

Nørmark Food A/S
Englandsvej 7
7100 Vejle

(Sendt til info@normarkfood.dk)

Tilladelse til afledning af spildevand fra

24.10.2016

Nørmark Food A/S
Englandsvej 7
7100 Vejle

Side: 1/17

Sagsnr.:
09.30.06-P19-1-10

Sagsbehandlere:

Gitte Wisby Møller

Lokaltlf.: 76 81 24 13

E-post:

giwmo@vejle.dk

CVR nr.: 17957635

Listetype: F56

Her bor vi:

Kirketorvet 22

7100 Vejle

Indholdsfortegnelse

Begrundelse for spildevandstilladelsen.....	3
Virksomhedens spildevandsforhold	3
Vejle Kommunes afgørelse	3
Vilkår:.....	3
Generelle vilkår	3
Øvrige vilkår	4
Processpildevand.....	4
Egenkontrol og driftsjournal	4
Bemærkninger	7
Klagevejledning	7
Grundlaget for afgørelsen.....	9
Lovgrundlag m.m.	9
Oplysninger om virksomheden	9
Vejle Kommunes miljøtekniske vurdering	11
Bilag	14
Kopiliste	15

Begrundelse for spildevandstilladelsen

Nørmark Food A/S har i 2010 etableret sig i eksisterende produktionslokaler fra en tidligere fiskeforædlingsvirksomhed. I den forbindelse søgte Nørmark Food A/S om tilladelse til afledning af spildevand til Vejle Spildevands kloaksystem.

Teknik & Miljø har udarbejdet afledningstilladelsen til Nørmark Food A/S på baggrund af bl.a.:

- oplysninger om diverse råvare- og hjælpestoffer
- oplysninger om spildevandsproduktionen samt sammensætningen af spildevandet
- spildevandsvejledning¹ nr. 2, 2006 fra Miljøstyrelsen
- miljøbeskyttelsesloven²
- analyseresultater af spildevandsprøver i perioden 2010 - 2016

Forudsætningerne for tilladelsen findes i afsnittet ”Grundlaget for godkendelsen” på side 9.

Virksomhedens spildevandsforhold

Virksomheden ligger i et område med separat kloakering. Overfladevand ledes via Vejle Spildevands regnvandssystem til et regnvandsbassin sydøst for virksomheden ved Moldevej og videre til Vejle Fjord. Proces- og sanitært spildevand ledes til Vejle Renseanlæg.

Virksomheden producerer årligt maksimalt 5.000 m³ spildevand.

Vejle Kommunes afgørelse

Vejle Kommune meddeler hermed tilladelse til, at Nørmark Food A/S afleder spildevand til Vejle Spildevands kloaksystem. Tilladelsen gives i henhold til § 28, stk. 3 i Miljøbeskyttelsesloven. Tilladelsen gives på følgende vilkår:

Vilkår:

Generelle vilkår

1. Et eksemplar af denne tilladelse skal være tilgængeligt og kendt af de personer, der har ansvaret for den daglige drift og indretning.
2. På stikledningen til forsyningsselskabets spildevandssystem skal der findes en målebrønd, der er etableret således, at det er muligt at udtage flowproportionale spildevandsprøver. Alt processpildevand skal afledes via en sådan målebrønd.
3. Indhold af miljøbelastende stoffer i spildevandet, herunder stoffer fra rengøring, skal til enhver tid søges nedbragt mest muligt inden afledning til Vejle Spildevands kloaksystem.

¹ Miljøministeriets vejledning 9810 af 31.05.2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg, Nr. 2 2006 (Tilslutningsvejledningen).

² Miljø- og Fødevarerministeriets lovekendtgørelse nr. 1189 af 27.09.2016 om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven).

4. Der må ikke anvendes eller afledes rensmidler, rengøringsmidler el. lign. med indhold af organiske opløsningsmidler til kloaksystemerne.
5. Tag- og overfladevand skal afledes til forsyningsselskabets afløbssystem for tag- og overfladevand. Der må ikke afledes processpildevand til forsyningsselskabets afløbssystem for tag- og overfladevand. Ved tag- og overfladevand forstås regnvand fra tagarealer og andre helt eller delvist befæstede arealer. Tag- og overfladevandet må ikke indeholde andre stoffer end hvad der sædvanligt tilføres regnvand i forbindelse med afstrømning fra sådanne arealer eller have en væsentlig anden sammensætning.

Øvrige vilkår

Processpildevand

6. Alt fedtholdigt processpildevand skal, inden det ledes til forsyningsselskabets spildevandsledning, passere et fedtudskilleranlæg.
7. Såfremt det eksisterende fedtudskilleranlæg ændres drifts- eller anlægsmæssigt, skal det sikres, at anlægget dimensioneres i overensstemmelse med kommunens gældende retningslinjer³.
8. Fedtudskilleren skal tømmes med passende mellemrum, og den opsamlede fedtmængde må maksimalt udgøre 75% af udskillerens kapacitet. Efter hver tømning skal udskilleren igen fyldes med vand af hensyn til dens funktion. Vandstanden skal til enhver tid være korrekt.

For at sikre at tømningen sker med passende frekvens, skal virksomhedens fedtudskillere pejles 1-2 gange månedlig. Alternativt kan fedtudskilleren i stedet tømmes min. 1 gang om måneden.

9. Kemikalier og rengøringsmidler skal opbevares og håndteres således, at der ikke er risiko for tilledning til kloaksystem.
10. Såfremt virksomheden påtænker at anvende andre rengøringsmidler, som er miljømæssigt forskellige i forhold til de anvendte ved tilladelsens udstedelse, skal dette forelægges tilsynsmyndigheden til miljømæssig vurdering og godkendelse.
11. Der skal foreligge en procedure for rengøring af procesanlæg, lokaler, udstyr m.v.. Rengøringspersonalet skal være instrueret i procedurerne og have adgang til disse. Procedurerne skal på forlangende kunne forevises tilsynsmyndigheden.

Egenkontrol og driftsjournal

12. Virksomheden skal gennemføre egenkontrol, som dokumentation for, at de i tabel 1 angivne grænseværdier er overholdt. Egenkontrollen består af prøveudtagning og analyse af spildevandet.

³ Vejle Kommunes retningslinjer for dimensionering og drift af fedtudskillere af 09.06.2010 (kan ses på kommunens hjemmeside).

Parameter	Grænseværdi og kontrolregel			Egenkontrol	
	Grænseværdi	Kontrolregel		Analysemetode/måleperiode	Antal prøver pr. år
		Absolut krav	DS-2399		
Døgnvandføring	g.snit 20 m ³ /døgn max 40 m ³ /døgn	Ja		Aflæses fra virksomhedens vandmåler/ 24 timer	6
pH	6,5 – 9,0	Ja		Stikprøve, måles ved start og slut	6
Temperatur max.	35 °C	Ja		Stikprøve, måles i prøvebrønd	6
Suspenderet stof	700 mg/l	Nej	Tilstand	Flowproportional døgnprøve ¹⁾	6
Total-N	-	Nej	Transport	Flowproportional døgnprøve ¹⁾	6
Total-P	-	Nej	Transport	Flowproportional døgnprøve ¹⁾	6
BI ₅	-	Nej	Tilstand	Flowproportional døgnprøve ¹⁾	6
COD	-	Nej	Tilstand	Flowproportional døgnprøve ¹⁾	6
COD/BI ₅	COD/BI ₅ -forholdet skal være < 3				
Total ekstraherbare stoffer (olie og fedt)	50 mg/l	Nej	Tilstand	Flowproportional døgnprøve ¹⁾	6
Chlorid	5000 mg/l	Nej	Tilstand	Flowproportional døgnprøve. ²⁾	6
Nitrifikationshæmning	20 / 50 ³⁾	Ja	Tilstand	Flowproportional døgnprøve ¹⁾	6
Øvrige stoffer	Må ikke afledes i mængder eller koncentrationer, der kan værke til gene for personale beskæftiget med drift af spildevandsanlægget eller kan skade spildevandsanlægget og vandmiljøet.				
1)	Jf. Naturstyrelsens Referencelaboratorium for Kemiske og Mikrobiologiske Miljømålinger, metodedatablad. Analysemetoden skal generelt følge referencelaboratoriets metodedatablad/metodeforskrifter jf. bekendtgørelse nr. 231 af 5. marts 2014.				
2)	Laboratoriets metode jf. Standard Methods 17. udg. 4500-C1 (E), DS 239 og DS/EN ISO 10304-1 eller tilsvarende metode				
3)	Grænseværdien må på intet tidspunkt overskrides. Ved testfortynding 200 ml/l skal nitrifikationshæmningen være mindre end 50 %. Det skal tilstræbes at hæmningen kommer under 20 %, idet den vejledende grænseværdi er 20%. Virksomheden vil derfor blive bedt om yderligere undersøgelser, hvis testresultatet er mellem 20 % og 50%. Der skal anvendes aktivt slam fra Vejle Renseanlæg.				
Tilstand	Kontrol med udledte koncentrationer.				
Transport	Kontrol med udledte mængder eller vandføringsvægtede koncentrationer.				

Tabel 1: Grænseværdier, kontrolregel og egenkontrol

13. I en kontrolperiode, der normalt omfatter 1 år, skal der udtages egenkontrolprøver af spildevandet. Kontrolperioden følger kalenderåret (1/1-31/12). Spildevandsprøverne

skal udtages jævnt fordelt over hele egenkontrolperioden, således at der udtages to prøver for hver halvår.

Vejle Kommunes vurdering af analyseresultaterne vil blive foretaget efter DS 2399 om statistisk kontrolberegning af afløbsdata. Er prøveantallet i en kontrolperiode mindre end 6 anvendes stikprøvernes middelværdi som kontrolværdi.

14. Prøvetagning skal foretages af et akkrediteret firma og den efterfølgende analyse skal ske på et akkrediteret laboratorium i overensstemmelse med bekendtgørelse nr. 1903 af 29.12.2015 om kvalitetskrav til miljømålinger. Inden prøveudtagning skal laboratoriet gøres bekendt med vilkårene i denne tilladelse.

Kopi af analyseresultaterne skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter prøveudtagningen er udført. Analyseresultaterne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

15. Der skal føres driftsjournal, som skal indeholde følgende oplysninger:
 1. Afledt spildevandsmængde pr. måned angivet i m³ (aflæsning af flowmåler). Alternativt kan vandforbruget registreres.
 2. Dato for tømning af fedtudskiller.
 3. Oplysninger vedr. væsentlige afvigelser fra normal drift, som har betydning for spildevandets sammensætning og afledning.
 4. Opgørelse over årligt forbrug af rengørings- og desinfektionsmidler i produktionen.

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

16. Virksomheden skal mindst hver 5. år inspicere fedtudskillerens tilstanden i forhold til evt. korrosionsskader pga. det høje chloridindhold. Fotodokumentation skal sendes til Vejle Kommune **senest 1. juni**. Første inspektion **skal foretages i år 2017**.
17. Nørmark Food A/S skal **senest den 17.12.2016** fremsende en redegørelse samt handlingsplan for virksomhedens muligheder for at:
 - nedbringe indholdet af organiske stoffer i spildevandet fx i form af minimering af indhold ved fx ændring af procedurer for håndtering af afskær m.m.
 - nedbringe indholdet af chloridindhold i processpildevandet
 - nedbringe eller udfase rengøringsmidler med indhold af miljøfremmede stoffer, f.eks. natriumhypochlorit og EDTA

Redegørelsen skal tage udgangspunkt i Miljøbeskyttelseslovens princip om anvendelse af bedst tilgængelig teknologi. Redegørelsen skal indeholde oplysninger om fordele, ulemper og omkostninger ved de mulige renseforanstaltninger.

Tilsynsmyndigheden kan efterfølgende højst fremsætte en sådan anmodning med to års mellemrum.

18. Virksomheden skal hvert år, **senest 1. marts**, sende en redegørelse for det foregående kalenderår, der indeholder en samlet beskrivelse og vurdering af virksomhedens egenkontrol af spildevandet. Såfremt der er problemer med overholdelse af grænseværdierne i tabel 1, skal det fremgå, hvilke tiltag der er sat i gang og hvilke der er planlagt sat i gang.

Bemærkninger

Ved uheld hvor der sker en forurening af kloaksystemet for regnvand eller spildevand, skal virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens § 71 straks underrette Vejle Kommune om dette. Underretningen skal ske via alarmcentralen på telefon nr. 112. Alarmcentralen vil underrette kommunens beredskab, den fælles miljøvagtordning i Trekantområdet og Vejle Renseanlæg. Efterfølgende skal virksomheden hurtigst muligt orientere Teknik & Miljø om uheldet indenfor forvaltningens åbningstid på tlf. nr. 7681 2230.

Hvis der er forhold der taler herfor kan Vejle Kommune, jf. miljøbeskyttelseslovens § 30, til en hver tid tage vilkår for afledning af spildevand op til revision. En eventuel revision vil blive varslet i henhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som indebærer forurening i forhold til det hermed tilladte, før udvidelsen eller ændringen er vurderet af Vejle Kommune. Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med det i sagen oplyste.

Farligt affald (olie- og kemikalieaffald) må ikke afledes til kloak men skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med Vejle Kommunes regulativ om farligt affald. Farligt affald skal afleveres til affaldsbehandler, der er godkendt af Vejle Kommune. Der er udarbejdet en liste over godkendte affaldsbehandlere som løbende ajourføres af Vejle Kommune. Listen kan rekvireres ved henvendelse til Vejle Kommune eller på www.vejle.dk.

Klagevejledning

Denne afgørelse vil den 02.11.2016 blive annonceret i Ugeavisen Vejle samt den 25.10.2016 på Vejle Kommunes hjemmeside (www.vejle.dk/afgorelser).

Der kan inden den 22.11.2016 klages over denne afgørelse til Natur- og Miljøklagenævnet. Afgørelsen kan påklages af Nørmark Food A/S, Styrelsen for Patientsikkerhed, enhver med individuel og væsentlig interesse i sagen samt klageberettigede foreninger og organisationer⁴.

Der kan klages over afgørelsen ved at oprette en klage i Klageportalen. Der er adgang til Klageportalen via borger.dk, virk.dk, eller et link på forsiden af nmkn.dk. Adgang til Klageportalen

⁴ Miljø- og Fødevarerministeriets lovebekendtgørelse nr. 1189 af 27.09.2016 om miljøbeskyttelse §§ 98 – 100.

kræver NemLog-in. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Natur- og Miljøklagenævnet opkræver et gebyr på 500 kr. for behandling af klagen.

Det er muligt at blive fritaget for at bruge Klageportalen, hvis der indsendes en begrundet anmodning til Vejle Kommune. Vejle Kommune videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Virkning af at der klages

En klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at tilladelsen kan udnyttes, inden klagen er afgjort. Udnyttelsen sker dog for egen regning og risiko, da Natur- og Miljøklagenævnet kan ændre afgørelsen.

Orientering ved klagefristens udløb

Nørmark Food A/S vil ved klagefristens udløb blive orienteret om eventuelle klager, som er modtaget.

Indbringelse for domstol

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Med venlig hilsen

Gitte Wisby

Grundlaget for afgørelsen

Lovgrundlag m.m.

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 9810 ("Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg, Nr. 2, 2006")
- Miljøbeskyttelsesloven (lovbek. 1189 af 27.09.2016)
- Ansøgning om tilslutningstilladelse modtaget 25.03.2010
- Supplerende oplysninger modtaget 05.07.2010
- Supplerende oplysninger modtaget 24.05.2016 og 31.05.2016
- Analyseresultater fra perioden 2010-2016.

Spildevandstilladelsen er behandlet efter § 28 stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven.

Virksomhedstype: F56 - Røgerier, kødwarevirksomheder og slagter- og viktualievirksomheder (herunder butikker) med tilberedning af madvarer på mere end 500 kg pr. dag.

Vejle Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed.

Oplysninger om virksomheden

Virksomheden

Nørmark Food A/S
Englandsvej 7, 7100 Vejle
Tlf.: 9718 4041
CVR-nummer: 17957635

Kontaktperson: Direktør Flemming Nørmark Jacobsen

Matr.nr.: 1 ez St. Grundet, Hornstrup

Beliggenhed

Nørmark Food A/S etablerede sig i 2010 i eksisterende produktionslokaler fra en tidligere fiskeforædlingsvirksomhed på Englandsvej 7 i Vejle.

Virksomheden ligger i et område med separat kloakering. Overfladevand ledes via Vejle Spildevands regnvandssystem til et regnvandsbassin sydøst for virksomheden ved Møldevej og videre til Vejle Fjord. Proces- og sanitært spildevand ledes til Vejle Renseanlæg. Virksomhedens afløbsforhold fremgår af bilag 2.

Ansøgning

I forbindelse med at virksomheden etablerede sig på adressen, søgte virksomheden om tilladelse til at lede spildevand til Vejle Spildevands spildevandssystem.

Beskrivelse af virksomhedens produktion

Nørmark Food A/S producerer røgvarer af svinekød hovedsagelig hamburgerryg, bacon og skinke til detailhandel og cateringbranchen. Kødet købes udskåret, så det passer nogenlunde til de færdige produkter. Kødet saltes, hænges op på tørrestativer og sendes gennem røgeovne hvorefter det skæres i passende stykker og vakuumpakkes. Der produceres årligt 1.500-2.000 tons kød.

Drift

Der produceres normalt mandag - torsdag kl. 6.45-15.00 og fredag kl. 6.45-13.15. Op til højtider og ferier produceres der også i weekenden.

Der er ca. 20 ansatte

Råvarer og hjælpestoffer

I 2015 er der anvendt nedenstående hjælpestoffer og rengøringsmidler.

Rengøringsmidler, alkalisk:	Årlig mængde (kg)
• MIDA FOAM 193	946
• MIDA FOAM 165	700
• GREEN'R INDUS, svanemærket	132
• MIDA FLOW 110	1232
• MIDA FLOW 118	672

Rengøringsmidler, syre:	
• MIDA FOAM 252	150
• MIDA FOAM 255	66
• MIDA FLOW 210	182

Desinfektionsmidler:	
• MIDA SAN 320	625
• MIDA ACTISEPT	20
• MIDA CHRIOX 5	154
• MIDA SAN 1360	200
• MIDA SAN 311	22
• MIDA CHRIOX F2	120

Produktionsforløb og spildevandsstrømme

Virksomhedens spildevand fordeles på:

- sanitært spildevand fra kontor- og personalefaciliteter
- processpildevand fra sprøjten og ophæng,
- rengøringsvand fra pakkeri,
- rengøring af ovne,

- rengøring generelt,
- tømning af kar med nitritsalt-lage
- overfladevand.

Vandstrømme

Virksomheden er tilkoblet det kommunale vandværk, hvilket udgør den eneste vandkilde i produktionen. Overfladevand fra virksomhedens tage samt de omkringliggende arealer bidrager desuden til afledningen af spildevand.

Vandforbrug vurderet ud fra vandforbruget i 2015:

Vandforbrug	Gennemsnitlig (m ³)	Maksimalt (m ³)
Månedsvandmængde	Ca. 400	Ca. 900
Årsvandmængde	Ca. 4.000	Ca. 5.000

Tabel 2: Vandforbrug

Vandet forlader virksomheden i produkterne samt som spildevand. Det vurderes, at ca. 30 % af forbrugsvandet forlader virksomheden med produkter, mens de resterende 70 % afledes til Vejle Spildevands kloak. Virksomheden vurderer, at der maks. vil blive udledt ca. 5.000 m³ spildevand pr. år.

Spildevandet afledes primært fra mandag til fredag med enkelte undtagelser op til højtider og ferier (f.eks. jul og påske), hvor der også produceres i weekenden. Der afledes generelt processpildevand i løbet af dagen fra kl. 7.00-15.00, med undtagelse af højtiderne, hvor produktionsstiden udvides til typisk kl. 15.00-18.00.

Rengøring af produktionsanlægget foregår, når produktionen er stoppet og den tager 6-8 timer. Det største vandforbrug foregår i forbindelse med rengøring.

Den maksimale timevandmængde forventes at være ca. 5 m³/time.

Processpildevand

Virksomhedens spildevand kommer fra følgende steder:

Sprøjten:

Her sprøjtes kødet med en lageopløsning, der indeholder alle de anvendte tilsætningsstoffer. Sprøjten er i brug hver dag, hele dagen og virksomheden vurderer, at der gennemsnitligt udledes ca. 0,5 m³/dag fra denne. Hovedsageligt foregår udledningen fra ca. kl. 12-14.

Ophæng:

Efter kødet er sprøjtet hænges det op på stativer. Fra dette ophæng produceres der spildevand hver dag, hele dagen.

Spildevandet indeholder alle de anvendte tilsætningsstoffer. Virksomheden vurderer, at det udgør ca. 0,2 m³/dag.

Ovn:

Der er 3 ovne til røgning af produkterne. Stativerne med det kød, som skal røges, køres ind i en kabine, hvor den flydende røg bruses på, derefter køres kødet ind i røgeovnene.

Efter røgning afkøles kødet. Herfra er dagligt en minimal spildevandsstrøm fra afdrypning fra kødet. Der anvendes luftkøling i stedet for vandkøling, hvilket giver mindre fedt til spildevandet.

Røgevæsken i speedsmokeren kan anvendes i en uge, herefter hældes den resterende væske (ca. 20-30 l) i kloakken. Der anvendes ca. 10 tons flydende røgemiddel pr. år.

Røgeovne rengøres dagligt ved at ovnene skylles, rengøringsmiddel sprøjtes på, ovnene varmes op og til sidst spules ovnene igen.

Pakkeri:

Når kødet er kølet skæres det i passende stykker og vakuumpakkes.

Fra pakkeriet udledes rengøringsvand primært fra kl. 15-20. Rengøringsvandet indeholder sæbe og desinfektionsmiddel og rester fra ophængt. Størstedelen af kødresterne tilbageholdes vha. gulvrister.

Tømning af kar med nitritsalt-lage:

Der er 3 kar med ca. 1,5 m³ nitrit-lage i hver. Disse kar tømmes generelt om fredagen. Spildevandsstrømmen udgør og indeholder en opløsning af nitritsalt. Virksomheden vil fremover tømme karrene over flere dage.

Rengøring:

Produktionslokaler rengøres dagligt efter endt produktion. Rengøringen foretages af et eksternt rengøringsfirma.

Rengøringen består i grove træk i en sammenskrabning og opsamling af kød, skylning, afsæbning, renskylning og overbrusning med desinfektionsmiddel. Spildevand i forbindelse med rengøring anslås til 5-7 m³.

Den tidligere virksomheds stativvasker er renoveret og anvendes igen til vask af stativer. Stativvaskerens kabine indeholder en automatvasker med en rengøringsmiddelstation.

Processpildevand opsamles og ledes via en fedtudskiller til en måle- og prøvetagningsbrønd inden spildevandet ledes til Vejle Spildevands kloaksystem.

Fedtudskilleren tømmes hver måned og en gang årligt spules virksomhedens kloaksystem.

Øvrigt spildevand:

Det sanitære spildevand fra toiletter, baderum og kantine afledes direkte til Vejle Spildevands kloaksystem. Derudover afledes der regnvand fra virksomhedens arealer samt tagvand til det Vejle Spildevands regnvandssystem.

Karakterisering af spildevandsstrømme

Spildevandskvalitet:

Spildevandet indeholder rengøringsvand, rester af lageblandinger, salte samt kød og fedt fra råvarerne. Virksomheden har oplyst at forsøg udført af Krüger i april-juni 2005 (da virksomheden lå i Brande) har vist, at forureningen primært findes på opløst form, og det er vurderet, at den organiske forurening hovedsageligt består af proteiner. Spildevandet indeholder desuden en del fosfor, der stammer fra den anvendte lageblending.

I perioden 25.10.2010 - 22.03.2016 er der foretaget 21 spildevandsanalyser. Analyserne de to sidste år viser følgende indhold i spildevandet:

Parametre	Gns. Koncentration 2014-2015	Maks. koncentration
pH	Mellem 6,3 og 9,5	-
Temperatur	Mellem 14 og 24°C	-
Suspenderet Stof	840 mg/l	1.900 mg/l
BI ₅	3.800 mg/l	5.400 mg/l
COD	6.950 mg/l	8.800 mg/l
Olie/Fedt	68 mg/l	180 mg/l
Chlorid	5.313 mg/l	7.200 mg/l

Tabel 3: Indhold i spildevandet

Nitrifikationshæmningen er i perioden 2010 - 2016 målt til at ligge mellem 20 – 80 %. 11 ud af 21 målinger ligger over 50 % og 1 måling ligger lige under 20 %.

Der er ikke målt for total-N og total-P men disse er oplyst til at have ligget på følgende i Brande:

Parametre	Gns. koncentration	Maks. koncentration
Total-N	700 mg/l	1.300 mg/l
Total-P	900 mg/l	2.000 mg/l

Tabel 4: Koncentrationer næringsstoffer

Renseforanstaltninger og BAT

Spildevandet renses i en fedtudskiller, inden det ledes til Vejle Spildevands kloaksystem. Fedtudskilleren tømmes en gang om måneden.

Prøvetagningsforhold

Der er mulighed for udtagning af vandføringsvægtede døgnprøver.

Vejle Kommunes miljøtekniske vurdering

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

Til grund for den fastsatte egenkontrol ligger tidligere års analyser fra perioden oktober 2010 – marts 2016. Egenkontrollens omfang er baseret på hvad forvaltningen finder nødvendigt for tilstrækkelig belysning af mængder og indholdsstoffer i det spildevand, som afledes til renseanlægget.

Nørmark Food A/S anvender flydende røg, som bruges på kødet. Røgningen medfører derfor ikke en sort sodsværet røgeovn, som det sker, når der røges med træflis. Da der ikke dannes store mængder sod i ovnene forventes der ikke at være et væsentligt indhold af PAH-forbindelse i rengøringsvandet og dermed har rengøringsvand fra røgovnene ikke karakter af farligt affald. Det vurderes, at rengøringsvandet har samme karakter som det øvrige rengøringsvand, og at det derfor kan afledes til kloak sammen med virksomhedens øvrige spildevandsstrømme

Vurdering af rengørings- og desinfektionsmidlers miljøfarlighed

Forud for meddelelse af en afledningstilladelse skal tilsynsmyndigheden vurdere miljøfarligheden af de stoffer, der ledes til kloakken. Vurdering af organiske stoffers miljøfarlighed sker på baggrund af anvisningen i Miljøstyrelsens spildevandsvejledning. De aktuelle stoffer er inddelt på tre lister afhængig af stoffernes potentielle humane skadevirkning, biologiske nedbrydelighed og potentielle effekt over for vandlevende organismer:

Liste A	Omfatter stoffer, der potentielt kan medføre uheldelige skadevirkninger over for mennesker, og/eller stoffer der ikke er let nedbrydelige, og som samtidig har en høj giftighed over for vandlevende organismer. Stofferne på liste A må betegnes som uønskede i spildevand og bør elimineres fra spildevandet ved substitution. Hvis dette ikke er muligt bør brugen reduceres til et absolut minimum.
Liste B	Indeholder stoffer, der ikke er let nedbrydelige og samtidig har en middel akut giftighed over for vandlevende organismer eller er potentielt bioakkumulerbare. Liste B stoffer skal begrænses ved anvendelse af bedste, tilgængelige teknik og således, at miljøkvalitetskrav overholdes.
Liste C	Består af de resterende stoffer, det vil sige stoffer, der hverken er omfattet af liste A eller liste B. Liste C-stoffer skal som udgangspunkt begrænses ved anvendelse af bedste, tilgængelige teknik, men der kan være hensyn, der medfører behov for regulering af liste C-stoffer, eksempelvis at et stof udviser nitrifikationshæmmende effekt.

Tabel 5: Miljøfarlighed af stoffer

De rengørings- og desinfektionsmidler som anvendes hos Nørmark Food A/S er gennemgået i forhold til produkternes indhold af A, B og C stoffer.

De fleste af rengøringsmidlerne indeholder ikke stoffer, som scores højere end C-stoffer. Der er dog 2 af rengøringsmidlerne (Mida Flow 118 og Mida Actisept) som indeholder EDTA, som er et B-stof. Af disse rengøringsmidler er det årlige forbrug henholdsvis ca. 670 kg og 20 kg, hvilket betyder at der årligt udledes henholdsvis 100-200 kg og 1 kg EDTA fra de 2 rengøringsmidler til Vejle Renseanlæg. Der er derfor stillet vilkår om at virksomheden skal lave en redegørelse for mulighederne for at udfase de 2 rengøringsmidler samt en handleplan for udfasingen.

2 af rengøringsmidlerne (Mida Foam 193 og Mida San 320), indeholder natriumhypochlorit, der i Spildevandsvejledningen scores som et C-stof. Hypochlorit kan danne halogenerende organiske forbindelser, som vil være scoret som et såkaldt A-stof. Anvendelsen af natriumhypochlorit bør derfor begrænses, som havde det været et A-stof. Det vurderes, at det er nødvendigt, at benytte disse midler i forhold til levnedsmiddelhygiejnen. Endvidere er det årlige forbrug af de aktuelle rengøringsmidler meget begrænset i forhold til den afledte spildevandsstrøm. Dog

skal virksomheden fortsat tilstræbe, at forbruget holdes på det lavest mulige niveau.

Renseforanstaltninger

Virksomhedens renseforanstaltning består i rensning af spildevandet i en fedtudskiller. Fedtudskilleren er jf. kloaktegninger fra 1997 på 450 l og kan tage 6 l/sek. Fedtudskilleren tømmes hver måned.

For at kunne vurdere behovet for evt. forbedret rensning eller ændringer af procedurer har Vejle Kommune sammenholdt beregnede stofkoncentrationer med Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier.

Parametre	Kontrolværdi (g.snit)		Grænseværdi jf. spildevandsvejl.	Reguleringsbehov
	2014	2015		
pH		7,9	6.5 – 9,0	Acceptabel
Temperatur		20° C	< 50	Acceptabel
Suspenderet Stof	1195 mg/l	483 mg/l	500 mg/l	Forbedring ønskelig
BI ₅	3675 mg/l	3925 mg/l	-	Forbedring ønskelig
COD	7200 mg/l	6700 mg/l	-	Forbedring ønskelig
Olie/Fedt	75 mg/l	60 mg/l	50	Forbedring ønskelig
Chlorid	5775 mg/l	4850 mg/l	1.000 (4.000-5.000)	Forbedring ønskelig
NO _x hæmning	*	**	20 % / 50 %	Forbedring ønskelig

Tabel 6: Vurdering af reguleringsbehov

* 3 ud af 4 prøver ligger over 50 %

** 2 ud af 4 prøver ligger over 50 %

På baggrund af ovenstående er der stillet vilkår om udarbejdelse af en redegørelse samt handleplan for minimering af organiske stoffer (suspenderet stof, BI₅, COD, total-N, total-P, olie/fedt) samt rengøringsmidler med natriumhypochlorit og EDTA (vilkår 17). Handleplanen har til formål at sikre en langsigtet indsats for at reducere problematiske stoffer i spildevandsafledningen.

BAT/rener teknologi

I forbindelse med spildevandstilladelsen samt tilsyn har myndighed og virksomhed drøftet vigtigheden af, at virksomheden til stadighed tilstræber at gøre miljøbelastningen fra produktionen så lille som mulig, under hensyntagen til de eksisterende teknologiske muligheder for reduktioner af miljøpåvirkninger. Virksomheden skal løbende vurdere mulighederne for substitution af anvendte rengøringsmidler og øvrige hjælpestoffer med mere miljøvenlige produkter i overensstemmelse med markedets

krav og virksomhedens økonomiske muligheder, men dog således at virksomheden kan fastholde produkternes kvalitet og standard.

Da fedtudskilleren har en kapacitet på 6 l/sek (ca. 22 m³/time), burde den så rigeligt kunne klare Nørmark Foods vandflow på ca. 20-40 m³/døgn. Vejle Kommune vurderer derfor, at det eksisterende fedtudskilleranlæg burde være tilstrækkelig til at sikre, at afledningstilladelsens grænseværdier for olie/fedt samt suspenderet stof kan overholdes. Målinger viser dog høje værdier af olie/fedt og suspenderet stof. Ligesom BI₅ og COD også er høj, hvilket kan hænge sammen med det høje indhold af suspenderet stof (sandsynligvis organiske partikler). Der er derfor stillet krav om en redegørelse samt evt. handlingsplan i vilkår 17. Redegørelsen bør indeholde vurderinger af om ændringer af procedurer for håndtering af fx afskær mm kan nedbringe indholdet.

Eventuelle ændringer eller forbedringer af det eksisterende fedtudskilleranlæg skal ske i overensstemmelse med anbefalingerne i kommunens retningslinjer for dimensionering og drift af fedtudskiller og i øvrigt godkendes af Vejle Kommune.

Vejle Kommune vurderer, at der på nuværende tidspunkt ikke er egnede lavteknologiske BAT-løsninger på markedet, som kan implementeres på virksomheden. Endvidere vurderes det, at etablering af et "renseanlæg" med mulig fældning af suspenderet stof, fedt og chlorid ikke vil være proportionalt i forhold til den konkrete produktion, virksomhedens geografiske placering/tilkobling til Vejle Spildevands kloaknet samt spildevandets karakter og sammensætning.

Prøvetagning, analyseprogram og grænseværdier

Kravoverholdelse forventes kontrolleret på arbejdsdage med normal aktivitet. Spildevandsprøver skal derfor ikke udtages i perioder, hvor spildevandet har været stillestående i forbindelse med weekender eller hellig- og feriedage.

På baggrund af analyseresultater fra 2010 - 2016, vurderer Vejle Kommune, at det vil være relevant at analysere spildevandet for parametrene pH, temperatur, animalsk fedt, suspenderet stof, BI₅, COD, total-N, total-P, chlorid samt nitrifikationshæmning. Dertil skal den afledte døgnvandmængde registreres.

Parametrene pH og temperatur karakteriserer spildevandet og supplerer de øvrige analyseparametre eksempelvis i forbindelse med vurderingen af problematiske forhold

så som korrosion eller aflejring af fedt eller organisk materiale i den kommunale kloakledning.

Registreringen af døgnvandmængden har dels til hensigt at sætte en begrænsning for den maksimale stofafledning, dels at fokusere på vand som ressource samt at sikre, at problemer med kravoverholdelse ikke løses med fortynding.

Analyse af spildevandets indhold af animalsk fedt er relevant, da processpildevandet fra virksomheden ved 5 af de sidste 9 analyser, har ligget over Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi på 50 mg/l. Afledningstilladelsens grænseværdi er fastsat til 50 mg/l, da analyserne viser, at grænseværdien kan overholdes.

I 2012 besøgte Vejle Spildevand A/S deres kloaksystem ved Nørmark Food A/S. Der blev ikke konstateret problemer med aflejring af fedt eller organisk materiale i ledningsnettet.

For bl.a. at undgå korrosionsproblemer for kloaksystemet er der stillet vilkår til niveauet af pH, temperatur, suspenderet stof og chlorid.

Grænseværdien for suspenderet stof er fastsat til et højere niveau end anbefalet af Miljøstyrelsen. Vejle Kommune har vurderet, at grænseværdien for suspenderet stof kan sættes til 700 mg/l, hovedsagelig fordi det vurderes at være teknisk vanskeligt at tilbageholde små opslemmede stykker organisk materiale i det eksisterende fedtudskilleranlæg. Virksomheden opfordres dog til fortsat at arbejde målrettet for at nedbringe indholdet af suspenderet stof.

Med hensyn til spildevandets indhold af salt (chlorid) er dette markant højere end den vejledende grænseværdi på 1.000 mg/l. Saltningsprocessen af produkterne inden røgning er medvirkende til et højt chloridindhold i spildevandet. Den fastsatte grænseværdi (5.000 mg/l) er hævet i forhold til den vejledende grænseværdi. Grænseværdien ligger dog fortsat inden for spildevandsvejledningens rammer.

Vejle Spildevand A/S har i 2012 besøgt deres kloaksystem ved Nørmark Food A/S for evt. skadepåvirkning i form af korrosion som følge af det høje chloridindhold. Kloaksystemet viste ingen tegn på påvirkninger, men det kan dog ikke udelukkes, at der senere viser sig en påvirkning. På den baggrund er der stillet krav om, at virksomheden skal arbejde på at nedbringe indholdet af chlorid i spildevandet. Ligesom der i vilkår 16 er stillet krav om at virksomheden mindst hver 5. år inspicerer tilstanden af deres fedtudskiller. Vejle Kommune vurderer, at såfremt

fedtudskilleren ikke bærer præg af korrosion eller lign vil Vejle Spildevands spildevandsrør formodentlig heller ikke være påvirket. Fotodokumentation skal efterfølgende sendes til Vejle Kommune.

Forholdet COD/BI₅ bruges til at indikere om spildevandet fra Nørmark Food A/S indeholder særligt vanskeligt nedbrydelige stoffer (eller hæmmende stoffer). Et forhold større end 3 kan tages som indikation af en relativ stor andel af langsomt nedbrydelige stoffer.

Da spildevandet indeholder chlorid i store mængder, samt B og C-stoffer, er der stillet krav om analysering for nitrifikationshæmning.

Nitrifikationshæmning angiver spildevandets effekt på renseanlæggets renseevne (nitrifikationsprocessen), hvilket oftest er den mest kritiske proces på moderne renseanlæg.

Nitrifikationshæmningen bør, jf. spildevandsvejledningen, maksimalt være på 50 % og det bør tilstræbes at den ligger under 20 %. Virksomheden kan derfor blive bedt om yderligere undersøgelser, hvis hæmningen er mellem 20 % og 50 %. Yderligere test er for at belyse en ”rest hæmning” og dermed effekten på det vandområde, som renseanlægget afleder til.

Ved virksomhedens analyser for nitrifikationshæmning, i perioden 2014-2015, ligger 3 analyser under 50%, 4 på 50-60% og 1 på 74%.

Spildevandets nitrifikationshæmmende effekt er drøftet med virksomheden ved flere lejligheder. Brugen af rengørings- og desinfektionsmidler samt afledning af saltlag vurderes at være en sandsynlig forklaring på vandets nitrifikationshæmmende effekt.

I vilkår 17 er der endvidere stillet krav om, at virksomheden, såfremt Vejle Kommune anmoder om det, skal udarbejde en redegørelse samt handlingsplan for virksomhedens muligheder for at nedbringe indholdet af miljøfremmede stoffer. Vejle Kommune kan højst anmode om redegørelsen hver 2. år.

Vejle Kommune vurderer, at det vil være relevant at anvende spildevandsvejledningens kontrolniveau I, dvs. at der skal udtages 2-6 prøver pr. år. Antallet af årlige prøver er fastsat til 6, da tidligere målinger viser, at der ved flere af de målte parametre ofte er problemer med at overholde grænseværdierne. 6 prøver er det mindste antal prøver, der skal til for at der kan gennemføres en statistisk kontrol af afløbskvaliteten jf. kontrolnormen DS-2399.

For at få det mest korrekte billede af spildevandets indholdsstoffer er der stillet vilkår om at prøverne skal fordeles jævnt hen over året.

I forbindelse med virksomhedens egenkontrol vil alle analyseresultater indgå i vurderingen af kravoverholdelsen. Dog kan åbenlyse eller erkendt fejlagtige resultater udgå efter aftale mellem kommunen og virksomheden.

Det skal understreges, at det er vigtigt, at prøverne er repræsentative for virksomhedens afledning af spildevand. Hvis det på baggrund af driftskontrollen eller på anden måde viser sig, at spildevandsafledningen er svingende i forhold til mængden af forurenende stoffer, der afledes, vil vilkårene blive taget op til fornyet vurdering og evt. blive revideret.

Driftsjournal

Der er stillet krav om, at virksomheden skal føre en driftsjournal, så virksomheden kan følge de daglige aktiviteter og straks selv tage handling på evt. afvigelser. Driftsjournalen kan endvidere anvendes i forbindelse med en redegørelse til tilsynsmyndigheden for evt. afvigelser fra normal drift med betydning for spildevandets sammensætning og afledning. Såfremt tilsynsmyndigheden måtte ønske det skal driftsjournalen fremvises.

Driftsforstyrrelser og uheld

Risikoen for driftsforstyrrelser og uheld som kan få væsentlig betydning for virksomhedens spildevandsafledning vurderes at være begrænset til risikoen i forbindelse med håndtering og opbevaring af olie- og kemikalieholdige produkter. Rengøringsmidler og kemikalier opbevares i rum med tæt belægning og uden afløb, hvor det står på egnede riste med spildebakker og passende opsamlingsvolumen.

Udtalelse fra høringsberettigede

Udkast til afgørelse har været sendt i høring hos Nørmark Food A/S og Vejle Spildevand A/S.

Vejle Kommune har ikke modtaget kommentarer fra Nørmark Food A/S. Vejle Spildevands kommentarer af 02.09.2016 til udkastet er indarbejdet i den endelige afgørelse.

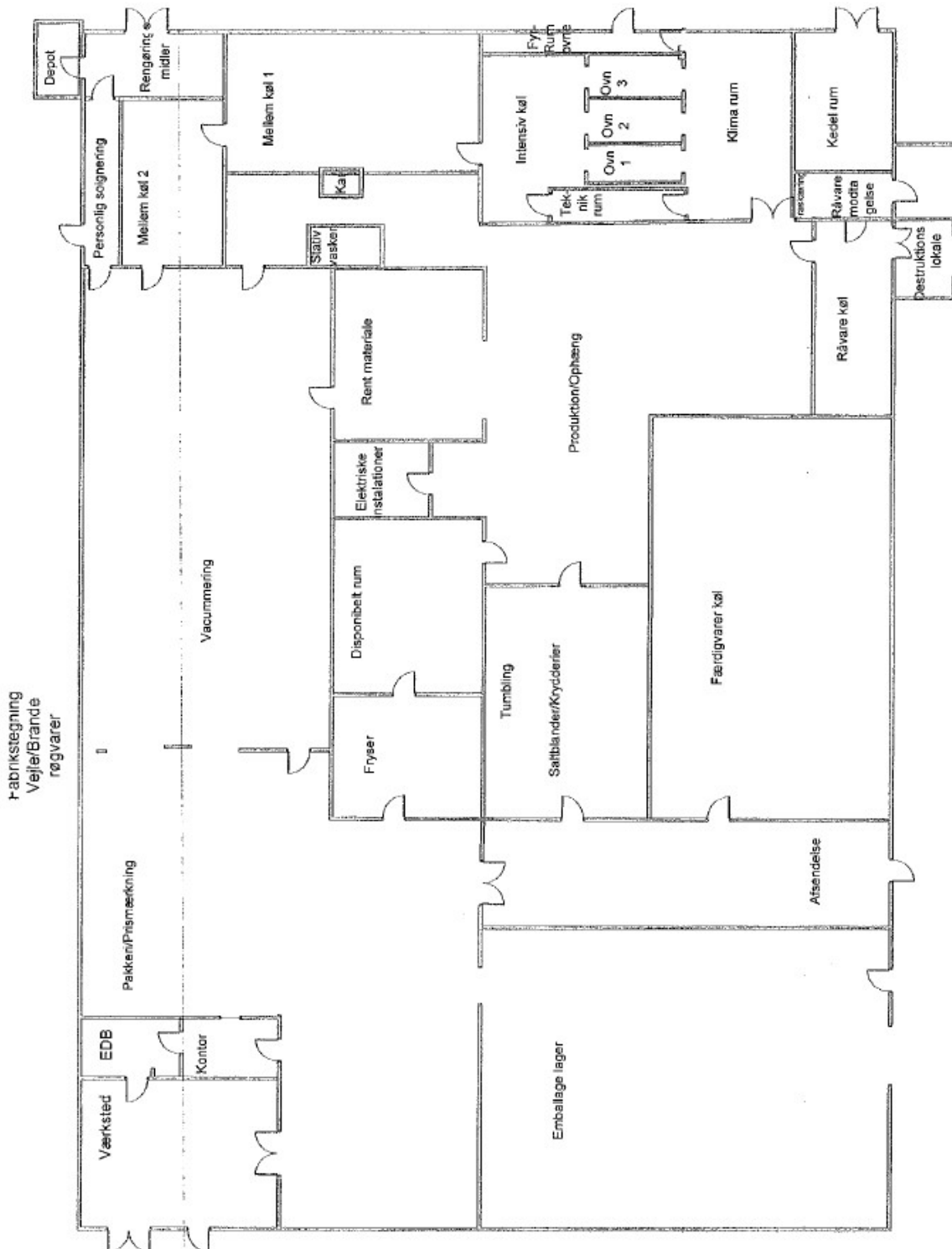
Bilag

Bilag 1: Situationsplan

Bilag 2: Kloakplan

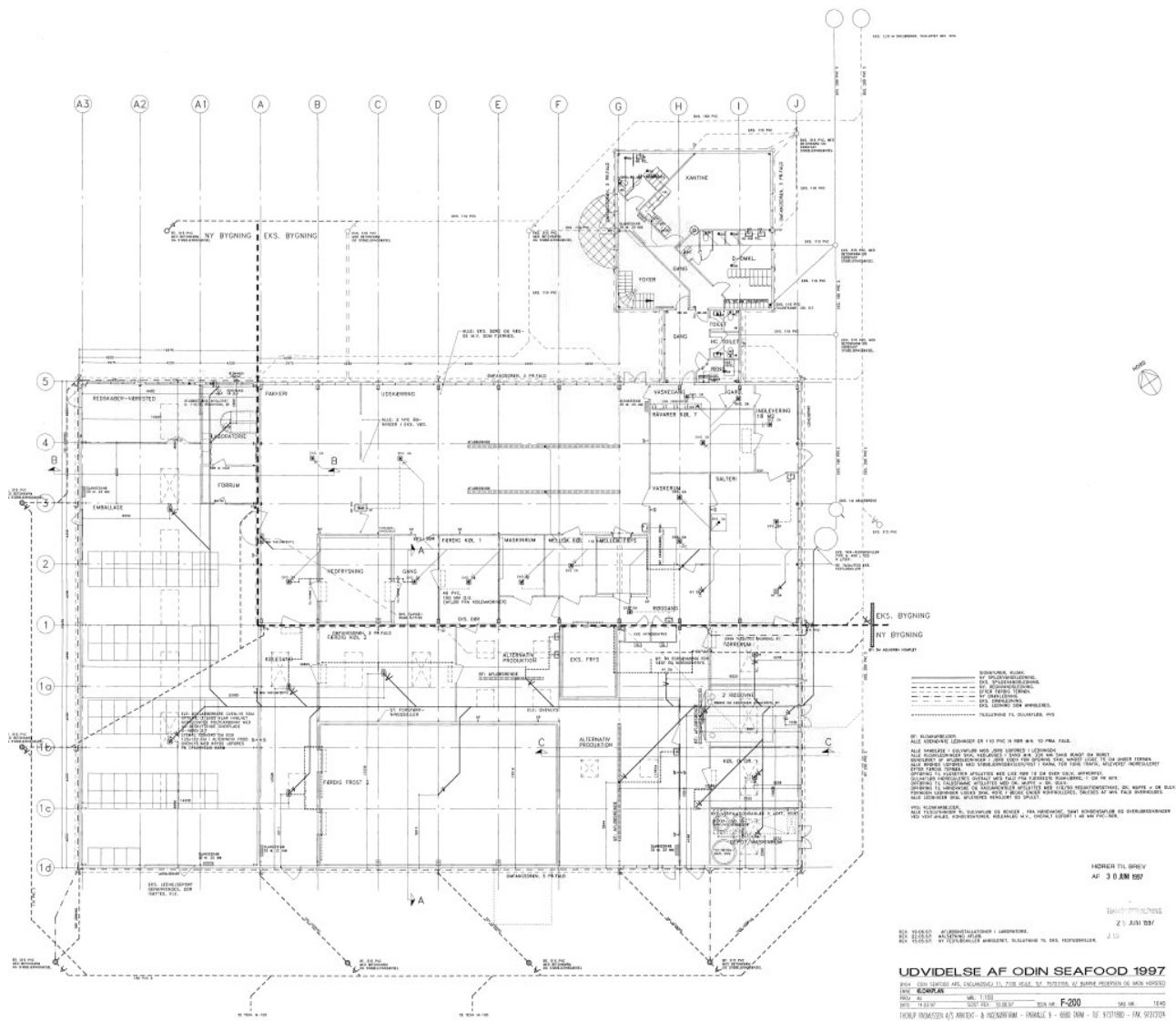
Kopiliste

- Vejle Spildevand A/S, Toldbodvej 20, 7100 Vejle, mail@vejespildevand.dk
- Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K, mst@mst.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Syd, Nytorv 2,1 sal, 6000 Kolding, sesyd@sst.dk
- DN Vejle, v/Uffe Rømer, Klokkeager 20, 7120 Vejle Ø, dnvejle-sager@dn.dk
- Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV (kreds@friluftsradet.dk og trekantomraadet@friluftsradet.dk)



Bilag 1: Situationsplan

Bilag 2



Bilag 2: Kloakplan fra 1997