

Oktober 2017

## Tilslutningstilladelse

**Genfremsendelse efter godkendt revidering**

**AFLEDNING AF SPILDEVAND OG PERKOLAT TIL OFFENTLIG KLOAK FOR**

**Audebo Miljøcenter –argo I/S**

**Hagesholmvej 7, Svinninge**

MATRIKELNUMMER 12 AF, Lammefjorden, Hagedsted

## Indhold

<b>Tilslutningstilladelse .....</b>	<b>3</b>
<b>Sags nr. 16/31785 .....</b>	<b>5</b>
<b>Vilkår .....</b>	<b>5</b>
Generelt .....	5
Indretning og drift.....	5
Afledningsvilkår, kontrolregler .....	5
Egenkontrol.....	8
Rapportering.....	9
<b>Spildevandsteknisk beskrivelse .....</b>	<b>11</b>
Godkendelser og påbud til Kara/Noveren I/S .....	11
Spildevand .....	12
Indretning og drift.....	12
Renere teknologi .....	12
Virksomhedens udtalelser .....	12
<b>Spildevandsteknisk vurdering .....</b>	<b>14</b>

## Kortbilag

Kloakplan og plan over trykledning

## Læsevejledning

Spildevandstilladelsen er opbygget i 4 dele.

- 1. del** indeholder selve tilslutningstilladelsen med oplysninger om klagevejledning.
- 2. del** indeholder spildevandsvilkår som er de krav kommunen stiller til spildevandsafledningen.
- 3. del** er den miljøtekniske beskrivelse som redegør for virksomhedens spildevand og kloakeringsforhold. Yderligere fremgår det hvilke renere teknologitiltag virksomheden påtænker, og hvilke udtalelser virksomheden har haft da tilladelsen blev sendt i høring.
- 4. del** er den miljøtekniske vurdering, som indeholder Holbæk Kommunes vurdering af det ansøgte.

## Tilslutningstilladelse

Holbæk Kommune meddeler hermed tilladelse til

**argo I/S, Håndværkervej 70, 4000 Roskilde.**

**Virksomhedens CVR nr. 13507406 og P. nr. 1014181969**

**Til afledning af spildevand fra Audebo Miljøcenter beliggende Hagesholmvej 7, Svinninge.**

Tilslutningstilladelsen fremsendes i en revideret udgave, da kommunen fejlagtigt ikke har indføjet analysekrav til COD, N og P. Virksomheden har uanset denne fejl, udført disse analyser.

Afledning af spildevand til det offentlige kloaksystem skal ske på vilkår som fremgår af denne tilladelse. Tilslutningstilladelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 28, kap. 4 i Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse nr. 1317 af 19/11/2015.

Ibrugtagning af denne tilslutningstilladelse kræver, at der foreligger et godkendt tillæg til spildevandsplanen, som omfatter etablering af en trykledning fra Audebo Miljøcenter til FORS brønd ved Ny Hagedsted.

Der er med denne tilslutningstilladelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggereloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

### Offentliggørelse

Tilladelsen vil blive offentliggjort på [www.planer.holbaek.dk](http://www.planer.holbaek.dk).

### Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af dig, samt klageberettigede myndigheder, organisationer og naboer.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal klagen være indgivet til Miljø- og Fødevarerklagenævnet senest 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentliggjort, regnes klagefristen dog altid fra datoen for offentliggørelsen.

Det vil sige at klagefristen i dette tilfælde er den 28. november 2017, senest klokken 23:59.

Du skal klage via Klageportalen ved at logge på med din NEM-ID på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du kan finde nærmere information om, hvordan man klager via Nævnenes Hus' hjemmeside ([www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk)).

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, vil du blive opkrævet et gebyr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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 Holbæk Kommune, att. Vækst og Bæredygtighed. Kommunen sender derefter din anmodning til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

En klage har normalt ikke opsættende virkning. Det vil sige at afgørelsen kan udnyttes, mens klagen behandles – medmindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet meddeler andet.

Nærværende afgørelse kan indbringes for domstolene. Søgsmål til prøvelse af afgørelsens lovlighed skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

## Forudsætninger

Den 24. juni 2016	Ansøgning om tilslutningstilladelse / spildevandsteknisk beskrivelse
Den 18. august 2016	FORS A/S fremsender notat om betingelser for afledning af perkolat
Den 19. august 2016	Kara/Noveren I/S fremsender supplerende oplysninger
Den 23. august 2016	Kara/Noveren I/S fremsender supplerende oplysninger – årsrapport til MST
Den 23. sept. 2016	Møde afholdt på Audebo Miljøcenter med FORS A/S og Holbæk Kommune. Diskussion af udkast til tilladelse.
Den 28. nov. 2016	Møde afholdt hos Holbæk Kommune med FORS A/S og KaraNoveren I/S. Afgørelse om at FORS A/S og KaraNoveren I/S, finder en løsning sammen først.
Den 27. februar 2017	Møde hos FORS A/S med KaraNoveren I/S og Holbæk Kommune. FORS A/S og KaraNoveren I/S kommer nærmere en løsning.
Den 7. juni 2017	Afklaring med FORS A/S om nye tilledte mængder overfladevand, samt ønskede ændrede kravværdier fra KaraNoveren I/S

Den 30. oktober 2017

Marie Johansen  
Miljøsagsbehandler

## Kopi af denne tilladelse er sendt til:

argo I/S, Håndværkervej 70, 4000 Roskilde og Audebo Miljøcenter, Hagesholmvej 7, 4520 Svinninge. [info@argo.dk](mailto:info@argo.dk), [fk@argo.dk](mailto:fk@argo.dk), [mc@argo.dk](mailto:mc@argo.dk)  
Styrelsen for patientsikkerhed [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)  
Danmarks Naturfredningsforening, [holbaek@dn.dk](mailto:holbaek@dn.dk)  
Friluftsrådet, Nordvestsjællandskredsen, [kreds14@friluftsradet.dk](mailto:kreds14@friluftsradet.dk)  
FORS A/S, Tåstrup Møllevej 5, 4300 Holbæk, [Hc@fors.dk](mailto:Hc@fors.dk) og [lha@fors.dk](mailto:lha@fors.dk)

## Vilkår

### Generelt

1. Ændringer i virksomhedens indretning og drift som har indflydelse på spildevandsafledningerne skal, inden ændringen foretages, meddeles til kommunen. så det kan afklares om det udløser et behov for ansøgning om revision af vilkårene i denne tilladelse.  
Ændrede krav til renseanlæggets udledninger, vil ligeledes kunne udløse et behov for revision nærværende tilladelse.
2. **Uheld.** Ved uheld, hvor der er fare for afledning af stoffer/kemikalier ud over det tilladte, skal virksomheden straks kontakte FORS A/S vagttelefon eller ringe 114. Virksomheden skal straks søge at standse udledningen. Virksomheden skal desuden udarbejde en redegørelse i henhold til vilkår 23.

### Indretning og drift

3. Der må afledes følgende typer spildevand fra ejendommen:
  - Sanitært spildevand
  - Overfladevand fra komposteringspladsen-
  - Overfladevand fra modtagepladsen for jern- og metal
  - Vaskevand fra vaskepladsen
  - Perkolat fra miljøcentrets deponi.
4. **Spildevandet** skal afledes til forsyningens trykledning via FORS pumpestation placeret på Audebo Miljøcenters matrikel. Trykledningen skal være tilsluttet afskærende ledning i spildevandsplanens opland GH02.
5. Der skal til enhver tid være et fungerende backupsystem. Backupsystemet består i, at det fremover skal være muligt, at pumpe fra buffertank til lastbiler som backup. Backupsystemet drives af Kara/Noveren I/S, som ligeledes afholder udgifterne hertil.
6. Processpildevandet skal umiddelbart inden det ledes til pumpestationen, løbe via en perkolattank på minimum 1100 m<sup>3</sup>, som kan tilbageholde perkolat i op til 7 dage uden udpumpning.
7. Der skal etableres en måleudtagningsbrønd efter perkolattanken. Alternativt kan prøverne udtages i pumpestationen.
8. **Overfladevand** fra jern og metalpladsen samt vaskepladsen, skal ledes til miljøcentrets tank for opsamling af spildevand og perkolat. Afledningen skal ske via olieudskillere og sandfang. Samtlige olieudskillere skal være installeret med alarm, og være dimensioneret til de vandmængder, som ledes hertil. Samtlige olieudskillere med tilhørende sandfang skal være tilsluttet den fælleskommunale tømningsskema og føre driftsjournal over tømningshyppigheder og mængder.
9. **Sæben** som anvendes på vaskepladser m.m. må kun indeholde C-stoffer og være miljøvenlig.

### Afledningsvilkår, kontrolregler

10. **Spildevandsmængde.** Den årlige mængde afledte spildevandsmængde må ikke overstige 40.000 m<sup>3</sup> pr. år, 100 m<sup>3</sup>/døgn og max 5 m<sup>3</sup>/time. Max ydelsen til trykledningen må ikke overskrides med 2 l/sek. Se vilkår 18.

11. Der skal senest ½ år fra tilladelsen er meddelt, fremsendes en teknisk og økonomisk redegørelse med mulighederne for at reducere/fjerne tilladning af overfladevand fra oplagspladsen for rent træ og affaldssorteringspladsen (tidligere containerpladsen), til opsamlingsbeholderen.

Redegørelsen skal indeholde en handlingsplan, som indeholder en vurdering af mulighederne for reduktion af miljøfarlige stoffer, så det kan tilledes omfangskanalen, hvor hensynet til renere teknologi skal indgå. Hvis der på baggrund af renere teknologi tiltag sker driftsbesparelser efter en årrække, skal disse ligeledes indgå.

Tiltag kan være i form af særskilt rensning af overfladevandet, som har høje værdier af miljøfremmede stoffer, flytning af trykimprægneret træ (herunder flisning) til indendørs oplagring m.m.

Handlingsplanen skal indeholde en konkret tidsplan for gennemførelsen af valgte løsninger, og skal tage hensyn til at virksomheden anvender BAT (bedst tilgængelig teknologi). Handlingsplanen skal indsendes til Holbæk Kommune: virksomhed@holb.dk.

Holbæk Kommune træffer på baggrund af denne redegørelse afgørelse om, hvor meget overfladevand fra oplagspladsen til rent træ og affaldssorteringspladsen, der må tilledes til opsamlingsbeholderen fremover.

12. **Kravværdier.** Processpildevandet skal ved udløb fra virksomheden overholde følgende kravværdier i kontrolperioden 1. januar til 31. december.

Parametre	Krav	Antal pr. år	Analysemetode	Detektionsgrænse
pH	6,5 - 9	12	DS 287	
Temperatur	< 50° C	12		
Ledningsevne, 25 grader	mS/m	12		
Total kvælstof	mg/l	12		
Fosfor	mg/l	12		
COD	mg/l	12		
Suspenderet stof	500 mg/l	12	DS 207	5 mg/l
Mineralsk olie	20 mg/l	12	ISO 9377-2	< 2 mg/l
Cyanider total	1 mg/l	12	SM 1975: 413 B&D	
Arsen	Se vilkår 15	12	DS 2211	

Chrom total	300 ug/l	12	DS 2211	
Ammonium	*)	1		
Clorid	1500 mg/l	12	DS 239/249	
Sulfat	2000 mg/l	12	DS 286	
Flourid	*)	1		
Kalium	*)	1		
Natrium	*)	1		
Barium	*)	1		
Kobber	100 ug/l	12	DS 263	10 ug/l
Zink	3000 ug/l	12		300 ug/l
Bly	100 ug/l	12	DS 2211 og DS 2210	5 ug/l
Cadmium	3 ug/l	12		0,3 ug/l
Kviksølv	3 ug/l	12		
Molybdæn	30 ug/l	12		
Nikkel	250 ug/l	12		
Selen	8 ug/l	12		
Kobolt	10 ug/l	12	DS 2211 og DS 2210	
Antimon	*)	1		
Nitrifikationshæmning ved 200 ml/l <sup>1)</sup>	50 % = absolut 20 % =vejledende	12	**)	ISO 9509**)
PAH total	*)	1		
Total kulbrinte	*)	1	GD-MS	
NVOC	*)	1		
Chlorerede opløsningsmidler ***)	*)	1		
Phenoler****)	*)	1		

\*) De udvalgte stoffer følges, da de fremgår af Miljøstyrelsens afgørelse om revurdering af monitoringsprogram for Audebo Affaldsdeponi af den 23. april 2013

\*\*\*) Nitrifikationshæmningen kan undersøges ved en screeningstest. Metodens princip er beskrevet i Naturvårdsverket 1995. Såfremt der ved screeningstesten måles hæmning større end 20 %, skal vilkåret dokumenteres overholdt ved analysemetoden ISO 9509. Der skal ved begge metoder anvendes slam fra Holbæk Central Renseanlæg.

\*\*\*\*) Chlorerede opløsningsmidler: Trichlormethan, tetrachlormethan, 1,1,1-trichlorethan, trichlorethylen og tetrachlor-ethylen.

\*\*\*\*\*) Phenoler: Phenol, cresoler, xyleneoler

13. Analysefrekvensen for stofferne nævnt i vilkår 12, vil efter to år med lave og stabile niveauer hvor der ikke er påvist væsentlige indhold heraf, kunne nedsættes i analyseprogrammet. Regulering af analyseprogrammet nedsættes efter aftale med KaraNoveren og FORS med godkendelse af tilsynsmyndigheden.
14. Hvis analysen af nitrifikationshæmningen er større end 20 %, kan Holbæk Kommune stille krav om analysing af COD og BOD. Forholdet imellem COD og BOD er indikation for andelen af svært nedbrydelige stoffer i perkolatet. Herefter kan der om nødvendigt udføres test for, om en giftvirkning skyldes vanskeligt nedbrydelige stoffer.
15. Der skal senest ½ år fra tilladelsen er meddelt, fremsendes en teknisk og økonomisk redegørelse med mulighederne for at reducere arsen, til den grænseværdi for tilledning til renseanlæg, som er angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 2006 *Tilslutning af industrispildevand til offentlig spildevandsanlæg*.

Redegørelsen skal indeholde en handlingsplan, som indeholder en vurdering af mulighederne for reduktion af afledningen af arsen, hvor hensynet til renere teknologi skal indgå. Hvis der på baggrund af renere teknologi tiltag sker driftsbesparelser efter en årrække, skal disse ligeledes indgå.

Tiltag kan være i form af særskilt rensning af perkolat fra de celler, som har høje værdier af arsen, flytning af trykimprægneret træ (herunder flisning) til indendørs oplagring m.m.

Handlingsplanen skal indeholde en konkret tidsplan for gennemførelsen af valgte løsninger, og skal tage hensyn til at virksomheden anvender BAT (bedst tilgængelig teknologi). Handlingsplanen skal indsendes til Holbæk Kommune: virksomhed@holb.dk.

Holbæk Kommune træffer på baggrund af denne redegørelse afgørelse om, hvilken grænseværdi for arsen der skal gælde for virksomheden, samt hvilke egenkontrolvilkår, der skal gælde fremover.

#### Egenkontrol

16. **Første prøve.** Virksomheden skal senest 1 måneder efter tilladelsen er meddelt, få udtaget første spildevandsprøve til kontrol for overholdelse af emissionsgrænseværdierne nævnt i vilkår 12.
17. **Efterfølgende prøver.** Efter første prøve er udtaget skal virksomheden udtage prøver og gennemføre måleprogram hver måned i de første to år.
18. **Spildevandsmængde.** Den årlige afledte spildevandsmængde indberettes til Holbæk Kommune og FORS A/S. Samarbejdet omkring afledningen af spildevand og perkolat fra deponiets perkolattank, foregår imellem FORS A/S og Audebo Miljøcenter (KARANOVEREN I/S) bl.a. via SRO anlæg.
19. **Udtagning af prøver.** Spildevandsprøverne skal udtages af en opblandet vandstrøm fra målebrønden placeret efter perkolattanken, lige inden tilslutning til forsyningens trykledning. Dog skal prøven for cyanid udtages som en stikprøve, der konserveres.
20. Prøvetagning og analyse skal foretages af et akkrediteret (DANAK) laboratorium. Analyseresultater skal løbende fremsendes af laboratoriet til KARANOVEREN I/S, FORS A/S og Holbæk Kommune.



## Rapportering

21. **Rapporteringsform.** Analyseresultater, udledte spildevandsmængder og tilladelsens grænseværdier, skal indarbejdes i et regneark. Såvel analyserapporter som regneark skal opbevares i mindst 5 år og på forlangende fremsendes til Holbæk Kommune i elektronisk form på e-mail: [Virksomhed@holb.dk](mailto:Virksomhed@holb.dk) I emnefeltet skal angives: Sagsnr. 16/31785.
22. **Årsrapport.** Virksomheden skal årligt – senest den 31. marts – rapportere følgende til Holbæk Kommune og FORS A/S:
  - a) Resultater af gennemførte målinger
  - b) Opgørelse af spildevandsmængder
23. **Redegørelse for overskridelse af afledningsvilkår.** Såfremt egenkontrollen godtgør at et eller flere af kravværdierne i vilkår 12 ikke er opfyldt, skal følgende materiale fremsendes til Holbæk Kommune og FORS i elektronisk form – hurtigst muligt og senest indenfor 3 arbejdsdage fra modtagelse af analyserapporterne fem år bagud til dato:
  - Analyserapporterne og det opdaterede regneark med fremhævelse af de overskredne grænseværdier
  - Opgørelse af spildevandsmængder
  - En redegørelse hvori årsagen til overskridelserne beskrives.

Redegørelsen skal indeholde en handlingsplan inklusiv tidsplan for nedbringelse af afledningen, således at vilkårene fremover er overholdt dog jf. vilkår 14 og 24. Tidsplanen skal indeholde tiltag, som kan gennemføres indenfor 6 måneder efter kommunen har modtaget redegørelsen.

24. **Handlingsplan.** Hvis redegørelsen viser, at der er miljømæssige konsekvenser ved tilledningen af spildevandet til Holbæk Renseanlæg, og hermed problemer ift. udspredning af slammet på landbrugsjord og afledning til Holbæk Fjord, eller korrosion på pumpestationer, udvikling af svovlbrinte m.m. skal Kara/Noveren I/S inden tre måneder efter modtagelse af analyseresultaterne, fremsende en handlingsplan til Holbæk Kommune for, hvorledes afledningen af problematiske stoffer kan reduceres hvor hensynet til renere teknologi skal indgå.

Handlingsplanen skal omfatte en teknisk, økonomisk og miljømæssig vurdering af mulighederne for reduktion af afledningen af miljøfarlige stoffer, ved tiltag på deponiet eller rensning af spildevandet. Hvis der på baggrund af renere teknologitiltag sker driftsbesparelser efter en årrække, skal disse ligeledes indgå.

Holbæk Kommune kan stille krav om ændrede vilkår jf. Miljøstyrelsens § 30 stk. 1, hvis de fastsatte vilkår ikke er tilstrækkelige.

## Præstationsvilkår

25. Der skal senest seks måneder efter offentliggørelsen af denne tilladelse, fremsendes kloakplan og anden dokumentation for følgende til [virksomhed@holb.dk](mailto:virksomhed@holb.dk):
  - tilslutning af trykledning til afledning fra Audebo Miljøcenter jf. vilkår 4
  - etablering af en målebrønd inden pumpestation på Audebo Miljøcenters areal jf. vilkår 7
  - olieudskiller og sandfang kan overholde vilkår 8
  - sæbe og hjælpestoffer kun indeholder c-stoffer jf. vilkår 9
  - tilslutning af overfladevand fra pladsen for oplagring af genanvendeligt brandbart affald jf. vilkår 3, afledes via spildevandsledningen.
  - fremsendelse af ansøgning om udledningstilladelse til Holbæk Kommune [spildevand@holb.dk](mailto:spildevand@holb.dk), fra ubefæstet oplagsplads, og fra plads til modtagelse af glas og flasker.

26. Der skal fremsendes en revideret kloakplan for hele deponiet samt en opdateret skitse over anlægget, med angivelse af hvor der er udlagt membran og befæstede arealer, senest seks måneder efter offentliggørelse af denne tilladelse, som viser at vilkår 4-9 er overholdt og gennemført til [virksomhed@holb.dk](mailto:virksomhed@holb.dk)

**Tilsynsmyndighed**

27. Holbæk Kommune er tilsynsmyndighed.

## Spildevandsteknisk beskrivelse

Virksomheden Audebo Miljøcenter, beliggende Hagesholmvej 7, Svanninge, matr.nr. 12 AF Lammefjorden, Hagesholm. Virksomhedens administration Kara/Noveren I/S er beliggende Håndværkervej 70, 4000 Roskilde.

Miljøcentret er det eneste aktive deponi i KARA/NOVEREN, hvor det er muligt at deponere ikke-brændbart eller ikke-genanvendeligt affald.

Audebo Miljøcenter søger om tilslutningstilladelse til afledning af deres spildevand og perkolat til FORS kloaksystem. I øjeblikket opsamler Miljøcentret al deres spildevand i en opsamlingsbeholder, hvor spildevandet herfra køres til Holbæk Renseanlæg i tankvogne. Der foreligger et udkast til en skriftlig aftale af den 22. januar 2016 imellem FORS, Holbæk Spildevand A/S og KaraNoveren I/S, hvor man er blevet enige om, at etablere en pumpestation og spildevands trykledning fra miljøcentret til FORS kloaksystem ved Ny Hagedsted. For FORS, Holbæk Spildevand A/S vil en trykledning mindske det administrative og procesmæssige besvær med bulk-modtagelse af spildevand på renseanlægget, - og miljøcentret sparer transporten til renseanlægget.

### Godkendelser og påbud til Kara/Noveren I/S

Spildevandet fra Audebo Miljøcenter er reguleret igennem følgende godkendelser og påbud:

1. Afgørelse om revurdering af monitoringsprogram for Audebo Affaldsdeponi af Den 23. april 2013 givet af miljøstyrelsen J.nr. MST-1272-00632
2. Tillæg til miljøgodkendelse af affaldssorteringsplads af den 20. december 2013
3. Miljøgodkendelse af den 30. september 2005, j.nr. 8-76-11-315-1007-1998 af Miljøstyrelsen

Perkolatet analyseres jf. deponeringsbekendtgørelsen nr 1049 af 28/08/2013 og efter påbud: Afgørelse om revurdering. jf. pkt. 1 ovenfor.

### Tilsynsindberetning til Miljøstyrelsen

Kara/Noveren skal jf. deres miljøgodkendelse årligt fremsende en rapport til Miljøstyrelsen, som fører tilsyn med deponiet. Følgende årsrapport er tilsendt Holbæk Kommune:

1. Årsrapport Audebo Deponi 2015 fra Kara/Noveren I/S til Miljøstyrelsen.

### Dokumenter fra FORS

Etableringen af trykledningen vil ske i et samarbejde imellem FORS og Kara/Noveren I/S. I den sammenhæng har FORS fået udarbejdet forskellige vurderinger foretaget af interne og eksterne rådgivere:

1. Orbicons notat af den 16. juni 2015 – vurdering af mulige overløb fra deponiet til Holbæk Renseanlæg
2. Aftale om kloakering af Audebo Miljøcenter imellem parterne FORS, Holbæk Spildevand A/S og Kara/Noveren I/S af den 22. januar 2016
3. Notat om Audebo Miljøcenter – Tilslutning af perkolat til forsyningens kloak af den 7. december 2015, udarbejdet af FORS.

### Tillæg til spildevandsplan

Der er udarbejdet et tillæg til gældende spildevandsplan. Heri fremgår det, at spildevandet skal tilsluttes forsyningens kloak, i den afskærende ledning fra spildevandsplanens opland GH02 i brønd 6533QA5. Afstanden fra Miljøcentrets sydøstlige skel til forsyningens kloak er ca. 1.050 m. Skønnet løftehøjde er ca. 15 m.

### Spildevand

Spildevandet som ønskes afledt til trykledning er: Perkolat fra deponiet, overfladevand fra havekomposteringspladsen, overfladevand fra affaldssorteringspladsen, pladsen for modtagelse for jern- og metal, vaskevand fra vaskepladsen og sanitetsspildevand. Spildevandet/perkolatet afledes i dag til en opsamlingsbeholder på cirka 5000 m<sup>3</sup>. I dag og ved fremtidig behov for backup, bliver spildevandet pumpet fra beholderen til lastbiler, som bliver kørt til Holbæk Renseanlæg.

Fremover vil spildevandet fra beholderen bliver pumpet via en ny pumpestation til forsyningens spildevandssystem. Fra pumpestationen vil der blive etableret en trykledning, som tilkobles til spildevandssystemet i Ny Hagedsted. Pumpestationen vil være eget af FORS, og er placeret hos Audebos Miljøcenter.

Der søges om afledning af 23.000 m<sup>3</sup>/år, dog opgraderet til 40.000 m<sup>3</sup>/år, ifølge miljørapporten til Miljøstyrelsen fra 2015.

### Indretning og drift

Ansøgning om tilladelse til tilslutning forudsættes baseret på følgende mængder, som er fremsendt af FORS, Spildevand A/S og Kara/Noveren I/S. Tallene er fremkommet via parternes dialog og samarbejde – Kara / Noveren og FORS.

40.000 m <sup>3</sup> /år	Kg/år	PE/år
COD	27.000	-
BOD	2.500	120
Tot-N	6.100	1.400
Tot-P	230	230

Tilslutning til forsyningens kloaksystem forudsættes at ske, via en pumpestation placeret på Audebo Miljøcenter. Pumpestation kan forudsættes udlagt for følgende mængder:

Max. ydelse: 2 l/s svarende til trykledning på ø63mm PEH PN10 SDR11

Max. time: 5 m<sup>3</sup>

Max. døgn: 100 m<sup>3</sup>

Max. år: 40.000 m<sup>3</sup>.

### Renere teknologi

Kara/Noveren I/S har ikke kommet med forslag til renere teknologi (BAT).

### Virksomhedens udtalelser

Kara/Noveren I/S mener ikke at det er nødvendigt at foretage 8-12 analyser årligt, som det anbefales i *Miljøstyrelsens Vejledning for tilslutning af industrispildevand (spildevandsvejledn.)*, for de parametre som overskrider kravværdierne heri. Der er tidligere blevet analyseret én gang årligt for tungmetallerne, som fremgår af deponeringsbek., som Miljøstyrelsen bl.a. fører tilsyn efter. Kara/Noveren er indstillet på at analyserer for tungmetaller to gange årligt, og 4 gange årligt for arsen og chrom, som overskrider kravværdier.

Kara/Noveren I/S finder kravværdien for arsen på 13 µg/l, for tilledning af spildevand til reneanlægget er meget lav, da grænseværdien for udvaskning af arsen fra perkolat iht. deponeringsbek. er 40 µg/l.

Kara/Noveren I/S udtaler desuden, at det vil blive meget kostbart at udføre en forrensning af deponiets spildevand, i forbindelse med at arsen og chrom overskrider kravværdierne i spildevandsvejledningen. Kara/Noveren I/S mener, at det må være FORS A/S opgave at rense enten spildevand eller slam for miljøfarlige stoffer, herunder tungmetaller, da de i forvejen betaler et stort beløb for at afleverer spildevandet til Holbæk Renseanlæg.

KaraNoveren I/S har ønsket at få hævet grænseværdien for følgende parametre:

Arsen: Fra 13 til 200 ug/l  
Clorid: Fra 1000 til 2500 mg/l  
Sulfat: Fra 500 til 2500 mg/l  
Selen: Fra 8 ug/l til 20 ug/l.

### **FORS A/S udtalelser**

Audebo Miljøcenter skal råde over en perkolattank eller anden buffer på min. 1100 m<sup>3</sup>, således at der til enhver tid, kan lukkes op til 7 døgn for udpumpning af spildevand.

Udpumpningsmængderne fra Audebo Miljøcenter forudsættes reguleret ved SRO-anlæg så de tilladte årlige mængder spildevand ikke overskrides. Heraf følger desuden, at pumpen fra Audebo skal kunne standses i perioder med øget belastning af kloakken (regnerperioder), for at hindre overløb med spildevand ved pumpestationer undervejs i spildevandssystemet til Holbæk Renseanlæg. Dette sikres ved, at der ligeledes etableres SRO-overvågning ved pumpestationerne undervejs fra Audebo Miljøcenter til Holbæk Renseanlæg.

Kapaciteten af de eksisterende pumpestationer ved Ny Hagedstedvej 44, Tuse Bro, Tuse Motorvejen og Strandparken vurderes umiddelbart, at kunne håndtere den forøgede spildevandsmængde fra Audebo Miljøcenter.

Da spildevandet allerede renses på Holbæk renseanlæg, vurderes indpumpning af spildevandet via kloaksystemet ikke, at påvirke Holbæk Renseanlæg negativt.

FORS A/S nævner desuden, at dimensioneringen af en trykledning fra Audebo Miljøcenter, er uafhængig af de mængder som pumpes fra Miljøcentret. Også hvis eventuelt Biovækst A/S, ønsker at aflede deres perkolat og overfladevand til samme trykledning. Dog skal der være en eller flere opsamlingsstanke inden pumpestationen, som kan tilbageholde spildevandsmængder, svarende til en uges produktion. Hvis Biovækst A/S ligeledes ønsker at tillede spildevand til trykledningen, vil det kræve en tilladelse hertil.

Nødoverløb i Ny Hagedsted og de øvrige overløb vil blive overvåget ved SRO anlæg, som vil have forbindelse til SRO anlægget på pumpestationen på Audebo Miljøcenter. Derved vil det kunne sikres, at spildevandet kan tilbageholdes i beholdertanken på Audebo Miljøcenter i tilfælde af ekstrem regn, nødstop af pumpestationer m.m.

FORS A/S har endvidere undersøgt, at indholdet af arsen og chrom i spildevandet fra Audebo Miljøcenter udgør lidt over halvdelen af de to metaller i Holbæk Renseanlægss spildevandsslam. Fors ønsker ikke at Audebo Miljøcenter udfylder den sikkerhed der er mellem nuværende stofbelastning og udlederkrav.

I forbindelse med at KaraNoveren I/S er begyndt at tillede overfladevand fra den ubefæstede plads (på 1,3 ha) hvor der opbevares rent træ, har FORS A/S udtalt, at de ikke ønsker at modtage overfladevand fra deponiet, som kan løses på anden vis. F.eks. ved overdækning af den ubefæstede plads, eller at deponiet ikke modtager træet.

FORS A/S ønsker ikke at hæve de ønskede parametre med mere end følgende:

Arsen: Grænseværdi 13 ug/l – ønsker ikke denne parameter hævet, før der er søgt BAT løsninger, som at undgå trykimprægneret træ forurener overfladevand og perkolat. Derfor er der indført et vilkår om fremsen-

delse af en redegørelse og handlingsplan, hvor KaraNoveren bedes undersøge hvilke tiltag de kan foretage for at reducere/fjerne tilledningen af overfladevand til Holbæk renseanlæg via opsamlingsbeholderen.

Clorid: Grænseværdi 1000 mg/l. FORS A/S kan acceptere denne parameter hævet til det målte, som er 1500 mg/l, med den anmærkning, at hvis der observeres korrosion på trykrørledning/pumper fra deponiet, at KaraNoveren I/S kan hæfte for renoveringsudgifter hertil.

Sulfat: Grænseværdi 500 mg/l. FORS A/S kan acceptere denne parameter hævet til det målte, som er 2000 mg/l, med den tilføjelse, at hvis der opstår dannelse af svovlbrinte, at det er KaraNoveren I/S, der hæfter for korrosion og gener herved.

Selen: Grænseværdi er 8 ug/l. FORS A/S forholder sig ikke til denne parameter, og den er i de to målinger < 10 ug/l.

## Spildevandsteknisk vurdering

De typer af spildevand som afledes fra Audebo Miljøcenter I/S, er følgende:

- Perkolat fra deponiet
- Overfladevand fra havekomposteringspladsen
- Overfladevand fra jern- og metalpladsen
- Vaskevand fra vaskeplads til biler
- Sanitetsspildevand.

Samtlige spildevandsstrømme samles i spildevandstanken (perkolattanken), som rummer cirka 5000 m<sup>3</sup>, som fremover vil få afløb til forsyningens kloaksystem. Vurdering af de enkelte spildevandsstrømme fremgår nedenfor. Hvad angår overfladevand fra oplagspladsen til rent træ og affaldssorteringspladsen, se under dette afsnit.

### Perkolat fra deponiet – analyser og handlingsplan

Perkolatets indhold af miljøfremmede stoffer er reguleret af deponeringsbekendtgørelsen. Miljøstyrelsen fører derfor igennem deres miljøtilsyn kontrol med perkolatet fra deponiet. Analyseparametrene som Miljøstyrelsen har meddelt påbud om til Audebo Miljøcenter, er suppleret med de analysekrav som fremgår af vejledning om *Tilslutning af industrispildevand til offentligt spildevandsanlæg*.

Der er analyseparametre som bliver analyseret 4 gange årligt, og der er et udvidet analyseprogram hvor der er parametre som kun bliver analyseret 1 gang årligt.

Tungmetaller bliver f.eks. kun analyseret 1 gang årligt igennem Miljøstyrelsens påbud, men da det ophober sig i slammet er det en vigtig parameter for renseanlægget. Analyser for de parametre der stilles krav til ift. afledning af spildevand til renseanlæg, er derfor opjusteret til 12 gange årligt. Det vurderes at være nødvendigt at opjusterer antallet af analyser de første to årlig, for at få et billede af variationen hen over året, og samtidig at kunne sammenholde de målte tal på renseanlægget med de udledte mængder fra Audebo Miljøcenter. Miljøstyrelsens vejledning om *Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg* foreskriver, at der skal udtages 8 til 12 prøver årligt, hvis spildevandsmængden er over 1000 m<sup>3</sup> /år, indeholder A-stoffer og der er tilledning af tungmetaller tilstede omkring eller over grænseværdien. I spildevandet er der både benzen og ethylbenzen i spildevandet som er et A-stof. Desuden overskrider arsen op til 10 gange grænseværdien fra perkolattanken, og chrom overskrider med 3 gange grænseværdien i perkolatet fra nogle af cellerne.

Det vurderes at være rimeligt, at hyppigheden for analyse af spildevandet, efter de to første år, reduceres til 2-4 gange årligt, da afledningen formentlig ikke har de store udsving, da den største del af spildevandet er perkolat fra deponiet. Dog bør problematiske tungmetaller analyseres 4 gange årligt i stedet for som hidtil 1 gang årligt, da det ophobes i renseanlæggets slam. Dette vil dog blive aftalt imellem kommunen, FORS og KaraNoveren efter de første to år.

Der er ligeledes sat krav om analyse af de miljøfarlige stoffer, som der stilles krav om i deponeringsbekendtgørelsen. Kravet er kun sat til en gang årligt, og indeholdes derfor i det antal analyser, som KaraNoveren I/S i forvejen analyserer og indberetter til Miljøstyrelsen. Det må forventes, at der på et tidspunkt fra Miljøstyrelsens side, vil blive stillet krav ved tilladning til renseanlæg. Kommunen kan derfor følge med i disse parametre jf. deponeringsbekendtgørelsen.

Arsen og Chrom har tidligere været anvendt som giftige metaller til trykimprægning. Det må i dag ikke afbrændes i affaldsforbrændingsanlæg i DK, men må deponeres i mellemdet på Audebo Miljøcenter, inden det køres til Tyskland til afbrænding. Det trykimprægnede træ flises i dag på deponiet, hvilket Miljøstyrelsen har oplyst ikke er tilladt. Da det formentlig er en del af årsagen til de forhøjede værdier af arsen og chrom, har vi sat vilkår om fremsendelse af redegørelse til, at de enten vil håndtere træet under overdækning, eller finde andre muligheder for at håndtere det trykimprægnede træ. Arsen vil f.eks. også kunne komme fra deponering af okkerslam fra vandværker, hvor arsenkoncentrationen forhindrer at det kan køres til biogasanlæg.

#### **Overfladevand fra havekomposteringspladsen samt jern- og metalpladsen**

Afløb fra havekomposteringspladsen er reguleret i miljøgodkendelsen af den 30. september 2005. Det afledes til opsamling i miljøcentrets eksisterende perkolattank (opsamlingsbeholder). Der er i dag koblet olieudskillere og sandfang på afledningen fra havekomposteringspladsen.

#### **Clorid og sulfat**

KARANOVEREN har fået lov at øge kravværdien fra 1000 til 1500 mg/l. Der vil være risiko for hurtigere korrosion i pumpestation og kloakledning. Hvis det viser sig at der er en øget korrosion, vil det kunne danne grundlag for et eventuelt senere påbud om at nedbringe cloridindholdet i afledningen.

Tilsvarende for sulfat hvor værdien er øget fra 500 til 2000 mg/l. Hvis det viser sig at der udvikles svovlbrinte, hvis kravværdien overskrides, vil tilsynsmyndigheden ligeledes kunne give et opfølgende påbud.

#### **Overfladevand fra pladsen med opbevaring af rent træ og affaldssorteringspladsen**

Der er givet et *Tillæg til miljøgodkendelse af den 20. december 2013* om etablering af en affaldssorteringsplads. Afledningen af overfladevand herfra, er reguleret i miljøgodkendelse af 2005, som er under revision. Da KaraNoveren I/S har søgt Miljøstyrelsen om oplagring af glas og flasker af affaldssorteringspladsen, vurderes det ikke at være nødvendigt, at overfladevandet tilledes perkolattanken.

KaraNoveren I/S har desuden – på forespørgsel – oplyst i mail, at de i foråret har tilsluttet overfladevand fra pladsen hvor der opbevares rent træ. Det er meddelt KaraNoveren, at FORS A/S ikke ønsker at håndtere de store mængder overfladevand, hvorfor der er givet handlingsvilkår til begge disse pladser. Det drejer sig om en beregnet mermængde på 8000 m<sup>3</sup>/år, som der ikke er ansøgt om.

#### **Vaskevand fra vaskeplads**

Vand fra vaskepladsen er omfattet af nugældende *Miljøgodkendelse af den 30. september 2005*. Heri er det nævnt at spildevandet herfra, skal behandles som perkolat fra deponiet. I vilkår 7 er det nævnt, at overfladevand og vaskevand fra pladserne skal afledes igennem olieudskillere.

#### **Sanitetsspildevand**

Sanitetsspildevand afledes ligeledes til perkolattanken. Mængden af spildevand er meget lille ift. mængden af perkolat, hvorfor det ikke vurderes at være problematisk at sanitetsspildevandet opsamles i perkolatbeholderen op til en uge, hvis afløbet bliver lukket.

#### **Dokumentation af eksisterende olieudskillere**

Det fremgår af kortskitser, at overfladevand har afløb igennem sandfang og olieudskillere, men i denne tilslutningstilladelse er det præciseret, at der skal enten etableres eller fremsendes dokumentation på eksisterende olieudskillere og sandfang fra de tre pladser.

### **Perkolattanken**

Forsyningen har ønsket at miljøcentret skal kunne tilbageholde spildevandsmængder i minimum 7 dage. Dette hvis renseanlægget ikke kan klare en tilførsel i bestemte perioder, eller hvis der er problemer ved pumpestationerne undervejs til renseanlægget. Forsyningen har beregnet at tanken skal være minimum 700 m<sup>3</sup>, ved en spildevandsmængde på 23.000 m<sup>3</sup>.

Da vi igennem kontakt til Miljøstyrelsen, og ved gennemlæsning af årsrapporten til styrelsen kan se, at der i 2015 har været kørt 37.000 m<sup>3</sup> væk, så vil denne tilladelse blive ændret til cirka denne mængde efter aftale med parterne.

Den nuværende spildevandstank er på 5000 m<sup>3</sup>, så det vurderes ikke at være et problem, at øge spildevandsmængden til 40.000 m<sup>3</sup>. Da forsyningen i alle årene har modtaget spildevandet som bulk kørsler til renseanlægget, vil de ligeledes kunne rense mængden på op til 40.000 m<sup>3</sup>.

Det er oplyst fra Kara/Noveren I/S, at de ønsker at overrisle en aktiv celle på deponiet med en del af perkolatet, hvilket vil medføre større koncentration af spildevandet. Kara/Noveren har oplyst, at den forøgede mængde spildevand i forhold til ansøgningen, stammer fra brande på deponiet.

Da Miljøstyrelsen ikke har forholdt sig til, om de vil give tilladelse til recirkuleringen, vil denne tilslutningstilladelse give mulighed for at aflede større mængder end ansøgt.

Biovækst er blevet kontaktet ifm, at vi har modtaget denne ansøgning til afledning af spildevand fra KaraNoveren, da den ligger på lejet areal på KaraNoverens matrikel Biovækst kører i dag deres perkolat til biogasanlæg. FORS A/S er i den sammenhæng blevet kontaktet, om det vil give problemer hvis Biovækst A/S også kunne have en interesse i, at aflede spildevand igennem forsyningens nye trykledning. FORS har her udtalt, at hvis Biovækst ligeledes har en opsamlingsbeholder, eller alternativt tilsluttes til Kara/Noverens beholder, så vil der ingen problemer være i dimensioneringen af trykledningen til eksisterende brønd ved Ny Hagedsted.

### **Risiko for overløb til vandløb**

FORS rådgiver Orbicon har vurderet, at der vil være risiko for overløb til Tuse Å og Holbæk Fjord ved pumpestationerne indtil Holbæk Renseanlæg.

Det er årsagen til at kommunen har stillet krav til SRO overvågning på både pumpestationen på Audebo Miljøcenter og de 3 pumpestationer undervejs til renseanlægget fra Ny Hagedsted, da det er nødvendigt at Holbæk renseanlæg kan regulere tilførslen af spildevand fra miljøcentret. Herved kan det sikres, at spildevandet tilledes så dels renseanlægget fungerer optimalt, og dels at Tuse Å og Holbæk Fjord ikke får overløb fra 4 pumpestationer. Overløb vil hovedsagelig kunne ske ved ekstrem regn eller pumpenedbrud.

### **Spildevandsplan**

Der er blevet udarbejdet et tillæg til spildevandsplanen ifm. meddelelsen af denne tilslutningstilladelse. Godkendt tillæg til spildevandsplanen til etablering af trykledningen, var forudsætningen for, at KaraNoveren I/S kantage tilslutningstilladelsen i brug.

### **Renere teknologi**

KARA/NOVEREN I/S har ikke forholdt sig til renere teknologi (BAT).

### **Vilkår om rapportering**

Holbæk Kommune har givet vilkår, hvor KARA/NOVEREN I/S selv skal kontrollere, om analyserne overholder kravværdierne i denne tilladelse. Vi har desuden sat krav om, at analyseresultaterne skal indføres i et regneark med angivelse af grænseværdier, og med rød tekst, så både KARANOVEREN I/S, FORS A/S og kommunen kan få et hurtigt overblik over de parametre, som ikke er overholdt.

### **Kommentering af virksomheden og FORS bemærkninger.**

FORS A/S ønsker at KARANOVEREN I/S forholder sig til BAT, sådan at deponiet herigennem vil kunne overholde



tilledningskravet, nævnt i vilkår 12. Kommunen kan henvise vilkår 11, 15 og 23, hvor der er stillet krav om en handlingsplan. Heri skal der ligeledes skal indgå en tidsplan for hvilke tiltag virksomheden agter at foretage for at reducere til kravværdier.

FORS A/S er bekymret for korrosion ved koncentration for clorid på 2000 mg/l. I Miljøstyrelsens *Vejledning for Tilslutning af industrispildevand til offentlige anlæg* anbefales det, at der jævnligt inspiceres af kloakrørens tilstand ved værdier højere end 4-5000 mg/l. Der vil formentlig ikke opstå et problem, men det er sikret i vilkår 24.

Beskyttelse for svovlbrintekorrosion er mere komplekst, og derfor kan det ikke sikres ved at grænseværdien hæves, at der ikke vil opstå korrosion. Dette fremgår af samme vejledning. Der henvises igen til vilkår 24, hvor der er taget forbehold for dette.

Arsen ønskes hævet 15 gange fra grænseværdien, uden at foreslå BAT løsninger. Da det er uvist om arsen op-hobes i renseanlægsslam eller udledes direkte i fjorden, vil kommunen ikke hæve grænseværdien, uden at KaraNoveren har vist vilje til at lave BAT ændringer. FORS A/S er også bekymret for kommende krav fra Naturstyrelsen, eller ift. slamudbringning.

Selen tyder ikke umiddelbart at være et problem, da analyser viser at det ikke kan måles pt.

#### **Samlet vurdering**

Holbæk Kommune finder ikke udledningen af spildevandet problematisk, idet spildevandet hidtil er blevet kørt til Holbæk Renseanlæg igennem en årrække, og på baggrund af de vilkår som er givet.

## Kortbilag

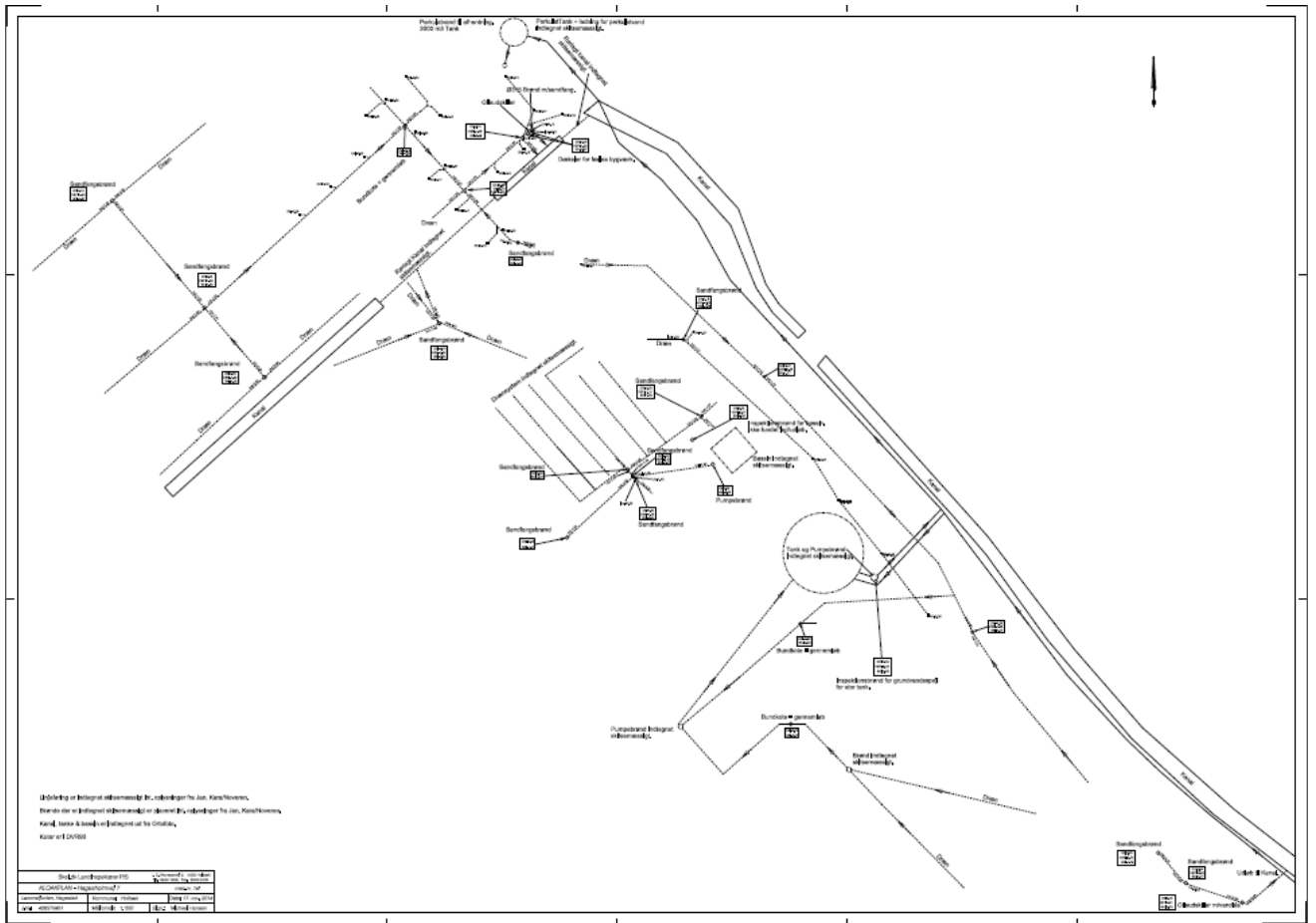
### Oversigt over Audebo Miljøcenter



● = Oliefudskiller

● = Kontrol- og pumpebrønd

## Kloakplan – Audebo miljøcenter



## Pumpestation og trykledning tilsluttet brønd ved Ny Hagested

