

Juni 2013

Tilslutningstilladelse

AFLEDNING AF SPILDEVAND TIL OFFENTLIG KLOAK

**H. J. Hansen Holbæk
Hjulmagervej 4
4300 Holbæk**

Matr.nr. 6cv, Tåstrup, Holbæk jorde.

Indhold

1. Tilslutningstilladelse	3
2. Vilkår	5
Indretning og drift.....	5
Analyser.....	6
Egenkontrol.....	7
Rapportering.....	8
Tilsynsmyndighed.....	8
3. Spildevandsteknisk beskrivelse	9
4. Spildevandsteknisk vurdering	10

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 spildevandstekniske 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.

H. J. Hansen
Hjulmagervej 4
4300 Holbæk

Dato: 24. juni 2013
Sagsbeh. Marie Johansen
Sagsnr. 13/31763
Dir.tlf.: 72363593
E-mail: marjo@holb.dk

Tilslutningstilladelse

Holbæk Kommune meddeler hermed tilladelse til

H. J. Hansen, Hjulmagervej 4, 4300 Holbæk. CVR nr. 24336212.

Til afledning af spildevand og overfladevand fra H. J. Hansen P nr. 1018549383, Hjulmagervej 4, 4300 Holbæk.

Afledning af spildevand til det offentlige kloaksystem skal ske på vilkår, som fremgår af denne tilladelse. Tilslutningstilladelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens kap. 4, § 28 og 30 i Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse nr. 879 af 26. juni 2010.

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

Klagevejledning

Afgørelsen kan inden 4 uger skriftligt påklages til Natur- og Miljøklagenævnet, og eventuel klage skal senest ved klagefristens udløb **den 29. juli 2013** være modtaget af Holbæk Kommune på adressen

Holbæk Kommune
By og Landskab
0899 Kommuneservice

eller på e-mail: virksomhed@holb.dk

Afgørelsen kan påklages af afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald, samt klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer i overensstemmelse med miljøbeskyttelseslovens §§ 98 - 100.

Virksomheden vil blive underrettet, hvis der inden klagefristens udløb indgives klage fra anden side.

Tilladelsen vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside under www.planer.holbaek.dk


Domstolene

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ske senest 6 måneder efter offentliggørelsen jf. § 101 i miljøbeskyttelsesloven.

Forudsætninger

14. juni 2013	Ansøgning fra Rambøll A/S
15. juni 2013	Revideret afvandingsplan
15. juni 2013	Telefonnotat
27. juni 2013	Revideret afvandingsplan

Den 28. juni 2013


Marie Johansen
Miljøsagsbehandler

Kopi af denne tilladelse er sendt til:

Embedslægeinstitutionen Sjælland, Rolighed 7, 4180 Sorø: sjl@sst.dk
Danmarks Naturfredningsforening, dnholbaek-sager@dn.dk
Friluftsrådet, Nordvestsjællandsskredsen, kuca@mail.tele.dk
Holbæk Forsyning A/S, kundeservice@holfor.dk

2. Vilkår

Generelt

1. Tilslutningstilladelsen omfatter afledning af spildevand fra H. J. Hansen.
Ændringer i virksomhedens indretning og drift, som har indflydelse på spildevandsafledninger skal, meddeles til kommunen inden ændringen foretages. Kommunen vil herefter afklare, om ændringerne udløser et behov for ansøgning om revision af vilkårene i denne tilladelse.
2. **Uheld.** Ved eventuelle uheld, hvor der er fare for afledning af stoffer/kemikalier ud over det tilladte, skal virksomheden straks kontakte kommunen på telefonnr. 72363630 eller ringe 112. Virksomheden skal straks søge at standse udledningen. Virksomheden skal desuden udarbejde en redegørelse i henhold til vilkår 24 og 25.

Indretning og drift

3. **Sanitetsspildevand.** Spildevand fra mandskabsbygningen, skal ledes til den offentlige spildevandsledning.
4. **Overfladevand.** Overfladevand fra hele virksomheden skal ledes til offentlig regnvandsledning igennem bassin, se vilkår 7.

Eventuelt kan overfladevand fra den asfalterede P-plads, brovægt og adgangsvej ledes direkte til regnvandsledningen. Dog ikke hvis overfladevand fra området med tæt belægning kan løbe ind på disse arealer, se vilkår 5.

Afledningen fra pladsen skal ske ved fald til risteafløb og aco-drain. Ved regnvejrshændelser må der ikke ske overløb til udenoms arealer. Det skal fremgå af tegning jf. vilkår 5, hvordan dette vil løses.

5. Belægningen på hele pladsen, skal være med tæt belægning, så der ikke opstår jord- og grundvandsforurening. En tæt belægning defineres som en belægning, der er uigennemtrængelig for forurenende stoffer.

Der skal indsendes en opdateret tegning som viser forholdene som det bliver udført, med angivelse af afløbsledninger, type af belægning og indretning af pladsen, som skal være udført inden pladsen tages i brug. Tegningen skal fremsendes og godkendes af Holbæk Kommune virksomhed@holb.dk inden pladsen tages i brug.

6. Afledning af overfladevand skal ske til bassin, som skal fungerer som et sandfang, med afløb til en CE godkendt olieudskiller, og efterfølgende målebrønd.
Olieudskiller skal være dimensioneret til de vandmængder der ledes hertil.
7. **Bassin.** Bassinet skal være tæt og må ikke give anledning til grundvandsforurening. Afløbet skal udformes sådan, at sand m.v. vil blive tilbageholdt. Bassinet skal dimensioneres sådan, at ekstrem regnvejrshændelser kan holdes indenfor bassinets kanter, svarende til at kunne modtage 160 l/s pr. ha pr. 10 minutter jf. spildevandskomiteens skrift nr. 27 "funktionspraksis for afløbssystemer under regn".

Overløbshyppigheden må ikke ske oftere end hvert 20. år. Ved overløb, skal bassinet være

udformet sådan, at vandet støver bagud til pladsen, som hermed vil fungerer som et sikkerhedsbassin.

Afløb fra bassinet til regnvandsledningen, må herudover ikke overstige 5 l/s, eller svarende til at suspenderet stof bliver tilbageholdt i bassinet.

Tegning og beregninger på bassinet skal indsendes til Holbæk Kommune til godkendelse til virksomhed@holb.dk. Herefter skal bassinet etableres inden pladsen tages i brug.

8. Det skal være muligt at kontrollere bassinets tæthed.

Procedure for dette og foranstaltninger hertil indsendes til Holbæk Kommune til godkendelse inden pladsen tages i brug.

9. **Vaskeplads.** Afløb fra vaskepladsen skal ledes til den offentlige spildevandsledning, igennem en CE godkendt coalescens udskiller med alarm for tømning, og tilhørende sandfang og målebrønd. Sandfang og olieudskiller skal være dimensioneret til de vandmængder der ledes hertil.

Overfladevand fra øvrige befæstede arealer, må ikke løbe ind på vaskepladsen.

Der skal indsendes dokumentation for, hvad der planlægges at blive vasket på vaskepladsen, og hvor stort vandforbruget vil være fra pladsen.

10. Der må kun anvendes vaskemidler der er egnede til olieudskillere. Det vil sige, at vaskemidlerne skal have en separationstid, der er betydelig mindre end opholdstiden i olieudskilleren.
Der må kun anvendes vaskemidler uden A- og B-stoffer jf. miljøstyrelsens spildevandsvejledning nr. 2 af 2006.

Der skal fremsendes dokumentation herfor, inden vaskepladsen tages i brug.

11. **Tagvand.** Tagvand skal ledes til den offentlige regnvandsledning.

12. **Olieudskiller.** Olieudskillere skal tilmeldes kommunens ordning for tømning af sandfang og olieudskiller. Se anmeldelseskema under www.holbaek.dk.

Tilmeldingen skal være foretaget senest 3 måneder fra meddelelse af tilladelsen.

Der er mulighed for at søge om fritagelse for tømningsordningen. Ansøgning sendes til virksomhed@holb.dk.

13. Tømning af sandfang og olieudskiller skal følge det til enhver tid gældende erhvervsaffalds-regulativ, for tiden *Holbæk Kommunens Regulativ for erhvervsaffald af den 14. marts 2012, § 17 Ordning for olie og benzinudskiller.*

Bassin skal tømmes efter behov og senest så vandhastigheden er tilstrækkelig lav, til at sand altid når at bundfælde. Oprensset sand fra bassin skal afhændes som farligt affald.

14. **Logbog.** Der skal føres egenkontrol i form af logbog, over dato for tilsyn og tømning af olieudskillere, sandfang og bassin.

Analyser

15. **Kravværdier for vaskevand.** Vaskevand skal ved udløb fra ejendommen, overholde følgende kravværdier i kontrolperioden 1. januar til 31. december.

Parameter	Krav	Antal pr. år	Analysemetode	Detektionsgrænse
Mineralsk olie	20 mg/l	2	ISO 9377-2 (DS/R 208 (pentan))	< 2 mg/l
pH	6,5 – 9,0	2	DS 287	
Suspenderet stof	500 mg/l	2	DS 207	5 mg/l
COD	500 mg/l	2	DS/ISO 15705	
Arsen	0,013 mg/l	2	DS 263*	
Bly	0,10 mg/l	2		
Cadmium	0,003 mg/l	2		
Chrom	0,30 mg/l	2		
Kviksølv	0,003 mg/l	2		
Nikkel	0,250 mg/l	2		
Kobber	0,10 mg/l	2	DS 2211	
Zink	3 mg/l	2		
Nitrifikationshæmning – ved 200 ml/l	Max 50% Vejl. 20%	2	ISO 9509:1989	

*) Prøverne lukkes op efter DS 259

16. Kravværdier til bassin

Der skal udtages vandprøver fra bassinet 2 gange årligt. Prøven skal udtages i målebrønden, som er placeret efter bassinet. Der skal analyseres for suspenderet stof, bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel, total PAH og mineralsk olie, efter samme analysemetoder som i vilkår 15.

Værdierne af det analyserede skal overholde de erfaringstal, som ligger for almindeligt vejvand. Analyserne vil løbende blive vurderet. Afhængig af resultatet herfra, kan der komme skærpede krav til afledningen.

Egenkontrol

17. Tilsynsmyndigheden kan til enhver tid forlange, at der skal udtages en analyse til kontrol af overholdelse af grænseværdierne nævnt i vilkår 15 og 16, dog maksimalt 1 gang årligt, hvis

grænseværdien er overholdt.

18. Prøvetagning og analyse skal foretages af et akkrediteret (DANAK) laboratorium.
19. **Udtagning af prøver.** Spildevandsprøverne skal udtages flowproportionalt fra en frit faldende stråle fra målebrøndene lige inden tilslutning til offentlig spildevands- og regnvandsledning.

Prøverne skal udtages når det regner, og når der bliver vasket på vaskepladsen.

20. Såfremt en kravværdi i vilkår 15 overskrides ved en enkelt prøve, skal virksomheden til verifikation af analyseresultatet inden for én måned, lade udtage endnu en prøve til analyse for den eller de parametre, hvor kravværdien er overskredet. Hvis den supplerende analyse viser, at kravværdien er overholdt, anses vilkår 15 og 16 ikke for overtrådt, og i så fald bibeholdes de to prøver om året.
21. Såfremt den supplerende analyse også viser en overskridelse af kravværdien, skal virksomheden lade udtage seks prøver inden for de næste 12 måneder til analyse for den eller de parametre, hvor kravværdien er overskredet. Se i øvrigt under vilkår 24.

De herved fremkomne analyseresultater behandles efter anvisning i DS 2399, tilstandskontrol, til vurdering af, hvorvidt kravværdien er overholdt.

Viser denne statistiske bearbejdning af analyseresultaterne, at kravværdien er overholdt, nedsættes prøvehyppigheden til de oprindelige to prøver pr. år, hvor én af egenkontrolprøverne skal udtages i vinterperioden og én i sommerperioden.

22. Såfremt virksomheden har overholdt analyseparametrene indenfor de seneste 2 år, kan virksomheden nedsætte prøvehyppigheden til 1 gang om året.

Virksomheden skal dog på forlangende lade udtage prøver, hvis Holbæk Kommune anmoder om dette.

Rapportering

23. **Rapporteringsform.** Analyseresultater og tilladelsens kravværdier, 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: I emnefeltet skal angives: Sagsnr.: 13/31763.
24. **Redegørelse for overskridelse af afledningsvilkår til spildevandsledning.** Såfremt egenkontrollen godtgør, at et eller flere af kravværdierne i vilkår 15 ikke er opfyldt, skal følgende materiale fremsendes til Holbæk Kommune i elektronisk form – senest 1 måned fra modtagelse af analyserapporterne:
- Analyserapporterne og det opdaterede regneark med fremhævelse af de overskredne kravværdier.
 - En redegørelse hvori årsagen til overskridelserne beskrives. Redegørelsen skal indeholde en handlingsplan for, hvorledes afledningen af forurenende stoffer kan mindskes, således at kravværdier kan overholdes. Handlingsplanen skal indeholde muligheder for reduktion af afledte stoffer ved rensning af spildevandet.
- Handlingsplanen skal indeholde en tidsplan for gennemførelse af løsninger. Handlingsplanen

omfatter ikke overskridelse af tilsigtede/vejledende grænseværdier (kobber).

25. **Redegørelse for udledning fra bassin.** Såfremt Holbæk Kommune vurderer, at analyse-resultaterne er problematiske høje, i forhold til de kravværdier kommune er underlagt til Kalvemose å, skal der fremsendes en redegørelse til Holbæk Kommune:

Redegørelsen skal indeholde en handlingsplan for, hvorledes afledningen af forurenende stoffer kan mindskes. Handlingsplanen skal indeholde muligheder for reduktion af afledte stoffer ved rensning af spildevandet.

Handlingsplanen skal indeholde en tidsplan for gennemførelse af løsninger.

Tilsynsmyndighed

26. Holbæk Kommune er tilsynsmyndighed.

3. Spildevandsteknisk beskrivelse

Oplagspladsen ejet af H. J. Hansen Holbæk, Hjulmagervej 4, Holbæk, matr.nr. 6 cv, Tåstrup, Holbæk jorde.

Indretning og drift

Det samlede areal af matriklen: 9500 m². Pladsens nordlige del af matriklen er et grønt område. Det befæstede areal er ca. 3700 m² incl. Brovægt og ekskl. Grusvej. Det giver en befæstelsesgrad på 0,4.

Alt befæstet areal afvander til offentlig regnvandsledning, undtagen vaskeplads og afledning fra sanitet som afleder til spildevandsledning. Tagvand afvandes til regnvandsledning.

Det befæstede areal indeholder:

- Vaskeplads 10 x 10 m² med kuvertfald mod risteafløb midt på pladsen. Afløb herfra ledes til sandfang på minimum 2500 liter, og en coalescens udskiller dimensioneret til 10 l/s
- Aflæsningsplads af betondække i en tykkelse på 200 mm på 900 m² med fald til afløb.
- Plads med tæt belægning – betondække ovenpå SF-stenbelægning. Areal 1100 m² med fald mod aco-drain mod NØ.
- Plads med ikke-tæt belægning SF-sten mod NV. Areal 1100 m². Afvander til aco-drain mod NØ. Det er ikke oplyst, om der er opkant omkring det befæstede areal for at sikre, at overfladevand ikke løber ud på ubefæstet areal.
- Vægt har fald til 3 afløb på vægten.
- Asfalteret plads på 450 m² har afløb til risteafløb.

Spildevand

Spildevandet fra virksomheden som afledes til spildevandsledningen stammer fra sanitetsspildevand og vaskevand fra vaskepladsen.

Der anvendes højtryksrensere og vaskemiddel på vaskepladsen. Det er oplyst at vaskemidlet er et affedtningmiddel.

Regnvand

Overfladevand som afledes til regnvandsledningen stammer fra de befæstede areal og tagvand.

Olieudskillere og sandfang

Overfladevand fra pladsen løber via et sandfang og herefter en olieudskiller med kapacitet på 50 l/s med mulighed for at tage op til 600 l/s ved ekstrem belastning.

Vaskevand fra vaskepladsen løber via sandfang på 2500 liter til en coalescensudskiller med kapacitet på 10 l/s.

Udtalelser

Virksomheden

Virksomhedens rådgiver stiller spørgsmål ved, hvorfor de ikke kan aflede svarende til 0,7 i befæstningsgrad til regnvandsledningen.

Kan olieudskilleren før regnvandsledningen blive mindre, da der er sat krav til neddrosling af afløb til regnvandsledningen.

Kan overfladevand fra P-plads og brovægt ledes udenom bassin?

Hvorfor kan tilladelsen blive taget op til revision, er det nye skærpede krav til udledningen?

Virksomheden er ikke enig i, at det er nødvendig med en tæt belægning på hele pladsen.

Forsyningen

Holbæk Forsyning har oplyst, at spildevandsledningen ikke kan aftage de store vandmængder, som stammer fra virksomhedens overfladevand. Desuden ønsker Forsyningen ikke at modtage så store mængder overfladevand til renseanlægget, da det ikke dimensioneret hertil.

Forsyningen oplyser desuden, at hvis overfladevandet afledes til spildevandsledningen, ville der skulle betales et vandafledningsbidrag.

4. Kommunens vurdering

Normalt kan overfladevand afledes til kommunens regnvandssystem. Imidlertid er overfladevand fra denne type virksomhed erfaringsmæssigt forurenset med tungmetaller, olier og PAH'er. Derfor vil det normalt være et krav at afledningen skal foregå til kommunens rensningsanlæg. Da regnvand ikke er ønskeligt på Holbæk rensningsanlæg, har vi i stedet stillet krav om etablering af et bassin – med tæt bund - med afløb til regnvandsledningen. Det betyder samtidig at kapaciteten af olieudskilleren efter bassin, vil blive en del mindre.

Bassinet skal fungere som et sedimentations- og udligningsbassin, idet en stor del af tungmetaller binder sig til jordpartikler/sand. Der er desuden stillet krav om, at overløbshyppigheden maksimalt må forekomme hvert 20. år, og at overløb skal stuve op på pladsen, sådan at jordforurening undgås.

Erfaringen viser dog også at bly og kobber kan følge ud med afledningsvandet. Derfor har vi stillet krav til analyser af vandet fra bassinet, idet der er afløb herfra til et kommunalt regnvandsbassin med afløb til Kalvemose å. Da metaller er uønsket i naturen, er der stramme krav til afledning til åen.

Krav om tæt bassin, vil typisk betyde at der udover en tæt betonbelægning formentlig vil skulle udføres med en membranbelægning herudover.

Der er stillet krav om at overfladevand ikke må løbe til udenoms arealer. Det betyder, at der eksempelvis skal etableres en opkant, hvis der ikke allerede er en sådanne, bag afløbet til aco-drain, sådan at overfladevandet bibeholdes på arealet med tæt belægning.

Der er stillet krav om indsendelse af dokumentation for vaskemiddel for indhold af A og B stoffer. Desuden fremgår det ikke hvad separationstiden er.

Hvis afløb fra vaskepladsen er større end den totale mængde spildevand, som tillades afledt til spildevandsledningen, så kan virksomheden overveje at overdække vaskepladsen, så der ikke afledes regnvand til spildevandsledningen. Det vil under alle omstændigheder være et forhold, som skal afklares imellem Holbæk Forsyning og virksomheden direkte.

Nedenfor er svaret på virksomhedens kommentar til tilladelsen.

Hvis det viser sig, at bassinet ikke tilbageholder tungmetallerne optimalt, eller kommunen får problemer med at opfylde krav til Kalvemose å, kan en eventuel løsning være, at etablere et rodzoneanlæg med stor fordampning og eventuelt med afløb herfra til spildevandsledningen. Der er ikke opsat grænseværdier for afledning til regnvandsledningen, men i stedet krav til analyse af overfladevandet. Så vil vi sammenholde analyseværdierne med de værdier, som er taget fra P-pladser eller veje, da grænseværdierne til Kalvemos å er meget lave.

For virksomheden vil det betyde en større udgift til etablering af et bassin med tæt bund, men til gengæld vil virksomheden spare vandafledningsbidraget til Holbæk Forsyning.

Olieudskilleren skal erstattes med en mindre kapacitet, idet afløb fra bassin er neddrolet i forhold til hvis overfaldevandet blev ledt direkte ud til regnvandsledningen.

Som nævnt i vilkår 4, kan virksomheden lede regnvand fra p-plads og brovægt udenom bassin, hvis dette ønskes, og lede det direkte til regnvandsledningen.

Afledningskrav til regnvandsledningen, er sat til at vandhastigheden i bassinet skal være tilstrækkelig lille, sådan at sedimenteret stof tilbageholdes effektivt.

Almindelige krav til udledningsmængder og afløbsforhold i kommunens spildevandsplan anvendes ikke, idet der er tale om forurenede overfladevand, som skal have en forrensning i et bassin inden det udledes til regnvandsledningen. Holbæk Forsyning har oplyst, at der ved ekstrem regn påregnes 160 l/s, og ellers at bassinet dimensioneres efter *Spildevandskomiteens skrift nr. 27 "Funktionspraksis for afløbssystemer under regn"*.

Som nævnt i spildevandsteknisk beskrivelse har virksomheden oplyst, at noget af pladsen er med SF-stenbelægning. Da virksomheden ligger ovenpå særlig følsomt drikkevandsområde, er der i vilkår 5 stillet krav til tæt belægning på hele pladsen, med krav om fremsendelse af en opdateret tegning.

Begrundelsen er som ovenfor, at erfaringen viser at overfladevandet er forurenede. Dels er der konstateret metal- og olieforurening på pladser uden tæt belægning, og dels er der erfaringstal for målinger af overfladevand, som viser forurening af ovenfor nævnte parametre.

Samlet vurdering

Såfremt der bliver etableret et større bassin, finder Holbæk Kommune ikke, at udledningen af overfladevandet til regnvandsledningen vil være problematisk. Hvis andet skulle vise sig igennem de prøver, som bliver udtaget i afløb fra H. J. Hansens bassin, vil denne tilslutningstilladelse blive taget op til revision.