



Rærup Deponi, Nordværk I/S
Halsvej 70
9310 Vodskov

Sendt pr. mail til:
kontakt@nordvaerk.dk

23. april 2024

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
www.aalborg.dk

Sagsnr.:
2021-013611

Init.: SOT/KAR
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:	Nordværk I/S
CVR-nummer:	46076753
P-nummer:	1003387647
Matr. Nr.:	1h og 1l
Ejerlav:	Vesterladen, Horsens
Adresse:	Halsvej 70 og 74, 9310 Vodskov
Virksomhedens ejer:	Nordværk I/S
Ansøger:	COWI A/S for Nordværk I/S
Ejendommens ejer:	Nordværk I/S

Indholdsfortegnelse	Side
---------------------	------

<u>1. Aalborg Kommunes afgørelse</u>	
---	--

1.1 Vilkår	3
1.2 Klagevejledning	8
1.3 Vejledning om evt. ændringer i tilslutningstilladelsen	9

<u>2. Afgørelsens forudsætninger</u>	
---	--

2.1 Lovgrundlag	9
2.2 Dokumenter i sagen	9
2.3 Sagens baggrund	10
2.4 Spildevandsforhold	10
2.5 Klima og Miljøs bemærkninger	13
2.6 Partshøring	18

Bilag

3.1 Situationsplan	
3.2 Detailkloakplan	
3.3 Afløbsplan1 vaskeanlæg	
3.4 Afløbsplan2 vaskeanlæg	
3.5 Beskrivelse vaskeanlæg	
3.6 Ansøgning til tilslutningstilladelse	

1. Aalborg Kommunes afgørelse

Aalborg Kommune, meddeler hermed ændring af og tillæg til eksisterende tilslutningstilladelse af den 3. april 2009 for Rærup Deponi, Nordværk I/S, Halsvej 70, 9310 Vodskov til afledning af processpildevand til det kommunale spildevandsanlæg.

Ændring af og tillæg til tilslutningstilladelse af den 3. april 2015 til afledning af processpildevand til det kommunale spildevandsanlæg meddeles i henhold til §§ 28 og 30 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 48 af 12. januar 2024.

Rærup Deponi, Nordværk I/S har tilladelse til at aflede spildevand bestående af perkolat fra deponienheder (lukkede og aktive enheder), overfladevand fra mellemlager og sorteringsplads, spildevand fra vaskeplads og sanitært spildevand fra administrationsbygning og mandskabsvogn – fremover benævnt som processpildevand.

Tillægget og ændringen af tilladelsen sker på baggrund af, at Nordværk I/S har ansøgt om miljøgodkendelse af udvidelse af deponiet med Etape II og som følge heraf ændring af tilslutningstilladelsen. Etape II udgør ca. 9,2 ha, hvoraf der på sigt vil blive udnyttet 7 ha (membrandækket areal) til nye deponeringsenheder til blandet affald, mineralsk affald og farligt affald. Etableringen af de nye deponeringsenheder på Etape II vil medføre en forøgelse af den vandmængde der ledes til det kommunale spildevandsanlæg. I mellemtiden har deponiet etableret et nyt vaskeanlæg (overdækket vaskeplads) som erstatning af vaskepladsen, der var tilknyttet den tidligere administrationsbygning.

Vilkår 5 erstattes af vilkår 5a (5a.1-5a.7). Vilkår 6 erstattes af vilkår 6.a. Vilkår 7 erstattes af vilkår 7.a. Vilkår 10 erstattes af vilkår 10.a. Vilkår 11 erstattes af vilkår 11.a. Vilkår 13 erstattes af vilkår 13a. Vilkår 14 erstattes af vilkår 14a. Vilkår 15 er et nyt vilkår.

1.1 Vilkår

For tilladelsen til at aflede processpildevand gælder følgende vilkår:

Sandfang og olie- og benzinudskillere:

5a Olieholdigt spildevand skal passere effektive sand- og slamfang, samt en effektiv olieudskiller.

5a.1 Olie- og benzinudskilleren skal forsynes med automatisk lukke og alarm. Alarmen skal senest udløses, når indholdet af olieprodukter udgør 70 % af udskillerens opsamlingskapacitet.

5a.2 Det samlede afløbssystem fra vaskeplads til og med olieudskilleren skal tæthedsprøves i overensstemmelse med norm for afløbsinstallationer, DS 455, eller tilsvarende norm. Prøvningstiden efter DS 455 skal dog øges fra 10 minutter til mindst en time. Hvis der konstateres lækage skal afløbssystemet renoveres, så det ved en ny tæthedsprøvning viser sig at være tæt. Tæthedsprøvningen skal udføres senest 6 måneder efter denne tilladelse er meddelt og resultatet af tæthedsprøvningen fremsendes til Aalborg Kommune så snart det foreligger.

Herefter skal afløbssystemet for vaskepladsen regelmæssigt tæthedsprøves mindst hvert 10. år

5a.3 Olieudskilleren med tilhørende sandfang skal tømmes efter behov, dog senest, når indholdet af olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten. Efter tømning skal udskilleren fyldes med vand i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

Mindst 1 gang om året skal olieudskilleren inspiceres, herunder for synlige fejl og mangler, funktion af automatisk lukke m.m. – første gang senest 6 måneder efter denne tilslutningstilladelse er meddelt.

5a.4 Alarmsystemet skal funktionsafprøves mindst 1 gang årligt og resultatet af funktionsprøvningen skal kunne fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende – første gang senest 6 måneder efter denne tilslutningstilladelse er meddelt.

5a.5 I forbindelse med tømning og ved udløsning af alarm for høj væskestand i udskilleren skal koalescensfilteret rengøres eller skiftes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger, dog mindst 1 gang årligt. Brugte koalescensfiltre skal bortskaffes som farligt affald. Koalescensfilteret skal rengøres første gang senest 6 måneder efter denne tilslutningstilladelse er meddelt.

5a.6 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.

5a.7 Aftale om tømningen skal træffes med en transportør eller indsamler, som er registreret i Det digitale Affaldsregister: <https://affaldsregister.ens.dk>

Kravværdier:

6a Den samlede afledte processpildevandsmængde skal overholde de i skemaet angivne kravværdier med tilhørende kontrolformer. For de parametre, hvor der er ændringer i forhold til tilslutningstilladelsen af den 3. april 2009 er kravværdien angivet med kursiv:

Parameter	Nedre kravværdi	Øvre kravværdi	Kontrolform
<i>Sekundvandmængde</i>		14,2 l/s*	c*
pH	6,5	9,0	b
Temperatur		50 °C	b
Suspenderet stof		500 mg/l	a
Klorid		1500 mg/l	a
Sulfat		500 mg/l	a
<i>Nitrifikationshæmning ved 200 ml/l</i>		50 %	d
<i>Mineralolie</i>		20 mg/l (ved Reflab metode 5:2005 og ISO 9377-2)	a

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 Kviksølv: 0,003 mg/l	a
DEHP		0,087 mg/l	e
LAS		0,700 mg/l	e
PFAS sum 4**			Monitering
PFAS sum 22**			Monitering

- (a) Gennemsnitsværdien af prøverne må ikke overskride kravværdien og hver enkelt prøve skal overholde 3 gange kravværdien.
- (b) Kravværdien må ikke overskrides for hver enkelt prøve
- (c) *Kravværdien må ikke overskrides. *Det tillades, at der afledes 29 l/s 5 gange om året. Det vil sige, at der kun må være samdrift af begge pumper op til 5 gange om året. 1 gang defineres som en hændelse, som varer maksimalt 12 timer indenfor et døgn.*
- (d) *Kravværdien må ikke overskrides for hver enkelt prøve. Årsagen til hæmningseffekter på 20-50 % bør undersøges nærmere.*
- (e) Tilsigtet kravværdi

** De 22 PFAS-forbindelser er:

PFBA (perfluorbutansyre)
PFPeA (perfluorpentansyre)
PFHxA (perfluorhexansyre)
PFHpA (perfluorheptansyre)
PFOA (perfluoroctansyre)
PFNA (perfluornonansyre)
PFDA (perfluordecansyre)
PFUnDA (perfluorundecansyre)
PFDoDA (perfluordodecansyre)
PFTrDA (perfluortridecansyre)
PFBS (perfluorbutansulfonsyre)
PFPeS (perfluorpentansulfonsyre)
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre)
PFHpS (perfluorheptansulfonsyre)
PFOS (perfluoroctansulfonsyre)
PFNS (perfluornonansulfonsyre)
PFDS (perfluordecansulfonsyre)
PFUnDS (perfluorundecansulfonsyre)
PFDoDS (perfluordodecansulfonsyre)
PFTrDS (perfluortridecansulfonsyre)
PFOSA (perfluoroctansulfonamid)
6:2 FTS (6:2 fluortelomersulfonsyre)

**De 4 PFAS-forbindelser er (en del af de 22 angivet som understreget ovenfor):

PFOA (perfluoroctansyre)
PFNA (perfluornonansyre)
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre)
PFOS (perfluoroctansulfonsyre)

Analyseresultaterne skal angives for de enkelte forbindelser samt med angivelse af summen af de 22 PFAS- forbindelser og de 4 PFAS-forbindelser.

- 7a Den samlede afledte processpildevandsmængde må kun overskride 14,2 l/s foruden afledningen fra RGS Nordic (max 2 l/s) 5 gange om året. Det vil sige, at der kun må være samdrift af begge pumper i HP2 op til 5 gange om året. 1 gang defineres om en hændelse, som varer maksimalt 12 timer indenfor et døgn. Den maksimale afledte processpildevandsmængde skal sikres ved, at der kun kører én pumpe i HP2. Den primære pumpe i HP2 skal således være dimensioneret til kun at kunne pumpe 14,2 l/s plus afledningen fra RGS Nordic til Aalborg Forsyning, Kloak A/S's trykledning. Den sekundære pumpe i HP2 skal indstilles til i alt (inkl. bidrag fra RGS Nordic) kun at kunne pumpe 12,8 l/s til Aalborg Forsyning, Kloaks A/S's trykledning.

Virksomheden skal inden ændring af indstilling af pumperne i HP2 fremsende dokumentation for, at pumperne er indstillet til maksimalt at kunne pumpe henholdsvis 16,2 l/s (primære pumpe) og 12,8 l/s (sekundære pumpe) – begge inklusiv afledning fra RGS Nordic.

Egenkontrol:

- 10a Til kontrol af, om de fastsatte kravværdier overholdes, skal virksomheden i første kontrolperiode lade udtage 6 prøver af processpildevandet. Prøverne skal udtages som tidsproportionale døgnprøver jævnt fordelt over kontrolperioden. Kontrolperioden fastsættes til 1 år og følger kalenderåret. Analyse af nye parametre (PFAS sum 4 og 22) skal påbegyndes 1. juli 2024.

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 6 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. 529 af 14. maj 2023.

I forbindelse med hver prøvetagning skal døgnspildevandsmængden bestemmes og angives.

I forbindelse med hver prøvetagning skal pH/temperatur måles ved prøvetagningens start og afslutning.

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

- 11a De udtagne prøver skal i første kontrolperiode analyseres for:

Parameter	Antal gange
pH, start og slut	6
Suspenderet stof	6
Temperatur, start og slut	6
Nitrifikationshæmning ved 200 ml/l	2
Mineralolie	2
Cadmium	6
Chrom	6
Kobber	6
Kviksølv	6
Nikkel	6
Bly	6
Zink	6
Klorid	6
Sulfat	6
DEHP	1
LAS	1
PAH	1
NPE	1
PFAS sum 4	4
PFAS sum 22	4

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 analyse for metaller må detektionsgrænsen ikke overstige følgende:

Zink: 0,05 mg/l

Kobber: 0,015 mg/l

Krom, total: 0,01 mg/l

Nikkel: 0,015 mg/l

Bly: 0,006 mg/l

Cadmium: 0,0003 mg/l

Kviksølv: 0,0003 mg/l

Særligt for PFAS-analyser: Krav til analysemetode og detektionsgrænser for flere PFAS-forbindelser fremgår af den til enhver tid gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger. For de PFAS-forbindelser, der ikke er omfattet af bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, skal der anvendes samme metode, som for de PFAS-forbindelser, der er omfattet af bekendtgørelsen. Detektionsgrænsen for PFAS-forbindelser, der ikke er omfattet af bekendtgørelsen, skal ligge på 0,001 µg/L eller lavere.

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

Redegørelse for resultat af egenkontrol:

- 13a Til kontrol af, om den maksimale afledte spildevandsmængde/sekundvandsmængde overholdes, skal virksomheden fremsende dokumentation til Aalborg Kommune for, i hvilket omfang pumpebrønd HP2 har kørt med 2 pumper samtidigt samt årsagen hertil. Dokumentationen fremsendes med redegørelsen jævnfør vilkår 14a.
- 14a Virksomheden skal ved udløbet af hver kontrolperiode fremsende en redegørelse for resultatet af den udførte egenkontrol. Redegørelsen skal fremsendes senest 1. marts hvert år. 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 afledte vandmængde opdelt på måneder, samt oplysning om tidspunkt og varighed hvor begge pumper i HP2 har været i drift samtidig

Kloaktegning:

- 15 Virksomheden skal senest 2 måneder efter denne tilladelse er meddelt fremsende en detailkloakplan hvoraf det fremgår, at processpildevand fra vaskeanlægget er tilsluttet det øvrige processpildevandssystem. Af detailkloakplanen skal placering af det 50 m³ store rørmagasin, som er beskrevet i afsnit 2.4, ligeledes fremgå.

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

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Klagefristen udløber den 22. maj 2024.

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 og 30 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 48 af 12. januar 2024.

De vilkår, der omfatter ændring af eksisterende forhold meddeles i henhold til § 30, stk. 1 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 48 af 12. januar 2024.

Vilkår vedr. tæthedsprøvning af afløbssystemer meddeles i henhold til § 19 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 48 af 12. januar 2024.

2.2 Dokumenter i sagen

1. Tilslutningstilladelse af den 3. april 2009
2. Udtalelse fra Aalborg Forsyning, Kloak A/S, dateret 4. december 2020
3. Ansøgning om tillæg til eksisterende tilslutningstilladelse, dateret den 23. december 2020
4. Tegning over tilløb til HP2, dateret den 27. april 2022
5. Anmodning fra Aalborg Kommune om yderligere oplysninger, dateret den 27. maj 2022
6. Teknisk vejledning til vaskeanlæg, modtaget den 16. juni 2022
7. Datablad på koalescensudskiller m.m., fremsendt den 2. august 2022
8. Datablade for anvendte vaskeprodukter i vaskeanlæg, modtaget den 10. januar 2024
9. Fremsendelse af udkast til tilslutningstilladelse til Nordværk I/S, dateret den 5. februar 2024
10. Bemærkninger fra Nordværk I/S til udkast til tilslutningstilladelse, dateret den 7. februar 2024

11. Tilbage melding på bemærkninger til udkast, fremsendt til Nordværk I/S, dateret den 9. februar 2024
12. Svar på spørgsmål i forbindelse med udkast, fremsendt af Nordværk I/S, dateret den 11. februar 2024
13. Udkast til tilslutningstilladelse fremsendt til Aalborg Forsyning, Kloak A/S, dateret den 14. februar 2024
14. Høringssvar fra Aalborg Forsyning, Kloak A/S, dateret den 6. marts 2024
15. Aalborg Kommune, Klima og Miljø's bemærkninger til Aalborg Forsynings, Kloak A/S' høringssvar, dateret den 8. marts 2024
16. Uddybende bemærkninger fra Aalborg Forsyning, Kloaks A/S til Aalborg Kommunes udkast til tilslutningstilladelse, dateret den 2. april 2024
17. Udkast til tilslutningstilladelse og opdateret mail med bilag, fremsendt til Nordværk I/S, dateret 11. april 2024
18. Bemærkninger fra Nordværk I/S til udkast til tilslutningstilladelse, dateret den 18. april 2024
19. Bemærkninger fra Nordværk I/S vedrørende detailkloakplan, dateret den 18. april 2024

2.3 Sagens baggrund

Rærup Deponi, Nordværk I/S har tilladelse til at aflede spildevand bestående af perkolat fra deponienheder (lukkede og aktive enheder), overfladevand fra mellemlager og sorteringsplads, spildevand fra vaskeplads og sanitært spildevand fra administrationsbygning og mandskabsvogn.

De aktive enheder på deponiet er ved at være fyldt op. Derfor har Nordværk I/S ansøgt Miljøstyrelsen om miljøgodkendelse til udvidelse af deponiet med Etape II og samtidig ansøgt Aalborg Kommune om ændring af tilslutningstilladelsen.

Etape II udgør ca. 9,2 ha, hvoraf der på sigt vil blive udnyttet 7 ha (membrandækket areal) til nye deponeringsenheder til blandet affald, mineralsk affald og farligt affald. Etableringen af de nye deponeringsenheder på Etape II vil medføre en forøgelse af den vandmængde der ledes til det kommunale spildevandsanlæg. I mellemtiden har deponiet etableret et nyt vaskeanlæg (overdækket vaskeplads) som erstatning af vaskepladsen, der var tilknyttet den tidligere administrationsbygning.

2.4 Spildevandsforhold

Spildevandsplan:

Virksomheden er beliggende i spildevandsplanens kloakopland 2.4.02. Området er spildevandskloakeret (der afledes kun spildevand). Spildevandet ledes til Renseanlæg Øst. Uforurenede overfladevand fra befæstede arealer ledes til omkringliggende grøft via regnvandsbassin. I forbindelse med etablering af Etape II er der meddelt nedsivningstilladelse for perkolat fra deponienheder med asbest.

Indretning og drift:

Inden idriftsættelse af Etape II omfatter anlægget følgende:

- Nedlukket Etape 0 af deponeringsanlægget
- Igangværende Etape I af deponeringsanlægget med enhederne: 1, A, B, C og D
- Affaldsrelaterede aktiviteter omfattende:
 - **Sorteringsplads** omfattende

- Område med mellemlager for forbrændingseget affald
- Område med sortering af ikke-deponeringsegnet læs med en blanding af deponeringseget, forbrændingseget og/eller genvindeligt affald, samt mellemoplag af farligt affald (imprægneret træ) og ikke-farligt affald (glas/flasker og rent træ)
- **Område til genanvendeligt affald** omfattende:
 - Modtagelse, sortering og neddeling af genanvendeligt affald (beton og tegl samt asfalt)
 - Modtagelse og neddeling af have- og parkaffald
- Containerplads til opbevaring af tomme containere fra Aalborg Kommune, Renovation
- Område udlejet til RGS Nordic
- Modtageområde med administrationsbygning, vejebro, mv. (er flyttet til ny placering på deponeringsanlægget) med udledning af tagvand og overfladevand til Attrupgrøften via vådt bassin
- Nyt vaskeanlæg (etableret i 2020)

Det nye vaskeanlæg til vask af anlæggets egne køretøjer/entreprenørmaskiner, er et biologisk vandgenbrugsanlæg, som fortrinsvist vasker med rensset biologisk genbrugsvand. Der afledes ca. 325-350 l spildevand fra vaskeanlægget pr. vask, hvilket svarer til ca. 145 m³/år. Spildevand fra vaskeanlægget passerer sandfang og olieudskiller med koalescensfilter (Klasse I, kapacitet på 15 l/s) inden tilledning til det øvrige kloaknet på deponianlægget.

Rærup Deponi, Nordværk I/S har tre hovedpumpestationer: HP1, HP2 og HP3. Fra vest pumper HP1 perkolat fra de nedlukkede deponeringsenheder til HP2 mod syd. Fra øst pumper HP3 perkolat fra de aktive deponeringsenheder til HP2.

HP2 modtager samlet perkolat fra HP1 og HP3 og yderligere forurenset overfladevand fra det i midten beliggende mellemlager og sorteringsplads – samt fra RGS Nordics jordkarteringsplads. Herfra pumper HP2 spildevandet til rensning på Renseanlæg Øst.

Det fremtidige anlæg vil bestå af eksisterende anlæg nævnt ovenfor plus perkolat fra den nye Etape II. Fra Etape II vil der blive behov for at aflede perkolat fra de 3 første enheder – dvs. enhederne II-AB (blandet affald), II-BC (mineralsk asbest affald) og II-J (farligt affald). De øvrige enheder vil først blive etableret, når kapaciteten af disse enheder og Etape I er ved at være opbrugt – forventeligt om 10 år.

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse af anlægget har virksomheden ansøgt om godkendelse af recirkulering af perkolat fra blandet affald samt ansøgt om tilladelse til at nedsive perkolatet fra enheder med mineralsk affald (asbest). Både recirkulation og nedsivning kan potentielt nedbringe de spildevandsmængder, som ansøges om at ledes til spildevandssystemet.

Da alt perkolat fra Etape II potentielt skal kunne afledes til rensning på Renseanlæg Øst, det vil sige også spildevand fra enheder hvor der er givet nedsivningstilladelse til, skal pumpestationen i HP2 kunne håndtere maksimalt flow fra deponeringsenhederne sammen med maksimalt flow fra RGS Nordics anlæg. Derudover skal HP2 kunne håndtere afledningen fra arealerne fra mellemlager (til forbrændingseget affald) og sorteringspladsen.

Afledningsmængder:

Ifølge ansøgning af den 23. december 2020 vil tilslutningen af deponeringsenhederne på Etape II til HP2 betyde, at den maksimale afledning af perkolat fra deponeringsanlægget vil stige fra ca. 4,4 l/s til 6,9 l/s. Det er den 19. januar 2024 oplyst af virksomheden, at der imidlertid vil være et behov for at aflede op til 7,2 l/s fra deponeringsanlægget. Dette fordi der ikke ønskes opstuvning på deponeringsenhederne ved kraftig og ekstrem regn. Opstuvningen udgør en belastning af membranen under deponeringsanlægget og der ønskes derfor en begrænsning af denne opstuvning for at forlænge membranens levetid. Aalborg Kommune vurderer, at det øgede behov for afledning fra deponeringsenhederne i disse situationer ligger indenfor det oprindeligt ansøgte ved udvidelsen af Etape II.

Efter ibrugtagning af Etape II vil der i en normalsituation være behov for en afledning, som er marginalt større end det flow, som tilladelsen fra 3. april 2009 hidtil har givet mulighed for.

For fremadrettet at sikre mulighed for afledning også af perkolat fra Etape II med samme sikkerhedsmargin som hidtil, har virksomheden ansøgt om at afledningen fra hele deponeringsanlægget (inkl. forurenede overfladevand fra mellemlager og sorteringsplads samt spildevand fra det nye vaskeanlæg) kan forhøjes fra 11,7 l/s til 14,2 l/s.

Ved kraftig og ekstrem nedbør vil der fortsat være behov for afledning fra HP2 hvor afledningen kan komme op på 29 l/s (5 gange om året).

Placeringen af de enkelte enheder fremgår af ansøgningens side 7.

Spildevandets sammensætning:

Idet der søges om en udvidelse af deponiet, med samme aktiviteter som tidligere, forventes det ikke, at spildevandets sammensætning vil ændres.

I nedenstående skema fremgår målte koncentrationer i perioden 2020-2021 fra pumpestation HP2.

Spildevand HP2	Krav-værdi	19-02-2020	25-03-2020	04-06-2020	21-07-2020	29-10-2020	24-11-2020	12-01-2021	05-03-2021	11-06-2021	15-07-2021	16-09-2021	29-11-2021	Gennem-snit
pH	6,5-9,0	7,59	7,99	7,79	8,01	7,9	7,87	7,83	7,87	7,41	7,73	7,95	8,07	7,8
Nitrifikationshæmning %	20			10		<10		<10		18		10		7,6
Mineralolie	mg/l	50		0,6		<0,1		11		<0,1				2,9
Zink	mg/l	3	0,8642	0,1659	0,1684	0,0648	0,0293	0,1659	0,0647	0,0258	0,0966	0,0917	0,0854	0,2
Cadmium	mg/l	0,003	0,0017	0,0012	0,0012	<0,0005	<0,0005	0,0006	0,0006	<0,0005	<0,0005	0,001	<0,0005	0,0005
Bly	mg/l	0,1	0,1173	0,0134	0,0052	0,0041	0,0031	0,0203	0,0523	0,0016	0,0003	0,004	0,0061	0,02
Nikkel	mg/l	0,25	0,0381	0,0257	0,0313	0,0175	0,0116	0,0213	0,0197	0,0187	0,0048	0,0234	0,0132	0,020
Krom	mg/l	0,3	0,0413	0,0157	0,0254	0,0174	0,01	0,0238	0,0251	0,0172	0,0043	0,0215	0,0162	0,02
Kobber	mg/l	0,2	0,1083	0,0193	0,017	0,0051	0,0063	0,0219	0,0355	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0151	0,02
Kviksølv	mg/l	0,003	<0,0003	<0,0003	0,0008	0,0007	<0,0003	<0,0003	0,0004	<0,0003	0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0002
Suspenderet stoffer	mg/l	500	792	35	35	25	16	169	291	4,7	92	12	56	129,4
LAS	mg/l	0,7					<0,1					<0,1		0,10
NPE	mg/l						<0,01					<0,01		0,010
DEHP	mg/l	0,007					0,023					0,023		0,0230
PAH	mg/l						0,002					Ej påvist		0,0010
Klorid	mg/l	1500	424	1130	1980	1500	796	1180	539	1710	579	1150	935	1036,3
Sulfat	mg/l	500	406	814	1190	830	413	626	323	976	353	572	486	611,3
Temperatur start	°C		7,8	10,7	18,3	17,1	12,1	10,4	6,4	4,9	20,5	14,9	14,5	11,76
Vandmængde	m3/d		525	142	76	73	85	60	270	50	22	65	122	140,3

Det fremtidige anlæg vil, som nævnt i afsnit 1, bestå af eksisterende anlæg samt perkolat fra Etape II, som forventes at blive taget i brug februar 2024.

Af ovenstående resultater for egenkontrol af spildevandet fra eksisterende anlæg fremgår det, at kravværdierne for alle parametre, undtagen for sulfat, er overholdt i forhold til tilslutningstilladelsen for 3. april 2009. For kalenderåret 2022-23, er gennemsnitsværdien for sulfat ca. 553 mg/l hvilket indikerer, at koncentrationen af sulfat er faldende men endnu ikke under kravværdien på 500 mg/l (gennemsnitsværdien af prøverne må ikke overskride kravværdien og hver enkelt prøve skal overholde 3 gange kravværdien). Virksomheden har fremsendt redegørelse for nedbringelse af sulfat i perkolatet. Der er igangsat en række initiativer for nedbringelse af dannelsen af sulfat i perkolatet. Planen omfatter blandt andet øget fokus på modtagekontrol af blandet erhvervsaffald samt dialogen med transportører herunder modtagelse af gipsplader. Planen løber over en 2-årig periode og de endelige resultater af effekten må forventes ikke at kunne ses umiddelbart efter planen er gennemført. Grænseværdien for DEHP i ovenstående skema, er en tilsigtet grænseværdi. Den tilsigtede grænseværdi er i nærværende tilladelse ændret til 0,087 mg/l. Se uddybning i afsnit 2.5.

Virksomhedens anvendelse af bedste tilgængelige teknik:

På Rærup Deponi er der ikke mulighed for umiddelbart at substituere miljøfremmede stoffer i perkolatet, idet de forekommer som følge af bidrag fra udvaskning fra det deponerede affald. Rærup Deponi er i løbende kontakt med kunder og kommuner om affaldets karakter. Der foretages modtagekontroller og jævnlige stikprøver for at fastholde fokus på affaldsmodtagelsen. Fokus er i denne forbindelse på, at der kun deponeres det affald, som ikke kan genanvendes eller forbrændes. Det nye vaskeanlæg til vask af anlæggets entreprenørmaskiner, som blev etableret i 2020 er et biologisk vandgenbrugsanlæg, hvor der anvendes vaskeprodukter, som ikke indeholder A- og B-stoffer.

Opsamlingstanken til opsamling og recirkulering af perkolatet fra blandet affald kan potentielt nedbringe de spildevandsmængder, der ledes til HP2 og videre til Aalborg Forsynings spildevandsanlæg. Overfladevandet fra pladsen for mellemlager og til brændbart affald og sorteringspladsen ledes via et ca. 50 m³ rørmagasin med spjældbrønd inden det ledes til HP2. Rørmagasinet sikrer, at slukningsvand fra en evt. brand på mellemlageret kan genbruges i forbindelse med brandslukning.

Hvad angår minimering af spildevandets indhold af mineralsk olie, så anvendes der olieudskillere med koalescensfilter ved den nye vaskeplads, hvilket anses for at være bedst tilgængelig teknik.

2.5 Aalborg Kommune, Klima og Miljøs bemærkninger

ABC-stoffer

Aalborg Kommune har ikke stillet vilkår om substituering af A- og B-stoffer idet der allerede anvendes vaskeprodukter i vaskeanlægget, som ikke indeholder A- eller B-stoffer. Da virksomheden ikke har mulighed for at substituere stofferne, som stammer fra perkolatet fra deponeringsenhederne er der ikke stillet vilkår om substituering.

Virksomhedens anvendelse af bedste tilgængelige teknik:

Aalborg kommune vurderer, at recirkulering af perkolat samt genbrug af overfladevand fra det 50 m³ store rørmagasin i forbindelse med brandslukning er bedst tilgængelig teknik.

Aalborg Kommune har i nærværende tillæg til tilslutningstilladelse ikke stillet vilkår om nedbringelse af PFAS i spildevandet. Derimod er der stillet vilkår om monitorering af PFAS. Der er på nuværende tidspunkt ved at blive udviklet renseteknologier, for rensning af PFAS, herunder også fra deponier. Når der foreligger velafprøvede rensningsmetoder og grænseværdier fastsat af Miljøstyrelsen, forventes det, at Rærup Deponi kan blive stillet krav om rensning for PFAS.

Bemærkninger i øvrigt til vilkårene:

Sandfang og olie- og benzinudskiller:

Ændret vilkår 5a til 5a.7:

Vilkåret er en opdatering af vilkår 5 i tilladelsen af den 3. april 2009. Vilkår vedrørende sandfang og olieudskiller samt vaskepladsen er nu gældende for den nyetablerede vaskeplads, som erstatter den nedlagte vaskeplads ved den tidligere administrationsbygning.

Der er stillet krav om, at der skal 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, Klima og Miljø 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.

Valg af rensemiddel/sæbe har ligeledes stor betydning for udskillerens funktion, idet produkterne er vidt forskellige mht. deres evne til at fastholde olien på opløst form. Jo kortere tid der går, før olien og sæbe adskilles, jo bedre funktion opnås i udskilleren.

I kommunens regulativ for erhvervsaffald er der fastsat krav om at olie- og benzinudskillere med tilhørende sandfang normalt skal tømmes efter behov og tilses mindst en gang årligt. Vilkår 5.a3 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:

Ændret vilkår 6a:

Sekundvandmængde

Det er vurderet af Aalborg Forsyning, Kloak, at forøgelsen af sekundvandmængden fra Rærup Deponi fra 11,7 l/s til 14,2 l/s kan accepteres, idet de ønskede 2,5 l/s forøgelse ikke vil medføre en nævneværdig negativ påvirkning af driftssituationen på Aalborg Forsyning, Kloaks kloaksystem og Renseanlæg Øst.

Muligheden for at kunne aflede op til 29 l/s (inkl. afledning fra RGS Nordic) 5 dage om året er videreført i vilkår 6a (note (c)) fra tilladelsen af den 3. april 2009.

Der er fortsat et behov for at kunne aflede op til 29 l/s op til 5 gange om året i de tilfælde, hvor der er kraftig eller ekstrem nedbør. Nordværk har i ansøgning af den 23. december 2020 oplyst, at der ved kraftig eller ekstrem nedbør vil være et uændret

behov for afledning i disse tilfælde, da mængden af overfladevand styres af spjældbrønden før HP2.

Nordværk har i januar 2024 fremsendt supplerende materiale til ansøgningen af den 23. december 2020, hvoraf det fremgår, at der i situationen med ekstrem kraftig nedbør ønskes at kunne aflede op til 30 l/s inkl. afledning fra RGS Nordic. Aalborg Forsyning har oplyst, at i de tilfælde, hvor der er ekstrem kraftig nedbør, er Aalborg Forsynings ledning udfordret med kapaciteten. Derfor kan ønsket om at aflede 30 l/s ikke imødekommes. Aalborg Kommune vurderer, at der i disse tilfælde er tilstrækkelig kapacitet internt i systemet på RGS Nordic, til at kunne tilbageholde overfladevand herfra. Rærup Deponi/RGS Nordic skal i disse tilfælde kunne regulere den samlede afledning fra HP2 til ikke at overstige 29 l/s.

Aalborg Forsyning har i forbindelse med udkast til tilslutningstilladelsen fremsendt den 14. februar 2024 kommenteret, at et krav om maksimal 60 timer med forhøjet afledning fra 14,2 l/s til 29 l/s (svarende til samdrift af pumperne i HP2) vurderes at rumme den hidtidige driftssituation på Rærup Deponi. Da kapaciteten i den afskærende ledning ved kraftige regnhændelser i forvejen er fuldt udnyttet vurderes det hensigtsmæssigt, at varigheden af hændelserne med øget afledning begrænses mest muligt.

Vilkår om varighed af samdrift af pumperne i HP2 er specificeret i forhold til ordlyden om maksimalt at være 5 gange om året. 1 gang er defineret som en hændelse, som varer maksimalt 12 timer indenfor et døgn. Vilkåret er specificeret i forhold til tilslutningstilladelsen af den 3. april 2009. Dette for, at der ikke sker samdrift af begge pumper i HP2 på vilkårlige tidspunkter på året.

Såfremt det ikke er muligt at overholde den maksimale sekundvandmængde, som det er defineret i vilkår 6a, skal virksomheden indsende forslag til etablering af foranstaltninger, som sikrer overholdelse af den maksimale sekundvandmængde – f.eks. etablering af et nødvendigt udligningsvolumen på virksomheden. Forslaget skal indsendes til Aalborg Kommune, Klima og Miljø.

Sekundvandmængden kan ikke bestemmes ved egenkontrol, men sikres ved, at den primære pumpe i HP2 er indstillet til kun at kunne pumpe 14,2 l/s plus afledning fra RGS Nordic (2 l/s) det vil sige 16,2 l/s. Ved behov for at aflede op til 29 l/s i op til 5 dage om året, skal den sekundære pumpe i HP2 indstilles til i alt (inkl. bidrag fra RGS Nordic) kun at kunne pumpe 12,8 l/s.

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

Der er stillet vilkår om sekundvandmængder for at undgå overbelastning af kloaksystemet især i separate spildevandsledninger, som ikke er dimensioneret til "uvedkommende" vand. Overbelastning af spildevandsledninger kan medføre oversvømmelser af kældre og bidrage til øget belastning af renseanlægget. Ved fælleskloakerede områder, kan der evt. være risiko for overløbshændelser til vandløb.

Nitrifikationshæmning:

Kravværdien for nitrifikationshæmning er ændret fra 20 % i tilladelsen af den 3. april 2009 til 50 % i nærværende tilladelse. Kravværdien 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.

Mineralolie:

Der er fastsat en ny grænseværdi for mineralolie på 20 mg/l og med en uddybning af analysemetode (ved Reflab metode 5:2005 og ISO 9377-2) herfor sådan at denne stemmer overens med Miljøstyrelsens vejledende kravværdi.

Kobber:

Kravene til tungmetaller er stillet af hensyn til renseprocesserne i Aalborg Kommunes renseanlæg, af hensyn til slamkvaliteten og af hensyn til beskyttelse af vandmiljøet.

Kobber: I forhold til tilslutningstilladelsen af den 3. april 2009 er grænseværdien for kobber skærpet (fra 0,2 mg/l til 0,1 mg/l), således at den følger Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi. Grænseværdien har tidligere været sat højere end den vejledende grænseværdi, da kobber har ligget tæt på grænseværdien. Ifølge egenkontrolprøver de seneste år, har det vist sig, at indholdet af kobber nu ligger under Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi.

DEHP:

I forhold til tilslutningstilladelsen af den 3. april 2009 er den tilsigtede grænseværdi for DEHP ændret fra 0,007 mg/l til 0,087 mg/l. Grunden til ændringen er, at EU-miljøkvalitetskravet er ændret, siden "Vejledning om tilslutningstilladelser fra Miljøstyrelsen 2006" blev udarbejdet.

PFAS:

Inden for de seneste år er der kommet stor fokus på PFAS i spildevandet også fra affaldsdeponier. Virksomheden er blevet opfordret af Miljøstyrelsen til at udtage og analysere spildevandsprøver for PFAS sum 4 og 22 for den samlede spildevandsstrøm og fra enkelte deponienheder. Efterfølgende har virksomheden fået påbud fra Miljøstyrelsen til jævnlige at udtage og analysere spildevandsprøver for PFAS sum 4 og 22 fra enkelte deponienheder. Resultaterne af de foreløbige analyser viser, at der er fundet PFAS i perkolatet.

For at undersøge spildevandet fra HP2 nærmere for PFAS er der i nærværende tilslutningstilladelse fastsat vilkår om monitorering af PFAS sum 4 og PFAS sum 22. Miljøstyrelsen har meldt ud, at den 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 forsyningsselskabets spildevandsledning. Der er endnu ikke fastsat en vejledende grænseværdi for de øvrige PFAS-stoffer. Som nævnt i afsnit 2.5 er der på nuværende tidspunkt ved at blive udviklet renseteknologier for rensning af PFAS, herunder også fra deponier. Når der foreligger velafprøvede rensningsmetoder og grænseværdier fastsat af Miljøstyrelsen, forventes det, at Rærup Deponi kan blive stillet krav om rensning for PFAS.

Ændret vilkår 7a:

Se begrundelse under ændret vilkår 6a Sekundvandmængder.

For at sikre, at sekundvandmængden til enhver tid er overholdt, skal virksomheden inden ændring af indstilling af pumperne i HP2 fremsende dokumentation for, at pumperne er indstillet til maksimalt at kunne pumpe henholdsvis 16,2 l/s (primære pumpe) og 12,8 l/s (sekundære pumpe) – begge inklusiv afledning fra RGS Nordic.

Egenkontrol

Ændret vilkår 10a:

Vilkår om egenkontrol er opdateret ift. hvornår Etape II bliver taget i brug. For at kunne følge udviklingen i perkolatet tæt efter ibrugtagning af Etape II er den første kontrolperiode derfor sat til at være kortere (under et år) end de forrige kontrolperioder. Kontrolperioden starter umiddelbart fra ibrugtagning af Etape II.

Ændret vilkår 11a:

Vilkår om egenkontrol er ændret i forhold til hvor mange egenkontrolprøver, der skal udtages og analyseres indenfor kontrolperioden. Ligeledes er der tilføjet krav til analyse af PFAS. Der er i vilkåret tilføjet detektionsgrænser for analysering af metallerne.

Aalborg Kommune har fastsat antallet af egenkontrolprøver i første kontrolperiode til 6. Prøveantallet er vurderet ud fra virksomhedens store spildevandsmængde.

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.

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

Redegørelse for resultat af egenkontrol

Ændret vilkår 13a:

Vilkåret er ændret, så det følger den praksis, der er udført siden 2013 vedrørende hvornår der skal fremsendes dokumentation for i hvilket omfang pumpebrønd HP2 har kørt med to pumper samtidig, samt årsagen hertil. Af det tidligere vilkår 13 skulle der fremsendes dokumentation herfor hver måned. I tilsynsrapport af den 24/9 2013 for egenkontrol af spildevand har Aalborg Kommune vurderet, at det fremadrettet ikke er nødvendigt løbende at fremsende månedlig dokumentation. Virksomheden skal dog fortsat fremsende en samlet oversigt over samdrift af pumper samt flowmængder for hver måned. Oversigten fremsendes i forbindelse med redegørelsen jævnfør vilkår 14a.

Ændret vilkår 14a:

Det nye vilkår 14a er ændret i forhold til, at kontrolperioden følger kalenderåret. Perioden fra kontrolperiodens udløb til fremsendelse af redegørelse er i det nye vilkår 14a sat til 2 måneder i stedet for 3 måneder, som fremgik af vilkår 14. Dette af hensyn til, at der er tid til eventuelt at justere antallet af prøver med mere i den efterfølgende kontrolperiode inden denne udløber.

Kloaktegning

Nyt vilkår 15:

I forbindelse med udarbejdelsen af tilslutningstilladelsen har virksomheden fremsendt afløbsplaner for det nye vaskeanlæg samt detailkloakplan for hele deponianlægget. Af den fremsendte detailkloakplan fremgår dog ikke processpildevandet fra vaskeanlægget. Ved at sammenholde de 2 nævnte kloakplaner mener Aalborg Kommune, at det kan dokumenteres, at processpildevandet fra det nye vaskeanlæg er koblet til det øvrige processpildevandssystem i den østlige del af anlægget. Af detailkloakplanen fremgår det ikke tydeligt at det 50 m³ store rørmagasin er beliggende umiddelbart i forlængelse af pladsen for mellemlager og brændbart affald samt sorteringspladsen. Aalborg Kommune, anmoder derfor i vilkår 15 om en opdateret detailkloakplan med angivelse af tilslutning af processpildevand fra vaskeanlægget til det øvrige processpildevandssystem samt placering af det 50 m³ store rørmagasin.

2.6 Partshøring

Nordværk I/S har haft et udkast til tilslutningstilladelse, dateret den 5. februar 2024 til udtalelse. Virksomhedens bemærkninger er delvist indarbejdet i tilladelsen og virksomheden har fået svar direkte på bemærkningerne. Der er efterfølgende fremsendt udkast til tilslutningstilladelse, dateret den 14. februar 2024 til Aalborg Forsyning, Kloak A/S. Aalborg Forsynings, Kloak A/S's bemærkninger har givet anledning til tilretning af udkast til vilkår vedr. varighed af maksimal sekundvandmængde på 29 l/s. De endelige tilretninger af vilkår om varighed af sekundvandmængder på 29 l/s har været i høring ved Nordværk I/S den 11. april 2024.

Venlig hilsen

Sonja Thorsen
miljøsagsbehandler

3196 4485
sonja.thorsen@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

Virksomhedens rådgiver, att.: Joanna Cimpu
jacu@ramboll.dk

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