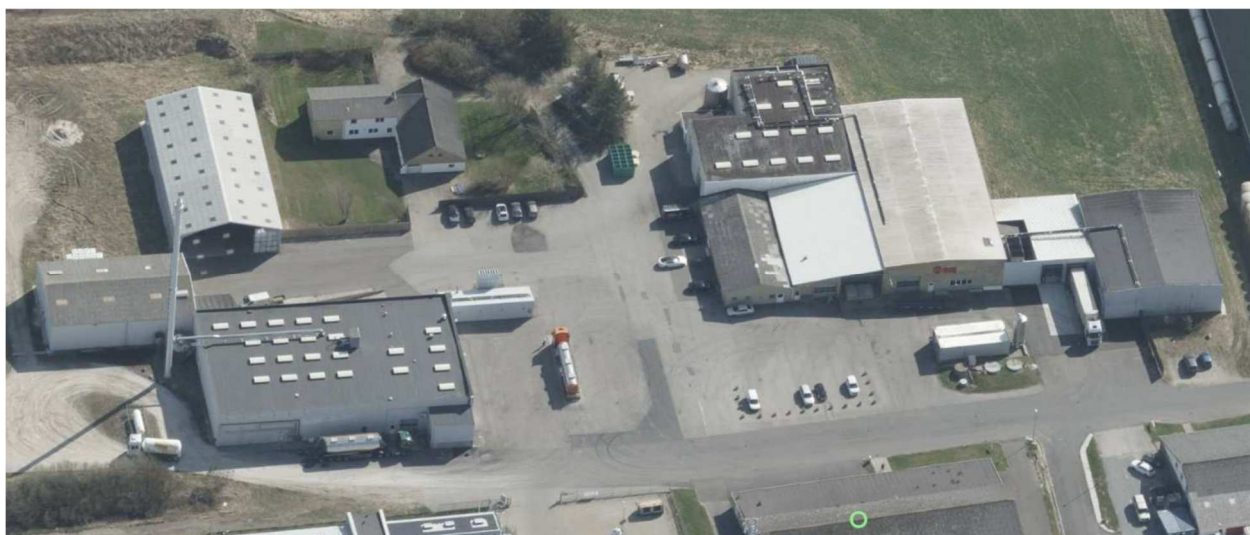


Tilslutningstilladelse

Tilladelse til afledning af spildevand til offentlig kloak

BHJ A/S

Egevej 49, 51, 58 og 62, 9480 Løkken



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

Hjørring Kommune

Team Miljø

Dato 17.05.2024



Hjørring Kommune

Oversigt

Virksomhed

Navn: BHJ A/S
Adresse: Egevej 49, 51, 58 og 62, 9480 Løkken
Matr. nr.: 2cæ Furreby By, Furreby og 19e og 19f Åsendrup By, Vrensted.
CVR.nr.: 11423418
P-nr.: 10000532166
Virksomhedens ejer: BHJ A/S, Ulsnæs 33, 6300 Gråsten
Ejendommens ejer: BHJ A/S, Ulsnæs 33, 6300 Gråsten

Drift/miljøansvarlig: Janne Vejen Storgaard: 74 35 13 55 / 40 27 27 71 / jvs@bhj.dk

Listebetegnelse: F 65 Anlæg til fremstilling af foder eller mellemprodukter af foder til fisk, hunde, katte eller pelsdyr, med kapacitet til produktion af færdigvarer fra animalske råprodukter på mindre end 75 tons/dag.

Vigtige datoer

Tilladelse meddelt: 17.05.2024
Tilladelse offentliggjort 17.05.2024

Sagsinfo

Tilsynsmyndighed: Hjørring Kommune
Sagsbehandler: Nethe Ottesen
Sagsnummer: 06.01.15-P19-7-24

Kontakt

Hjørring Kommune: 72 33 33 33 / hjoerring@hjoerring.dk
Team Erhverv: 72 33 67 30 / teamerhverv@hjoerring.dk
Hjørring Vandselskab: 38 41 28 28 / post@hjevand.dk
Vagttelefon: 20 90 83 35
Akut forurening: 1-1-2

Indholdsfortegnelse

Oversigt.....	ii
Virksomhed	ii
Vigtige datoer.....	ii
Sagsinfo	ii
Kontakt.....	ii
Indholdsfortegnelse.....	1
Tilladelsen.....	3
Resumé	3
Afgørelse.....	3
Anden relevant lovgivning	4
Vilkår for tilladelsen.....	5
Generelle vilkår.....	5
Vilkår for Indretning og Drift	6
Vilkår for Kontrol og Egenkontrol	11
Driftsjournal	12
Vilkår for Overfladevand	13
Formelle oplysninger	14
Lovgrundlag.....	14
Høring	14
Klagevejledning	14
Underretning om afgørelsen:.....	15
Miljøteknisk Beskrivelse	16
Overordnet produktionsbeskrivelse.....	16
Tilslutningssted og målebrønd.....	16
Overfladevand	17
Sanitært spildevand	17
Spildevandsgenererende aktiviteter	18
Spildevandsmængde.....	19
Renseforanstaltninger	20
Spildevandets Indhold.....	21
Miljøteknisk vurdering	22
Beliggenhed	22
Anvendelse af BAT.....	24
Spildevandets mængde og sammensætning	24
Tilstopning og nedbrydning af afløbssystemet	26
Arbejds miljø for kloakarbejdere og gener for pumpestationers naboer	27
Renseanlæggets processer	27
Renseanlæggets slam og anvendelsesmuligheder	27
Recipient	27
Kontrol og Egenkontrol	27
Sanitært spildevand og almindeligt tag- og overfladevand	28

Tilslutningstilladelse

• • •

Tag- og overfladevand.....	28
Samlet vurdering	29
Bilag 1 – Ajourført kloakplan - maj 2024.....	30
Bilag 2 – Snittegning af Fedtudskiller.....	30

Tilladelsen

Resumé

BHJ i Løkken har i løbet af 2023 nedskaleret produktionen (lukket Frost-linjen) og er ikke længere af en størrelse, der kræver miljøgodkendelse.

Virksomheden er nu omfattet af listepunkt F65 på Brugerbetalingsbekendtgørelsen¹:

"Anlæg til fremstilling af foder eller mellemprodukter af foder til fisk, hunde, katte eller pelsdyr, med kapacitet til produktion af færdigvarer fra animalske råprodukter på mindre end 75 tons/dag. "

Hjørring Kommune har som konsekvens af nedskaleringen sløjft de vilkår i den tidligere miljøgodkendelse og tilslutningstilladelse fra 13.12.2021, som omhandler andet end spildevand og lugt (sket i særskilt afgørelse af 08.06.2023). Med nærværende tilslutningstilladelse tages der stilling til og sættes vilkår for virksomheden nuværende spildevandsproduktion, og dermed bortfalder også spildevandsvilkårene i den tidligere tilladelse.

Der har ikke været en decideret ansøgningsproces, men virksomhed og kommune og Hjørring Vandselskab har været i løbende dialog siden sommeren 2023.

Oplysningsgrundlaget for tilladelsen opsummeres i afsnittet Miljøteknisk Beskrivelse.

Denne tilslutningstilladelse omfatter processpildevand, overfladevand og sanitært spildevand.

Afgørelse

Hjørring Kommune meddeler hermed tilladelse til at aflede spildevand til det offentlige kloaksystem fra BHJ AS Løkken på Egevej 49, 51, 58 og 62 på de vilkår, der fremgår af denne tilladelse.

Tilladelsen er givet på baggrund af de oplysninger og vurderinger, som er anført i den miljøtekniske Beskrivelse og Miljøteknisk Vurdering. Tilladelsen meddeles efter Miljøbeskyttelseslovens² kapitel 4 §30.

De hovedhensyn, der har været bestemmende for afgørelsen, er at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelsen

¹ Bek. nr. 1519 af 29/06/2021 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

² Lov nr. 358 om miljøbeskyttelse af 6. juni 1991 med senere ændringer

af den bedste tilgængelige teknik (BAT), og dermed kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed.

Anden relevant lovgivning

I det følgende gives en kort oversigt over miljømæssige regler, der er særligt relevant for virksomheden, ud over spildevandskravene i denne tilladelse. Der er ikke tale om en fuldstændig liste, og virksomheden er til en hver tid selv forpligtiget til at sætte sig ind i relevant lovgivning.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelsen om brugerbetaling³ vedr. miljøtilsyn og miljøgodkendelse. Der kan læses mere om brugerbetaling på Miljøstyrelsens hjemmeside.

Tilsynsbekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelsen om miljøtilsyn⁴. Det betyder at Hjørring Kommune er forpligtet til at føre regelmæssige tilsyn med miljøforholdene på virksomheden, herunder med spildevand. Basistilsyn føres hvert 6. år, og derudover føres der prioriterede tilsyn på relevante dele af virksomheden med en frekvens som blandt andet afhænger af en risikoscore. Risikoscoren er beregnet på en række faktorer såsom beliggenhed i forhold til sårbare områder, virksomhedens emissionsformer og oplag af kemi, graden af miljøledelse på virksomheden, eventuelle miljøregel-overtrædelser, med videre.

³ Bek.nr. 1519 af 29/06/2021 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

⁴ Bek. nr. 1536 af 09/12/2019 om miljøtilsyn.

Vilkår for tilladelsen

Generelle vilkår

1. Der må maksimalt afledes 10.000 m³/år og 100 m³/døgn produktionsspildevand.
2. Hvis virksomhedens ejerforhold eller forholdene omkring ansvaret for virksomhedens miljøforhold ændres, skal dette skriftligt meddeles Hjørring Kommunes Team Miljø på teammiljoe@hjoerring.dk.
3. 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.
4. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne 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, tankbilschauffører og servicefolk) om de vilkår, der har sammenhæng med deres arbejde.
5. Et eksemplar af en ajourført "som udført" kloakplan skal være tilgængeligt for den driftsansvarlige og skal fremsendes til teammiljoe@hjoerring.dk ved ændringer.
6. Nye afløbsinstallationerne skal udføres og dimensioneres i overensstemmelse med Dansk Ingeniørforenings norm for afløbsinstallationer⁵ samt DS/EN1825-2 (for fedtudskillere) og DS/EN858-2 (for oliebenzinudskillere). Arbejdet skal udføres af en autoriseret kloakmester. Efter arbejdet er udført, skal der indsendes kloakmestererklæring og relevant tegningsmateriale.
7. 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.

⁵ Norm for afløbsinstallationer, DS 432. Nye Fedtudskillere skal være typegodkendte og dimensioneret efter DS/EN 1825-2.

8. Sanitært spildevand må ikke ledes sammen med processpildevandet men skal ledes til offentlig kloak udenom fedtudskiller og prøvetagningsbrønd.
9. 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.

Uheld og uheldsforebyggelse

10. Kun tankbilchauffører, der har modtaget udførlig instruktion i betjeningen og sikringen af anlæg og godkendelse af den miljøansvarlige (jf. vilkår 3) må levere eller afhente flydende eller semifydende råvarer, kemikalier, produkter, slam og affald. Alternativt skal en for anlægget ansvarlig person være til stede.
11. Ved driftsforstyrrelser eller uheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljø, herunder kloak, skal **Nordjyllands Beredskab** 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). **Kommunens 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.
12. 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 51).

Vilkår for Indretning og Drift

13. Alt produktionsspildevand fra bygninger, samt vand fra udendørs læsse/påfyldningspladser og vaskeplads, skal ledes til fedtudskiller (se bilag 1 og 2) og derefter ledes til offentlig spildevandskloak, nærmere bestemt trykledningen i Løkkensholmsvej.

14. Udendørs arealer som alene benyttes til køreareal, skal som minimum have fast belægning.
15. Gulve i alle produktionslokaler i hele Digest-bygningen og hele Frost-bygningen skal have tæt belægning.
16. Alle gulvafløb skal være forsynet med riste eller sikurve, som kan tilbageholde faste emner og affald.
17. Produktionsspildevandet skal passere den eksisterende fedtudskiller inden afledning til offentlig kloak.
18. Der skal være en **afsendestation for rensegris** i afgangsrørbrønden (P2 på figur 1 og kloakplan i bilag 1). Virksomheden skal have procedure for afsendelse af rensegris, herunder monitoring af trykfald i ledningen, som indikerer behov for rensning. Før rensning skal Hjørring Vandselskab kontaktes for nærmere afklaring af behov for rensning og aftale om konkret tidspunkt for rensning.
19. Der skal efter fedtudskiller og lige før udledning til offentlig kloak være **prøvetagningsbrønd** (målebrønd) eller lignende, som er let tilgængelig for eksternt prøvetagingspersonel, og hvor der kan udtages døgnprøver af spildevandet. Der skal så vidt muligt udtages flowproportionelle døgnprøver, men tidsproportionelle accepteres, hvis flowproportionelle prøver vil kræve ny prøvetagningsbrønd.

Oplag i tanke

20. 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.
21. Tanke skal sikres mod overfyldning ved enten elektronisk eller mekanisk overfyldningsalarm, eller ved anden overfyldningssikring, som hindrer yderligere påfyldning, når tanken er fuld.
22. Opbevaringen i tanke skal ske efter kar-i-kar-princippet: 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.

Volumenet 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.

23. Udendørs tanke skal være sikret mod påkørsel.

24. 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 53 om hvad regnvand må indeholde).

Pladser for ind- og udlevering, omlastning og håndtering.

25. 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.

26. Udendørs pladser, der afvander til spildevandskloak (jf. vilkår 25), skal arealmæssigt begrænses så regnvandsmængden til spildevandskloak minimeres. Det skal med opkant eller korrekt fald på de omkringliggende arealer forhindres, at der indstrømmer overfladevand fra omkringliggende arealer til pladsernes afløb.

27. Påfyldnings/aftapningspladser skal mærkes, så chauffører tydeligt kan se, hvor tankbiler skal placeres, og hvilke studse- og ventiler der skal anvendes.

28. Særligt for påfyldningsplads for kemikalier (Miljøpladsen) 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.

Oplag i mindre¹⁷ beholdere

29. Kemikalier, rengøringsmidler, flydende affald, og flydende produkter og råvarer, som ikke oplagres i tanke (jf. vilkår 20-24), skal opbevares i andre tætte, lukkede

beholdere, der er tydeligt mærket med deres indhold, og på en oplagsplads som opfylder vilkår 30.

30. Oplagspladser til mindre beholdere med flydende 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.

Spild

31. Spild af en hver art skal straks opsamles, så der ikke opstår risiko for at det løber til kloak ellers overfladevand. Opsamlingsmateriale, fx kattegrus, skal forefindes let tilgængeligt på virksomheden.

Bioaffald (ikke-flydende)

32. Biomasseaffald, der er for fast til at kunne pumpes (dvs. ikke flydende), skal opbevares i beholdere eller kar med låg eller plastovertræk, på en overdækket plads med tæt belægning og kontrolleret afledning til processpildevandskloak og fedtudskilleranlæg.
33. Der skal foreligge skriftlig aftale med modtager af biomasseaffald. Kvitteringer for bortskaffelse skal gemmes, og oplysninger indføres i driftsjournalen (jf. vilkår 51).
34. Aftipning/afhentning af ikke-pumpbart biomasseaffald skal ske på en plads med tæt belægning og kontrolleret afledning til processpildevandskloak og fedtudskilleranlæg.
35. Slam og biomasseaffald skal bortskaffes før virksomhedens drift ophører eller indstilles i mere end 1 måned.

Fedtudskilleranlæg

36. Fedtudskilleranlægget skal tømmes, så fedtindholdet ikke overstiger 70 % af opsamlings-kapaciteten, dog minimum en gang årligt. Slamfanget skal tømmes samtidig med fedtudskilleren.

37. Før eventuel længerevarende perioder uden produktionen skal fedtudskilleren bundtømmes og fyldes med vand, så der ikke henstår fedt og bundslam der kan størkne eller give anledning til lugtgener eller uhygiejniske forhold.
38. Mindst én gang årligt, og altid ved tømning når udskilleren er tom, skal den inspiceres visuelt for fejl og mangler. Tidspunkt og resultat skal indføres i driftsjournalen jf. vilkår 51. Konstaterede fejl og mangler på fedtudskilleren skal virksomheden hurtigst muligt og senest 14 dage efter inspektion indberette dette til Hjørring Kommune sammen med en plan for udbedring.
39. Efter tømning af fedtudskilleren skal den fyldes med rent vand, så spildevand ikke løber urensset igennem udskilleren i første fase af dens opfyldning.

Rengøring, vask og rengøringsmidler

40. Rengøring af køretøjer udendørs må kun ske på en dertil indrettet vaskeplads med tæt belægning og fald mod spildevandsafløb. Pladsens størrelse skal være begrænset så regnvand til spildevandskloak minimeres.
41. Vask af udstyr og IBC-tanke skal foregå indendørs i produktionsbygninger eller overdækket hal, eller på den ovenfor nævnte vaskeplads.
42. I produktionslokaler og virksomheden i øvrigt skal der så vidt muligt fejes, tørskræbes eller på anden vis opsamles spild, før rengøring og vask.
43. Der skal så vidt muligt anvendes CIP-anlæg til automatisk dosering af rengøringsmidler ved rengøring og vask.
44. Virksomheden skal opgøre forbruget af rengørings- og desinfektionsmidler, samt ABC-vurdere disse, og indføre resultatet i driftsjournal (vilkår 51).
45. 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).

Vilkår for Kontrol og Egenkontrol

Grænseværdier

46. Virksomhedens processpildevand, efter for-rensesanlægget, skal overholde grænseværdierne i tabel 1. Jf. også vilkår 47 om spildevandsmålinger.

Tabel 1. Grænseværdier for virksomhedens spildevand ved afledning til offentlig kloak

Parameter	Grænse- værdi	Prøvetagning	Kontrol form	Analysemetode (6)
Vandføring (flow)	100 m³/døgn	Døgnmåling under prøvetagninger	(1)	ISO 5667-10
Temperatur max.	50 °C	Kontinuerlig døgn- logning	(2)	
pH Min. – Max.	5 - 9		(2)	DS 287
Bundfald efter 2 timer	100 ml/l	Stikprøve	(2)	DS 233
Animalsk fedt og olie	350 mg/l	Stikprøve i specialvasket flaske	(3)	Reflab metode 5:2005 (5)
Suspenderet stof	1.500 mg/l	Flowproportionel døgnprøve. Jævnfør dog vilkår 19.	(3)	DS/EN 872
COD (kemisk iltforbrug)	COD/BI ₅ ≤ 3		(4)	ISO 15705
BI ₅ (biologisk iltforbrug)			(4)	DS/EN 1899-1
Total Fosfor	monitering		(4)	DS/EN ISO 6878 auto
Total Kvælstof	monitering		(4)	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-rensesanlæg 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 helhedsligt billede af spildevandet, og påvise om der er tale om særligt belastende spildevand underlagt regler om særbidrag⁶.

(5) Metoden kaldes også DS/R 209 modificeret, med tetrachlorethylen som ekstraktionsmiddel.

(6) Her listes de nuværende analysemetoder, men jævnfør vilkår 47 skal der til en hver tid benyttes de metoder, som anbefales af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for kemiske miljøanalyser.

⁶ BEK nr. 1375 af 30/11/2015 om særbidrag for særligt forurenede spildevand

Prøvetagning af spildevand

47. Virksomheden skal lade foretage flowproportionelle⁷ døgnprøver 6 gange om året, jf. også vilkår 19 om prøvetagningsbrønd. Prøvetagningerne skal være nogenlunde jævnt fordelt over året og ugedagene, og virksomheden skal være i normaldrift. Alle udgifter i forbindelse med prøveudtagning og undersøgelse af spildevandet afholdes af virksomheden.
- Prøverne skal analyseres for parametrene listet i tabel 1.

Prøveudtagningen af spildevand og analysearbejde skal udføres af et firma, der er akkrediteret hertil under DANAK eller en tilsvarende ordning og i henhold til Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger⁸, og de standarder/metoder den henviser til.

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

48. Analyseresultaterne sendes senest 4 uger efter prøveudtagningen til Hjørring Kommunes Team Miljø på teammiljoe@hjoerring.dk
49. 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.
50. Ved mistanke om store udsving i afløbskvaliteten, eller utilstrækkelig for-rensning, kan Hjørring Kommune forlange et mere intensivt kontrolprogram. Dog maksimalt 6 ekstra døgnprøver pr. år, hvis forholdene ellers ellers er de samme.

Driftsjournal

51. Virksomheden skal kunne forevise dokumentation for oplysningerne i tabel 2. Dokumentationen skal opbevares i mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

⁷ Jævnfør vilkår 19, accepteres dog tidsproportionelle døgnprøver, hvis det vil kræve ny prøvetagningsbrønd at tage flowproportionelle prøver.

⁸ Bek. nr. 529 af 14/05/2023 om kvalitetskrav til miljømålinger, med senere ændringer.

Tabel 2. driftsjournaloplysninger

	Kontroltype	Hyppighed
Vandforbrug	Aflæsning	Noteres minimum månedligt. Fremvises på forlangende.
Produceret mængde færdigvare	Regnskab	Noteres månedligt, eller skal kunne trækkes ud af regnskabet. Fremvises på forlangende.
Rengøringsmidler	Årsforbrug	Opgøres årligt.
	Datablade	Fremvises på forlangende.
Prøveudtagning	Analyserapporter - spildevand	Analyser sendes til Hjørring Kommune. Ved overskridelser fremsendes redegørelse, jf. vilkår 49
Fedtudskiller	Skriftlig aftale med tømningsfirma.	Fremvises på forlangende
	Tidspunkt for tømning	Noteres hver gang.
	Tidspunkt og resultat af kontrol og tømning	Min. årligt
Driftsuheld & forstyrrelser	Beskrivelse af problem og fremtidig fremgangsmåde for at undgå samme type uheld	Noteres hver gang. Fremvises på forlangende.

Vilkår for Overfladevand

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

Formelle oplysninger

Lovgrundlag

Til brug for tilladelsen har Hjørring Kommune anvendt og fulgt nedenstående regler:

- Miljøbeskyttelseslovens kapitel 4, §30
- Bek. 153 af 25-02-2016 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4
- Vejledning nr 2, 2006 om Tilslutning af industrispildevand til offentlig spildevandsanlæg.
- Vejledning nr 11058 af 1999 til bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Høring

Udkast til tilslutningstilladelse har i perioden 12.04. – 08.05.2024 været i høring hos virksomheden. Derudover er Hjørring Vandselskab siden sommeren 2023 løbende blevet inddraget i vurderingerne af virksomhedens spildevand efter lukningen af frost-linjen og hvilke grænseværdier og rense-krav, der bør stilles nu. Deres løbende bemærkninger er inddraget og fremgår af den Miljøtekniske Vurdering.

Klagevejledning

Ansøger selv kan klage⁹ 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 **14.06.2024 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.

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.

⁹ 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.

Underretning om afgørelsen:

Ud over offentliggørelsen på kommunens hjemmeside får følgende virksomheder, organisationer og foreninger i henhold til Miljøbeskyttelsesloven direkte besked om afgørelsen:

Hjørring Vandselskab, post@hjevand.dk

Miljøteknisk Beskrivelse

Nedenstående miljøtekniske beskrivelse er en sammenskrivning af oplysninger fremkommet på tilsyn, samt fremsendt på mails og møder. Ansøgningsprocessen har været dynamisk og gennem en længere korrespondance. På grund af form og omfang er dette materiale ikke vedlagt som bilag men kan rekvireres hos kommunen.

Oplysningerne, som er sammenfattet i nedenstående beskrivelse, er lagt til grund for tilladelsens vilkår, og ændringer vil kunne medføre krav om revideret tilslutningstilladelse.

Overordnet produktionsbeskrivelse

Produktionen omfatter forarbejdning af animalske biprodukter/restprodukter fra slagterier og fiskeindustri, der herefter afsættes i pet foodindustrien.

Efter at frost-linjen blev nedlagt i 2023 har virksomheden kun produktion på Diget-linjen. Her gennemgår de modtagne råvarer en proces, hvor de varmebehandles med tilsætning af forskellige smagsgivere. Færdigvarerne er mellemprodukter, der afsættes til pet food industrien.

Frost-linjebygningen bruges delvis til lager.

Produktionsvolumen er afhængig af kundernes efterspørgsel.

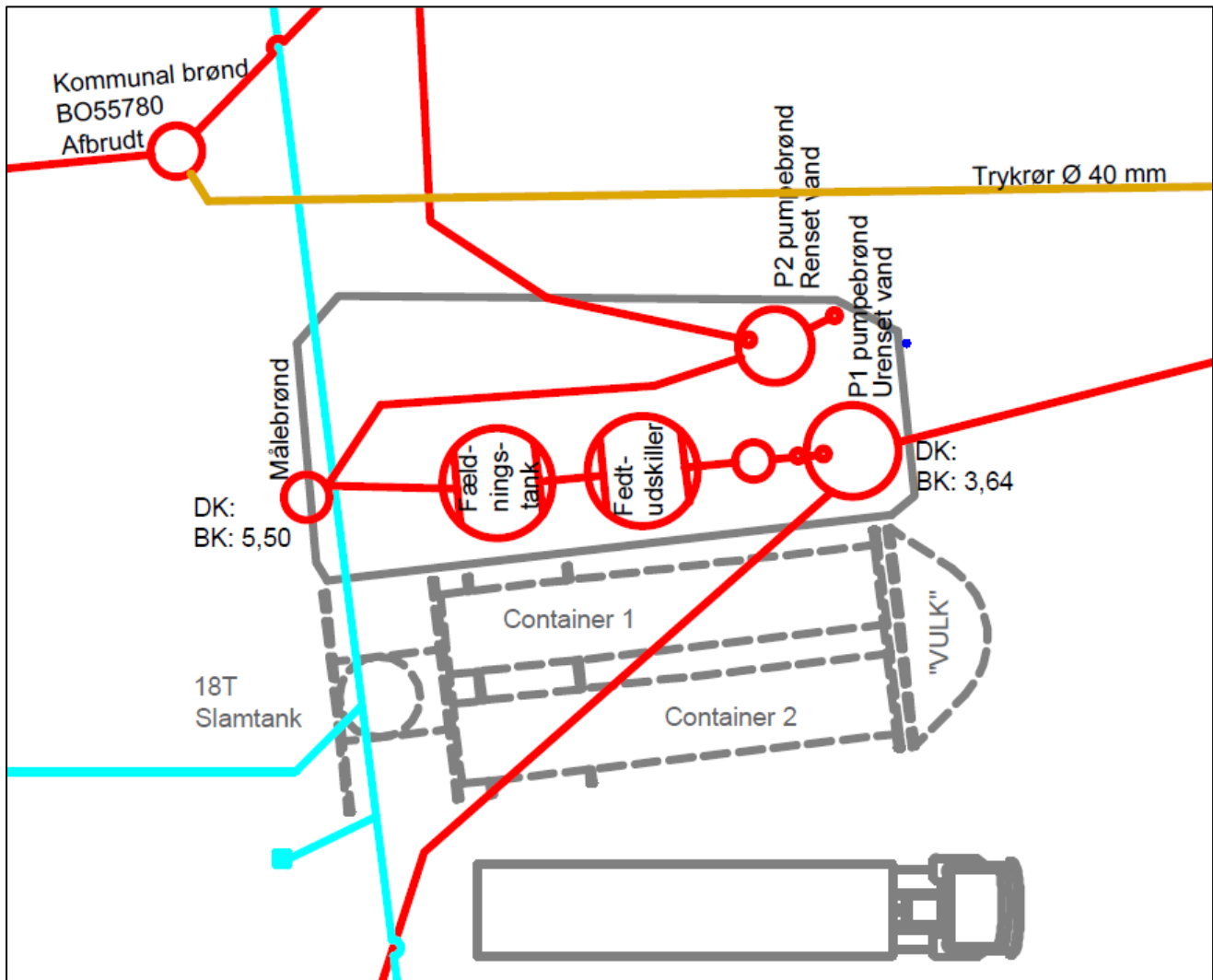
I 2023 producerede BHJ i gennemsnit ca. 41 tons færdigvarer pr. døgn i Digest-linjen.

Tilslutningssted og målebrønd

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

Tilslutningsstedet og brønde omkring dette er angivet i Figur 1, og en ajourført kloakplan findes i bilag 1.

Prøvetagningsbrønd til udtagning af døgnprøver er angivet som "Målebrønd" på Figur 1 og kloaktegning i bilag 1. Efter prøvetagningsbrønd ledes spildevandet til pumpebrønd P2, hvorfra spildevandet ledes gennem trykledningen til Nr. Lyngby rensningsanlæg.



Figur 1 Forstørret udsnit fra kloakplanen. Oversigt over tilslutningsbrønde for processpildevandet efter fedtudskilleranlæg.

Overfladevand

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

Sanitært spildevand

Sanitært spildevand fra administrationsbygningen (Egevej 49) ledes direkte til den offentlige kloakledning.

Sanitært spildevand fra produktionsbygningerne (Egevej 51 og 58) og samt gæstehus på Egevej 62 ledes i ny kloakledning og afledes til offentlig kloakledning ligesom fra administrationsbygningen.

Spildevandsgenererende aktiviteter

Virksomhedens produktion genererer ikke spildevand i sig selv, og virksomhedens spildevand stammer således alene fra rengøring af produktionsudstyr, tanke, transportbeholdere.

Spildevand kommer også fra overfladevand på de udendørs pladser, der skal afvande til spildevandskloak (fx overdækket lager/vaskeplads og påfyldningspladser/miljøpladser).

Vand fra biofilter er ført til gulvafløb i fabrikken, som går videre til P1 opsamlingsbrønden og gennem fedtudskiller anlægget. Når det nye udendørs biofilter er installeret vil vandet stadig afledes til fedtudskiller anlægget.

Maskinstue:

Afkalkning af kondensatoren/køleanlæg løber til opsamlingstank under gulvet i maskinstuen. Der etableres alarm, og vandet pumpes løbende til kloak i dampgeneratorrummet (gennem pumpe slang). Vandtilsætning sker gennem vandmåler. Oliefyr til produktion af rumvarme og varmt vand, med en maksimal indfyret effekt på 70 kW står i maskinstuen, hvor der ikke er gulvafløb.

Dampgeneratorrum:

Varme til Digest-linjens kogeprocess leveres af en dampgenerator på F-gas. Dampkedlen yder 1.250 kW/time.

Afkalkningen af dampgenerator sker i balancetanken – det vand som kommer, kommer med ud i spildevandet og går gennem fedtudskiller anlægget.

Hvis vandet er for varmt i balancetanken eller ledningsevnen er for høj, så tilsættes der mere vand. Dette overskydende vand bliver afledt til kloak som går i spildevandet eller går gennem skorstenen i fordampning. Dette sker flere gange i løbet af dagen. Det tilsatte vand bliver aflæst på bimåler.

Produktionslokaler Digest:

I selve produktionslokalerne er der installeret lavtryksrengøringsanlæg til rengøring af maskiner m.m., med mulighed for brug af rengøringsmidler og desinficeringsmidler. Derudover er der installeret CIP anlæg.

Syd for Digest-afdelingen er en hal og overdækket plads med afløbsrende, der er tilsluttet virksomhedens spildevandssystem, hvor der er mulighed for rengøring af IBC/pallettanke.

Nord for Digest-bygningen er der en påfyldningsplads for syre/baser, kaldet "Miljøpladsen", 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.

Inde i Digest-bygningen er der i alt 7 råvaretanke, hvor de ferske råvarer pumpes direkte fra tankbilerne. Der er derudover en ludtank og 2 fosforsyre tanke, som er placeret i støbt bassin til opsamling af evt. spild. (Ingen spildevandsafledning). Der er også en svovlsyretank som er placeret udenfor bag fabrikken ved skorstenen. Svovlsyretanken er dobbeltkappet med alarm i tilfælde af utætheder. (ingen spildevandsafledning)

I Procesrummet sker varmebehandlingen i batch, hvor råvarerne pumpes 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 (ingen spildevandsafledning herfra) og bringes med truck til procesrummet, hvor de løbende tilsættes i procestanken. Alle recepter tilsættes også syre/lud. Produktet opvarmes til 94 °C via dampkappe i tankene, som forsynes med damp fra en gasdreven dampgenerator.

Fra rørkøleren pumpes produktet over i en af 12 lagertanke på lageret eller over i palletanke, som flyttes til lageret.

Sigtegods fra produktionen opsamles i kar. Sigtegodset er ikke-pumpbart biomasseaffald.

Der er installeret punktsug på procestankene, holdetanke, sigteanordninger, som afledes via skorsten efter rensning i tre serieforbundne biofiltre.

Spildevandsmængde

Der er vandmålere på forbrugsvandet. Hovedmåleren er i maskinstuen, hvor vandledningen fra Løkken Vandværk kommer ind.

Årlig spildevandsmængde fra digest-linjen har i 2020-2023 ses i nedenstående tabel..

	Vandforbrug m3:	Spildevand m3:	m3 / Døgn:	m3 /Time:
2020	3911	3246	8,89	0,37
2021	5285	4423	12,12	0,50
2022	6187	4790	13,12	0,55
2023	6907	5225	14,32	0,60

Udledning var i 2023 på i alt 5225 m3/ år, svarende til igennemsnit 14,32 m3 pr døgn (365 dages udledning) Udledning 2024: gnsn mdr = 476 m3 -> 5712 pr år -> 16 m3 /døgn (365 dage).

Renseforanstaltninger

Fedtudskilleranlæg / pH-udligning

Tegninger af fedtudskilleranlægget findes i bilag 2, samt Figur 1 ovenfor.

Alt spildevand bliver ledt til en store opsamlingsbrønd / pumpebrønd P1 (1). Her er det muligt at etablere pH-regulering, hvis det viser sig nødvendigt.

Fra P1 (1) ledes spildevandet gennem en mindre udligningsbrønd (2 - oppumpningsbrønd) til fedtudskilleren (3 – Trix – G- Tank). Udligningsbrønden gør at der kan pumpes i en jævn strøm videre.

Fedtudskilleren er etableret i 1970'erne og er ikke fuldt i stand til at opsamle det kraftigt emulgerede fedt fra digest-linjen, men tager dog en væsentlig del af fedtet fra spildevandet. Samtidig er udskilleranlægget så stort i volumen, at det fungerer som pH- og flow-udlignende anlæg. En ph-føler i afgangsbønden har i efteråret 2023 og forår 2024 dokumenteret, at udskilleranlægget har udlignet pH-udsving i spildevandet til en afgangsværdi på omkring ph 6-7.

Fra fedtudskilleren (3 – Trix – G – tank) løber det affedtede spildevand videre til en bundfældningstank (4 – Trix – E – Tank).

Fra Bundfældningstanken (4 – Trix E – tank) løber spildevandet til en målebrønd (5). Fra målebrønden (5) løber spildevandet til en afgangsbønd "bybrønd" P2 (6)

Fra P2 (6) pumpes spildevandet i BHJ's egen trykledning til det kommunale rensningsanlæg. I denne pumpebrønd etableres pH-måler for dokumentation af pH inden afledning til offentlig kloak.

I afgangsbønden/bybrønden P2 er der etableret en afsende-station til rensegris. Virksomheden har procedure for opgaven og overvågning af om der er trykfald på ledningen og dermed behov for rensning: Der er flowmåler på ledningen og under normal drift ligger flowet på 10-12 m³/time. Hvis der konstateres et flow på omkring 8 m³/time gennem en længere periode, så skal der sendes en rensegris gennem systemet. Vandselskabet kontaktes og nærmere aftale indgås.

Spildevandets Indhold

Fedt i spildevandet fra BHJ er kraftigt emulgeret, og mens Frost-linjen også var i drift, var det nødvendigt med avanceret rensning af virksomhedens spildevand (flokkuleringsanlæg), for at Nr. Lyngby renseanlæg kunne håndtere spildevandet.

Efter at Frost-linjen er lukket, er der efter aftale med Hjørring Kommune og Hjørring Vandselskab kørt forsøg med prøvetagninger af spildevandet før og efter virksomhedens flokkuleringsrenseanlæg og helt uden dette rense-trin, for at se hvordan spildevandet nu påvirker Nr. Lyngby Renseanlæg.

Tabellen nedenfor viser resultatet af spildevandsprøver uden flokkuleringsrensetrinnet, og dermed kun det ældre fedtudskilleranlæg.

	mg/l	ml/l	mg/l					mg/l	m3/døgn
Dato	SS	Bundfald	olie/fedt	COD	BI5	N	P	protein	vandmængde
27-11-2023	1640	15	230	4850	3180	151	41,9	944	20
28-11-2023	5180	1,8	1000	15700	9240	546	24,2	3410	20
30-11-2023	1210	12	240	4520	2800	231	75,3	1440	18
06-12-2023	870	15	280	4650	2900	209	128	1310	38
08-12-2023	1100	35	310	5310	3350	210	88,6	1310	53
12-12-2023	1350	0,7	340	5550	3460	225	69	1410	24
13-12-2023	2800	1	410	9960	6250	581	69,4	3630	17
14-12-2023	1320	150	450	6070	3590	302	77,2	1890	60
19-12-2023	1180	8	210	3720	2150	164	87,1	1030	17
27-02-2024			230					2080	
	1850	27	370	6703	4102				30

Forsøgene viser, at virksomhedens spildevand nu, ved brug af fedtudskilleren alene, kan overholde grænseværdierne i miljøgodkendelsen fra 13.12.2021, med undtagelse af grænseværdien for suspenderet stof (SS). På nær to out-liers, ligger SS-koncentrationen nu på under 1.500 mg/l (i forhold til de 1.000 mg/l grænseværdi).

Rengøringsmidlers indholdsstoffer

I selve produktionslokalerne i Digest-afdelingen er der installeret lavtryksrengøringsanlæg 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. De anvendte rengøringsmidlers datablade er senest i 2021 leveret til Hjørring Kommune. Der benyttes midler med både C, B og A-stoffer, og grundet strenge hygiejnekrav har det ikke været muligt at substituere til midler under A- eller B-stoffer.

Senest i 2023 er rengøringsmidlerne gennemgået med leverandør, som har opgivet A- B- C-vurderingen, for at finde de bedst egnede midler med mindst mulige A- og B-stoffer i.

Miljøteknisk vurdering

Hjørring Kommune har i vurderingen af spildevandet fra BHJ taget hensyn til spildevandet mængde og indholdsstoffer, og disses betydning for blandt andet kloaksystemet, renseanlæggets processer, slam og personale, og for de vandområder, der efterfølgende modtager rensset spildevand, eller som modtager fortyndet men urensset spildevand ved regnvandsbetinget overløb.

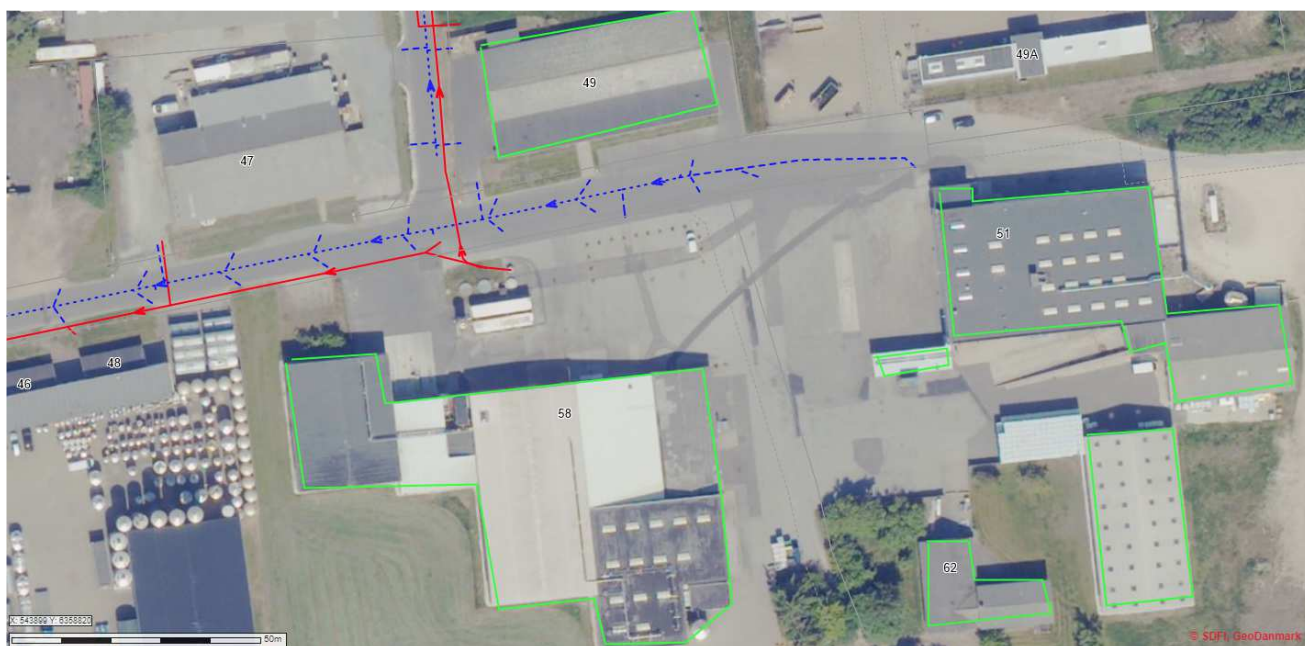
Vurderingerne baseres på Miljøstyrelsens tilslutningsvejledning¹⁰.

Kravene i tilladelsen er generelt fastsat under hensyntagen til virksomhedens tekniske og økonomiske muligheder for at mindske uønskede stoffer i spildevandet ved at bruge de bedste tilgængelige teknikker og udstyr, herunder reduktion, substitution og lokal rensning.

I det følgende uddybes vurderingerne.

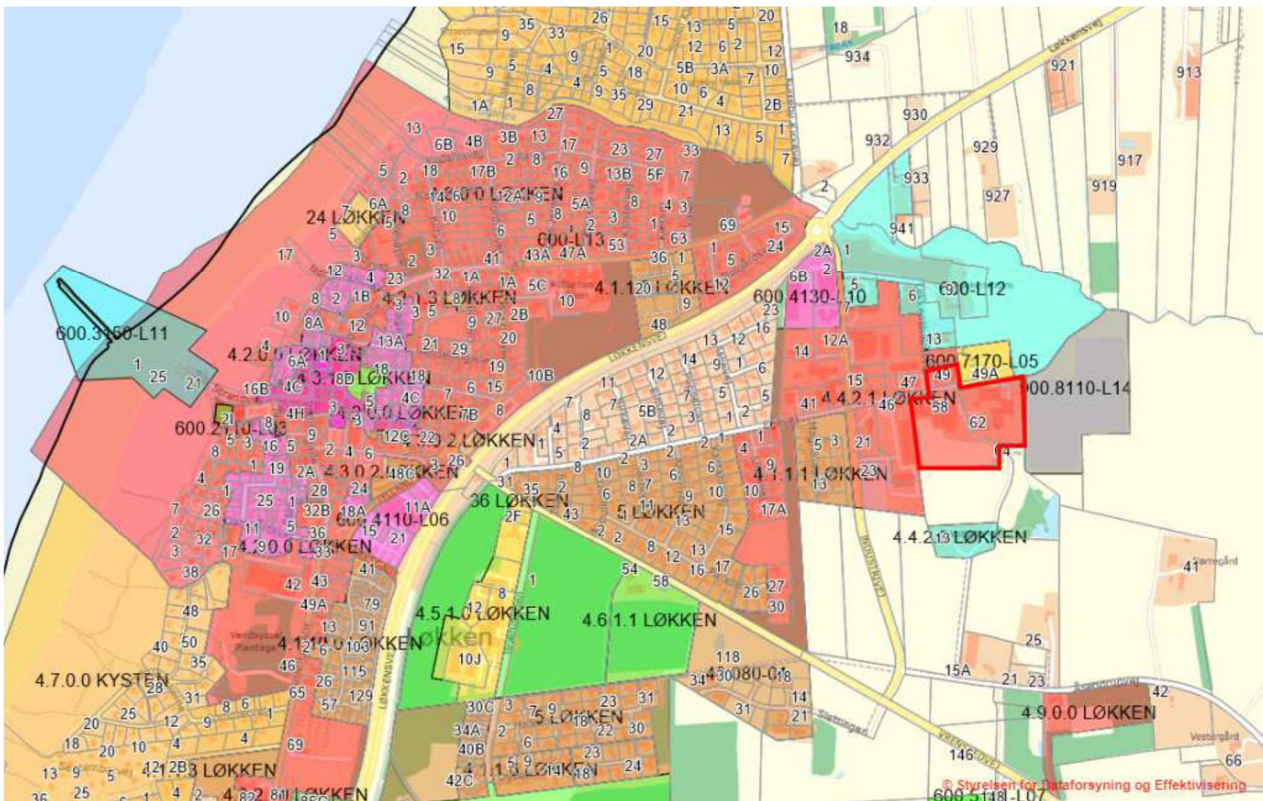
Beliggenhed

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



Figur 2 Oversigtskort over virksomhedens placering og kloakforløb i området BHJ er markeret med grønt, spildevandsledninger med rødt og regnvandsledninger med blåt.

¹⁰ Miljøstyrelsens vejledning nr 2, af 01.02.2006 om "Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.



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.

Hjørring Kommune vurderer, at BHJ holder sig indenfor de planmæssige rammer, idet virksomheden ved spildevandsrensning (og lugtrensning) formår at nedbringe sit miljømæssige aftryk til et niveau, som er forenelig med områdets karakter og sårbarhed.

Spildevandsplan

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

Anvendelse af BAT

Miljølovgivningen indeholder et generelt krav om, at spildevand, som tilsluttes offentlig kloak, skal håndteres ved kilden ved anvendelse af bedste tilgængelig teknik (BAT).

BAT betyder, at spildevandsafledningen – herunder organisk stof, næringsstoffer, og miljø- og sundhedsskadelige stoffer skal reduceres mest muligt ved kilden (substitution, ændring af arbejdsgange, opsamling, rensning). Den optimale løsning for den specifikke lokalitet findes gennem en teknisk, økonomisk og miljømæssig vurdering.

For større foder- og fødevarerindustri vedtager EU-kommissionen med års mellemrum de såkaldte BREF, hvor BAT fastlægges for de fødevarer virksomheder, der er så store, at de er omfattet af EU's IE-direktiv og derfor er på bilag 1 i godkendebekendtgørelsen. Ligeledes vedtages tværgående BAT-konklusioner, for eksempel for spildevandsrensning.

For mindre foder- og fødevarer virksomheder gælder konklusionerne ikke regelret, men kommunen skal som miljømyndighed stadig tage stilling til, om virksomheden må siges at anvende den teknologi, der er mest miljørigtig i forhold til tekniske og økonomiske formåen.

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:

- Buffring af pH og for-rensning af spildevandet i fedtudskiller
- 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
- Sikring af kloak mod stærk syrer/base ved at have stophane og opsamlingstank på afløb fra påfyldningsplads for syrer/baser.
- Tankgårde omkring råvarer- og færdigvare tanke
- Opbevaring af øvrige beholdere til kemikalier og produkter på spildbakker eller rum uden afløb

Spildevandets mængde og sammensætning

Mængde

Den tidligere miljøgodkendelse og tilslutningstilladelse fra 13.12.2021 tillod 130 m³/døgn, og at der årligt vil kunne være behov for afledning af 40.000 m³/år. Virksomhedens nedskalering har gjort at der nu forventes en spildevandsmængde på 6-7.000 m³/år.

Hjørring kommune har derfor sat en maksgrænse på 10.000 m³/år for at give virksomheden

et vist råderum, men samtidig holde grænsen indenfor hvad virksomheden realistisk har brug for med de aktiviteter, der af virksomheden forventes i de nærmeste år.

Hjørring Kommune vurderer, at mængden af spildevand fra virksomhed kan håndteres i den tilhørende offentlige kloakledning og Nr. Lyngby Renseanlæg.

Maksgrænserne for afledning i denne tilladelse stilles for at sikre, at spildevandsgrundlaget igen vurderes, hvis virksomhedens produktion øges væsentligt. I kombination med kravet om grænseværdier for stofkoncentrationer i spildevandet sættes der hermed også et loft over den samlede årlige stofafledning.

SS, 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 kraftigt emulgeret fedt, kan tilsammen være en udfordring for Nr. Lyngby Renseanlæg.

Derfor er der i efteråret 2023 kørt forsøg med spildevandets påvirkning af Nr. Lyngby Renseanlæg, som viser, at virksomheden alene med fedt-udskilleranlæg kan overholde grænseværdierne i den tidligere miljøgodkendelses/tilslutningstilladelse fra 13.12.2021. Kun suspenderet stof (SS) har været for højt (se efterfølgende afsnit).

Hjørring Kommune har i samråd med Hjørring Vandselskab vurderet, at den tidligere omkostningstunge flokkulerings-rensning ikke står mål med miljøeffekten længere. Der stilles derfor ikke længere krav om flokkulerings-anlæg, men alene vilkår om for-rensning i fedtudskiller, som samtidig fungerer som pH-udligner og flow-udligner.

Den tidligere tilladelses krav om monitoring for COD, BI5, N og P videreføres. Den tidligere tilladelses grænseværdierne for bundfald og oliefedt videreføres. Disse er lempeligere i forhold til Miljøstyrelsens Vejledende grænseværdier, efter den teknisk-økonomiske redegørelse, der lå til grund for den tidligere tilslutningstilladelse. Lempelserne videreføres efter høring af Hjørring Vandselskab, idet det vurderes, at der stadig kan være peaks fra virksomheden og behov for en vis vækstmulighed, og at dette kan tackles i det stedlige offentlige spildevandssystem.

Rengøringsmidler

Den tidligere tilslutningstilladelses krav er videreført.

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). Dog særligt A-stoffer er skadelige eller meget skadelige for mikroorganismer og vandlevende organismer, og kan dermed skade det offentlige renseanlægs processer.

Miljømyndigheder skal derfor arbejder for at A-stoffer helt udfases på virksomheder, mens B-stoffer reduceres mest muligt. Det er dog Hjørring Kommune erfaring, at fødevare- 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. Dette arbejde vil blive efterspurgt på miljøtilsyn.

Tilstopning og nedbrydning af afløbssystemet

SS

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.

Uden flokkulering kan virksomheden ikke overholde den tidligere tilslutningstilladelses grænseværdi på 1.000 mg/l. Prøver viser, at i 7 ud af 9 tilfælde ligger værdien på under ca. 1650 mg/l, med et gennemsnit på ca. 1450 mg/l.

Nr. Lyngby Renseanlæg har ikke problemer med at håndtere spildevandet, men det suspenderede stof kunne måske godt ad åre skabe bundfald i kloakledningen med tilstopning til følge. En sådan tilstopning kan dog løses i den konkrete ledning ved at sende en rensegris igennem. Virksomheden har procedure for dette og overvågning af trykfald i ledningen, som indikerer behov for rensning. Vandselskabet kontaktes da. Hjørring Kommune stiller derfor som vilkår, at der netop skal være en procedure for rensningen og kontakt til Hjørring Vandselskab før rensning foretages, så behovet kan vurderes af dem og det bedste tidspunkt kan aftales.

Hjørring Kommune har i samråd med Hjørring Vandselskab vurderet, at omkostningerne ved at opretholde krav om flokkuleringsrensning alene på grund af suspenderet stof, ikke er proportionelt med miljøeffekten.

Med hensyn til nedbrydning af den offentlige kloakledning, kan dette ske, for eksempel hvis spildevandet var BHJ varierer meget i pH. Spildevandsprøver har i efteråret 2023 vist, at pH bliver effektivt udlignet i BHJs store fedtudskilleranlæg.

Arbejds miljø for kloakarbejdere og gener for 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/forrådnelse. Der stilles derfor krav til spildevandets indhold, for at modgå dette.

Renseanlæggets processer

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

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

Virksomheden er en bestående fodervirksomhed, og håndterer ikke stoffer, som vurderes at kunne have en negativ effekt på renseanlæggets slam eller muligheden for at anvende dette slam til for eksempel jordbrugsformål.

Recipient

Nr. Lyngby Renseanlæg udleder rensat spildevand til Skagerrak. Det forventes, at renseanlægget fuldt ud kan håndtere spildevandet fra BHJ.

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.

Kontrol og Egenkontrol

Der stilles vilkår om egenkontrol på spildevandet i henhold til Miljøstyrelsens Tilslutningsvejledning. Først og fremmest er kravene i den tidligere tilladelse fra 13.12.2021 videreført, dog særligt med justering af prøvetagningsfrekvensen, så egenkontrollen bedst muligt belyser den nutidige produktion, hvor Frost-linjen er lukket ned.

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.

Da virksomhedens aktiviteter og produktion varierer fra dag til dag, er spildevandet også varierende fra dag til dag, dog meget mindre nu, hvor Frost-linjen er lukket og kun Digest-linjen kører. Derfor er et vist antal prøver nødvendige for at sikre statistisk retvisende års-gennemsnit.

Prøvetagningens omfang er fastsat på baggrund af ovenstående og 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 kubikmæssigt. Derfor har Hjørring Kommune krævet et kontrol-niveau som svarer til noget, som vurderes at ligge mellem "kontrolniveau I" og "kontrolniveau II" i Miljøstyrelsens tilslutningsvejledning¹¹. Det vil sige 6 årlige døgnprøver jævnt fordelt over året og ugedagene.

Driftsjournal

Tidligere tilladelses vilkår er videreført. Der stilles således vilkår om driftsjournal, som skal indeholde oplysninger til brug for tilsynsmyndighedens løbende vurdering af forhold med tilknytning til spildevandet. Der er ikke krav om at journalen skal være et samlet dokument, eller at der skal indsendes oplysninger årligt til tilsynsmyndigheden, men oplysningerne skal kunne gives straks, når tilsynsmyndigheden efterspørger dem.

Sanitært spildevand og almindeligt tag- og overfladevand

Administrationsbygningens sanitære spildevand ledes direkte til offentlig kloak udenom processpildevandet.

Det sanitære spildevand fra produktioner og gæstehus samt en mindre mængde spildevand blev i foråret 2023 også omlagt, så dette via en pumpebrønd på pladsen bliver først til offentlig spildevandsledning udenom processpildevand fra produktionen.

Hjørring Kommune tager derfor ikke yderligere stilling til det sanitære spildevand i denne tilladelse.

Tag- og overfladevand

Hjørring Kommune forventer, 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.

¹¹ Miljøstyrelsens vejledning nr 2, af 01.02.2006 om "Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

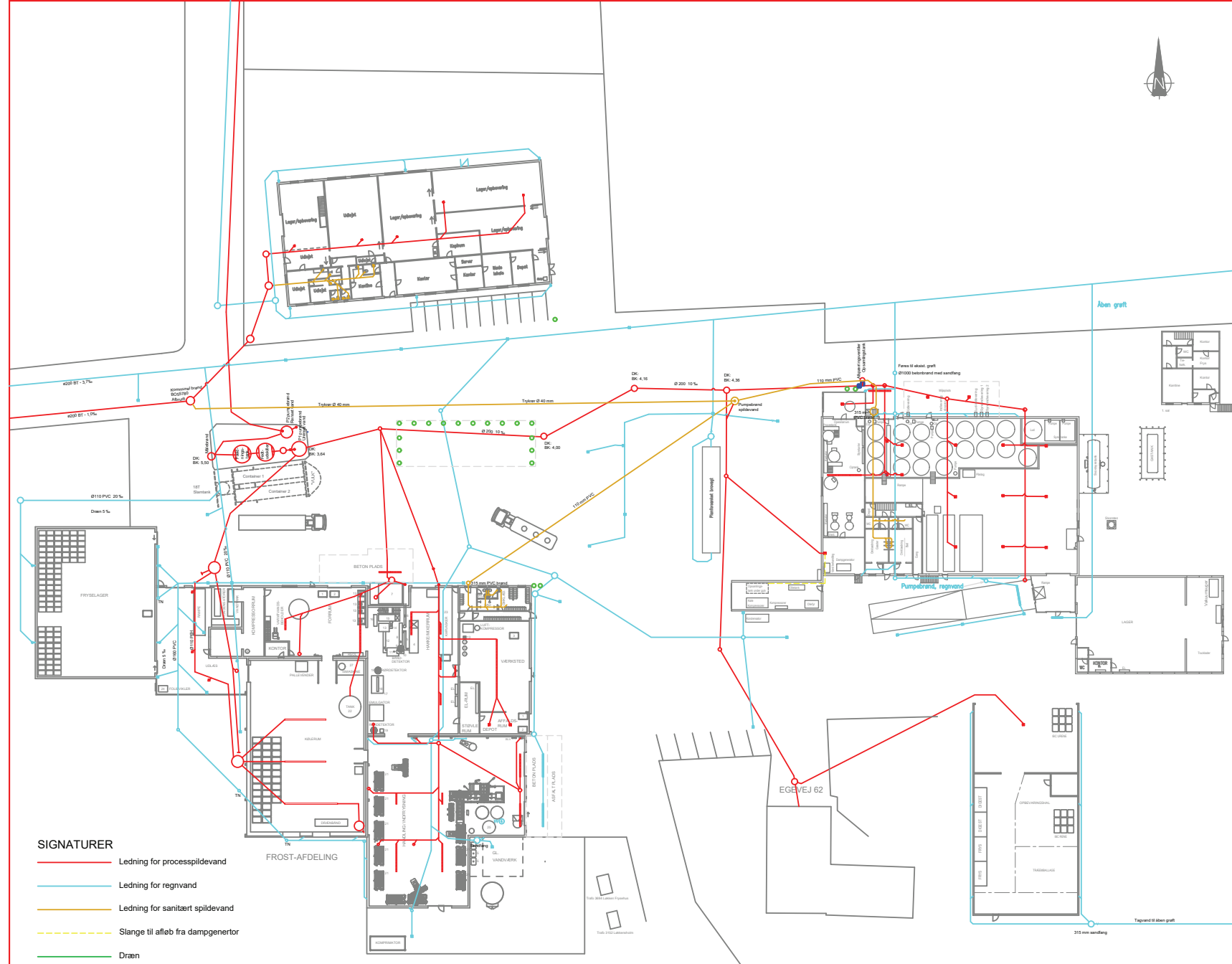
Samlet vurdering

Hjørring Kommune vurderer, at spildevandet i mængder og indholdsstoffer ligger inden for rammerne af spildevandsplanen, og det tilhørende Nr. Lyngby Renseanlægs kapacitet, og ikke udgør en risiko for kloaknet, renseanlæg eller personer forbundet med driften af disse.

Det vurderes, at virksomheden anvender BAT i forhold til spildevandsrensning. Indholdet i spildevandet efter lokal rensning vurderes fuldt ud at kunne håndteres på det tilknyttede offentlige renseanlæg, så der ikke er væsentlige konsekvenser for vandområder som modtager rensset spildevand fra renseanlægget, eller som modtager fortyndet, urensset spildevand ved regnvandsbetinget overløb.

Bilag 1 – Ajourført kloakplan - maj 2024

Bilag 2 – Snittegning af Fedtudskiller

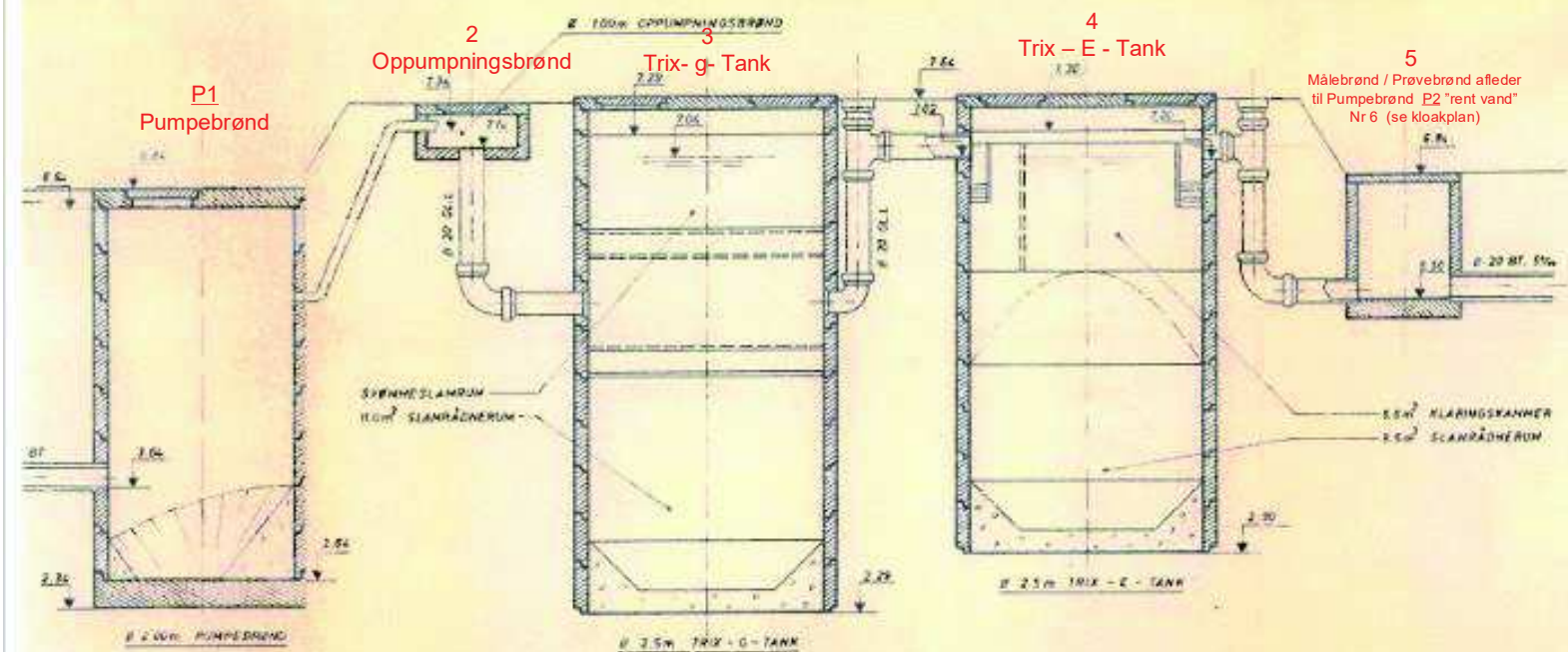


SIGNATURER

- Ledning for processpildevand
- Ledning for regnvand
- Ledning for sanitært spildevand
- Slange til afløb fra dampgenerator
- Dræn
- ● ● ● Blomsterkummer
- Afspæringsventiler



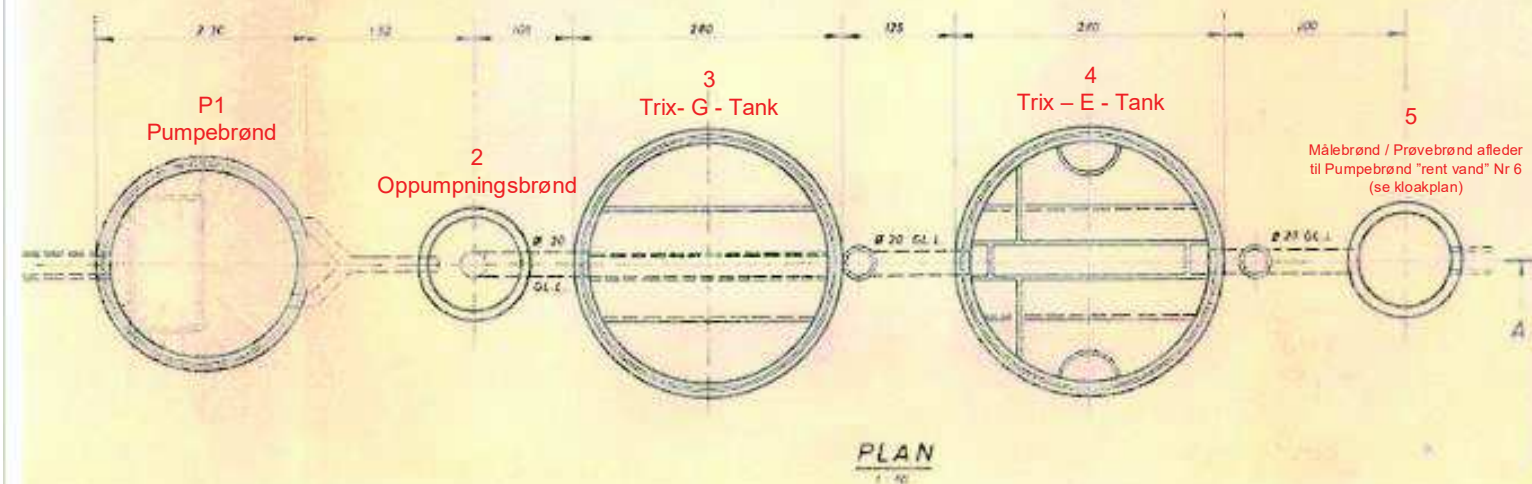
Tegningsnr.: BHJ-9480	Målestok: xxxx	Dato: 08/05-24
	Sign: Jette Lund Veile	Version: 19
Afløbsplan Egevej 49, 9480 Løkken		



BLINDKOTER ER UDREGNET
EXCL. MØRTEL I SAMLINGER
ØVRIGE KOTER LIGGER FAST

KOTESYSTEM D.N.N. i m.

ALLE UBENÆVNTE MÅL ER
ANGIVET I cm.



	Adresse		
	Egevej 49 9480 Løkken		
	Mat nr		
	Tegning af:		
	Eks Fedt udskiller anlæg etableret 24/9/1970		
Dato :	Målestok	Tegnet af:	
		A.S.	
Revideret: 08-05-2024	Søjstrup Entreprenørforretning A/S		
	Skitse Fedtudskiller.vsd		Nr :