloak	
Dato :	Målestok	Tegnet af:
Revideret: 08-03-2023	1:500	Claus Jensen
Tegninger.vsd		Nr: 001



Geotekstil vævet

Geomembran

Udgravnings 24,2m x 16,6m

Beregning bassin kapacitet i opfyldningsskærver i mellem tunneller.

Tunnellerne består af 48 lige stykker og 12 ende stykker. Her regnes med rumfang uden for tunnel, som hvis tunnel var sat i en kasse der passede nøjagtigt til tunnel enhed, markeret på tegning med eks. Stiplet linie

Ende stykke: effektiv gennemsnits Volume 0,83 m³ Kasse volume: 0,623m x 2,45m x 1,5m = 2,29m³ Volume uden for enhed = 2,29m³ - 0,83m³ = 1,46m³

Midt stykke: effektiv volume 6,72m³ Kasse volume: 2,798m x 2,45m x 1,5m = 10,28m³ Volume uden for enhed = 10,28m³ - 6,72m³ = 3,56m³

Længde 1 tunnel incl. Endestykker = (8 x 2,798) + (2 x 0,623) = 23,63 m

Volume mellem tunnel : 0,25m x 1,5m x 23,63 m = 8,86 m³

Volume sider ud til udgravning: længde rundt= 24,2+24,2+16+16= 80,4 m Volume=80,4m x 0,3m x 1,5 m=36,18 m³

Volume total uden for tunnel i udgravning:

Midt enhed 48 x 3,56m³ = 170,88m³
 Ende enhed 12 x 1,46m³ = 17,52m³
 Mellemrum 5 x 8,86m³ = 44,3m³
 Side volume = 36,18m³
 I alt volume uden for tunne= 268,88 m³

Effektiv volumen i skærver, Når der regnes med 30 % tomrum

268,88 x 0,3 = 80,66 m³

Ekstra Volume i lag over tunneller til sikkerhed ved høj vandstand 16,6m x 24,2m x 0,2m = 80,34m³

Effektiv volume= 80,34m³x0,3 = 24,10m³

	Adresse	
	Mineralvej 27, Aalborg	
	Tegning af:	
	Tværsnit af forsinkelsesbassin	
Dato :	Målestok	Tegnet af:
Revideret: 08-03-2023	1:50	Claus Jensen
Tegninger.vsd		Nr.: 002

