

Tilslutningstilladelse

Fornæs ApS
Rolshøjvej 14
8500 Grenaa

Tilladelsen gældende alene for
ophugningspladsen
Nordre Kajgade 17,
8500 Grenaa

30. april 2013

Tilslutningstilladelse i henhold til lov om miljøbeskyttelse nr. 879 af 26. juni 2010, kapitel 4, § 28, stk. 3.

Virksomhedens navn: Fornæs ApS
Anlæggets adresse: Nordre Kajgade 17, 8500 Grenaa
Virksomhedens postadresse: Rolshøjvej 14, 8500 Grenaa
Matr. nr.: 56ec, Grenaa Markjorder
Listebetegnelse: K210 Skibsophugning
Ejer af ejendommen: Grenaa Havn, Nordhavnsvej 1, 8500 Grenaa
Miljøansvarlig person: Peter Niemann
Godkendelsesmyndighed: Norddjurs Kommune
Tilsynsmyndighed: Norddjurs Kommune
Kontaktperson: Carsten T. Willadsen
Journal nr.: 13/00950

Carsten T. Willadsen
Civilingeniør

Dato for godkendelsen: 30. april 2013

Klagefristen udløber den 28. maj 2013

Søgsmålsfristen udløber den 30. oktober 2013

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	BAGGRUND	3
2	VIRKSOMHEDENS SPILDEVANDSFORHOLD	3
3	GENERELLE VILKÅR	3
4	ØVRIGE VILKÅR	4
5	EGENKONTROL	5
6	RAPPORTERING	7
7	BEMÆRKNINGER	7
8	KLAGEVEJLEDNING	8
8.1	Klage over tilladelsen	8
8.2	Betingelser, mens en klage behandles	9
8.3	Søgsmål	9
8.4	Udtalelse fra andre	9
9	UNDERRETNING OM AFGØRELSEN	9

Bilag:

1. Liste over sagens akter
2. Miljøteknisk beskrivelse
3. Miljøteknisk vurdering
4. Kloakplaner
5. Lovgrundlag

1 BAGGRUND

Virksomhed Fornæs ApS ønsker at renovere den eksisterende ophugningsplads for skibe, og at etablere et nyt afløbssystem til håndtering af overfladevand. I den forbindelse søger virksomheden den 7. januar 2013 en tilladelse til at aflede overfladevand fra ophugningspladsen til det offentlige kloaksystem. Fornæs ApS har derfor søgt Norddjurs Kommune om tilladelse hertil.

Virksomheden har ikke tidligere haft en tilladelse til udledning af overfladevand til havnebassinet eller tilledning af spildevand fra Nordre Kajgade 17, 8500 Grenaa.

Norddjurs Kommune meddeler hermed den endelige tilslutningstilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 3.

2 VIRKSOMHEDENS SPILDEVANDSFORHOLD

Fornæs ApS er beliggende i et område med fælles kloakering. Overfladevandet ledes til Fornæs Renseanlæg.

Tilladelsen gives ud fra de forudsætninger, som er beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse i bilag 2 og som nævnt under de i kapitel 3-5 nævnte vilkår.

Virksomheden ophugger skibe, og ophugningspladsens overfladevand forurenes med bl.a. oliekomponenter under arbejdet. Overfladevandet betragtes derfor som spildevand. Spildevandet ledes til sandfang og olieudskiller, inden det ledes til offentlig kloak.

Ansøger er selv ansvarlig for at indhente evt. fornødne tilladelser og godkendelser efter anden lovgivning.

3 GENERELLE VILKÅR

1. Et eksemplar af denne tilladelse skal til enhver tid være tilgængeligt og kendt af de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.
2. Virksomhedens indretning og drift skal miljømæssigt være i overensstemmelse med de forudsætninger, der er beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse, bilag 2.
3. Indholdet af miljøbelastende stoffer i spildevandet, herunder stoffer fra almindelig rengøring, skal til enhver tid søges nedbragt mest muligt inden afledning til det offentlige spildevandssystem.
4. Der må ikke afledes farligt affald eller andet affald til kloaksystemet. Alt affald skal bortskaffes i henhold til Norddjurs Kommunes regulativ for erhvervsaffald.
5. Overfladevand fra ophugningspladsen og ophalingsrampen ledes til den offentlige spildevandsledning.
6. Prøvetagning skal foretages af et akkrediteret firma og den efterfølgende analyse skal ligeledes ske på et akkrediteret laboratorium i overensstemmelse med be-

kendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 900 af 17. august 2011. Inden prøveudtagningen skal laboratoriet gøres bekendt med vilkårene i nærværende tilslutningstilladelse. Kopi af analyseresultaterne skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter prøveudtagningen er udført. Analyseresultaterne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

7. I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 71 skal den, som er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, i tilfælde af væsentlig forurening eller overhængende fare for væsentlig forurening straks underrette tilsynsmyndigheden om alle relevante aspekter af situationen. Dette gælder også i tilfælde af en miljøskade eller en overhængende fare for en miljøskade.

I forbindelse med driftsuheld, der kan have akut betydning for regn- og spildevandsafledningen, herunder forurening af havet eller vandløb eller påvirkning af det offentlige renseanlæg, kontaktes beredskabet på 112. Ligeledes skal Aqua Djurs kontaktes på vagttelefon: 24 69 42 04. Kommunes Teknik- og Miljøafdeling underrettes indenfor åbningstiden på tlf.: 89 59 10 00.

Ved driftsforstyrrelser underrettes Norddjurs Kommunes Teknik- og Miljøafdeling.

4 ØVRIGE VILKÅR

8. Ophugningspladsen skal være indrettet med tæt belægning, som er dimensioneret til virksomhedens aktiviteter. Belægningen skal være konstrueret således, at der ikke kan løbe regnvand eller havvand ind i spildevandssystemet fra det omkringliggende areal.
9. Virksomheden skal måle den afledte spildevandsmængde. Målingen skal bruges til den almindelige miljøkontrol, samt afregning af spildevandsmængder til Aqua Djurs. Virksomheden skal foranledige en årlig kontrol af spildevandsmåler af et akkrediteret firma.
10. Når anlægget er færdigt, skal virksomheden fremsende en målefast ajourført kloakplan for hele virksomhedens areal, hvor alle afløb og brønde for spildevand og regnvand er optegnet. På afløbsplanen skal det tydelig angives, til hvilke afløb der afledes spildevand og regnvand.
11. De i vilkår 6 foreskrevne prøveudtagninger skal ske fra virksomhedens spildevand i prøvetagningsbrønd R6.

Prøverne skal udtages som flowproportionale, se vilkår 15.

12. Der skal føres driftsjournal, som skal indeholde følgende oplysninger:

- Antal ophuggede skibe.
- Årlig spildevandsmængde.
- Dato for tømning af olieudskiller, sandfang m.m., samt bemærkninger i form af bortskaffet mængder herfra.
- Bemærkninger i forbindelse med inspektion af olieudskiller.
- Oplysninger vedrørende væsentlige afvigelser fra normal drift, som har betydning for spildevandets sammensætning og afledning.
- Afrapportering af eventuelle spildevandsanalyser.

Journalen skal kunne fremvises for tilsynsmyndigheden på forlangende og skal være tilgængelig 5 år tilbage i tiden.

13. Driften, herunder tømning af olieudskiller, skal ske i overensstemmelse med følgende:

- Olieudskiller skal senest tømmes, når olieproduktet udgør 70 % af opsamlingskapaciteten for den pågældende udskiller.
- Ved tømning af olieudskiller skal også det bundfældede materiale (slam) fjernes. Bundfældet materiale skal i øvrigt fjernes efter behov.
- Efter tømning skal olieudskiller fyldes med vand i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.
- I forbindelse med hver tømning, og mindst en gang årligt, skal olieudskiller inspiceres. Inspektionen skal ske af tømt olieudskiller. Resultatet af eftersynet indføres i driftsjournalen, jf. vilkår 15.
- Sandfang skal senest tømmes, når 50 % af slamvolumen er fyldt op.

Der etableres alarm for væskestand og lagtykkelse samt automatisk lukke i olieudskilleren.

- Alarmen skal senest udløses, når indholdet af olieprodukt udgør 70 % af udskillerens opsamlingskapacitet.
- Alarmen i olieudskilleren skal funktionsprøves hvert år.

14. Hvis der ved tømning, bundsugning, tæthedsprøvning, tv-inspektion eller egenkontrol konstateres utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder, skal afløbssystemet (sandfang, olieudskiller og rørtilslutning) udbedres af autoriseret kloakmester. Norddjurs Kommune skal straks underrettes om det konstaterede.

5 EGENKONTROL

15. Virksomheden er jævnfør Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2006 en virksomhed med særlige forhold. Da den årlige spildevandsmængde er omkring 3.000 m³, hører virksomheden under kontrolniveau I. Kontrolniveau I medfører, at der årligt skal udtages 4 spildevandsprøver. Den årlige kontrolperiode er fra januar - december.

16. Ved bestemmelse af værdierne skal den ud for parameteren anførte analysemetode anvendes med mindre andet skriftligt er aftalt med tilsynsmyndigheden. Prøverne udtages som flowproportionale jævnfør vilkår 11. Prøverne skal udtages på et tidspunkt, hvor virksomhedens drift er repræsentativ for den samlede spildevandspåvirkning. Alle udgifter i forbindelse med egenkontrollen afholdes af virksomheden.

Tabel 1: Tilslutningsskema

Parameter	Grænseværdi	Analysemetode	Prøvetagning
Flow	173 m ³ /døgn 7,2 m ³ /time 2 l/s	Flowmåler	Se vilkår 15 og 16
pH	6,5-9,0	DS 287/M051	Elektrode
Suspenderet stof	500 mg/l	M040	
Chlorid	1000 mg/l		
Mineralsk olie	20 mg/l	ISO 9377-2 eller Reflab 5:2005	
Nitrifikationshæmning	< 20%*	200 ml/l og slammet fra det lokale renseanlæg skal benyttes	
DEHP**	25 µg/l	Analyseres efter slampakken (Miljøstyrelsen, 1997 Modificeret til spildevandsprøver)	
Bly	100 µg/l	M013	
Cadmium	3 µg/l	M013	
Chrom	300 µg/l	M013	
Kobber**	100 µg/l	M013	
Kviksølv	3 µg/l	M020	
Nikkel	250 µg/l	M013	
Tin	60 µg/l	M015	
Zink	3.000 µg/l	M013	

*Såfremt nitrifikationshæmning ikke giver anledning til overvejelser om at kontrollere for andre parametre, bortfalder denne efter 1 år, det vil sige efter 4 prøvetagninger.

**DEHP og kobber er tilsigtede grænseværdier for det langsigtede mål.

17. Såfremt en grænseværdi overskrides ved en enkelt prøve, skal virksomheden til verifikation af analyseresultatet inden for en måned lade udtage endnu en prøve til analyse for den eller de parametre, hvor grænseværdien er overskredet. Hvis den supplerende analyse viser, at grænseværdien er overholdt, anses vilkår 18 ikke for overtrådt og i så fald bibeholdes de 4 antal prøver om året.

Såfremt det supplerende analyseresultat også viser en overskridelse af grænseværdien, skal virksomheden udtage 6 prøver indenfor de næste 12 måneder til analyse for den/de parametre, hvor grænseværdier er overskredet.

Hvis de supplerende analyser viser en overskridelse af vilkårene, skal virksomheden senest 14 dage efter modtagelse af de seneste modtagne analyseresultater fremsende en redegørelse for årsagen samt en handlingsplan til Norddjurs Kommune for, hvorledes afledningen af forurenende stoffer kan mindskes. Handlingsplanen skal indeholde muligheder for reduktion af de afledte stoffer ved substitution af råvarer og/eller rensning af spildevandet. Handlingsplanen skal indeholde en tidsplan for gennemførelse af løsningen.

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

18. Hvis spildevandssammensætningen ændres i forhold til oplysningerne i den spildevandstekniske beskrivelse, skal dette forinden meddeles Norddjurs Kommune senest 1 måned inden ændringen iværksættes.

6 RAPPORTERING

Analyseresultaterne skal fremsendes til Norddjurs Kommune samtidig med eller senest 14 dage efter, at resultaterne af spildevandsanalyserne er modtaget på virksomheden.

Årlig afrapportering

Virksomheden skal for hver kontrolperiode (januar - december) udløb S1 fremsende følgende i henhold til spildevandsafledningen:

- En detaljeret oversigt, der i tabelform angiver samtlige analyseresultater sammenholdt med de opstillede kravværdier.
- For hver enkelt af de undersøgte kontrolvariable skal der på basis af de foretagne analyser optegnes et diagram over de målte udledningers variation over kontrolperioden.
- For de stoffer, der søges reduceret eller elimineret, skal der foretages en særskilt kommentering.
- Såfremt der konstateres overskridelser af gældende kravværdier, skal der vedlægges en detaljeret redegørelse for, hvad virksomheden vil gøre for at undgå gentagelser fremover.
- Kontrolperiodens samlede afledte spildevandsmængde med angivelse af tællerens visning ved kontrolperiodens start og afslutning.
- Resultat af kontrol med samt tømning af sandfang og olieudskillere.
- Resultat af kontrol med alarm for væskestand og lagtykkelse.

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. marts hvert år.

7 BEMÆRKNINGER

Vilkår af afledning af spildevand til det offentlige kloaksystem kan til enhver tid tages op til revision af Norddjurs Kommune, hvis der er forhold, der taler herfor. En eventuel revision vil blive varslet i henhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, som indebærer øget/ændret forurening i forhold til det i tilladelsen godkendte, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af Norddjurs Kommune. Virksomheden skal til enhver tid indrettes og drives i overensstemmelse med det i sagen oplyste.

Affald herunder olie rester fra olieudskilleren og sand/slam fra sandfanget skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med Norddjurs Kommunes regulativ om erhvervsaffald, som farlig affald.

8 KLAGEVEJLEDNING

8.1 KLAGE OVER TILLADELSEN

Denne afgørelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af:

- virksomheden,
- ejeren af ejendommen, hvor anlægget er beliggende,
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald,
- embedslægeinstitutionen,
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, og
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt kommunen, at de ønsker underretning om afgørelsen.

En eventuel klage bedes sendt til Teknik- og Miljøafdelingen, Norddjurs Kommune, Torvet 3, 8500 Grenaa, dog så vidt muligt elektronisk på naturogmiljoeafdelingen@norddjurs.dk

Klagen skal senest være modtaget i kontorets ekspeditionstid den dag, hvor klagefristen udløber.

Norddjurs Kommune sender klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet sammen med det materiale, der ligger til grund for sagens bedømmelse.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klager, at klageren indbetaler et gebyr på 500 kr. til sagsbehandlingen.

Natur- og Miljøklagenævnet opkræver gebyret, når klagen er modtaget fra Norddjurs Kommune. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder først behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget.

Vejledning om gebyrbetaling kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Optrækningen fra Natur- og Miljøklagenævnet skal benytte ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter.

Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Virksomheden vil straks få besked, hvis der indgives en klage over afgørelsen. Tilsvarende vil virksomheden straks efter klagefristens udløb få besked, hvis der ikke er indgivet nogen klage.

Klagefristen er angivet på side 1 i denne tilladelse.

8.2 BETINGELSER, MENS EN KLAGE BEHANDLES

Virksomheden vil kunne udnytte tilladelsen i den tid, Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

8.3 SØGSMÅL

Tilladelsen kan i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolene indtil 6 måneder efter den dag, hvor tilladelsen er meddelt.

Søgsmålsfristen er angivet på side 1 i denne tilladelse.

8.4 UDTALELSE FRA ANDRE

- | | |
|--|---|
| - Aqua Djurs, Århusvej 22 C, 8500 Grenaa | E- mail: Info@aquadjurs.dk |
| - Grenaa Havn, Neptunvej 1, 8500 Grenaa | E- mail: Info@grenaahavn.dk |

9 UNDERRETNING OM AFGØRELSEN

Norrdjurs Kommune har underrettet følgende om afgørelsen:

Virksomhed:

Fornaes ApS, Nordre Kajgade 17, 8500 Grenaa fornaes@fornaes.dk

Forsyningsvirksomhed:

Aqua Djurs, Århusvej 22 C, 8500 Grenaa info@aquadjurs.dk
Grenaa Havn, Nordhavnsvej 1, 8500 Grenaa info@grenaahavn.dk

Myndigheder:

Miljøcenter Århus, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg post@aar.mim.dk
Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen for
Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg midt@sst.dk
Arbejdstilsynet Tilsynscenter 4, Postboks 1228,
0900 København C at@at.dk

Landsdækkende organisationer:

Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk
Danmarks Naturfredningsforenings Lokalkomité norrdjurs@dn.dk
Friluftsrådet Kreds Østjylland ved Lars Andersen oestjylland@friluftsraadet.dk

BILAG 1: Liste over sagens akter

1. Byggeansøgning af 8. januar 2013 for Fornæs ApS, modtaget den 8. januar 2013.
2. Ansøgning om tilslutningstilladelse af 7. januar 2013, modtaget den 10. januar 2013.
3. Mail af 17. januar 2013 til Grontmij A/S, Niras og Aqua Djurs.
4. Forespørgsel ved mail den 27. februar 2013 fra Niras til Norddjurs Kommune.
5. Norddjurs Kommunes svar af 8. marts 2013 til forespørgsel ved mail den 27. februar 2013 fra Niras.
6. Fremsendelse af yderligere materiale den 11. marts 2013 fra Niras til Norddjurs Kommune.
7. Forespørgsel af 12. marts 2013 fra Norddjurs Kommunes til Aqua Djurs om udtalelse til ansøgningsmaterialet i forhold til afledt spildvandsmængde.
8. Svar fra Aqua Djurs den 19. marts 2013 til forespørgsel af 12. marts 2013 fra Norddjurs Kommune.
9. Forespørgsel fra Niras den 21. marts 2013 om status på diverse ansøgninger.
10. Fremsendelse af yderligere materiale den 25. marts 2013 fra Niras til Norddjurs Kommune.
11. Fremsendelse af yderligere materiale den 11. april 2013 fra Niras til Norddjurs Kommune.
12. Mail af 11. april 2013 fra Aqua Djurs til Norddjurs Kommune om afledning af spildevandsmængder fra Fornæs ApS til Aqua Djurs.
13. Mail af 23. april til Niras "Udkast til tilslutningstilladelse - Fornæs april 2013".
14. Mail af 23. april til Aqua Djurs "Udkast til tilslutningstilladelse - Fornæs april 2013".
15. Mail af 23. april til Grenaa Havn "Udkast til tilslutningstilladelse - Fornæs april 2013".
16. Mail af 24. april til Niras "Udkast til tilslutningstilladelse - Fornæs april 2013".
17. Svarmail af 24. april fra Niras "Udkast til tilslutningstilladelse - Fornæs april 2013".
18. Svarmail af 25. april fra Aqua Djurs "Udkast til tilslutningstilladelse - Fornæs april 2013".
19. Svarmail af 29. april fra Grenaa Havn "Udkast til tilslutningstilladelse - Fornæs april 2013".
20. Svarmail af 29. april fra Niras "Udkast til tilslutningstilladelse - Fornæs april 2013".

Afholdte møder:

1. Møde hos Fornæs ApS den 3. januar 2013 med deltagelse af Peter Niemann (Fornæs ApS), Kim Riishøj Jensen og Carsten T. Willadsen (Norddjurs Kommune), Günther Hansen, Rasmus Johannsen og Jesper Steen (NIRAS).
2. Møde hos Norddjurs Kommune den 11. januar 2013 med deltagelse af Marianne Bager og Carsten T. Willadsen (Norddjurs Kommune) samt Rasmus Johannsen og Jesper Steen (NIRAS).

BILAG 2: Miljøteknisk beskrivelse

Etablering og beliggenhed

Virksomheden, som allerede er eksisterende, har hovedadresse på Rolshøjvej 14, 8500 Grenaa. Selve ophugningspladsen, hvortil tilslutningstilladelsen gælder, er beliggende på Nordre Kajgade 17, 8500 Grenaa.

I området, hvor Fornæs ApS er beliggende, er der fælles kloak ejet af Grenaa Havn. Overfladevandet ledes videre til kloaksystemet ejet af Aqua Djurs til rensning på Fornæs Renseanlæg.

Ansøgning

Fornæs ApS ønsker tilladelse til at udlede overfladevand fra et område, hvor der ophales og ophugges skibe. Vandet skal under normale omstændigheder ledes til kloak via sandfang, rørbassin og olieudskiller.

Tilslutningstilladelsen gives i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 4.

Driftstider

Virksomheden arbejder normalt på hverdage mellem kl. 7 og 17 samt om lørdagen fra kl. 7 til 15. Derudover kan der ved spidsbelastninger arbejdes til kl. 22 på hverdage.

Processer

Virksomheden modtager træ- og stålskibe til ophugning. Der modtages omkring 30-40 skibe om året og flest stålskibe. Skibene kommer hovedsageligt fra de nordiske lande. Virksomheden modtager ikke skibe med særligt forurenende stoffer såsom køleskibe og asbestholdige skibe.

Først afmonteres styrehuset, motorerne, isoleringsmateriale, akkumulatorer, eventuelle gasser med videre, mens skibet er i havnebassinet. Herefter tømmes skibet for brændstof og slopvand, inden skroget løftes på land. Skroget klippes i stykker med hydrauliske næbsakse monteret på gravemaskiner. Beton, som bl.a. anvendes som ballast i skibene, klippes også i stykker med næbsakse. Mindre emner skæres i stykker med skærebrænder og vinkelsliber.

Der foretages ikke vask af køretøjer, og maskiner vaskes på ophugningspladsen.

Overfladevand

Ifølge ansøgning om tilslutning af vand fra ny ophugningsplads af 7. januar 2013 forventes der at falde ca. 550 mm regnvand pr. år på i alt 4.500 m² areal, hvilket giver en afledning på omkring 2.475 m³ pr. år.

Den samlede årlige spildevandsmængde udgør:

Spildevand	I alt m ³ /år
Overfladevand	2.475

Processpildevandsrensning

Fornæs ApS areal er inddelt i 4 områder, se ansøgning om tilslutning af vand fra ny ophugningsplads af 7. januar 2013. Se kortbilag 4.1. Kloakplan.

Område 1 er selve ophugningspladsen og afvandes til en sandfangsbrønd i midten af området.

Område 2 er ophalingsrampen og afvandes hovedsagelig til 4 rendestensbrønde. Herfra ledes vandet til en ventilbrønd. Regnvand, som falder på den nederste del af ophalingsrampen, løber i havnebassinet.

Område 3 er arealet ovenfor ophalingsrampen og anvendes til opskæring og opklipning af skibe. Området afvandes til en sandfangsbrønd i midten af området.

Område 4 anvendes ikke til egentlig ophugning, hvorfor den eksisterende SF-sten belægning bevares, og det ca. 1.074 m² store område afvandes således gennem det eksisterende regnvandssystem.

Rørbassinet har en vandbremse på 2 l/s og vandet fortsætter via en koalecensolieudskiller med en kapacitet på 6 l/s. Herefter ledes vandet via en prøveudtagningsbrønd til en pumpebrønd, der forbindes til pumpestation F26P31, som leder vandet via Grenaa Havns kloaknet til Aqua Djurs's pumpestation syd for havnen.

Olieudskilleren monteres med overløbsalarm og en alarm der udløses ved olieindhold over 70 % af udskillerens opsamlingskapacitet, samt automatisk flydelukke.

Indholdsstoffer i spildevandet

Under ophugning af skibe kan der spildes olie, slopvand med olie, betonstumper, metalstumper, plaststykker, små stykker isoleringsmateriale og meget andet, som efter en regnhændelse kan ende i kloakken.

Partikulært materiale såsom små plast/metalstykker og små betonstumper bør fjernes i sandfangene. Opløste stoffer herunder tungmetaller, oliekomponenter, lastblødgørere etc. vil fortsætte til olieudskilleren.

BAT

Virksomheden opsamler forurenede overfladevand fra ophugningspladsen, og afleder spildevandet til offentligt kloaksystem efter en gængs forrensning, og hvorved virksomheden lever op til brugen af BAT.

Prøvetagningsforhold

Der kan udtages spildevandsprøver i prøvetagningsbrønd R6. Se kortbilag 42. Udsnit af kloakplan.

BILAG 3: Miljøteknisk vurdering

Vilkårene i tilladelsen er fastsat ud fra hensynstagen til Norddjurs Kommunes kloaksystem (herunder renseanlægget) samt virksomhedens muligheder for at reducere afledningen af uønskede stoffer ved renere teknologi og intern rensning.

Indretning

Ophugningspladsen omfatter områderne 1, 2 og 3, som befæstes med fiberbetonplader. Fiberbetonpladen støbes ud i et som en storplade, der vil således ikke forekomme fuger. Hældningen varierer mellem 7-18 promille, hvilket konstateres at være i underkanten af de 2 %, som er minimum i Miljøstyrelsens Orientering om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening på industrivirksomheder ved udvalgte aktiviteter. Norddjurs Kommune accepterer denne hældning.

Område 4 er et arbejdsareal belagt med SF-sten. En belægning med SF-sten vurderes generelt ikke at være tæt, med mindre fugerne er udført med særligt fugemateriale og en hældning på mere end 2,5 %. Norddjurs Kommune vurderer, at SF-belægningen i område 4 ikke er tæt.

Norddjurs Kommune tillader ikke overfladevand med oliekomponenter og tungmetaller udledt til Grenaa Havn. Derfor vurderer Norddjurs Kommune, at der ikke skal være overløb til havnebassinet fra ophugningspladsens område 1, 2 og 3. Hvorimod aktiviteten i område 4 langs selve havnekajen, hvor der ikke sker ophugning, kan den eksisterende SF-sten belægning bevares sammen med et eksisterende spildevands- og kloaksystem.

Vaskeprodukter/produkter

Norddjurs Kommune henholder sig til de fastlagte grænseværdier for kemiske stoffer og parametre i spildevand, der fremgår af Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2006.

Vejledningen opdeler bl.a. organiske stoffer i tre kategorier:

A-stoffer:

Uønskede i spildevand, da de er giftige og svært nedbrydelige.

B-stoffer:

Spildevandets indhold af B-stoffer skal begrænses og overholde nærmere fastsatte grænseværdier.

C-stoffer:

Let nedbrydelige og/eller ugiftige, og der fastsættes normalt ingen grænseværdier for disse stoffer. De skal dog normalt reguleres gennem BAT.

Mineralsk olie er som udgangspunkt et A-stof. Af praktiske årsager har Miljøstyrelsen dog valgt at operere med en grænseværdi for mineralsk olie, selvom dette ikke er vejledningens generelle strategi for A-stoffer.

Kravværdier

Valget af parametre i egenkontrolprogrammet jf. vilkår 16 er baseret på følgende argumentation:

Flow

Registrering af døgnvandmængden/timevandmængden skal ske for at sætte en begrænsning for den maksimale stofafledning, dels at fokusere på vand som en ressource. Derudover sikrer det, at problemer med at overholde de stillede krav ikke løses ved fortynding. Den afledte vandmængde afhænger af regnmængden på virksomhedens produktionsarealer, så der er ikke fastsat krav om maksimal afledning.

pH

Analyser af spildevandets pH skal udføres for at mindske risikoen for korrosion af afløbssystemerne, som kan opstå på grund af en række biologiske og kemiske processer.

COD/B_{l5}/TN/TP

Fornæses forventes ikke at udlede væsentlige mængder af næringsstoffer eller ilt-forbrugende stoffer. Der stilles derfor ikke krav om at måle indholdet af disse parametre i spildevandet.

Klor

Klor i spildevand kan i høje koncentrationer virke hæmmende på de biologiske processer på renseanlægget. Da der fra selve ophalingsrampen eventuelt kan ske tilledning af havvand, skal der måles på denne parameter.

Suspenderet stof

Suspenderet stof giver problemer med tilstopning af kloakrør. Virksomheden håndterer og neddelar mange emner og der kan være risiko for store mængder suspenderet stof i spildevandet. Materialet bør tilbageholdes i sandfanget. Spildevandet skal analyseres for suspenderet stof for at sikre, at grænseværdien overholdes.

Mineralsk olie

Indholdet af mineralsk olie i spildevandet stammer fra spild af slopolie, olierester på de metaldele der klippes i stykker eller bare håndteres på pladsen. Nogle oliekomponenter er tungt nedbrydelige og kan have en lang række negative miljø- og sundhedsskadelige egenskaber. Det vurderes, at virksomheden bidrager med mineralsk olie til spildevandet. Der skal analyseres for oliekomponenter for at kontrollere, at olieudskilleren renser vandet, så kravene til olie overholdes.

DEHP

DEHP er et blødgøringsmiddel, som især indgår i blød PVC og er et såkaldt B-stof, som forekommer på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer. DEHP vurderes at stamme fra plastmaterialer, som er en del af skibene. Spildevandet skal analyseres for DEHP for at afgøre, om vandet er belastet med DEHP over grænseværdien.

Tungmetaller

Cadmium, kobber, bly og zink og eventuelt chrom forventes i spildevand fra op-hugning af skibe, da skibe kan indeholde mange metaller. Kobber, zink, bly, tin, chrom og titanium er nævnt som mulige problemstoffer i spildevand fra overfladebehandling af skibe /Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 "Overfladebehandling af skibe" fra 1991/. Dertil kommer cadmium og nikkel, som også kan være problematisk.

Skibsmaling og overfladebehandlingsprodukter kan indeholde en lang række stoffer. På Hempels hjemmeside nævnes eksempelvis aluminium og zink.

Sandfanget vil fjerne større partikler herunder metaller, men tungmetaller skal måles i spildevandet for at eftervise sandfangets funktion og overholdelse af grænseværdier. Koncentrationerne af tungmetaller i spildevandet skal altid begrænses efter bedste tilgængelige teknik.

Der er stillet krav til spildevandets indhold af tungmetaller baseret på spildevandsvejledningen fra Miljøstyrelsen.

Organiske stoffer

Skibsmaling og overfladebehandlingsprodukter kan indeholde en lang række stoffer. På Hempels hjemmeside nævnes eksempelvis xylen, silikone, isocyanat, phenolepoxy og urethanalkyd. Det vil ikke være muligt at sammensætte et analyseprogram, som tilgodeser alle organiske stoffer samt nedbrydningsprodukter, da indholdet i produkterne varierer over tid og er afhængig af producent, oprindelsesland etc. Kommunen vurderer, at test af nitrifikationshæmning vil give et bedre overblik over spildevandets indhold af stoffer, som kan skade renseanlæggets mikroorganismer. Hæmningstesten skal udføres med slam fra Fornæs Renseanlæg for at få det optimale indtryk af spildevandets påvirkning af renseanlægget.

Analyseprogram og prøvetagning

I henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2006 er der tale om en virksomhed med særlige forhold. Virksomheden afleder olieholdigt spildevand, men ellers ingen A-stoffer, dertil kommer tungmetaller og B-stoffer formodentligt nær grænseværdierne.

Spildevandsmængden fra virksomheden forventes at være ca. 2.475 m³ om året.

I henhold til vejledningen "Retningslinjer for graduering af afløbskontrollen" bør virksomhedens spildevand således kontrolleres med 2-6 prøver pr. år i henhold til kontrolniveau I.

Norddjurs Kommune vurderer, at virksomheden skal tage 4 prøver det første år, da man kan forvente, at spildevandets indhold er meget varierende. Forskellige skibe kan afgive forskellige stoffer, ligesom arbejdsgangene formodentlig varierer, efterhånden som neddelingen skrider frem.

Hvis spildevandet overskrider grænseværdierne 4 gange i træk, kan Norddjurs Kommune øge analysefrekvensen til 6 prøver om året.

Driftsjournal

Der er stillet krav om, at der skal udføres driftsjournal, så forvaltningen kan følge aktiviteterne på virksomheden, dagligt afledte spildevandsmængder samt eventuelle afvigelser fra normal drift med betydning for spildevandets sammensætning og afledning. Journalen skal opbevares på virksomheden, som tilsynsmyndigheden kan kræve udleveret i forbindelse med tilsyn.

Prøvetagning

Spildevandsanalyserne skal udtages i den prøvebrønd, der er beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse. Spildevandsprøverne skal tages i perioder med nedbør, da der ellers ikke vil være vand nok. Spildevandsprøverne skal ligeledes tages i pe-

rioder, hvor der ophugges skibe, så spildevandsprøverne giver et indblik i forureningen under produktion. Det vil ikke være hensigtsmæssigt med tidsproportionelle prøver, da der kan være perioder uden nedbør og derfor uden flow. Prøverne skal derfor tages som flowproportionelle prøver eller som stikprøver (olie). Spildevandet fra de forskellige områder blandes i rørbassinet og olieudskilleren, så man vil derfor få en repræsentativ prøve fra hele arealet.

BAT

Miljøstyrelsens hjemmeside indeholder ingen BAT- eller BREF-noter om skibsophugning. Virksomheden skal til stadighed holde sig orienteret om mere miljøvenlige metoder til ophugning af skibe.

Olieudskilleren vil tilbageholde olie, og sandfanget vil fjerne større partikler herunder metaller, men olie og tungmetaller skal måles i spildevandet for at eftervise sandfangets funktion og overholdelse af grænseværdier.

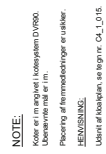
Koncentrationerne af olie og tungmetaller i spildevandet skal altid begrænses efter bedste tilgængelige teknik.

Norddjurs Kommune vurderer, at virksomheden lever op til kravet om brug af BAT.

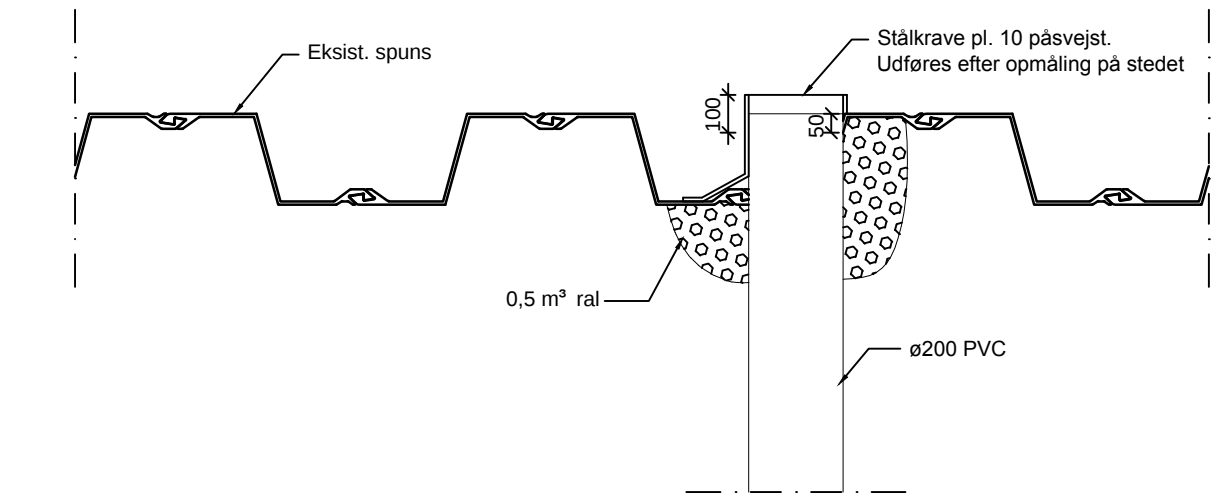
Konklusion

Samlet set er det Teknik og Miljø, Norddjurs Kommunes vurdering, at virksomhedens afledning af spildevand sker ud fra et miljømæssigt, acceptabelt kriterium, såfremt vilkårene i tilladelsen overholdes.

C4_1_014



VC	Vervolgopdracht									
A	Rechtspraak	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
B	Rechtspraak	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
C	Rechtspraak	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
D	Rechtspraak	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
E	Rechtspraak	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
F	Rechtspraak	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
G	Rechtspraak	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
H	Rechtspraak	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
I	Rechtspraak	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
J	Rechtspraak	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
K	Rechtspraak	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
L	Rechtspraak	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059
M	Rechtspraak	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068
N	Rechtspraak	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077
O	Rechtspraak	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086
P	Rechtspraak	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095
Q	Rechtspraak	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104
R	Rechtspraak	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113
S	Rechtspraak	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122
T	Rechtspraak	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131
U	Rechtspraak	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140
V	Rechtspraak	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149
W	Rechtspraak	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158
X	Rechtspraak	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167
Y	Rechtspraak	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176
Z	Rechtspraak	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185
AA	Rechtspraak	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194
AB	Rechtspraak	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203
AC	Rechtspraak	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212
AD	Rechtspraak	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221
AE	Rechtspraak	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230
AF	Rechtspraak	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239
AG	Rechtspraak	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248
AH	Rechtspraak	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257
AI	Rechtspraak	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266
AJ	Rechtspraak	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275
AK	Rechts									



NOTE: C4_1_015 B

Koter er i m angivet i kotesystem DVR90.
Ubenævnte mål er i m.

Placering af fremmedledninger er usikker.

HENVISNING:

Kloakplan, se tegn nr. C4_1_014.

SIGNATUR:

Eksisterende ledninger:

- Vandledning
-  Vandledning, nedlagt
- Regnvandsledning
-  Fællesledning
- Fælles trykledning
- Melasseledning
-  Elledning
- Telefonkabel

Projekterede ledninger:

- — — Regnvandsledning
- . - . - Regnvandstrykledning
- . . - EI kabelrør
- — — Vandledning

DK	Dækselkote
BK	Bundkote
IK	Indløbskote
UK	Udløbskote
RK	Ristekote
VK	Vandspejlskote

B	Brønd R4 flyttet og PS2 tilføjet. Koter ændret	2013.03.22	JIK/CCH	OPE	GUH
A	Koter ændret	2013.03.01	CCH	JIK	GUH
Udgave	Betegnelse/Revision	Dato	Udført	Kontrol	Godkendt
Sag:	FORNÆS ApS Ny Ophugningsplads	Sag nr.: Dato:	211326 2013.02.18		

C4_1_015 B

BILAG 5: Lovgrundlag

Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006, Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

Miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.