



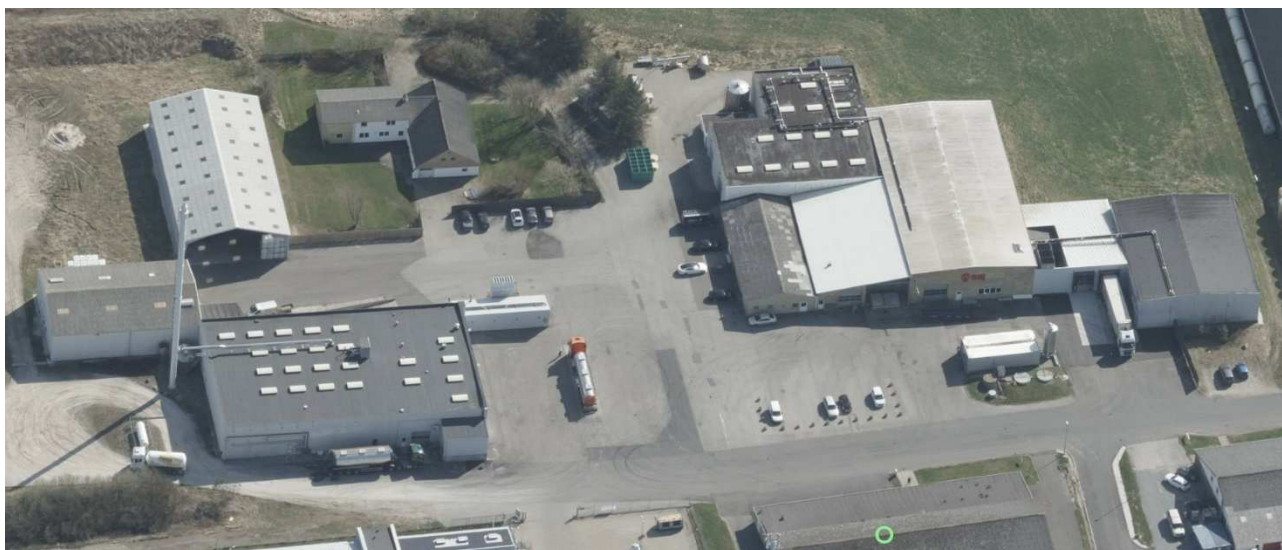
Miljøgodkendelse

med tilhørende tilslutningstilladelse

BHJ A/S

Egevej 49, 51, 58 og 62, 9480 Løkken

Listepunkt: 6.4 b) i



luftfoto fra 19.04.2021 fra <https://skraafoto.kortforsyningen.dk/>

13. december 2021



Oversigt

Virksomhed

Virksomhedens navn:	BHJ A/S
Adresse:	Egevej 49, 51, 58 og 62, 9480 Løkken
Kontaktperson telefon/e-mail:	Janne Vejen Storgaard 74 35 13 55 / 40 27 27 71 / jvs@bhj.dk
Matrikelnummer:	2cæ Furreby By, Furreby og 19 e og 19f Åsendrup By, Vrensted.
CVR-nummer:	11423418
P-nummer:	1000532166
Listebetegnelse:	6.4 b) i (forarbejdning af animalske råvarer med produktionskapacitet på 75 tons færdigvarer pr. dag eller derover) www.bhj.dk
Hjemmeside:	www.bhj.dk
Virksomhedens ejer:	BHJ A/S, Ulsnæs 33, 6300 Gråsten
Ejendommens ejer:	BHJ A/S, Ulsnæs 33, 6300 Gråsten

Anden lovgivning

IE-direktivet:	Omfattet
For-offentlighed:	for-offentlighed i perioden 15.12.2020 – 31.01.2021
Basistilstandsrapport:	særskilt afgørelse af 27.02.2020
VVM	særskilt afgørelse af 06.01.2021
Risiko-bekendtgørelsen:	ikke omfattet
VOC-bekendtgørelsen:	ikke omfattet
PRTR-indberetning:	ikke omfattet
Spildevandstilladelse:	tilslutningstilladelse indeholdt i nærværende afgørelse

Sagsinfo

Tilsynsmyndighed:	Hjørring Kommune
Sagsbehandler:	Nethe Ottesen
Sagsnummer:	09.02.05-P19-131-20

Vigtige datoer

Godkendelsen meddelt:	13.12.2021
Godkendelsen offentliggjort:	13.12.2021

Kontakt

Hjørring Kommune:	72 33 33 33 / hjoerring@hjoerring.dk
Team Miljø:	72 33 67 30 / teamerhverv@hjoerring.dk
Hjørring Vandselskab:	38 41 28 28 / post@hjvand.dk Vagttelefon: 20 90 83 35
Akut forurening:	112



Indholdsfortegnelse

Godkendelse.....	5
Ansøgning.....	5
Godkendelse	5
Vilkår for godkendelsen	8
Generelle vilkår	8
Indretning og drift	10
Grænseværdier for lugt.....	14
Spildevand og overfladevand til kloak.....	15
Grænseværdier for støj.....	17
Kontrol og egenkontrol	18
Formelle oplysninger	25
For-offentlighed og høring	25
Klagevejledning.....	25
Underretning om afgørelsen	26
Miljøteknisk vurdering.....	27
Miljølovgivning	27
Beliggenhed	30
Begrundelse for vilkår	32
BAT.....	32
Generelle vilkår	33
Miljøledelse	33
Renere teknologi og ressourceeffektivitet	34
Lugt	34
Øvrig luftforurening.....	36
Støj.....	37
Beskyttelse af jord og grundvand.....	37
Kontrol og egenkontrol	38
Spildevand til kloak.....	38
Samlet vurdering.....	43
Bilag.....	44
1. Miljøteknisk Beskrivelse – opdateret ansøgning 22.01.2021	44
2. Spildevandsteknisk Beskrivelse – opdateret ansøgning 22.01.2021	44
3. Indretningsplan – Digest.....	44
4. Indretningsplan – Frost.....	44
5. Flowdiagram produktion	44
6. Flowdiagram – Digest	44
7. Flowdiagram – Frost.....	44
8. Luftafkastplan.....	44
9. Kloakplan af 10-09-2021	44
10. Principtegning af renseanlæg.....	44



Godkendelse

Ansøgning

Virksomheden BHJ A/S er en bestående virksomhed på Egevej 49 (administration), 51, 58 og 62. På baggrund af EU Kommissionens udgivelse af FDM-BREF¹ (BAT-konklusioner for Fødevarer, drikkevarer og mælk) den 04.12.2019 blev en revurderingsproces sat i gang i 2020. Et samlet oplysningsmateriale blev af virksomhedens rådgiver COWI fremsendt via Byg og Miljø 30.11.2020, med opdaterede oplysninger til brug for tilslutningstilladelsen indsendt 22.01.2021. I forbindelse med miljøtilsyn 09.02.2021 blev enkelte tilbageværende uklarheder belyst.

Virksomhedens aktiviteter omfatter modtagelse af animalske biprodukter (slagteri- og fiskeindustriaffald, såkaldt kategori 3 materiale) og efterfølgende fysisk forbehandling og indfrysning (Frost-linje) eller varmebehandling og ingredienssætning (Digest-linjen), jf. bilag 3-7. Færdigvarerne er mellemprodukter, der afsættes til videre forarbejdning hos kæledyrsfoderproducenter.

Der er produktion i døgndrift når udbud og efterspørgsel tilsiger det. Produktionen var i 2019 på knap 100 tons/dag i gennemsnit, men en 50-50 eller 40-60 fordeling på hhv. Digest-produktion og Frost-produktion.

Virksomheden for-reenser spildevand i flokkulerings- og filteranlæg, før udledning til offentlig spildevandsledning, jf. principtegning bilag 10.

For yderligere oplysninger om virksomhedens aktiviteter henvises til tegninger, diagrammer og miljøtekniske beskrivelse af 30.11.2020 og 22.01.2021, bilag 1-2.

Tidligere tilladelser og påbud som bortfalder

Hjørring Kommune meddelte i 2009 miljøgodkendelse til virksomheden efter listepunkt F207 i Godkendebekendtgørelsen, men denne blev af Miljøklagenævnet ophævet i 2011 på grund af listepunktets daværende skelnen mellem pelsdyr og kæledyr, og siden blev produktionsgrænsen for godkendelsespligt også hævet. Virksomheden er derfor først nu vokset til en godkendelsespligtig produktionsstørrelse (kapacitet til produktion på over 75 tons/dag).

Hjørring Kommune gav 15.11.2016 på baggrund af væsentlig lugt fra virksomheden et påbud om lugtgrænser, som virksomheden har overholdt siden marts 2017 ved etablering af et tredje biofilter og 40 m afkast. Dette påbud bortfalder nu, idet lugtgrænserne videreføres som vilkår i godkendelsen.

Løkken-Vrå Kommunes tilslutningstilladelse dateret 6. maj 1998, til Løkken Frysehus A/S, Egevej 49, omfattede processpildevand, sanitært spildevand og vaskevand fra frysehus og tørreri. Denne bortfalder også med nærværende tilslutningstilladelse indbygget i miljøgodkendelsen.

Godkendelse

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger suppleret med Hjørring Kommunes vurderinger meddeles BHJ A/S miljøgodkendelse til forarbejdning af animalske biprodukter på adressen Egevej 51, 58 og 62. Administrationsadressen Egevej 49, er ikke en del af produktionen.

¹ C(2019) 7989



Godkendelsen meddeles i medfør af kapitel 5 i Miljøbeskyttelsesloven² samt Godkendelsesbekendtgørelsen³.

De hovedhensyn, der har været bestemmende for afgørelsen, er, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelsen af den bedste tilgængelige teknik, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed, og at til- og frakørsel til virksomheden kan foregå uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende.

Miljøgodkendelsen omfatter samtlige aktiviteter på virksomheden. Godkendelsen indeholder vilkår for virksomhedens indretning og drift, samt krav til egenkontrol mv. Vilkårene er de betingelser kommunen stiller for, at virksomheden kan miljøgodkendes.

Listebetegnelse og BREF

Virksomheden er optaget på bilag 1 til Godkendelsesbekendtgørelsen med listebetegnelse 6.4 b) i, der omfatter: *"Behandling og forarbejdning af animalske råvarer med henblik på fremstilling af levnedsmidler eller foder med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 75 tons/dag"*.

Der er i godkendelsen stillet vilkår som tager udgangspunkt i BAT-konklusionerne i EU-Kommissionens FDM-BREF fra december 2019, ligesom tværgående⁴ BAT-konklusioner er benyttet. Der er så vidt muligt forsøgt at tilnærme vilkår ordlydsmæssigt og målmæssigt til Miljøstyrelsens Standardvilkår for bl.a. korn- og foderstofvirksomheder (E207-listepunkt) og biomasseoplag på biogasanlæg (J205-listepunkt), men også til de nu udgåede F207-standardvilkår for pelsdyrfoderproduktion, for at opnå lighed med brancher med lignende oplag og processer. Begrundelserne for de enkelte vilkår, eller grupper af vilkår, fremgår af afsnittet "Miljøteknisk Vurdering".

Tilladelse til tilslutning til offentlig kloak

Virksomheden får desuden fornyet tilladelse til at aflede overfladevand til regnvandskloak, og forrenset spildevand til offentlig kloak og offentligt renseanlæg, efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 4, og spildevandsbekendtgørelsen⁵.

Bemærk at tilsynsmyndigheden til en hver tid kan ændre vilkår fastsat i en tilslutningstilladelse, hvis dens vilkår må anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige, jævnfør §30 i Miljøbeskyttelsesloven.

Vilkårenes efterlevelse

Normalt skal vilkår være opfyldt fra den dato, hvor godkendelsen træder i kraft. Men der er her tale om en længe bestående virksomhed, og eventuelle uoverensstemmelser mellem vilkår og reel indretning på virksomheden vil derfor blive håndteret via kommunens almindelige tilsynsforpligtigelse efter kapitel 9 i Miljøbeskyttelsesloven.

² Lov om miljøbeskyttelse jf. LBK nr 1218 af 25/11/2019

³ Bekendtgørelse nr. 2080 af 15/11/2021 om godkendelse af listevirksomhed, med senere ændringer

⁴ Som beskrevet i Miljøstyrelsens Orientering nr. 4 2014 om "BAT-eksempler og tjeklister på tværs af brancher".

⁵ Bek. nr. 2292 af 30/12/2020 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4



Miljøvurdering

Der er tale om miljøgodkendelse på baggrund af EU's nyeste FDM-BREF-dokument med BAT-konklusioner for branchen. Virksomheden er således en bestående virksomhed, der i de senere år er vokset ind i godkendelsespligt. Da der ikke før er foretaget en vurdering af virksomhedens potentielle effekt på miljø og natur, har Hjørring Kommune foretaget en sådan i henhold til Habitatbekendtgørelsen⁶ og Miljøvurderingsreglerne⁷. I særskilt afgørelse af 06.01.2021 er det vurderet, at virksomheden ikke må antages at give anledning væsentlig miljøpåvirkning eller gener.

Næste regelmæssige revurdering

Virksomheden er en såkaldt bilag-1 virksomhed i godkendebekendtgørelsen, omfattet af EU's IE-direktiv, og skal dermed regelmæssigt revurderes⁸. Næste gang dette skal gøres, er når der igen i EU-Tidende offentliggøres en BAT-konklusion vedrørende listepunkt 6.4 b)i eller en relevant tværgående BAT-konklusion, dog senest hvert 10. år. Hvis virksomheden ændres drifts- eller indretningsmæssigt, vil Hjørring Kommune også skulle vurdere, om en revurdering er nødvendig.

Generelt

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt i henhold til § 33 i Miljøbeskyttelsesloven⁹.

Der gøres opmærksom på at denne godkendelse ikke fritager fra krav, tilladelser, godkendelser eller dispensationer efter anden lovgivning.

⁶ Bekendtgørelse nr. 2091 af 12/11/2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

⁷ Godkendebekendtgørelsens § 40 og §41.

⁸ Jf. §37 stk. 1 og 2 i Godkendelsesbekendtgørelsen.

⁹ Lov om miljøbeskyttelse jf. LBK nr. 1218 af 25/11/2019 (§ 33).



Vilkår for godkendelsen

Generelle vilkår

1. Hvis virksomhedens ejerforhold eller forholdene omkring ansvaret for virksomhedens miljøforhold ændres, skal dette skriftligt meddeles Hjørring Kommunes Team Miljø på teammiljoe@hjoerring.dk.
2. Der skal på virksomheden udnævnes en person, der har ansvar for miljømæssige aspekter af driften, og som er tilsynsmyndighedens kontaktperson. Kontaktpersonens direkte telefonnummer og e-mail skal oplyses til tilsynsmyndigheden.
3. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøgodkendelse og tilslutningstilladelse på virksomheden. Den ansvarlige for miljømæssige aspekter af driften skal være bekendt med vilkår heri, og skal instruere øvrige ansatte og eventuelle eksterne arbejdere (fx. rengøringspersonale, tankbilchauffører og servicefolk) om de vilkår, der har sammenhæng med deres arbejde.
4. Kun tankbilchauffører, der har modtaget udførlig instruktion (jf. også vilkår 7-11 og 29-30) i betjeningen og sikringen af anlæg og godkendelse af den miljøansvarlige (jf. vilkår 2) må levere eller afhente flydende eller semiflydende råvarer, kemikalier, produkter, slam og affald. Alternativt skal en for anlægget ansvarlig person være til stede.

Definition på tæt og fast belægning

5. Hvor der i vilkår anvendes betegnelsen "fast belægning" menes et areal, der er befæstet med en belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør¹⁰. Hvor der i vilkår anvendes betegnelsen "tæt" eller "tæt belægning" menes en fast belægning, der i tillæg er uigennemtrængelig ("impermeabel") for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet, i hele påvirkningstiden.

Ophør og delvist ophør

6. Ved ophør eller delvist ophør af virksomhedens drift skal virksomheden forinden meddele dette til tilsynsmyndigheden¹¹ på teammiljoe@hjoerring.dk. Virksomheden skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand¹². En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.

Uheld og driftsforstyrrelser

7. Ved driftsforstyrrelser eller stop i renseanlægget, skal rengøring på virksomheden straks stoppes, og eventuelt resterende spildevand ledes til de to gamle bundfældningstanke hvorfra det kan bortskaffes med slamsuger. Se også vilkår 8-11.

¹⁰ En fast belægning kan for eksempel være filser eller SF-sten uden lunger og revner og med rimeligt fald. En tæt belægning kan for eksempel være støbt beton eller finkornet asfalt, men vil afhænge af, hvilke stoffer der kan spildes på arealet.

¹¹ Jf. Godkendebekendtgørelsens §21 stk 1 punkt 12

¹² Jf. Jordforureningslovens kapitel 4b (LBK nr 282 af 27/03/2017) og Godkendebekendtgørelsens kapitel 16.



8. Hvis der konstateres eller mistænkes utætheder i tanke eller rør, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes. Desuden skal der straks træffes foranstaltninger, der kan bringe eventuel udstrømning til ophør, f.eks. ved tømning af de berørte enheder over i andre enheder eller ved afhentning eller opsugning.
9. Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden når vilkår i denne godkendelse ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes.
10. Ved driftsforstyrrelser eller uheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljø, herunder kloak, skal redningsberedskabet straks kontaktes på tlf. **1-1-2**, som vurderer behovet for at koble Miljøvagten ind.
Ved uheld som har indflydelse på spildevandskloak eller offentligt renseanlæg skal Hjørring Vandselskab også straks kontaktes på 38 41 28 28 (Vagttelefon: 20 90 83 35). Team Miljø skal altid derefter underrettes på 72 33 67 30 om driftsuheld, og senest en uge efter skal der følges op med en skriftlig redegørelse for uheldet til teammiljoe@hjoerring.dk, med en beskrivelse af årsag til uheldet, samt udbedrende og forebyggende tiltag.
11. Driftsuheld eller driftsforstyrrelser, - både de som blev håndteret uden risiko for forurening, og de som gav risiko for eller reel forurening -, skal indføres i driftsjournalen (vilkår 93) og indgå i årsrapporten (vilkår 95).

Alarmer

12. Virksomheden skal have et alarmanlæg, som alarmerer personale i og uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold. Miljøledelsessystemet, jf vilkår 13-17, skal indeholde en risikovurdering af indretninger og drift med en begrundelse for virksomhedens valgte alarm-punkter. Jf. også vilkår 23 (om overfyldningsalarm) og vilkår 63 (om alarmer i renseanlæg).

Miljøledelse

13. Virksomheden skal senest ved udgangen af december 2023 have indført og derefter opretholde og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT 1 i FDM-BREFens BAT-konklusioner.
14. Miljøledelsessystemet skal inddrage medarbejderne, forankres i ledelsen, og dokumentere et systematisk og bevidst arbejde for løbende miljøforbedringer. Det skal som minimum indeholde:
 - a) En overordnet miljøpolitik formuleret af virksomhedens ledelse
 - b) Procedurer for nødberedskab og uheld, der kan have miljømæssige risiko
 - c) Procedurer for vedligeholdelse af miljøkritiske indretninger
 - d) Konkrete, målbare miljømål med tidsfrister
 - e) Handlingsplaner for at nå miljømålene
 - f) Procedurer for effektiv processtyring, hvor arbejdsgange for måling af miljøindsatsen beskrives. Der skal som minimum måles på:
 - i) Produktion



- ii) Energiforbrug (også opgjort i forhold til produktion)
- iii) Vandforbrug (også opgjort i forhold til produktion)
- iv) Spildevandsmængde og indholdsstoffer
- v) Forbrug af rengørings- og desinfektionsmidler, herunder ABC-vurdering¹³.
- vi) Affaldsmængder

15. Ledelsen skal minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet og forholde sig til, om det fortsat er velegnet og tilstrækkeligt i forhold til at opnå løbende miljøforbedringer. En kort redegørelse for ledelsens gennemgang skal være skriftlig og indgå i årsrapporten, jf. vilkår 95.
16. Miljøledelsessystemet behøver ikke at være certificeret. Hvis virksomheden overgår til et ikke-certificeret system eller vise versa, skal tilsynsmyndigheden orienteres senest 1 måned efter udløbet af certificeringen. Dato for interne og eksterne audit (revision) oplyses til tilsynsmyndigheden i årsrapporten, jf. vilkår 95.
17. Hvis miljøledelsessystemet ikke er certificeret, skal virksomheden sørge for at der mindst hvert 3. år¹⁴ sker ekstern uvildig revision (audit), med henblik på at vurdere systemets egnethed og effektivitet (jf. vilkår 13). Auditor skal give en skriftlig udtalelse om, hvorvidt virksomheden via miljøledelsessystemet kan siges at arbejde systematisk og bevidst med at reducere sin miljøpåvirkning. Dato for eksterne revisioner skal oplyses til tilsynsmyndigheden i årsrapporten, jf. vilkår 95.

Ressourceforbrug og energieffektivitet

18. Virksomheden skal arbejde på at nedbringe affaldsmængden og ressourceforbruget, herunder energiforbruget, samt udledningen af forurenende stoffer til omgivelserne, så der på en økonomisk forsvarlig måde opnås en reduktion i miljøbelastningen. Opgørelser over forbrug og udledninger skal opgøres i årsrapporten, jf. vilkår 95.
19. Virksomheden skal inddrage renere teknologi og energibesparende teknologi i virksomhedens udvikling. I forbindelse med udvidelser eller ændringer af driften, skal der foreligge en skriftlig vurdering af miljø- og ressourcemæssige overvejelser og fortrin ved de valgte processer, materialer og maskiner. Denne vurdering skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden, og skal vedlægges til godkendelsesmyndigheden, ved udvidelser som kræver ny miljøgodkendelse¹⁵.

¹³ Jf. "Tilslutningsvejledningen": Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2 af 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentligt spildevandsanlæg.

¹⁴ Det eksterne audit kan tages etapevis, så man over en treårig periode har været hele miljøledelsessystemet igennem.

¹⁵ Miljøgodkendte virksomheder må ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt på ny. Jf. Miljøbeskyttelsesloven.



Indretning og drift

20. Udendørs arealer som alene benyttes til køreareal, skal som minimum have fast belægning.
21. Gulve i hele Digest-bygningen og hele Frost-bygningen skal have tæt belægning.

Oplag i tanke

22. Flydende og semiflydende råvarer, kemikalier, færdigprodukter, affald og lignende skal opbevares i tætte tanke, der er velegnede til indholdet. Se dog også vilkår 33 om oplag i mindre beholdere.
23. Tanke skal sikres mod overfyldning ved enten elektronisk eller mekanisk overfyldningsalarm, eller ved anden overfyldningssikring, som hindrer yderligere påfyldning, når tanken er fuld.
24. Opbevaringen i tanke skal ske efter kar-i-kar-princippet¹⁶. Det vil sige at tanke skal placeres på et afgrænset område med tæt belægning og opkant som giver mulighed for at tilbageholde og opsamle hele tankens indhold ved lækage eller uheld, fx en tankgård. Volumen af den største tank i tankgården, grube el.lign. må maksimalt udgøre 90 % af tankgårdens opsamlingskapacitet. Alternativt skal tanke være dobbeltvæggede med lækagealarm, hvor hulrummet mellem væggene gør det ud for lækageopsamling.
25. Udendørs tanke skal være sikret mod påkørsel.
26. Udendørs tankgårde, gruber og lignende skal være overdækkede, så regnvand holdes borte. Alternativt skal regnvand pumpes til regnvandskloak under manuel overvågning minimum så ofte, at regnvand aldrig udgøre mere end 10% af opsamlingsvolumenet (se også vilkår 72 om hvad regnvand må indeholde).

Pladser for ind- og udlevering, omlastning og håndtering.

27. Der skal være tæt belægning med fald mod spildevandskloak på alle udendørs steder, hvor der sker håndtering, ind- eller udlevering, herunder afhentning, påfyldning eller aftapning af tanke. Alternativt skal påfyldningsstudse og aftapningshaner holdes indenfor konturen af tankgård/grube.
28. Udendørs pladser, der afvander til spildevandskloak (jf. vilkår 27), skal arealmæssigt begrænses så regnvandsmængden til spildevandskloak minimeres.
29. Påfyldnings/aftapningspladser skal mærkes, så chauffører tydeligt kan se, hvor tankbiler skal placeres, og hvilke studse- og ventiler der skal anvendes.

¹⁶ Dog kan olieprodukter opbevares i dertil godkendte tanke uden kar-i-kar princip, på grund af den særlige typegodkendelsesproces for olietanke. Vilkår 27 om "påfyldningsplads" gælder dog også for olietanke.



30. Særligt for påfyldningsplads for kemikalier der kan skade belægning og kloak, skal der som minimum etableres belægning med syrefasthed tilsvarende ensilage-pladser. Der skal ydermere være sikring af kloakken i form af nedgravet tank, som ved hjælp af en afspærringsventil eller stophane kan opsamle spild. Tanken skal let kunne tilgås med slamsuger som kan tåle kemikalierne.

Vaskeplads og vaskehal

31. Rengøring af køretøjer udendørs må kun ske på en dertil indrettet vaskeplads med tæt belægning og fald mod spildevands afløb. Pladsens størrelse skal være begrænset så regnvand til spildevandskloak minimeres.
32. Vask af udstyr og IBC-tanke skal foregå indendørs i produktionsbygninger eller overdækket hal, eller på den ovenfor nævnte vaskeplads.

Oplag i mindre¹⁷ beholdere

33. Kemikalier, flydende/semiflydende affald, og flydende/semiflydende produkter og råvarer, som ikke oplagres i tanke, skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er tydeligt mærket med deres indhold, og på en oplagsplads som opfylder vilkår 34.
34. Oplagspladser til mindre beholdere med flydende eller semiflydende kemi, affald, produkter og råvarer må ikke give anledning til risiko for forurening af jord, grundvand, overfladevand eller kloak, og skal muliggøre opsamling af spild. Oplagspladserne skal derfor være indrettet med opkant og tæt belægning, som er uigennemtrængelig for de oplagrede produkter, og som giver mulighed for opsamling af spild ved uheld eller lækage.
Oplagspladsen skal mindst kunne tilbageholde indholdet af den største beholder ved lækage eller spild¹⁸.
Udendørs oplagspladser skal være beskyttet mod vejrlig, og være utilgængelig for uvedkommende.

Lugtbegrænsende foranstaltninger

35. Porte, døre og naturlige ventilationsåbninger må kun være åbne i det omfang det nødvendiggøres af transport ud og ind af fryse-bygning, digestbygning og renseanlægscontainere, således at luftemission kun sker gennem dertil indrettede afkast, jf. vilkår 37-38 og 41-42).
36. Bingen skal være forsynet med låg, og dette skal være lukket, når der ikke indleveres råvarer.
37. Afkast fra Digest-bygningen (biofiltrene) skal være opadrettet og have en højde på 40 meter over terræn.

¹⁷ Med "mindre beholdere" menes flytbare dunke, spændlågskade, palletanke mv., som skal ses i forhold til større tanke, der er opstillet mere permanent.

¹⁸ Vilkåret kan overholdes f.eks. ved at oplagre produkterne indendørs på spildbakker, i mindre rum med tæt gulv uden afløb, eller udendørs som beskrevet for farligt affald.



38. Der skal altid være undertryk i Digest-bygningen, og udsugningsluft skal ledes til afkast gennem biofiltre eller anden lugtrenselsløsning, der tilsammen med afksthøjden (jf. vilkår 37) sikrer overholdelse af lugtgrænserne i vilkår 53.
39. Biofiltrene skal være indkapslet i tætte beholdere placeret indendørs i Digest-bygningen. Biofiltrene skal altid være i drift når Digest-produktionen kører. Ved vedligehold eller fejl på filtrene skal produktionen i Digest-bygningen nedjusteres eller helt stoppes, så lugtgrænserne stadig kan overholdes.
40. Biofiltrets fugtighed skal kunne reguleres og vandforbruget skal måles og noteres ugentligt.
41. I afkast fra biofiltrene skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.
42. Renseanlægs-containere skal være forsynet med kulfilter til rensning af ventilationsluft.
43. Biomasseaffalds-tanken skal være forsynet med kulfilter til rensning af fortrængningsluft.

Affald og farligt affald

Affald skal generelt håndteres, opbevares og bortskaffes efter gældende Affaldsbekendtgørelse og heraf afledte bekendtgørelser, samt Hjørring Kommunes Erhvervsaffaldsregulativ. Derudover fastsættes følgende vilkår:

44. Spild skal straks opsamles, så der ikke opstår risiko for at det løber til jord, kloak eller overfladevand. Opsamlingsmateriale, fx kattegrus, skal forefindes let tilgængeligt på virksomheden.
45. Farligt affald skal opbevares i egnede lukkede beholdere, der er tætte og tydeligt mærket med deres indhold.
46. Farligt affald skal opbevares på en plads, der er indrettet så der ikke er risiko for spild til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Den skal derfor være indrettet med tæt¹⁹ belægning og opkant, som kan tilbageholde spild på et afgrænset område. Oplagspladsen skal mindst kunne tilbageholde indholdet af den største beholder. Oplaget skal være beskyttet mod vejrliget, og være utilgængelig for uvedkommende.²⁰

¹⁹ Med impermeable menes uigennemtrængelig for de oplagrede affaldstyper.

²⁰ Vilkåret kan overholdes f.eks. ved at opbevare beholderne indendørs på spildbakker i rum uden afløb, eller udendørs i aflåst miljøcontainer, eller udendørs i skur med betongulv og opkant.



47. Bioaffald og slam skal opbevares som for flydende produkter og kemi i øvrigt, jf. vilkår 22-30 og 33-34.
48. Eventuelt overskudsvand fra slamopbevaring (slamafvanding) skal ledes til spildevandsafløb.
49. Der skal foreligge skriftlig aftale med modtager af slam og biomasseaffald. Kvitteringer for bortskaffelse skal gemmes, og oplysninger indføres i driftsjournalen (jf. vilkår 93).
50. Der må kun afhentes slam og biomasseaffald med tankvogne som har vakuumpumpe og returløb, således at risiko for spild ved af- og påkobling minimeres.
51. Slam og biomasseaffald skal bortskaffes før virksomhedens drift ophører eller indstilles i mere end 1 måned.

Fyringsanlæg

52. Gaskedlen og oliefyrets bidrag til luftforurening i omgivelserne udenfor virksomhedens grund (immissionskoncentrationen) må ikke overskride grænseværdierne (B-værdier) i tabel 1. B-værdien gælder i alle højder, hvor mennesker bliver udsat for den forurenende luft.

Tabel 1: Grænseværdier for luftimmission i omgivelserne udenfor virksomhedens grund

Parameter	B-værdier (immissionsgrænse)
CO	1 mg/m ³
NO _x	0,125 mg/m ³

Grænseværdier for lugt

53. Virksomheden skal overholde de i tabel 2 angivne grænser for lugtbidrag i omgivelserne udenfor eget skel og i alle højder, hvor mennesker kan blive udsat for lugten. Grænseværdien er i LE/m³ og er maximal 99%-fraktilen beregnet som 1 minuts middelværdi ud fra minimum 3 lugtmålinger. Kastrup- og/eller Aalborg-data kan benyttes i beregningerne, men Aalborg-data bør foretrækkes. Se også vilkår 35-43, 47 og 51.

Tabel 2. Grænseværdier for virksomhedens lugtbidrag i omgivelserne som µg LE/m³

Område	µg LE/m ³
Boliger i det åbne land Rene erhvervsområder	10
Områder med blandet bolig- og erhverv Centerområder Boligområder Rekreative områder	5



54. For diffus lugt fra kilder, som ikke umiddelbart kan måles eller beregnes, gælder, at lugten ikke må give anledning til væsentlig gene udenfor virksomhedens eget skel. Væsentligheden vurderes af tilsynsmyndigheden.

Spildevand og overfladevand til kloak

55. Der må maksimalt afledes 40.000 m³/år og 150 m³/døgn spildevand.
56. Eventuelt nye afløbsinstallationer skal udføres i overensstemmelse med Dansk Afløbsnorm DS 432 og skal udføres af autoriseret kloakmester. Opdaterede kloaktegninger "som-udført" skal sendes til Hjørring Kommune på mail: teammiljoe@hjoerring.dk eller via Digital Post til Teknik og Miljø.
57. Alt produktionsspildevand fra bygninger, samt vand fra udendørs læsse/påfyldningspladser og vaskeplads, skal ledes til for-rensning (jf. vilkår 61) og derefter ledes til offentlig spildevandskloak, nærmere bestemt trykledningen i Løkkensholmsvej.
58. Der skal være prøvetagningsbrønd eller lignende, der muliggør udtagning af flow-proportionelle prøver af spildevandet før udledning til offentlig ledning. Prøvetagningsstedet skal være let tilgængeligt for eksternt prøvetagningspersonel.
59. Sanitært spildevand ledes pt. til for-rensesanlægget sammen med produktionsspildevand, men må gerne ledes til offentlig spildevandskloak udenom rensesanlægget, sådan som sanitært spildevand fra administrationen på Egevej 49 gør det.
60. Mængden af overfladevand, der ledes til spildevandskloak fra udendørs påfyldnings/læssepladser og vaskeplads, skal begrænses mest muligt ved at forhindre indstrømning af overfladevand fra omkringliggende arealer.

For-renselanlæg

61. Spildevandet skal for-renses inden udledning til offentlig spildevandsledning i et flokkuleringsanlæg, eller andet for-renselanlæg med tilsvarende effekt, således at grænseværdierne i vilkår 70 kan overholdes.
62. Anlægget skal være indrettet så der ikke kan løbe spildevand, rengøringsvand, kemikalier eller affald til jord eller regnvandskloak, ej heller ved uheld og spild.
63. For-rensesanlægget skal have et alarm- og sikringssystem med niveau-føler på relevante punkter, som varsler personalet om unormale hændelser og uheld. Se også vilkår 12.
64. Der skal føres log-bog over hændelser og foretagne justeringer i renselanlægget, herunder fx kemikalietilsætninger og niveauindstillinger på alarmer. Log-bogen skal være en del af driftsjournalen (vilkår 93).
65. Mængden af spildevand der ledes fra for-renselanlægget til offentlig kloak skal logges kontinuerligt.



Rengøring, vask og rengøringsmidler

66. Der skal så vidt muligt fejes, tør-skrabes eller på anden vis opsamles spild, før rengøring og vask.
67. Der skal så vidt muligt anvendes CIP-anlæg til automatisk dosering af rengøringsmidler ved rengøring og vask.
68. Virksomheden skal opgøre forbruget af rengørings- og desinfektionsmidler, samt ABC-vurdere disse, og indføre resultatet i driftsjournal (vilkår 93).
69. Virksomheden skal løbende arbejde for muligheden for afskaffelse eller udbytning af midler, som indeholder B- og A-stoffer, herunder natriumhypoklorit (som nedbrydes til A-stoffer).

Grænseværdier for spildevand

1. Virksomhedens processpildevand, efter for-renseanlægget, skal overholde grænseværdierne i tabel 3. Jf. også vilkår 90 om spildevandsmålinger.

Tabel 3. Grænseværdier for virksomhedens spildevand ved afledning til offentlig kloak

Parameter	Grænseværdi	Prøvetagning	Kontrolform	Analysemetode ⁽⁶⁾
Vandføring (flow)	150 m ³ /døgn 40.000 m ³ /år	Aflæsning i for-renseanlægget Døgnmålinger under prøvetagninger	(1)	Aflæsning af pumpe i for-renseanlægget Døgnmålinger under prøvetagninger
Temperatur max.	50 °C	Kontinuerlig døgn-logning	(2)	
pH Min. – Max.	5 - 9	Kontinuerlig døgn-logning	(2)	DS 287
Bundfald efter 2 timer	100 ml/l	Stikprøve	(2)	DS 233
Suspenderet stof	1.000 mg/l	Flowproportionel døgnprøve.	(3)	DS/EN 872
Animalsk fedt og olie	350 mg/l	Stikprøve i specialvasket flaske	(3)	Reflab metode 5:2005 (5)
COD, kemisk iltforbrug	COD/BI ₅ ≤ 3		(4)	ISO 15705
BI ₅ , biologisk iltforbrug				DS/EN 1899-1
Total Fosfor	monitering		(4)	DS/EN ISO 6878 auto



Total Kvælstof				DS/EN ISO 11905 auto
----------------	--	--	--	-------------------------

- (1) Grænseværdien skal betragtes som en døgnmiddelværdi, der ikke må overskrides.
- (2) Grænseværdien skal være overholdt kontinuerligt. Dog kan spidsværdier ned til pH 4 og op til pH 10 accepteres i 5 minutters varighed pr time, når hele denne time er vandførende. Det må pointeres, at virksomhedens eget for-renselanlæg nødvendigvis må sætte grænsen for, hvilken temperatur spildevand maksimalt bør have. Grænseværdien i tabellen skal ses som grænsen for hvad det efterfølgende offentlige kloaknet maksimalt kan tolerere.
- (3) Gennemsnittet af samtlige prøver udtaget i kontrolperioden (et år) må ikke overstige grænseværdien, og hver enkelt måling må ikke overstige 2.000 mg/l suspenderet stof og 1.000 mg/l olie/fedt.
- (4) Parametrene skal monitoreres og bidrage til et helhedsrigt billede af spildevandet, og påvise om der er tale om særligt belastende spildevand underlagt regler om særbidrag²¹.
- (5) Metoden kaldes også DS/R 209 modificeret, med tetrachlorethylen som ekstraktionsmiddel.
- (6) Her listes de nuværende analysemetoder, men jævnfør vilkår 90 skal der til en hver tid benyttes de metoder, som anbefales af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for kemiske miljøanalyser.

Overfladevand

1. Overfladevandet fra virksomhedens befæstede kørsels- og parkeringsarealer og tagflader skal ledes til offentlig regnvandsledning.
2. Overfladevandet ledt til regnvandskloak må ikke indeholde andre stoffer, eller have en væsentlig anden sammensætning, end hvad der er sædvanligt for regnvand.
3. På virksomheden skal der let tilgængeligt findes måtter eller andet udstyr, der kan dække og blokere regnvandsafløb i tilfælde af uheld med spild.

Grænseværdier for støj

Der findes retningslinjer for og vejledninger om støj fra virksomheder²², som skal følges, når det gælder målinger og vurdering af ekstern støj. Disse vil ikke blive gennemgået i enkeltheder i denne godkendelse.

4. Virksomhedens samlede støjniveau udenfor virksomhedens egen grund må i intet punkt overskride de i tabel 4 anførte støjgrænser:

²¹ BEK nr. 1375 af 30/11/2015 om særbidrag for særligt forurenede spildevand

²² Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5 fra 1984 om ekstern støj fra virksomheder, Miljøstyrelsens vejledning nr. 6 fra 1986 om måling af ekstern støj fra virksomheder, Miljøstyrelsens Vejledning nr 3 fra 1996 supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.



Table 4 Støjgrænser for de forskellige områder omkring virksomheden. De angivne værdier er energiekvivalente, korrigerede, A-vægtede lydstyrkeniveauer i dB(A) re 20 uPa.

Ugedag	Periode	Reference tidsrum ²³	Erhvervsområder	Centerområde	Boligområder	Rekreative områder
Mandag – fredag	kl. 07 – 18	8 timer	60 dB	55 dB	45 dB	40 dB
Lørdag	kl. 07 – 14	7 timer	60 dB	55 dB	45 dB	40 dB
Lørdag	kl. 14 – 18	4 timer	60 dB	45 dB	40 dB	35 dB
Søn- og helligdage	kl. 07 – 18	8 timer	60 dB	45 dB	40 dB	35 dB
Alle aftner	kl. 18 – 22	1 time	60 dB	45 dB	40 dB	35 dB
Alle nætter*	kl. 22 – 07	½ time	60 dB	40 dB	35 dB	35 dB

* Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige de anførte værdier med mere end 15 dB, målt med tidsvægtningen "fast".²⁴

Kontrol og egenkontrol

Vedligehold og Eftersyn

alarmer

5. Virksomheden skal foretage eftersyn og funktionsafprøvning af automatiske kontrol-, alarm- og sikringssystemer efter leverandørens anvisning, dog mindst en gang årligt.

²³ Referencetidsrum er fastsat efter "Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger", nr. 10, november 1989.

²⁴ Det vil sige, at man om natten måler støjen over den mest støjende halve time (referensetidsrum). Gennemsnittet af denne periodes målinger, må ikke overskride de anførte værdier i tabellen. I den halve time, hvor der måles, vil støjen muligvis variere (derfor tager man netop et gennemsnit, for at få ét tal) og det er i orden. Men på intet tidspunkt må peaks i støjen komme op over 15 dB mere end det tilladte gennemsnit.



belægninger, tanke og opsamlingsområder

6. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuelt eftersyn af tankeanlæg²⁵, rør og ventiler. Konstaterede utætheder, revnedannelser og slitage skal udbedres hurtigst muligt.
7. Virksomheden skal foretage eftersyn og funktionsafprøvning af automatiske kontrol-, alarm- og sikringsystemer efter leverandørens anvisning, dog mindst en gang årligt.
8. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger, herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

beholderkontrol

9. Udendørs tanke skal mindst hvert 10. år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere, jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand. Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger.
10. Såfremt kontrollen viser, at en tank ikke overholder krav til styrke og tæthed, jf. vilkår 81, eller, at der er behov for et supplerende eftersyn baseret på specialviden, behov for brug af specialværktøj eller for at beholderen tømmes, skal tilstandsrapporten indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten.
11. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af tilstandsrapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.

biofiltre og kulfiltre

12. Kulfiltrene skal efterses løbende og mindst 1 gang i kvartalet. Dato og resultat af kontrollen skal noteres i driftsjournalen jf. vilkår 93.
13. Kulfiltrene skal vedligeholdes og filtermateriale udskiftes efter leverandørens anvisninger, så der til stadighed opretholdes lugtrensning, dog minimum 1 gang årligt. Dato for og typen af vedligeholdet skal noteres i driftsjournalen jf. vilkår 93.
14. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang om måneden kontrollere det første af de i alt tre biofiltrets fugtighed, dyse-funktion og filtermaterialets beskaffenhed (graden af "tilsyrede/sammenbrændte" muslingskaller). Biofilter 2 skal mindst hvert halve år kontrolleres, mens biofilter 3 skal kontrolleres mindst årligt. Dato og resultat af kontroller skal noteres i driftsjournalen jf. vilkår 93.

²⁵ Med tankanlæg menes tanke og tilhørende rørsystemer, ventiler mv.



15. Biofiltrene skal vedligeholdes efter behov og filtermaterialet i biofilter 1 skal udskiftes mindst en gang årligt, mens materialet i biofilter 2 og 3 skal udskiftes efter behov. Dato for vedligehold og materialeudskiftning, samt mængder bortskaffet materiale, skal noteres i driftsjournalen, jf. vilkår 93.

spildevandsrensaneanlæg

16. Virksomheden skal løbende foretage eftersyn og vedligehold af alle for-rensaneanlæggets dele efter leverandørens anvisning, dog mindst en gang årligt, og indføre dette i driftsjournalen jf. vilkår 93.

Emissionsmålinger

Lugtmålinger

17. Virksomheden skal mindst hvert 3. år for egen regning lade foretage "præstationskontrol" for lugt ved lugtmåling/beregninger i henhold til vilkår 88.
18. Lugtmålinger skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporten skal udfærdiges som akkrediteret prøvningsrapport. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer og lugte af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond (DANAK) eller tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.
Målinger og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13 "Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas" fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium.
Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver hver af 1 times varighed, for hvert afkast. Det aftales med tilsynsmyndigheden, hvilke afkast, der skal indgå i målingerne.

Beregningerne af lugtbidrag i omgivelserne skal udføres med OML-metoden.

Midlingstiden er 1 minut, og resultatet korrigeres for følsomhedsfaktor.

Kastrup- og/eller Aalborg-data kan benyttes i beregningerne, men Aalborg-data bør foretrækkes. Det aftales således med tilsynsmyndigheden om vejrdata fra Aalborg eller Kastrup benyttes, idet Kastrup-data kun kan anvendes konservativt, mens Aalborg-data vil kunne anvendes retningsbestemt.

Rapport skal, hvis Aalborg-data benyttes, indeholde en grafisk fremstilling fra OML med kort over maksimale månedlige 99% fraktiler og med angivelse af virksomhedens skel og de afkast, der er indgået i beregningerne.

Rapporten fremsendes til tilsynsmyndigheden på teammiljoe@hjoerring.dk senest 2 måneder efter lugtmålingerne er foretaget.

Andre luftemissions-målinger

19. Hjørring Kommune kan kræve, at virksomheden for egen regning lader foretage kontrolmålinger/beregninger til dokumentation for, at vilkår 52 i denne godkendelse overholdes. Dog kan dette højst kræves 1 gang årligt.



Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Målinger/beregninger skal ske efter de til en hver tid gældende standarder og vejledninger på området. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

Spildevandsmålinger

20. Virksomheden skal lade foretage prøvetagninger af det afledte spildevand. Kontrolperioden er 1 kalenderår.

Der skal 2 gange i hver kontrolperiode udtages repræsentative²⁶ døgnprøver 7 på hinanden følgende dage, jf. også vilkår 58 om prøvetagningsbrønd. Disse to prøvetagningsuger skal være jævnt fordelt over året, og virksomheden skal være i fuld normaldrift.

Alle udgifter i forbindelse med prøveudtagning og undersøgelse af spildevandet afholdes af virksomheden.

Analyseresultaterne sendes senest 4 uger efter prøveudtagningen til Hjørring Kommunes Team Miljø på teammiljoe@hjoerring.dk

Ved mistanke om store udsving i afløbskvaliteten, eller utilstrækkelig for-rensning, kan Hjørring Kommune forlange et mere intensivt kontrolprogram. Dog maksimalt 14 ekstra døgnprøver (eller 2 ekstra ugesprøver) pr. år, hvis forholdene i øvrigt er de samme.

Prøverne skal analyseres for parametrene listet i tabel 4.

Prøveudtagningen af spildevand skal udføres i henhold til Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger²⁷, og de standarder den henviser til.

Prøveudtagning og analysearbejde skal udføres af et firma, der er akkrediteret hertil under DANAK eller en tilsvarende ordning. Analyser skal udføres i henhold til Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

Ved analyse skal anvendes den til enhver tid gældende analysemetode anbefalet af Miljøstyrelsens referencelaboratorium for kemiske miljøanalyser.

En kopi af denne spildevandstilladelse skal udleveres til det firma, der er ansvarlig for prøveudtagningen og for analysen af prøverne.

21. Hvis en eller flere af grænseværdierne i spildevandet er overskredet, skal virksomheden sammen med analyseresultaterne sende en redegørelse for, hvorfor overskridelsen har fundet sted og hvilke foranstaltninger, der vil blive iværksat for at hindre overskridelse i fremtiden.

²⁶ Flowproportionelle prøver er at foretrække frem for tidsproportionelle, men tilnærmet flowproportionelle er også en mulighed. Det aftales nærmere med tilsynsmyndigheden.

²⁷ Bek nr. 1770 af 28/11/2020 om kvalitetskrav til miljømålinger, med senere ændringer.



Støjmålinger

22. Tilsynsmyndigheden kan kræve at virksomheden for egen regning ved målinger og/eller beregninger dokumenterer, at grænseværdierne i vilkår 74 er overholdt. Målinger og beregninger skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift), eller under forhold nærmere aftalt med tilsynsmyndigheden. Dog kan dette kun kræves 1 gang årligt for hvert vilkår, hvis grænseværdierne dokumenteres overholdt, og forholdene ellers er uændrede.

Grænseværdierne for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænserne i vilkår 74, dog må den udvidede usikkerhed ikke overskride 3 dB(A).

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 2 måneder efter kravet er fremsat.

Dokumentationen skal udføres som akkrediteret støjrapport "Miljømåling Ekstern Støj", hvis ikke andet aftales med tilsynsmyndigheden. Dokumentation skal udføres af et dertil akkrediteret firma og i overensstemmelse med Miljøstyrelsens retningslinjer, orienteringer og bekendtgørelser på området og eventuelle orienteringer fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium på området.²⁸

Driftsjournal

23. Virksomheden skal føre driftsjournal²⁹, og driftsjournalen skal indeholde de oplysninger, der angives i tabel 5.

Tabel 5: Oversigt over driftsjournalens indhold

Anlæg	Type kontrol	Hyppighed
<i>Drift og Vedligehold</i>		
Driftsuheld og forstyrrelser	Dato og hændelsesforløb, samt afværgende og forebyggende tiltag, jf. vilkår 11	Hver gang
Biofiltre	Dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, dysefunktion, og filtermaterialets beskaffenhed, jf. vilkår 84.	Biofilter 1: Min. Månedligt Biofilter 2: halvårligt
	Dato for og resultat af eftersyn af alle filtre, herunder oplysninger om filterbrud og udskiftning af filtermateriale, jf. vilkår 85.	Biofilter 3: årligt Efter behov og altid minimum årligt for biofilter 1

²⁸ Pt. Miljøstyrelsens Vejledning nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj, og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder, samt Miljøstyrelsens Orientering nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

²⁹ Der er *ikke* tale om at oplysningerne absolut skal være samlet i én og samme journal, men alene tale om at oplysninger *skal* noteres og gemmes, så de let kan findes frem og fremsendes eller forevises for tilsynsmyndigheden på forlangende,



Kulfiltre	Dato for og resultat af kontrol , jf. vilkår 82. Dato og resultat af vedligehold og materialeskift, jf. vilkår 83.	Minimum kvartalsvis Efter behov, dog mindst årligt
Renseanlæg	Dato for og resultat af eftersyn, jf. vilkår 64, 75 og 86.	Minimum årligt
Fyringsanlæg og Damp-kedel	Dato for serviceeftersyn og indregulering af brændere på dampkedler. Service- og indreguleringsrapport på dampkedler skal opbevares sammen med driftsjournalen.	Hver gang
Belægninger	Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger og befæstede arealer, jf. vilkår 76-78.	Minimum årligt
Tankgårde	-Dato for og resultat af visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand, jf. vilkår 76-78.	Minimum årligt
Tankanlæg	Dato for og resultat af visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand, jf. vilkår 76-78	Minimum årligt
Beholderkontrol	Dato og kontrollantens rapport, jf. vilkår 79	Min. hvert 10. år el. hvad beholder-rapporten siger
Køleanlæg	Dato for og resultat af eftersyn og fyldninger	Hver gang
Alarmer	Dato for og resultat af test af samtlige automatiske kontrol-, alarm- og sikringssystemer, jf. vilkår 75	Minimum årligt
<i>Produktions- og Miljødata</i>		
Produkter	Produktion i tons/døgn og tons/måned fordelt på relevante delproduktioner	Opgøres minimum årligt
Vand	Opgjort minimum i m ³ /måned og m ³ /år og fordelt på produktion, rengøring og sanitært vand.	Aflæses månedligt på hoved- og bimålere Opgøres årligt
Råvarer, kemi og ingredienser	Forbrug	Opgøres minimum årligt



Rengøringsmidler	Forbrug, samt ABC-vurdering af hvert benyttet middel, samt hvordan der arbejdes med muligheden for udfasning af midler med A- og B-stoffer.	Opgøres minimum årligt
El, olie, gas	Forbrug pr måned fordelt på relevante områder og aktiviteter	Opgøres minimum årligt
Affald	Kvitteringer for afleverede mængder affald, herunder biomasseaffald, slam og filtermateriale	Opgøres minimum årligt
Spildevand	log-bog over hændelser og foretagne justeringer Log af flow fra renseanlægget Måneds- og Årsafledning	Hver gang Kontinuerligt logget Opgøres årligt
<i>Måleresultater</i>		
Lugt	Dato og resultater af målinger og beregninger af lugt	Hver gang og altid minimum hvert 3. år
Spildevandsanalyser	Dato og resultat af spildevandsanalyser, hvilke overskridelser der eventuelt har været og hvad der er gjort for at forhindre fremtidig overskridelse.	Hver gang og minimum 2 årlige uges-prøver
Andre emissioner	Dato og resultat for eventuelle målinger og beregninger af støj eller luftemissioner.	Hver gang
<i>Miljøledelse</i>		
Ledelsens gennemgang	Dato og resultat af den ledelsens gennemgang, jf. vilkår 15	årligt
Audits	Dato for interne og eksterne audits, jf. vilkår 16-17	Jævnligt eller ifølge eventuel certificering

24. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden, når oplysningerne efterspørges.

Årsrapport/Miljøredegørelse

25. Virksomheden skal 1 gang årligt, og senest tre måneder efter afslutning af virksomhedens regnskabsår (dvs. normalt 31.marts), indsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden på teammiljoe@hjoerring.dk, der beskriver resultaterne af det foregående års egenkontrol og miljøledelse, hvori driftsjournalens fortegnelser kort opsummeres og vurderes.

Årsrapporten skal mindst indeholde følgende:

- a. Virksomhedens egen vurdering af miljøforholdene for det forgangne år.



- b. Om vilkårene i godkendelsen er overholdt, med eventuel opsummering af hændelser hvor vilkår ikke har været overholdt.
- c. En opsummering af årets eftersyn
- d. En opsummering af årets udførte analyser/prøvetagninger.
- e. En opsummering af årets produktions- og miljødata.
- f. Herudover om der er sket ændringer af procedurer og lignende for drifts med relation til miljøet/emissioner fra virksomheden.



Formelle oplysninger

For-offentlighed og høring

Det blev i henhold til reglerne³⁰ om for-offentlighed for bilag 1-virksomheder offentliggjort på Hjørring kommunes hjemmeside under "høringer", at kommunen skulle i gang med at miljøgodkende BHJ A/S i Løkken, og at offentlighedens bemærkninger dermed var ønsket. For-offentlighedsperioden forløb i perioden 15.12.2020 – 31.01.2021. Der fremkom ikke bemærkninger og ingen ønskede at se et udkast til miljøgodkendelsen.

Hjørring Vandselskab blev i perioden 26.01.-10.03.2021 hørt om deres bemærkninger til de i ansøgningen foreslåede lempelser af grænseværdier for spildevandet, og havde ingen bemærkninger. Hjørring Vandselskab har i øvrigt været en værdifuld medspiller for virksomhed og kommune i håndteringen af spildevandet og etablering af det for-renselanlæg, som i dag findes på virksomheden.

Et første udkast til miljøgodkendelse og tilhørende tilslutningstilladelse var derefter i perioden 07.04.- 12.05.2021 i høring hos virksomheden selv. Virksomheden havde udover mindre rettelser og berigtigelser, bemærkninger til egenkontrol af biofiltre, præstationskontrol på lugt og ønsker til øgede spildevandsmængder i forhold til det ansøgte. Bemærkningerne blev drøftet på et møde 12.05.2021, og kommunens efterfølgende overvejelser bliver beskrevet i afsnittet "Miljøteknisk vurdering".

Miljøgodkendelsen vil blive offentliggjort på Hjørring Kommunens hjemmeside 13.12..2021, med notits i lokalavisen den førstkommande uge herefter.

Klagevejledning

Ansøger selv kan klage³¹ over denne afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Det samme kan enhver, der har væsentlig, individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer m.v. Klagen skal være modtaget senest **12.01.2022 kl. 23.59**

Klagen skal indsendes digitalt til Hjørring kommune via Miljø- og Fødevareklagenævnets klageportal. Klageportalen findes på www.borger.dk og www.virk.dk. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Hjørring Kommune i klageportalen.

Nævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen. Miljø- og Fødevareklagenævnet opkræver et gebyr for at klage. Gebyrets størrelse kan ses på www.borger.dk og www.virk.dk.

En klage over påbud af nye eller skærpede vilkår kan have opsættende virkning, det vil sige at vilkårene ikke gælder, før klagen er behandlet. Miljø- og Fødevareklagenævnet afgør om der er opsættende virkning, og kan ændre eller ophæve kommunens afgørelse på baggrund af en klage.

³⁰ Jf. § 17 i godkendebekendtgørelsen.

³¹ Lov nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse kap. 11. med senere ændringer eller Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug kap. 7 med senere ændringer.



Kommunens afgørelse kan også indbringes for en civil domstol. En retssag skal være anlagt inden seks måneder fra den dag, afgørelsen er offentliggjort.

Der er til enhver tid mulighed for aktindsigt i sagen jf. forvaltningsloven, offentlighedsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

Udretning om afgørelsen

- Virksomheden selv: BHJ A/S - jvs@bhj.dk
- Embedslægeinstitutionen Nordjylland (Sundhedsstyrelsen): senord@sst.dk
- Hjørring Vandselskab, post@hjevand.dk

Organisationer og foreninger:

- Danmarks Naturfredningsforening: dnhjoerring-sager@dn.dk (eller dn@dn.dk.)
- DN's Samråd for Nordjylland c/o Thorkild Kjeldsen: thorkild.kjeldsen@mail.tele.dk
- Friluftsrådet, Thomas Elgaard Jensen: vendsyssel@friluftsradet.dk
- 3F Hjørrings Miljøafdeling: skagerak@3f.dk
- Greenpeace: info.nordic@greenpeace.org
- Dansk ornitologisk forening centralt og lokalt: natur@dof.dk og hjoerring@dof.dk
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd
- Forbrugerrådet



Miljøteknisk vurdering

Miljølovgivning

Godkendebekendtgørelsen og IE-direktivet

Virksomheden er omfattet af godkendebekendtgørelsens bilag 1 listepunkt 6.4 b) i –"Behandling og forarbejdning, med mindre den kun består i emballering, med henblik på fremstilling af levnedsmidler eller foder fra animalske råvarer, med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 75 tons/dag."

Virksomheder på bilag 1 er omfattet af EU's direktiv for industrielle emissioner (IED). Således er EU's nuværende og fremtidige BAT-konklusioner bindende for virksomheder på bilag 1. De såkaldte BREF-dokumenter med konklusioner om BAT på specifikke områder bliver revideret hvert 8. år. Selve BREF-dokumenternes BAT-konklusioner med de tilhørende grænseværdier bliver oversat til dansk i såkaldte gennemførelses-retsakter. Nye BAT-konklusioner udløser en revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse. Således skal godkendelsesprocessen samt eventuelle ændringer i driften for at opnå BAT være gennemført inden for fire år efter offentliggørelsen af en BAT-konklusion i EU-Tidende. Se efterfølgende afsnit om BAT.

Basistilstandsrapport

Virksomheder, som er omfattet af IE-direktivet og dermed er på bilag 1 i godkendebekendtgørelsen, skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med godkendelse eller revurdering, hvis virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer, som kan forårsage jord- eller grundvandsforurening, i visse mængder. Basistilstandsrapporten er et redskab til at foretage en sammenligning mellem den forureningstilstand, der er konstateret i den basistilstandsrapport, der er lavet ved virksomhedens start (eller ved revurdering af eksisterende miljøgodkendelse), og tilstanden, når driften af aktiviteterne ophører.

Den 06.11.2019 indsendte virksomheden en rapport "Vurdering af farlige stoffer", udfærdiget af COWI. Rapporten svarer til Trin 1-3 i basistilstandsrapporten, som beskrevet i af EU-kommissionens vejledning på området. Derefter sløjfede virksomheden en udendørs placeret fyringsolietank og etablerede en ny med indendørs placering. Denne tank har Hjørring Kommune inspiceret 26.02.2020.

Hjørring Kommune traf på den baggrund den 27.02.2020 afgørelse efter §15 i Godkendebekendtgørelsen³² om, at der ikke er behov for at gå videre med de sidste trin i en basistilstandsrapport, da der ikke foreligger fremtidig risiko for forurening. Afgørelsen blev offentliggøres på kommunens hjemmeside 27.02.2020.

Risikobekendtgørelsen

EU's Sevesodirektiv, der er implementeret i risikobekendtgørelsen³³, har til formål at forebygge større uheld og imødegå konsekvenserne af disse. Målet er at beskytte både mennesker og miljø. Direktivet er indarbejdet i Risikobekendtgørelsen, som omfatter industrivirksomheder der fremstiller, opbevarer eller bruger store mængder af giftige, brandfarlige eller eksplosionsfarlige

³² Bekendtgørelsen 2080 af 15/11/2021 om godkendelse af listevirksomhed

³³ BEK. nr. 372 af 25.04.2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer



stoffer.

Virksomheden har en overjordisk F-gas tank på 8.000 liter, som ikke er stor nok til at overskride risikobekendtgørelsens tærskelværdier. F-gastanken overholder gældende indretningskrav.

BHJs to ammoniakkøleanlæg er på hhv. 3.000 kg og 500 kg NH₃ (hhv. frost-linjen og digest-linjen), til sammen under 5 tons. Den samlede mængde er dermed under tærskelmængderne angivet i bekendtgørelsen. Virksomheden er derfor ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen

I kraft af at være omfattet af godkendebekendtgørelsen, er virksomheden også omfattet af brugerbetalingsbekendtgørelsen³⁴.

Det betyder, at Hjørring Kommune afregner den tid, der er brugt på tilsyn og miljøgodkendelser, både tid brugt på og udenfor virksomheden, dog ikke kørsel. Afregning for tilsyn sker en gang årligt over ejendomsskattebilletten, mens afregning for miljøgodkendelse sker ved særskilt faktura umiddelbart efter at en godkendelse er meddelt.

PRTR-forordningen

Visse virksomheder, er forpligtede til at afgive miljøoplysninger i henhold til PRTR-forordningen. Forordningen er implementeret i dansk lovgivning gennem PRTR-bekendtgørelsen³⁵, men denne refererer til forordningens bilag.

De virksomheder, som er omfattet af forordningen, står opført på listen på bilag I i forordningen. Virksomhederne er typisk af en vis størrelse, og tærskelværdien er angivet på listen. Hvilke forurenende stoffer, der skal afgives miljøoplysninger om, fremgår af bilag II i forordningen. Også her er der en tærskelværdi, og kun hvis virksomhedens forbrug overstiger tærskelværdierne i bilaget, skal virksomheden afgive oplysninger.

De nøjagtige krav til indberetningen står i artikel 5 i forordningen.

Virksomheden hører som udgangspunkt under PRTR-forordningens bilag I punkt 8 b) i) : "Behandling og forarbejdning af animalske råvarer med produktionskapacitet på 75 tons færdigvarer pr. dag, eller derover." Men da der ikke håndteres stoffer i mængder over tærskelmængderne angivet i forordningens bilag II, skal virksomheden ikke afgive PRTR-miljøoplysninger.

Habitatbekendtgørelsen / Natura 2000

Der er foretaget en VVM-screening efter Miljøvurderingsreglerne og Habitatbekendtgørelsen, med særskilt afgørelse af 06.01.2021 om at virksomhedens fortsatte drift ikke påvirke omgivelserne væsentligt. Herunder følger derfor kun en kort opsummering i forhold til Habitatbekendtgørelsen.

EU har udpeget naturområder, som er særligt værdifulde, set i et europæisk perspektiv. Områderne kaldes Natura 2000-områder og er en fælles betegnelse for habitat- og fuglebeskyttelsesområderne. Natura 2000-områderne er udpeget for at beskytte levesteder og

³⁴ BEK nr 1519 af 29.06.2021 om brugerbetaling for godkendelser og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Med senere ændringer.

³⁵ BEK nr 1941 af 04/10/2021 om et register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)



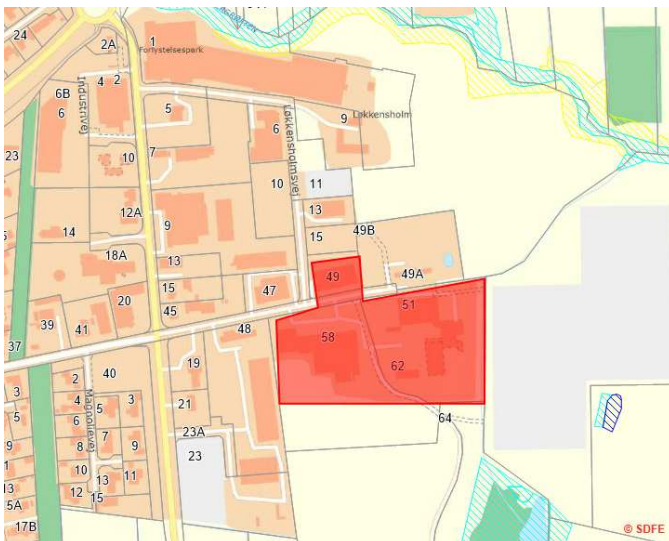
rasteområder for fugle og for at beskytte naturtyper og plante- og dyrearter, der er truede, sårbare eller sjældne i EU.

Ifølge § 7 stk. 1 i Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 408 af 1. maj 2007 skal der før, der træffes afgørelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 foretages en vurdering af, om projektet kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt (habitatområder og fuglebeskyttelsesområder samt Ramsarområder). Dette omfatter en vurdering af projektets potentielle indflydelse på udpegningsgrundlaget (naturtyper samt arter) for de internationale naturbeskyttelsesområder.

For virksomhedens vedkommende ligger det nærmeste Natura2000 område til vands 4,5 km nordvest for virksomheden (Lønstrup Rødgrund), og til lands 7 km nord for virksomheden (Rubjerg Knude og Lønstrup Klit). Endnu et Natura2000 område ligger til lands 9 km syd for virksomheden (Saltum Bjerge). Hjørring Kommune vurderer, at virksomhedens fortsatte drift ikke vil påvirke disse eller fjernere liggende Natura 2000 områder på grund af afstanden. Således vurderes det, at hverken depositioner, udledninger til kloak eller andre påvirkninger kan nå områderne eller arterne udpeget som grundlag for områdernes beskyttelse.

§ 3 naturbeskyttede områder

Den nærmeste natur omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 er en mose 100 m sydøst for virksomheden, en lille sø 140 m øst for virksomheden, samt overdrev langs et vandløb 225 m nord for virksomheden, jævnfør figur 1. Kommunen vurderer, at virksomhedens fortsatte drift ikke vil få væsentlig effekt på disse eller fjernere liggende natur.



Figur 1 Oversigtskort. Virksomheden er angivet med rød. Beskyttet §3-natur er angivet med skraveringer (gul = overdrev, Lys blå = eng/vådområde, mørk blå = sø).

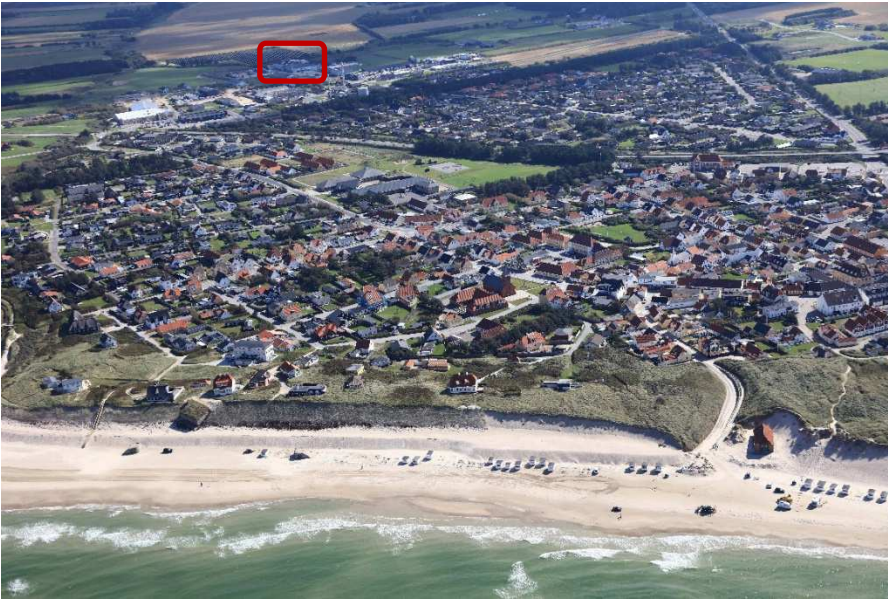
Bilag IV arter

Hjørring Kommune har ikke kendskab til bilag IV-arter såvel som rød- og gullistede arter på virksomhedens grund, i umiddelbar nærhed af, eller indenfor en afstand som ville kunne påvirkes af virksomheden, Hverken arterne selv eller deres levested. Det vurderes som usandsynligt, at virksomhedens fortsatte drift vil forringe forekomsten af sådanne arter, selv hvis de skulle findes i nærheden uden kommunens kendskab.

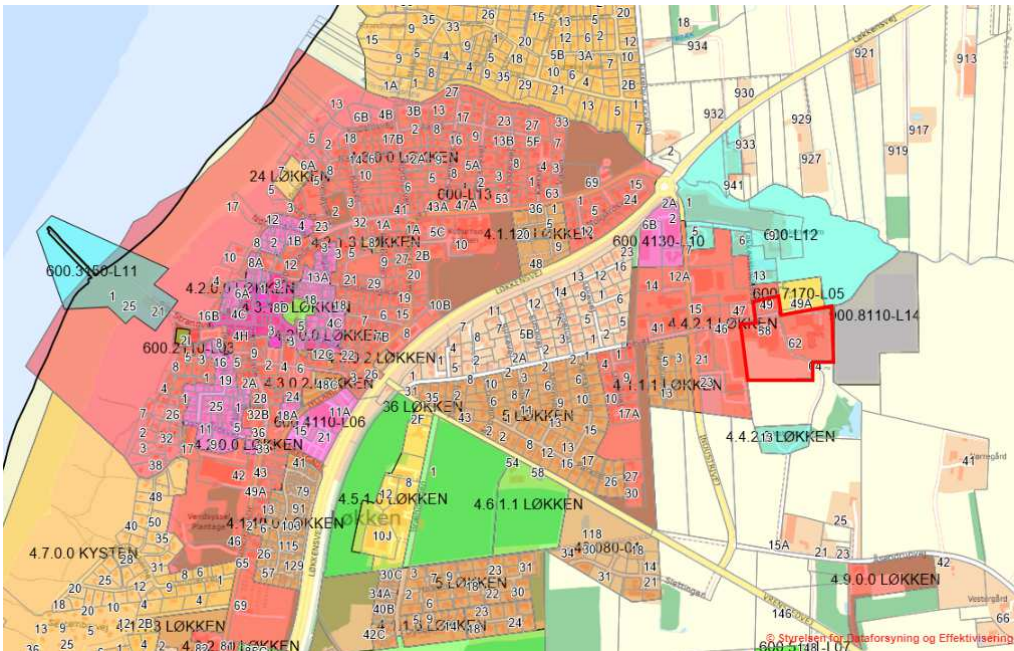


Beliggenhed

Virksomheden ligger i østlig udkant af Løkken, jævnfør luftfoto i figur 2 og oversigt figur 1 og 3.



Figur 2 - Luftfoto fra september 2016 (mediazoom 2020), som viser Løkken by set fra vest mod øst. BHJs placering i erhvervsområdet er markeret med rødt.



Figur 3. Oversigtskort med lokalplaner angivet. Rød = "erhverv/blandet bolig erhverv", pink = "centerområder", orange = "sommerhus- og boligområde", turkis = "erhvervsområde med særlig anvendelse", gul = "offentlige formål", grå = "Tekniske anlæg" og grøn = "rekreative områder.



Kommune- og lokalplan

Virksomheden er placeret i industriområde, der er omfattet af lokalplan 4.4.2.1 for erhvervsbebyggelse og boligbebyggelse. jf. figur 3. Kommuneplanramme 600.R23 fastsætter områdets anvendelse til erhvervsområde, herunder lettere industri- og håndværksvirksomhed, lagervirksomhed samt serviceerhverv i forbindelse med turisterhverv.

Virksomheder med en branche og produktionsstørrelse, som gør at virksomheden omfattes af IE-Direktiv vil som *udgangspunkt* høre under tungere industri. Hjørring kommune vurderer dog, at BHJ som eksisterende virksomhed fortsat kan bestå i området, idet virksomheden ved blandt anden omfattende lugt- og spildevandsrensning formår at nedbringe sit miljømæssige aftryk til et niveau sammenligneligt med lettere industri.

Der ligger boliger i tilknytning til erhverv på Egevej 45, og Industrivej 12B og 15. Efter lokalplanrammen vil der ikke i fremtiden kunne gives tilladelse til ny boliger i området.

Spildevandsplan

Virksomheden er beliggende i separatkloakeret kloakopland. Hjørring Kommune vurderer at virksomhedens spildevand og overfladevand kan håndteres indenfor rammerne af spildevandsplanen.

Til- og frakørsel

Transport til og fra virksomheden sker fra nordlig og sydlig retning ad hovedindfaldsvejen Løkkensvej, og derefter ad Industrivej og Egevej. Transport sker også i mindre grad fra østlig retning ad Vrenstedvej, og derefter Industrivej og Egevej.

Der er i ansøgningen oplyst 30-40 transportere pr. uge med råvarer og 25-40 transportere med produkter pr. uge, som hovedsageligt sker i dagtimerne på hverdage. Herudover kommer virksomhedens ansatte og diverse service-biler.

Hjørring Kommune vurderer at til- og frakørsel til virksomheden sker ad hensigtsmæssige, større veje og uden unødige gene for omgivelser eller problemer for afviklingen af trafik i området.

Drikkevand

Virksomheden ligger i et område med drikkevandsinteresser (OD) med 850 m til Løkken Vandværk. Virksomheden ligger i den nordvestlige udkant af indvindingsområdet, som er et nitratfølsomt indvindingsområde. Omkring 380 m sydøst for virksomheden ligger en større privat enkeltindvinding til landejendommen Åsendrupvej 41. (Virksomhedens har for år tilbage sløjft deres egen enkeltindvinding syd for bygningen Egevej 58).

Hjørring Kommune har i godkendelsen fastsat vilkår for at sikre mod jord- og grundvandsforurening, herunder vilkår for spildevand, og oplag af produkter, olie og kemikalier. Samlet set vurderer Hjørring Kommune, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til sikring af, at den bestående virksomhed ikke udgør en risiko for grundvandsinteresserne i området. Områder med særlig drikkevandsinteresse (OSD) vurderes ikke at kunne blive påvirket af virksomheden grundet afstanden.

Hjørring Kommune vurderer, at virksomheden fortsat er hensigtsmæssigt placeret og holder sig indenfor rammerne af lokalplan og kommuneplan. Kommunen vurderer videre, at virksomheden



ikke påvirker omkringliggende områder, herunder områder med interesse i forhold til drikkevand, i en grad der er uforenelig med områdernes formål og sårbarhed.

Begrundelse for vilkår

Hjørring Kommune har indført vilkår med udgangspunkt i BAT-konklusionerne i EU-Kommissionens FDM-BREF fra december 2019, ligesom tværgående³⁶ BAT-konklusioner er benyttet.

Overordnet er så vidt muligt forsøgt at tilnærme vilkår ordlydsmæssigt og hensigtsmæssigt til Miljøstyrelsens Standardvilkår for E207 (Foderstofvirksomheder), J205 (biogasanlæg) og de udgåede F207-standardvilkår (pelsdyrfoderproduktion), for at opnå lighed med andre brancher, der også forarbejder organiske råvarer, håndterer biomasse og har oplag i tanke.

I de følgende afsnit er begrundelser for vilkår uddybet.

BAT

BAT står for Bedste Anvendelige Teknologi eller Teknik. EU-kommissionen udgiver og reviderer løbende såkaldte BREF-dokumenter (BAT reference dokumenter), som samler viden om tilgængelige teknikker til mindskning af forurening indenfor forskellige brancher og processer.

BREF'er vedtages efter artikel 75, nr. 2, i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening). Dokumenterne indeholder EU-Kommissionens konklusionerne vedrørende BAT, med beskrivelse af teknikken, oplysninger til vurdering af dens anvendelighed, de emissionsniveauer, der er forbundet med BAT, den dertil knyttede overvågning, forbrugsniveauer, og om nødvendigt foranstaltninger til begrænsning af skader fra forurening fra omfattede virksomheder.

BREF-dokumenters konklusioner om BAT skal lægges til grund for stillede vilkår i godkendelser og revurderinger af virksomheder på bilag 1 i godkendebekendtgørelsen³⁷.

BHJ AS i Løkken er omfattet af listepunkt 6.4b)i og dermed omfattet af den såkaldte FDM-BREF (Fødevarer, Drikke og Mælk). BAT-konklusionerne i den nyeste FDM-BREF fra 4. december 2019 har således været bindende for kommunens fastsættelse af vilkår i denne godkendelse.

Miljøstyrelsens Orientering nr. 4 (2014) om "*BAT-eksempler og tjeklister på tværs af brancher*" er benyttet for at stille vilkår særligt til lugt, spildevand, overfladevand, tankanlæg, kedelanlæg og vandforbrug. Orienteringen er møntet på bilag-2 virksomheder, men Hjørring Kommune har ved at benytte tjeklisten sikres sig, at BHJ ikke bliver lempeligere reguleret end andre virksomheder, der har lignende aktiviteter og oplag.

Med hensyn til formuleringen af vilkår til miljøledelse er Miljøstyrelsens Orientering nr. 15/2016 om "*BAT-konklusion om miljøledelse, Drejebog med forslag til myndighedspraksis ved godkendelser og tilsyn med BAT-konklusioner om miljøledelse*" anvendt ved fastsættelse af vilkår om miljøledelse. Samtidig er der søgt kraftig inspiration i de den 15.11.2021 vedtagne standardvilkår³⁸ for store

³⁶ Som beskrevet i Miljøstyrelsens Orientering nr. 4 2014 om "*BAT-eksempler og tjeklister på tværs af brancher*".

³⁷ Jf. Godkendebekendtgørelsens §25 stk 1

³⁸ Jf. afsnit 28 i Standardvilkårsbekendtgørelsen (Bek. Nr. 2079 af 15.11.2021.)



korn- og foderstoffabrikker under listepunkt 6.4.b.ii, således at kravene til virksomhedstyper, der hører under samme BREF, bliver så ens som muligt, hvor der teknisk og praktisk er sammenlignelige aktiviteter.

Ansøgningsmaterialet indeholder en detaljeret gennemgang af virksomhedens benyttelse af BAT, men grundet omfanget er denne ikke vedlagt som bilag og kan i stedet fås på henvendelse. Det er Hjørring Kommunes vurdering, at virksomheden lever op til krav om anvendelse af BAT.

Generelle vilkår

Virksomheden er i perioder i drift hele døgnet, og på grundlag af dokumentation for lugt- og spildevandsrensning, samt virksomhedens øvrige indretning, vurderer Hjørring Kommune, at virksomheden kan være i drift hele døgnet hele året, om nødvendigt. Der stilles derfor ikke vilkår til driftstider.

Hjørring Kommune har heller ikke sat et loft over produktionsmængden, idet godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt 6.4.b)i kun definerer en minimumsgrænse. Hjørring Kommune vurderer, at vilkårene i miljøgodkendelsen tilsammen er sikring nok i forhold til at kunne vurdere, om miljøgodkendelsen skal tages op til revurdering. Her vil særligt vilkårene til miljøledelse, årsindberetninger til tilsynsmyndigheden og egenkontrol i øvrigt, give tilsynsmyndigheden oplysninger til brug i vurderingen af behov for ny godkendelse, tillæg eller revurdering.

Det er ligeledes kommunens vurdering, at det ikke er driftstiden, der er afgørende for virksomhedens miljøpåvirkning, men i stedet den kontinuerlige lugtrensning og spildevandsrensning, som virksomheden foretager. Derfor har Hjørring Kommune stillet mange krav til disse foranstaltninger, men altså ikke til driftstid eller maksproduktion.

Der stilles vilkår om underretning af miljømyndigheden ved helt eller delvist ophør i overensstemmelse med kravene i godkendelsesbekendtgørelsens §21 stk 1, nr. 12 og 13. I øvrigt henvises til Godkendebekendtgørelsens §50.

Der stilles vilkår til, hvordan virksomheden skal agere ved driftsforstyrrelser eller uheld, hvor der er risiko for miljøpåvirkning, og hvem der skal underrettes. Vilkåret har hjemmel i Godkendelsesbekendtgørelsens §21 stk. 1 nr. 6, og i FDM-BREFens BAT-krav.

Der stilles vilkår til hvordan virksomheden skal agere ved helt eller delvist ophør, hvor virksomheden og lokaliteten skal bringes i forsvarlig tilstand inden virksomheden forlader den. Dette er i samsvar med FDM-BREFens krav til miljøledelse og også i tråd med krav til forskellige brancher underlagt standardvilkår.

Miljøledelse

Virksomheden har igennem årene haft fokus på ressourceforbrug og miljøforhold med løbende forbedringer, og har i flere år opretholdt certificering på fødevarerikkerhed (FSSC 22000), og er dermed bekendt med mange arbejdsmetoder indenfor ledelsessystemer. I 2020 er virksomheden gået i gang med at udforme et system for miljøledelse. Med ansøgningen blev der indsendt foreløbig oversigt og eksempler på procedurer.

Hjørring Kommune har indført vilkår om miljøledelse og årsrapportering i samsvar med BAT1 i FDM-BREFen, med en frist til december 2023 til at implementere miljøledelsessystemet. Miljøstyrelsens forslag til udformningen af vilkår i Orientering nr. 15/2016 er benyttet.



BAT-konklusionen stiller krav om interne og eksterne audit, men ikke til hvor ofte de skal foretages. Hjørring kommune drøftede på møde med virksomheden hvordan BAT-kravet om "jævnlig" eksternt audit skulle udmøntes konkret.

Da certificerede miljøledelsessystemer har krav om eksterne audits af akkrediteret auditor mindst hvert 3. år, og da dette også er frekvensen for basismiljøtilsyn fastsat i Miljøtilsynsbekendtgørelsen, finder Hjørring Kommune det hensigtsmæssigt at kræve ekstern audit hvert 3. år, uanset om virksomheden vælger et certificeret miljøledelsessystem eller ej. Denne frekvens anbefales også i Miljøstyrelsens Orientering nr. 15, 2016, ligesom den er indført som standardvilkår³⁹ til korn- og foderstoffer underlag FDM-BREFen. Hjørring Kommune finder det vigtigt, at hvis virksomheden vælger ikke at certificere sig, fx fordi det koster penge, så er den uvildige gennemgang stadig lige ofte. Dermed er det akkrediteringen af auditor, der kan dispenseres fra, men ikke selve principperne med eksterne øjne på systemet.

Renere teknologi og ressourceeffektivitet

Der stilles vilkår om at virksomheden skal registrere forbrug og produktion i henhold til BAT2 i FDM-BREFen.

Der stilles således vilkår om, at virksomheden skal arbejde for at nedbringe affaldsmængder og ressourceforbrug og inddrage renere teknologi og energibesparende teknologi i sin udvikling (vilkår 8-9). Disse vilkår stilles i henhold til FDM-BREFens BAT-konklusion (bl.a. BAT1 og BAT2), og har sammenhæng med kravet om miljøledelse.

Lugt

Vilkår til drift, indretning og egenkontrol relateret til lugt er generelt stillet for at indfri BAT-kravene i FDM-BREFen (BAT 15).

En af virksomhedens decideret største, potentielle gener er lugt, og virksomheden har historisk givet anledning til lugtgener i og omkring Løkken by, som har været væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering. Dette problem har virksomheden løst, og siden marts 2017 har virksomheden derfor haft 3 biofiltre og 40 m afkast fra Digest-linjen, og har ved lugtmåling og OML-beregning dokumenteret, at påbudte lugtgrænser overholdes. Dette fremgår af seneste præstationskontrol i oktober 2020.

Virksomheden har i 2020 efter en intern miljøgennemgang etableret kulfilter på afkast fra containerne med spildevandsrensning, og fra fortrængningsluft fra tanken med biomasseaffald. Der findes også afkast fra hakke/mikse-rum i Frost-bygningen, og fra kar-vaskeanlæg. Hjørring Kommune har på tilsyn vurderet samtlige af disse kilder som af mindre betydning i forhold til væsentlig lugt fra virksomheden, hvor den absolut væsentligste kilde er afkastet fra digest-bygningen. Der stilles i denne godkendelse krav om at kulfiltrene opretholdes og vedligeholdes efter leverandørens anvisninger.

Der kan stadig forekomme diffus lugt fra åbne døre og porte, som modgås ved adfærd. Virksomheden begrænser diffuse lugtudslip ved at holde døre og porte lukkede i digest-

³⁹ Jf afsnit 28 i Standardvilkårsbekendtgørelsen (Bek. Nr. 2079 af 15.11.2021)



bygningen, medmindre der kortvarigt skal være passage herigennem. Hjørring Kommune stiller vilkår herom for at understøtte denne adfærd.

Hjørring Kommune vurderer, at der kan blive tale om væsentlig lugt fra Frost-linjen, hvis køle- og fryse-funktioner sættes ud af drift og oplagrede frost-produkter tør op. Da der er tale om en væsentlig del af virksomhedens produktion, der så ville forspildes, har virksomheden sikringer og alarmer, som skal modgå dette scenarie. På baggrund heraf finder Hjørring Kommune ikke grundlag for at stille yderligere vilkår for lugt, bortset fra at stille vilkår om vedligehold og test af alarmer.

Lugtgrænserne i vilkår 53 er første gang påbudt i november 2016 i henhold til Miljøstyrelsens Vejledning⁴⁰ herom. Disse videreføres derfor i denne godkendelse.

Hjørring Kommune har i vilkår om lugtmålinger givet mulighed for, -og foretrækker-, at der anvendes 10-års Aalborg data ved OML-beregninger, selvom Miljøstyrelsens Vejledning stadig specificere brugen af 1-års Kastrup-data fra 1978. Hjørring Kommune vurderer, at Kastrup-data overhovedet ikke repræsenterer de vejrforhold, der findes ved den nordjyske vestkyst. Den deraf nødvendige konservative tolkning af beregningerne er uhensigtsmæssig for både virksomhed og tilsynsmyndighed. Med Aalborg-10-års data er der mulighed for retningsbestemt tolkning.

Der indføres krav om regelmæssig præstationskontrol på lugt hvert 3. år. Dette krav blev drøftet på møde med virksomheden 12.05.2021 og 30.11.2021, hvor både baggrunden for kravet og mulige andre frekvenser blev drøftet.

Kravet om regelmæssig kontrol tager udgangspunkt i miljøgenens potentielle omfang, nærhed til beboelse, og i de pågældende filters type og ømfindtlighed.

Lugtmålinger har bevist biofiltrenes formåen, men selve luftrensemekanismerne kendes ikke i detaljer. Der er sandsynligvis både en biologisk (mikrobiel) og kemisk omsætning af lugt-molekyler i filteret. Det er kendt, at bakterieflora og filtermaterialers adsorptionsevner er afhængigt af relativt stabile forhold, for eksempel i pH, temperatur, fugtighed, iltforhold og luftmængde.

Der stilles derfor også vilkår til at filtrene jævnlige skal efterses. Biogasanlæg har fx krav om deciderede målinger af pH, temperatur og fugtighed i biofiltrene, men dette er ikke mulige i BHJs filtre, på grund af konstruktionen. Selve overholdelsen af lugtgrænserne kan derfor kun endegyldigt kontrolleres med egentlige lugtmålinger. Orienterende lugtmålinger er heller ikke mulige, og tilsynsførendes lugtesans er også til en vis grad påvirket af tidspunkt, person og tilvænning eller sensitivering.

Frekvensen af præstationskontrollen på hvert 3. år svarer til basistilsynsfrekvensen⁴¹ for miljøgodkendelsespligtige virksomheder. De sidste mange års vækst i virksomheden aktiviteter viser også, at der kan ske stor udvikling på få år, ligesom virksomheden også har et ønske om fremtidig vækst og muligheden for at producere flere forskellige opskrifter i Digesten. Dette

⁴⁰ Lugtvejledningen, Miljøstyrelsens Vejledning nr 4 1985 "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder".

⁴¹ Jf. Miljøtilsynsbekendtgørelsen, Bek. nr. 1536 af 09/12/2019.



sammenholdt med udgiften til en præstationskontrol (omkring 30.000 kr., altså 10.000 kr/år) gør, at kommunen vurderer frekvensen proportionel med miljøeffekten.

Hjørring Kommune hæfter sig også ved at krav om regelmæssig præstationskontrol på biofiltre findes for store biogasanlæg underlagt EU BAT-krav (måling hvert halve år), og på NO_x og CO på store og mellemstore fyringsanlæg/kedelanlæg (hvert eller hvert andet år). Dermed vurderes målinger hvert 3. år ikke som en for stor byrde i forhold til andre virksomhedstyper underlagt EU BAT-krav. Det hører også med til vurderingen, at disse virksomhedstyper også er underlagt krav om miljøledelse og egenkontrol, som kommer i tillæg til præstationskontrollerne.

Det er Hjørring Kommunes hensigt med den regelmæssige præstationskontrol på lige netop lugt, at sikre virksomheden mod at blive mødt med mindre forudsigelige påbud om at dokumentere lugtgrænserne overhold, for eksempel på grund af jævnlige klager fra omkringboende og det stort set umulige i orienterende lugttilsyn. Erfaringen er, at der i lokalområdet er stor fokus på lugt fra BHJ, og med den mangeartede produktion og specielle vejrfænomener i området, samt risiko for tilvænnning eller sensitivering hos tilsynsførende, kan lugttilsyn ikke altid afvise klager uden en decideret lugtmåling/beregning. Hjørring Kommune vurderer derfor, at det er bedre for både tilsynsmyndighed og virksomhed, at der regelmæssigt foretages lugtmåling/beregning, med den forudsigelighed i udgifter, der dermed følger, end at lugtmålinger bliver en jævnlig med uforudsigelig påbudt belastning af budgettet, fordi lugttilsyn uden måling ikke giver sikker konklusion.

Hjørring Kommune vurderer samlet set, at virksomheden benytter BAT i forhold til at begrænse og overvåge lugt, og til fulde lever op til EU's BATkrav for virksomhedstypen (opssummeret i BAT 15 i Miljøstyrelsens BAT-tjekliste for 6.4.b)i-virksomheder), samt tværgående BAT-krav til lugt, jf. afsnit 3.7 i Miljøstyrelsens Orientering nr. 4 af 2014.

Øvrig luftforurening

Virksomheden har ikke processer som giver anledning til støvgener, og der stilles derfor ikke vilkår herom.

Virksomheden har to fyringsanlæg:

- En gasoliefyret kedel med indfyret effekt på 58-70 kW, som leverer rumvarme og varmt vand til digestlinjen, og
- En F-gasfyret damkedel på 1.250 kW/time som leverer varme til kogeprocessen i digestlinjen.

Frostlinjen får varmt vand fra genindvinding af overskudsvarme fra køleanlæg.

Gas-fyrede anlæg over 1 MW, som kun bruges til direkte opvarmning, tørring eller enhver anden behandling af genstande eller materialer, er ikke omfattet af bekendtgørelsen for mellemstore fyringsanlæg⁴², Oliefyre under 120 kW og dermed ikke omfattet af Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxid fra motorer og gasturbiner⁴³.

⁴² Jf. §3 punkt 4) i Bekendtgørelse nr 1535 af 09/12/2019 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg

⁴³ Jf. §1 i Bekendtgørelse nr. 1473 af 12/12/2017 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxid fra motorer og gasturbiner



Hjørring Kommune har derfor blot indført immissionsgrænseværdier for NO_x og CO i samsvar med Miljøstyrelsens Luftvejledning. Det er i 2014 godtgjort ved OML-beregninger af rådgivningsfirmaet Alectia, at de eksisterende fyringsanlægs afksthøjder er tilstrækkelige til at grænseværdierne overholdes.

Hjørring Kommune har derfor ikke fundet det nødvendigt med yderligere dokumentation på overholdelse af andre emissioner til luften, men kan jf. vilkår 89 kræve måling/beregning til dokumentation hvis der i fremtiden bliver mistanke om overskridelser.

Støj

Grænseværdier for støj er fastsat i henhold til godkendebekendtgørelsen⁴⁴ og ud fra omgivelsernes karakter, samt Hjørring Kommunes kommuneplan og lokalplaner i området, og i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger⁴⁵. Hjørring Kommune har ikke i forbindelse med sagsbehandlingen fundet grund til en skærpelse eller lempelse af vejledende grænseværdier.

Virksomheden er en bestående virksomhed, og der er ikke tidligere konstateret problemer med støj, vibrationer eller infralyd. Hjørring Kommune har ej heller formodning om, at virksomhedens aktiviteter i fremtiden vil kunne give anledning til infralyd eller vibrationer. Derfor er grænseværdier for infralyd, vibrationer og lavfrekvent støj ikke medtaget i godkendelsen. Der er heller ikke stillet krav om forudgående målinger i forbindelse med revurderingen eller til en vis tid efter miljøgodkendelsen er meddelt, igen fordi der er tale om en bestående virksomhed, som ikke tidligere har givet anledning til gener af denne type.

Tilsynsmyndigheden kan dog med hjemmel i vilkår 92 kræve, at der gennemføres målinger, f.eks. i forbindelse med en udvidelse eller en klage, og at virksomheden udfører afværgende tiltag hvis grænseværdierne er overskredet. Denne form for vilkår indfører Hjørring Kommune for de fleste brancher, når der er tale om lokaliteter, hvor der ikke forventes eller ikke tidligere er konstateret problemer med støj, og hvor der blot ønskes at sikre fremtidens eventuelle mulighed for at gribe.

Beskyttelse af jord og grundvand

Vilkår til beskyttelse af jord og grundvand omfatter hovedsageligt vilkår til oplag og håndtering af kemi, rå- og færdige produkter, affald og farligt affald. Håndtering og opbevaring skal således ske, så forurening af jord, kloak og grundvand forhindres.

Vilkårene er opdelt i krav til belægnings inde og ude, krav til tanke og beholdere inde og ude. Vilkårene er sammenlignelige med Miljøstyrelsens standardvilkår for mange forskellige brancher, herunder de nye standardvilkår for korn- og foderstoffabrikker på listepunkt 6.4.b.ii under FDM-BREFén, men formuleringen af vilkår kan være anderledes for at fremme forståelsen og tilpasse specifikt til virksomheden.

Hensigten med vilkårene er at forhindre risiko for forurening, og er i samsvar med anbefalingerne i Miljøstyrelsens Orientering nr. 6 fra 2008, om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening på

⁴⁴ Godkendebekendtgørelsens § 22 stk 1 nr 3).

⁴⁵ Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5 fra 1984 om ekstern støj fra virksomheder, Miljøstyrelsens vejledning nr. 6 fra 1986 om måling af ekstern støj fra virksomheder, Miljøstyrelsens Vejledning nr. 3 fra 1996 supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Referencetidsrum er fastsat efter "Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger" nr. 10, november 1989.



industrivirksomheder. Samtidig beskyttes regn- og spildevandskloak, og selvfølgelig virksomhedens eget for-renselanlæg for spildevand.

Det vurderes, at virksomheden allerede lever op til vilkårene, idet om- og udbygning af virksomheden er gjort ad åre i dialog med tilsynsmyndigheden.

Kontrol og egenkontrol

Hjørring Kommune stiller vilkår om regelmæssig beholderkontrol, for så vidt angår udendørs placerede tanke. Beholderkontrol er også et gængs krav til tanke i andre brancher, for eksempel biomassetanke på biogasanlæg (Miljøstyrelsens standardvilkår J205), tanke på korn- og foderstofvirksomheder (standardvilkår E207 og 6.4.b)ii), og tank-lagre for fx fiskeensilage (listepunkt D201). Frekvensen af beholderkontrollen er fastsat til hvert 10. år i samsvar med den sagkyndiges vurdering ved beholderkontrol i marts 2021.

Hjørring Kommune stiller vilkår til virksomhedens eftersyn og vedligehold med forureningsbegrænsende foranstaltninger (alarmer, tætte belægninger, tankanlæg, osv.) i tråd med vilkår for samtlige brancher underlagt standardvilkår. Denne type krav om regelmæssigt eftersyn og vedligehold af foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand fastsættes i medfør af godkendebekendtgørelsens §21 stk. 2. Samtidig følger vilkårene anbefalingerne i Miljøstyrelsens Orientering nr. 6 fra 2008 om forebyggelse af jord og grundvandsforurening på industrivirksomheder ved udvalgte aktiviteter. Egenkontrol og vedligehold kræves også i medfør af FDM-BREFéns BAT-krav (se Miljøstyrelsens Tjekliste BAT3,4,5 for 6.4b)i-virksomheder).

For egenkontrol på lugt henvises til afsnit om lugt.

Driftsjournal og årsrapport

Vilkår om driftsjournal stilles med det for øje, at tilsynsarbejdet kan forbedres og lettes, og for at tilskynde virksomheden til selv at have overblik. Det vurderes at virksomheden allerede nu har det fornødne overblik. Årsrapporten, det vil sige krav om årlige indberetninger af egenkontrol, er indført med hjemmel i Godkendelsesbekendtgørelsens krav til bilag-1 virksomheder herom.

Vilkår til driftsjournal og årsrapport har samtidig til formål at indfri krav i BAT-krav som opsummeret i BAT 1 og 2 i Miljøstyrelsens BAT-tjekliste⁴⁶ for FDM-BREFén). Til inspiration for formuleringen af vilkåret er benyttet standardvilkår for foderstofvirksomheder under listepunkt 6.4.b)ii.

Spildevand til kloak

Hjørring Kommune har i vurderingen af spildevandet fra virksomheden taget hensyn til mængde og indholdsstoffer, og disses betydning for kloaksystemet, det offentlige renselanlægs processer, slam og personale, og for de vandområder, der efterfølgende modtager rensset spildevand.

Der henvises til den indgående beskrivelse af spildevandet i ansøgningens miljøtekniske beskrivelse i bilag 1-2 og 10.

⁴⁶ <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/foedevarer-drikkevarer-og-maelk/>



Kravene i tilladelsen er fastsat under hensyntagen til virksomhedens muligheder for at mindske uønskede stoffer ved at anvende BAT.

Mængde

Der blev i 2019 udledt knapt 20.000 m³ spildevand (forbrugt vand fratrukket vand som indgår i produkter), men en gennemsnitlig døgnudledning på omkring 51 m³, og der blev oprindeligt ansøgt om maks-døgnudledning på 130 m³ og årsudledning på max 30.000 m³. På møde 30.11.2021 fremlagde virksomheden BHJ-koncernens nyeste planer for fremtiden frem til 2025/26 og deraf følgende forventet spildevandsafledning. Planerne går på endnu bedre udnyttelse af BHL-Løkkens kapacitet og mulighed for flere opskrifter/produkttyper i Digest-linjer. Dette vil føre mere spildevand fordi der skal rengøres mellem hver opskrift. Det er derfor forventet, at der i 2025/26 vil blive dage med maks spildevandafledning på 150 m³/døgn, og at der årligt vil kunne være behov for afledning af 40.000 m³/år. Hjørring Vandselskab blev i mail af 01.12.2021 hørt om dette øgede behov og afgav 10.12.2021 svar telefonisk om at de ikke ser problemer i denne spildevandsmængde, når der foregår for-rensning på virksomheden. De nu stillede vilkår til max-grænser for døgn- og årsafledning følger derfor virksomhedens ønsker.

Maksgrænser stilles af hensyn til kloaknettets dimensioner og pumpestationer, og for at have et mål som fremtidig aktivitet kan måles op imod. Hvis grænserne overskrides, er der grundlag for at vurdere, om miljøgodkendelse og/eller tilslutningstilladelsen skal revurderes. I kombination med kravet om grænseværdier for stofkoncentrationer i spildevandet sættes der hermed også et loft over den samlede årlige stofafledning.

Sammensætning og forurenende stoffer

Virksomhedens produktion genererer ikke spildevand i sig selv, og virksomhedens spildevand stammer således alene fra rengøring af produktionsudstyr, tanke, transportbeholdere, og vask af ladet på lastbiler. Spildevand vil også i varierende grad stamme fra overfladevand på de udendørs pladser, der skal afvande til spildevandskloak (fx vaskeplads og påfyldningspladser).

Virksomheden har i 2019 etableret for-renseanlæg med udfældning af fedt og organisk stof, for at komme ned på koncentrationer, der kan håndteres i offentligt kloaksystem og renselanlæg. Dette for-renseanlæg beskrives i bilag 10. Spildevandet er nærmere beskrevet i ansøgningens spildevandstekniske beskrivelse, bilag -2.

Organisk stof, N og P

Spildevand fra virksomheden indeholder i hovedsag større mængder organisk stof og næringsstoffer, fra rengøring af tanke, rør og gulvarealer i både digest- og frost-bygningen.

Store dele af det organiske stof er biologisk let nedbrydeligt. Men højt indhold af protein, opløst kvælstof og tyndtflydende fedt, kan tilsammen være en udfordring for Nr. Lyngby Renseanlæg.

Før for-rensning indeholder spildevandet 3.500 – 43.400 mg/L COD (målt af Hjørring Vandselskab i perioden hvor spildevand fra virksomheden blev kørt i tankbil til Hjørring Renseanlæg). Således er virksomhedens spildevand før egen for-rensning så indholdsrigt, at det svarer til hele Nr. Lyngbys kapacitet. Der stilles derfor vilkår om for-rensning.



Der stilles gængse vilkår om egenkontrol på spildevandet. Måleparametrene er valgt for at få det bedst mulige overblik over spildevandets konkrete sammensætning. Parametrene er ligeledes valgt for at kunne sammenholde udledningen med de krav, der stilles til det tilknyttede offentlige renseanlægs spildevandsudledning.

Grænseværdierne er fastsat med baggrund i Miljøstyrelsens tilslutningsvejledning og virksomhedens for-rensanlæggets kapacitet, samt proportionalitetsprincippet i forvaltningsloven. Det vil konkret sige, at grænseværdierne for suspenderet stof, bundfald og oliefedt er lempet efter den teknisk-økonomiske redegørelse i den spildevandstekniske beskrivelse (bilag 1-2 og 10).

Hjørring Vandselskab, som driver det offentlige Nr. Lyngby renseanlæg, har sammen med kommunen været med i den årelange konstruktive dialog med BHJ om spildevandet og den ny indførte for-rensning. De havde ingen bemærkninger til de i ansøgningen ønskede lempelser af grænseværdierne. Det særbidrag⁴⁷, som virksomheden betaler årligt (og som kommunen i øvrigt ikke er myndighed for), svarer til den reelle merudgift renseanlægget har, og der forventes ikke problemer med at håndtere spildevandet fra BHJ nu.

Rengøringsmidler – ABC-vurdering

Idet virksomheden arbejder under strenge hygiejnekrav til dyrefoder, anvenders der mange rengørings- og desinfektionsmidler, hvoraf mange kun indeholder C-stoffer, mens nogen indeholder B- eller endog A-stoffer (herunder natriumhypoklorit som nedbrydes til A-stoffer). B- og særligt A-stoffer er skadelige eller meget skadelige for mikroorganismer og vandlevende organismer, og kan dermed skade det offentlige renseanlægs processer.

Miljømyndigheder skal derfor arbejde for at A-stoffer helt udfases på virksomheder, mens B-stoffer reduceres mest muligt. Det er dog Hjørring Kommune erfaring, at fødevarer- og fodervirksomheder ofte har begrænsede valgmuligheder, når det kommer til effektive rengøringsmidler, der samtidig kun indeholder C-stoffer (fx svanemærkede midler). Hjørring Kommune har derfor ikke stillet forbud mod A-stoffer, eller grænseværdier for alle B-stoffer som anvendes på nuværende tidspunkt på virksomheden. I stedet stilles der krav om løbende arbejde med at muligheden for at nedbringe forbruget af A- og B-stoffer, som en del af virksomhedens miljøløedelse.

Det er Hjørring Kommunes vurdering at rengøringsprocesserne på virksomheden lever på til EU's BAT-krav (kort beskrevet i BAT 8 i Miljøstyrelsens BAT-tjekliste for 6.4.b)i-virksomheder).

Tilstopning og korrosion mv. af afløbssystemet

Da for-rensanlægget opererer indenfor et snævert pH-optimum som opretholdes ved syre/base-tilsætning i for-rensanlægget, har det vist sig, at spildevandet ved udledning i den offentlige kloak ofte er omkring 5-6, og ikke 6-9 som normalt krævet. Det vurderes, at korrosion af kloaknettet er minimal, så længe spildevandets pH holder sig relativt konstant. Derfor har Hjørring Kommune accepteret ansøgningens forslag til lemlepse af nedre grænse for pH til 5 (i stedet for 6), og Hjørring Vandselskab har ikke bemærkninger til dette.

⁴⁷ Jf. Energistyrelsens Særbidragsbekendtgørelse (BEK nr. 1357 af 30.11.2015)



Det vurderes, at udfældning og tilstopning i kloakker eller pumpestationer kan blive et reelt problem, hvis indholdet af organisk stof er for højt. Der stilles derfor krav til spildevandets maksimale indhold af animalsk olie/fedt, bundfældeligt stof og suspenderet stof.

Det vurderes dog også, at den offentlige ledning er relativt robust, idet der er tale om en trykledning med sjældent stillestående flow.

SS

Den i ansøgningen foreslåede lempelse til en grænse på 2000 mg/l for suspenderet stof som årsgennemsnit, er af kommunen ikke fuldt accepteret. Ud fra virksomhedens spildevandsanalyser i de sidste par år ses det, at der kun få gange er tale om værdier over 1000 mg/l, og at årsgennemsnittene har været komfortabelt under dette. Denne værdi vurderer kommunen derfor som en opnåelse maksgrænse i forhold til et gennemsnit af alle årets prøver. Der er dog ikke tvivl om at spildevandet fra virksomheden varierer meget, og at der derfor må forventes at forrensningen ikke altid kan forløbe helt gnidningsfrit. Derfor accepteres enkeltmålinger helt op til 2.000 mg/l. Denne lempelse har Hjørring Vandselskab ikke bemærkninger til.

Olie/fedt

Ansøgningen foreslår lempelse af grænseværdien for olie/fedt fra 50 til 350 mg/l som årsgennemsnit, men accept af enkeltværdier på op til 1.000 mg/l. Ud fra de sidste års spildevandsanalyser vurderer Hjørring Kommune, at dette er acceptable lempelser. Før forrensning kom olie/fedt-værdien jævnligt over 2.000 mg/l og sjældent under 400 mg/l, og forreanlæggets effekt er derfor tydelig, selv med disse lempelser. Ud fra den teknisk-økonomiske redegørelse har kommunen vurderet, at yderligere investering i rensning ikke vil stå mål med miljøeffekten. Hjørring Vandselskab har ikke haft bemærkninger til lempelsen. Hjørring Vandselskab havde ikke bemærkninger.

Bundfald efter 2 timer

Det blev i ansøgningen foreslået, at grænseværdien for bundfald lempes fra 50 til 100 ml/l som årsgennemsnit. De sidste års spildevandsanalyser viser dog, at årsgennemsnittene har ligget på omkring 25 ml/l, mens der kun i ét prøvetagningsdøgn ud af 14 har forekommet en værdi over 70 ml/l. Hjørring Kommune vurderer derfor at lempelsen til de 100 ml/l skal være som en grænse for alle enkeltværdier ikke som årsgennemsnit. Det er også vigtigt at holde sig for øje, at bundfald giver problemer i kloaknettet frem mod rensenanlægget, og at det derfor er vigtigt med en øvre fast grænse, ikke et årsgennemsnit men lempeligere enkeltværdigrænser.

Arbejds miljø for kloakarbejdere og pumpestationers naboer

Spildevandets indhold af organiske stoffer kunne, ved betydelig bundfældning i offentlige kloak eller pumpestation give problemer med lugt og giftige svovlholdige gasser fra nedbrydning/forrådelse. Der stilles derfor krav til spildevandets indhold, for at modgå dette.

Renseanlæggets processer

Der stilles vilkår om, at COD/B_I₅-forholdet ikke må overskride 3, idét en stor andel tungnedbrydeligt organisk stof kan virke hæmmende på rensenanlæggets nitrifikation.



Før for-rensning indeholder spildevandet 3.500 – 43.400 mg/L COD (målt af Hjørring Vandselskab i perioden hvor spildevand fra virksomheden blev kørt i tankbil til Hjørring Renseanlæg). Således er virksomhedens spildevand før egen for-rensning så indholdsrigt, at det svarer til hele Nr. Lyngbys kapacitet. Der stilles derfor vilkår om for-rensning.

Det vurderes at det offentlige renseanlægs kapacitet (Nr. Lyngby Renseanlæg) er tilstrækkelig til at håndtere spildevandet mængde og indhold, under forudsætning af at grænseværdierne overholdes.

Renseanlæggets slam og anvendelsesmuligheder

Det forventes ikke, at spildevandet indeholder problematiske stoffer i væsentligt omfang i forhold til renseanlæggets spildevandsslam. Derimod forventes det, at en del af spildevandets indholdsstoffer kan bidrage til slammets gødningsværdi.

Vandområdet, som modtager rensset spildevand fra renseanlægget

Nr. Lyngby Renseanlæg udleder rensset spildevand til Skagerrak. Det forventes, at renseanlægget fuldt ud kan håndtere spildevandet fra virksomheden, så længe virksomheden opretholder for-rensning.

Vandområder, som modtager regnvandsbetingede overløb af fortyndet, urenset spildevand

Der er ingen regnvandsbetingede overløb frem mod renseanlægget. Hele Løkken området er separatkloakeret, og BHJs spildevand har derfor ingen effekt på vandområder, der modtager regnvandsbetingede overløb.

Egenkontrol på spildevand

Der stilles krav om at virksomheden udtager egenkontrolprøver af spildevandet. Da virksomhedens aktiviteter og produktion varierer fra dag til dag, er spildevandet også meget varierende fra dag til dag. Derfor vurderer Hjørring Kommune at almindelige døgn-prøver fordelt over året giver et dårligt billede af spildevandet. I dialog med Hjørring Vandselskab (det offentlige renseanlæg) og virksomheden, er Hjørring Kommune kommet frem til at ugesprøver giver det mest repræsentative billede af det afledte spildevand. Egenkontrollens formål er at dokumentere, at for-rensningen fungerer efter hensigten, så belastningen af det offentlige renseanlæg holdes på et acceptabelt niveau.

Prøvetagningens omfang er fastsat på baggrund af en vurdering af at spildevandet er relativt uproblematisk, men dog har potentiale til at udgøre en væsentlig del af Nr. Lyngby renseanlægs samlede kapacitet, hvis virksomhedens for-rensning ikke fungerer. Desuden er der tale om større mængder spildevand, rent kubik-mæssigt. Derfor har Hjørring Kommune fundet frem til et kontrol-niveau som svarer til noget, som vurderes at ligge mellem "kontrolniveau I" og "kontrolniveau II" i Miljøstyrelsens tilslutningsvejledning⁴⁸.

⁴⁸ Miljøstyrelsens vejledning nr 2, af 01.02.2006 om "Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.



Anvendelse af BAT i spildevandshåndtering

Hjørring Kommune vurderer, at virksomheden har anvendt den bedst tilgængelige teknologi i forhold til branchen, og i forhold til virksomhedens størrelse og økonomiske formåen. Således anvender virksomheden bl.a. følgende udstyr/rutiner:

- Moderne for-rensning af spildevandet i flokkulerings-anlæg, med styring og alarm på alle væsentlige processer.
- Skrabe/feje arealer før rengøring
- Anvendelse af CIP-anlæg til dosering af rengøringsmidler hvor muligt
- Løbende gennemgang af forbrug og typer af rengøringsmidler, med arbejde for muligheden for nedbringelse af brug af A- og B-stoffer

Hjørring Kommunes vurdering, at denne for-rensning til fulde lever op til EU's BATkrav for virksomhedstypen (opsummeret i BAT 7 i Miljøstyrelsens BAT-tjekliste for 6.4.b)i-virksomheder).

Sanitært spildevand og overfladevand

Det sanitære spildevand vurderes at udgøre en meget lille del af virksomhedens samlede udledning til spildevandskloak. Dele af det sanitære spildevand ledes til for-rensaneanlægget for processpildevand, grundet virksomhedens alder og flere om- og tilbygninger gennem tiden. Dette vil ikke være et normalt set-up for ny-etableringer, men da omlægning af kloakkerne vil kræve uforholdsmæssigt meget tid og ressourcer, accepteres dette. Det er i vilkårene præciseret, at det netop ikke er et krav, at sanitært spildevand for-renses.

Det forventes, at regnvand fra tagflader og befæstede arealer vil have samme sammensætning som for sådanne arealer i øvrigt i området. Det vurderes, at kloaknettet er tilstrækkeligt dimensioneret i forhold til afledningen fra virksomheden.

Samlet vurdering - spildevand

Hjørring Kommune vurderer, at spildevandet i mængder og indholdsstoffer ligger inden for rammerne af spildevandsplanen, og det tilhørende Nr. Lyngby rensaneanlægs kapacitet. Det vurderes, at spildevandet efter for-rensning ikke udgør risiko for kloaknet, rensaneanlæg eller personer forbundet med driften af disse. Spildevandet vurderes ikke at have konsekvenser for vandområder som modtager rensat spildevand fra rensaneanlægget.

Samlet vurdering

Hjørring Kommune vurderer, at virksomheden kan drives videre på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, der er uforenelig med hensyn til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet. Det vurderes, at virksomheden har truffet de fornødne foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknologi.



Bilag

- 1. Miljøteknisk Beskrivelse – opdateret ansøgning 22.01.2021**
- 2. Spildevandsteknisk Beskrivelse – opdateret ansøgning 22.01.2021**
- 3. Indretningsplan – Digest**
- 4. Indretningsplan – Frost**
- 5. Flowdiagram produktion**
- 6. Flowdiagram – Digest**
- 7. Flowdiagram – Frost**
- 8. Luftafkastplan**
- 9. Kloakplan af 10-09-2021**
- 10. Principtegning af renseanlæg**

NOVEMBER 2020
BHJ A/S

BHJ A/S,

EGEVEJ 49, 9480 LØKKEN

MILJØTEKNISK BESKRIVELSE



COWI

ADRESSE COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

NOVEMBER 2020
BHJ A/S

BHJ A/S, EGEVEJ 49, 9480 LØKKEN

MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

PROJEKTNR. A208752
DOKUMENTNR. A208752-001
VERSION 2.0
UDGIVELSESDATO 22. januar 2021
UDARBEJDET Anne Thorbjørn Mikkelsen, Hanne Dalgaard
KONTROLLERET Claus Werner Nielsen
GODKENDT Anne Thorbjørn Mikkelsen

INDHOLD

Indledning	9
A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold	10
1) Ansøger	10
2) Virksomheden	10
3) Ejer af ejendommen	10
4) Kontaktpersoner	10
B. Oplysninger om virksomhedens art	11
5) Virksomhedens listebetegnelse	11
6) Beskrivelse af det ansøgte projekt	11
7) Risikobekendtgørelsen	11
8) Forventet ophørstidspunkt	11
C. Oplysninger om etablering	12
9) Bygningsmæssige udvidelser/ændringer	12
10) Tidsplan for start af virksomhedens drift	12
D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid	13
11) Virksomhedens placering	13
12) Daglige driftstider	15
13) Til- og frakørselsforhold	15
E. Tegninger over virksomhedens indretning	17
14) Tegningsmateriale	17
F. Beskrivelse af virksomhedens produktion	18
15) Produktionskapacitet og forbrug	18
16) Procesforløb	18

17)	Energianlæg	21
18)	Driftsforstyrrelser eller uheld	21
19)	Oplysninger om særlige forhold	22
G.	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	23
20)	Muligheder for anvendelse af BAT	23
H.	Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	24
	Luftforurening	24
21)	Massestrømme	24
22)	Emissioner fra diffuse kilder	25
23)	Afvigende emissioner	25
24)	Afkasthøjder	25
	Spildevand	26
25)	Basisoplysninger	26
26)	Udledning til recipienter	26
Støj	26	
27)	Støj og vibrationskilder	26
28)	Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	27
29)	Samlet støjbidrag	27
Affald	27	
30)	Affaldstyper og mængder	27
31)	Affaldshåndtering og opbevaring	28
Jord og grundvand		28
32)	Beskyttelse af jord og grundvand	28
33)	Basistilstandsrapport	29
I.	Forslag til vilkår og egenkontrol	30
34)	Forslag til vilkår og egenkontrolvilkår	30
J.	Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	31
35)	Særlige emissioner	31
36)	Særlige foranstaltninger	31
37)	Virkning på mennesker og miljø	31
K.	Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør	32
38)	Særlige foranstaltninger	32

L.	Ikke-teknisk resume	33
M.	Bilag	34

Indledning

BHJ A/S (i det efterfølgende kaldt BHJ), beliggende Egevej 49, 58 og 62 i Løkken, forarbejder animalske biprodukter til afsætning i pet foodindustrien. Virksomheden har tidligere været miljøgodkendt per 29. april 2009, men denne godkendelse blev ophævet i 2011 grundet ændring af bekendtgørelsen om listevirksomhed, der medførte, at produktionen lå under tærskelværdien for godkendelsespligt.

BHJ søger nu om fornyet miljøgodkendelse til produktion af færdige mellemprodukter på mere end 75 tons/dag, hvilket i henhold til gældende godkendelsesbekendtgørelse, bilag 1, er en godkendelsespligtig aktivitet.

Ansøgningen er opbygget efter godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 "Oplysningskrav ved ansøgning om godkendelse af bilag 1-virksomhed". Ansøgningen skal indgives digitalt via Byg og Miljø, og denne ansøgning indgår som bilag til den digitale ansøgning.

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

1) Ansøger

BHJ A/S
Egevej 49
9480 Løkken
Tlf. +45 74 35 13 55 / 40 27 27 71
E-mail: jvs@bhj.dk

2) Virksomheden

BHJ A/S
Egevej 49, 58 og 62
9480 Løkken
CVR-nr 11423418
P-nummer 1000532166

3) Ejer af ejendommen

BHJ /AS
Ulsnæs 33
6300 Gråsten
Tlf. +45 74 35 13 55 / 40 27 27 71
E-mail: jvs@bhj.dk

4) Kontaktpersoner

BHJ A/S
Janne Vejen Storgaard
Mobil: +45 40 27 27 71
E-mail: jvs@bhj.dk

Rådgiver:
Anne Thorbjørn Mikkelsen
COWI A/S Aalborg
Tlf.: +45 56 40 77 16
Mobil: +45 51 51 42 15
E-mail: antk@cowi.com

B. Oplysninger om virksomhedens art

5) Virksomhedens listebetegnelse

BHJ er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens¹ bilag 1, listepunkt pkt. 6.4b (i): Behandling og forarbejdning, medmindre den kun består i emballering, af følgende råvarer, uanset om de har været forarbejdet før eller er uforarbejdede, med henblik på fremstilling af levnedsmidler eller foder fra: animalske råstoffer alene (bortset fra ublandet mælk) med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 75 tons/dag.

6) Beskrivelse af det ansøgte projekt

BHJ er en eksisterende virksomhed, der modtager animalske biprodukter (slagteri-affald og fiskeriaffald), dvs. såkaldt kategori 3-materiale. De modtagne råvarer gennemgår en proces, hvor de enten indfryses efter en fysisk forbehandling eller varmebehandles med tilsætning af forskellige ingredienser. Færdigvarerne er mellemprodukter, der afsættes til pet food industrien.

Der er ikke planlagt nye fremtidigt nært forestående ændringer, ud over den øgede produktionskapacitet, omfattet af nærværende ansøgning.

7) Risikobekendtgørelsen

BHJ har et køleanlæg hhv. i Frost-afdelingen og i Digest-afdelingen. De tilhørende ammoniakoplæg er på hhv. 3.000 kg og 500 kg, svarende til i alt 3.500 kg NH₃. Virksomheden er derfor ikke omfattet af Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, BEK nr. 372 af 25/04/2016.

8) Forventet ophørstidspunkt

Det ansøgte er ikke et midlertidigt projekt.

¹ Bekendtgørelse nr. 1534 af 09.12.2019 om godkendelse af listevirksomhed

C. Oplysninger om etablering

9) Bygningsmæssige udvidelser/ændringer

Det ansøgte projekt omfatter ingen bygningsmæssige udvidelser eller ændringer.

10) Tidsplan for start af virksomhedens drift

Der er tale om en igangværende virksomhed.

D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

11) Virksomhedens placering

BHJ er beliggende på Egevej 49, 58 og 62, 9480 Løkken, omfattende matrikel nr. 2cæ Furre By, Furreby samt 19b og 18a Åsendrup By, Vrensted Sogn, ejet af BHJ A/S. Virksomhedens beliggenhed er vist på Figur D-1.



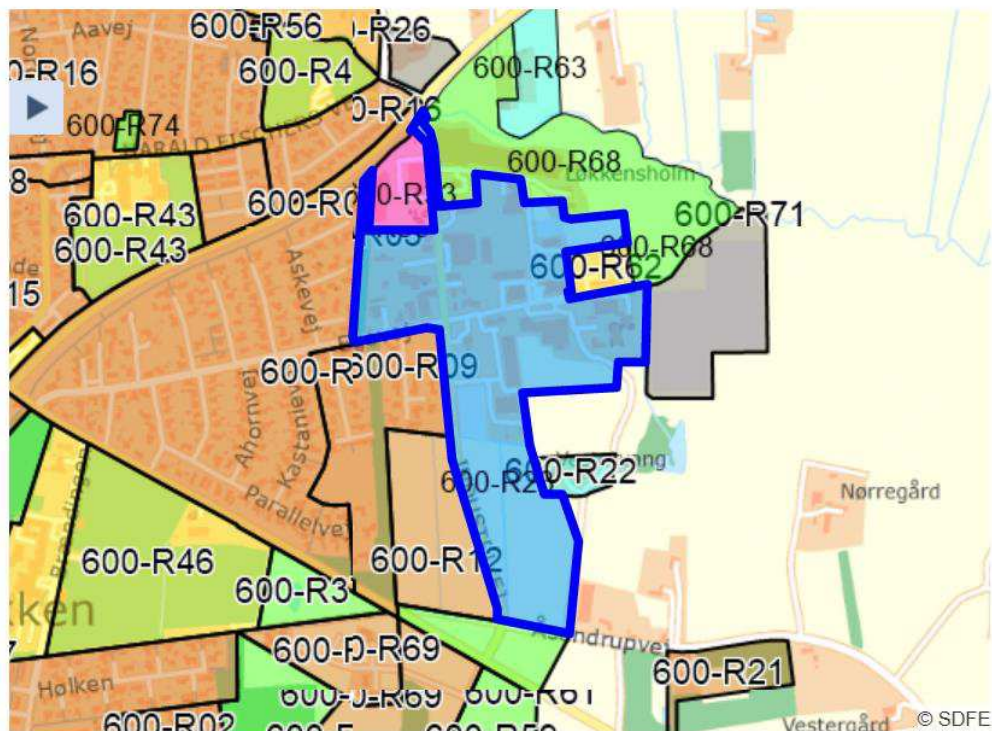
Figur D-1 Virksomhedens beliggenhed, kort fra Google Earth påført nordpil.

Kommuneplan

Virksomheden er beliggende indenfor Kommuneplanramme 600.R23 i Kommuneplan 2016 for Hjørring Kommune. Kommuneplanrammen er vist på Figur D-2.

Erhvervsområde omkring Egevej, Løkken

Områdets nummer: 600-R23



Figur D-2 Rammeområder i kommuneplanen. BHJ ligger i rammeområde 600.R.23.

Anvendelsen af området er fastlagt til erhverv, herunder lettere industri- og håndværksvirksomhed, lagervirksomhed samt serviceerhverv i forbindelse med turisthverv.


Lokalplan

BHJ er omfattet af Lokalplan 4.4.2.1 For et område til erhvervsbebyggelse og boligbebyggelse i den østlige del af Løkken.

Den gældende lokalplanramme er vist på Figur D-3 nedenfor.



Signaturforklaring:

 Lokalplan nr. 4.4.2.1 - ny lokalplanafgrænsning

Figur D-3 Lokalplan for BHJ

12) Daglige driftstider

Der ønskes mulighed for drift af virksomheden hele døgnet alle dage året rundt, således at produktionen kan tilpasses leverandørens behov for afsætning af de animalske biprodukter (slakteriaffald og fiskeriaffald).

13) Til- og frakørselsforhold

Al til- og frakørsel sker via Egevej og ændres således ikke i forhold til det tidligere godkendte.

Mødetid for virksomhedens medarbejdere er i Frost-afdelingen hhv. kl. 6, 14 og 22, hvor der ved hvert skift møder 4-8 ansatte. I Digest-afdelingen er der pt. 8 medarbejdere, som møder ind på forskellige tidspunkter i løbet af døgnet. Der er mødetid hhv. kl. 5, 6, 8, 14 og 22. I administrationen er der kontortid kl. 8-16.

Der forekommer estimeret 30-40 transporter af ferske råvarer per uge, som primært kommer om morgenen og aftenen. Råvarebilerne slukker kølekompressoren ved aflæsning.

Bortkørsel af produkter sker primært mellem kl. 8 og 16, hvor der estimeret forekommer 25-40 transporter per uge. Ved pålæsning af frostvarer vil bilernes kølekompressor være i drift. Læsningen varer ca. 45-60 minutter. I forbindelse med læsning af færdigvarer fra Digest-afdelingen vil bilens kompressor være i drift til pumpning af produkt, såfremt udleveringen foregår direkte fra færdigvaretankene.

Der sker afhentning af biomasse én gang per uge og dette varer under ca. en time. Samtidig hermed tømmes slamtanken ved renseanlægget – denne tank tømmes desuden en ekstra gang per ugen. Lastbilen er indrettet med kompressor til indpumpning af slam.

Levering af palle/IBC-tanke samt pakkemateriale og ingredienser foregår dagligt, 1-5 gange, mellem kl. 8 og 16.

Servicefolk kommer i montørbiler mellem kl. 7 og 16 samt akut ved nedbrud. Antallet af kørsler varierer afhængigt af behovet.

E. Tegninger over virksomhedens indretning

14) Tegningsmateriale

Bilag A.1 Situationsplan for BHJ inkl. luftafkast

Bilag A.2 Plantegning, Frost-afdelingen

Bilag A.3 Plantegning, Digest-afdelingen

Bilag B Flow-diagram for hhv. Frost- og Digest-afdelingen

Bilag C BAT-redegørelse og miljøledelse (dokument 1.1, 1.2 og 1.3)

Bilag D Diverse procedurer, retningslinjer og skemaer

Bilag E Kloakplan

Bilag F Rensningsanlæg

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

15) Produktionskapacitet og forbrug

Virksomhedens produktionskapacitet er afhængig af leverandørens behov for afsætning af de animalske biprodukter samt kundernes efterspørgsel, og der ønskes derfor en godkendelse uden produktionsloft.

I 2019 producerede BHJ gennemsnitligt ca. 99 tons færdigvarer pr. døgn, fordelt med ca. 55 tons/døgn i Frost-afdelingen og ca. 44 tons/døgn i Digest-afdelingen.

Forbrug af energi og vand samt modtagne mængder af råvarer og væsentlige hjælpestoffer i 2019 i produktionen fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 1 Forbrug af energi og vand samt modtagne mængder af råvarer og væsentlige hjælpestoffer i 2019.

Råvarer/energi/hjælpestoffer	Mængde/år (2019)	Opbevaring
Animalske biprodukter ferske (Digest)	9.431.942 kg	Tanke
Animalske biprodukter ferske + frosne (Frost)	14.217.348 kg	Kar og tanke
Fosforsyre (Digest)	695.390 kg	2 x 16 m ³ tanke
Natronlud (Digest)	263.725 kg	25 m ³ tank
Svovlsyre (Digest)	24.220 kg	15 m ³ tank
Ingredienser (Digest)	1.667.483 kg	25 kg sække og 10-25 L dunke
Paraffinolie (Frost)	2460 kg	200L tromler
Ammoniak (efterfyldning af køleanlæg i Frost)	Indkøbt mængde: 240 kg, svarende til 6 flasker.	3.000 kg tank
Ammoniak (efterfyldning af køleanlæg i Digest)	En flaske er brugt til efterfyldning ved behov af eksternt servicefirma (Johnsson Controls).	500 kg tank
Kemikalier til dampgenerator (Digest) - kedelvandsprodukter	656 kg	20-22 L dunke – opbevares på spildbakke
Kemikalier til køleanlæg (salt og kølevandsprodukter)	Digest = 1140 / Frys 2660 L	22-25 L dunke – opbevares på spildbakke
Petroleum (højtryksrensere)	Ca. 1.920 kg	200 l tromle på spildbakke
Vand	24.094 m ³	Leveres af forsyningen
El	2.629.861 kW	Leveres af forsyningen
F-Gas	112.464 tons/217.670 L	Overjordisk, udendørs, 8.000 L tank
Gasolie	18.443 L	Overjordisk, indendørs 2.500 L tank

Udover ovenstående hjælpestoffer anvendes en række produkter til rengøring. Der bliver i mindre grad brugt smørelie til vedligehold, som alle er fødevarer-godkendt.

16) Procesforløb

Virksomheden omfatter to produktionsbygninger omfattende hhv. Digest-afdelingen og Frost-afdelingen. Derudover forefindes særskilt område til rengøring af IBC-tanke, spildevandsanlæg til rensning af processpildevand, mindre

vedligeholdelsesenhed samt administrationsbygning. Virksomhedens indretning fremgår af bilag A.

Flow-diagram for hhv. Frost- og Digest-afdelingen er vedlagt i bilag B.

Frost-afdeling

I Frost-afdelingen bliver animalske biprodukter indfrosset, enten som et rent biprodukt, eller flere biprodukttyper hakkes og mixes til en homogen masse inden indfrysning.

Modtagelse

De ferske råvarer modtages generelt i kar fra kølebiler – i råvaremodtagelsen bliver varerne vejede, registreret i Nemo-terminal (sporbarhedssystem) og kvalitetskontrolleret, hvorefter de stilles på køl. Der er desuden en udendørs bølge ved den nordlige facade til modtagelse af bulk-råvarer, som udgør en mindre del af den samlede råvaremængde. Bølgen er forsynet med et låg, som åbnes, når lastbilen bakker til, og lukkes igen efter aftømning. Med bundsnegle og skrånegl trækkes råvarerne herfra og ind i produktionen.

Kyllingetarmer indleveres via særlig studs på den østlige side af bygningen, hvorfra de pumpes i særlig tank til opbevaring før indfrysning.

Produktion

Indfrysning af råvarer sker i pladefrysere, der køles med et centralt ammoniakkølesystem. Ammoniak til efterfyldning af køleanlæg i fryseafdelingen er placeret ved hakkeriet i produktionen.

Til smøring af pladerne anvendes paraffinolie.

Råvarer i kar tippes på en transportør, som leder råvarerne gennem en metaldektektor og ned i et rent kar. Nogle råvarer fyldes herefter direkte i pladefryseren, som f.eks. lever, mens andre nedhakkes og mikses, inden de pladefryses. Der forefindes særlig lagertank (nr. 22) til hakkede produkter.

De indfrosne blokke palleteres og indpakkes med bundfoam, pallehætte og film, hvorefter de vejes og køres til opbevaring i frostlager. Der er her kapacitet til ca. 600 tons alt efter anvendte pallestørrelser.

Affald

Frasorteret metal, plastaffald og pap/papir opsamles i separate kar, som tømmes i kompressoren syd for Frost-afdelingen.

Kasserede råvarer føres i kar til påslag (biochopper), hvor materialet pumpes til udendørs 30 m³ tank, hvor det oplagres, inden det transporteres væk fra ejendommen til biogasproduktion.

Afkast

Der findes afkast på taget fra hhv. hakke/mixerrum samt et punktudsug fra kar-vaskelanlægget. Afkastene og punktudsug er alene til sikring af rumkomfort.

Digest-afdeling

I Digest-afdelingen foretages en varmebehandling / hydrolisering af ferske kat. 3 råvarer. Der tilsættes forskellige ingredienser som smagsstoffer. Produktet

fungerer som en flydende smagsforstærker til tørfoder til hunde og katte. Alle færdigvarer leveres til petfood industrien.

Modtagelse

Modtagelsen af ferske råvarer samt syre og base sker på miljøpladsen indrettet nord for bygningen. Denne har afløb til kloak med afspærringsventil og 2.200 L opsamlingstank.

De ferske råvarer modtages overvejende i tankbiler og fyldes direkte på én af i alt 7 indendørs råvaretanke. Indvejning foregår via vejebod og råvarerne kontrolleres ved modtagelsen. En lille del af de ferske råvarer modtages i kar. I modtagelsen findes desuden tanke til fosforsyre samt tank til natronlud og tank til svovlsyre. Tankene er alle placeret i støbt bassin til opsamling af eventuelt spild.

Ingredienser modtages i sække på paller og de flydende i dunke.

Produktion

Varmebehandlingen foregår i batch – råvarerne pumpes således fra modtagertankene (råvaretankene) over i en af to procestanke, der er udstyret med omrøring. Under processen tilsættes der løbende forskellige ingredienser. Alle ingredienser vejes op i ingrediensrummet og bringes med truck til procesrummet, hvor de løbende tilsættes i procestanken. Alle recepter tilsættes også syre/lud.

Produktet opvarmes til 94 °C via varmespiral i tankene, som forsynes med damp fra en gasdreven dampgenerator. Efter opvarmning i ca. 2½ time alt efter recept pumpes produktet til en af to holdetanke. Herfra pumpes produktet over en sigte, og derfra videre via en rørkøler til enten en ud af 12 lagertanke eller påfyldes en palletank. Der er tale om en lukket kølekreds med Baltimore-kondensator, som tilbage i 2014 erstattede det gamle system baseret på luftkøling.

Der er installeret posefiltre efter begge sigte, som fungerer som sikkerhedsfilter i tilfælde af, at noget går i stykker i sigten.

Affald

Sigtegodt fra produktionen opsamles i et kar, som overføres til den 30 m³ udenørs tank til biogasproduktion.

Plastaffald og papir/pap opbevares i separate kar, som tømmes i komprimatoren syd for Frost-afdelingen.

Afkast

Foruden afkast fra to energianlæg (oliefyr og dampkedel) er der i Digest-afdelingen installeret punkt-afsug fra procestanke, holdetanke og sigteanordninger, som afledes via skorsten efter rensning i tre serieforbundne biofiltre. Rumluft afledes tilsvarende via skorstenen.

Rengøring

Snavsede kar rengøres i automatisk vaskeanlæg i Frost-afdelingen, og placeres efterfølgende i særskilt rum, hvorfra de afhentes til produktionen eller læses i rengjorte kølebiler. Andet løst materiel rengøres ligeledes i vaskerummet ved hjælp af lavtrykreningsanlæg.

I selve produktionslokalerne i Frost- og Digest-afdelingen er der installeret højtryk-reningsanlæg til rengøring af maskiner m.m., med mulighed for brug af

rengøringsmidler og desinficeringsmidler. Derudover er der installeret CIP-anlæg. Der udføres hovedrengøring hver fredag i Digest-afdelingen, mens dette sker om lørdagen / weekenden i Frost-afdelingen.

Indvendig rengøring af kølebiler sker ud for den udendørs bingebænk ved Frost-afdelingen, hvor gårdspladsen har fald mod afløbsrender. Ligeledes er der syd for Digest-afdelingen et pladsområde med afløbsrende, der er tilsluttet virksomhedens spildevandssystem, hvor der er mulighed for rengøring af IBC/palletanke.

Varmt vand til rengøring (spulevand) leveres i Frost-afdelingen ved hjælp af et genindvindingsanlæg, der udnytter overskudsvarmen fra køleanlægget, mens det i Digest-afdelingen leveres ved hjælp af oliefyr.

Vedligeholdelsesafdeling

I bygningen med frost-afdelingen findes et mindre vedligeholdelsesværksted, med én smed tilknyttet. Her oplagres metalkrot samt petroleum. Spildolie medtages af eksternt servicefirma og oplagres ikke på ejendommen.

17) Energianlæg

I kompressorummet i Digest-afdelingen er installeret et oliefyr til produktion af rumvarme samt varmt vand (spulevand, vand i omklædning) til Digest-afdelingen. Den har en maksimal indfyret effekt på 58-70 kW. Oliefyret kører når der er behov for det, da det kører på termostat med indstilling på 60 grader.

Kogeprocessen i Digest-afdelingen får energi fra en dampkedel, som drives af F-gas. Maksimalt indfyret effekt er 1.250 kW/time.

Der er installeret genindvindingsanlæg omfattende 5 kølekompressorer i Frost-afdelingen til udnyttelse af overskudsvarmen fra køleanlægget. Energien anvendes til opvarmning af spulevand.

18) Driftsforstyrrelser eller uheld

Driftsforstyrrelser

Der kan potentielt forekomme følgende driftsforstyrrelser:

Renseanlægget er ude af drift:

I dette tilfælde vil produktionen få besked på ikke at gøre rent, således at der ikke sker tilledning til anlægget. Derudover vil det kommunale renseanlæg blive varslet og udledningen stoppet. Eventuelt vand, som tilledes anlægget derefter, vil i første omgang blive tilledt de to gamle nedfældningstanke, hvorefter der vil blive tilkaldt slamsuger, i det omfang det er nødvendigt.

Strømsvigt:

I dette tilfælde vil produktionen stoppe, og der vil ikke ske nogen tilledning til renseanlægget. Produkter til destruktion vil omhældes til den stor tanke med animalske affaldsprodukter og bortskaffes til biogasproduktion.

Uheld

Der kan potentielt forekomme følgende uheld:

Spild på miljøpladsen:

Spildet vil blive afledt og tilbageholdt i tank.

Spild af animalske produkter:

Spildet vil blive opsamlet manuelt og overført til tanken med animalsk affald til biogasproduktion.

19) Oplysninger om særlige forhold

Der vurderes ikke at være forhold, som vil give anledning til forøget forurening i forbindelse med opstart og nedlukning af produktionen, sammenlignet med den daglige drift.

G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

20) Muligheder for anvendelse af BAT

BHJ anvender biprodukter fra andre produkter, og opgraderer dem til et produkt, som kan nyttiggøres, således at ingenting går til spilde. Virksomheden er desuden løbende moderniseret og effektiviseret. Nye metoder indføres, når det er økonomisk og praktisk muligt. Dette er forankret i virksomhedens politik, hvor der er fokus på innovation og fuld udnyttelse af de tilgængelige ressourcer.

Hos BHJ Løkken er digest afdelingen FSSC certificeret (har tidligere være ISO 22000 og GMP certificeret). Virksomheden har længe arbejdet efter CSR retningslinjer. Virksomheden er derfor vant til at arbejde systematisk og have fokusområder. Der er hos BHJ Løkken påbegyndt en proces med at udbygge ledelsessystemet til også at omfatte miljøledelse. I forbindelse hermed er der nedsat en miljøledelsesgruppe, som har påbegyndt udarbejdelsen af miljøprocedurer for BHJ Løkken.

Miljøledelsen hos BHJ tager udgangspunkt i den overordnede miljøpolitik. Alle relevante miljøforhold og kilder vedrørende produktionen i Løkken vil blive systematisk gennemgået og vurderet i skemaet "1.2 Miljøoversigt", som er vedlagt i bilag C. På baggrund af denne kortlægning af de væsentligste miljøforhold udarbejdes der procedurer og tjeklister for vedligehold af anlæg og tiltag til minimering af miljøpåvirkningerne. Ud fra oversigten vil der desuden blive prioriteret, sat mål, evalueret og lavet opfølgning på mål og oversigten vil således løbende blive opdateret og vedligeholdt.

Ledelsens evaluering afholdes 1 x årligt, hvor miljøforhold gennemgås samt prioriteres og opsatte mål evalueres. Nye mål fastsættes ud fra prioritering. Virksomheden vil således fortsætte udviklingen og implementeringen af systematisk miljøledelse.

Der er gennemført en vurdering af bedst tilgængelige teknikker (BAT). Vurderingen er gennemført på baggrund af BAT-konklusionerne for virksomheder, der producerer fødevarer, drikkevarer, mælk og foder, offentliggjort den 4. december 2019. En gennemgang af BAT tjeklisten er ligeledes vedlagt i bilag C.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

21) Massestrømme

BHJs kilder til luftforurening er energianlæg samt afkast fra Digest-afdelingen.

Emissionen af SO₂, NO_x og lugt beskrives i det følgende.

Luftformige stoffer fra forbrænding

På virksomheden er der to afkast, hvorfra der emitteres NO_x og andre stoffer fra forbrænding:

- Kilde 1: Oliefyringsanlæg i kompressorummet i Digest-afdelingen
- Kilde 2: Dampgenerator i Digest-afdelingen, fyringsmediet er F-gas.

Disse anlæg er yderligere beskrevet under 17).

Lugt

På virksomheden er der i alt tre afkast, hvorfra der potentielt kan emitteres lugt:

Kilde 1:

Afkast fra hhv. rumluft og biofiltre i Digest-afdelingen via skorstenen.

Der afsuges 6.000 m³/h fra biofiltrene. Der er tale om tre serieforbundne filtre, opbygget af leca-nødder og muslingeskaller, med en varierende indbyrdes fordeling, således at indholdet af leca stiger gennem filtret, mens indholdet af muslingeskaller falder. Rensningen foregår ved at luften reagerer med filtermaterialet under dannelse af kalk, hvorved lugtstofferne bindes. Processen kræver fugtige/våde forhold, hvorfor biofiltrene overdyses med vand. Vand fra filtrene afledes til virksomhedens eget renseanlæg. Rensekapaciteten i filtrene overvåges ved, at filtermaterialets fasthed i det første filter tjekkes en gang om måneden. Derudover tjekkes det, om dyserne giver vand. Såfremt materialet er fast, udskiftes lecanødder og muslingeskaller, dog minimum en gang årligt. Procedure og journal for kontrol m.m. af biofiltrene er vedlagt i bilag D. Servicing af filtrene er desuden en del af virksomhedens generelle vedligeholdelsesplan (Runderingsliste for vedligehold).

Der er installeret P9-filter på anlægget til indblæsning af rumluft. Dette udskiftes hvert halve år.

Biofiltrene og P9 filter er en del af virksomhedens overordnede vedligeholdelsesplan.

Kilde 2:

Afkast fra renseanlægget. Der er her installeret kulfilter, som skal udskiftes en gang årligt. Der er udsugning i begge containere til kulfilteret.

Kilde 3:

Afkast fra tank med animalsk affald til biogasproduktion. Installation af kulfilter på-begyndes uge 48/2020.

Der har været klager over lugt, som BHJ bla. imødekommer ved at installere kulfilter på biogastanken foruden det eksisterende kulfilter på renseanlægget. Filtrene tjekkes 4 gange årligt.

Målinger

Der er i oktober 2020 foretaget emissionsmålinger for lugt og beregning af spredning af lugt til omgivelserne fra virksomhedens biofilter. Målingerne er udført for følgende driftsforhold: 1) en aktiv sigte og en aktiv kogere, 2) Ingen aktiv sigte og to aktive kogere, og 3) to aktive sigte og to aktive kogere. Der er efterfølgende foretaget OML-beregninger på baggrund af et gennemsnit af de målte emissioner, som viser, at den vejledende grænseværdi for lugtbidrag på 5 LE/m³ kan overholdes i en afstand på 250 m fra biofiltrets afkast ved brug af meteorologiske data for Aalborg og i en afstand på 100 m fra biofiltrets afkast ved brug af meteorologiske data for Kastrup.

22) Emissioner fra diffuse kilder

Udover de faste afkast findes der en række diffuse kilder:

- Renseanlæg
- Afhentning af bioaffald
- Aflæsning af råvarer (binge+Digest)

Diffus lugt fra produktionshallerne minimeres ved at porte altid holdes lukket.

23) Afvigende emissioner

Der vurderes ikke at være afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

24) Afkasthøjder

Afkastet fra gasoliekedlen er 1,25 m over taget på kompressorbygningen.

Afkast fra hhv. dampgenerator og biofiltrene samt al rumluft i Digest-afdelingen sker via 40 m høj skorsten.

Spildevand

Detaljerede oplysninger vedr. spildevand er fremsendt i separat notat "Ansøgning om tilslutningstilladelse BHJ". I det følgende er derfor kun en kort beskrivelse.

25) Basisoplysninger

Kloakplan for BHJ findes i bilag E mens principskitse for spildevandsanlæg fremgår af bilag F.

Virksomheden er separatkloakeret og genererer 3 overordnede spildevand- og regnvandstyper:

- Processpildevand
- Sanitært fra toiletter, baderum mv.
- Tagvand og overfladevand

Processpildevand

Virksomheden har eget anlæg til rensning af processpildevand, før afledning til det kommunale spildevandssystem. Spildevandet genereres som beskrevet under 16) Procesforløb.

Renseanlægget har været i drift siden oktober 2019, og har således været under indkøring i knapt et år.

Sanitært spildevand

Sanitært spildevand fra administrationsbygningen udledes til det offentlige system, jf. kloakplan i bilag E. Sanitært spildevand fra produktionsbygningerne afledes sammen med processpildevandet til for-rensning i virksomhedens eget anlæg, før udledning til det offentlige system.

Overfladevand

Størstedelen af virksomhedens arealer er befæstede. Overfladevand fra tagarealer og kørearealer ledes samlet i kommunens regnvandsledning i Egevej.

26) Udledning til recipienter

Der søges ikke om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet.

Støj

27) Støj og vibrationskilder

Størstedelen af den interne transport på virksomheden foregår på forsiden af hhv. Frost- og Digest-afdelingen. Derudover foregår der transport langs den østlige facade af Frost-afdelingen over på sydsiden af bygningen, dels til tømning af tank

med animalsk affald, dels til afhentning/aflæsning af komprimator. Der foregår tilsvarende transportvest for Digest-bygningen over til sydsiden, til læsserampen samt til lagerbygningen syd herfor. Herforuden foregår der intern kørsel med el-drevne trucks, med transport af kar med affald samt materialer fra depotet syd for Digest-afdelingen.

Foruden intern kørsel findes følgende udendørs støjklider:

Kølekondensator (Frost-afdeling):

Placeret udenfor i et indhak med beklædning.

Kølekondensator (Digest): ventilatoren hertil er placeret på terræn. De omkringværende bygninger fungerer som støjdæmpende foranstaltninger.

Komprimator:

Placeret syd for Frost- afdelingen – er i drift nogle gange om dagen.

Herudover er der ventilationsanlæg til produktionen, som ikke giver væsentligt bidrag.

Foruden de udendørs støjklider forefindes kølekompessor indenfor i Digest-afdelingen samt indendørs kompressorum og luftkompressor i Frost-afdelingen. Efter som der er tale om indendørs kilder, vurderes de ikke at give anledning til ekstern støj.

Der vurderes ikke at være væsentlige vibrationsklider.

Der har ikke været klager over støj eller vibrationer fra virksomheden.

28) Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Der er ikke planlagt støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger.

29) Samlet støjbidrag

Der vurderes ikke at være væsentlige støjklider, der vil bidrage til et støjbidrag ud over Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Affald

30) Affaldstyper og mængder

Tabel 2 viser affaldsfraktioner og mængder i 2019 samt opbevaringsforhold.

Tabel 2 Affaldsfraktioner og -mængder, 2019.

Affaldstype	EAK-kode	Mængder/år	Opbevaringsform, max op lag	Modtager
Animalsk affald (vævsdele og fedt)	02 02 02	1.103.926 kg	30 m ³ tank, max 30 m ³	Afsættes til biogasproduktion
Komprimator	19 12 10	68.030 kg	Max vægt / last = 10t	AVV

Emballage fra rengøringsmidler tages retur af leverandøren.

Derudover fremkommer affald i form af kasserede kar, der opbevares i kølerum og sendes til BHJs afdeling i Gråsten, samt almindeligt dagrenovationsaffald.

31) Affaldshåndtering og opbevaring

Al brændbart affald opbevares i kar hhv. i Digest-afdelingen og i Frost-afdelingen og tømmes i komprimatoren. Papir/pap, plastikdunke fra Digest-afdelingen og fraserteret metal fra de animalske produkter i Frost-afdelingen bortskaffes som brændbart.

Animalsk affald opbevares hhv. i 30 m³ tank samt i kar og slamtank ved renseanlægget og bortskaffes til biogasproduktion.

Ligeledes så medtages al affald i forbindelse med vedligeholdelse eller service af diverse enheder (kompressorolie, spildolie osv.) af servicefolkene, og opbevares således heller ikke på ejendommen.

Jord og grundvand

32) Beskyttelse af jord og grundvand

Udenfor bygningen ved Digest-produktionen er der etableret en miljøplads med fast belægning, med afløb til en nedgravet betonstøbt opsamlingstank på 2.200 L. Opsamlingstanken benyttes i tilfælde af uheld ved af- og pålæsning af tankbiler eller udledninger fra produktionen.

Denne opsamlingstank ved Digest-afdelingen fungerer også som overløbstank til sikring ved påfyldning af syre og lud. Der skal desuden altid være en mand til stede under påfyldningen. Retningslinjerne herfor er skriftlige og fremgår af bilag D. Inde i Digest-bygningen er der etableret opsamlingsbassin under syre- og ludtankene.

Der er spildbakker under alle olie-, kemikalie-, rengørings- og desinfektionsbeholdere, som minimum kan indeholde indholdet af den største beholder.

Olietanken er dobbelt-vægget med lækagealarm og placeret indendørs på støbt betongulv. Påfyldning foregår altid under opsyn.

Alle områder med håndtering af råvarer, kemikalier, færdigvarer og affaldsprodukter er befæstet.

33) Basistilstandsrapport

Hjørring Kommune har den 27. februar 2020 meddelt BHJ, at der ikke er behov for basistilstandsrapport.

I. Forslag til vilkår og egenkontrol

34) Forslag til vilkår og egenkontrollvilkår

Der skal føres logbog over følgende:

- affaldsmængder og bortskaffelse
- service af oliefyr
- service af køleanlæg og efterfyldning af ammoniak
- kontrol og vedligeholdelse af biofiltre, kulfiltre og P9-filter
- spildevandsmængder og målinger

J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

35) Særlige emissioner

Der vurderes ikke at være særlige emissioner forbundet med uheld.

36) Særlige foranstaltninger

Der er spildbakker under alle olie-, kemikalie-, rengørings- og desinfektionsbeholdere, som minimum kan indeholde indholdet af den største beholder.

Derudover er der installeret alarm ved renseanlæg, der aktiveres ved 80 % fyldning, og opkanten ved containerens åbningen er lavet højere til sikring mod at spild kan løbe ud.

Ammoniakkøleanlægget i Frost-afdelingen er udstyret med alarm ved trykfald. I Digest-afdelingen tjekkes trykket på køleanlægget hver morgen.

37) Virkning på mennesker og miljø

Der henvises til punkt 18) for beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.

K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

38) Særlige foranstaltninger

Alle kemikalier og affaldsfraktioner vil blive fjernet og bortskaffet til godkendt modtager, i det omfang det er nødvendigt.

Ved anlæggets ophør, enten ved salg, nedlæggelse eller påbegyndelse af ny type virksomhed, vil der blive truffet foranstaltninger for at forebygge forurening. Følgende typer foranstaltninger vil blive taget i anvendelse alt efter om der er tale om virksomhedsoverdragelse, nedlæggelse eller påbegyndelse af ny type produktion:

Oplagrede mængder af råmaterialer samt forarbejdede materialer vil enten blive overdraget til den efterfølgende ejer af virksomheden eller bortskaffet i henhold til Hjørring Kommunes anvisninger.

Produktionsudstyr, ammoniak, olie samt lud- og syretanke m.v. vil enten blive overdraget til den nye ejer af virksomheden eller alternativt afhændet til tredjemand.

Faste belægningsdele, bygningsdele m.v., som ikke kan genbruges andre steder vil enten blive overdraget til den efterfølgende ejer eller bortskaffet i henhold til Hjørring Kommunes anvisninger.

Ved nedlæggelse af virksomheden vil renseanlæg blive fjernet og bortskaffet i henhold til Hjørring Kommunes anvisninger.

L. Ikke-teknisk resume

BHJ er en eksisterende virksomhed, der modtager animalske biprodukter (slagteri-affald og fiskeriaffald). De modtagne råvarer gennemgår en proces, hvor de enten indfryses efter en fysisk forbehandling eller varmebehandles med tilsætning af forskellige smagsgivere. Færdigvarerne er mellemprodukter, der afsættes til pet food industrien.

Virksomheden er gennem de sidste år vokset og har i dag en produktion af færdige mellemprodukter på mere end 75 tons/dag. Det betyder, at de i dag er omfattet af krav om miljøgodkendelse i henhold til gældende godkendelsesbekendtgørelse, bilag 1.

De væsentligste miljøpåvirkninger fra virksomhedens produktion omfatter lugt samt udledning af for-renset spildevand til det offentlige spildevandssystem.

Virksomheden er ikke omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

M. Bilag

Bilag A Virksomhedens indretning

Bilag B Flow-diagram for Frost- og Digest

Bilag C BAT-redegørelse og miljøledelse (dokument 1.1, 1.2 og 1.3)

Bilag D Diverse procedurer, retningslinjer og skemaer

Bilag E Kloakplan

Bilag F Rensningsanlæg

JANUAR 2021
BHJ A/S

SPILEVANDSTEKNISK BESKRIVELSE FOR BHJ A/S, EGEVEJ 49, 58 OG 62

ANSØGNING OM TILSLUTNINGSTILLADELSE

ADRESSE COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

JANUAR 2021
BHJ A/S

SPILDEVANDSTEKNISK BESKRIVELSE FOR BHJ A/S, EGEVEJ 49, 58 OG 62

ANSØGNING OM TILSLUTNINGSTILLADELSE



PROJEKTNR. A208752
DOKUMENTNR. A208752-002
VERSION 1.0
UDGIVELSESDATO 21. januar 2021
UDARBEJDET MOHT/RUFO
KONTROLLERET HND
GODKENDT MOHT

INDHOLD

1	Indledning	7
2	Beskrivelse af afløbssystem og produktion	9
2.1	Produktionen	9
3	Spildevand	13
3.1	Basisoplysninger	13
4	Spildevandsmængde	15
4.1	Metode for fastlæggelse af spildevandsmængde	15
4.2	Spildevandsmængde	16
4.3	Spildevandstyper og mængder	17
5	Spildevandssammensætning	18
6	Doseringsforsøg	19
7	Forslag til kravværdier	20
8	Rengøring, kemikalier og ABC-vurdering	21
8.1	Rengøringsrutiner/procedure	21
8.2	Rengørings- og desinfektionsmidler – forbrug og ABC-vurdering	21
Bilag 1:	Rensningsanlæg (principskitse, tegning nr. 20200916)	
Bilag 2:	Kloaktegning - Afløbsplan november 2020	
Bilag 3:	Spildevandsanalyser	

Bilag 4: Rengøringsmidler digestproduktionen

Bilag 5: Rengøringsmidler frostproduktionen

1 Indledning

Der ansøges, med denne spildevandstekniske beskrivelse for BHJ A/S' produktion på Egevej 49, 58 og 62, 9480 Løkken, om tilladelse til tilslutning af spildevand til offentlig kloak. BHJ A/S benævnes herefter BHJ. Produktionen på Egevej 49, 58 og 62 benævnes herefter *virksomheden*.

Basisoplysninger:

BHJ A/S

CVR-nr.: 11423418

Produktion:

Egevej 49, 58 og 62, 9480 Løkken

P-nr.: 1000532166

Hovedkontor:

Ulsnæs 33, 6300 Gråsten

P-nr.: 1002908647

Produktionen omfatter forarbejdning af animalske biprodukter i form af slagterifald og fiskeriaffald, der herefter afsættes i pet foodindustrien. Virksomhedens produktionskapacitet er afhængig af leverandørens behov for afsætning af de animalske biprodukter samt kundernes efterspørgsel. Dog producerede BHJ i gennemsnit ca. 99 tons færdigvarer pr. døgn i 2019. Den gennemsnitlige daglige produktion var fordelt således at ca. 55 tons/døgn blev producerede i Frost-afdelingen og ca. 44 tons/døgn i Digest-afdelingen. De modtagne råvarer gennemgår en proces, hvor de enten indfryses efter en fysisk forbehandling eller varmebehandles med tilsætning af forskellige smagsgivere. Færdigvarerne er mellemprodukter, der afsættes til pet food industrien.

Denne ansøgning udarbejdes i forbindelse med fornyelse af miljøgodkendelse til udvidelse af produktionen. Virksomheden har tidligere haft en tilslutningstilladelse som blev udarbejdet i 1998, men som følge af udvidelse af produktionen er denne ikke tiddsvarende.

Mødetid for virksomhedens medarbejdere er i Frost-afdelingen hhv. kl. 6, 14 og 22, hvor der ved hvert skift møder op til fire ansatte. I Digest-afdelingen møder 1-2

personer ind om morgenen (mellem kl. 5 og 10), som det passer med produktionen – sidste skift er her kl. 14-22. I administrationen møder folk kl. 8-16. Dog ønsker virksomheden mulighed for at køre drift døgnet alle dage om året, således at produktionen kan tilpasses leverandørens behov.

Virksomheden er iht. Spildevandsplanen (Hjørring Kommune, Spildevandsplan – <https://hjoerring.viewer.dkplan.niras.dk/plan/12#/13768>) beliggende i opland LV-L50 og LV-L50C, som er separatkloakeret. (dvs. ejerskab og drift af ledninger i dette område varetages privat).

Der har tidligere været store udsving i de udledte spildevandsmængder, og der har i perioder været meget høje koncentrationer af bl.a. organisk stof og olie/fedt. Dette har givet anledning til udfordringer på Nr. Lyngby Renseanlæg, inden virksomheden fik etableret eget renseanlæg. Det etablerede renseanlæg fungerer som et forrenseinstallationstrin, i form af et containerrenseanlæg på adressen. Anlægget blev taget i drift oktober 2019 og har været i indkøringsfase i knap et år. Sideløbende tager virksomheden løbende målinger på spildevandet. Ligeledes har Nr. Lyngby Renseanlæg ikke oplevet store belastningsudsving fra virksomhedens spildevand efter etableringen af forrenseinstallationstrinnet. En skitse af renseanlægget kan ses af bilag 1.

I denne ansøgning indgår en beskrivelse af det interne afløbssystem, en gennemgang af kilder til spildevand, samt en opgørelse for spildevandsmængde og -sammensætning. Herefter findes en opgørelse af kemikalier, kortlægning af forurenende stoffer, beskrivelse af rensnings-tiltag og forslag til kravfastsættelse. Slutteligt findes relevante bilag.

2 Beskrivelse af afløbssystem og produktion

2.1 Produktionen

Virksomhedens indretning kan opdeles i to afdelinger, hhv. frostafdeling og digest afdeling. Derudover forefindes særskilt område til rengøring af IBC-tanke, spildevandsanlæg til rensning af processpildevand, mindre vedligeholdelsesenhed samt administrationsbygning. Tallene 1 -24 henviser til nummereringen på figur 1 Oversigtstegning over virksomheden, som er vist sidst i afsnittet. Virksomhedens processpildevand ledes til pumpebrønden P1, hvorefter spildevandet ledes til virksomhedens eget renselanlæg. Herfra ledes det rensede spildevand til pumpebrønd P2 (nr. 7 i bilag 1), hvorfra det ledes videre til det kommunale renselanlæg. Sanitært spildevand fra administrationsbygningen afledes direkte til offentlig kloak. Af nedenstående afsnit beskrives de enkelte afdelinger ved BHJ. Desuden angives hvortil spildevand fra det enkelte produktionsafsnit afledes iht. Kloaktegningen, bilag 2.

2.1.1 Frostafdeling

I Frost-afdelingen bliver animalske biprodukter indfrosset, enten som et rent biprodukt, eller flere biprodukttyper hakkes og mixes til en homogen masse inden indfrysning.

- 1 Modtagelse til frostafdelingen. Her er to leveringsterminaler som lastbilerne bakker til. De ferske råvarer modtages generelt i kar fra kølebiler, kvalitetskontrolleres og stilles på køl. Kyllingetarme indleveres via særlig studs på den østlige side af bygningen, hvorfra de pumpes i særlig tank til opbevaring før indfrysning. (ingen spildevandsafledning)
- 2 Hakke/mixerummet og karvasker. De kølede råvarer modtages gennem en transportør, som herefter ledes igennem en metaldetektor og ned i et rent kar. Nogle råvarer nedfryses direkte, andre hakkes og mixes før de pladefryses. I rummet findes også karvaskeren. (P1)
- 3 Indfrysning – Her pladefryses råvarerne inden de ryger på lageret (P1).
- 4 Fryselager. De indfrosne blokke palletteres og indpakkes med bundfoam, pallehætte og film, hvorefter de vejes og køres til opbevaring i frostlager. Der er her kapacitet til ca.600 tons alt efter anvendte pallestørrelser. (ingen spildevandsafledning)
- 5 Forrum (P1)
- 6 Kølerum (P1)
- 7 Biogas affaldstank. Kasserede råvarer pumpes i denne tank inden det transporteres væk til biogasproduktion (Ingen spildevandsafledning).

- 8 Værksted (P1)
- 9 WC/omklædningsrum (P1)

2.1.2 Digestafdeling

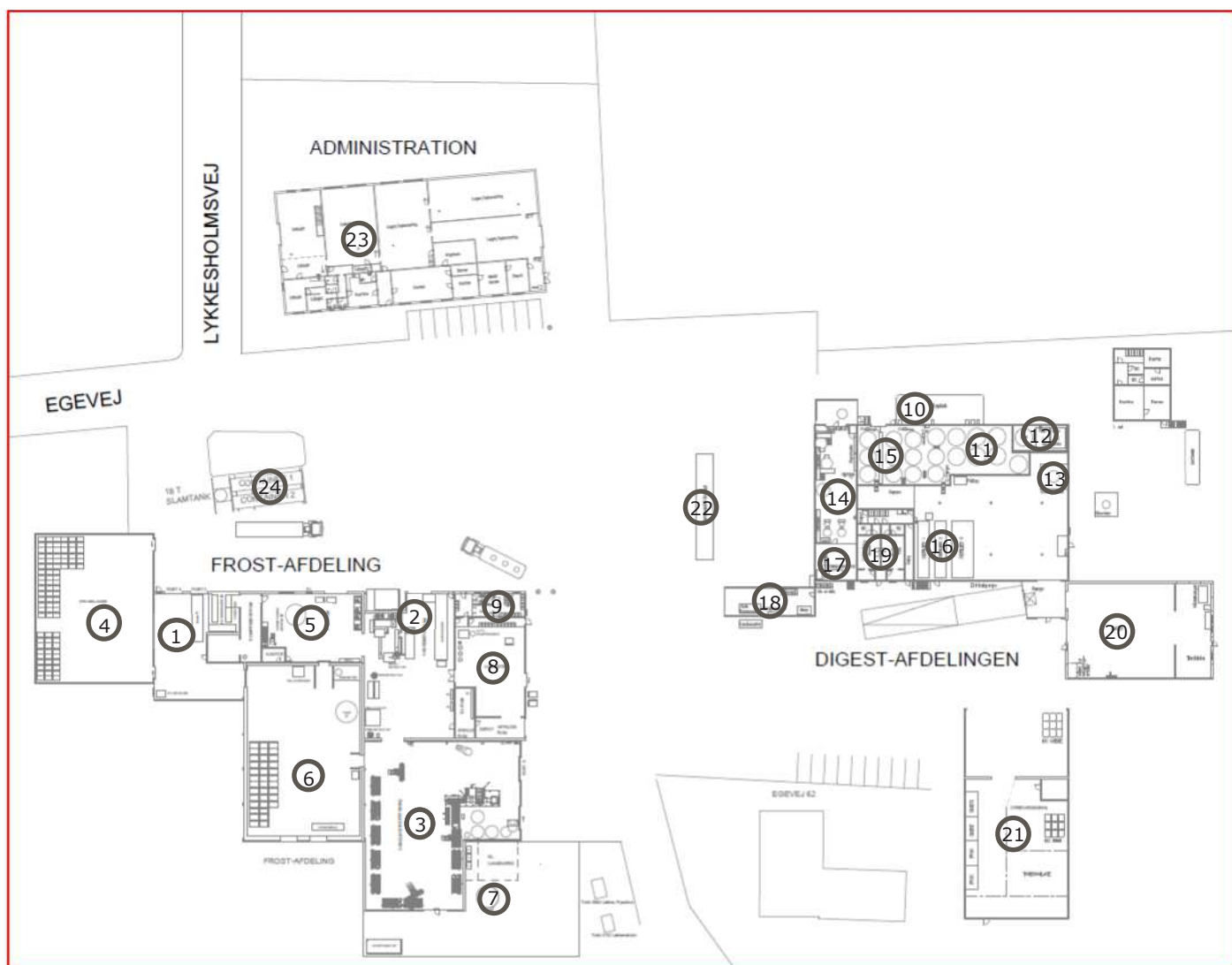
I Digest-afdelingen foretages en varmebehandling / hydrolisering af ferske kat. 3 råvarer. Der tilsættes forskellige ingredienser som smagsstoffer. Produktet fungerer som en flydende smagsforstærker til tøfoder til hunde og katte. Alle færdigvarer leveres til petfood industrien. I selve produktionslokalerne i Frost- og Digest-afdelingen er der installeret højtryk rengøringsanlæg til rengøring af maskiner m.m., med mulighed for brug af rengøringsmidler og desinficeringsmidler. Derudover er der installeret CIP anlæg. Syd for Digestafdelingen er et pladsområde med afløbssende, der er tilsluttet virksomhedens spildevandssystem, hvor der er mulighed for rengøring af IBC/palletanke.

- 10 Miljøplads hvor ferske råvarer samt syre og base indleveres og udlevering af færdigvarer til tankbil. Pladsen har afløb til kloak med afspærringsventil og 2.200L opsamlingstank. (P1)
- 11 Råvaretanke hvor de ferske råvarer tilledes direkte fra tankbilerne. Der er i alt 7 råvaretanke. (P1)
- 12 Lud og fosforsyre tanke. Tankene er placeret i støbt bassin til opsamling af evt. spild. (Ingen spildevandsafledning).
- 13 Svovlsyretank. Tanken er placeret i støbt bassin til opsamling af evt. spild. (ingen spildevandsafledning)
- 14 Procesrum. Varmebehandlingen foregår i batch – råvarerne pumpes således fra modtagertankene (råvaretankene) over i en af to procestanke, der er udstyret med omrøring. Under processen tilsættes der løbende forskellige ingredienser. Alle ingredienser vejes op i ingrediensrummet og bringes med truck til procesrummet, hvor de løbende tilsættes i procestanken. Alle recepter tilsættes også syre/lud. Produktet opvarmes til 94 °C via varmespiral i tankene, som forsynes med damp fra en gasdreven dampgenerator. (P1)
- 15 Lagertanke. Fra rørkøleren pumpes produktet over i en af 12 lagertanke eller over i en palletank. Sigtegods fra produktionen opsamles i et kar, som overføres til den 30 m³ udendørstank til biogasproduktion (punkt 7 på figur 1) . (P1).
- 16 Rum til Biofiltre. Der er installeret punktsug på procestankene, holdetanke, sigteanordninger, som afledes via skorsten efter rensning i tre serieforbundne biofiltre (P1).
- 17 Rum til dampgenerator. Generatoren er gasdreven og leverer varmen til procestankene (P1).
- 18 Rum til kølekompressor, olietank og oliefyr. (Ingen spildevandsafledning).

- 19 WC/omklædningsrum/kantine (P1)
- 20 Ingredienslager. Ingredienserne anvendes som smagsstoffer. Alle ingredienser er fødevaregodkendte og de anvendes kun i det omfang det er tilladt, og så det ikke påvirker smagen negativt. (ingen spildevandsafledning)
- 21 Opbevaringshal. (P1)
- 22 Brovægt. (P1 + dræn)

2.1.3 Administrationsbygning og internt renselanlæg

- 23 Administrationsbygning og lager/opbevaring. Sanitært spildevand fra bygningen afledes direkte til offentlig kloak.
- 24 Internt renselanlæg. Anlægget har en mekanisk rensning i form af fjernelse af risteaffald, samt en procestank til koagulering og flotation af slam, som efterfølgende ledes til en slamtank. Processpildevandet pH-reguleres for optimal flotationsproces. Efter rensning afledes spildevandet til det kommunale renselanlæg.



Figur 1 Oversigtsplan for BHJ med nummeringen af de enkelte produktionsafsnit

3 Spildevand

3.1 Basisoplysninger

Ejendommens befæstede areal udgør ca. 17.000 m². Heraf udgør det bebyggede areal 3.200 m² fordelt på digestproduktionen, frostproduktionen, samt en administrationsbygning og lager.

Der er på virksomheden i alt ét tilslutningssted for spildevand til den offentlige kloak, og dette afleder til Nr. Lyngby Renseanlæg, som efter rensning af spildevandet udleder til Jammerbugten (Skagerrak).

Der er som bilag 2 vedlagt kloakplan for BHJ. Virksomheden er separatkloakeret og genererer 3 overordnede spildevand- og regnvandstyper:

- Processpildevand
- Sanitært fra toiletter, baderum mv.
- Tagvand og overfladevand

3.1.1 Processpildevand

Virksomheden har eget anlæg til rensning af processpildevand, før afledning til det kommunale spildevandssystem. Spildevandet genereres som beskrevet under afsnit 2.1. Produktionsprocesserne i sig selv genererer ikke væske, ud over det blodvand/kødsaft der forekommer ved dræning af enkelte produkter, og som løber i kloakken. I Digest-afdelingen foregår alt i lukkede rørsystemer.

Alt processpildevand ledes ubehandlet til pumpebrønd P1, hvorfra vandet pumpes ind i en tromlesigte, hvor alle partikler større end 1 mm frasorteres. Det frasorterede materiale ledes ud i et kar, som tømmes efter behov og bortskaffes til biogasproduktion.

Det for-sigtede spildevand ledes efterfølgende til et opsamlingskar, og derfra til en udligningstank, hvor der pH reguleres efter behov med natronlud og svovlsyre. Tilsætningen afhænger af spildevandets art, herunder typen af råvarer, mængden af fedt, olie og blod samt hvorvidt der er tale om vand fra afvask og tankrengøring.

Det pH regulerede spildevand pumpes efterfølgende igennem en blandesløjfe, hvor der tilsættes en koagulant (jernklorid). Blandesløjfen sikrer, at koagulanten blandes med spildevandet for at opnå den bedst mulige effekt. Det ledes herfra igennem et flotationsanlæg, hvor der tilsættes to slags polymerer (anioner og kationer). De flagellerede partikler tvinges til overfladen ved hjælp af trykluft og slammet (de flagellerede partikler) pumpes herfra til en lagertank. Slammet afsættes til biogasproduktion.

Det rensede spildevand løber efter flotationsanlægget til pumpebrønd P2 (rentvands-brønden) og udledes til det offentlige spildevandssystem og renselanlæg.

Renseanlægget har været i drift siden oktober 2019, og har således været under indkøring i knap et år. Oversigt over spildevandsanalyser for før og efter indkøring af renselanlægget kan ses af bilag 3 og 4.

3.1.2 Sanitært spildevand

Sanitært spildevand fra administrationsbygningen ledes direkte til den offentlige kloakledning.

Sanitært spildevand fra produktionsbygningerne samt gæstehus på Egevej 62 afledes sammen med processpildevandet til for-rensning i virksomhedens eget anlæg.

3.1.3 Overfladevand

Størstedelen af virksomhedens arealer er befæstede. Overfladevand fra tagarealer og kørearealer ledes samlet til offentlig regnvandsledning i Egevej.

4 Spildevandsmængde

4.1 Metode for fastlæggelse af spildevandsmængde

Fastlæggelse af spildevandsmængden fra Virksomheden er baseret på månedlige aflæsninger af vandmængder fratrukket vandforbrug, der bruges til at nedfryse råvarer og det vandforbrug der indgår i produkter.

Følgende vandmængder er anvendt:

Måler 10906348 (hovedmåler Løkken Vandværk)	
Spildevandsmængde i 2019 [m ³]	
Januar	1.749
Februar	1.241
Marts	1.385
April	1.331
Maj	1.400
Juni	1.329
Juli	1.853
August	1.396
September	1.958
Oktober	1.933
November	1.636
December	1.541
I alt 2019	18.752

Som det fremgår, er der mindre variationer på den månedlige afledning af spildevand. Der er således sæsonudsving på spildevandsproduktionen, eftersom virksomhedens produktionskapacitet er afhængig af leverandørens behov for afsætning af de animalske biprodukter.

Spildevandsmængderne beregnes på følgende måde:

Årlig spildevandsmængde er opgivet som summen af alle vandmåler-aflæsninger, fratrukket vand som indgår i nedfrysningen, digest processen mv., se afsnit 4.3. Dvs. 18.752 m³.

Middel-døgn spildevandsmængde er fundet ved at dele den årlige spildevandsmængde med 365 arbejdsdage/år, Dvs. 51,4 m³ pr. døgn.

Max-døgn spildevandsmængde er fastsat ud fra maksimal flowmængde i prøvedøgn i perioden 2018-2020. Her er der maksimalt målt spildevandsudledning på 95 m³/døgn. Derfor regnes konservativt med en max-døgnspldevandsmængde på 130 m³. pr. døgn.

Middel-time spildevandsmængde er fundet ved at dele middel-døgn spildevandsmængden med 24 timer/døgn. Dvs. 2,1 m³/time.

Max-time spildevandsmængden er fundet ved at gange en timefaktor på max-døgn spildevandsmængden. Det er vurderet at der kan anvendes en timefaktor på 4. Dermed anslås max-time spildevandsmængden at udgøre ca. 22 m³/time.

4.2 Spildevandsmængde

De afledte spildevandsmængder for Virksomheden i 2019 er følgende (beregnet ud fra metoden beskrevet i afsnit 4.1):

Spildevandsmængder	Afledt mængde	Enhed
Årlig	18.752	m ³ /år
Middel-døgn	51,4	m ³ /døgn <small>Middel</small>
Max-døgn	130	m ³ /døgn <small>Max</small>
Middel-time	2,1	m ³ /time <small>Middel</small>
Max-time	22	m ³ /time <small>Max</small>

På baggrund af ovenstående beregninger, ansøges om tilladelse til at aflede følgende spildevandsmængder til offentlig kloak fra virksomheden:

- > 30.000 m³/år
- > 130 m³/døgn
- > 22 m³/time

4.3 Spildevandstyper og mængder

Spildevandet som BHJ producerer i de forskellige afdelinger, fremgår af nedenstående liste. Tallene basere sig på aflæsninger fra hovedmåleren ind til de forskellige produktionsafdelinger, samt bimålerne som registrerer forbruget af vandet til de forskellige processer. Vandet som forbruges til rengøring og derved udledes som spildevand, er beregnet ved at fratække vandet som forbruges i processen, fra den totale mængde vand der er målt på hovedmåleren.

Fra virksomheden afledes spildevand, som i 2019 hovedsageligt har bestået af:

- › Procesvand fra digestafdelingen (Ca. 802 m³/år, målt)
- › Procesvand fra fryseafdelingen (Ca. 4.540 m³/år, målt)
- › Rengøring digestafdelingen (Ca. 4.310 m³/år, målt)
- › Rengøring fryseafdelingen (Ca. 14.442 m³/år, målt)

5 Spildevandssammensætning

I løbet af 2017 er der konstateret øget udledning af spildevand som følge af støt stigende produktion. Virksomheden har derfor 2018-2020 foretaget analyser af deres spildevand over flere ugentlige perioder, for at danne sig overblik over spildevandssammensætningen. To måleperioder blev udført i 2018, en enkelt blev udført i 2019 og slutteligt er tre måleperioder gennemført i 2020. Resultater af spildevandsanalyser er vedlagt som bilag 3.

Virksomheden har etableret internt renselanlæg, som blev taget i brug i oktober 2019. I nedenstående tabel er opstillet middel/min/max for nogle af de væsentligste analyseparametre. Disse værdier viser i det store billede effekten af det interne renselanlæg.

	Bundfald efter 2 timer	SS	Tot-N	Tot-P	Bl ₅	COD	Olie/fedt
	(ml/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
2018 Middel	80	2.428	455	140	5.359	8.774	1.257
2018 Min	0	157	70	23	585	1.070	116
2018 Max	250	4.950	723	246	8.980	13.500	2.850
2020 Middel	26	863	220	31	1.859	2.727	230 *
2020 Min	0	118	43	3	88	270	2
2020 Max	230	4290	523	93	4.650	7.040	1.290 *
Vejl. grænseværdier **	50	500	-	-	-	-	50

* Værdi på 4.060 mg/l olie/fedt indgår ikke da den anses for at være en analysefejl.

** Iht. Tilslutning af industrispildevand til offentlig spildevandsanlæg, Miljøstyrelsen. 2006.

Som det fremgår af denne tabel, men også bilag 3 og 4 er effekten af renselanlægget markant på alle parametre.

Hjørring Kommune har fulgt denne udvikling tæt, og der skal derfor ikke uddybes nærmere omkring dette.

6 Doseringsforsøg

Virksomheden har i september 2020 (uge 40) gennemført tre forsøg med dosering af koagulant (jernklorid), svovlsyre og natronlud i det interne renseanlæg.

Ved forsøgene blev doseret hhv. 34,7, 52,0 og 69,3 kg koagulant doseret over et døgn til spildevandsstrøm på 60-65,5 m³/døgn.

Jernkloriddosering	COD	Tot-N	Tot-P	Kemikalie-udgifter	Særbi-drag	Totale udgifter
Kg/døgn	mg/l	mg/l	mg/l	DKK/år	DKK/år	DKK/år
34,7	3.890	377	56,4	92.942	56.476	149.418
52,0	3.120	337	47,7	142.848	40.969	183.816
69,3	2.240	228	23,8	176.560	17.675	194.235

Der er tale om enkeltstående forsøg med de usikkerheder der vil være i form af forskel i indgangskoncentrationer, måleusikkerheder mv.

Resultatet indikerer dog, at selv om en øget dosering reducerer væsentligt i afløbskoncentrationerne af COD, Tot-N og Tot-P, så vil de totale udgifter være stigende ved øget dosering.

7 Forslag til kravværdier

Med udgangspunkt dels i vejledende grænseværdier, analyseresultater 2019-2020 og doseringsforsøg foreslås følgende vejledende kravværdier for virksomhedens spildevandsudledning.

		Vejledende grænseværdier	Forslag til vejledende kravværdier
Bundfald efter 2 timer	ml/l	50	100
SS	mg/l	500	2.000
Tot-N	mg/l	-	500
Tot-P	mg/l	-	100
BI₅	mg/l	-	4.000
COD	mg/l	-	5.000
Olie/fedt	mg/l	50	350 (1000)
COD/BI₅-forhold	-	3	3
Temperatur	°C	50	50
pH	-	6,5-9,0	5,0-9,0

Samtidig foreslås at prøvernes middelværdi over året overholdes ved at kontrolstørrelsen (C) skal overholde kravet (K), jf. DS2399 (transportkontrol). Det indebærer i det store hele at enkelte meget høje værdier tillægges mindre betydning.

Der er en vis sammenhæng mellem de udledte mængder af bundfald, suspenderet stof, Tot-N, Tot-P, COD og BI₅. Idet problemerne med meget høje mængder og koncentrationer af spildevand kun har forekommet før opstart af virksomhedens interne renseanlæg, foreslås kravværdierne for disse parametre sat på et niveau, som svarer til de udledte koncentrationer i 2020, dog med et vist spillerum, da uregelmæssig drift af produktionen eller renseanlægget vil kunne forekomme.

For olie og fedt foreslås kravet sat på 350 mg/l med et krav om at den enkelte prøve ikke må overstige 1000 mg/l. Generelt kan 350 mg/l overholdes, men der kan forekomme særlige produktioner, hvor det ikke er muligt at holde koncentrationen af udledt fedt nede på det normale niveau.

COD/BI₅-forholdet har stort set, for alle prøver de seneste 5 år, været 1-2 og der er således ikke noget til hinder for at overholde det vejledende krav.

Temperaturen af udløbsvandet svinger mellem 10°C og 25°C og der er således ikke noget til hinder for at overholde det vejledende krav.

pH har det seneste år ligget mellem 5,5 og 6,7 med enkelte lave værdier ned til pH 3,0. Der foretages pH-justering i det interne renseanlæg, men i perioder har det været svært at holde pH over 6,5. Derfor foreslås et lempet krav på pH 5,0-9,0.

8 Rengøring, kemikalier og ABC-vurdering

8.1 Rengøringsrutiner/procedure

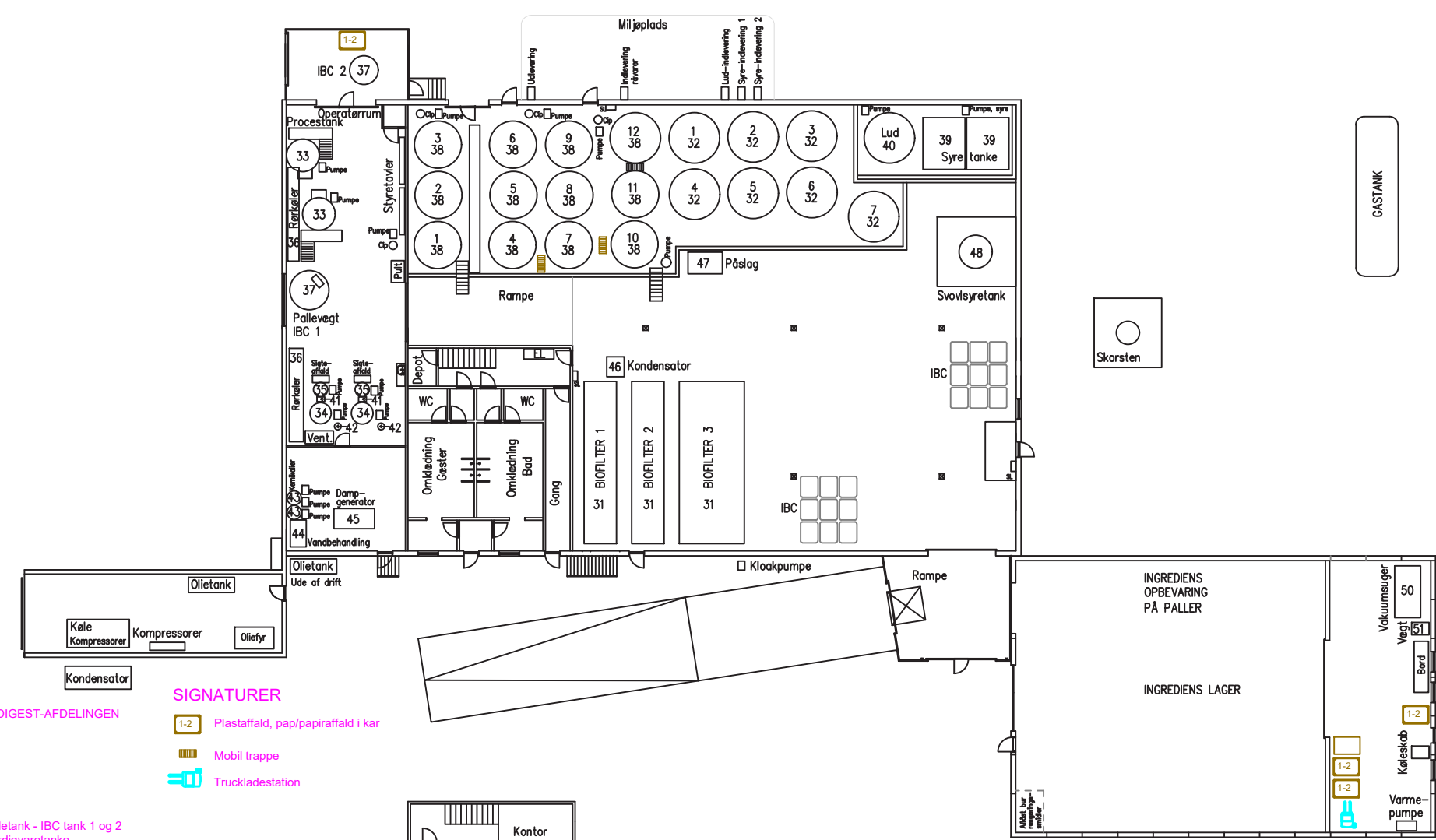
I selve produktionslokalerne i Frost- og Digest-afdelingen er der installeret højtryks-rengøringsanlæg til rengøring af maskiner m.m., med mulighed for brug af rengøringsmidler og desinficeringsmidler. Derudover er der installeret CIP anlæg. Indvendig rengøring af kølebiler sker ud for den udendørs bingevandledning ved Frost-afdelingen, hvor gårdspladsen har fald mod afløbsrender. Der udføres hovedrengøring hver fredag i Digest-afdelingen, mens dette sker om lørdagen / weekenden i Frost-afdelingen.

8.2 Rengørings- og desinfektionsmidler – forbrug og ABC-vurdering

Hjørring Kommune har indgående kendskab til virksomhedens forbrug af rengøringsmidler, forbrugsstoffer mv. og det er derfor aftalt, at der i denne ansøgning ikke foretages yderligere opgørelse eller vurdering.

De anvendte rengøringsmidlers datablade, samt forbrug af disse er vedlagt som bilag 4 og 5.

Planforsøket brovægt

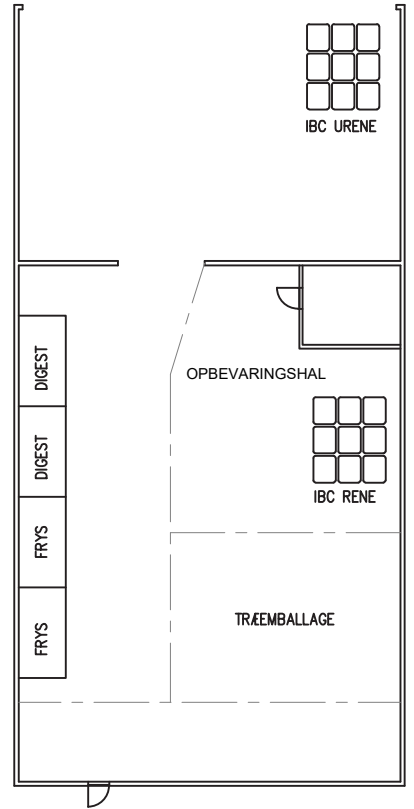
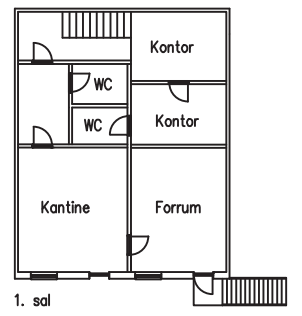



SIGNATURER
PROCESUDSTYR I DIGEST-AFDELINGEN

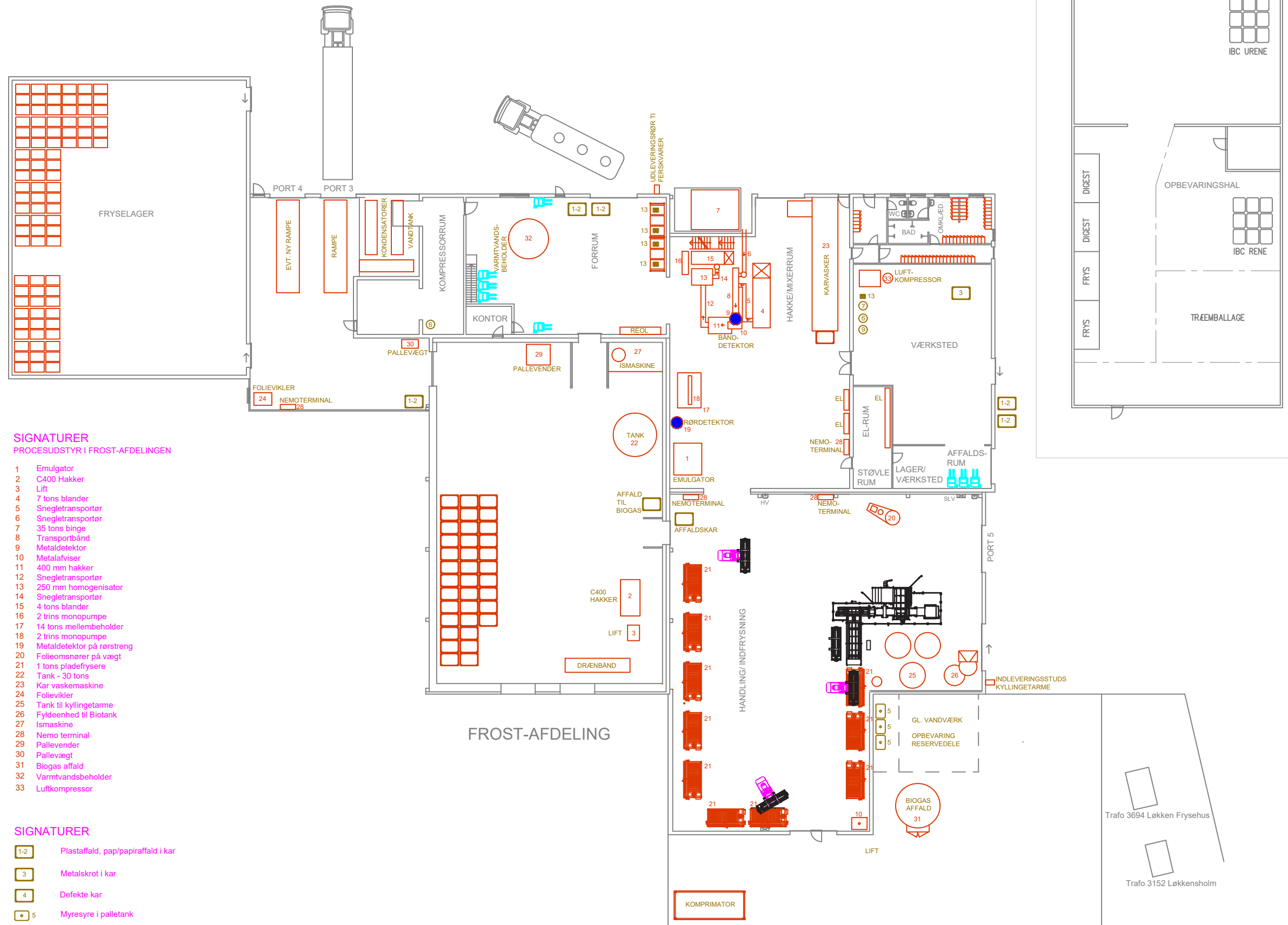
- 31 Biofilter
- 32 Råvaretank
- 33 Procestank
- 34 Holdetank
- 35 Sigte
- 36 Rørkøler
- 37 Påfyldning, palletank - IBC tank 1 og 2
- 38 Lagertank - færdigvaretanke
- 39 Syretank
- 40 Ludtank
- 41 Niveau kar
- 42 Posefilter
- 43 Kemikalier
- 44 Vandbehandling
- 45 Dampgenerator
- 46 Kondensator
- 47 Pålæg
- 48 Svovlsyretank
- 49 Ludtank
- 50 Vakuumsuger
- 51 Vægt

SIGNATURER

- 1-2 Plastaffald, pap/papiraffald i kar
- Mobil trappe
- Truckladestation



	regningsnr.: Digest	Målestok: xxxx	Dato: 28/05-20
	Plantegning Egevej 49, 9480 Løkken		Sign: JLVE
			Version: 4



SIGNATURER

PROCESUDSTYR I FROST-AFDELINGEN

- 1 Emulgator
- 2 C400 Hakker
- 3 Lift
- 4 7 tons blander
- 5 Snegletransportør
- 6 Snegletransportør
- 7 35 tons bingje
- 8 Transportbånd
- 9 Metaldetektor
- 10 Metalafviser
- 11 400 mm hakker
- 12 Snegletransportør
- 13 250 mm homogenisator
- 14 Snegletransportør
- 15 4 tons blander
- 16 2 trins monopumpe
- 17 14 tons mellembeholder
- 18 2 trins monopumpe
- 19 Metaldetektor på rørstreng
- 20 Folieomsnører på vægt
- 21 1 tons pladefrysere
- 22 Tank - 30 tons
- 23 Kar vaskemaskine
- 24 Folievikler
- 25 Tank til kyllingetarme
- 26 Fyldeenhed til Biotank
- 27 Ismaskine
- 28 Nemo terminal
- 29 Pallevænder
- 30 Pallevægt
- 31 Biogas affald
- 32 Varmtvandsbeholder
- 33 Luftkompressor

SIGNATURER

- 1-2 Plastaffald, pap/papiraffald i kar
- 3 Metalkrot i kar
- 4 Defekte kar
- 5 Myresyre i palletank
- 6 Spildolie i 200 l ståltønde
- 7 Petroleum i 200 l ståltønde
- 8 Ledig
- 9 Gearolie i 200 l ståltønde
- 10 Parafinolie i palletank
- 12 Ammoniak i 80 kg stålf flaske - placeret i ny opbevaringshal
- 13 Rengøringsmiddel og desinfektion i dunke + emballage
- Truckladestation
- Metaldetektor

	egningsnr.: Frys	Målestok: xxxx	Dato: 28/05-20
	Plantegning Egevej 49, 9480 Løkken	Sign: Jette Lund Veile	Version: 3

Trafo 3694 Løkken Frysehus
Trafo 3152 Løkkensholm

ERROR: undefined
OFFENDING COMMAND: eexec

STACK:

/quit
-dictionary-
-mark-