



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Revurdering af miljøgodkendelse

og tilladelse til direkte udledning af spildevand

For:

Arla Foods amba Nr. Vium Mejeri



REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

og tilladelse til direkte udledning af spildevand

For:

Arla Foods amba Nr. Vium Mejeri

Adresse: Sønderupvej 24, 6920 Videbæk
Matrikel nr.: 1ad, Sønderup Gde., Nr. Vium
CVR-nummer: 25313763
P-nummer: 1003024571
Listepunkt nummer: 6.4.c) Behandling og forarbejdning af ublandet mælk, inkl. flydende mælkefraktioner, når den modtagne mælkemængde er på over 200 tons/dag (i gennemsnit på årsbasis). (s)
Biaktivitet: G201. Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW.

J. nummer: 2019 - 1609

Revurderingen omfatter:

Revurdering af virksomhedens samlede driftsvilkår. Miljøstyrelsen har revurderet vilkår i "Miljøgodkendelse af den samlede virksomhed Nr. Vium Mejeri af 15. juli 2004", "Tillæg til miljøgodkendelse opbevaring af kemikalier af 12. marts 2009", "Miljøgodkendelse af ny naturgasfyret dampkedel på 15 MW med economizer af 15. december 2011", "Tillæg til miljøgodkendelse om udvidelse af produktionskapacitet af 3. januar 2014", "Biogasmotoranlæg af 14. september 2016" og "Miljøgodkendelse uden nye vilkår etablering af silotanke af 28. oktober 2019". Derudover er vilkår for drift af renseanlæg samt udledningstilladelse til rensset spildevand i godkendelserne "Tillæg til miljøgodkendelse vilkår for udledning af miljøfremmede stoffer og klorid af 28. oktober 2013" og Miljøgodkendelse forøgelse af spildevandsmængde til 16.000 m³ af 9. september 2020" også revurderet.

Dato: 30. juni 2026

Godkendt: Anne-Mette Kloster

Annonceres den 30. juni 2026

Klagefristen udløber den 28. juli 2026

Søgsmålsfristen udløber den 30. december 2026

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort den BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for revurderingen	4
A	Generelle forhold	4
B	Indretning og drift	4
C	Luftforurening	5
D	Lugt	5
E	Spildevandsanlægget og udledning af overfladevand	7
F	Støj	13
G	Affald	15
H	Jord og grundvand	15
J	Driftsjournaler	17
K	Driftsforstyrrelser og uheld	18
L	Ophør	19
3.	Vurdering og begrundelse	20
3.1	Begrundelse for afgørelsen	20
3.2	Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår	24
A	Generelle forhold	24
B	Indretning og drift	25
C	Luftforurening	25
D	Lugt	27
E	Renseanlægget og udledning af overfladevand	28
F	Støj	55
G	Affald	56
H	Jord og grundvand	56
I	Til- og frakørsel	60
J	Driftsjournaler	60
K	Driftsforstyrrelser og uheld	61
L	Ophør	62
M	Bedst tilgængelige teknik	63
3.3	Udtalelser/høringssvar	66
4.	Forholdet til loven	77
4.1	Lovgrundlag	77
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	78
4.3	Tilsyn med virksomheden	79
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	79
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	81

Bilag

Bilag A. Miljøteknisk beskrivelse inkl. BAT-checkliste

Bilag B. Kort over arealer hvorfra der må udledes almindeligt belastet overfladevand

Bilag C. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

Bilag D. Virksomhedens omgivelser (temakort)

Bilag E. Oversigt over revurdering af vilkår

Bilag F. Lovgrundlag- Referenceliste

Bilag G. Supplerende afgørelse om basistilstandsrapport

Bilag H. Høringsvar til 3. udkast

1. Indledning

Arla Foods amba - Nr. Vium Mejeri, herefter kaldet Arla Nr. Vium Mejeri, ligger på Sønderupvej 24, 6920 Videbæk, og deler site med Arla Foods Ingredients Group P/S, Danmark Protein. Nr. Vium Mejeri er beliggende i et erhvervsområde i det åbne land, omgivet af få beboelsesejendomme. Mejeriet er beliggende i separatkloakeret opland og afleder sanitært spildevand til offentlig kloak. Tag- og overfladevand håndteres i mejeriets egne regnvandsbassiner. Processpildevand behandles på mejeriets eget renseanlæg.

Aktiviteter

Arla Nr. Vium Mejeri producerer gule oste, men modtager også oste fra andre mejerier, som skiveskæres og pakkes. Mejeriet har en produktionskapacitet på 51.000 tons ost om året. Virksomheden har drift alle ugens dage og på alle tider af døgnet, hvor der også sker til- og frakørsel af tankvogne med et varierende aktivitetsniveau i henhold til virksomhedens støjberegning.

Arla Nr. Vium Mejeri har også godkendelse til drift af et renseanlæg til rensning af processpildevand fra Arla Nr. Vium Mejeri samt Arla Foods Ingredients Group P/S, Danmark Protein og Arla Foods amba Arinco. Mejeriet har tilladelse til at udlede op til 16.000 m³ rensset processpildevand til Vorgod Å.

Energikilder

Arla Nr. Vium Mejeri har en biogasmotor på 7 MW samt to dampkedler på henholdsvis 6,5 MW og 3,6 MW godkendt til fyring med natur- og biogas.

BREF

Arla Nr. Vium Mejeri er omfattet af EU's BREF-dokument for virksomheder, der producerer fødevarer, drikkevarer, mælk og foder (FDM). EU-Kommissionen har den 4. december 2019 vedtaget konklusioner for, hvad der betragtes som bedst tilgængelig teknik (BAT) for disse brancher. Efter godkendelsesbekendtgørelsen skal tilsynsmyndigheden sikre, at en virksomhed lever op til BAT-konklusionerne senest 4 år efter, at de er vedtaget.

Basistilstandsrapport (BTR)

Der er den 1. maj 2023 truffet afgørelse om, at Arla Nr. Vium Mejeri ikke skulle udarbejde BTR. Afgørelsen blev truffet i forbindelse med miljøgodkendelse til fyring med biogas på eksisterende kedler af 1.maj 2023, sagsnummer 2022-72990. Afgørelsen truffet den 1. maj 2023 omfattede ikke renseanlægget og driften af dette, men udelukkende mejeridriften og mejeriet.

Miljøstyrelsen har derfor, i forbindelse med nærværende revurdering, truffet en supplerende afgørelse om, at renseanlægget ikke er omfattet af krav om at skulle udføre en basistilstandsrapport, vedlagt som bilag G.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og bilag A har Miljøstyrelsen foretaget revurdering af virksomhedens vilkår. Revurdering omfatter vilkår i følgende miljøgodkendelser:

Mejeriet

- Miljøgodkendelse af den samlede virksomhed Nr. Vium Mejeri af 15. juli 2004
- Tillæg til miljøgodkendelse opbevaring af kemikalier af 12. marts 2009
- Miljøgodkendelse af ny naturgasfyret dampkedel på 15 MW med economizer af 15. december 2011
- Tillæg til miljøgodkendelse om udvidelse af produktionskapacitet af 3. januar 2014
- Biogasmotoranlæg som tillæg til virksomhedens godkendelse af 15. juli 2004 af 14. september 2016
- Miljøgodkendelse uden nye vilkår etablering af silotanke af 28. oktober 2019.

Renseanlæg

- Tillæg til miljøgodkendelse vilkår for udledning af miljøfremmede stoffer og klorid af 28. oktober 2013
- Miljøgodkendelse forøgelse af spildevandsmængde til 16.000 m³ af 10. september 2020.

Vilkår fra disse godkendelser er overført til denne afgørelse eller ophævede. De overførte vilkår er ændret efter behov som led i revurderingen. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår.

Uændrede vilkår og vilkår, der kun er ændret redaktionelt, er umarkerede. Ændrede og nye vilkår er mærket med ○. Kun vilkår markeret med ○ kan påklages.

Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår eller afgørelsen påklages, jf. afsnit 4.4.

De ændrede vilkår er ikke retsbeskyttede, da de er taget op til revurdering jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 44.

Afgørelsen meddeles i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 44, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41a, stk. 3 og § 72, stk. 3.

Vilkår i følgende miljøgodkendelse indgår ikke i denne revurdering, da de ved gennemgang er vurderet til at være tidssvarende og i overensstemmelse med BAT:

- Miljøgodkendelse af fyring med biogas på eksisterende kedler af 1. maj 2023.

Revurderingen sker fordi EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag F.

Historisk har mejeridriften og driften af renseanlægget været behandlet og reguleret som to separate enheder med selvstændige miljøgodkendelser. Med denne afgørelse ændres denne praksis, idet renseanlægget er en del af mejeridriften og underlagt listepunkt 6.4.c i, således at både mejeridrift og driften af renseanlægget er omfattet af alle vilkår i denne afgørelse. Renseanlægget vil derfor være omfattet af de samme vilkår som mejeriet, når det gælder spild, oplag af kemi eller lignende.

Miljøstyrelsen samler med denne revurdering den hidtidige opdeling af godkendelser meddelt til mejeridrift og renseanlæggsdrift, da mejeriet og renseanlægget efter Miljøstyrelsens vurdering, er teknisk og forureningsmæssigt forbundet. Revurderingen og vilkårene er skrevet så de gælder generelt, altså for både renseanlægget og mejeriet, med mindre der i vilkåret eller begrundelsen specifikt er angivet andet. Underafsnittene "Direkte udledning af processpildevand fra renseanlægget" og "Drift og vedligehold af renseanlægget" i afsnit E indeholder vilkår udelukkende for renseanlægget. I den øvrige del af dokumentet, er der vilkår som regulerer aktiviteter som i nogle tilfælde kun foregår på mejeriet, hvorfor der kan ses bort fra disse i forbindelse med drift af renseanlægget, andre vilkår er formuleret til at omfatte driften af hele virksomhedens drift inkl. renseanlægget.

2.1 Vilkår for revurderingen

A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
- Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold) eller beslutningen om ændringen (indstilling).

A3 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

A4 ○Virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT 1 i BAT-konklusion for virksomheder der producerer fødevarer, drikkevarer og mælk, nr. C (2019) 7989.

A5 ○Virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden, hvis virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem. Orienteringen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter udløbet af gældende miljøcertificering.

B Indretning og drift

Værksted

B1 ○Afkastet som anvendes til afledning af svejserøg fra værkstedet, skal føres over tag på en sådan måde at der kan ske fri fortynding. Det vil sige, at afkastet mindst skal føres 1 meter over tagfladen på det sted, hvor afkastet er placeret.

C **Luftforurening**

- C1 ○Tilsynsmyndigheden kan bestemme at virksomheden skal dokumentere, at B-værdierne i vilkår C5 i Miljøgodkendelse af 1. maj 2023 er overholdt.

Dokumentationen skal baseres på emissionsgrænser fastsat i miljøgodkendelser eller relevante bekendtgørelser.

Beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden ved brug af meteorologiske data fra Kastrup 1976. B-værdien anses for overholdt, når den maksimale månedlige 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

OML-rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning. Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater: Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99% fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal efter forlangende fremsendes både i papirformat og digitalt.

Kontrol af virksomhedens overholdelse af B-værdier for luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Hvis vilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

D **Lugt**

- D1 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige lugtgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

- D2 Virksomheden lugtbidrag må ikke overstige følgende grænseværdier:

- 10 LE/m³ ved erhvervsområder og ved boliger i åbent land.

Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget, og resultaterne korrigeres for følsomhedsfaktor.

Grænseværdier gælder i alle højder, hvor mennesker opholder sig.

Kontrol af lugt

- D3 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, virksomhedens samlede lugtbidrag.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til lugtmåling

- D4 Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Måling 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 for hvert afkast. Det aftales med tilsynsmyndigheden, hvilke afkast, der indgår i målingerne.

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

OML-rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det geometriske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af det geometriske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner

Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater:

Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99 % fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

Dokumentation af virksomhedens lugtbidrag til omgivelserne, skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Der kan kun kræves én årlig måling og beregning. Udgifterne afholdes af virksomheden.

E Spildevandsanlægget og udledning af overfladevand

Direkte udledning af processpildevand

- E1 Virksomheden skal hvert døgn måle og opgøre tilførslen af spildevand til renseanlægget fra de enkelte spildevandsproducenter. Målingerne skal omfatte mængde, pH, COD og temperatur.
- E2 Virksomheden skal hvert døgn foretage driftsmålinger på det udledte spildevand omfattende følgende parametre: Døgnmængde (m³), pH, COD, SS, NH₄-N, total-N, orthofosfat, Total-P samt temperatur. Der skal føres journal over virksomhedens interne driftsmålinger.
- E3 Følgende delstrømme må ledes til renseanlægget:
- Nr. Vium Mejeri: Processpildevand herunder evt. forurenede overfladevand fra mælkeindvejningsområde samt overfladevand fra tankgrave. Desuden filterskyllevand fra vandværk.
 - Danmark Protein: Processpildevand herunder evt. forurenede overfladevand fra mælkeindvejningsområde, spildevand fra Arla Foods kørselscenter Vest, R&D-afdeling. Desuden filterskyllevand fra vandværk.
 - ARINCO: Processpildevand, herunder evt. forurenede overfladevand fra mælkeindvejningsområde. Desuden filterskyllevand fra vandværk. Kondensat og kølevand håndteres lokalt på ARINCO.
- E4 Det rensede spildevand må udledes til Vorgod Å i et punkt nedstrøms tilløbet fra Egeris Mølleå, med EPSG:4326 koordinaterne Nord 56.05652, Øst 8,69281.
- E5 Driftsansvarlige skal senest 6 måneder efter ansættelse være tilmeldt uddannelse som driftsleder på renseanlæg jf. bestemmelserne i ”bekendtgørelse om undervisning af personale, der betjener renseanlæg for spildevand¹”.
- E6 Der skal være døgnovervågning af renseanlægget, herunder et system for alarmering af personale ved driftsstop. Der skal være udarbejdet en driftsprocedure for handling ved alarm fra renseanlægget. Ved større ændringer af renseanlæggets indretning skal driftsproceduren

¹ Pt. BEK nr. 1061 af 25/08/2025

gennemgås og om nødvendigt revideres. Revideret driftsprocedure skal sendes til tilsynsmyndigheden.

- E7 Den rensede spildevandsstrøm skal løbe gennem en særskilt prøvetagningsbrønd, hvor det er muligt at udtage flowproportionale prøver.
- E8 ○Den anvendte flowmåler skal kontrolleres i overensstemmelse med leverandørens anvisninger, dog mindst en gang årligt.
- E9 ○De anvendte målere til registrering af pH og temperatur skal kontrolleres og kalibreres i overensstemmelse med leverandørens anvisninger, dog mindst en gang årligt.
- E10 ○Følgende krav til udledningen skal være overholdt inden udledning til Vorgod Å.

For bestemmelse af metalindholdet gælder, at prøverne skal udtages 6 gange om året med 2 måneders mellemrum (+/- 5 dage). Prøver med krav om 24 prøver pr år skal udtages to gange pr måned med minimum 1 uges mellemrum.

Tabel 2.1. Reviderede udlederkrav for alle parametre med kontroltype, detektionsgrænse samt analysefrekvens.

Parameter	Kravværdi	Kontrolregel		
		Kontroltype	Detektionsgrænse**	Analysefrekvens
Vandmængde	16.000 m ³ /døgn	Absolut		Kontinuerlig***
Total-N	< 4 mg/l	Transport	0,05 mg/l	24/ år
	< 19 mg/l	Absolut		
	< 18.250 kg/år	Transport		
Total-P	< 0,3 mg/l	Transport	0,03 mg/l	24/ år
	<0,66 mg/l	Absolut		
	< 1369 kg/år	Transport		
BI ₅	< 4 mg/l	Transport	1 mg/l	24/år
	< 30 mg/l	Absolut		
COD	<50 mg/l	Transport	10 mg/l	24/ år
	<88 mg/l	Absolut		
SS	< 10 mg/l	Transport	2 mg/l	24/ år
	< 45 mg/l	Absolut		
NH ₃ /NH ₄ -N	< 3 mg/l	Transport	0,03 mg/l	24/ år
	<12 mg/l	Absolut		
Klorid	580 mg/l	Transport	1,5 mg/l	24/ år
	600 mg/l	Absolut		
Bly *	0,6 µg/l	Transport	1 µg/l	6/ år
	0,8 µg/l	Absolut		
Krom *	1,1 µg/l	Transport	1 µg/l	6/ år

	2 µg/l	Absolut		
Kobber *	3,3 µg/l	Transport	1 µg/l	6/ år
	6 µg/l	Absolut		
Zink *	15,5 µg/l	Transport	5 µg/l	6/ år
	29 µg/l	Absolut		
Nikkel *	3 µg/l	Transport	1 µg/l	6/ år
	5,3 µg/l	Absolut		
Olie og fedt		Overvågning		6/ år
pH	6,5- 8,5	Vejledende		24/år
Iltmætning	> 60%	Vejledende		24/år
Temperatur	28,5	Vejledende		24/år
* Kravværdien gælder for den totale fraktion. Prøvernes indhold af metaller skal derfor analyseres for den totale fraktion. ** Detektionsgrænsen for analyserne fremgår af Analysekvalitetsbekendtgørelsen² eller senere versioner. *** Kravværdien for vandmængde per døgn skal overholdes kontinuerligt. Med kontinuerligt forstås en analysefrekvens med en hyppighed på døgnbasis i henhold til vilkår E2.				

Ved kontroltype forstås:

Absolut: Hver enkelt måling skal overholde den maksimale kravværdi.

Transport:

Skal udføres efter DS2399 eller opdateringer heraf (Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata). Den enkelte kontrolværdi baseres på den vandføringsvægtede koncentration, som er produktet af den målte koncentration og den målte vandføring divideret med den gennemsnitlige vandføring af alle de vandføringsmålinger, der indgår i kontrollen. Kontrolstørrelsen C beregnes jf. anvisninger i DS2399 eller opdateringer heraf. Hvis kontrolstørrelsen C er mindre eller lig med kravet K, er udlederkravet overholdt.

- E11 ○ Alle prøver skal udtages som flowproportionale døgnprøver, medmindre helt særlige analyse-mæssige forhold betinger andet. Virksomheden skal skriftligt anmode om det, og tilsynsmyndigheden skal acceptere det, førend der kan afviges fra reglen om flowproportionale døgnprøver.

Prøverne skal udtages og analyseres af et firma, der er akkrediteret af DANAK til de aktuelle analyser, medmindre andet er skriftligt aftalt med tilsynsmyndigheden. Enhver ændring i procedure for prøveudtagning og

² Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger. BEK nr. 1275 af 31/10/2025.

analyse skal være skriftligt godkendt af tilsynsmyndigheden, inden ændringen træder i kraft.

Kontrolperioden er fastlagt til 12 måneder fra januar til december. Kontrol efter DS 2399 eller opdateringer heraf udføres for en 12 måneders periode indenfor 1 år.

Den aktuelle udledte vandmængde skal oplyses på de dage, der er udtaget spildevandsprøver og afrapporteres sammen med analyseresultaterne.

Udføres der akkrediterede analyser på spildevandsprøver ud over det i vilkår E10 beskrevne, f.eks. ved krav om yderligere egenkontrolmålinger eller på tilsynsmyndighedens foranledning, indgår disse i kontrollen af om kravværdien er overholdt i henhold til standarden.

- E12 Der skal senest den 1. marts 2027 være fremsendt en teknisk økonomisk redegørelse for, at det rensede processpildevand efter rensning og inden sammenblanding med andre vandstrømme for parametrene suspenderet stof, COD, Total N, Total P enten kan overholde absolutkrav for den lave ende af BAT-AEL-intervallet i tabel 1 i FDM-BREF 'en. For kobber skal der laves en specifik redegørelse for om det er teknisk muligt og hvad det vil koste at nærme en reduktion af fastsat årsmiddelkrav fra 3,3 µg/l til 2,7 µg/l. Redegørelsen skal belyse, hvor langt det er muligt at komme ned for de enkelte stoffer, hvad det vil kræve teknisk og økonomisk. Redegørelsen kan for hvert stof evt. opdeles i flere trin ned til overholdelse af lavest mulige BAT-AEL-værdi.

Overgang fra COD til TOC

- E13 ○ Der skal fra revurderingens meddelelse analyseres 24 gange om året for TOC (total organisk kulstof) i afløbet fra renseanlægget. Metode EN1484. Detektionsgrænse for TOC må ikke overstige 1 mg/l (C).

Alle prøver skal udtages som flowproportionale døgnprøver, og være udtaget på samme tid som døgnprøver til analyser af COD i henhold til vilkår E10 og E11.

Prøverne skal udtages og analyseres af et firma, der er akkrediteret af DANAK til de aktuelle analyser, medmindre andet er skriftligt aftalt med tilsynsmyndigheden.

Analyseresultaterne skal løbende indsendes til tilsynsmyndigheden.

Øvrige vilkår for direkte udledning af processpildevand

- E14 Der må ikke udledes synlige mængder af olie/fedt med spildevandet. I tilfælde af oliehinde på spildevandet, i Vorgod Å i umiddelbar nærhed af udledningspunktet eller i tilfælde af andre indikationer på udledning af stofferne, skal virksomheden straks udtage prøver af spildevandsudledningen til analyse for indhold af olie/fedt (analysemetode SM 503 C, DS/R 209:2006 eller anden metode med

samme følsomhed). Tilsynsmyndigheden skal orienteres hurtigst muligt og senest førstkommende hverdag.

- E15 ○Virksomheden skal hvert 8. år fra tidspunktet for denne afgørelse inden den 1. februar indsende en skriftlig redegørelse for, hvilke foranstaltninger virksomheden vil sætte i værk med henblik på at mindske udstrækningen af de udpegede blandingszoner.

Drift og vedligehold af renseanlæg inkl. slamoplag

Slamoplag

- E16 ○Beholdere til slam eller andet organisk affald skal være udført af bestandige og tætte materialer. Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring, tømning og eventuel overdækning.

Beholdere skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt efter konstatering. I beholdere, som ikke er forsynet med overdækning, der holder nedbør ude, skal der til en hver tid være 20 cm frihøjde fra affaldets overflade inkl. nedbør til beholderens overkant.

- E17 ○Beholdere til slam og andet organisk affald med en kapacitet på 100 m³ eller derover skal mindst hvert 10. år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft. Resultatet af kontrollen (tilsynsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilsynsrapport foreligger.

Såfremt kontrollen viser, at tanken ikke overholder krav til styrke og tæthed eller at der er behov for et supplerende eftersyn baseret på specialviden, brug af specialværktøj eller behov for at beholderen tømmes, skal tilstandsrapporten indsendes til tilsynsmyndigheden inden for 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten.

Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende tilsyn.

Tilsynsmyndigheden kan, hvis der er begrundet tvivl om styrke eller tæthed af en beholder til slam eller andet organisk affald jf. vilkår E15, dog højst hvert 10. år, kræve at beholdere til slam under 100 m³ skal kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft, jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft. Resultatet af kontrollen (tilsynsrapporten) skal være modtaget af tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der

eventuelt er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten.

Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af tilsynsrapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.

Tanke, herunder procestanke

- E18 ○Der skal på virksomheden foreligge en vedligeholdelsesplan for helt eller delvist nedgravede anlæg på renseanlægget, som skal forevises for tilsynsmyndigheden på forlangende.
- E19 Virksomheden skal mindst 1 gang i kvartalet kontrollere inspektionsbrøndene på tanke og beholdere med omfangsdræn, som er helt eller delvist nedgravede. Hvis der i inspektionsbrønden konstateres vand, skal der udtages en prøve til vurdering af vandets farve eller lugt. Konstateres der misfarvning eller lugt fra vand i brøndene skal tilsynsmyndigheden straks underrettes. Der skal føres journal over resultatet af kontrollen.

Risikovurdering af kemikalier

- E20 Nye kemikalier skal risikovurderes inden ibrugtagning i forhold til eventuel skadevirkning på renseanlægget. Risikovurderingen skal føres til journal.

Direkte udledning af almindeligt belastet overfladevand

- E21 ○Der må ske udledning af alm. belastet overfladevand via regnvandsbassin fra et befæstet areal på 6,71 ha med afløbskoefficient på 0,9, hvilket svarer til 6,0 red. ha i udledningspunktet med EPSG:4326 koordinaterne Nord 56.05652, Øst 8,69281. til Vorgod Å. Arealerne på henholdsvis 6,23 ha og 0,48 ha fremgår af bilag B1 og B2.
- E22 ○Regnvand fra arealerne angivet i vilkår E21 må afledes til regnvandsbassin fra følgende arealer hvor der foregår de nævnte aktiviteter:
- Tagflader inkl. tagflader med rørføringer
 - Befæstede arealer med lastbilkørsel
 - Befæstede arealer med personbilkørsel
 - Befæstede arealer med personbil parkering
 - Befæstede arealer hvor der ikke forekommer oplag eller håndtering af forurenende stoffer eller kemikalier
- E23 ○Før udledning til det modtagende vandområde skal det almindelig belastet overfladevand renses i et vådt regnvandsbassin. Regnvandsbassinet skal dimensioneres med et permanent vådvolumen på minimum 200-300 m³/red.ha.

Bassinet skal være indrettet med en tilstrækkelig maksimal volumen (opstuvningsvolumen) til at sikre, at der maksimalt kan ske overløb hvert 5. år ($n=1/5$).

Den permanente vanddybde i det våde regnvandsbassin skal være mellem 1-1,5 meter.

- E24 Der må maksimalt udledes 30 l/s fra bassinet til Vorgod Å.
- E25 Bassinet skal etableres med dykket udløb.
- E26 ○ Ved udløbet fra regnvandsbassinet, inden det modtagende vandområde, skal der etableres et udløbsbygværk. Heri skal der være mulighed for afspærring af udløbet. Eksempelvis etablering af spjæld, som kan lukkes i tilfælde af spild af olie m.v. Virksomheden skal sikre, at spjældet funktionstestes i henhold til leverandøranvisninger.
- E27 ○ Sandfang decentralt placeret på regnvandskloakkerne med tilledning til regnvandsbassinet skal tømmes når 50 % af opsamlingskapaciteten er opbrugt. Dato for oprensning skal føres til journal.
- E28 ○ I regnvandsbassinet skal der 1 gang årligt udføres målinger til kontrol med minimums vådvolumen, samt om krav til minimumsvanddybde er opfyldt på udvalgte repræsentative steder, samt kontrol af om der er behov for oprensning af bassinerne. Egenkontrol skal føres til journal.
- E29 ○ Det våde regnvandsbassin skal som minimum oprenses, når kravene til min. vådvolumen, volumen og vanddybde ikke vil kunne overholdes. Dato for oprensning skal føres til journal.

F Støj

Støjgrænser

- F1 Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående støjgrænser. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korregerede lydniveauer i dB(A).

- 1 Erhvervs- og industriområder – Nærmeste er beliggende på matrikel nr. 1ea Sønderup Gde., Nr. Vium. Lokalplan 10, 89, 206, 437 og 10.1.
- 2 Boliger i det åbne land

	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	1 dB(A)	2 dB(A)
Mandag-fredag	06-18	8	70	55
Lørdag	06-14	8	70	55

Lørdag	14-18	4	70	45
Søn- & helligdage	06-18	8	70	45
Alle dage	18-22	1	70	45
Alle dage	22-06	0,5	70	40
Maksimalværdi	22-06	-	-	55

Områderne fremgår af bilag D.

Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terræn, herunder også i skel. For bygninger med mere end én etage skal støjgrænsen endvidere overholdes ved det mest støjbelastede punkt på vinduer og altaner på bygningsfacaden samt på evt. tagterrasser.

Ved enkeltliggende boliger i det åbne land dog kun på udendørs opholdsarealer ved boligen.

Kontrol af støj

- F2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkåret for støj, jf. vilkår F1 er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til målinger

- F3 Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Beregningerne skal dokumenteres og rapporteres efter de relevante retningslinjer i kvalitetsbekendtgørelsen (bilag 4).

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Måling af maksimalværdi skal foretages ved mindst 5 forekomster af den driftstilstand, der giver anledning til maksimalværdien, jf. vejledning nr. 6/1984, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier.

Som en del af afrapporteringen skal vedlægges oplysninger om fremgangsmåden ved målingernes/beregningernes gennemførelse, støjildernes art og placering, støjens karakter, kildestyrker, driftstider og kildehøjder for alle stationære støjilder samt køreveje, kildestyrker og antal biler for alle mobile støjilder. Driftstider angives i beregningerne i % og antal kørsler angives i maksimalt antal for hver midlingsperiode.

Derudover skal afrapporteringen indeholde iso-kurver over støjdbredelsen omkring virksomheden med angivelse af grænseværdierne.

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Definition på overholdte støjgrænser

Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrasket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes udvidede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

Årlig gennemgang

- F4 ○ Virksomheden skal mindst 1 gang årligt gennemgå grundlaget for den seneste støjkortlægning/beregning og vurdere, om de anvendte forudsætninger (kilder, driftstider og kørselsmønstre) fortsat er repræsentativ for driften af virksomheden. Konstaterede væsentlige afvigelser konsekvensvurderes som grundlag for nødvendige handlinger.

Resultaterne af den årlige gennemgang skal opbevares og fremvises og gennemgås over for tilsynsmyndigheden på fysiske miljøtilsyn. Skal fremsendes på tilsynsmyndighedens forlangende.

G Affald

- G1 ○ Oplag af affald skal af hensyn til mulighed for genanvendelse opbevares således, at kvaliteten ikke forringes.
- G2 Følgende affaldstyper må maksimalt produceres og oplagres i de anførte mængder.

Affaldstype	EAK-kode	Mængde (tons/år)	Max. Oplag (tons)
Spildevandsslam	19 08 05	45.000	256

H Jord og grundvand

- H1 ○ Virksomheden skal sikre, at befæstede arealer og områder med tæt belægning er i god vedligeholdelsesstand, dvs. at belægningerne fremstår uden revner og skader, og at fuger er hele og vedhæftende. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter de er konstateret.

Indretning af oplagspladser

- H2 Håndtering af potentielt jord- og grundvandsforurenende stoffer, fx brændstof, olieaffald samt rengørings- og desinfektionsmidler, må udelukkende foregå på arealer med tæt belægning, hvorigennem der ikke kan ske gennemtrængning de af pågældende stoffer.
- H3 ○Håndtering af stoffer må ikke give anledning til forurening af arealer eller modtagende vandområder beliggende på eller uden for virksomheden.
- H4 Oplag af stoffer skal ske i beholdere eller containere beregnet til formålet. Oplag skal beskyttes mod vejrlig eller placeres indendørs. Oplag skal være tydeligt markeret med angivelse af indholdet.
- H5 Flydende hjælpestoffer, herunder rengøringsmidler og affaldsfraktioner, skal opbevares på tæt underlag med mulighed for opsamling af spild. Opsamlingsstedet skal kunne rumme indholdet af den største beholder. Dog undtagelsesvis mindre dunke af rengøringsmiddel på indendørs brugssteder, hvor der er foretaget en risikovurdering.
- H6 Oplag af flydende råvarer, skal ske på arealer med tæt eller fast belægning. Der skal med indretning sikres, at der ikke kan ske afløb eller afstrømning fra egen grund eller til overfladevandsområder.
- H7 Alle flydende oplag og installationer forbundet med oplag skal sikres mod påkørsel.

Kloaksystem

- H8 Der skal på virksomheden foreligge en vedligeholdelsesplan for kloaksystemet, som skal fremvises for tilsynsmyndigheden på forlangende.
- H9 ○Ved tømning af olieudskillere skal det registreres om der observeres olie og hvor stor mængde olie der suges op, eksklusiv vand.
- H10 Alle nedgravede tekniske installationer, der håndterer spildevand, skal til enhver tid være tætte og i god vedligeholdelsesstand.
- H11 Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal kontrollere, at nedgravede olieudskillere, sandfang og opsamlingsbrønde på spildevandssystemet er tætte. Kontrollen skal foretages senest 3 måneder efter, tilsynsmyndigheden har meddelt kravet. Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings ”Norm for tæthed af afløbssystemer i jord”, Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990, ”normal tæthedsklasse”.

Tæthedskontrollen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Firmaets beskrivelse af hvordan tæthedsprøvningen er foretaget og resultatet skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter,

kontrollen har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal dette dog straks meddeles til tilsynsmyndigheden, og lækagen skal udbedres snarest muligt.

Tilsynsmyndigheden kan kræve yderligere tæthedskontrol. Der kan maksimalt kræves tæthedskontrol én gang hvert 5. år. Alle udgifter forbundet med kontrollen og evt. udbedringer betales af virksomheden.

J Driftsjournaler

J1 ○ Der skal føres journal over følgende:

Mejeri

- Mængden af påfyldt ammoniak på køleanlægget og mængden af aktivt aftappet ammoniak på anlægget

Overfladevand

- Oprensning af sandfang decentralt på regnvandskloakkerne i henhold til vilkår E26
- Regnvandsbassinet i henhold til vilkår E27 og E28

Renseanlæg

- Producerede og bortskaffede mængder af slam fra renseanlægget
- Hvornår og hvordan der er ført kontrol med omfangsdræn på renseanlægget ved beholdere til slam og organisk affald samt procestanke, samt resultaterne af kontrollen i henhold til vilkår E17
- Eftersyn af renseanlæggets renseforanstaltninger og tekniske installationer, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftning samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.
- Nye kemikalier skal risikovurderes inden ibrugtagning i forhold til eventuel skadevirkning på renseanlægget. Risikovurderingen skal føres til journal i henhold til vilkår E19.

J2 Der skal føres journal over kontrollen med det kontinuerte måleudstyr, anvendt til driftsmålinger og styring af renseanlægget:

- garantiafprøvning/kvalitetskontrol
- kalibreringer/parallelmålinger
- løbende vedligeholdelse og justeringer

Årsindberetning

J3 Én gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger (vedrørende renseanlægget):

- Forbrug
 - Opgørelse over mængden af spildevand modtaget pr. måned angivet i m³/måned pr mejeridriftssted

- Bundfældningskemikalier og polymere pr. måned.
- Resume af virksomhedens udledning i henhold til driftsmålingerne, afbilledet grafisk jf. vilkår E1 og E2.
- Journal over de alarmer som virksomhedens driftsmålinger jf. vilkår E1 og E2 har givet anledning til.
- Journal over driftsforstyrrelser og uregelmæssigheder i driften.
- Journal over virksomhedens driftsmålinger af indgående spildevand for parameteren COD fra de 3 mejeridriftsteder.
- Affald fra renseanlægget – hvilke typer slam og i hvilket omfang.

Materiale skal, som supplement til en låst udgave, fremsendes i et redigerbart elektronisk format på excel-format (.xls). Ønsker virksomheden at aflevere på andre formater, skal der foreligge skriftlig accept fra tilsynsmyndigheden.

Frist for indberetning

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde 1. marts det følgende år.

Opbevaring af journaler

- J4 ○Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indsendes til tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

K Driftsforstyrrelser og uheld

- K1 Der skal som minimum være beredskabsplan for medarbejdernes håndtering af følgende situationer:

- Spild/udslip af råvarer til jord eller kloak.
- Spild/udslip af hjælpestoffer eller rengøringsmidler til jord eller kloak.
- Spild eller udslip af farligt affald til jord eller kloak.
- Udslip af ammoniak til luft, jord og kloak.

Virksomheden skal sikre, at alle relevante medarbejdere er bekendte med hvordan de skal agere ved driftsforstyrrelser eller evt. uheld.

- K2 ○Der skal til virksomhedens beredskabsplan udarbejdes kortmateriale, som viser afløbsforholdene fra befæstede arealer til henholdsvis processpildevandskloak og regnvandskloakker. Kortet skal være tilgængeligt for personale samt eksterne myndigheder og skal til enhver tid være opdateret.

- K3 ○Der skal til virksomhedens beredskabsplan indføres markering af kloakriste, der afvander til overfladevandssystemet, således at der i forbindelse med et spild/uheld på udendørsarealerne straks kan ses, hvor spildet løber hen.
- K4 ○Der skal på virksomheden på strategisk udvalgte steder forefindes kit til afdækning og/eller tilpropning af spildevands- og regnvandskloakker, samt opsamlingsmateriale. Anvendelse af disse kits skal indgå i beredskabsplanen nævnt i vilkår K1.
- K5 Ved driftsuheld, væsentlige driftsforstyrrelser og uheld af betydning for det eksterne miljø skal tilsynsmyndigheden orienteres hurtigst muligt. Senest 14 dage efter uheld skal virksomheden indsende en skriftlig redegørelse for hændelsen til tilsynsmyndigheden, der beskriver uheldets omfang, den umiddelbare indsats for forebyggelse af miljømæssige skader, og hvilke forebyggende foranstaltninger, der er truffet med henblik på at begrænse risikoen for nye uheld.
- L **Ophør**
- L1 Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.
- L2 På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

Spildevandsplan

Virksomheden ligger i separatkloakeret opland, men afleder kun sanitærspildevand til offentlig kloak. Virksomheden håndterer selv overfladevand på egne arealer, imens processpildevand afledes til mejeriets eget renseanlæg. Arla Nr. Vium Mejeris overfladevand opsamles og afledes via regnvandsbassin til Vorgod Å, gennem samme rørføring som det rensede processpildevand.

Som en del af Arla Nr. Vium Mejeris aktiviteter har de godkendelse til at drive renseanlæg. Renseanlægget modtager processpildevand fra Arla Arinco, Arla Danmark Protein og Arla Nr. Vium Mejeri. De har tilladelse til direkte udledning af op til 16.000 m³ rensat spildevand om dagen. Det rensede processpildevand udledes til Vorgod Å. Virksomhedens overfladevand og rensede processpildevand har Ringkøbing Fjord som endelig modtagende vandområde.

Naturbeskyttelsesinteresser

Arealerne, som indgår i virksomhedens drift, er ikke inden for diverse beskyttelseslinjer, på nær en lille del af arealet, hvor renseanlægget ligger. Arealet er beskyttet grundet en fredet rundhøj. På virksomhedens arealer er der et beskyttet stendige og flere fund af ikke-fredede fortidsminder. Dele af renseanlæggets bassiner, bygninger og tekniske installationer ligger indenfor åbeskyttelseslinjen, som omgiver Egeris Mølleå. Egeris Mølleå er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens §3. Der er flere beskyttede eng-, hede- og moseområder samt søer i forbindelse med Egeris Mølleå. Egeris Mølleå er et målsat vandløb med mål om god samlet økologisk tilstand, vandløbet har på nuværende tidspunkt en moderat samlet økologisk tilstand.

Cirka 10 km syd for virksomheden ligger Natura 2000-områderne 67 Borris Hede og 68 Skjern Å. Cirka 22 km mod vest ligger Natura 2000-området 69 Ringkøbing Fjord. Der er i forbindelse med Egeris Mølleå, Vorgod Å og Skjern Å observeret flere arter optaget på rødlisten samt Habitatdirektivets bilag IV. Der er blandt andet observeret odder, grøn kølleguldsmed, engblomme samt flere slags tørvemos. Et kort over naturbeskyttelsesinteresser kan ses i bilag D.

Jordforurening

Arla Nr. Vium Mejeris arealer er delvis kortlagte på både V1 og V2, med lokalitetsnumrene 760-00468, 681-30174 og 681-30183. Grunden er kortlagt på V1 grundet den historiske anvendelse som mejeri, servicestation og engroshandel med korn, såsæd og foderstoffer. Et lille areal er kortlagt på V2 grundet fund af olieprodukter og benzen i jorden samt fund af olieprodukter i poreluften. Et kort over kortlagte arealer på mejeriet fremgår af bilag D.

Gældende vandområdeplan (2021-2027)

Udledningen fra Nr. Vium renseanlæg sker til Vorgod Å, som er omfattet af vandområdeplanerne og har vandområde nr. 010465. Vandområdet er i Genbesøget af vandområdeplan 3 (2022–2027) klassificeret som et naturligt vandløb med typologi RW20g er 2,6 km langt. Udløbspunktet ligger lige nedstrøms tilløbet fra vandområde 08647_a Egeris Mølleå (se

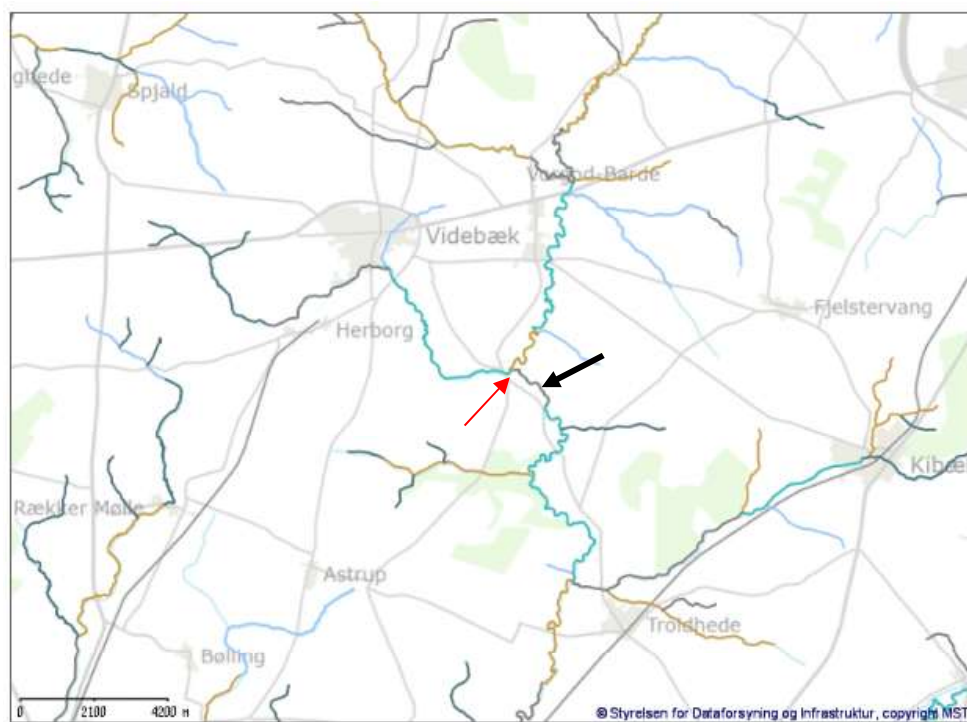
Figur 3.1). Vorgod Å løber ud i Skjern Å systemet, som udmunder i vandområde 132 Ringkøbing Fjord. Udmundingen er mindst 30 km nedstrøms udledningspunktet i Vorgod Å.

I vandområdeplanen er tilstanden for vandområde nr. 019465 vurderet til at have en moderat samlet økologisk tilstand og en god kemisk tilstand. Den samlede økologiske tilstand er vurderet på baggrund af de biologiske kvalitetselementer fisk, makrofyter, benthiske invertebrater, alger og nationalspecifikke stoffer. (Se Tabel 3.1).

Tabel 3.1 Økologisk tilstand for vandområde Vorgod Å (nr. 010465) ifølge genbesøget af vandområdeplan 3.

Kvalitetselement	Tilstandsvurdering ifølge Genbesøg af vandområdeplan 3		
Makrofyter (planter)	Høj		
Benthiske invertebrater (Smådyr)	Høj		
Fisk	Høj		
Fytobenthos (alger)	Høj		
Nationalt specifikke stoffer	Ikke-god. grundet overskridelse af miljøkvalitetskrav for:		
	Parameter	Tilstandsvurdering ved genbesøget 2024	Miljøkvalitetskrav
	Zink (vand, generelt)	32,5788 µg/L	9,4 µg/L
	Zink (vand, maksimum)	32,5788 µg/l	10 µg/l
Samlet økologisk tilstand	Moderat		

Figur 3.1. Vandområde 010465 Vorgod Å er markeret med grå farve samt en sort pil. Udledningspunktet fra Arla Nr. Vium Mejeri er markeret med en rød pil.



3.1.2 Nye lovkrav

Siden virksomheden sidst fik sin miljøgodkendelse i 2004, er de fleste love og bekendtgørelser, som virksomhedens drift er omfattet af, blevet opdateret. Bilag F viser en oversigt over gældende lovgivning.

Vedtagelsen af IE-Direktivet (EU-direktiv af 7. januar 2013) har blandt andet medført, at BAT-konklusioner, som vedtages efter denne dato er bindende og at virksomheder, der håndterer visse stoffer skal gennemføre jordforureningsundersøgelser udfærdige en basistilstandsrapport.

Vedtagelsen af EU-direktiv om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra mellemstore fyringsanlæg (EU-direktiv 2015/2193 af 25. november 2015) er implementeret i dansk lovgivning med bekendtgørelsen for mellemstore fyr (BEK nr. 1408 af 27/11/2023). Bekendtgørelsen fastsætter grænseværdier og regler om kontrol med mellemstore fyringsanlægs emissioner. Nogle af virksomhedens kedler er blevet direkte omfattet af bekendtgørelsen den 1. januar 2025, de øvrige vil blive omfattet per 1. januar 2030, dette er afhængig af maksimal indfyret effekt.

3.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og relevante personer skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres, at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkåret er overført med opdateret ordlyd.

Vilkår A2

Vilkåret fastsætter, at tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af virksomheden eller udskiftning af driftsherren. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registreret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d.

Baggrunden for at stille vilkår om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved indstilling af driften i mere end 6 måneder skyldes, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer.

Vilkåret er overført med opdateret ordlyd.

Vilkår A3

Vilkåret er overført og er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

Vilkår A4

Med vedtagelse af EU's direktiv vedrørende Industrielle Emissioner (IE-direktivet, IED) er miljøkrav i BAT-konklusioner bindende for bilag 1-virksomheder, som således skal have indarbejdet disse nye BAT-krav i deres miljøgodkendelse. Vilkåret meddeles som påbud.

Arla Nr. Vium Mejeri har certificeret miljøledelsessystem efter ISO 14001. Der arbejdes dermed systematisk med miljøregistreringer og miljøforbedringer, og der fastsættes forbedringsmål.

Ud over de elementer der er en del af ISO 14001 fastsætter BAT 1, fire elementer specifikt for branchen, elementerne er:

- i) plan for håndtering af støjgener (se BAT 13)
- ii) plan for håndtering af lugtgener i tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret lugtgener i følsomme omgivelser (se BAT 15)
- iii) opgørelse over vand-, energi- og råstofforbrug samt over spildevands- og røggasstrømme (se BAT 2)
- iv) plan for energieffektivitet (se BAT 6a).

Miljøstyrelsen vil have fokus på disse fire elementer i tilsynet på virksomheden, da emnerne ikke er omfattet af ISO 14001 certificeringen.

Nedbringelse af mængden af klorid i spildevandet er et fokus i overensstemmelse med BAT 4. Det er relevant at begrænse udledningen af klorid så meget som muligt, da det rensede spildevand udledes til en å, altså ferskvand. Klorid kan have negative effekter på ferskvandsmiljøer.

Vilkår A5

Såfremt virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem skal myndigheden orienteres om dette, idet dele af forudsætningerne for miljøgodkendelsen bortfalder. Vilkåret meddeles som påbud.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Virksomheden har et værksted, som anvendes til mindre reparationer. Der er fastsat vilkår ved påbud om, at afkast som anvendes til afledning af svejserøg skal føres over tag på en sådan måde at der kan ske fri fortynding. Der er krav om minimum 1 meter over tag, da dette er i overensstemmelse med krav om afkasthøjder i Maskinværkstedsbekendtgørelsen. Værkstedet er allerede indrettet i overensstemmelse med det påbudte vilkår, hvorfor det vurderes proportionelt.

C Luftforurening

Arla Nr. Vium mejeri har to gaskedler samt en biogasmotor på henholdsvis 6 MW, 2,7 MW og 7 MW. Der blev med godkendelse af 1. maj 2023, givet tilladelse til installation af nye kombibrændere i disse energianlæg, så mejeriet kunne fyre med

både natur- og biogas. Der er i godkendelsen fra 2023 fastsat vilkår for indretning og drift af disse energianlæg, som grundet godkendelsens alder stadig er relevante.

Kedler over 5 MW

Fra den 1. januar 2025 er energianlæggene på hver især mere end 5 MW direkte omfattet af bestemmelserne i MCP- bekendtgørelsen for hvad angår emissionsgrænser og egenkontrol, altså vil kedel 1 på 6,0 MW samt biogasmotoren på 7 MW blive omfattet. Vær dog opmærksom på, at emissionsgrænseværdierne for SO₂ er skærpet i vilkår C1 og C3 i miljøgodkendelse af 1. maj 2023. Disse skærper er stadigt gældende efter at energianlæggene bliver omfattet af MCP- bekendtgørelsen.

Fastsættelsen af B-værdi og vilkår til skorstenshøjder mv. er fortsat reguleret af vilkår i miljøgodkendelsen af 1. maj 2023 og vil fortsat være reguleret af godkendelsen af 1. maj 2023 efter 1 januar 2030.

Kedler under 5 MW

Kedel 2 på 2,7 MW er omfattet af listepunkt G201 i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, idet der er tale om bestående anlæg og vilkår er fastsat i henhold til standardvilkår for listepunkt G201.

Kedel 2 på 2,7 MW vil blive omfattet af MCP-bekendtgørelsen den 1. januar 2030. Emissionsgrænser for 2,7 MW kedlen fremgår af godkendelsen af 1. maj 2023 indtil 1. januar 2030.

Vilkår C1

Der er ved påbud fastsat vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan kræve eftervisning af B-værdierne for NO_x, CO samt SO₂.

Sædvanligvis er der ikke behov for at udføre OML-beregninger, når det i forbindelse med godkendelsen er vist, at B-værdierne er overholdt med de emissions-grænser, der er fastsat i afgørelsen ved den godkendt afkasthøjde, og de data for luftmængder, afkastdimensioner og temperatur, som ligger til grund for miljøgodkendelsen.

Miljøstyrelsen vurderer dog, at der kan være behov for at kræve en ny OML-beregning i særlige situationer. Der kan fx være behov for at kræve OML-beregning i følgende situationer:

Hvis der har været en overskridelse af en emissionsgrænse, kan det være relevant at få vurderet, om B-værdien også har været overskredet.

Hvis temperatur eller flow sænkes for at få energibesparelser, vil en OML-beregning vise en anden spredning.

Hvis luftflow er varierende, kan det være relevant at få eftervist overholdelse af B-værdier ved forskellige luftflow.

Hvis der etableres bygninger eller tanke som har bygningsmæssig effekt på OML-beregningen.

Der er derfor sat vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere dette.

D Lugt

Det er Miljøstyrelsen vurdering, at driften af mejeriet inkl. renseanlægget ikke giver anledning til væsentlig lugt i omgivelserne. Dette skyldes dels typen af drift, samt omgivelserne, hvor der ikke bor mange mennesker.

I forbindelse med miljøgodkendelse af biogasmotoren i 2016 blev der fastsat vilkår om maks. lugtbidrag til omgivelserne. Dette vilkår er overført.

Der er i miljøgodkendelsen fra 2004 vilkår om, at "driften ikke må give anledning til væsentlige lugtgener i omgivelserne. Der er ikke fastsat specifikke grænseværdier for lugtbidrag i omgivelserne.

Vilkår D1

Driften af virksomheden, både mejeriet og renseanlægget, må ikke give anledning til væsentlige lugtgener, i områder hvor mennesker opholder sig. I tilfælde af tvivl, kan tilsynsmyndigheden vurdere om genen er væsentlig. Vilkåret er overført fra miljøgodkendelse af 15. juli 2004.

Vilkår D2

Virksomheden oplyste i ansøgningsmaterialet til godkendelsessagen fra 14. september 2016, at der emitteres lugt fra gasmotoren. Virksomheden har udført OML-beregninger for at finde den nødvendige skorstenshøjde til afkast fra gasmotoren til at sikre, at de vejledende grænseværdier for luft samt lugtforurening kan overholdes. Der er med afgørelsen fastsat vilkår om lugt, som følger Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi for lugt til omgivelserne på 10 LE/m³ for erhvervsområder samt boliger i det åbne land.

OML-beregningen som er foretaget af virksomhedens rådgiver angiver en minimumshøjde på 22,5 meter, hvorved beregningen viser at den maksimale lugtimmission uden for virksomhedens matrikel vil være 6,0 LE/m³ i en afstand af 100 meter fra det fastlagte nulpunkt for beregningen, som er ved virksomhedens skorsten med afkast de to eksisterende kedler. Der er således beregnet en max påvirkning af omgivelserne lige uden for skel, mod nord ved Arla Foods Transportcenter på 6 LE/m³.

OML-beregningen viser, at den maksimale lugtpåvirkning ved nærmeste nabo i det åbne land er beregnet til 1-2 LE/m³.

Miljøstyrelsen vurderer dermed, at det meddelte lugtvilkår, D1, forventes at være overholdt med god margin. Skorstenshøjden fra biogasmotoren er senere i forbindelse med miljøgodkendelsen af 1. maj 2023 forhøjet fra 22,5 meter til 35 meter. Miljøstyrelsen vurderer, at dette medfører at lugtgrænserne i højere grad sikres overholdt.

Vilkår D3

Det er i afgørelsen overført vilkår fra miljøgodkendelse af 15. juli 2004 om, at tilsynsmyndigheden kan kræve lugtmåling, som dokumentation for virksomhedens lugtbidrag til omgivelserne.

Vilkår D4

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for lugtmålinger og driftsforholdene under denne kontrol.

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid og antal enkeltmålinger, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Det fremgår af vilkåret, at der kun kan kræves én årlig måling og beregning. Vilkåret er overført fra miljøgodkendelse af 15. juli 2004.

E Renseanlægget og udledning af overfladevand

Læsevejledning: Bemærk, at underafsnittene her i afsnit E vedrørende ”Direkte udledning af processpildevand fra renseanlægget” og ”Drift og vedligehold af renseanlægget”, indeholder vilkår udelukkende for renseanlægget.

I den øvrige del af dokumentet, er der vilkår, som regulerer aktiviteter som i nogle tilfælde kun foregår på mejeriet, hvorfor der kan ses bort fra disse i forbindelse med drift af renseanlægget, andre vilkår er formuleret til at omfatte driften af hele virksomhedens drift inkl. renseanlægget.

Direkte udledning af processpildevand fra renseanlægget

Vilkår E1

Vilkåret er overført uændret fra Miljøgodkendelse af 10. september 2020. Kravet er stillet for at sikre, at de enkelte mejeridriftssteders tilførsel af spildevand til renseanlægget overvåges, med henblik på at sikre, at anlægget ikke overbelastes, samt sikre at dette kan dokumenteres over for tilsynsmyndigheden.

Det er forudsat i vurderingsmaterialet, at tilledningen til renseanlægget (ved fuld belastning i 2024) vil være (skønnede værdier) som beskrevet i Tabel 3.2. Bemærk at anlægget er dimensioneret til et større dagligt flow, end det som pt. forventes.

Parameter	ARINCO	DP	Nr. Vium	Samlet
Flow [m ³ /d]	4.800	8.400	1.600	16.000*
Flow [m ³ /t] – SKØN				800-900
COD [kg/d]	9.900	26.800	4.800	41.500
Total-N [kg/d]	790	2.179	309	3.278
Total-P [kg/d]	290	315	70	675
COD/N-forhold	12,5	12,2	15,5	12,7

Tabel 3.2: karakteristika for de tre spildevandsstrømme og for den samlede belastning i år 2024.

* Dimensioneringsgrundlaget er fastlagt til 16.000 m³/d med henblik på at imødegå evt. fremtidige justeringer i belastningsprognoser.

Vilkår E2

Vilkåret er overført fra Miljøgodkendelse af 10. september 2020. Se vurderingsafsnit E1 samt Tabel 3.2. Kravet sikrer derudover, at renseanlægget har et tilstrækkeligt grundlag for at kunne håndtere og fordele de spildevandsstrømme, der ledes til renseanlægget, samt for at tilvejebringe et tilstrækkeligt grundlag for tilsynet med virksomhederne, og med henblik på vurdering af, om forudsætningerne jf. Tabel 3.2 holder. Det er præciseret at det er døgnmængde i m³, som der skal måles, da "mængde" er upræcist. Vilkåret er suppleret med krav om analyser for total-P. Da udledning sker til vandløb, der nedstrøms også løber gennem søer, og forfor ofte er den begrænsende faktor i søer, vil det være fornuftigt at kunne følge tæt med i udløbskoncentration af P. Da virksomheden allerede analyserer for total-P, vurderer Miljøstyrelsen, at krav om daglige analyser for total-P ikke vil være en økonomisk byrde, og vilkår E2 suppleres med krav om analyser for total-P i døgnprøverne.

Vilkår E3

Vilkåret er overført uændret fra Miljøgodkendelse af 10. september 2020. Kravet er stillet for at sikre, at kun de spildevandsstrømme, som er vurderet, føres til renseanlægget. Såfremt andre eller nye spildevandsstrømme ønskes ledt til renseanlægget, skal virksomheden kontakte godkendelsesmyndigheden. Der er foretaget en præcisering af vilkåret i form af tilføjelse af filterskyllevand fra Danmark Proteins vandværk, ca. 100 m³ dagligt, idet denne delstrøm også før 2020 er blevet ledt til renseanlægget.

Vilkår E4

Vilkåret er overført uændret fra Miljøgodkendelse af 10. september 2020. Der er tale om samme placering af udledningsspunkt som hidtil. Kravet er stillet for at sikre, at udledningen sker et bestemt og kendt sted i Vorgod Å, da udledningstilladelsens vurderinger er baseret på de forhold, som findes på den bestemte lokalitet.

Vilkår E5

Vilkåret er overført uændret fra Miljøgodkendelse af 10. september 2020. Det er BAT at sikre medarbejdere med den nødvendige træning og viden.

I Danmark er det et krav, at driftsledere på de kommunale renseanlæg har en uddannelse jf. bekendtgørelse om undervisning af personale, der betjener renseanlæg for spildevand nr. 916 af 27. juni 2016.

Da renseanlægget på virksomheden arbejder ud fra de samme renseprincipper som de kommunale renseanlæg, og da det anses som værende BAT, at medarbejderne har den nødvendige træning og viden til at bestride deres arbejde, stilles der vilkår om, at den driftsansvarlig for renseanlægget har bestået en uddannelse for driftsleder på renseanlæg.

Kravet er stillet for at sikre, at der ved evt. udskiftning af personale til stadighed findes højt kvalificeret personale på virksomheden, med som minimum samme uddannelse som personale på et tilsvarende kommunalt renseanlæg.

Vilkår E6

Vilkåret er overført fra Miljøgodkendelse af 10. september 2020. Renseanlægget skal være døgnovervåget, og der skal være en opdateret procedure for alarmering ved driftsstop, da det er kritisk vigtigt, at opståede situationer bliver løst hurtigt.

Vilkår E7

Vilkåret er overført uændret fra Miljøgodkendelse af 10. september 2020. Det rensede spildevand skal løbe gennem en prøvetagningsbrønd, da tilsynet med udledningen er baseret på, at der udtages relevante, flowproportionale prøver.

Vilkår E8

Vilkåret er overført (og tilpasset da udstyret er taget i brug) fra Miljøgodkendelse af 10. september 2020. Eftersom flowproportionale prøver er grundlaget for tilsynet er det relevant at flowmåleren er kontrolleret og måler korrekt. Hyppigheden af kontrollen afhænger af leverandørens anvisninger, dog skal der minimum udføres kontrol en gang årligt. Vilkåret er revideret, da måleren er installeret, hvorfor der ikke længere stilles krav om, at der skal installeres en fuldtløbende rørflowmåler, eller udstyr med tilsvarende funktionalitet, til registrering af afløbsflowet fra renseanlægget.

Vilkår E9

Vilkåret er overført (og tilpasset da udstyret er taget i brug) fra Miljøgodkendelse af 10. september 2020, på nær krav til indretning. Det er relevant, at der løbende er kontrol med funktionen af virksomhedens egne målere, da disse er relevante for overholdelse af andre vilkår i denne afgørelse. Hyppigheden af kontrollen afhænger af leverandørens anvisninger, dog skal der minimum udføres kontrol en gang årligt.

Vilkår E10

Vandmængde.

Da der teoretisk kan være store variationer i vandføringen, som kan have betydning for vandløbet ved døgnmiddelværdier kontra middelværdier målt per sekund, har Miljøstyrelsen i forbindelse med revurderingen hørt Ringkøbing-Skjern Kommune som vandløbsmyndighed om deres vurdering af, hvorvidt det er nødvendigt at stille vilkår til udledningen på 185 l/s i forhold til den hydrauliske belastning af Vorgod Å. Ringkøbing-Skjern Kommune har på baggrund af deres viden om Vorgod Å samt viden om at renseanlæggets vandmængde indberettet i PULS er stabil vurderet, at vilkår om en døgnmiddelværdi på 16.000 m³/d er tilstrækkelig til at vandløbet ikke påvirkes negativt.

Tilsynet med vandføringen vil blive ført på baggrund af de i Vilkår E2 definerede driftsmålinger, indsendt med årsrapporten.

Kvælstof, fosfor og organisk stof

Prøvetagningsprogram

Der er stillet vilkår om et prøvetagningsprogram, der efter Miljøstyrelsens vurdering afspejler udledningens størrelse og beskaffenhed, anlæggets indretning, drift og bemanding, samt det modtagende vandområdes sårbarhed.

Anlæggets størrelse er sammenlignelig med de største offentlige renseanlæg, og analyseprogrammet svarer dertil.

Total-N.

Udledningen af kvælstof har betydning, da kvælstof kan virke som gødning, og dermed forårsage forskellige uheldige følgevirkninger som algeopblomstring, forringet sigtedybde (at lys ikke kan trænge tilstrækkeligt langt ned gennem vandsøjlen), iltvind og fiskedød mv.

Kvælstof er i den konkrete sag særlig væsentlig i forhold til kystvandområde 132 Ringkøbing Fjord, hvor det er den årlige tilførte mængde, der er interessant at vurdere. Dette skyldes, at denne parameter indgår i opgørelsen af indsatsprogrammet for reduktion af kvælstof til kystvandområde 132 Ringkøbing Fjord. Indsatsbehovet for Ringkøbing Fjord er på 1685,8 tons N/år i henhold til den gældende vandområdeplan (2021-2027). Det fremgår af Bilag 1 i vandområdeplanen, at der ikke er en indsats i pågældende vandområde for tilførsel af N fra spildevand eller fra Vorgod Å, og det er således hverken spildevandsudledninger eller kvælstof tilført med Vorgod Å, der vurderes relevante og væsentlige for at opnå den ønskede reduktion af kvælstoftilførsel til Ringkøbing Fjord. Desuden kan det nævnes, at der ikke er fastsat en specifik indsats for reduktion af kvælstof i udledningen fra Arla Nr. Vium Mejeri til Vorgod Å.

I FDM BREF'en er der fastsat BAT-AEL-værdier for døgnmiddelværdien for Total N. Døgnmiddelværdien for Total N bestemmes på baggrund af en flowproportional døgnprøve. Måleresultatet af den flowproportionale døgnprøve skal ligge indenfor BAT-AEL-intervallet 2-20 mg/l.

I perioden 2020-2025 er den højeste målte total N koncentration 15 mg/L. Der er i alle årene en enkelt måling på 10 til 15 mg/l, hvorfor de ikke vurderes at kunne anses som værende out liers.

Der fastsættes en maksimumkoncentrationen på baggrund af den højeste målte koncentration i datasættet tillagt 25 %. Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger³ angiver en relativ analysekvalitetsmargen på 15 % for Total N i rensset spildevand. Den anvendte margen på 25 % svarer derfor til analysekvalitetsmargenen tillagt en sikkerhedsmargen på 10 procentpoint, som er valgt for at tage højde for den driftsmæssige variation, der kan have betydning ved fastsættelse af maksimumkrav på baggrund af den højeste målte koncentration. Der fastsættes en maksimumkoncentration til kvælstof på 19 mg/L, hvilket er indenfor det fastsatte BAT-AEL-interval på 2-20 mg/l.

Der fastholdes med denne afgørelse udledning af maksimalt 18,25 tons N/år, hvilket er den samme årlige mængde, som hidtil har været godkendt i MGK 2020. Kravet om maksimalt 4 mg/l bibeholdes, men den styrende parameter for virksomhedens samlede udledning vil være det årlige krav, som betinger en lavere koncentration i udledningen. Såfremt der udledes 4 mg/l hele året og samtidig udledes 16.000 m³/d, vil der udledes mere end 18,25 tons pr år, og det er derfor væsentligt, at virksomhedens udledning særligt ved højt flow skal være lavere end 4 mg/l. Ved udledning af den maksimale vandmængde, vil det kræve en

³ Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger. BEK nr 1275 af 31/10=2025.

gennemsnitlig koncentration på 3,125 mg/l at overholde kravet om en maksimal udledning på 18,25 tons N/år.

Tilsyn med at vilkåret bliver overholdt, sker via analyserne i virksomhedens egenkontrolprogram. Miljøstyrelsen vurderer, at kravværdien på 4 mg/l er lav, sammenlignet med andre virksomheder og øvrige renseanlæg i det hele taget. Miljøstyrelsen har valgt at bibeholde koncentrationskravet, for på den måde at sikre, at der også ved udledninger under fuldt godkendt årligt volumen vil være en lav koncentration i udledningen, og således sikre, at der også i disse situationer er tale om drift, der er i overensstemmelse med BAT.

Total-P

Parallelt til kvælstof (se ovenfor). Som for Total-N vil den årlige tilladte udledning på 1369 kg P/år være den dimensionerende parameter, hvis den tilladte vandmængde udnyttes. Hvis den maksimale tilladte vandmængde udledes vil det kræve en gennemsnitlig koncentration på maksimalt 0,234 mg P/l, frem for de tilladte 0,3 mg P/l.

I FDM BREF'en er der fastsat BAT-AEL-værdier for døgnmiddelværdien for Total P. Døgnmiddelværdien for Total P bestemmes på baggrund af en flowproportional døgnprøve. Måleresultatet af den flowproportionale døgnprøve skal ligge indenfor BAT-AEL-intervallet 0,2-2 mg/l.

I perioden 2020-2025 er den højeste målte total P koncentration 0,53 mg/L. Der er i alle årene en enkelt eller flere måling på 0,36 til 0,53 mg/l, hvorfor de ikke vurderes at kunne anses som værende outliers.

Der fastsættes en maksimumkoncentrationen på baggrund af den højeste målte koncentration i datasættet tillagt 25 %. Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger⁴ angiver en relativ analysekvalitetsmargen på 15 % for Total N i rensset spildevand. Den anvendte margen på 25 % svarer derfor til analysekvalitetsmargenen tillagt en sikkerhedsmargen på 10 procentpoint, som er valgt for at tage højde for den driftsmæssige variation, der kan have betydning ved fastsættelse af maksimumkrav på baggrund af den højeste målte koncentration. Der fastsættes en maksimumkoncentration til Total P på 0,66 mg/L, hvilket er indenfor det fastsatte BAT-AEL-interval på 0,2-2 mg/l.

Iltforbrugende stof BI5

BI5 er en væsentlig og miljømæssig relevant parameter i forhold til nærområdet omkring udledningspunktet i Vorgod Å. Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af tilsynet med virksomheden, at udledningen af BI5 er meget stabil og uden større udsving, og derfor har en forventeligt lav påvirkning af vandløbet, sammenlignet med udledninger med større udsving. Den lave påvirkning på Vorgod Å understøttes af data for DVFI-undersøgelse opstrøms og nedstrøms udledningspunktet (se senere i begrundelsen under dette vilkår).

For at følge udviklingen i BI5 sættes der i denne revurdering krav om 24 prøver årligt i stedet for 12 prøver årligt i MGK 2020. Den øgede frekvens af analyser stemmer overens med de andre driftsparametre og gør det muligt for tilsynsmyndigheden at følge udledningens mulige påvirkning på sediment og biota i Vorgod Å tættere.

⁴ Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger. BEK nr 1275 af 31/10=2025.

Der er ikke fastlagt BAT-AEL for biokemisk iltforbrug (BOD). Som indikation vil det årlige gennemsnitlige BOD5-niveau i spildevandet fra et biologisk spildevandsrensingsanlæg normalt være ≤ 20 mg/l. Med et udlederkrav på 4 mg/l vurderes dette opfyldt.

COD

Parallelt til BI5 (se ovenfor).

Miljøstyrelsen har ved meddelelse af godkendelsen i 2020 fejlfortolket BAT-AEL-værdierne som årsmiddelværdier og ikke maksimumværdier på en flowproportional døgnprøve. Det medførte, at der blev sat et maksimumkrav på 225 mg/l, hvilket er over det tilladte BAT-AEL-interval for COD i FDM-BREF'en. Miljøstyrelsen har dermed lavet en fejl, som der skal rettes op på med hjemmel i Miljøbeskyttelseslovens § 41 a.

BAT-AEL-intervallet for COD er 25-100 mg/l.

I perioden 2020-2025 er den højeste målte COD-koncentration 71 mg/L i 2022.

Der fastsættes en maksimumkoncentration på baggrund af den højeste målte koncentration i datasættet tillagt 25 %. Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger⁵ angiver en relativ analysekvalitetsmargen på 15 % for Total COD i rensset spildevand. Den anvendte margen på 25 % svarer derfor til analysekvalitetsmargenen tillagt en sikkerhedsmargen på 10 procentpoint, som er valgt for at tage højde for den driftsmæssige variation, der kan have betydning ved fastsættelse af maksimumkrav på baggrund af den højeste målte koncentration.

Der fastsættes en maksimumkoncentration til COD på 88 mg/L, hvilket er indenfor det fastsatte BAT-AEL-interval på 25-100 mg/l.

Ammoniak/ammonium

Udlederkravet fastholdes fra MGK 2020. Udlederkravet sikrer, at koncentrationen af ammoniak i vandløbet, beregnet med kumulation fra i forvejen forekommende koncentration i vandløbet, udledning fra det offentlige renseanlæg, samt Arla Nr. Vium Mejeris samlede udledning, ikke vil overstige 1 mg/l. Konkret bliver den beregnede maksimalkoncentration i åen i worst-case på 0,42 mg/l, mens maksimalkoncentrationen med den hidtidige godkendelse maksimal vil blive 0,44 mg/l. Miljøstyrelsen vurderer, at der er god sikkerhed for at NH₃/NH₄-N ikke vil påvirke vandløbet.

Næringsstoffer og organiske samleparametre

Vilkåret er med hensyn til udlederkrav og analysekrav for NPO-stoffer videreført fra MGK 2020. Det vurderes, at udlederkrav og analysekrav for disse stoffer er tidssvarende og lever op til den rensning, der kan forventes af et avanceret renseanlæg.

Suspenderet stof

I FDM BREF'en er der fastsat BAT-AEL-værdier for døgnmiddelværdien for suspenderet stof (TSS). Døgnmiddelværdien for TSS bestemmes på baggrund af en flowproportional døgnprøve. Måleresultatet af den flowproportionale døgnprøve

⁵ Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger. BEK nr 1275 af 31/10=2025.

skal ligge indenfor BAT-AEL-intervallet 4-50 mg/l. Der er i dag fastsat et makskrav på 45 mg/l, hvilket er indenfor BAT-AEL-intervallet.

I perioden 2020-2025 er den højeste målte TSS-koncentration 14 mg/L i 2023. Denne måling vurderes at være en out liers og repræsentere fejl på anlægget, da maks-koncentrationerne for de andre år ligger i intervallet 5,6-9 mg/l. Da udlederkravet fra 2020 stadig er retsbeskyttet, og vurderes at ligge indenfor BAT-AEL-intervallet, vurderes der for nu ikke at være hjemmel til at skærpe kravet til maks-koncentrationen for suspenderet stof.

Klorid

Miljøstyrelsen vurderer, at den nuværende udledning kan bibeholdes i denne revurdering. Udledningen vil ikke medføre overskridelse af kravværdierne på hhv. 100 mg/l (tilstand) og 150 mg/l (absolut) efter fortynding i vandløbet 40 m nedstrøms fra udledningspunktet.

Miljøfarlige forurenende stoffer

Virksomhedens udledning indeholder metalsalte i lave koncentrationer.

Metallerne stammer fra urenheder i rengøringskemikalier, i bundfældningskemikalier

fra renseanlægget, og som sporstoffer i mælk og andre råvarer. Pga. det store volumen af materialer gennem mejerierne, bliver de forholdsvis lave koncentrationer

af stofferne relevante at forholde sig til i en miljømæssig sammenhæng.

I MGK 2020 er der stillet udlederkrav og analysekrav til metallerne bly, krom, nikkel, kobber og zink. Miljøstyrelsen vurderer, at disse stoffer stadig er dækkende for de stoffer, der forventes at være i det rensede spildevand fra virksomheden.

Virksomheden har i 3 år (2018-2020) målt koncentration af kviksølv i det rensede spildevand. Data viser, at koncentrationerne af kviksølv i alle 13 prøver ligger under detektionsgrænsen på 0,01 µg/l. En prøve ud af de 13 prøver har en detektionsgrænse på 0,03 µg/l, og koncentrationen i denne prøve ligger også under detektionsgrænsen. Koncentrationerne er bestemt på både opløst og totalfraktionerne. På baggrund af dette vurderer Miljøstyrelsen, som også var tilfældet i MGK 2020, at der ikke er behov for at analysere kviksølv i det rensede spildevand.

Datagrundlag og fastsættelse af reviderede udlederkrav

Udlederkravene er i MGK 2020 gældende for den opløste fraktion af metallerne i henhold til den på daværende tidspunkt gældende bekendtgørelse (BEK 1625 af 19/12/2017). Den nugældende bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (BEK 1668 af 08/12/2025) fastsætter ligeledes miljøkvalitetskravene til den opløste fraktion. Dog fremgår det af et teknisk baggrundsnotat fra EU⁶, at som en forsigtighedsforanstaltning bør totalindholdet af metaller i udledningsvand betragtes som om det var det opløste indhold. I forbindelse med revurderingen er kravværdierne derfor fastsat for det totale indhold af metaller i det rensede

⁶ Technical Background Document on Identification of Mixing Zones. December 2010

spildevand. Ved revurderingen er der også lavet en vurdering af, om renseanlægget præsterer bedre end antaget ved godkendelsen i 2020, hvormed udlagte balndingszoner vil kunne reduceres, hvis udlederkrav reduceres jf. krav i §8 i bek. 1433 om krav til udledning af visse forurenende stoffer.

Miljøstyrelsen har ved fastsættelsen af de reviderede udlederkrav taget udgangspunkt i virksomhedens analyseresultater for totalfraktionen af metaller i det rensede spildevand i perioden fra 2020 til 2025. Data for opløst fraktion er ikke anvendt ved beregningen af de reviderede kravværdier, da kravene fremover fastsættes for totalindholdet. Før beregning af gennemsnitsværdier blev datasættet gennemgået med henblik på at identificere eventuelle statistiske outliers for de enkelte stoffer vha. IQR-metoden. Outlier-vurderingen blev gennemført stofspecifikt, således at målinger for bly, chrom, kobber, nikkel og zink blev behandlet hver for sig. De statistiske outliers fjernes fra datasættes, da de vurderes at repræsentere uregelmæssig drift af/ fejl i renseanlægget eller i produktionen, som afleder spildevand til renseanlægget.

For hvert stof er første kvartil Q1, tredje kvartil Q3 og interkvartilafstanden IQR beregnet på baggrund af de tilgængelige målinger. Målinger, der ligger under den nedre outlier-grænse eller over den øvre outlier-grænse, markeres som statistiske outliers. Efter identifikation af outliers er gennemsnitsværdien og standardafvigelse for hvert stof beregnet på baggrund af de målinger, der ligger inden for de beregnede outlier-grænser. Den højeste værdi efter frasortering af statistiske outliers er ligeledes opgjort for hvert stof.

Følgende outliers er identificeret vha. IQR-metoden jf. Tabel 3.3.

Tabel 3.3 Målte koncentrationer i det rensede spildevand, som vurderes ikke repræsentere renseanlæggets rensekapaicitet. Data anvendes derfor ikke i det videre arbejde med fastlæggelse af renseanlæggets rensekapaicitet/ BAT.

Dato	Bly	Chrom	Kobber	Nikkel	Zink
26-08-2020	1,4 µg/l				37 µg/l
08-09-2022		3,8 µg/l			
10-10-2022			6 µg/l		
03-11-2022		7,4 µg/l		4,1 µg/l	
07-05-2024				6,8 µg/l	

Det reviderede udlederkrav for årsmiddelkoncentrationen er fastsat som den beregnede årsmiddelkoncentration tillagt én standardafvigelse og afrundet til et passende antal betydende cifre. Det reviderede udlederkrav for maksimumkoncentrationen er fastsat som den højeste målte koncentration i datasættet tillagt 30 %. Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger⁷ angiver en relativ analysekvalitetsmargen på 20 % for de vurderede metaller i rensat

⁷ Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger. BEK nr 1275 af 31/10=2025.

spildevand. Den anvendte margen på 30 % svarer derfor til analysekvalitetsmargenen tillagt en sikkerhedsmargen på 10 procentpoint, som er valgt for at tage højde for den driftsmæssige variation, der kan have betydning ved fastsættelse af maksimumkrav på baggrund af den højeste målte koncentration. Resultatet fremgår af Tabel 3.4, hvor de beregnede reviderede udlederkrav er sammenholdt med de relevante miljøkvalitetskrav for vand.

Tabel 3.4 Miljøfarlige forurenende stoffer i det rensede spildevand. Koncentrationer efter rensning markeret med rød og fed skrift er koncentrationer over stoffets enten generelle kvalitetskrav eller maksimumkoncentration.

Parameter	Årsmiddelkoncentration [µg/l]	Revideret udlederkrav til Årsmiddelkoncentration [µg/l] *	Generelt kvalitetskrav [µg/l]	Den maksimale målte koncentration i datasættet [µg/l]	Revideret udlederkrav til maksimumkoncentration [µg/l] *	Maksimumkoncentration [µg/l]
Bly ^a	0,357±0,103	0,6	1,2	0,65	0,8	14
Chrom ^{b,c}	0,616±0,422	1,1	2,58	1,5	2	5,48
Kobber ^b	1,903±1,248	3,3	1,48	4,6	6	2,48
Nikkel ^a	2,241±0,740	3,0	4	4,1	5,3	34
Zink ^b	10,196±5,219	15,5	9,4	22	29	10

* Kravværdien gælder for totalfraktionen.

a Dette kvalitetskrav gælder for den biotilgængelige koncentration af stoffet.

b Kvalitetskravet er denne koncentration af stoffet tilføjet den naturlige baggrundskoncentration.

c Gælder for CrVI.

De godkendte udlederkrav fra MGK 2020 samt de reviderede udlederkrav ses i Tabel 3.5. De gældende udlederkrav fra MGK 2020 er fastsat for den opløste fraktion, mens de reviderede udlederkrav fastsættes for totalfraktionen.

Tabel 3.5 Oversigt over vilkår for de 5 metaller fra MGK 2020 og reviderede vilkår for transport og absolutte værdier.

Stof	Enhed	Eksisterende vilkår (MGK 2020) *		Reviderede vilkår**	
		Transport	Absolut	Transport	Absolut
Bly	µg/l	1,5	3,7	0,6	0,8
Krom	µg/l	1,5	2,2	1,1	2
Kobber	µg/l	3,5	9,7	3,3	6
Nikkel	µg/l	7,2	14,4	3,0	5,3
Zink	µg/l	21,5	30	15,5	29

* Kravværdien gælder for den opløste fraktion.

** Kravværdien gælder for totalfraktionen.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomhedens renseanlæg har vist at præstere en renseeffektivitet af den tilladte udledte vandstrøm svarende til de reviderede udlederkrav, hvorfor kravene skærpes med hjemmel i § 8 i bek. 1433 om krav til udledning af visse forurenende stoffer. Udover implementering af BAT, skal det ved en revurdering vurderes, om den eksisterende udledning er en væsentlig kilde til påvirkning af det modtagende vandområde. I det følgende vil denne vurdering blive udført iht. Bestemmelserne i bek. 1433 om krav til udledning af visse forurenende stoffer og de tilhørende FAQ'er. Hvis bestemmelser heri kræver, at udlederkrav skal skærpes yderligere, vil dette blive påkrævet.

Fremgangsmåde ved revurdering:

Ved vurdering af udledning af metaller har Miljøstyrelsen taget udgangspunkt i de spørgsmål og svar (FAQ) om udledning af visse forurenende stoffer til vandmiljøet, der i starten af 2024 blev offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside i en revideret version⁸. Miljøstyrelsen vurderer, at revurdering af miljøgodkendelse af den konkrete udledning skal tage udgangspunkt i FAQ 54: Hvordan kan revurdering af virksomheders udledning af miljøfarlige forurenende stoffer gennemføres?

I FAQ 54 står følgende:

Indtil der i bekendtgørelse om indsatsprogrammer er fastlagt en prioritering af indsatsen til begrænsning af udledninger af forurenende stoffer til det - de enkelte målsatte overfladevandområder, kan revision gennemføres trinvis således:

- 1) Udledning af forurenende stoffer skal begrænses ved hjælp af bedste tilgængelige teknik (se afsnit M og ovenstående gennemgang).
- 2) Udledninger, der i sig selv hindrer opfyldelse af miljøkvalitetskrav i et overfladevand, skal reduceres og om nødvendigt helt ophøre.
- 3) Udstrækningen af en eventuel blandingszone skal søges reduceret ved yderligere tiltag, fx indførelse af ny teknologi, substitution af stoffer eller forbedret rensning, eventuelt under inddragelse af en teknisk økonomisk redegørelse.
- 4) Udlederkrav søges fastsat, så der kan udpeges en blandingszone efter retningslinjerne i svar på spørgsmål 64 Hvad er en blandingszone? I svar på spørgsmål 67 Hvor stor kan en blandingszone være? Og i svar på spørgsmål 43 Hvordan fastsættes kravværdier for et givet stof i en udledning til overfladevand, hvor miljøkvalitetskravet er overskredet i forvejen

Punkt 1: Se afsnit M og tidligere gennemgang i vilkårsbegrundelsen.

⁸ <https://mst.dk/erhverv/rent-miljoe-og-sikker-forsyning/spildevand/miljoefarlige-forurenende-stoffer-faq>

Punkt 2: Vurdering af om udledningen i sig selv hindrer opfyldelse af miljøkvalitetskrav uden for en blandingszone

Efter FAQ 54 skal det som andet trin vurderes, om udledningen i sig selv hindrer opfyldelse af miljøkvalitetskrav i det berørte overfladevand.

Det betyder, at det beregningsmæssigt skal kunne eftervises, at udledningen uanset tilladte overskridelser af miljøkvalitetskrav i en eventuel blandingszone ikke indebærer overskridelse af miljøkvalitetskrav for vandfasen i det øvrige overfladevand uden for blandingszonen. Ved denne vurdering inddrages den i forvejen forekommende koncentration i vandområdet, der skyldes andre kilder, ikke.

Der skal også laves en lignende vurdering for påvirkningen af sediment og biota.

Det fremgår af Tabel 3.4, at de reviderede udlederkrav for bly, chrom og nikkel ligger under de relevante miljøkvalitetskrav for både årsmiddelkoncentration og maksimumkoncentration i Vorgod Å. For disse stoffer vurderes de reviderede udlederkrav derfor ikke i sig selv at hindre opfyldelse af miljøkvalitetskravene i vandfasen, og der er ikke behov for yderligere beregning af fortynding.

For kobber og zink ligger de reviderede udlederkrav derimod over de relevante miljøkvalitetskrav. For begge stoffer ligger det reviderede udlederkrav for årsmiddelkoncentrationen over det generelle kvalitetskrav, og det reviderede udlederkrav for maksimumkoncentrationen ligger over maksimumkoncentrationen. Det er derfor nødvendigt at vurdere, om udledningen af kobber og zink i sig selv kan give anledning til overskridelse af de relevante miljøkvalitetskrav uden for en eventuel stofspecifik blandingszone.

For kobber og zink er miljøkvalitetskravene fastsat som en tilføjet værdi med tillæg af naturlig baggrundskoncentration. Den naturlige baggrundskoncentration er derfor sat som den i forvejen forekommende koncentration i Vorgod Å ved beregningen af, om udledningen i sig selv kan give anledning til overskridelse af de relevante miljøkvalitetskrav uden for en stofspecifik blandingszone. Den i forvejen forekommende koncentration i Vorgod Å, der skyldes andre kilder, er ikke inddraget i denne vurdering, jf. FAQ 54, punkt 2.

Den nødvendige hydraulisk fortyndingsfaktor er beregnet for at fastlægge, hvilken fortynding der skal være opnået ved randen af en stofspecifik blandingszone, så udledningen ikke i sig selv medfører overskridelse af de relevante miljøkvalitetskrav (Se Tabel 3.6).

Nødvendig hydraulisk fortynding (F) er beregnet vha.:

$$F = \frac{C_0 - C_v}{C_{krav} - C_v}$$

hvor C_0 er den tilladte koncentration i udledningen, C_v er den i forvejen forekommende koncentration i Vorgod Å, og C_{krav} er det generelle kvalitetskrav.

Tabel 3.6 Beregnet nødvendig fortynding for kobber og zink ved vurdering efter FAQ 54, punkt 2. Den i forvejen forekommende koncentration i Vorgod Å er ikke inddraget i beregningen.

Parameter	Styrende koncentration	Revideret udlederkrav [µg/l]	Relevant miljøkvalitetskrav inkl. naturlig baggrund [µg/l]	Nødvendig fortynding*
Kobber	Årsmiddel	3,3	1,48	2,8
	Maksimum	6	2,48	2,8
Zink	Årsmiddel	15,5	9,4	1,8
	Maksimum	29	10	3,2

* Den nødvendige fortynding er beregnet med udgangspunkt i den naturlige baggrundskoncentration for henholdsvis kobber på 0,48 µg/l og zink på 1,6 µg/l.

Det skal herefter vurderes, om den nødvendige fortynding opnås i nedstrøms udledningen indenfor en acceptabel størrelse blandingszone.

Fortynding i vandområdet

Fortyndingen i vandområdet er beregnet af virksomheden i 2018 i forbindelse med ansøgningen til MGK 2020. I beregningerne indgår initialfortyndingszonen/nærfeltet og fjernfeltet, og til førstnævnte anvendes programmet Cormix og til sidstnævnte anvendes Mike21 modellering. Beregningerne er foretaget på baggrund af blandt andet udledningsgeometri, hydrodynamiske forhold og strømforhold i Vorgod Å, densitet i udledningen og i Vorgod Å, medianminimumvandføringen i Vorgod Å (1,8 m³/s) og en daglig udledning på 16.000 m³ (0,185 m³/s) (se Tabel 3.7). Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er sket ændringer i og omkring udledningspunktet og Vorgod Å, som ændrer på forudsætningerne anvendt i modellen opsat i 2018, hvorfor den fastsat vurderes anvendelig. Modellen vurderer f.eks. der er en fortynding på 12, 350 m fra udledningspunktet.

Tabel 3.7 Beregning af fortynding ved udledning af 16.000 m³/dag op til 350 meter fra udløbspunktet i Vorgod Å. Beregningerne er lavet af Sweco i forbindelse med ansøgningen til MGK 2020. Det scenarie som er gældende for den aktuelle udledning er markeret med en sort pil.

Scenarie	Udledning	Afstrømning	Fortyndingsfaktor					
			>2	>4	>6	>8	>10	>12
m ³ /d	m ³ /s	m ³ /s	m fra udledningspunkt					
I: 9.150	0.106	1.8	5	9	17	28	52	86
J: 9.150	0.106	2.535	1	3	12	17	25	38
A: 12.500	0.145	1.8	5	17	29	66	137	270
E: 12.500	0.145	2.535	5	10	19	30	52	85
K: 16.000	0.185	1.8	5	19	49	134	290	>350
L: 16.000	0.185	2.535	1	12	23	49	97	170

Tabel 4 Resultater af supplerende fortyndingsberegninger ved udledning af rensat spildevand til Vorgod Å fra Mike 21 modellen alene.

Scenarie I og J er den aktuelle udledning 2016-2017.

Scenarie A og E er den gældende tilladte udledning.

Scenarie K og L er den ansøgte udledning.

- ved afstrømning i Vorgod Å henholdsvis medianminimum og sommermiddel vandføring.

Vurdering af stofspecifikke blandingszoner efter FAQ 54 og 67

Vorgod Å er ved udledningspunktet ca. 12 m bred. Efter retningslinjerne i FAQ 67 bør en blandingszone i vandløb som udgangspunkt begrænses til en afstand på højst 10 gange vandløbsbredden fra udledningspunktet. Den maksimalt acceptable afstand for en blandingszone er derfor som udgangspunkt 120 m.

De nødvendige fortyndingsfaktorer for kobber og zink er sammenholdt med den beregnede fortynding i Vorgod Å ved en udledning på 16.000 m³/døgn og præsenteret i Tabel 3.8. For bly, chrom og nikkel ligger de reviderede udlederkrav under de relevante miljøkvalitetskrav, og der er derfor ikke behov for at udpege blandingszoner for disse stoffer.

Tabel 3.8 Beregnet nødvendig fortynding og afstand fra udledningspunktet, hvor fortyndingen opnås, for metaller i det rensede spildevand fra Arla Nr. Vium Mejeri.

Parameter	Styrende koncentration	Nødvendig fortynding	Afstand fra udledningspunktet, hvor fortyndingen opnås [m]	Bemærkning
Kobber	Årsmiddel og maksimum	2,8	19	Viser, at udledningen i sig selv ikke hindrer opfyldelse af det generelle kvalitetskrav uden for en stofspecifik blandingszone
Zink	Årsmiddels	1,8	5	
	Maksimum	3,2	19	

				ne.
--	--	--	--	-----

Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at udledningen af kobber og zink ikke i sig selv hindrer opfyldelse af de relevante miljøkvalitetskrav i vandfasen uden for stofspecifikke blandingszoner. For kobber lægges der i vurderingen til grund en stofspecifik blandingszone på 19 m fra udledningspunktet. For zink lægges der i vurderingen til grund en stofspecifik blandingszone på 5 m for årsmiddelkoncentrationen og 19 m for maksimumkoncentrationen.

De beregnede blandingszoner ligger væsentligt inden for den maksimalt acceptable afstand på 120 m, svarende til 10 gange vandløbsbredden. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at udledningen i sig selv ikke hindrer opfyldelse af miljøkvalitetskravene uden for blandingszonerne, og at blandingszonerne i denne vurdering er begrænset til udledningspunktets umiddelbare nærhed.

Vurdering af om udledningen er en væsentlig kilde til påvirkning af biota i vandområde 010465

Ifølge FAQ 33, 43 og 50 til Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer, så må miljømyndigheden antage, at såfremt en udledning ikke medfører overskridelse af det generelle kvalitetskrav i det modtagende overfladevandområde, så vil udledningen ikke give anledning til væsentlig ophobning i biota eller medføre overskridelse af miljøkvalitetskravet for biota.

I afsnittet ovenfor er der lavet en vurdering af, at udledningen ikke skal anses som en væsentlig kilde til overskridelse af det generelle kvalitetskrav i Vorgod Å, hvormed udledningen også må antages ikke at være væsentlig kilde til overskridelse af biotakrav i Vorgod Å.

Vurdering af om udledningen er en væsentlig kilde til påvirkning af sediment i vandområde 010465

I henhold til FAQ 44 bør en vurdering af en udlednings påvirkning af sediment baseres på en antagelse om, at hele mængden af metaller sedimentere ligelig fordelt udover et afgrænset sedimentationsområde. Vorgod Å er et stort vandløb med meget stor vandføring og deraf dynamiske sedimenttransportforhold, hvorfor sedimentation nær udledningspunktet vil være minimal. Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at kun en ganske lille andel af de udledte metaller vil sedimentere i Vorgod Å tæt på udledningspunktet. Resten vil spredes hurtigt på grund af den store vandføring og vil sedimentere gradvist nedstrøms udledningspunktet. Miljøstyrelsen vurderer specifikt i denne sag, at resultaterne af en teoretisk beregning, der antager sedimentation af hele mængden af metaller tæt på udledningspunktet i et dynamisk vandløb med stor vandføring ikke vil være retvisende. I henhold til FAQ 44 kan der ved beregning af stigning af

koncentrationen i sediment i vandløb "være behov for at inddrage sedimenttransportforholdene".

Til at understøtte vurderingen af den begrænsede påvirkning fra udledningen af rensset spildevand fra Arla Nr. Vium Mejeri i Vorgod Å, har Miljøstyrelsen indhentet data for DVFI (dansk vandløbs fauna indeks) fra en opstrøms station (25000642) samt to nedstrøms stationer (25001123 og 25003029). Desuden er der lavet DVFI-bestemmelser i forbindelse med et dambrug (25003847), som ligger mellem de to nedstrøms stationer, men tættest på station 25003029. DVFI-data findes i Tabel 3.9

Tabel 3.9 DVFI-data for de seneste 4 år fra 1 opstrøms og 3 nedstrøms stationer i Vorgod Å.”-” ingen data.

Årstal	Station navn			
	25000642 (umiddelbart opstrøms)	25001123 (ca. 300 m nedstrøms)	25003847 (cirka 1800 m nedstrøms i forbindelse med dambrug)	25003029 (ca. 2 km nedstrøms)
2026	7	-	-	-
2025	7	7	7	-
2024	7	-	7	-
2023	7	7	-	7
2022	7	7	-	7
2021	7	-	5	7
2020	7	6	-	7

Det ses af DVFI data, at Vorgod Å er i den højeste DVFI-klasse både før og efter udledningspunktet. Desuden ses, at der i forbindelse med et dambrug er et fald i DVFI til 5, men umiddelbart efter dambruget stiger DVFI til 7 igen. Miljøstyrelsen vurderer ud fra disse data, at Vorgod Å er et robust vandløb, som ikke er påvirket af udledningen fra Arla Nr. Vium Mejeri umiddelbart efter udledningspunktet eller nedstrøms udledningspunktet. På baggrund af ovenstående vurderer Miljøstyrelsen, at udledningen af rensset spildevand fra Arla Nr. Vium Mejeri ikke har medført væsentlige koncentrationsstigninger i sedimentet i Vorgod Å, og den eksisterende udledning vurderes ikke at påvirke sedimentet nedstrøms udledningen væsentligt. Desuden skal det nævnes, at udlederkravene i denne revurdering er yderligere skærpet sammenlignet med udlederkravene i MGK 2020.

Disse konklusioner stemmer overens med konklusionerne i en omfattende Natura 2000-habitatvurdering, som blev udarbejdet i forbindelse med renseanlæggets udvidelse i 2014. I forhold til daværende vurdering, bliver der med den nuværende revurdering udledt en mindre eller tilsvarende mængde af de vilkårsfastsatte stoffer med det rensede spildevand.

De i forvejen forekommende koncentrationer af metaller i sediment i Vorgod Å stammer fra 3 prøver fra en nærtliggende NOVANA station (25003869 JAR 681-30090 - Videbæk) og er fra 2022. Stationen ligger i en å, som har udløb i Vorgod Å, og stationen ligger tæt på Videbæk. Disse data er nyere end data, der indgår i MGK 2020, og derfor kan der være afvigelser mellem værdier brugt i MGK 2020 og de anvendte værdier for IFFK i denne revurdering. Som det fremgår af Tabel 3.10, ligger alle IFFK under de gældende miljøkvalitetskrav, miljøkvalitetskriterier og PNEC-værdier.

Tabel 3.10 I forvejen forekommende koncentrationer af metaller i sediment fra 2022 sammenholdt med miljøkvalitetskrav, miljøkvalitetskriterier og PNEC-værdier.

Stof	IFFK i sediment (mg/kg TS)	Samlet årlig udledning [kg/år]	Sedimentkvalitetskrav ^a eller sedimentkvalitetskriterie ^b eller PNEC-værdi ^c [mg/kg TS]
Bly	6,48	3,5	163 ^a
Kobber	6,95	1,3	87 ^c
Chrom	5,67	6,4	13,58 (9,2+4,38*) ^b
Nikkel	18,67	17,5	25,8 (22,1+3,7*) ^b
Zink	39,86	90,52	121 ^c

* den naturlige baggrund er bestemt som 10 % fraktilen af NOVANA overvågningsdata.

^a sediments kvalitetskrav; ^b sedimentkvalitetskriterie; ^c PNEC-værdi.

Det vurderes hermed, at den eksisterende udledning med de reviderede udlederkrav ikke vurderes at være en væsentlig kilde til tilstanden i Vorgod Å.

Punk 3: Vurdering af om udstrækningen af blandingszonerne kan reduceres yderligere

Efter FAQ 54 skal det som tredje trin vurderes, om udstrækningen af en eventuel blandingszone kan reduceres ved yderligere tiltag, fx indførelse af ny teknologi, substitution af stoffer eller forbedret rensning, eventuelt under inddragelse af en teknisk-økonomisk redegørelse. Ved denne vurdering skal der tages hensyn til de i forvejen forekommende koncentrationer af de pågældende stoffer i det berørte overfladevand. Med de reviderede udlederkrav vil der fremadrettet kun udledes kobber og zink i koncentrationer over Vorgod Å's miljøkvalitetskrav, hvorfor det kun er relevant at bestemme den i forvejen forekommende koncentration for de 2 stoffer i vandområdet.

For de stoffer, hvor den i forvejen forekommende koncentration ligger under miljøkvalitetskravet, beregnes den nødvendige fortyndingsfaktor med inddragelse af den i forvejen forekommende koncentration i Vorgod Å efter samme beregningsprincip som beskrevet under punkt 2. Dette gælder for kobber. Hvis den i forvejen forekommende koncentration ligger over miljøkvalitetskravet,

beregnes der ikke en almindelig nødvendig fortyndingsfaktor. I disse tilfælde anvendes vurderingsprincipperne i FAQ 43. Dette gælder for zink.

I forvejen forekommende koncentrationer i Vorgod Å og beregnet nødvendig fortyndingsfaktor ved vurdering efter FAQ 54, punkt 3 ses i Tabel 3.11. Fastlæggelse af den i forvejen forekommende koncentration for kobber og zink er baseret på de koncentrationer i vandfasen, som ligger til grund for tilstandsvurderingen af vandområdet i genbesøget af Vandområdeplan 3.

Tabel 3.11 I forvejen forekommende koncentrationer i Vorgod Å og beregnet nødvendig fortyndingsfaktor ved vurdering efter FAQ 54, punkt 3. Koncentrationer markeret med rød og fed skrift er over det tilsvarende miljøkvalitetskrav for Vorgod Å.

Parameter	Styrende koncentration	Reviderede udlederkra v [µg/l]	I forvejen forekommende koncentration [µg/l]	Relevant miljøkvalitetskrav [µg/l]	Nødvendig fortyndingsfaktor / vurdering
Kobber	Årsmiddel	3,3	1,3020	1,48	11,2
	Maksimum	6	1,3020	2,48	4,0
Zink	Årsmiddel	15,5	32,5788	9,4	FAQ 43 anvendes
	Maksimum	29	32,5788	10	FAQ 43 anvendes

Vurdering for kobber

Det fremgår af Tabel 3.11, at den nødvendige fortynding for kobber er beregnet til 11,2 for årsmiddelkoncentrationen og 4,0 for maksimumkoncentrationen. I scenarie K (se Tabel 3.7) opnås en fortynding på mere end 10 gange ved 290 m fra udledningspunktet, mens en fortynding på mere end 12 gange først opnås efter mere end 350 m fra udledningspunktet. Den nødvendige fortynding på 11,2 opnås derfor først i en afstand mellem 290 m og mere end 350 m fra udledningspunktet. Denne afstand ligger over den vejledende maksimale afstand på 120 m, svarende til 10 gange vandløbsbredden jf. FAQ 67.

Der opnås en fortynding på 4, 19 m nedstrøms udledningen, hvorfor der udlægges en blandingszone på 19 m for maksimumkoncentrationen af kobber.

Beregning af hvilken udledt kobberkoncentration, der ikke medfører overskridelse af det generelle kvalitetskrav i blandingszonens rand, ved en blandingszone på 120 m (punkt 4 i FAQ 54)

Miljøstyrelsen har beregnet, hvilken årsmiddelkoncentration i udledningen der omtrent vil kunne rummes inden for en blandingszone på 120 m, når den i forvejen forekommende koncentration i Vorgod Å inddrages. Jf. Tabel 3.7 opnås en fortynding af udledningen på mere end 6 gange ved 49 m og mere end 8 gange ved 134 m nedstrøms udledningspunktet. Ved lineær interpolation mellem disse to beregningspunkter svarer en afstand på 120 m til en fortyndingsfaktor på ca. 7,7.

Den maksimale årsmiddelkoncentration i udledningen, der kan rummes ved en fortyndingsfaktor på ca. 7,7, er beregnet efter følgende princip:

$$C_o = C_v + F * (C_{krav} - C_v)$$

hvor C_o er den maksimale tilladte årsmiddelkoncentration i udledningen, C_v er den i forvejen forekommende årsmiddelkoncentration i Vorgod Å (1,3020 µg/l), F er fortyndingsfaktoren ved 120 m (estimeret til 7,7), og C_{krav} er det generelle kvalitetskrav.

Beregningen viser, at årsmiddelkoncentrationen for kobber i udledningen skal reduceres fra 3,3 µg/l til ca. 2,7 µg/l, hvis den nødvendige blandingszone for kobber årsmiddelkoncentration skal kunne holdes inden for 120 m fra udledningspunktet.

Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at udstrækningen af blandingszonen for kobber årsmiddelkoncentration skal søges reduceret yderligere. Der fastsættes derfor vilkår om, at virksomheden skal redegøre for mulighederne for at reducere udledningen af kobber, herunder mulighederne for at reducere årsmiddelkoncentrationen til ca. 2,7 µg/l eller lavere. Redegørelsen skal omfatte relevante tekniske og driftsmæssige muligheder, herunder eventuel optimering af renseanlægget, substitution eller reduktion af kobberholdige kilder i råvarer, rengøringskemikalier, fædningskemikalier eller øvrige hjælpestoffer, samt en vurdering af de tekniske og økonomiske konsekvenser ved de mulige tiltag. Vilkåret er fastsat i vilkår E12.

Det vurderes, at de reviderede udlederkrav til kobber medfører, at udledningen ikke skal anses som en væsentlig kilde til overskridelse af miljøkvalitetskrav for kobber i Vorgod Å. Den tilladte maksimumkoncentration medfører ikke overskridelse af maksimumkoncentrationen for Vorgod Å udenfor en tilladt størrelse blandingszone på 19 m. Det reviderede udlederkrav til årsmiddel for kobber kræver en blandingszone på mellem 290-350 m, før end udledningen ikke vil medføre overskridelse af det generelle kvalitetskrav for kobber. Der skal derfor sættes vilkår om en teknisk økonomisk redegørelse for at den udledte årsmiddelkoncentration reduceres til 2,7 µg/l, så der kun er behov for udlægning af en blandingszone på 120 m.

Vurdering for zink

For zink ligger den i forvejen forekommende koncentration i Vorgod Å over både det generelle kvalitetskrav og maksimumkoncentrationen (se Tabel 3.11). Udledningen påvirkning af Vorgod Å med zink vurderes derfor efter principperne i FAQ 43.

Efter FAQ 43 skal det ved udledning til et overfladevand, hvor miljøkvalitetskravet vurderes overskredet, vurderes, om udledningen medfører yderligere forringelse af overfladevandet og/eller hindrer mål opfyldelse. Følgende forhold skal indgå i vurderingen:

- Udledningen må i sig selv ikke give anledning til overskridelse af det generelle kvalitetskrav i blandingszonens rand.

- Udledningen må ikke medføre en koncentrationsstigning på over 5 % af stoffets generelle kvalitetskrav i blandingszonens rand.
- Udledningen må ikke medføre en målbar koncentrationsstigning ved en repræsentativ målestation.

Det første forhold er vurderet ovenfor under FAQ 54, punkt 2. Her er det vurderet, at udledningen af zink i sig selv ikke hindrer opfyldelse af miljøkvalitetskravene uden for de stofspecifikke blandingszoner. Den nødvendige fortynding for zink er beregnet til 1,8 for årsmiddelkoncentrationen og 3,2 for maksimumkoncentrationen, som kræver en blandingszone på henholdsvis 5 m og 19 m fra udledningspunktet.

Det fremgår af Tabel 3.11, at de reviderede udlederkrav for zink ligger under den i forvejen forekommende koncentration i Vorgod Å for både årsmiddelkoncentrationen og maksimumkoncentrationen. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at udledningen af zink ikke kan medføre en koncentrationsstigning i Vorgod Å ved opblanding med recipientvandet. På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at udledningen ikke medfører en koncentrationsstigning på over 5 % af det generelle kvalitetskrav i blandingszonens rand og ikke medfører en målbar positiv koncentrationsstigning ved et repræsentativt målepunkt. Det er derfor ikke fundet nødvendigt at fastlægge hvor et evt. repræsentativt målepunkt for zink i vandfasen måtte være ift. udledningen.

Miljøstyrelsen vurderer, at der fortsat er behov for opmærksomhed på at virksomheden arbejder på at kunne reducere deres udledning af zink, da der udledes i koncentrationer over hhv. det generelle kvalitetskrav og maksimumkoncentrationen for zink i Vorgod Å. Da udledningen ikke vil medføre en koncentrationsstigning i vandfasen i Vorgod Å, udlægges der blandingszoner for udledningen af zink. På baggrund af ovenstående vurderes punkt 4 i FAQ 54 opfyldt ved fastsættelse af de reviderede udlederkrav til zink.

Opsummering

Miljøstyrelsen har i punkt 2 vurderet, om udledningen i sig selv hindrer opfyldelse af miljøkvalitetskrav uden for en eventuel blandingszone. I punkt 3 er den i forvejen forekommende koncentration i Vorgod Å inddraget med henblik på at vurdere, om udstrækningen af blandingszonerne kan reduceres yderligere. På den baggrund fastsættes de reviderede udlederkrav og behovet for stofspecifikke blandingszoner som angivet nedenfor (Se Tabel 3.12).

Tabel 3.12 Samlet vurdering af reviderede udlederkrav, behov for blandingszone og videre regulering for metaller i det rensede spildevand.

Parameter		Revideret udlederkrav [µg/l]	IFF* [µg/l]	Relevant MKK** [µg/l]	Behov for blandingszone / videre vurdering
Bly ^a	Årsmiddel	0,6	0,0033	1,2	Intet behov for blandingszone. Udlederkravet ligger under miljøkvalitetskravet.
	Maksimumkoncentration	0,8	0,0033	14	
Chrom ^b	Årsmiddel	1,1	0,2878	2,58	

	Maksimumkoncentration	2	0,49	5,48	
Nikkel ^a	Årsmiddel	3,0	0,7688	4	
	Maksimumkoncentration	5,3	0,7688	34	
Kobber ^a	Årsmiddel	3,3	1,3020	1,48	Der udlægges en blandingszone på 290-350 m og sættes krav om en teknisk økonomisk redegørelse for at årsmiddelkoncentrationen reduceres til 2,7 µg/l, som kun kræver en blandingszone på 120 m.
	Maksimumkoncentration	6	1,3020	2,48	Der udpeges en stofspecifik blandingszone på 19 m.
Zink ^a	Årsmiddel	15,5	32,5788	9,4	Der udpeges ikke en blandingszone, da der udledes i koncentrationer under den i forvejen forekommende koncentration i Vorgod Å.
	Maksimumkoncentration	29	32,5788	10	Der udpeges ikke en blandingszone, da der udledes i koncentrationer under den i forvejen forekommende koncentration i Vorgod Å.

*IFF: i forvejen forekommende koncentrationer

**MKK: Miljøkvalitetskrav

^a IFF-værdier for bly, nikkel, kobber og zink er der anvendt de koncentrationer i vandfasen, som ligger til grund for tilstandsvurderingen af vandområdet i den genbesøgt Vandområdeplan 3.

^b IFF-værdier for chrom stammer fra NOVANA-station 25003599 Vorgod Å, som ligger opstrøms udledningspunktet. Stationen er derfor vurderet repræsentativ for vandfasen i Vorgod Å ved vurderingen af chrom. Data er hentet fra Miljødata via <https://kemidata.miljoeportal.dk/> og omfatter målinger fra perioden 2021-2026.

Miljøstyrelsen vurderer samlet, at de reviderede udlederkrav for bly, chrom og nikkel kan fastsættes uden udpegning af blandingszoner, da kravene ligger under de relevante miljøkvalitetskrav.

For kobber vurderer Miljøstyrelsen, at der kan udpeges en stofspecifik blandingszone på 19 m for maksimumkoncentrationen. Der udpeges en blandingszone på 290-350 m for årsmiddelkoncentrationen for kobber. Der fastsættes samtidig krav om en teknisk økonomisk redegørelse for at reducere udledningen af kobber fra 3,3 til 2,7 µg/l eller lavere.

Indtil redegørelsen foreligger og er vurderet af Miljøstyrelsen, lægges det reviderede udlederkrav for kobber på 3,3 µg/l til grund som et revurderet krav baseret på det foreliggende datagrundlag.

Da de reviderede udlederkrav for zink ligger under den i forvejen forekommende koncentration i Vorgod Å, vurderes udledningen ikke at kunne medføre en positiv koncentrationsstigning i vandløbet, og der udlægges derfor ikke nogen blandingszoner. Vurderingen efter FAQ 43 giver af samme årsag ikke anledning til yderligere skærpelse af udlederkravene for zink i forbindelse med denne revurdering.

Miljøstyrelsen vurderer, at de fastsatte vilkår samlet sikrer, at udledningen af metaller reguleres i overensstemmelse med bekendtgørelse 1433/2017 om udledning af visse forurenende stoffer og de tilhørende FAQ'er. Udledningen begrænses ved fastsættelse af reviderede udlederkrav for totalfraktionen, der udpeges stofspecifikke blandingszoner, og der fastsættes vilkår om redegørelse for yderligere reduktion af kobber og zink med henblik på at mindske blandingszonernes udstrækning fremover.

Nedstrøms vandområder

Udover ovenstående vurderingerne i henhold til Miljøstyrelsens spørgsmål og svar om udledning af visse forurenende stoffer til vandmiljøet, vurderer Miljøstyrelsen i forhold til vandområder nedstrøms udledningspunktet, at udledningen af rensset spildevand fra Arla Nr. Vium Mejeri ikke vil forringe tilstanden eller påvirke målopfyldelsen for de enkelte vandområder. Uden for de begrænsede blandingszoner vil de resulterende koncentrationer i Vorgod Å ligge under de stedspecifikke miljøkvalitetskrav og maksimumkoncentrationer for indlandsvand. Miljøkvalitetskrav og maksimumkoncentrationer for indlandsvand er generelt højere end miljøkvalitetskrav og maksimumkoncentrationer for 'andet overfladevand', f.eks. marint vand/brakvand, som findes i Ringkøbing Fjord. Ringkøbing Fjord ligger mere end 30 km nedstrøms udledningspunktet, og da udledningen af metaller ikke medfører overskridelser af miljøkvalitetskrav i Vorgod Å uden for de begrænsede blandingszoner, og da udledningen ikke vurderes at være en kilde i sig selv for overskridelse i det modtagende vandområde, vurderer Miljøstyrelsen, at det samme gør sig gældende for Ringkøbing Fjord.

Desuden vurderer Miljøstyrelsen, at biota i det modtagende vandområde samt nedstrøms vandområder ikke vil blive påvirket uden for blandingszonerne, idet udledningen med sine reviderede udlederkrav ikke vurderes at hindre målopfyldelse eller yderligere forringe tilstanden for det generelle kvalitetskrav for de 5 metaller.

Miljøstyrelsen vurderer, at der vil ske en hurtig spredning af den partikelbundne fraktion af metallerne, hvilket skyldes den store vandføring i Vorgod Å, og partiklerne vil sedimentere gradvist nedstrøms udledningspunktet. På baggrund af data for DVFI nedstrøms udledningspunktet vurderer Miljøstyrelsen ikke, at der vil være påvirkning af sediment på vandområder nedstrøms Vorgod Å.

Disse konklusioner stemmer overens med konklusionerne i en omfattende Natura 2000-habitatvurdering, som blev udarbejdet i forbindelse med renseanlæggets udvidelse i 2014. I forhold til daværende vurdering, bliver der med den nuværende revurdering udledt en mindre eller tilsvarende mængde af de vilkårsfastsatte stoffer med det rensede spildevand.

Vilkår E11

Vilkåret er overført uændret fra Miljøgodkendelse af 10. september 2020. Krav til analysekvalitet og indsamlingsmetode svarer til spildevandsbekendtgørelsens krav til tilsvarende offentlige renseanlæg.

Virksomheden skal i overensstemmelse med §64 stk. 3 i spildevandsbekendtgørelsen Bekendtgørelse nr. 866 af 20/06/2025 senest indberette 8 uger efter prøvetagning, godkendte og kontrollerede resultater af vilkårs- og bekendtgørelsesfastsatte egenkontrolprøver af spildevandsudledning, herunder analysedata, i et format fastsat af tilsynsmyndigheden til den fælles offentlige database PULS.

Vilkår E12

Efter Miljøbeskyttelseslovens § 3 så er det ved lovens administration bestemt, at der skal lægges vægt på, hvad der er opnåeligt ved anvendelse af bedste teknologiske teknik herunder mindre forurening af råvarer, processer samt anlæg og de bedst mulige forureningsbekæmpende foranstaltninger. Ved denne vurdering skal der lægges vægt på en forebyggende indsats ved anvendelse af renere teknologi. Da FDM-BREF'en har angivet et interval for BAT-AEL vurderer Miljøstyrelsen, at det af EU for nogle anlæg er vurderet muligt at overholde den laveste værdi i BAT-AEL-intervallet. Der er for nu fastsat makskrav til udledningen, som ligger indenfor BAT-AEL-intervallet. For at Miljøstyrelsen kan lave en vurdering af om maksimumkoncentrationerne bør skærpes yderligere, er der behov for en teknisk økonomisk redegørelse for, hvordan det er muligt at rense eller på anden måde nedbringe koncentrationerne af stofferne i processpildevandet til, og hvad det vil kræve både teknisk og økonomisk.

Jf. vilkårsbegrundelsen til vilkår E10, skal det også undersøges om det er teknisk muligt og hvad de økonomiske udgifter vil være til at reducere den udledte årsmiddelkoncentration af kobber fra 3,3 til 2,7 µg/l.

Vilkår E13

I henhold til BAT konklusionerne for Fødevarer, drikkevarer og mælk, BAT 4, anbefales det, at analyser for COD udfases og erstattes med analyser for TOC. De oxidanter der anvendes til COD analysen indeholder enten kviksølv eller kaliumdichromat, og derfor skal metoden snarest muligt erstattes med analyse for TOC. Der er ikke angivet et BAT relateret emissionsniveau (BAT AEL) for TOC i BAT konklusionerne, men i Tabel 1, fodnote nr. 18, er det beskrevet, at korrelationen mellem COD og TOC bestemmes fra gang til gang. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der med "fra gang til gang" kan tolkes, at korrelationen kan bestemmes for den enkelte virksomhed, men at det ikke er muligt at lave en bredt gældende korrelation eller forholdstal. For at sikre et datagrundlag så grænseværdier fremadrettet kan baseres på TOC, er det derfor nødvendigt at gennemføre parallelle målinger, så der kan udregnes et pålideligt forholdstal mellem COD og TOC. Når datagrundlaget er tilstrækkeligt til kunne omregne virksomhedens nuværende grænseværdier fra COD til TOC, vil Miljøstyrelsen meddele ændret grænseværdier ved påbud. Der stilles vilkår om, at detektionsgrænsen (DL) for TOC analyser ikke må overstige 1 mg/l. Der er ikke fastsat krav til TOC-analyser af spildevand i Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger. I bekendtgørelsen er der for perkolat krav om DL for NVOC på 1 mg/l (C). Selv om TOC og NVOC ikke direkte kan sammenlignes, vurderer Miljøstyrelsen, at analyser for TOC i det rensede spildevand vil kunne overholde samme krav til detektionsgrænsen (DL).

Vilkår E14

Vilkåret er overført og ændret ved påbud fra Miljøgodkendelse af 10. september 2020. Vilkåret er præciseret, så det kun er i tilfælde af at der umiddelbar nærhed af udledningspunktet observeres oliefilm, at virksomheden kræves at undersøge, indholdet af olie/fedt i vandet. Virksomheden skal sikre at der ikke sker udledning af synlige mængder olie/fedt.

Vilkår E15

Det fremgår af ovenstående, at det er nødvendigt at udpege blandingszoner for stofferne kobber og zink. Det følger af § 8, stk. 2 og 3 i bekendtgørelse 1433/2017, at blandingszonernes udstrækning skal begrænses til udledningspunkternes umiddelbare nærhed, og at der skal indgå foranstaltninger med henblik på at reducere blandingszonernes størrelse mest muligt i fremtiden. Virksomheden er omfattet af krav om regelmæssig revurdering, jf. IE-direktivet. Ved enhver revurdering vil virksomhedens emissioner, herunder udledningen til vand, blive gennemgået og revurderet med henblik på at reducere emissionerne og dermed blandingszonernes udstrækning. Der stilles på den baggrund krav om, at virksomheden hvert 8. år skal indsende en skriftlig redegørelse for, hvilke foranstaltninger virksomheden vil sætte i værk med henblik på at mindske udstrækningen af de udpegede blandingszoner. Vilkåret meddeles ved påbud.

Drift og vedligehold af renseanlæg inkl. slamoplag

Slamoplag

Vilkår E16

Vilkåret er overført uændret fra afgørelse af 9. september 2020. Vilkåret svarer til standardvilkår 12 i standardvilkårsbekendtgørelsen for Listepunkt K 212 for oplag af stabiliseret slam og andet stabiliseret organisk affald. Vilkåret har til formål at sikre, at der ikke sker en forurening af jord, grundvand eller overfladevandsområder i forbindelse med oplag af slam eller andet organisk affald. Beholderen skal derfor udføres og vedligeholdes, så der ikke sker en udsivning fra beholderen. Derudover stilles der også vilkår til frihøjde i tanke uden overdækning, som skal sikre at der ikke sker overløb fra tankene.

Vilkår E17

Vilkåret er overført fra afgørelsen af 9. september 2020, men er tilrettet således at det fremgår at vilkåret omhandler oplag af slam og andet organisk affald, men ikke gælder for processpildevandstankene. Processpildevandstankene er undtaget for dette vilkår da de er etableret med omfangsdræn. Vilkåret stilles med inspiration fra §9 i gylletankbekendtgørelsen, pt: BEK. nr. 544 af 22/05/2025 eller senere ændringer, som omfatter beholdere til husdyrgødning og ensilagesaft. Vilkåret har til formål at sikre, at der er periodisk kontrol med tætheden og styrken af virksomhedens beholdere og tanke, så det sikres at beholdere og tanke er i en respektabel stand.

Der stilles krav om at kontrollen skal udføres af en kontrollant, der er autoriseret i overensstemmelse med Bek. nr. 544 af 22/05/2025 eller senere ændringer. Dette for at sikre, at kontrollanten er uddannet hertil. Skulle kontrollanten vurdere, at der er behov for hyppigere kontrol, end hvert 10. år, skal disse anvisninger følges.

Der stilles krav til, at virksomheden informerer tilsynsmyndigheden om resultaterne af kontrollen, i tilfælde af, at der er anmærkninger til standen af beholderen eller tanken.

Tanke, herunder procestanke

Vilkår E18

Der meddelt ved påbud et nyt vilkår om egenkontrol af helt eller delvist nedgravede anlæg på renseanlægget. Virksomheden er forpligtet til at have et overblik over anlæggene, samt have en risikobaseret vedligeholdelsesplan for anlæggene. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at nedgravede anlæg uden omfangsdræn som udgangspunkt forventes at blive efterset på samme vis som slamtanke. Anlæg med omfangsdræn vurderes som udgangspunkt at kunne efterses i inspektionsbrønde.

Vilkår E19

Vilkåret er overført uændret fra afgørelsen af 9. september 2020. Vilkåret definerer hvor ofte virksomheden skal føre kontrol med vandet i inspektionsbrøndene på renseanlægget. Da tankene er helt eller delvist nedgravede, er inspektionsbrøndene virksomhedens eneste mulighed for at føre kontrol med tætheden af ikke tømte beholdere og tanke. Misfarvet eller lugtende vand i drænet/inspektionsbrønden kan være en indikator for, at beholderen eller tanken ikke er tæt og at der derfor sker en udsivning af forurenede vand til jord og grundvand.

Vilkår E20

Vilkåret er overført fra miljøgodkendelse af 12. marts 2009. Der stilles med vilkåret krav om, at der skal foretages en konkret risikovurdering af, om nye kemikalier som ønskes anvendt på mejeriet eller renseanlægget, kan påvirke driften og funktionen af renseanlægget negativt. Der skal føres journal over risikovurderingen i forbindelse med i brugtagningen af de nye stoffer. Med kemikalier forstås også hjælpestoffer og rengøringsmidler.

Direkte udledning af almindeligt belastet overfladevand

Vilkår E21

Vilkåret meddeles ved påbud og præciserer udløbspunkt fra regnvandsbassinet angivet som UTM-koordinator da det er væsentligt at udløbspunktet kan lokaliseres, samt at placeringen af dette danner baggrund for vurderingen af udledningen. Angivelse af størrelsen på de arealer der afledes regnvand fra, er angivet samt afløbskoefficient på 0,9, da dimensioneringen af regnvandsbassinet er foretaget herudfra. Data om arealstørrelse, afløbskoefficient samt koordinator indgår som registrering i PULS databasen. Kort over arealstørrelsen og arealerne placering fremgår af bilag B1 og areal C i bilag B2. Der er tale om et areal på 6,23 ha fra Arla Nr. Vium Mejeri, samt et mindre areal på 0,48 ha som grundet topografien i området ledes fra Arla Foods Ingredients Danmark Protein P/S til Arla Nr. Viums regnvandsbassin.

Vilkår E22

Vilkåret er ændret ved påbud fra godkendelsen af 2004 samt Miljøstyrelsen afgørelse som 1. klageinstans af 25. april 2005. Vilkåret er ændret ved påbud for at sikre, at det er tydeligt hvilke typer arealer der afvander overfladevand fra til regnvandsbassinet, idet anvendelsen af arealerne er betingende for de vurderinger, der ligger til grund for afgørelsen. Miljøstyrelsen har vurderet, at de aktiviteter som foregår på de i vilkåret nævnte områder, ikke udgør en risiko for at forurene overfladevandet og at der er tale om udledning af almindeligt belastet overfladevand. Vilkåret er derfor ændret ved påbud, således at det tydeligt fremgår, at der ikke må ledes kølevand eller filterskyllevand til regnvandsbassinet, hvilket var en del af vilkåret i Miljøstyrelsen afgørelse som 1. klageinstans af 25. april 2005. Det er Miljøstyrelsens vurdering at virksomheden er ophørt med udledning af en kølevandsstrøm samt at filterskyllevand ikke længere ledes til regnvandsbassinet, da denne spildevandsstrøm er tilladt tilledt til renseanlægget i henhold til denne afgørelses vilkår E3.

Vilkår E23

Vilkår fastsætter, at regnvandsbassinet til stadighed skal være indrettet som vådt regnvandsbassin, idet rensning af almindelig belastet overfladevand i vådt regnvandsbassin er at betragte som BAT. Vilkåret er overført fra 2004 afgørelsen samt 2005-afgørelsen fra 1. instansen, og er opdateret i forhold til fastsættelse af krav til minimums vådvolumen i forhold det areal som må afvande overfladevand til bassinet. Der er desuden fastsat krav til permanent vanddybde på bassinet.

Der er i revurderingen foretaget en vurdering af om regnvandsbassinet er tilstrækkeligt stort, da det er BAT at sikre tilstrækkelig opholdstid og dermed rensning af overfladevand før udledning til modtagende vandområde. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomhedens regnvandsbassin er tilstrækkeligt stort og at det er dimensioneret tilstrækkeligt i forhold til virksomhedens samlede areal. Virksomheden har til revurderingssagen ikke sendt indsendt dokumentation af regnvandsbassinets permanente vådvolumen, men har angivet et volumen på 2400 m³, som værende svarende til et maks. vandspejlsniveau i kote 27, hvilket er angivet at være topniveauet af betonkørepladen ned i regnvandsbassinet, svarende til et niveau der sikrer at vandet ikke løbet ud af anlægget. Anlægget vurderes derfor til at have en minimums vådvolumen på min 1200 m³, hvilket er minimumskravet for at sikre at bassinet er dimensioneret indenfor kravet på minimum 200-300 m³/red.ha, idet arealet i alt er opgjort til 6,23 red ha. Desuden er der fastsat krav om, at den permanente vanddybde er 1-1,5 meter. Vilkåret fastsætter også krav til at have tilstrækkelig opstuvningsvolumen til maks. overløb hvert 5. år. Bassinets størrelse er vurderet i forhold til 5-årshændelse og vurderes at lave op til BAT, idet bassinet har et tilstrækkeligt stort opstuvningsvolumen på 2400 m³ til håndtering af større mængder regn ved ekstreme regnvejrshændelser. Beregning i spildevandskomiteens regneark viser, at bassinet er veldimensioneret til håndtering af 5-årshændelse ud fra de opsatte kriterier. Regnvandsbassinet derfor vurderes at være indrettet i henhold til BAT, idet bassinet vurderes at være dimensioneret med god margin i forhold til minimumskrav for vådt volumen samt opstuvningsvolumen.

Vilkår E24

Vilkåret vedrørende maksimal udledning i l/s fra regnvandsbassinet til Vorgod Å er overført fra afgørelsen fra 2004. Udledningen må ikke give anledning til hydrauliske problemer i vandløbet eller give væsentlig erosion omkring udledningen, derfor er der med revurdering foretaget en vurdering af udledningens påvirkning på det modtagende vandområde Vorgod Å. Udledningen sker via samme rør som det rensede processpildevand fra Arla Nr. Vium Mejeris renseanlæg for processpildevand. Vilkåret vedr. maksimal udledning i l/s er vurderet ud fra kommunens udtalelse som vandløbsmyndighed. Det er på den baggrund Miljøstyrelsens vurdering, at vilkåret kan fastholdes i sin nuværende form. Udløbet fra regnvandsbassinet er udformet med vandbremse som sikrer, at udledningen ikke kan overstige 30 l/s. Bassinet er etableret uden overløb, hvilket betyder at der ved ekstreme regn hændelser kan ske opstuvning over bassinets kanter og ud på terrænet omkring bassinet. Der må ikke etableres et overløb, som vil medføre en forøgelse af vandmængden som kan bortledes fra bassinet.

Vilkår E25

Vilkåret er overført fra 2004 afgørelsen samt 2005-afgørelsen fra 1. instansen. Det er med revurderingen fastholdt at bassinet skal være etableret med dykket afløb. Begrundelse for dykket udløb er, at der ikke ledes flydende stoffer ud fra overfladen af regnvandsbassinet. Denne indretning vurderes at leve op til BAT for våde regnvandsbassiner.

Vilkår E26

Vilkåret fastsættes ved påbud og fastsætter, at der skal være lukkeanordning/spjæld i udløbet fra regnvandsbassinet før udløbet til Vorgod Å. Vilkåret er begrundet i, at der potentielt vurderes at kunne opstå situationer med spild af forurenende stoffer på de arealer hvor der tilledes regnvand fra, som vil kunne medføre skade i åen. Miljøstyrelsen vurderer, at det er BAT at kunne tilbageholde et evt. spild i virksomhedens regnvandsbassin, og dermed sikre at et uheld ikke risikere at påvirke det modtagende vandområde Vorgod Å. Lukkeanordningen bør placeres så tæt på udløbet fra regnvandsbassinet, helst inden strømmen blandes med det rensede processpildevand, for at sikre hurtig og effektiv lukning.

Vilkår E27

Vilkåret fastsættes ved påbud og fastsætter krav om tømning af sandfang placeret decentralt på regnvandskloakker som leder regnvand til regnvandsbassinet, når 50 % af opsamlingskapaciteten er opbrugt. Vilkåret er fastsat for at sikre, at der til stadighed er en effektiv tilbageholdelse af sand i afløbssystemet for til stadighed at sikre en effektiv opholdstid og heraf følgende rensning af regnvandet i bassinet, ved at der tilbageholdes så meget sand som muligt lokalt i de decentrale sandfang. Virksomheden har ikke et selvstændigt sandfang i forbindelse med regnvandsbassinet, men et regnvandsbassin hvor sand ophobes i forbindelse med opløbet til regnvandsbassinet og hvor sand derfor tilbageholdes ved regnvandsbassinets indløb. Den konkrete indretning af regnvandsbassinet vurderes at leve op til BAT for regnvandsbassiner, idet regnvandsbassiner kan have flere forskellige konkrete udformninger. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at tømning af decentrale sandfang på regnvandskloakkerne sikrer en lettere

mulighed for vedligehold og tømning af sand fra regnvandsbassinet, og dermed er med til at sikre at regnvandsbassinet til stadighed fungerer optimalt.

Vilkår E28

Der meddeles ved påbud vilkår om, at virksomheden skal føre kontrol med minimums vådvolumen samt om krav til minimumsvanddybden er opfyldt på udvalgte repræsentative steder. Vanddybden er en vigtig parameter for at overfladevandet renses tilstrækkeligt i form af sikring af tilstrækkelig tilbageholdelsestid. Det er særligt relevant i Arla Nr. Vium Mejeris tilfælde, hvor regnvandsbassinet er etableret uden forbassin eller sandfang i indløbet. Der er derfor risiko for at bassinet hurtigere fyldes af sand eller sediment, som tilføres bassinet. Vilkåret stilles for at sikre, at virksomheden fører egenkontrol med bassinets funktion ved kontrol af minimumsvolumen samt minimumsdybden.

Vilkår E29

Vilkåret fastsætter krav til drift og vedligeholdelse af regnvands-bassinet og meddeles ved påbud som en ændring af eksisterende vilkår nr. 1 fra stadfæstelsen fra 2005. For at opretholde regnvandsbassiners rensefunktion skal bassinernes bund med års mellemrum oprenses for aflejret sediment for fortsat at leve op til dimensioneringskravene. Regnvandsbassiner uden forbassiner eller integrerede sandfang ses normalt at skulle oprenses med 20-40 års mellemrum.

Over tid ophobes sediment i et bassin, og dette medfører, at den permanente vanddybde og dermed bassinets effektive volumen reduceres. Dermed reduceres partiklernes opholdstid i bassinet. Hastigheden hvormed et bassin fyldes med sediment, er afhængigt af en række faktorer såsom indhold af suspenderet stof i vand fra oplandet samt indretning af bassinet. Hvis bassinet er indrettet med for-bassin, sandfang eller lignende, vil sedimentdannelsen i hovedbassinet således blive reduceret. Erfaringsstal viser at tilvæksten af sediment i regnvandsbassiner uden for-bassin er 1-5 cm pr. år. På et tidspunkt er bassinets funktion reduceret så meget, at udledningstilladelsen som bygger på dimensioneringskrav og indirekte opholdstid ikke længere overholdes, og det er nødvendigt at foretage en oprensning. Virksomheden har en selvstændigt sandfangsbrønd før regnvands-bassinet.

Det er "virksomheden", der som ejere af bassinerne foretager denne oprensning. Der findes særskilte vejledninger for, hvornår og hvordan dette skal gøres, fx vejledning om drift og vedligehold af regnvandsbassin, Danva-vejledning nr. 97 april 2016. Vedligehold og oprensning skal ansøges hos kommunen, da våde regnvandsbassiner kan være "vokset ind i" og omfattet af naturbeskyttelsesloven § 3. Bassiner må typisk oprenses i perioden mellem 1. oktober og 1. marts af hensyn til de registrerede arters tilstedeværelse. Evt. oprensning af sediment skal bortskaffes i henhold til kommunens anvisning. Vilkåret vedrørende oprensningsfrekvens for regnvandsbassinet er fastlagt for at opretholde renseeffekten i bassinet.

F Støj

Vilkår F1

Vilkår om fastsættelse støjgrænser for områder beliggende i nærheden af virksomheden. Vilkåret er overført fra 2004-godkendelsen.

Støjgrænserne er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 2003, kapitel 5 om Ekstern støj i byomdannelsesområder, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 1996 om Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder med fravigelse af start på dagsperioden fra kl. 7 til kl. 6. Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden ikke har ændret på driften i forhold til at start på dagsperioden er fastsat til kl. 6. Der er fastsat definition på dag /aften og nat- perioder, og der er fastsat maksimal natstøjgrænser for områdetypen som indeholder boliger.

Arla Nr. Vium Mejeri og Arla Danmark Protein er to separate virksomheder, men deler på mange måder det samme areal. Arla Nr. Vium Mejeri skal dog stadig overholde de vejledende støjgrænser i skellet mod Arla Danmark Protein, som er beliggende på matrikel nr. 1ea Sønderup Gde., Nr. Vium. Begge mejerier er beliggende i det samme lokalplanområde, som er udlagt til erhverv.

Arla Nr. Vium Mejeri har krav om overholdelse af de vejledende støjgrænser ved ejendomme beliggende i det åbne land. Her er tidligere blevet udpeget seks ejendomme, som vurderes at være de mest belastede ejendomme.

Planlægningen omkring virksomheden er siden 2004 blevet ændring i form af nyt planlagt område for udvidelse af Arla Foods Ingredients Danmark Protein P/S og Arla Nr. Vium Mejeri. Dette i form af lokalplan nr. 437 udlagt til erhvervsformål. Støjvilkåret er opdateret i forhold til denne ændrede planlægning. Virksomheden vurderes at kunne overholde støjgrænserne over for det nye område med god margin.

Vilkår F2

Vilkåret om kontrolmålinger af støj er overført vilkår fra 2004-godkendelsen og opdateret i forhold til praksis på området. Vilkåret fastsætter, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkår for støj er overholdt.

Vilkår F3

Vilkåret om krav til udførelse af kontrolmålinger af støj er overført fra 2004 godkendelsen og opdateret i forhold til praksis på området.

Vilkåret fastsætter krav til målinger i forbindelse med udførelse af virksomhedens egenkontrol med støjgrænserne og driftsforholdene under denne kontrol.

Ud over de generelle krav til en 'Miljømåling - ekstern støj' vurderer Miljøstyrelsen det relevant at få oplysninger om iso-kurver mm for at kunne kontrollere input til beregningerne samt kontrollere beliggenheden af referencepunkter. Det fremgår af vilkåret, at såfremt støjvilkåret er overholdt, kan der kun kræves én

årlig bestemmelse.

Der er fastsat en definition for, hvornår støjgrænserne er overholdt, så dette er entydigt for både virksomhed og tilsynsmyndighed.

Vilkår F4

Der er med påbud sat vilkår om at kontrollere, at forudsætningerne fra seneste støjkortlægning fortsat er repræsentativ for virksomhedens drift. Vilkåret fastsætter, at virksomheden én gang årligt skal gennemføre og i relevant omfang fremsende en gennemgang af grundlaget for seneste støjkortlægning.

Gennemgangen af støjmodellen indbefatter efter Miljøstyrelsens opfattelse, at grundlaget for de mobile kilder (antal kørsler pr. kørevej pr. time) og de faste kilder (fx driftsforudsætninger for de støjmæssigt mest betydende kilder) gennemgås med det sigte, at den aktuelle drift er i overensstemmelse med seneste støjkortlægning.

G Affald

Arla Nr. Vium Mejeris affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne revurdering. Virksomheden bortskaffer så vidt muligt affald fra produktionen til enten dyrefoder eller biogas. Cirka 25% af virksomhedens resterende affald bortskaffes til genanvendelse.

Vilkår G1

Der er med påbud fastsat vilkår med krav til oplag af affald af hensyn til mulighed for genanvendelse. Affald skal opbevares således, at kvaliteten ikke forringes. Her er der særligt fokus på det genanvendelige affald, som af hensyn til genanvendeligheden skal beskyttes mod vejrlig. Derudover skal affald opbevares således, at der ikke sker udvaskning af problematiske stoffer.

Vilkår G2

Vilkåret er direkte overført fra miljøgodkendelse af 9. september 2020. Der må opbevares 256 tons affald på virksomheden, hvilket svarer til 16 containere á 16 tons. Den årlige mængde affald svarer til godt 7 containere pr. dag, og er fastsat med henblik på at give plads til, at virksomhedens opsamling af slam kan øges.

H Jord og grundvand

Arla Nr. Vium Mejeri har ingen dieseltank eller tankningsanlæg for motorkørertøjer. Mejeriet har to overjordiske olietanke til smøre- og spildolie, som er placeret i biogasmotorbygningen.

Vilkår H1

Der meddeles ved påbud vilkår for at sikre, at der ikke sker nedsivning af forurenende stoffer til jord eller grundvandet under befæstede arealer, er der med påbud fastsat vilkår om, at arealer og områder med tæt belægning er i god vedligeholdelsestilstand.

Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen **befæstede arealer** menes faste belægnings, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør.

Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen **tæt belægning** menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Indretning af oplagspladser

Ved anvendelse af begrebet **stoffer** i nedenstående vilkår, omfattes også produkter såsom råvarer, hjælpestoffer, rengøringsmidler samt affaldsfraktioner herunder olieaffald og andet farligt affald.

Vilkår H2

Der overføres vilkår som skal sikre, at håndtering af potentielt jord- og grundvandsforurenende stoffer kun sker på et areal med tæt belægning, så spild og ”dryp” kan opsamles og ikke nedsiver til jord og grundvandet gennem belægningen. Oplag af stoffer skal ske på arealer indrettet hertil. Vilkåret er en præcisering af virksomhedens tidligere vilkår om oplag.

Transport i forbindelse med levering eller afhentning er ikke at betragte som håndtering. Med håndtering forstås situationer hvor der omtappes fra en beholder til en anden, foretages fortyndinger eller andre situationer hvor der er risiko for gentagende ”dryp” eller små spild. Vilkåret er meddelt da gentagende små spild, på arealer etableret med permeable belægning, kan resultere i jord- eller grundvandsforurening. Mejeriet ligger i indvindingsopland, hvorfor det er særligt vigtigt at sikre, at der ikke sker nedsivning af forurenende stoffer til grundvandet.

Vilkår H3

Vilkåret meddeles ved påbud for at sikre, at der ikke må opstå forurening, grundet dårlig praksis ved håndtering af råvarer, hjælpestoffer eller lignende. Mejeriet har i forvejen vilkår om, at der ikke må ske direkte afledning til det offentlige kloaksystem. Vilkåret er uddybet så det specificeres, at der heller ikke må ske overfladeafstrømning væk fra egen grund.

Vilkår H4

Vilkåret er overført for at sikre, at virksomhedens oplag sker i beholdere, som er godkendte til opbevaring af det pågældende stof, så der ikke sker gennemtæring inden for oplagstiden. Det er vigtigt for korrekt håndtering, opbevaring og handlinger i tilfælde af spild, at alle former for beholdere er tydeligt markeret med indhold, hvad end det er affaldscontainere, dunke eller andre beholdere. Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden kan leve op til påbuddet i form af den eksisterende indretning og drift.

Vilkår H5

Virksomhedens skal sikre at oplag med flydende hjælpestoffer, rengøringsmidler og affald, kun sker på arealer indrettet hertil. Arealet skal indrettes med mulighed for opsamling af spild enten i form af spildbakke, grube eller anden installation, som kan rumme indholdet af den største beholder.

Vilkåret præciserer, at mindre dunke af rengøringsmiddel på indendørs brugssteder er undtaget efter virksomhedens risikovurdering i forhold til

produkttype og placering. Vilkåret er en udvidelse af virksomhedens hidtidige vilkår, og omfatter både farligt affald, flydende hjælpestoffer, og rengøringsmidler. Vilkåret er en præcisering af virksomhedens tidligere vilkår om oplag af affald. Vilkåret er overført.

Vilkår H6

Der er overført vilkår for at sikre, at virksomhedens grund er indrettet således, at der ikke kan ske afstrømning eller afløb af råvarer til overfladevandsområde, da udslip af store mængder råvarer kan have en negativ effekt på natur og miljø. Med råvarer forstået mælk, vegetabiliske olier, syltetøj/frugtpurerer eller lignende. Arealet skal være indrettet så der ikke er mulighed for afledning uden for egen grund eller til overfladevandsområde. Der er ikke stillet krav til, at oplag af flydende råvarer skal ske på tæt belægning, da råvarer ikke giver anledning til jord- og grundvandsforureninger. Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden kan leve op til påbuddet i form af den eksisterende indretning og drift.

Vilkår H7

Der er overført vilkår om, at alle flydende oplag, herunder råvarer og hjælpestoffer i alle former for tanke, containere og beholdere med dertilhørende tekniske installationer skal sikres mod påkørsel, så de ikke ved et uheld kan påkøres og beskadiges. Med tilhørende installationer menes der blandt andet, men ikke udelukkende, tankstander anlæg eller rørværk. Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden den eksisterende drift generelt lever op til vilkåret.

Kloaksystem

Virksomheden er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser, uden for indvinding af drikkevand, men har en vandboring til eget brug placeret på virksomhedens matrikel.

Det indgår som vurderingsparameter i basistilstandsrapport (BTR) afgørelsen truffet den 1. maj 2023, at Arla Nr. Vium Mejeri har en løbende og systematisk kontrol med deres nedgravede installationer samt af mejeriet vurderer at gennemtæring af spildevandsrør og revner i spildevandstanke og rør med risiko for forurening af jord er usandsynlig.

Vilkår H8

Der overføres vilkår om, at virksomheden skal have udarbejdet en vedligeholdelsesplan for kloakker og nedgravede installationer.

Vedligeholdelsesplanen skal indeholde en systematisk gennemgang af alle installationer med vurdering af tilstand. Vedligeholdelsesplanen skal ydermere indeholde en risikovurdering samt plan for rutinemæssigt vedligehold.

Vilkår H9

Der meddeles ved påbud vilkår om, at der i forbindelse med tømning af olieudskillere skal ske registrering af om olieudskilleren indeholder olie og i hvilke mængder. Der kan fra olieudskillere forekomme udsivning, selv når disse vurderes tætte. Længerevarende udsivning fra olieudskillere kan være kilde til forurening af jord og grundvand. Mængderne af olie i olieudskillere indgår i tilsynet med virksomhedens håndtering af spild.

Vilkår H10

Det er alment kendt, at utætte kloaksystemer og nedgravede tekniske installationer, bl.a. olieudskillere, samletanke, brønde, kan være kilde til forurening ved længerevarende udsivning af små mængder forurenende stoffer. Der er overført vilkår om regelmæssig vedligeholdelse af de foranstaltninger, der træffes for at forhindre emissioner til jord- og grundvand.

Vilkår H11

Der overføres vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan kræve kontrol af tætheden af de nedgravede installationer. Tæthedskontrollen skal udføres i overensstemmelse med de seneste normer og standarder.

Monitering af jord og grundvand

Der er den 1. maj 2023, i forbindelse med godkendelse af fyring med biogas på to eksisterende kedler, truffet afgørelse om, at virksomheden ikke er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

Der er krav i godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 2, at hvis godkendelsen vedrører en bilag 1-virksomhed, skal der fastsættes vilkår om regelmæssig vedligeholdelse af de foranstaltninger, der træffes for at forhindre emissioner til jord- og grundvand, og om monitering af jord- og grundvand på virksomhedens område i forhold til de relevante farlige stoffer. Vilkårene skal fastsættes uafhængigt af en evt. udført basistilstandsrapport.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden ikke er omfattet af krav om monitering af jord og grundvand. Ved vurdering af om der skal udføres monitering, på en virksomhed, hvor der ikke er udarbejdet BTR-rapport, lægges der mere vægt på miljøbeskyttelse og stoffernes mulighed for at kunne forurene og mindre vægt på den længerevarende forureningsrisiko ved et stof. I BTR-vurderingens trin 2 findes de stoffer, der er relevante i forhold til forurening af jord og/eller grundvand. Der ses derfor også på rengøringsmidler. Miljøstyrelsens argument for at sortere dem fra i forhold til monitering er, at der er tale om en levningsmiddelvirksomhed med god vedligeholdelse af kloakker, samt at relevante stoffer opbevares i beholdere med dobbelt barriere mod udslip til jord og grundvand.

Mejeriet har to 3000-liter overjordiske tanke fra 2016, placeret i biogasmotorbygningen. Den ene tank indeholder smøreolie til biogasmotoren og den anden indeholder spildolie herfra. De står begge i det samme opsamlingskar, i et rum med en tæt betonbelægning. Tankene er etableret uden trykfølertil utætheder eller overfyldningsalarm, men påfyldning vil kun ske under konstant overvågning. Der er 4 olieudskillere på Arla Nr. Vium Mejeri, men kun 3 der er aktive. Alle er tilmeldt tømningsskema og tømmes og kontrolleres minimum en gang årligt. De er placeret ved biogasmotor, ekspeditionspladsen og ved lager 53. Miljøstyrelsen har givet tilladelse til at olieudskilleren ved lager 53 fjernes, da denne ikke længere har funktion som olieudskiller og er i dårlig stand.

Vedrørende monitoringskrav på olieudskillere, er det Miljøstyrelsens vurdering, at der med revurderingen, er fastsat krav om registrering af mængder olie ved

tømning af olieudskillere, samt krav om tæthedsprøvninger, og gennemgang af spildevandssystem.

Miljøstyrelsen vurderer, at Arla Nr. Vium Mejeri ikke har aktiviteter som gør, at det er relevant med monitoring på virksomhedens olieudskillere.

I Til- og frakørsel

Der er ikke fastsat vilkår om til- og frakørsel. Virksomhedens kørselsmønster er beskrevet i virksomhedens støjrapport og indgår således som en forudsætning for vurdering af virksomhedens samlede støj.

J Driftsjournaler

Vilkår J1

Der er ved påbud fastsat vilkår om, at der skal føres journal over mængden af påfyldt og aftappet ammoniak på virksomhedens køleanlæg. Vilkåret er fastsat for at der kan foretages en vurdering af anlæggets beskaffenhed og vurdere risiko for afdampning af ammoniak til omgivelserne.

Derudover er der overført vilkår fra Miljøgodkendelse af 9. september 2020 om journalføring af produktion og bortskaffelse af slam, kontrol af omfangsdræn og eftersynet med renseforanstaltninger på renseanlægget. Journalerne er relevante for at kunne føre tilsyn med og vurdere renseanlæggets funktion og tilstand. En forøgelse i mængden af slam kan være en indikator for en øget forurening. Informationer om og fra kontrollen af omfangsdrænene bruges til at vurdere om der er udsivning fra beholderene. Det er relevant at føre tilsyn med eftersynet af renseanlæggets renseforanstaltninger da disse er vigtige for at sikre en tilstrækkelig rensning af processpildevandet.

Vilkår J2

Vilkår om journal over kontrol med kontinuert måleudstyr på renseanlægget er overført. For at beskytte det ydre miljø mod utilsigtet forurening, er vilkår om journal for kontrol med virksomhedens kontinuerede måleudstyr fastholdt. Det er relevant, at der kan føres tilsyn med, at relevant måleudstyr kontrolleres i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. Måleudstyret er relevant for overholdelse af flere af afgørelsens andre vilkår, blandt andet Vilkår E1 og E2, hvorfor det er vigtigt at der er tillid til at målingerne er korrekte.

Vilkår J3

Vilkår om årsindberetning er overført. Bilag 1 virksomheder har krav i Godkendelsesbekendtgørelsen §21 stk. 1 pkt. 5 om at indberette egenkontrolresultater til tilsynsmyndigheden mindst hvert år. Vilkåret omhandler oplysninger om renseanlægget og har til formål at sikre at, at belastningen af renseanlægget ikke øges ud over hvad dimensioneringen af renseanlægget er berettiget til.

Vilkår J4

Det er vigtigt, at virksomheden opbevarer journalerne på en sådan måde, at de umiddelbart kan genfindes både til virksomhedens eget brug og til brug for myndighedens tilsyn.

Der er krav om journalførelse i vilkår en række vilkår i afsnit E, samt i vilkår J1 og J2.

Der er ved påbud fastsat vilkår om at journalerne skal opbevares i mindst 5 år, hvilket sikrer, at journaler ikke bortskaffes, før tilsynsmyndigheden har haft mulighed for at få journalerne fremvist ved tilsyn.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Virksomhedens pligt til indberetning af væsentlig forurening eller overhængende fare for væsentlig forurening fremgår af miljøbeskyttelseslovens § 71 Ligeledes fremgår pligten til afværgende foranstaltninger heraf. Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden har virksomheden pligt til at afgive alle oplysninger, som har betydning for vurderingen af forureningen og for eventuelle afhjælpende eller forebyggende foranstaltninger, jf. miljøbeskyttelseslovens § 72.

Vilkår K1

Der er med revurderingen sket en opdatering af virksomhedens eksisterende vilkår om, at der som minimum skal være beredskabsplaner for medarbejdernes håndtering af visse situationer til forebyggelse af udslip til omgivelserne samt mejeriets eget renseanlæg. Vilkåret fastholdes for at fastholde virksomhedens arbejde med beredskabsplaner og, for at sikre, at virksomheden arbejder med forebyggelse af uheld.

Beredskabsplanen skal dække alle aktiviteter på virksomheden, inkl. værksted, som ikke direkte er en del af mejeridriften, men som er en integreret del af virksomhedens miljøforhold og omfattet af miljøgodkendelsen.

Vilkår K2

Vilkåret meddeles ved påbud og fastsætter, at beredskabsplanen skal indeholde et opdateret kortbilag tilstede på virksomheden, på relevante steder, for medarbejderne, samt for eksterne aktører. På kortet skal der være tydelige angivelser af hvilke områder, der afvander til henholdsvis spildevandskloak og overfladevand til offentlig regnvandskloak eller direkte til overfladevandsområde via regnvandsbassin. Det skyldes, at et spild til kloak med udledning til overfladevandsområde er særligt problematisk.

Miljøstyrelsen vurderer, at det er en fordel, at man som virksomhed har kontakt til sit lokale beredskab og har aftale om, hvordan beredskabsplanen kan være tilgængelig for beredskabet ved uheld, brand el. lign, hvor fast personale ikke er tilstede på virksomheden. Der kan fx aftales et opbevaringssted for et print af beredskabsplan med angivelse af lukkemekanismer for tilbageholdelse af spild/forurenet overfladevand/brandslukningsvand og lign. som vil være nødvendigt for beredskabets akutte arbejde i forbindelse med håndtering af brand og redning.

Vilkår K3

Miljøstyrelsen har ved påbud fastsat vilkår om, at alle kloakriste, der afvander til overfladevandssystemet skal være tydeligt mærkede, således at der kan reageres korrekt i forbindelse med uheld der medfører spild af forurenende stoffer til kloaksystemet. Instrukserne i den interne beredskabsplan skal være opdateret i overensstemmelse med dette. Miljøstyrelsen vurderer at virksomheden med den eksisterende indretning og drift lever op til dette vilkår.

Vilkår K4

Da en stor del af virksomhedens udendørsarealer ledes til regnvandskloakken vil der ved et større spild af flydende stoffer, være risiko for, at dette løber til den offentlige regnvandskloak. Ved at der på virksomheden forefindes afdækningskit med måtter, der er beregnet til at afdække kloakafløb, og ved at medarbejderne i tilfælde af spild ved hvad de skal gøre, jf. beredskabsplanen i vilkår K1 kan risikoen for spild til kloakken mindskes. Det vurderes at være BAT at opsamle spild ved kilden. Vilkåret meddeles ved påbud, og fastsætter, at der på strategisk udvalgte steder forefindes kit til afdækning og/eller tilpropning af spildevands- og regnvandskloakker, samt opsamlingsmateriale.

Vilkår K5

Hvis der sker uheld eller væsentlige driftsforstyrrelser af betydning for det eksterne miljø har virksomheden to forpligtelser.

For det første er der pligt til at orientere tilsynsmyndigheden så hurtigt det er muligt, så myndigheden har mulighed for dels at bidrage med oplysninger eller kompetence, dels at være orienteret, hvis naboer eller andre henvender sig på baggrund af uheldet.

For det andet skal virksomheden – når den akutte fase er overstået – inden 14 dage udarbejde en redegørelse til miljømyndigheden, der følger op på uheldet: Hvad er der sket, hvad er der gjort for at begrænse de miljømæssige skader og hvad har man gjort eller tænkt sig at gøre for at forebygge lignende uheld i fremtiden. Dette vurderes at være en del af opfølgningen i henhold til miljøledelse på virksomheden. Vilkåret er overført med opdateret ordlyd.

L Ophør

Vilkår L1

Vilkåret er overført og fastsættes i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 22, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 55.

Anmeldelsen har til formål at sikre, at processen efter jordforureningslovens kapitel 4b sættes i gang. Efter modtagelse af virksomhedens oplæg til vurdering, meddeler Miljøstyrelsen påbud om, hvordan vurderingen skal gennemføres, herunder om udførelse af undersøgelser m.m. Virksomheden gøres opmærksom på, at andre aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteten også omfattes af dette.

Viser vurderingen, at forureningen udgør en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljøet, meddeler Miljøstyrelsen påbud om at gennemføre de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at den ikke udgør en sådan risiko.

Vilkår L2

Vilkåret er fastsat ved påbud for at sikre, at oplag af råvarer, affald mv. ikke kan give anledning til forurening fremadrettet, og gælder fra tidspunktet for ophør. Vilkåret er fastsat i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 22.

M Bedst tilgængelige teknik

Arla Nr. Vium Mejeri er omfattet af følgende BAT-reference dokumenter (BREF);

- BREF-FDM 2019
- Emissioner fra oplag 2006 (kaldet "oplagsBREF")
- Energieffektivitet 2009
- Industrielle kølesystemer 2001 (kaldet "BREF for køling").

BREF-FDM

Der er den 4. december 2019 i EU-tidende offentliggjort BAT-konklusioner for Arla Nr. Vium Mejeri.

Miljøstyrelsen har udarbejdet en BAT-checkliste, som virksomheden har udfyldt og anvendt som dokumentation for, at BAT-konklusionerne efterleves. BAT-checklisten er en del af bilag A.

Miljøledelse (BAT 1)

Arla Nr. Vium Mejeri har indført et ISO 14001 certificeret miljøledelsessystem som lever op til kravene i BAT 1. Arla har som organisation en grøn profil, hvor der løbende og systematisk er fokus på implementering af grønne initiativer både i deres forsyningskæde og deres produktion, hvilket er i overensstemmelse med BAT 1 iv og BAT 6.

Energi (BAT 6, BAT 21, BAT tabel 8)

Arlas grønne profil resulterer i, at Arla Nr. Vium Mejeri benytter alle generelle teknikkerne nævnt i BAT 6, på nær flertrinsfordampning og anvendelse af solenergi. Fra BAT 10 anvendes anaerob nedbrydning på renseanlægget og rest- og biprodukter anvendes så vidt muligt til dyrefoder eller til biogas, valle afsættes internt i Arla. Biogasmotor og kedler er programindstillet fra leverandørerne med setpunkter på tryk, temperatur mm og stopper, hvis fastlagte grænser ikke overholdes. Udover daglig driftskontrol gennemføres årlig service på både biogasmotor og kedler fra leverandørerne. Arla Nr. Vium Mejeris specifikke energiforbrug er cirka 0,19 MWh/ton råvarer. Dette er i den øvre ende af værdierne angivet i BAT tabel 8 for ostemejerier (0,10-0,22 MWh/ton råvarer).

Overskudsvarmen fra biogasmotoren anvendes til centralvarme og til vaskeprocesser i produktionen.

Vand og spildevand (BAT 3, BAT 4, BAT 7, BAT 8, BAT 11, BAT 12, BAT-AEL-tabel 1, BAT tabel 9)

Arla Nr. Vium Mejeri afleder kun sanitært spildevand til offentlig kloak. Processpildevand samt tag- og overfladevand håndteres og renses på egen grund. Mejeriets renseanlæg benytter alle teknikker nævnt i BAT 12 skemaet, på nær teknik "g" som er genvinding af fosfor som struvit, da dette vurderes kun at kunne anvendes på spildevandsstrømme med et højt samlet fosforindhold (f.eks. over 50

mg/l) og et betydeligt flow. Mejeriet har angivet at anvende teknik f: Delvis nitrifikation – anaerob ammoniumoxidation. Det fremgår dog af den miljøtekniske beskrivelse til afgørelsen af 9. september 2020, at "Delkonklusion: Vi anser ikke umiddelbart rejektivandsrensning med anammox processen som relevant eller interessant for Arla Foods i dette projektsammenhæng.". Det er derfor Miljøstyrelsens vurdering at Arla Nr. Vium Mejeri ikke har anammox. Derudover har renseanlægget, i overensstemmelse med BAT 11 et opsamlingsbassin på 17.000 m³, med automatisk frasortering og genindblanding af risikovurderet spildevand. Virksomheden har etableret teknikkerne for at overholde de krav, som stilles i deres udledningstilladelse.

Ifølge BAT 4 i FDM -BREF'en er det BAT at monitere emissioner af COD/TOC, total-N, total-P og total suspenderet stof (TSS) én gang i døgnet med mindre data ligger stabilt, hvormed undtagelsesbestemmelsen kan gøres gældende: "Moniteringsfrekvenserne kan reduceres, hvis emissionsniveauerne har vist sig at være tilstrækkeligt stabile, men under alle omstændigheder mindst én gang om måneden". Derudover er det BAT at overvåge BOD og klorid en gang om måneden jf. BAT 4. BAT 3 i FDM-BREF'en angiver, at det er BAT at overvåge nøgleprocesparametre, f.eks. pH, temperatur og flow på centrale steder f.eks. indløb og udløb til renseanlægget. BAT 3 og 4 er behandlet i vilkår E2. Fastsættelse af udlederkrav iht. BAT-AEL for COD, TSS, total-N og total-P jf. Tabel 1 i BREF'en er behandlet i vilkår E10.

Overflade- og regnvand fra arealer, hvor der vurderes at være en risiko for spild, afledes sammen med processpildevandet til renseanlægget. Almindeligt belastet overfladevand holdes adskilt og udledes via vådt regnvandsbassin. Det er ifølge dansk praksis BAT at rense almindelige belastet overfladevand i et vådt regnvandsbassin. Spildevandsstrømme sikres dermed adskilt i henhold til BAT 7.

Der anvendes genbrugsvand (RO-vand, kølevand og efterskyllevand fra CIP) til forskyl ved CIP-rengøring (ca. 10% af vandforbruget) i henhold til BAT 7.

Mejeriet foretager løbende optimering af deres rengøringsprocesser i samarbejde med deres kemileverandør og vurderer årligt det samlede forbrug af kemi samt muligheder for substitution af kemikalier i henhold til BAT 8.

Arla Nr. Vium Mejeri udleder cirka 1,16 m³ spildevand per ton råvarer, hvilket er i den lave ende af intervallet givet i BAT tabel 9 vedr. Vejledende nøgletal for specifik udledning af spildevand på 0,75-2,5 m³/ton råvarer.

Emissioner til luften (BAT 1 i, BAT 9, BAT 13, BAT 15)

Virksomhedens udleder NO_x og CO gennem afkast på virksomheden.

Arla Nr. Vium Mejeri bruger ammoniak i deres primære kølesystem. I mindre airconditionanlæg på kontorer, kontrolrum og serverum anvendes der kølemidlerne R410a og R407C.

Der stilles i nærværende revurderede miljøgodkendelse vilkår til gennemgang af virksomhedens støjkortlægning i overensstemmelse med BAT 13 og BAT 1 i. Dette

skyldes, at virksomheden støjbidrag ligger tæt på de vejledende grænseværdier. Arla Nr. Vium Mejeri benytter sig af teknik b i BAT 14 skemaet.

Virksomheden har ikke historik for lugtgener eller klager over lugt. Virksomheden har lugtgener som kontrolpunkt på deres ugentlige rundring.

Affald, ressourceeffektivitet (BAT 10, BAT 22)

Restprodukter fra produktionen anvendes så vidt muligt til biogasfremstilling eller som dyrefoder. Produktrester (emballerede), der af kvalitetsmæssige årsager ikke kan sælges, kasseres ligeledes til biogasfremstilling. Valle sendes enten til pulverproduktion eller til biogas. Slam fra renseanlægget udsprede på landbrugsjorde, så næringsstoffer genanvendes. Mejeriet anvender teknikkerne a, d og e i BAT 22 skemaet, til at reducere mængden af affald mejeriet producere.

Arla Nr. Vium Mejeri bruger rensset genbrugsvand fra osteproduktionen til rengøring, hvilket på andre mejerier svarer til cirka 10% af det samlede vandforbrug. Derudover genbruges sluts skyl fra rengøringsfasen som forskyl på næste rensecykel.

Oplags BREF

Vurdering af oplagring på virksomheden i forhold til kravene i BREF-dokumentet "Emissioner fra oplag" fra 2006, er foretaget på baggrund af Miljøstyrelsens tilsyn med virksomheden.

Generelt for oplagring gælder:

- at design af nye tankanlæg sker ud fra viden om fysisk-kemiske egenskaber, og med pakninger og ventiler, som er resistente over for det, som oplagres. Yderligere anvendes så få samlinger / fittings som muligt.
- at der sker regelmæssig kontrol af tanke, bassiner, belægning og nedgravede og overjordiske rør.
- at virksomheden løbende foretager træning og uddannelse af medarbejdere.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden er indrettet i henhold til BREF'ens anvisning.

BREF for energieffektivitet

Vurdering af oplagring på virksomheden i forhold til kravene i BREF-dokumentet "BREF for energieffektivitet" fra 2009, er foretaget på baggrund af Miljøstyrelsens tilsyn med virksomheden.

Virksomheden har et miljøledelsessystem, samt energiledelse efter henholdsvis ISO 14001 og ISO 50001, hvor der er stort fokus på energieffektivitet med løbende overvågning af energiforbrug, nøgletal, løbende forbedringer mv. Arla arbejder som koncern meget med energieffektivitet og har løbende reduktionsmål, og indarbejder løbende nye teknologier til bl.a. energilagring.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden lever op til BAT for energieffektivitet.

BREF for køling

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomhedens kølesystem baseret på ammoniak ikke er omfattet af BREF for køling.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Miljøstyrelsen har den 7. juli 2020 orienteret Ringkøbing-Skjern Kommune om at revurdering af Arla Foods amba Nr. Vium Mejeris miljøgodkendelser er igangsat.

Ringkøbing- Skjern Kommune har i forbindelse med anmodning om spildevandsforhold udtalt den 27. juli 2023, at de, ifølge deres oplysninger, er myndighed for sanitært spildevand, og Miljøstyrelsen er myndighed for regnvand og processpildevand.

3.3.2 Inddragelse af borgere mv.

Revurderingen har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 7. juli 2020. Der er ikke modtaget henvendelser.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

De nye og ændrede vilkår har været varslet over for virksomheden i form af udkast til afgørelse og i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 75.

Et udkast har været i høring hos virksomheden, som den 17. marts 2025 har fremsendt et høringssvar, med kommentarer vedrørende afsnit E om overfladevand samt processpildevand.

Vilkår E2:

Måling af total-P på døgnprøve er ikke nævnt, hvilket MST er gjort opmærksom på i mail. Vi analyserer dog allerede total-P på døgnprøve.

Miljøstyrelsens bemærkning:

Vilkåret er overført fra tidligere godkendelse, og virksomheden har således ikke haft vilkår om at måle total-P på døgnprøverne. Da udledning sker til vandløb, der nedstrøms også løber gennem søer, og fosfor ofte er den begrænsende faktor i søer, vil det være fornuftigt at kunne følge tæt med i udløbskoncentrationen af P. Da virksomheden allerede analyserer for total-P vurderer Miljøstyrelsen, at krav om daglige analyser for total-P ikke vil være en økonomisk byrde, og vilkår E2 suppleres med krav om analyser for total-P i døgnprøverne.

Vilkår E3:

Under delstrømme fra Danmark Protein skal filterskyllevand fra DP's vandværk samt teknisk vand tilføjes, da det tidligere er informeret og accepteret af Miljøstyrelsen.

Miljøstyrelsen bemærkning:

Miljøstyrelsen er enig i at delstrømmen filterskyllevand fra DP skal med i vilkåret, ligesom disse delstrømme er med fra de to andre sites.

Vilkår E10:

I revurderingen er kravværdien for udledning af metaller sat til at gælde for den totale fraktion. Det finder vi problematisk og har bedt Envidan udarbejde et høringssvar for os med angivelse af kravværdier, som ønskes ændret. (bilag).

Miljøstyrelsen bemærkning:

I det medsendte notat fra Envidan argumenteres der for, at det findes problematisk, at man vælger at fastsætte kravværdier til totalindhold af stoffer alene ud fra forsigtighedsprincip, når miljøkvalitetskravene til metaller i BEK 1668/2025 er fastsat for den opløste fraktion.

Som også beskrevet i ovenstående vurderingsafsnit til vilkår E10, fremgår det af et teknisk baggrundsnotat fra EU⁹, at som en forsigtighedsforanstaltning bør totalindholdet af metaller i udledningssvand betragtes som om det var det opløste indhold. Dette princip er beskrevet i spørgsmål og svar (FAQ) om udledning af visse forurenende stoffer til vandmiljøet, der i starten af 2024 blev offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside i en revideret version¹⁰. Det fremgår af FAQ 12, at ”*Ved vurdering af, om udledningen påvirker det berørte overfladevands opfyldelse af miljøkvalitetskrav for vand, skal beregningen for metaller som udgangspunkt foretages med anvendelse af totalindholdet af metaller i udledningen, selv om miljøkvalitetskrav for vand for metaller er fastsat for den opløste del.*” FAQ 12 omhandler ansøgning og vurdering i forbindelse med ansøgning. Miljøstyrelsen har vurderet, at hvor der i en eksisterende godkendelse er fastsat udlederkrav til den opløste fraktion af et metal, skal vurderingen i forbindelse med revurderingen foretages på den totale fraktion, og udlederkrav for metallerne skal ændres så de fastsættes for den totale fraktion.

Miljøstyrelsen fastholder derfor, at udlederkrav for metaller i denne afgørelse fastsættes til den totale fraktion.

Øvrige bemærkninger i Envidans notat:

I notatet fra Envidan er der ligeledes kommenteret specifikt på kravværdierne til metaller.

Zink:

For zink beregner Envidan en middelværdi på 11,2 µg/l og en standardafvigelse på 7,7 µg/l på målinger fra det rensede spildevand fra 2020-2023. På baggrund af dette ønsker ARLA et transportkrav for zink på 18,8 µg/l i stedet for Miljøstyrelsens reviderede udlederkrav i nærværende afgørelse på 15,9 µg/l. I Envidans beregning af middelværdien indgår zinkmålinger fra 2020, hvor prøvefraktionen ikke er oplyst. Disse målinger er ikke inkluderet i Miljøstyrelsens beregninger, da beregningerne kun er baseret på data, der er verificeret som

⁹ Technical Background Document on Identification of Mixing Zones. December 2010

¹⁰ <https://mst.dk/erhverv/rent-miljoe-og-sikker-forsyning/spildevand/miljoefremmede-og-forurenende-stoffer>

værende målinger af total-fraktionen. Derfor fastholder Miljøstyrelsen transportkravet for zink på 15,9 µg/l i denne afgørelse. Miljøstyrelsen vurderer, at virksomhedens nuværende drift kan fortsætte med det fastsatte udlederkrav.

Yderligere ønsker ARLA på baggrund af Envidans notat, at hæve absolutkravet for zink til 37 µg/l i modsætning til absolutkravet på 22 µg/l, som fremgår af denne afgørelse. Dette begrundes i en måling fra 2020, hvor prøvefraktionen ikke er oplyst. Som tidligere nævnt, er målinger uden tydelig præcisering af den analyserede fraktion ikke anvendt af Miljøstyrelsen. Derfor kan et absolutkrav på 37 µg/l ikke imødekommes. Dog bemærker Miljøstyrelsen, at der i 2020 blev målt en koncentration på 30 µg/l i den opløste fraktion. Miljøstyrelsen kan imødekomme en revision af absolutkravet fra 22 µg/l til 30 µg/l. Dette vil medføre en forøgelse af blandingszonen for zink fra 34 meter ved en udledt koncentration på 22 µg/l til 90 m ved en udledt koncentration på 30 µg/l. Denne blandingszone vurderes at ligge indenfor Miljøstyrelsens retningslinjer for udpegning af blandingszoner jf. FAQ 67.

Miljøstyrelsen ændrer på baggrund af bemærkninger fra virksomheden absolutkrav for zink fra 22 µg/l til et absolutkrav på 30 µg/l. Miljøstyrelsen kan ikke imødekomme Arlas ønske om et absolutkrav på 37 µg/l. Et absolutkrav på 37 µg/l vil kræve en fortynding på 9 gange, hvilket vil betyde en blandingszone på ca. 180 m. Dette vil overskride den maksimale mulige størrelse af blandingszone, der for vandløb er fastsat til 10 gange vandløbets bredde. Miljøstyrelsen vurderer ud fra analysedata fra 2018-2023, at uanset hvilken fraktion, der er målt på, er et absolutkrav på 30 µg/l overholdt i mere end 95% af tiden med den nuværende drift, og har derudfra vurderet, at det er rimeligt at fastsætte absolutkravet til 30 µg/l, og at virksomheden kan fortsætte sin nuværende drift indenfor dette krav.

Kobber:

For kobber ønsker Arla på baggrund af Envidans notat at hæve transportkravet til 3,9 µg/l for kobber i modsætning til transportkravet på 3,1 µg/l, som fremgår af denne afgørelse. Miljøstyrelsen anerkender Envidans argumentation i forhold til at metodikken, hvor middelværdien tillægges standardafvigelsen, ikke anvendes til beregning af transportkravet for kobber. Miljøstyrelsen kan dog ikke imødekomme et transportkrav på 3,9 µg/l for kobber. Dette skyldes, at en gennemsnitlig koncentration i det udledte spildevand på 3,9 µg/l vil kræve en blandingszone på over 120 meter, som er den maksimale blandingszone, der kan godkendes i henhold til retningslinjerne FAQ 67 for en å med en bredde på 12 meter. Miljøstyrelsen kan dog imødekomme en revision af transportkravet for kobber fra 3,1 µg/l til 3,5 µg/l. Dette vil medføre en forøgelse af blandingszonen for kobber fra 49 meter ved en udledt koncentration på 3,1 µg/l til 110 m ved en udledt koncentration på 3,5 µg/l. Denne blandingszone vurderes at ligge indenfor Miljøstyrelsens retningslinjer for udpegning af blandingszoner.

Miljøstyrelsen ændrer på baggrund af bemærkninger fra virksomheden transportkravet for kobber fra 3,1 µg/l til et transportkrav på 3,5 µg/l. Miljøstyrelsen kan ikke imødekomme Arlas ønske om et transportkrav på 3,9 µg/l grundet en krævet blandingszone, der ikke stemmer overens med retningslinjerne for udpegning af blandingszoner.

Inddragelse af analyseresultater under detektionsgrænsen:

I Envidans notat er det pointeret, at det ikke fremgår tydeligt i Miljøstyrelsens afgørelse, hvorledes data under detektionsgrænserne er håndteret. Envidan skriver: "Der henstilles derfor til, at det i miljøgodkendelse beskrives eksplicit, hvordan analyseresultater lavere end detektionsgrænsen håndteres".

Miljøstyrelsen bemærker hertil, at kontrol af de generelle, gennemsnitlige udlederkrav er stillet som kontroltype transport, og at beregning af kontrolværdien skal udføres efter DS 2399 eller opdateringer heraf. Databehandling til DS 2399 tager højde for resultater under detektionsgrænsen, således at disse medregnes som halvdelen af detektionsgrænsen. Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at det ikke er nødvendigt at give yderligere vilkår om håndtering af resultater under detektionsgrænsen.

I nærværende afgørelse har Miljøstyrelsen inddraget data under detektionsgrænsen ved at antage, at resultatet af målingen har samme værdi som den aktuelle detektionsgrænse. Dette for at sikre at data anvendt til fastsættelse af udlederkrav er robuste i forhold til at virksomheden vil kunne overholde de fastsatte udlederkrav.

Vilkår E13:

Vilkåret anses ikke for at være nødvendig, da de stofspecifikke blandingszoner for zink og kobber er væsentlig mindre end den maksimalt tilladelig udstrækning. (se afsnit 2.1.1 og 2.1.2 i bilag)

Miljøstyrelsens bemærkning:

Det fremgår af BEK 1433/2017, §8, stk. 3, at: "*Ved fastsættelse af vilkår, der baseres på udpegning af en blandingszone i medfør af stk. 1, skal der indgå foranstaltninger med henblik på at mindske udstrækningen af blandingszonen i fremtiden.*" Det fremgår ligeledes af Miljøstyrelsens spørgsmål og svar (FAQ) om udledning af visse forurenende stoffer til vandmiljøet, FAQ 64, at hvis der udpeges blandingszone, skal der i afgørelsen om udledningen fastsættes vilkår, der sikrer, at udstrækningen af blandingszonen mindskes i fremtiden.

Miljøstyrelsen fastholder på den baggrund vilkåret.

Vilkår E16:

Kravet om kontrol af spildevandsvandstanke hver 10. år anses som en misforståelse, da der i mail fra MST tilbage i 2017 er angivet i svar på del 2, at der ikke længere er bekendtgørelseskrav om beholderkontrol, men at tankene kan indrettes med omfangsdræn/inspektionsbrønde.

Miljøstyrelsens bemærkning:

Vilkår E16 er kun fastsat for beholdere til slam og andet organisk affald, og således ikke for processpildevandstanke. Miljøstyrelsen er således enig i, at vilkår E16 ikke gælder for processpildevandstanke.

Miljøstyrelsen har på baggrund af jeres høringssvar opdelt vilkårene for processpildevandstanke og slamtanke i 2 afsnit, således at der er ét sæt vilkår for processpildevandstanke og et andet sæt vilkår for oplag af slam og andet organisk affald, idet vilkårene ikke er ens.

Vilkår E18:

Beskrivelsen om afledning af regnvand stemmer ikke overens med virkeligheden, som MST er informeret om i mail d. 12. marts 2025. Nyt bilag B er udarbejdet. Se vedlagte.

Miljøstyrelsens bemærkning:

Miljøstyrelsens har tilrettet vilkår E18 således, at arealer stemmer overens med den faktiske indretning. Nyt bilag B over arealer som afvandet til regnvandsbassin med direkte udledning, er vedlagt som bilag til afgørelsen.

Vilkår E24:

Vilkår E24 bør slettes, da der ingen sandfang er i forbindelse med regnvandsbassinet. Regnvandsbassinet er i sig selv et sandfang med hævet udløb og bassinet oprenses årligt.

Miljøstyrelsens bemærkning:

Vilkårets ordlyd er tilrettet, således at det tydeligt fremgår af vilkår og tilhørende begrundelse, at regnvandsbassinet er indrettet uden et egentligt sandfang, men er indrettet således at sand tilbageholdes ved indløbet til regnvandsbassinet, og at der på regnvandsledninger med tilløb til regnvandsbassinet er decentrale små sandfang. Vilkåret er derfor tilrettet således, at det fremgår, at det er de decentrale sandfang på regnvandskloakkerne der skal sikres tømt ved min 50 % opbrugt kapacitet, for at sikre at sand og partikulær forurening i videst muligt omfang tilbageholdes lokalt og ikke tilledes til regnvandsbassiner i unødigt omfang.

Høringsbemærkning til 2. udkast.

Arla Nr. Vium havde udkast i høring 2. gang d. 3. juni 2025. Arla Nr. Vium har indsendt høringssvar den 27. august 2025 hvor de redegør for, at det er normal praksis, at analyserer tolkes som værende foretaget på totalkoncentration med mindre andet er tydeligt angivet. Arla Nr. Vium har gået data igennem for zink for perioden 2020-2023 ud fra ovenstående antagelse, og kommer frem til, at årsmiddelværdien for zink bør sættes til 18,8 µg/l.

Miljøstyrelsen er enig med Arla Nr. Vium i, at analyseresultater skal betragtes som målinger af totalfraktionen, medmindre andet er angivet. På den baggrund har Miljøstyrelsen gennemgået databehandlingen på ny. Der er desuden kommet nyere analysedata for virksomhedens udledning, siden revurderingen blev påbegyndt. Data fra 2024 og 2025 er derfor også inddraget i vurderingerne.

Efter at 2. udkast blev sendt i høring, er der kommet en opdateret tilstandsvurdering for Vorgod Å. Tilstandsvurderingen omfatter bl.a. vurderinger af overskridelser af det generelle kvalitetskrav og maksimumkoncentrationen for zink i vandområdet samt ændrede forudsætninger om de i forvejen forekommende koncentrationer af f.eks. kobber. Dette har betydning for vurderingen af udledningens påvirkning af vandområdet. Derfor er vurderingsafsnittet om udledning af miljøfarlige forurenende stoffer i vilkår E10 ændret i forhold til udkastet udsendt den 6. juni 2025. Ændringerne har medført justerede udlederkrav for metaller samt tilføjelse af et nyt vilkår E12.

Endelig har Miljøstyrelsen rettet en fejlfortolkning af BAT-AEL-værdierne, som blev implementeret ved godkendelsen i 2020. BAT-AEL-værdierne er absolutkoncentrationer for en 24-timers flowproportional døgnprøve. Der skal derfor fastsættes udlederkrav i form af tilladte maksimumkoncentrationer for de stoffer, hvor der er fastsat BAT-AEL-værdier i FDM-BREF 'en. Dette er behandlet i vilkår E10 og E12.

Høringsbemærkning til 3. udkast.

Arla Nr. Vium havde udkast i høring 3. gang d. 29. maj 2026. Arla Nr. Vium har indsendt høringssvar den 23. juni 2026, hvor de kommenterer ind på de skærpede udlederkrav til NPO-stoffer og metallerne. Alle bemærkningerne er rettet mod udlederkravene i vilkår E10. Derudover har Arla Nr. Vium indsendt en teknisk økonomisk redegørelse iht. Kravet i vilkår E12. Miljøstyrelsen kvitterer for redegørelsen, men behandler den særskilt af revurderingsafgørelsen. Vilkår E12 vil derfor bestå i afgørelsen, og tilsynsmyndigheden bliver orienteret om, at Arla har indsendt en teknisk økonomisk redegørelse, som det skal vurderes på, om er tilstrækkelig ift. det stillede vilkår, samt om det skal afstedkomme skærpede krav eller ej til anlægget.

Til vilkår E10 er der bemærkninger til de skærpede absolutkrav til NPO-stoffer iht. BAT_AEL i FDM-BREF 'en, samt Miljøstyrelsens anvendelse af IQR-metoden til at bestemme evt. out liers i virksomhedens analysedata.

Anvendelse af absolutkrav til NPO-stoffer:

Arla Nr. Vium er generelt uenig med FDM-BREF 'en i, at der skal sættes BAT-AEL som absolutkrav og ikke som årsmiddelkrav. De påpeger, at BAT-AEL-værdierne i FDM-BREF 'en er angivet som døgnmiddelværdier, og at næringsstofferne Total-N og Total-P ikke har akut toksisk virkning i vandmiljøet.

MST:

Danmark kan ikke ændre BAT-AEL-værdierne i FDM-BREF 'en, fordi de er fastsat på EU-niveau som BAT-konklusioner, og derfor skal lægges til grund ved fastsættelse af vilkår i miljøgodkendelser og revurderinger. BAT-AEL er et udtryk for det emissionsniveau, der kan opnås ved anvendelse af BAT — altså den bedste tilgængelige teknik — under normale driftsforhold. BAT-AEL fastsættes således ikke ud fra en konkret vurdering af, hvad det modtagende overfladevand kan tåle, men ud fra hvad der kan opnås med bedste tilgængelige teknik. BAT-regulering handler om emissionsforebyggelse ved kilden. Selv hvis et stof ikke er akut toksisk, kan et BAT-AEL-krav være relevant, fordi det afspejler, hvad et velfungerende anlæg bør kunne præstere som udlederkoncentration.

Det er korrekt at BAT-AEL-værdierne er fastsat som døgnmiddelværdier. FDM-BREF 'en angiver at døgnmiddelværdien bestemmes på baggrund af en flowproportional døgnprøve. BAT-AEL-værdien skal derfor ikke forstås som en årsmiddelværdi, men en absolutværdi for en flowproportional døgnprøve.

Fastlæggelse af makskrav indenfor BAT-AEL-intervallet for NPO-stofferne

Arla Nr. Vium påpeger, at Miljøstyrelsen ved vurdering af udløbskoncentrationernes variation bør tage i betragtning, at renseanlægget behandler spildevand fra 3 forskellige produktionssteder, hvilket giver nogle implikationer og varierende dynamikker, som ikke nødvendigvis fremgår af analyseresultaterne fra de sidste 5 år. Spildevandssammensætningen vil variere over tid, som følge af varierende produktionsforhold og dermed også belastning af renseanlægget fra hhv. Arinco, DP og Nr. Vium Mejeri. Det relative bidrag fra de 3 produktionssteder er ikke konstant over tid og kan variere uafhængigt af hinanden.

En variation i spildevandssammensætningen vil påvirke sammensætningen af bakterier i renseanlæggets aktive slam. Balancen mellem COD, Total N og Total P er afgørende for en stabil drift i renseanlægget, hvorfor en variation i spildevandssammensætningen vil kunne påvirke bakteriesammensætningen.

Disse variationer har betydning for anlæggets udløbskoncentrationer, da den mikrobiologiske sammensætning i anlæggets slam skal have mindst 1-2 slamaldre, for at indstille sig til nye forhold, hvilket i praksis vil sige 1-2 mdr., hvilket illustrerer den træghed, der er i biologiske systemer.

Arla Nr. Vium har i høringssvaret givet en længere redegørelse for hvorfor ovenstående udtalelser er gældende for biologiske renseanlæg. Høringssvaret kan ses i Bilag H.

COD

Arla Nr. Vium argumenterer for, at der er en baseline af inert COD i deres rensede spildevand på 16 mg/L, men at der er målinger, der indikerer, at der er udsving i mængden af inert COD i det rensede spildevand. Det inert COD kan ikke nedbrydes i renseanlægget. Ved tilledning af en større andel inert COD vil den udledte COD-koncentration være højere end normalt. Konsekvensen er, at der er en "baseline-udledning" af COD, som i nogle perioder vil være 16 mg/l for COD, men som periodevis kan være betydeligt højere. Denne fraktion kan ikke omsættes i renseanlægget eller filtreres fra det rensede spildevand fx med skive- el. sandfiltre, da den ikke er relateret til spildevandets koncentration af suspenderet stof.

Miljøstyrelsen har sorteret en måling på 71¹¹ mg COD/l fra datasættet, og vurderet den som værende en outlier grundet uregelmæssig drift af renseanlægget. Arla Nr. Vium er ikke enig i denne antagelse, da den samtidige analyse for suspenderet stof måler en koncentration på 8,7 mg SS/l, hvilket underbygger, at der ikke har været slamflugt på tidspunktet.

¹¹ I høringssvaret står der 81 mg/L, men det er reelt en måling på 71 mg/l, som er sorteret fra.

Arla Nr. Vium henstiller til, at målingen på 71 mg/l medtages som værende koncentrationer ved normal drift, og at der tillægges 25% til højeste måling for fastlæggelse af et maksimumkrav for COD, hvormed værdien bliver 88 mg COD/l.

MST:

Miljøstyrelsen anerkender den driftsudfordring, der er for renseanlægget, ved at være renseanlæg for 3 forskellige produktionsenheder. Da BAT-AEL-værdierne er en absolutværdi for en døgnmiddelværdi på en 24 timers flowproportional døgnprøve, vil en for stram tolkning af virksomhedens rensegrad kunne medføre, at virksomheden kan opleve overskridelser af det satte makskrav, selvom der ikke er ændret i de tilladte tilledte spildevandsfraktioner, og renseanlægget er driftet som vanligt.

Miljøstyrelsen bemærker dog, at en generel beskrivelse af biologiske renseprocessers følsomhed over for variation i belastning ikke i sig selv udgør dokumentation for, at en konkret forhøjet udløbskoncentration skyldes normal og uundgåelig driftsvariation. Udløbskoncentrationer viser resultatet af renseanlæggets drift, men dokumenterer ikke alene årsagen til en konkret måling. En sådan vurdering bør som udgangspunkt understøttes af samtidige driftsoplysninger, herunder indløbsbelastning, flow, temperatur, iltforhold, pH, slamforhold, eller oplysninger om eventuelle variationer i produktion.

Miljøstyrelsen bemærker desuden, at den af Envidan viste sammenhæng mellem COD og SS har en lav forklaringsgrad, idet regressionsanalysen alene forklarer en mindre del af variationen i COD. Dette understøtter, at COD i udløbet ikke alene kan forklares ved variation i suspenderet stof. Samtidig betyder den lave forklaringsgrad, at regressionen ikke i sig selv dokumenterer hverken årsagen til de konkrete forhøjede COD-målinger eller størrelsen af en eventuel fast opløst/inert COD-fraktion.

En sådan vurdering ville kræve yderligere dokumentation, f.eks. filtreret COD, TOC/NVOC, COD-fraktionering eller samtidige driftsdata. Grafen viser derfor primært, at der kan være andre bidrag til COD end SS, men dokumenterer ikke i sig selv de konkrete driftsmæssige årsager til variationerne.

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at Envidans COD/SS-forhold kan indgå som en indikation af, at der kan være andre bidrag til COD end suspenderet stof, men at figuren ikke i sig selv udgør dokumentation for de driftsmæssige årsager til de forhøjede COD-målinger.

For COD vurderer Miljøstyrelsen imidlertid, at der er en mere direkte sammenhæng mellem spildevandets organiske belastning og den biologiske renseproces. Mindre variationer i driftsforholdene, herunder eksempelvis få graders ændring i temperatur, kan derfor påvirke den biologiske omsætning og give målbare variationer i udløbskoncentrationen for COD, uden at der nødvendigvis er tale om unormal drift eller fejl på anlægget. Miljøstyrelsen finder

på den baggrund at Arla Nr. Vium har argumenteret tilfredsstillende for, at målingen på 71 mg COD/L er en reel koncentration ved normal drift, og derfor skal indgå i Miljøstyrelsens vurdering af renseanlæggets formåen. Miljøstyrelsen tilretter derfor makskravet for COD til 88 mg/l.

Anvendelse af outlier-screening for metaller

Arla Nr. Vium har bemærket, at Miljøstyrelsens anvendelse af IQR-metoden til identifikation af outliers for metaller ikke er tilstrækkeligt begrundet. Arla Nr. Vium anfører, at de frasorterede værdier kan repræsentere reelle driftssituationer, og at variationer i spildevandssammensætning, slamproduktion og aktivt slam kan påvirke tilbageholdelsen af metaller.

MST:

Miljøstyrelsen er enig i, at IQR-metoden ikke i sig selv kan afgøre, om en måling ikke er teknisk repræsentativ. Metoden er derfor ikke anvendt til at vurdere, at målingerne er analytisk ugyldige. Metoden er anvendt som et ensartet og reproducerbart screeningsværktøj til at identificere målinger, der afviger markant fra det øvrige datasæt.

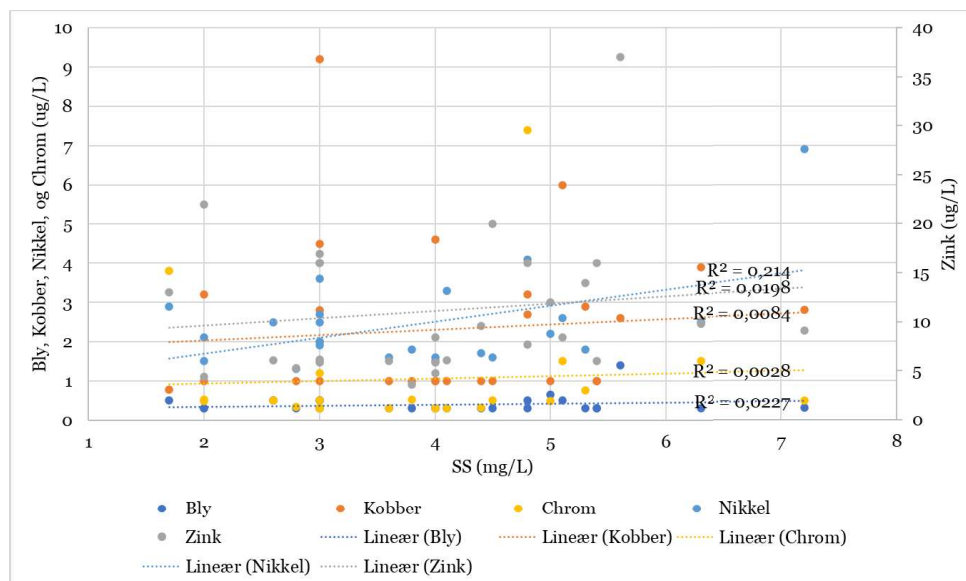
Miljøstyrelsen vurderer, at enkeltstående høje metalmålinger ikke uden videre bør være styrende for fastsættelsen af udlederkrav, medmindre det dokumenteres, at de er repræsentative for normal drift. Hvis sådanne målinger lægges til grund uden nærmere dokumentation, vil kravene kunne blive fastsat ud fra enkeltstående hændelser frem for renseanlæggets dokumenterede og repræsentative formåen.

Der er desuden allerede indbygget margin i kravfastsættelsen. Efter outlier-screeningen er årsmiddelkravet fastsat som middelværdi tillagt én standardafvigelse, og maksimumkravet er fastsat som højeste repræsentative målte koncentration tillagt 30 %. Kravene rummer dermed både dokumenteret driftsvariation og analysemåssig/driftsmæssig usikkerhed.

Miljøstyrelsen anerkender, at variationer i den biologiske renseproces kan have indirekte betydning for tilbageholdelsen af metaller, bl.a. fordi metaller adsorberer til slam og partikler. Metaltilbageholdelse er dog ikke en biologisk nedbrydningsproces, metaller tilbageholdes primært gennem fysisk-kemiske processer som adsorption, udfældning, kompleksbinding og partikeltilbageholdelse.

Variationer i den biologiske proces kan derfor påvirke metaltilbageholdelsen indirekte. Sammenhængen er imidlertid ikke lige så direkte som for COD, hvor udløbskoncentrationen er tæt knyttet til den biologiske omsætning af organisk stof. Generelle betragtninger om biologisk driftsvariation kan derfor ikke uden videre forklare forhøjede metalkoncentrationer, medmindre der foreligger konkrete data, som viser, at de relevante fysisk-kemiske forhold eller slamforhold faktisk har påvirket metaltilbageholdelsen på de pågældende prøvetagningsdage.

Miljøstyrelsen har på den baggrund sammenholdt alle metal-målinger med SS-målinger i udløbet og det fremgår af Figur 3.2.



Figur 3.2 Sammenhæng mellem metalkoncentrationer og suspenderet stof i udløbet. Zink er vist på sekundær y-akse

Data viser ikke et tydeligt eller konsistent mønster, hvor metaller i høj koncentration generelt forekommer ved forhøjet SS. Regressionslinjerne har lave forklaringsgrader for alle metaller, og SS forklarer derfor kun en mindre del af variationen i metalkoncentrationerne. Samtidig forekommer de højeste metalkoncentrationer ikke konsekvent ved de højeste SS-koncentrationer.

Enkelte forhøjede metalmålinger forekommer ved relativt forhøjet SS, hvorfor et partikelbundet bidrag ikke kan afvises for disse konkrete hændelser. Omvendt forekommer bl.a. en chrom-outlier ved lav SS, hvilket taler imod, at metal-outlierne generelt kan forklares ved slamflugt eller partikelbundet metal i udløbet.

Miljøstyrelsen bemærker, at SS-koncentrationerne i datasættet ligger inden for et relativt snævert interval, og figuren kan derfor ikke anvendes til at udelukke, at SS, slamforhold eller partikelbundet metal kan have betydning i enkelte situationer. Sammenstillingen understøtter heller ikke Envidans forklaring som en generel dokumenteret årsag til metal-outlierne.

Miljøstyrelsen afviser således ikke, at variationer i spildevandssammensætning, slamforhold eller fysisk-kemiske forhold kan påvirke metaltilbageholdelsen. Høringssvaret dokumenterer imidlertid ikke, at de konkrete metal-outliers skyldes disse forhold. Der er ikke fremlagt samtidige oplysninger om indløbskoncentrationer af metaller, metalspecifik fjernelsesgrad, stofspekifikke kilder, pH, slamforhold eller ændringer i produktion/rengøring, som dokumenterer, at de konkrete outlier-datoer repræsenterer normal og uundgåelig driftsvariation.

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at Envidans forklaring kan være en fagligt mulig hypotese, men at den ikke er dokumenteret for de konkrete outlier-datoer. Medmindre det dokumenteres ved samtidige og stofspecifikke driftsdata, at de statistisk afvigende metalmålinger er repræsentative for normal drift, bør de ikke være styrende for fastsættelsen af de reviderede udlederkrav.

Miljøstyrelsen fastholder derfor den stofspecifikke outlier-screening og de reviderede udlederkrav for metaller. Kravene vurderes fortsat at være baseret på renseanlæggets dokumenterede og repræsentative formåen under normal drift og indeholder samtidig en relevant margin for variation og usikkerhed.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag F.

4.1.1 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

4.1.2 Listepunkt

Virksomheden er omfattet af listepunkt 6.4.c) Behandling og forarbejdning af blandet mælk, inkl. flydende mælkefraktioner, når den modtagne mælkemængde er på over 200 tons/dag (i gennemsnit på årsbasis) på bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Virksomheden har 2 dampkedler på hhv. 6 MW og 2,7 MW samt en biogasmotor på 7 MW, som er omfattet af bilag 2, listepunkt G201 - kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW i godkendelsesbekendtgørelsen.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse til ændring af brændsel fra naturgas til biogas den 1. maj 2023 truffet afgørelse om, at Arla Nr. Vium Mejeri ikke skal udarbejde basistilstandsrapport for hele virksomheden.

Der er den 1. maj 2023 truffet afgørelse om, at Arla Nr. Vium Mejeri ikke skulle udarbejde BTR. Afgørelsen blev truffet i forbindelse med miljøgodkendelse til fyring med biogas på eksisterende kedler af 1. maj 2023, sagsnummer 2022-72990. Afgørelsen truffet den 1. maj 2023 omfattede i trin 0, om afgrænsning af aktiviteter, ikke renseanlægget og driften af dette, men udelukkende mejeridriften og mejeriet.

Revurderinger ændrer ikke på anvendelsen af kemikalier og ændrer derfor ikke ved Miljøstyrelsens tidligere vurdering vedr. Arla Nr. Vium Mejeri i afgørelsen af 1. maj 2023.

Miljøstyrelsen har derfor, i forbindelse med nærværende revurdering, truffet en supplerende afgørelse om, at renseanlægget ikke er omfattet af krav om at skulle udføre en basistilstandsrapport. Afgørelsen kan ses i bilag G.

4.1.4 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents". BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner ("direktivet for industrielle emissioner") (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

Virksomheder under listepunkt 6.4.c) er omfattet af BAT-referencedokumentet for produktion af fødevarer, drikkevarer, mælk og foder (BREF-FDM). BAT-konklusionerne for disse brancher blev offentliggjort i EU-tidende den 4. december 2019, og skal være implementeret på virksomhederne senest 4. december 2023.

4.1.5 Miljøvurderingsloven

Virksomheden er opført på bilag 2, punkt 7.c) Fremstilling af mejeriprodukter i lov om miljøvurdering.

Revurderinger efter miljøbeskyttelseslovens § 41 er ikke omfattet af miljøvurderingsloven.

4.1.6 Habitatdirektivet

Arla Nr. Vium Mejeri ligger ca. 6 km fra nærmeste Natura 2000-område, nr. 68 "Skjern Å".

Revurderinger efter miljøbeskyttelseslovens § 41, jf. § 41a eller b, er ikke omfattet af bestemmelserne habitatbekendtgørelsen.

4.1.7 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser er revurderet med denne afgørelse. Afgørelsen om revurdering erstatter vilkår i følgende afgørelser:

Mejeriet

- Miljøgodkendelse af den samlede virksomhed Arla Nr. Vium Mejeri af 15. juli 2004
- Tillæg til miljøgodkendelse opbevaring af kemikalier af 12. marts 2009
- Miljøgodkendelse af nu naturgasfyret dampkedel på 15 MW med economizer af 15. december 2011
- Tillæg til miljøgodkendelse om udvidelse af produktionskapacitet af 3. januar 2014
- Miljøgodkendelse uden nye vilkår etablering af silotanke af 28. oktober 2019.

Renseanlæg

- Miljøgodkendelse forøgelse af spildevandsmængde til 8230 m³ af 6. december 2011
- Tillæg til miljøgodkendelse vilkår for udledning af miljøfremmede stoffer og klorid af 28. oktober 2013
- Miljøgodkendelse forøgelse af spildevandsmængde til 12.500 m³ af 20. marts 2014
- Miljøgodkendelse forøgelse af spildevandsmængde til 16000 m³ af 9. september 2020.

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig:

- Miljøgodkendelse af fyring med biogas på eksisterende kedler af 1. maj 2023.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af spildevand i form af processpildevand fra renseanlæg samt udledning af overfladevand via vådt regnvandsbassin. Ringkøbing-Skjern Kommune er myndighed med hensyn til bortskaffelse af affald og afledning af sanitærspildevand.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevneneshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget](#)
Klagen skal være modtaget senest den 28. juli 2026.

Dette gælder mens en klage behandles

En klage over påbud om revurdering har opsættende virkning. Det betyder, at virksomheden ikke er forpligtet til at efterleve revurderingsafgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage. Indtil nævnets afgørelse foreligger, er virksomheden derfor forpligtet til at efterleve de hidtil gældende vilkår. Dette gælder, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom. Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen. Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Ringkøbing-Skjern Kommune: CVR nr. 29189609 post@rksk.dk
Danmarks Naturfredningsforening: CVR nr. 60804214 dn@dn.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed: CVR nr. 37105562 stps@stps.dk, trnord@stps.dk
Friluftsrådet: CVR nr. 56230718 fr@friluftsradet.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund: CVR nr. 37099015
post@sportsfiskerforbundet.dk
Danmarks Fiskeriforening: CVR nr. 45812510 mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark:
formanden@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Bilag

Bilag A. Miljøteknisk beskrivelse inkl. BAT-checkliste



Miljøteknisk beskrivelse af Nr. Vium Mejeri

Nedenstående skema er baseret på de obligatoriske oplysningskrav for Bilag 1-virksomheder jf. Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 nr. 2255 af 29/12/2020.

A		Oplysninger om ansøger og ejerforhold
1)	<i>Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer</i>	Arla Foods, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, telefon nr. 89 38 10 00.
2)	<i>Virksomhedens navn, adresse, matricelnummer og CVR- og P- nummer</i>	Arla Foods amba, Nr. Vium Mejeri, 6920 Videbæk, tlf.nr. + 45 96 94 56 00 Matrikelnr: 1ad, Sønderup Gde, Nr. Vium CVR:25 31 37 63 Pnr: 1.003.024.571
3)	<i>Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren</i>	
4)	<i>Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnum-mer</i>	Mejerichef Claus Hansen, tlf. 91 31 19 00 eller EHS-koordinator Lillian Madsen, tlf. 96945681 I relation til sagsbehandling af ansøgning om godkendelse skal korrespondance sendes til Helle Sønderbo hlsb@ramboll.dk tlf. nr. 5161 4933 , som varetager opgaven på vegne af Arla ved Jill Morales (JILLE@arlafoods.com tlf. nr. 9131 6845.
B		Oplysninger om virksomhedens art
5)	<i>Virksomhedens listebetegnelse jf. bilag 1 og 2 i bek. om godkendelse af liste-virksomheder, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter</i>	6.4 c) Behandling og forarbejdning af ublandet mælk, incl. flydende mælkefraktioner, når den modtagne mælke-mængde er på over 200 tons/dag (i gennemsnit på årsbasis)

6)	<i>Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser/ændringer af bestående virksomhed.</i>	Nærværende miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelser. Formålet med revurderingen er bl.a. at gennemgå den samlede virksomhed for at sikre, at virksomheden drives i overensstemmelse med de i EU-tidende offentliggjorte den 4. december 2019 BAT-konklusioner. Revurderingen skal også sikre at vilkårene i godkendelsen er i overensstemmelse med den gældende lovgivning og praksis i øvrigt. Omfattet af revurderingen: • Miljøgodkendelse af den samlede virksomhed, Nr. Vium Mejeri 2004-07-15 • Afgørelse om ikke risiko-virksomhed 2007-12-20 • Tillæg til miljøgodkendelse kemikalieoplag 2009-03-12 • Miljøgodkendelse udskiftning af dampkedel 2011-12-27 • VVM tilladelse til Mejericluster Vestjylland 2014-01-01 • Tillæg til miljøgodkendelse incl. tilladelse til direkte udledning af spildevand – kapacitetsudvidelse 2014-01-03 • Tillæg til miljøgodkendelse – gasmotor 2016-09-14 • Miljøgodkendelse uden nye vilkår – etablering af supp. silotanke 2019-10-28
7)	<i>Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer</i>	Virksomheden er ikke omfattet af Miljøministeriets risikobekendtgørelse pga. beliggenhed (Afgørelse om ikke risiko-virksomhed 2007-12-20)
8)	<i>Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses</i>	Ikke relevant
C	Oplysninger om etablering	
9)	<i>Oplysning om, hvorvidt det ansøgt kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer</i>	Denne ansøgning kræver ingen bygningsmæssige udvidelser. Ansøgningen vedrører revurdering af miljøgodkendelser

10)	Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige den forventede tids-horisont for gennemførelse af disse	Revurderingen skal være afsluttet senest 4. december 2023
D	Oplysninger om virksomhedens beliggenhed	
11)	Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nord-pil.	Se bilag 1
12)	Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjklider, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.	Nr. Vium Mejeri er i drift 24-7 hele året rundt.
13)	Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastning i forbindelse hermed.	Vedlagt er: Støjrapport fra 2012 – bilag 2 Støjrapport fra 2018 – bilag 3 Opdaterede oplysninger til støjrapport fra 2012 – bilag 4

E		
14)	Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der – i det omfang det er relevant – viser følgende: a) placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen b) produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg mv. Hvis der foretages, arbejder uden-dørs, angives placeringen af dette c) placering af skorstene og andre luftafkast d) placering af støj- og vibrationskilder e) virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskiller, brønde, tilslutningssteder til offentlig kloak og befæstede arealer f) placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring g) interne transportveje Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil	a) Placering af bygninger¹ fremgår af vedlagte situationsplan – bilag 1 b) Produktions- og lagerlokalers placering fremgår af vedlagte situationsplan – bilag 1 c) Placering af skorstene og andre luftafkast fremgår af vedlagte situationsplan og støjrappporter – bilag 1, 2 og 3 d) Placering af støj og vibrationskilder fremgår af vedlagte støjrappporter – bilag 2 og 3 e) Virksomhedens afløbsforhold fremgår af vedlagte kloakplan – bilag 5 f) Oplag af råvarer og hjælpestoffer sker i overjordiske silotanke. Affald opbevares til afhentning i overjordiske compriatorer/containere. Nr. Vium mejeri har ingen nedgravede tanke. g) Transportveje fremgår af støjrapport fra 2012 – bilag 2 1) På nordsiden af mejeriet ved port 5 er placeret en lagerbygning, opført i stål trapezplader. Lagerbygningen anvendes til opbevaring af diverse udstyr, som ikke er i brug samt opbevaring af tom urensset kemiemballage indtil afhentning. Gulvet er støbt beton og der er ingen afløb fra bygningen.

F	Beskrivelse af virksomhedens produktion	
15)	Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og hjælpestoffer, herunder mikroorganismer	For år 2020: Produktion af ost: 47.695 tons Pakning af eksterne oste: 11.567 tons Indvejet mælk: 418.956 tons Hjælpstoffer (løbe, krydderier, salt): 43 tons Energiforbrug: 97492 MWh Solgt energi (El fra biogasmotor): 21586 MWh Vandforbrug: 604.453 m3 Produktionsanlægget max. kapacitet ligger på 51.000 tons pr. år.
16)	Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og – anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer / aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmateriale	Procesforløb fremgår skematisk af vedlagte HACCP flowdiagram: Se bilag 6 De mest energiforbrugende anlæg er mælke- og vallebehandling, osteproduktion, isvands- og køleanlæg, trykluft og CIP-rengøring Væsentligste luftforureningsproces: Røggas fra naturgaskedler og biogasmotor. Væsentlig spildevandsgenerende proces: CIP rengøring af produktionsanlæg Den største affaldsproduktion sker i pakkerne. Pap og plast fra udpakning af ost til videre forarbejdning.
17)	Oplysninger om energianlæg (brændselstyper og maksimal indfyret effekt)	Biogasmotor på 7 MW, som producerer strøm til el-nettet. Overskudsvarmen fra biogasmotoren udnyttes til centralvarme og vaskeprocesser i produktionen. 2 naturgasfyrede dampkedler på hhv. 10 og 6,3 tons (6,5 og 3,6 MW) Se bilag 12.

		Det er kedlen på 10 tons, som producerer det meste varme, ca. 80%. I miljøgodkendelsen fra 2011 på naturgaskedlerne står de optegnet til 15 og 9,5 MW. Dette er en fejl, som der blev gjort opmærksom på modtagelsen af miljøgodkendelsen, men det blev aldrig tilrettet.
18)	<i>Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift</i>	Der kan opstå driftsforstyrrelser som følge af eksempelvis nedbrud på procesudstyr eller forsynings- svigt. I relation til en sådan driftsforstyrrelse vil den væsentligste miljøpåvirkning være udslip af mælkeprodukter eller rengøringsmidler til kloak, som fører til rensningsanlægget, hvor der er mulighed for isolering af større udslip på renseanlægget, således at det undgår overbelastning, men generelt lukker alle ventiler ved forsyningsvigt, så udslip er minimal. Derudover mulig kassation af produkt til sekunda produkt eller biogas. I forbindelse med forsyningsvigt kan det være nødvendigt, for at opretholde driften af rørværker ved ostetankene, med opstart af nødstrømsgenerator, som medfører øget luftforurening. Ved servicering af kedlen, sker der udledning af kedelvand til renseanlægget.
19)	<i>Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg</i>	Der er to produktionsstopuger (vedligeholdelsesuger) om året og i den forbindelse kan det være nødvendigt at dumpe noget kultur til renseanlægget pga. kort holdbarhed. Der forventes ingen endelig nedlukning.
G	Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik	
20)	<i>Redegørelse for, at der med de valgte teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsbringelse og emissioner til luft, vand og jord er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse</i>	Nr. Vium mejeri har implementeret miljøledelsessystem der opfylder kravene i ISO 14001. Det vil sige at der bl.a. arbejdes systematisk med miljøforbedringer dels ved bl.a. at definere forbedringsmål og dels ved minimering af risiko for driftsforstyrrelser, der kan have indflydelse på emissionerne fra mejeriet. Generelt foretages der løbende optimering af såvel produktions- som rengøringsprocesser. Her kan nævnes, at Arla Foods har en central indkøbsaftale vedr. rengøringsmidler. Et led i aftalen er netop, at leverandøren har forpligtet sig til at medvirke til en optimering af rengøringsprocesserne.

	af BAT. Redegørelsen baseres på kriterierne i bilag 5 i godkendelsesbekendtgørelsen. I de tilfælde hvor der foreligger relevante BAT-konklusioner eller konklusioner i eksisterende BAT-referencedokumenter, jf. bilag 8, baseres redegørelsen på disse. En samlet oversigt over redegørelsens indhold findes på Miljøstyrelsens hjemmeside i form af BAT tjeklister. Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på ”Listen over uønskede stoffer”, skal der redegøres særskilt for, hvorfor disse ikke kan substitueres.	Da netop rengøringsprocesserne anvender store mængder energi og vand, har en optimering indflydelse ikke kun på mængden og type af kemikalier, men fører også til besparelse af energi- og vandforbruget, og dermed vil det medføre mindre spildevandsmængde. Endvidere henvises til udfyldt BAT-tjekliste for Nr. Vium Mejeri Der anvendes rengøringsmidler indeholdende natriumhypochlorit, som står på LOUS-listen. Rengøringsmidlerne anvendes, da det er vurderet, at de er de bedst egnede til det ønskede formål. (Membranrengøring)																								
H	Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger																									
	Luftforurening																									
21)	For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 14. Det angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur. Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejil. om begrænsning af	<table><tr><th>Afkast</th><th>NO_x regnet som NO₂ (mg/Nm₃)</th><th>CO (mg/Nm₃)</th><th>Volmenstrøm m³/h</th><th>Temperatur °C</th><th>Min afkast højde</th></tr><tr><td>Kedel 10 t</td><td>47 (krav: max. 65)</td><td><0,8 (krav: max. 75)</td><td>1.100</td><td>203</td><td>18 m</td></tr><tr><td>Kedel 6 t</td><td>98 (krav: max. 125)</td><td><1 (krav: max. 75)</td><td>1.100</td><td>53</td><td>18 m</td></tr><tr><td>Biogasmotor</td><td>65 (krav: max. 115)</td><td>320 (krav: max. 450)</td><td>14.000</td><td>202</td><td>22,5 m</td></tr></table>	Afkast	NO _x regnet som NO ₂ (mg/Nm ₃)	CO (mg/Nm ₃)	Volmenstrøm m ³ /h	Temperatur °C	Min afkast højde	Kedel 10 t	47 (krav: max. 65)	<0,8 (krav: max. 75)	1.100	203	18 m	Kedel 6 t	98 (krav: max. 125)	<1 (krav: max. 75)	1.100	53	18 m	Biogasmotor	65 (krav: max. 115)	320 (krav: max. 450)	14.000	202	22,5 m
Afkast	NO _x regnet som NO ₂ (mg/Nm ₃)	CO (mg/Nm ₃)	Volmenstrøm m ³ /h	Temperatur °C	Min afkast højde																					
Kedel 10 t	47 (krav: max. 65)	<0,8 (krav: max. 75)	1.100	203	18 m																					
Kedel 6 t	98 (krav: max. 125)	<1 (krav: max. 75)	1.100	53	18 m																					
Biogasmotor	65 (krav: max. 115)	320 (krav: max. 450)	14.000	202	22,5 m																					

	<i>lugt- og luftforurening fra virksomheden</i> <i>For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives</i> <i>Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.</i>	Seneste emissionsmålinger foretaget i april/maj 2021 fremgår af bilag 7 Derudover er der tale om udsug fra proceslokaler og almindelig rumventilation. Ingen emissioner af lugt eller mikroorganismer
22)	Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder	Ikke relevant
23)	Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg	Ikke relevant. Ingen afvigende emissioner
24)	Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i miljøstyrelsens gældende vejl. om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder	Der er foretaget OML beregning i forbindelse med miljøgodkendelse af gasmotor. Juli 2016 Vedlagt som bilag 8
Spildevand		
25)	Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden udarbejde en spildevandsteknisk beskrivelse. Beskrivelsen skal indeholde følgende:	På vedlagte kloakplan fremgår de forskellige typer afledning af vand: Processpildevand, sanitetsspildevand og overfladevand(regnvand) fra tag og befæstede arealer Processpildevand tilledes indløbskammer på renseanlægget Sanitetsspildevand tilledes offentlig renseanlæg Regnvand tilledes regnvandsbassin

	a) oplysninger m spildevandets oprindelse, herunder om der er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand og kølevand b) maksimale mængder af spildevand pr. døgn og pr. år samt variationen i afledning over døgn, uge, måned eller år c) Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningselskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet. d) Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer. e) Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillelse en beskrivelse af de valgte rensemetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer	a) Spildevandets oprindelse - Osteproduktion - rengøring af produktionsanlæg - filterskylning fra vandværk - regnvand fra tage og befæstede arealer b) Max. spildevand pr. døgn fra mejeri til renseanlæg: 1899 m3 (2020) Max. spildevand pr. år: 486.204 m3 (2020) Flowvariation: Se bilag 9 c) Mejeriets spildevand tilledes til det fælles renseanlæg, hvor det rensede spildevand ledes til recipient (Vorgod Å) d) Oplysninger om temp., pH og koncentrationer af forurenende stoffer. Se bilag 10 e) Sandfang og olieudskillere. På renseanlægget: Udledningskapacitet: 16.500 m3 (i flg. miljøgodkendelsen) Rensemetoder, i nævnte rækkefølge - Mekanisk - Biologisk - Kemisk - Sedimentering - Filtrering
--	---	---

		Rensegrader i gennemsnit for de sidste 365 dag er hhv.: COD – 99,2 % Total-N – 97,6 % Total-P – 99,1 %
26)	Oplysninger om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til recipient eller andet.* Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til recipient, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse	Det rensede processpildevand fra rensningsanlægget udledes direkte til recipient. Renseanlægget har sin egen miljøgodkendelse.
	Støj	
27)	Beskrivelse af støj- og vibrationskilder, herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering	Der henvises til vedlagte støjrapporter. Se bilag 2 og 3
28)	Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed	Der henvises til vedlagte støjrapporter. Se bilag 2 og 3
29)	Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i nabo-områderne udført som "miljømåling –	Der henvises til vedlagte støjrapporter. Se bilag 2 og 3

	ekstern støj" efter Miljøstyrelsens gældende vejrl. om støj.	
	Affald	
30)	Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne	Årsopgørelse over affald – Se bilag 11
31)	Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden	Affaldet opbevares i udendørs containere og comprimatorer, som tømmes efter behov. Nr. Vium mejeri er omfattet af Arlas globale aftale med Stena.
H	Jord og grundvand	
32)	Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast og lydende affald, samt nedgravede rør, tanke og beholdere. Der skal oplyses om typen af belægning (materialer og udførelse) for virksomhedens befæstede arealer.	Alle aktiviteter foregår på befæstede arealer
33)	Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelse	Udarbejdelse af basistilstandsrapport vil pågå ihht. Taulovs pilotmodel.

	sens § 14 og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger. OBS: Selvom der er truffet afgørelse om BTR for virksomheden tidligere skal det vurderes om BTR er relevant for nye aktiviteter, der godkendes.	
I	Forslag til egenkontrol	
34)	Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedr. risikoforholdene Egenkontrolvilkår bør indeholde: a) forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand b) forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af renseforanstaltninger c) forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne d) forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning Hvis virksomheden har et ledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med ledelsessystemets rutiner	Spildevand: Som angivet i renseanlæggets miljøgodkendelser Røggas: Som angivet i BEK nr. 1535/2019 Støv og lugt: Da der ikke er problemer med støv og lugt, anses disse ikke som nødvendige kontrolpunkter Støj: Pga. mejeriets placering er støj ikke et problem for omgivelserne og anses derfor ikke som et nødvendigt kontrolpunkt. Dog vil støj altid være et kontrolpunkt ved projekter og andre ændringer. Ammoniakanlæg og andre trykbærende anlæg: Kontrolleres jf. gældende lovgivning Driftsuheld af miljømæssig betydning vil blive registreret som en afvigelse og evt. nødvendige korrigerende handlinger iværksættes og dokumenteres. Jf. mejeriets miljøledelsessystem (certificeret efter ISO 14001) vil evt. klager blive registreret og evt. nødvendige korrigerende handlinger vil blive iværksat og dokumenteret.

		Øvrig egenkontrol og registreringer: Der føres ikke særskilte registreringer af driftstider, forbrugte mængder råvarer etc. Disse oplysninger vil fremgå af registreringer, der til enhver tid er knyttet til produktionen, ex. i form af registreringer af indvejning, produceret mængde, etc. Forbrugsmængder etc. vil fremgå af indberetninger i UL360 (Global Arla system).
J	Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	
35)	<i>Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld</i>	Den mest sandsynlige emission i forbindelse med uheld eller driftsforstyrrelse er udledning af mælkebase-rede produkter eller rengøringsmidler i kloak.
36)	<i>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld</i>	Driftsforhold som følge af nedbrud af procesanlæg forebygges primært gennem forebyggende vedligehold. Silotanke er forsynet med niveautransmittere, som anvendes til definering af fylde-setpunkt. Når setpunkt nås, stopper pumpen automatisk. Som en ekstra sikkerhed er der monteret HLS (High level switch) følere på alle tanke, en føler, som giver styringen besked på at stoppe pumpen. På udvalgte tankluger er der monteret sikkerhedsswitch, således at fyldning af tanke forhindres ved åben luger I kloakbrønde fra osterierne er der placeret ledningsevne målere og i kloak fra skm.salen COD-måler og disse målere har til formål at imødegå udslip af mælkeprodukter, saltlage og rengøringsmidler. Opbevaringstanke af bulk kemi er dobbeltkappede. Kloaksystemet udformet således, at for udendørs arealer, hvor der er risiko for mælkespild, er disse kloaker sluttet til system for processpildevand og ikke overfladevand.
37)	<i>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne på mennesker og miljø af de under</i>	Ved uheld, nedbrud og/eller fejl på procesanlæg eller forsyningsvigt udefra træder mejeriets beredskabsplan i kraft, som er en del af ledelsessystemet herunder instruktion for håndtering af uheld med væsentlige mængder af spild til kloak. Sikkerhedsbassin på renseanlæg kan aktiveres fra mejeriet

	<i>punkt 18 nævne driftsforstyrrelser eller uheld</i>	
K	Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør	
38)	<i>Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør</i>	I tilfælde af ophør af Nr. Vium Mejeri vil Arla Foods i henhold til aftale med relevante myndigheder udarbejde en plan for eventuelle nødvendige foranstaltninger for at forebygge forurening.
L		
39)	<i>Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resumé</i>	Nærværende miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet i forbindelse med revurdering af mejeriets miljøgodkendelser.
	<i>Udfyldt (navn og dato)</i>	Nærværende miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet af Lillian Madsen og Jill Laurette Jean-Francois Morales

* Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Bilag

- Bilag 1: Oversigtsplan
- Bilag 2: Støjrapport 2012
- Bilag 3: Støjrapport 2018
- Bilag 4: Opdaterede oplysninger til støjrapport 2012
- Bilag 5: Kloakplan
- Bilag 6: HACCP flowplan
- Bilag 7: Emissionsmåling rapport 2021
- Bilag 8: OML beregning
- Bilag 9: Flow variation
- Bilag 10: Temp., pH og konc. På spildevand

Ver 2. 10.02.2021/
Site x /initials
Global QEHS / HLSB

Bilag 11: Årsopgørelse over affald 2020
Bilag 12: Naturgaskedler specifikation
Bilag 13: Oversigt over befæstede arealer

BAT tjekliste for fødevarer-, drikkevare- og mejerisektoren
4. BAT-KONKLUSIONER FOR MEJERIER

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
1 GENERELLE BAT-KONKLUSIONER						
1.1 Miljøledelsessystemer						
BAT 1	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er det BAT at indføre et miljøledelsessystem (EMS), som omfatter alle følgende elementer:	Bemærkning Ved Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1221/2009 ⁽³⁾ er fastlagt en fællesskabsordning for miljøledelse og miljørevision (EMAS), som er et eksempel på et miljøledelsessystem i overensstemmelse med denne BAT. ⁽³⁾ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1221/2009 af 25. november 2009 om organisationers frivillige deltagelse i en fællesskabsordning for miljøledelse og miljørevision (EMAS) og om ophævelse af forordning (EF) nr. 761/2001 og Kommissionens beslutning 2001/681/EF og 2006/193/EF (EUT L 342 af 22.12.2009, s. 1). Anvendelse Miljøledelsessystemets detaljeringsniveau og formaliseringsgrad vil normalt være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have.	2.3.1.1	We have an ISO 14001 certified Environmental system that covers most of our EU production sites. The system is organised as a multisite certificate system, meaning that we have a number of Global 'Mandatory Standards' that sets the frame that each production site has to operate within. Each site determine the site specific way in which they implement the overall requirement. Additionally the Management system also covers clause 6.3 of the ISO 5001 standard, the energy mapping requirements		QEHs manual

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
ii.	en analyse, der omfatter fastlæggelse af organisationens kontekst, afdækning af interessenters behov og forventninger, fastlæggelse af de egenskaber ved anlægget, der er forbundet med mulige risici for miljøet (eller menneskers sundhed), samt af de gældende lovbestemte miljøkrav			Stakeholders can either affect, be affected by, or perceived itself to be affected by the organisations' decisions and/or activities. Therefore we perform a yearly Stakeholders management review for having an updated overview of who they are, expectations, and how we communicate with them. Stakeholders are also taken into account every year when assessing the environmental aspect list (see v)	Arla Mandatory Standard for Context, Stakeholders, Risks and Opportunities The environmental expectations and concerns from stakeholders can be found in the appendices to the Arla Mandatory Standard Global stakeholder expectations. Stakeholder matrix
iii.	udvikling af en miljøpolitik, der omfatter kontinuerlig forbedring af anlæggets miljøpræstation			Supply chain environmental policy at a global level is responsible for publishing and maintaining an environmental policy. The policy is reviewed yearly and updated if needed. The policy is signed by the VP for the Global supply chain function.	Supply chain environmental policy (Policy portal)

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
iv.	fastlæggelse af mål og resultatindikatorer i forbindelse med væsentlige miljøforhold, herunder sikring af overholdelse af gældende lovbestemte krav			Arla Global sets environmental KPIs for all of the sites to fulfill. Additional each site is responsible for setting local goals according to the risk assessment from the environmental aspect list evaluation. All aspects with a high risk rating will need to have a local goal set. We ensure that all our activities comply with legal and regulatory requirements following the national guidelines. We achieve this by our Compliance obligations online system called "Natlikan" which keeps the organisation informed of relevant legislation updates Fastsættelse af mål sker i samarbejde med Global E. Vandforbrug følges daglig på level 2. Vand og energiforbrug på månedlig site-review Opdateringer på nye lovkraav/ændringer fås via mail fra Natlikan	Environmentally, requirements for the alignment of targets can be found in the Arla Mandatory Standard Environmental Target Process Centuridok. 296431. Sites must determine and document monitoring of energy consumption in accordance to Arla mandatory standard for Assessment of environmental aspects Centuri dok. 295168 2021 mål: Energi: 1,22 MWh/tons Vand: 10,01 m3/tons

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
v.	planlægning og gennemførelse af de nødvendige procedurer og handlinger (herunder korrigerende og forebyggende foranstaltninger, hvis det er nødvendigt) med henblik på at opfylde miljømålene og undgå miljørisici			The Environmental aspect register is the key document we use to manage this. Each production site has to have one and it has to be updated yearly (and if there are any significant changes throughout the year). The factors for risk rating is determined centrally to reflect the overall Arla strategy and our stakeholder expectations (including legal requirements). During the environmental aspect list evaluation, each aspect is considered for risk and opportunity. The risks are reduced as much as possible and the opportunities are addressed with action plans. Reference to ISO 14001 standard Section 6.1 Actions to address risk and opportunities, 6.2 Environmental objectives and planning to achieve them, 8.2 Emergency preparedness and response	"The Arla Mandatory Standard for Assessment of Environmental Aspects Centuri dok. 295155 which involve a Life Cycle Assessment (LCA) includes the entire value chain as a company. A written emergency situation procedure must be in place at all sites, as required by the Asset Protection standard. This designates certain responsibility and accountability for escalation and action. In particular an appropriate person is appointed for liaison with particular authorities.

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
vi.	fastlæggelse af strukturer, roller og ansvarsområder i forbindelse med miljøaspekter og -mål og tilvejebringelse af de nødvendige finansielle og menneskelige ressourcer			We ensure that sufficient resources to effectively implement the Environmental Management System (EMS) need to be in place with clear roles and responsibilities defined, including delegation, at all levels of the organisation. Responsibilities are defined through matrices, job catalogues and/or role profiles. Top management are accountable to ensure appropriate resources are in place to comply with the requirements related to legal, certification, staff, customers, internal demands, etc Site management are responsible for the escalation of any area of non-compliance related to legal, certification, internal demands, etc This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard. Section 7.1 Resources and 8.1 Operational planning and control	It is the accountability of the Site Director, Warehouse Manager or Logistic Manager to ensure that the Arla QEHS Manual is implemented and that responsibilities and duties are delegated accordingly to local management. An example of the format that should be used can be found in Roles and responsibility template, appendix A. The levels of the QEHS Competency Framework are defined in the following levels: 1. Basic Appreciation 2. Basic Knowledge 3. Fully Operational 4. Leading Edge.

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
vii.	Sikring af den nødvendige kompetence og opmærksomhed fra det personale, hvis arbejde kan påvirke anlæggets miljøpræstationer (f.eks. gennem oplysning og uddannelse)			All employees performing activities related to EMS are competent to perform their roles sufficiently to ensure the system meets the expected outcomes. Site Management ensures that all employees have the appropriate environmental knowledge required to carry out their duties including all regulatory requirements This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard Section 7.2 Competence and 7.3 Awareness		Introduktion for nye medarbejdere Fremadrettet årlig træning for alle medarbejdere Produktionssupporter arbejder løbende på optimeringer Environmental training level 2

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
viii.	intern og ekstern kommunikation			All internal and external communication is aim to be transparent and precise to ensure Arla comes across a trustworthy food company. We provide all internal and external stakeholders adequate information to enable them to make decisions and to participating in achieving the aims and targets of EMS This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard Section 7.4 Communication	The Policy for Communication must be followed. Responsibility for communicating to external stakeholders, e.g. authorities, certification bodies etc. must be defined. Appendix A in the QEHS manual may be used

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
ix.	fremme af medarbejdernes deltagelse i god miljøforvaltningspraksis			We recognize that employee's behaviour and culture are absolutely core for achieving expected results from our environmental management system. All colleagues follow standards, operating procedures and work instructions and have the duty to engage in good environmental practices. We have global and site plans in place for developing and improving environmental culture and awareness This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard Section 7.2 Competence and 7.3 Awareness	Introduktion for nye medarbejdere Fremadrettet årlig træning for alle medarbejdere Produktionssupporter arbejder løbende på optimeringer
x.	etablering og vedligeholdelse af en forvaltningsmanual og skriftlige procedurer til at kontrollere aktiviteter med betydelig indvirkning på miljøet samt relevante registre			Documents within EMS (records, environmental permits, legal obligations, so on) are managed and controlled to provide evidence for the management system in the central IT system Centuri. This is fulfilled as stated in the ISO 14001 Section 7.5 documented information	Document management must follow the principles defined in Arla Mandatory Standard for Document Management.

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
xi.	effektiv driftsplanlægning og processtyring			Operational planning and control is the foundation of our business, therefore we put special care to ensure that all necessary precautions are completed. Through our mandatory standards we provide instructions to our sites on how to define and implement controls in an efficient manner. We combine methods and processes for ensuring that total operational control of our environmental aspects are achieved This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard Section 8.1 Operational planning and control	Produktions- og pakkeplaner Vedligeholdelsesstop to uger om året.

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
xii.	gennemførelse af passende vedligeholdelsesprogrammer			For ensuring the quality of our products all sites have maintenance programs from buildings to production equipment. This include environmental protection equipment and other equipment that is used in the management of significant environmental aspects and where there are legal requirements This is fulfilled as stated in the ISO 14001 standard Section 8.1 Operational planning and control Lovpligtige eftersyn gennemføres Serviceeftersyn int. servicekontrakter Halvårlig vedligeholdesstop Udtætheder og revner kontrolleres af Bactoforce årligt. Luft udtætheder kontrolleres hveranden år Ventilserviceplan med fastlagte intervaller	Maintenance of environmentally critical meters and equipment Centuri dok. 295174 Serviceporter SAP PM

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
xiii.	nødberegnings- og indsatsprotokoller, herunder forebyggelse og/eller afbødning af de negative (miljømæssige) virkninger af nødsituationer			This fulfilled as stated in ISO 14001 standard Section 8.2 Emergency preparedness and response A written emergency situation procedure must be in place at all sites, as required by the Asset Protection standard. This designates certain responsibility and accountability for escalation and action. In particular an appropriate person is appointed for liaison with particular authorities. Incidents related to Environment, Health & Safety must be managed in accordance with Arla Mandatory Standard for EHS Accident/Incident Management. This ensures that Arla at global level can identify any trends in incidents and initiate awareness campaigns or additional training	Incidents related to Environment, Health & Safety must be managed in accordance with Arla Mandatory Standard for EHS Accident/Incident Management. This is covered in Asset protection centuridok. 257723/ 299368 Der er udarbejdet instrukser på fig. beredskabsområder: - Brand (253663) - Evakuering (304778) - Ammoniak udslip (253670) - Miljøuheld Naturgas (253676) - Miljøuheld spildevand og overfladevand (253677) - Omkringliggende farer (253678) - Personskade (253680) - Terror, tyveri eller hærværk (253681) - Udvikling af farlige gasser (325005) - Vejrlig skader (253684)

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
xiv.	ved (gen)design af et (nyt) anlæg eller en del deraf hensyntagen til dets miljøpåvirkninger i hele dets levetid, hvilket omfatter opførelse, vedligeholdelse, drift og nedlukning			Before any project starting, or change in an existing site, all environmental aspects are considered and assessed. During project management processes, all environmental requirements and parameters are identified, controlled and monitored effectively with the relevant QEHS competences involved. Our sites, installations and maintenance meet legislative requirements written in the environmental permit requirements for the monitoring and usage limits of utilities. This also includes the appropriate maintenance and inspections regimes throughout the life cycle of all our production sites. Section 8.1 Operational planning and control		Maintenance of environmentally critical meters and equipment (Centuri dok. 295174) Environmental aspect list gennemgås ved ændringer og nye projekter, som kan have en miljøpåvirkning. Det er en del af Stage Gate. BAT er en del af CAPEX kontrakt

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
xv.	gennemførelse af et overvågnings- og måleprogram. Om nødvendigt kan der findes oplysninger herom i referencerapporten om overvågning af emissioner til luft og vand fra IED-anlæg			Environmental aspects and the related environmental impact from production are identified in order to reduce the pollution impact of the operation. We recognize that in order to manage the overall risk from an operation, it is important to monitor and track the outputs to manage the impact from the risk to its lowest level practicable. We can therefore use this to reduce accidents and pollution incidents and give confidence to our regulators that we have our hazardous activities under control. Every year each site has to identify its relevant aspects and impacts to highlight what they must monitor. This assessment of compliance obligations, risks and opportunities for improvements are conducted in order to determine the significant environmental impacts and monitoring needed. Section 9.1 Monitoring, measurement, analysis and evaluation periodical inspections	The Arla mandatory standard for Assessment of Environmental Aspects (Centuri dok. 295155) which involve a Life Cycle Assessment (LCA) includes the entire value chain as a company

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
xvi.	regelmæssig anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer			Our most significant Environmental aspect is energy consumption and we are not at a stage where we believe we can make any meaningful benchmarking against anyone in our sector.	We are working on improving our internal benchmarking between our production sites. We are developing improved energy measurement and are in 2021 working on creating a baseline for MWh energy produced tonne product for each of our production site categories (ex Butter, Powder, Fresh milk). Later on this will be expanded to also include energy per fresh milk intake. We need additional metering on our production sites to fully implement 'true' internal benchmarking and this is a long term initiative	We are aware that our sites use a significant amount of energy , therefore we are constantly working on improving our energy efficiency while focusing on energy metering systems, so we have Arla mandatory standard called Energy Catalogue, Centuri dok. 295163. The catalogue is used in the process of the first mapping of sites or when significant changes in production or other facilities have been made. The catalogue concentrates on the significant and most common elements of energy supply and consumers represented in Arla Foods sites.

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
xvii.	periodisk, uafhængig (så vidt det er praktisk muligt) intern audit og periodisk, uafhængig ekstern audit med henblik på at vurdere miljøresultaterne og fastlægge, om miljøledelsessystemet er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om det gennemføres og vedligeholdes korrekt			To be able to investigate the effectiveness of the EMS, various audits are performed. An internal auditing program is established by the sites to include and assess the elements of the EMS. The global environmental team schedule and conduct audits for all sites. The non-conforming results of these audits are documented and communicated to all sites for awareness and potential corrective actions accordingly. External audits in compliance with certified body to maintain ISO certification - all areas and activities must be audited within a 3 years period. Our procedures are in accordance to Section 9.1.2 Evaluation of compliance, 9.2 Internal audit		Global intern audit plan for 2021, local audit plans, DNV audit plan

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
xviii.	vurdering af årsagerne til manglende overensstemmelse, gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger som reaktion på manglende overensstemmelse, revision af effektiviteten af korrigerende foranstaltninger og fastlæggelse af, om der er eller kan opstå lignende uoverensstemmelser			Root cause analysis is used to identify the underlying causes of incidents like non-conformities or accidents in a structured way and to prevent recurrence. When the root cause(s) have been identified, a corrective action plan will be established. Corrective actions are taken to ensure continual improvements of the EMS, for example based on possibilities identified during management reviews and/or to prevent recurrence of incidents and non-conformities. A process to manage corrective actions is established which ensures definition of responsibility, reviews, updates and closure. When the corrective action has been implemented, it is verified to prove effectiveness. Section 10.2 Nonconformity and corrective action		Root cause analysis is performed by using a structured approach and method as described in the Arla Mandatory Standard for Root Cause Analysis. (Centuri dok. 315354) Standard compliance obligations (Centuri dok.295154). Lokalt anvendes Q-brist og CI-systemet. Ved større hændelser, som skal eskaleres op i Arla, anvendes appendix C (341155) og appendix E (341159)

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
xix.	den øverste ledelses periodiske gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet			Performance evaluation is constantly undertaken to monitor and verify that our EMS is suitable, adequate and effective to ensure continuous improvements. The requirements for verification activities of the EMS include management review, audit management and site inspections Records of the management review must be available showing the decisions and actions agreed, and the result must be communicated to relevant employees. An action plan (including timescales, responsibility and status) of decided actions must be established. Sites further report a summary of their site Environmental Management Review to the global Environmental team. Compliant with Section 9.3 Management review of ISO 14001		Ledelsens evaluering

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
xx.	opmærksomhed på og hensyntagen til udviklingen af renere teknikker.			Continual improvements in our organisation are achieved through reporting and handling of near misses and observations as it provides a proactive approach to reduce and remove workplace hazards and risks. Quality, environment, and health and safety legal requirements (QEHS), processes or monitoring results must be managed in an effective way to ensure immediate correction.		The Arla mandatory standard for EHS Accident/Incident Investigation standard (Centuri dok. 326027)
	Specifikt for fødevarer-, foder-, drikkevare- og mejerisektoren er det også BAT at indarbejde følgende elementer i miljøledelsessystemet:					

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
i.	plan for håndtering af støjgener (se BAT 13)			Due to the nature of our activities, Arla produces noise which is classified as an operational by-product because it has an indirect impact on those not involved in primary operation. Typically the affected parties are usually neighbours to our sites. When regulatory emission limits are in place for release points, emissions must be monitored as required by environmental permits - including any periodical inspections. When no regulatory requirement exists for regular monitoring, the person responsible on a site assesses the surroundings for determining how to monitor and how often. Where possible noise is reduced by closing external doors into the factory and activities occurring in the yard are minimised to only necessary operations. Acoustic fencing, walls and/or foliage coverage may be in place. Some sites may have an operational restriction placed upon them to prevent noise pollution - for example, delivery trucks may only be able to visit the site during the hours of daylight	Arla global QEHS (Quality, environment, health&Safety) has published a manual that is currently in rollout phase. Noise is considered in Section 4.2.8 Nuisance: See Also environmental permits Ved ugentlige rundringer er støj et kontrolpunkt. Støjrapport er udarbejdet. Støjkrav i projekter Ved projekter og ændringer vurderes støj i environmental aspect listen. Mejeriet har ingen støjlømpelser Vilkår i miljøgodkendelse Mejeriet har ingen støjklager fået

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
ii.	plan for håndtering af lugtgener (se BAT 15)			As explained above in i for Noise, odour is also an operational by-product of our activities, including temporary work. Therefore both odour and noise are managed similar. Odour may come from multiple sources, so investigation into its origin will take place on site. Likely sources of odour may originate from effluent plants and waste storage. Secure storage and regular waste collections support the management of odour. Regular management of water treatment processes also support odour management, especially where biological organisms are used to treat sludge. Sites may undertake periodic monitoring and have installed carbon filters or other mechanisms of odour capture in order to reduce their impact. Arla global QEHS(Quality, environment, health&Safety) has published a manual that is currently in rollout phase. Noise is considered in Section 4.2.8 Nuisance: See Also environmental permits: Miljørapportering: periodical inspections	Arla global QEHS(Quality, environment, health&Safety) has published a manual that is currently in rollout phase. Ved ugentlig rundring er lugt et kontrolpunkt. Lugt er desuden beskrevet i miljøgodkendelsen. Lugt er ikke et issue og mejeriet har ingen lugtklager fået.

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
iii.	opgørelse over vand-, energi- og råstofbrug samt over spildevands- og røggasstrømme (se BAT 2)			The sites must periodically map the use of resources in order to identify and deviations from expectations in usage of utilities. This includes, electricity, gas, steam and water. It could also include raw materials (e.g. milk, packaging, chemicals) should any national requirements request it. Any permit requirements for the mapping of water and or energy is conducted in accordance with the requirements of said permit and reviewed periodically or when there has been a significant change on site that may affect the process (like the installation of a new piece of equipment or the temporary suspension of boiler use). These aspects including waste water and flue gas streams are managed locally	QEHS manual 4.2.14 Environmental monitoring Hver måned indrapporteres forbrugsdata i UL360. Vandforbrug og COD udledning følges dagligt. Ugerapporter i Power BI Røggassen fra biogasmotor kontrolleres årligt og fra naturgaskedlerne hvert andet år i hht. lovgivning og miljøgodkendelser. Mejeriets spildevand tilledes det fælles renseanlæg for Anrinco, DP og Mejeriet

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
iv.	plan for energieffektivitet (se BAT 6a).			Arla is currently revising our overall strategy and our energy consumption plays a crucial role for operations. At local level all sites monitor the energy consumption of their production using an energy mapping tool which is completed as per the Arla Mandatory Standard. The energy mapping tool also includes the future energy use and consumption of upcoming projects in processes and/or energy supply. Arla has identified that variables such as: product volumen and mix, distribution of the product on the individual lines and equipment, dry matter, and temperatures can affect the energy use of our operations		Arla mandatory standard Energy mapping and identifying of possible savings Nr. Vium mejeris energikortlægning Centuri dok. 345207 Energieffektiviseringer og optimeringer er noteret i screeningslisten i energikortlægningen

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
BAT 2	For at øge ressourceeffektiviteten og reducere emissionerne er det BAT at etablere, opretholde og regelmæssigt revidere (herunder når der sker en væsentlig ændring) en opgørelse over vand-, energi- og råvareforbrug samt over spildevands- og røggasstrømme som en del af miljøledelsessystemet (se BAT 1), der omfatter alle følgende elementer:	Anvendelse Opgørelsens detaljeringsgrad vil normalt være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have.	Alle parametre opgøres månedligt, nogle ugentlig. Daglig overvågning: vandforbrug og COD Opgørelse over forbrug af mælk leveres fra multisite-Arla. Forbrug af vand: Måler aflæsninger Forbrug af energi: Carbondesktop og måler aflæsninger Spildevand: Opgørelse hentes i Envidatabasen		Månedlig indrapportering i UL360, Power BI grafer
I.	oplysninger om fødevare-, drikkevare- og mælkeproduktionsprocesser, herunder:				
a.	forenklede procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra			I energikortlægning fremgår det, hvor der er af distributionstab	Energikortlægning Centuri dokument: 307024
b.	beskrivelser af de procesintegrerede teknikker og spildevands-/røggasrensningsteknikker for at forebygge eller reducere emissioner, herunder deres præstationer.			Onlineovervågning af processer og daglige analyser på spildevand. Røggasemissioner kontrolleres hvert/hver anden år i hht. miljøgodkendelse og bekendtgørelse	Kedelrapporter, Emissionsrapporter Envitronic

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
II.	oplysninger om vandforbrug og -anvendelse (f.eks. flowdiagrammer og vandbalancer) og fastlæggelse af foranstaltninger til at reducere vandforbruget og spildevandsmængden (se BAT 7).			Projekt Water mapp - kortlægning over vandstrømme og hvor vandet bliver brugt. 80% af vandstrømmene vil blive kortlagt. Derudover info om daglig vandforbrug på tavlemøder, samt ugentlig og månedlig KPI	Kortlægning under udarbejdelse Power BI UL360
III.	oplysninger om mængden og arten af spildevandsstrømme som f.eks.:				
a.	gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH og temperatur			Kontinuerlig overvågning og måling af flow, pH og temperatur på renseanlæg. Akkrediterede analyser på døgprøver i hht. miljøgodkendelser	Envitronic Pulsdatabasen IGSS/SRO
b.	gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. COD/TOC, kvælstofforbindelser, fosfor, salte og ledningsevne).			Der laves analyser på døgprøver Akkrediterede analyser på døgprøver i hht. miljøgodkendelse	Envitronic Pulsdatabasen IGSS/SRO
IV.	oplysninger om røggasstrømmenes egenskaber såsom:				
a.	gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur			Temperatur måles kontinuerlig	Data logges elektronisk og trendkurver kan trækkes ud
b.	gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. støv, TVOC, CO, NOX, SOX)			Måles årlig/hver anden år Kontrolleres af Force	Emissionsrapport

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
c.	tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke røggasrensningssystemet eller anlæggets sikkerhed (f.eks. ilt, vanddamp og sløv).			Ingen røggasrensning Udledning af vanddamp	
V.	oplysninger om energiforbrug og -anvendelse, mængden af anvendte råvarer samt mængden og arten af de genererede rest- og biprodukter og identifikation af foranstaltninger til løbende forbedring af resourceeffektiviteten (se f.eks. BAT 6 og BAT 10)			Opgørelse af forbrug hver måned Energikortlægning	UL360 Power BI Energikortlægning (Centuri dok.345207)
VI.	identifikation og gennemførelse af en passende overvågningsstrategi med det formål at øge resourceeffektiviteten under hensyntagen til forbruget af energi, vand og råvarer. Overvågning kan omfatte direkte målinger, beregninger eller registrering med passende hyppighed. Overvågningen opdeles på det mest hensigtsmæssige niveau (f.eks. på proces- eller anlægsniveau).			Energikortlægning. Vandkortlægning under udarbejdelse	Energikortlægning Centuri dok.: 345207

1.2 Overvågning

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem				As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
BAT 3	For relevante emissioner til vand som fastlagt i opgørelsen over spildevandsstrømme (se BAT 2) er det BAT at overvåge nøgleprocessparametre (f.eks. løbende overvågning af spildevandsstrømme, pH og temperatur) på centrale steder (f.eks. ved indløbet eller udløbet ved forbehandling, eller ved indløbet til den endelige behandling på det sted, hvor emissionen forlader anlægget).				I indløbsstrømmen til renseanlægget er der løbende overvågning på fig. parametre: TOC, Temp, pH, ledningsevne, flow	Envitronic IGSS/SRO
BAT 4	Det er BAT at monitorere emissioner til vand med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er det BAT at anvende ISO- standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.				Der udtages prøver og analyseres af akkrediteret laboratorium for de angivne parametre i hint. miljøgodkendelse	Envitronic Puls databasen
BAT 4 - skema	BAT 4 - skema				COD, TN, TP og TSS måles dagligt.	
BAT 5	Det er BAT at monitorere rørførte emissioner til luft med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder.				Biokemisk iltforbrug og chlorid månedligt Mejeriets produktion genererer ikke støv	N/A
BAT 5 - skema	BAT 5 - skema				N/A	

1.3 Enerгоеffektivitet

1.3 Energieeffektivitet

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
BAT 6	For at øge energieffektiviteten er det BAT at anvende BAT 6a og en passende kombination af de generelle teknikker, der er anført i teknik b nedenfor.	Afsnit 2-13 i disse BAT-konklusioner indeholder yderligere sektorspecifikke teknikker til forøgelse af energieffektiviteten.	2.3.2	Energikortlægning er udarbejdet. Alle generelle teknikker i BAT6-skema anvendes alle undtaget flertirnsfordamper og anvendelse af solenergi		Centuri dokument: 307024
BAT 6 - skema	BAT 6 - skema					
BAT 7	For at reducere vandforbruget og mængden af udledt spildevand er det BAT at anvende BAT 7a og en af teknikkerne b-k nedenfor eller en kombination af disse.	Yderligere sektorspecifikke teknikker til reduktion af vandforbruget er anført i afsnit 6.1 i disse BAT-konklusioner.	2.3.3	Fig. teknikker i BAT 7 skema anvendes: a - anvendelse af kølevand b - mS måling d - regnvand er separeret fra mejerispildevand e - tørgængning i pakkerier h - ledningsevne og temperatur i - lavtryksskum anlæg j - hygiejnisk design og rengøringsvenlighed er en del af Stage gate (projektledelse) k - rengøring snarest	3Dtraser	
BAT 7 - skema	BAT 7 - skema					
1.5 Skadelige stoffer						

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
BAT 8	For at forebygge eller reducere anvendelsen af skadelige stoffer, f.eks. ved rengøring og desinfektion, er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	2.3.4		Fig. teknikker i BAT 8 skema anvendes: a - Global aftale b - ikke-kontinueret rengøringsmidler går tilbage til CIP tankene c - tørrengøring i pakkerier d - hygiejnisk design og rengøringsvenlighed er en del af Stage gate (projektledelse)	Global indkøbsaftale Projektbeskrivelser
BAT 8 - skema	BAT 8 - skema				
BAT 9	For at forebygge emissioner af ozonlagsnedbrydende stoffer og stoffer med et højt globalt opvarmningspotentiale fra køling og frysning er det BAT at anvende kølemedier uden indhold af ozonnedbrydende stoffer og med et lavt globalt opvarmningspotentiale (GWP).			Kølemedier: Ammoniak Mindre airconditions med kølemiddelstype R410A og R407 på kontorer, kontrolrum og serverrum. Kølemiddelmængde: 0,475 - 4,6 kg.	Service rapporter
1.6 Ressourceeffektivitet					
BAT 10	For at øge ressourceeffektiviteten er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	2.3.5		På Renseanlæg anvendes a i BAT-skema 10 Slam fra renseanlæg går til biogas	Rapport af levering af slam Slamanalyse
BAT 10 - skema	BAT 10 - skema				

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
BAT 11	For at forhindre ukontrollerede udledninger til vand er det BAT at tilvejebringe en passende opsamlingskapacitet til opsamling af spildevand.	Beskrivelse Den passende bufferkapacitet bestemmes ved en risikovurdering (hvor der f.eks. tages hensyn til arten de(t) forurenende stoffe(r), effekten af disse forurenende stoffer på nedstrøms spildevandsrensning og på recipienten osv.). Udledningen af spildevand fra denne opsamlingskapacitet gennemføres først, efter at der er truffet passende foranstaltninger (f.eks. overvågning, behandling, genanvendelse). Anvendelse For eksisterende anlæg kan anvendeligheden være begrænset af pladsen, der er til rådighed og/eller udformningen af spildevandssystemet.	Bassinkapacitet til 17.000 m3 med automatisk frasortering og genindblanding af risikovurderet spildevand		SRO/IGSS

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem				As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
BAT 12	For at reducere emissioner til vand er det BAT at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker.				Fig. teknikker fra skema 12 anvendes: a,b,c,d,e,f,h,i,j,k,l	SRO/IGSS
BAT 12 - skema						
Tabel 1 BAT-AEL	Tabel 1: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for direkte udledning til en recipient	De BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for emissioner til vand angivet i tabel 1 gælder ved direkte udledning til en recipient. BAT-AEL'erne gælder på det sted, hvor udledningen forlader anlægget. Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 4.			På renseanlæg: Udledningskrav i miljøgodkendelsen ligger under niveauet i de BAT-relaterede emissionsniveauer Middelværdier for udløb i 2020: COD: 22,1 mg/l TSS: 3,9 mg/l TN: 4,61 mg/l TP: 0,27 mg/l	Pulsdatabase Envitronic

1.8 Støt

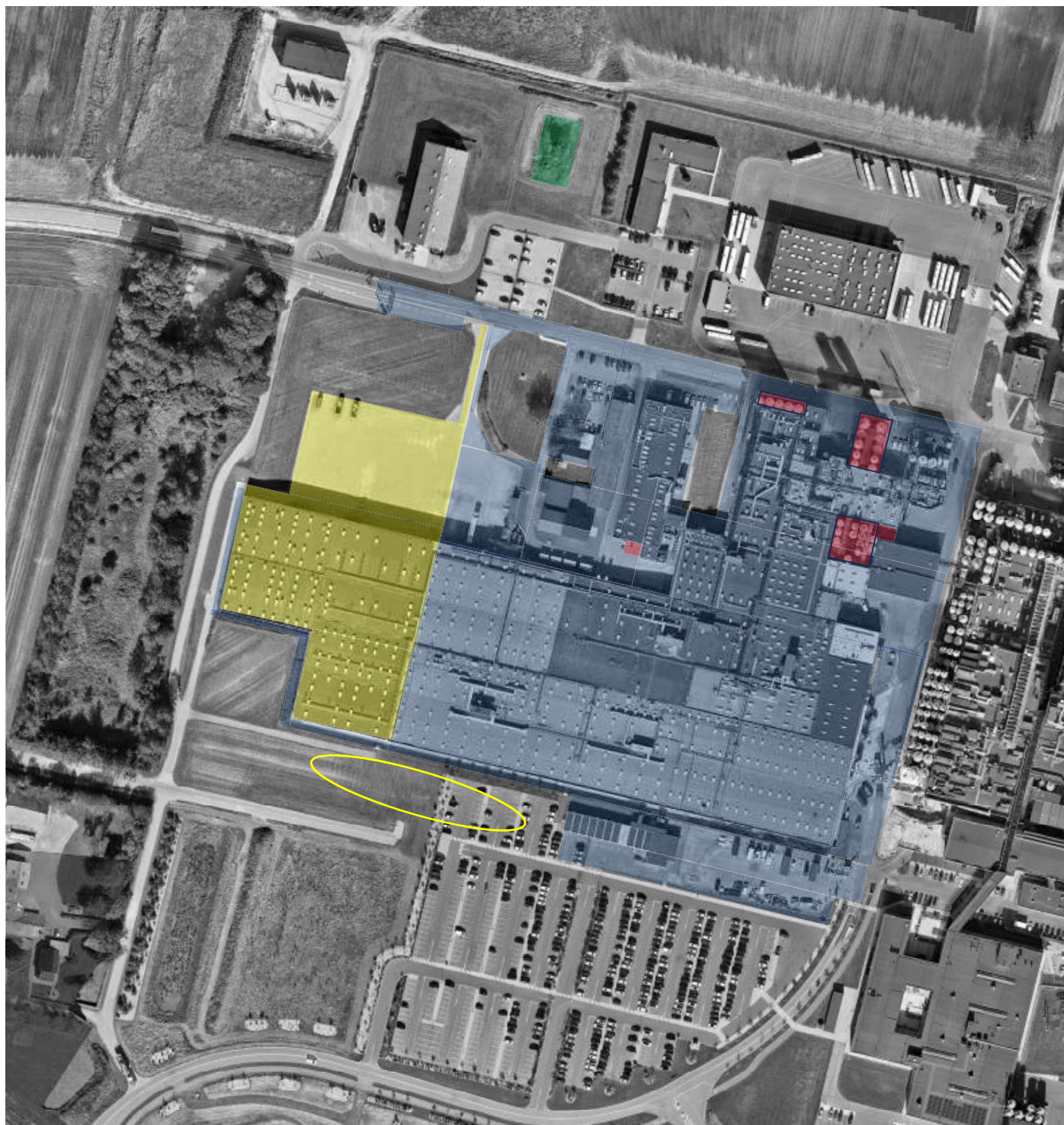
i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
BAT 13	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjemissioner er det BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af støjgener som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer: — en plan, der indeholder passende foranstaltninger og tidsfrister — en journal over overvågning af støjemissioner — en journal over reaktion på identificerede støjhændelser, f.eks. klager — et støjreduktionsprogram, der skal identificere kilden/kilderne, måle/estimere støj- og vibrationseksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.	Anvendelse BAT 13 finder kun anvendelse i tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret støjgener i følsomme omgivelser.	2.3.8	N/A	N/A
BAT 14	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjemissioner er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.			Mejeriet ligger ude på landet og har lang afstand til nærmeste nabo. Støjkrav er et punkt ved projekter	Støjrapport fra 2012 Støjrapport (forb. med biogasmotor) fra 2018 Projektdokumentation
BAT 14 - skema	BAT 14 - skema			Tenikkerne b, c og d anvendes	
1.9 Lugt					

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites mangement level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
BAT 15	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er det BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af lugtgener som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer: — en plan, der indeholder passende foranstaltninger og tidsfrister — en journal over gennemførelse af lugtovervågning. Denne kan suppleres med måling/estimering af lugteksponering eller vurdering af lugtpåvirkning — en journal over reaktion på de identificerede lugthændelser, f.eks. klager — et program for forebyggelse og reduktion af lugtgener, der er designet til at identificere kilden/kilderne, til måling/estimering af lugteksponering til at karakterisere kildernes bidrag og til at gennemføre forebyggende og/ eller reducerende foranstaltninger.	Anvendelse: BAT 15 kan kun anvendes i tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret lugtgener i følsomme omgivelser.	Mejeriets produktion genererer ikke lugt. Kontrolpunkt i ugentlig rundering.		Tjekliste i LIA
4. BAT-KONKLUSIONER FOR MEJERIER					
BAT-konklusionerne i dette afsnit gælder for mejerier. De gælder ud over de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1.					
4.1 Energieffektivitet					

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient amount of qualified resources.	Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
BAT 21	Det er BAT at øge energieffektiviteten er at anvende en passende kombination af teknikkerne angivet i BAT 6 og nedenstående teknikker.	5.4.2		Teknikker i skema 21 c og d anvendes	Funktionsbeskrivelser til styringer og energikortlægning
BAT 21 - skema Tabel 8	BAT 21 - skema Tabel 8: Vejledende nøgletal for det specifikke energiforbrug			0,19 MWh/ton råmælk	
4.2 Vandforbrug og spildevandsudledning					
Generelle teknikker til at reducere vandforbruget og mængden af udledt spildevand findes i afsnit 1.4 i disse BAT- konklusioner. De vejledende nøgletal fremgår af nedenstående tabel.					
Tabel 9	Tabel 9: Vejledende nøgletal for specifik udledning af spildevand			1,16 m3/tons råvarer (fra Nr. Vium mejeri)	Envidan, årsopgørelse
4.3 Affald					
BAT 22	For at reducere mængden af affald, der sendes til bortskaffelse, er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	5.4.4		Der er løbende overvågning af COD udledning. Der arbejdes fra centralt hold med mere anvendelse af genanvendelige og bæredygtig emballager	Envidan Stena opgørelser
BAT 22 - skema	BAT 22 - skema			Tenikker i skema 22 a, d og e anvendes	
4.4 Emissioner til luft					
BAT 23	For at reducere rørførte emissioner af støv til luft fra tørring er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	5.4.6.1		N/A	N/A

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			As part of ISO 14001 we are compliant to perform a yearly management review at Global and sites management level. Management review is intended to ensure that the environmental management system is healthy, effective and ensure continuous improvement. It includes aspects such roles and responsibilities which need to be understood and covered properly with the sufficient ammount of qualified resources.		Supply Chain Environmental policy sets our overall direction and Arla Supply Chain Code of conduct sets the details for how we ensure environmental responsibility. At each production site Roles and responsibilities are clearly defined in Responsibility matrix for compliance Centuri dok. 299714
BAT 23 - skema	BAT 23 - skema					
Tabel 10 BAT-AEL	Tabel 10: BAT-relateret emissionsniveau (BAT-AEL) for rørførte emissioner af støv til luft fra tørring	Den relaterede overvågning er beskrevet i BAT 5.				

**Bilag B. B1 og B2. Kort over arealer hvorfra der må udledes
almindeligt belastet overfladevand**



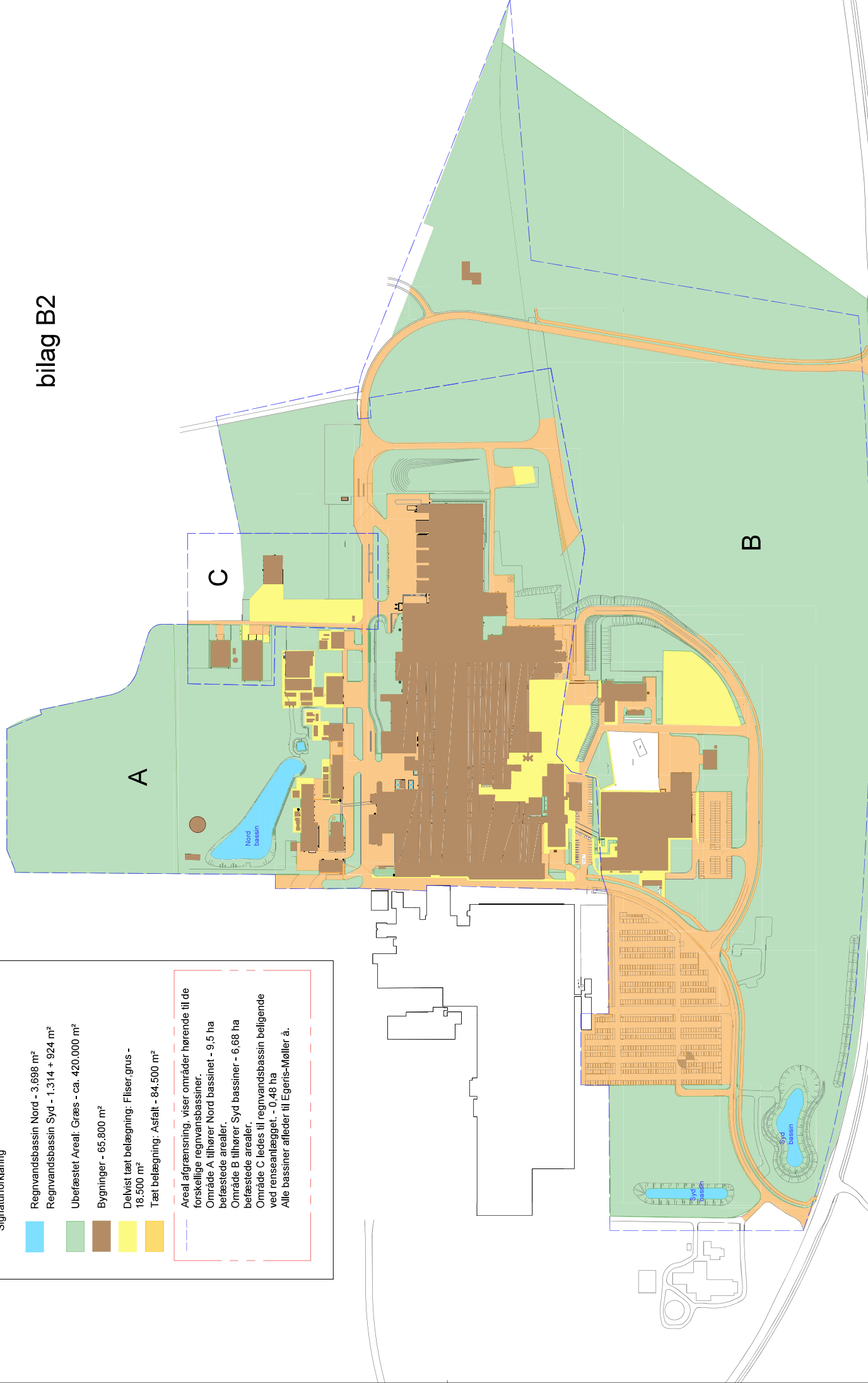
-  Til regnvandsbassin. Areal angivet til 6,23 ha
-  Til forsinkelsesbassin og derfra videre til transportcenterets regnvandsbassin. Areal angivet til 1,27 ha
-  Til renseanlæg
-  Forsinkelsesbassin

Signaturforklaring

- Regnvandsbassin Nord - 3.698 m²
- Regnvandsbassin Syd - 1.314 + 924 m²
- Ubefæstet Areal: Græs - ca. 420.000 m²
- Bygninger - 65.800 m²
- Delvist tæt belægning: Fliser/grus - 18.500 m²
- Tæt belægning: Asfalt - 84.500 m²

Areal afgrænsning, viser områder hørende til de forskellige regnvandsbassiner.
 Område A tilhører Nord bassinet - 9,5 ha
 befæstede arealer.
 Område B tilhører Syd bassiner - 6,68 ha
 befæstede arealer.
 Område C ledes til regnvandsbassin beliggende ved renseanlægget, - 0,48 ha
 Alle bassiner afleder til Egeris-Møller å.

bilag B2



Alfa Foods Ingredients Group P/S
 Danmark Protein
 Sønderupvej 26
 6820 Vidådal

Kort		Kortet af		Efter	
Dato	11.01.2025	Navn	MADEM	Blad	A1
Skala	1:500	Bladnr.	1759	5008-01	

Oplandsplan

Signaturforklaring

Bygninger - ca 8.800 m²

Delvist tæt beplantning: Fliser - ca 7.700 m²

Tæt beplantning: Asfalt - 50.500 m²

Samlet - 66.800 m²

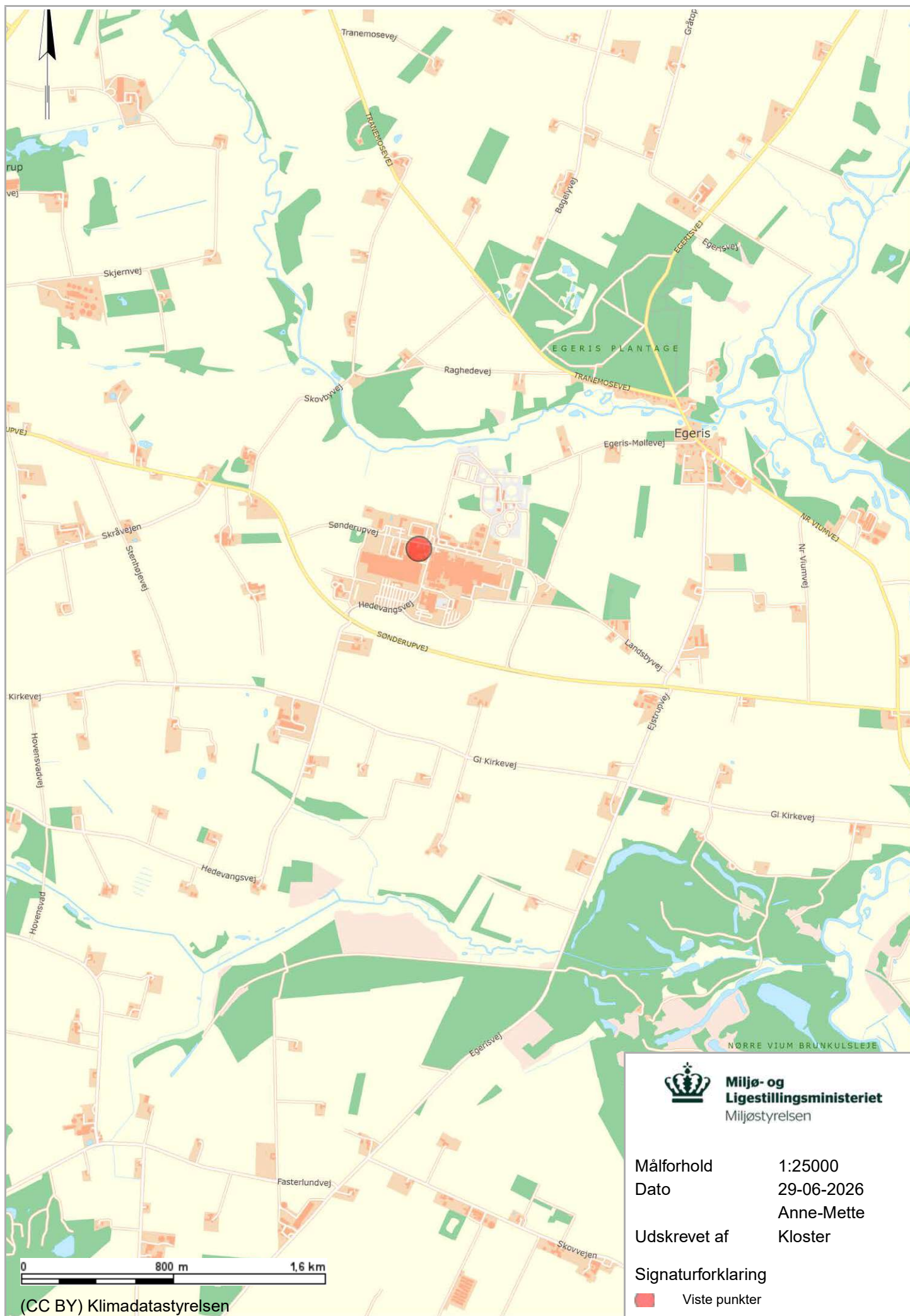
Arla Foods Ingredients Group P/S
Danmark Protein
Sendrupvej 26
6820 Vidådal

Oplandsplan
DF Syd

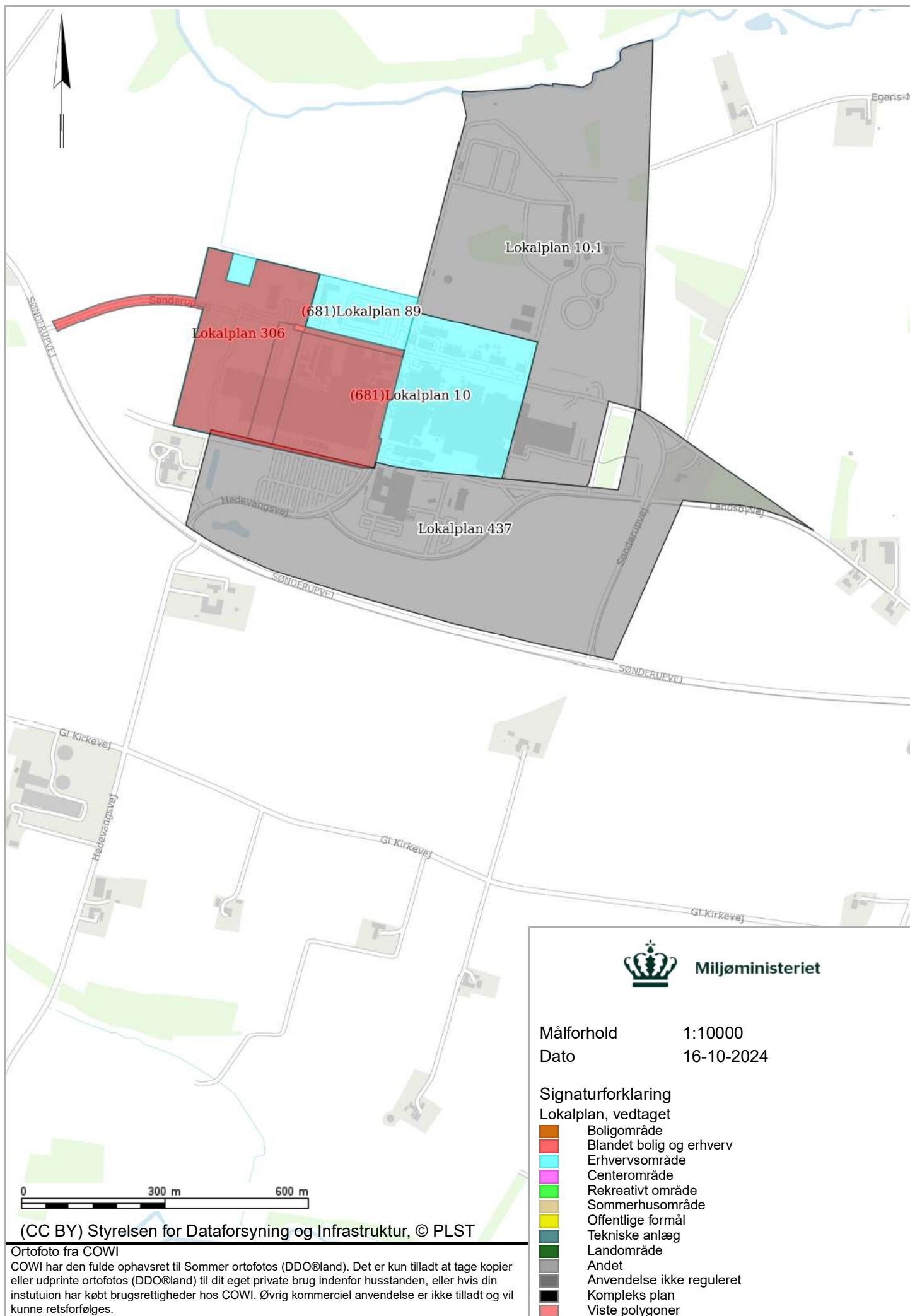
KORT		KORTET #		FOTOTE	
11.01.2025	MADEM	11.01.2025	MADEM	11.01.2025	MADEM
11.01.2025	MADEM	11.01.2025	MADEM	11.01.2025	MADEM
11.01.2025	MADEM	11.01.2025	MADEM	11.01.2025	MADEM

5008-02

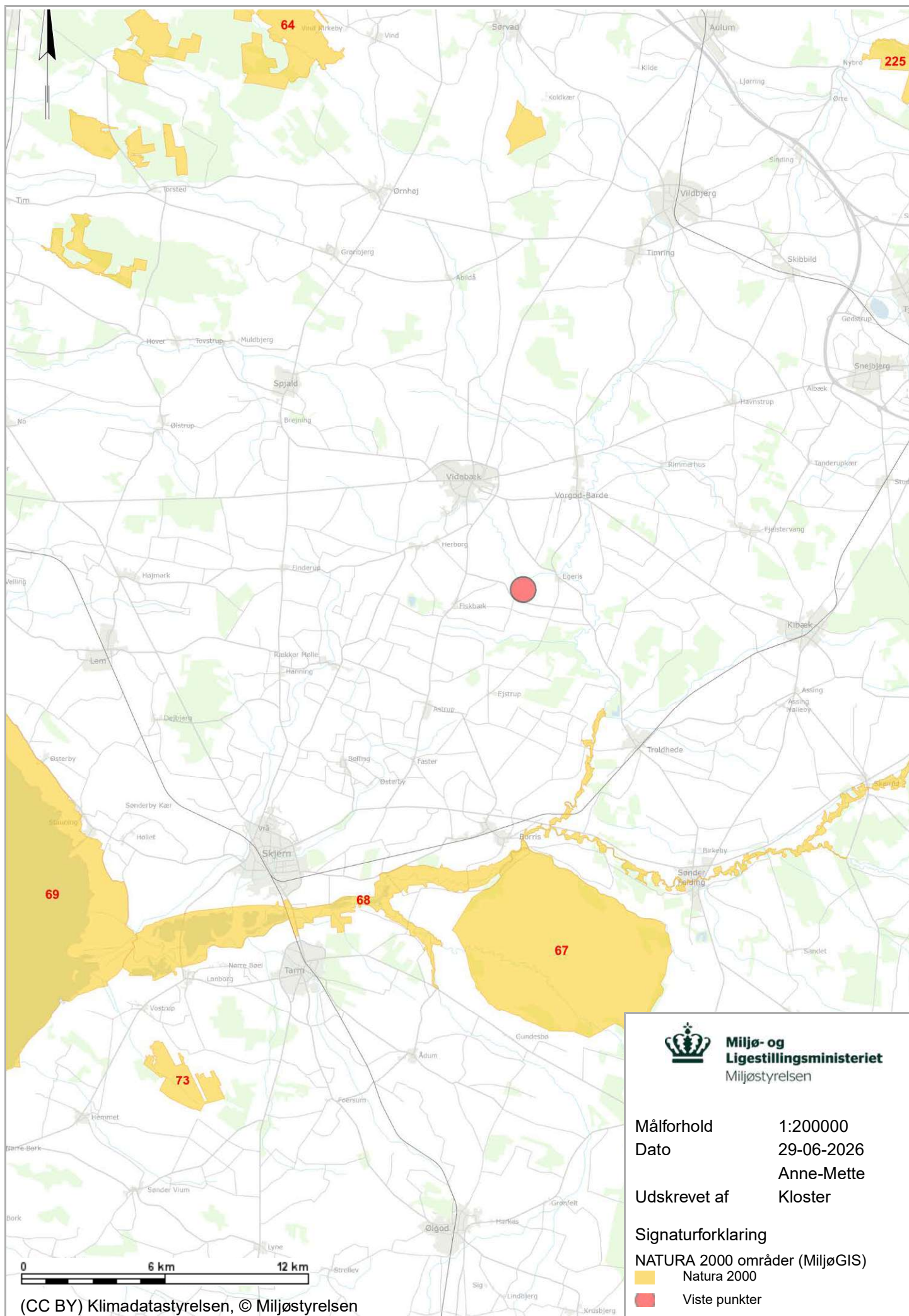
Bilag C. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

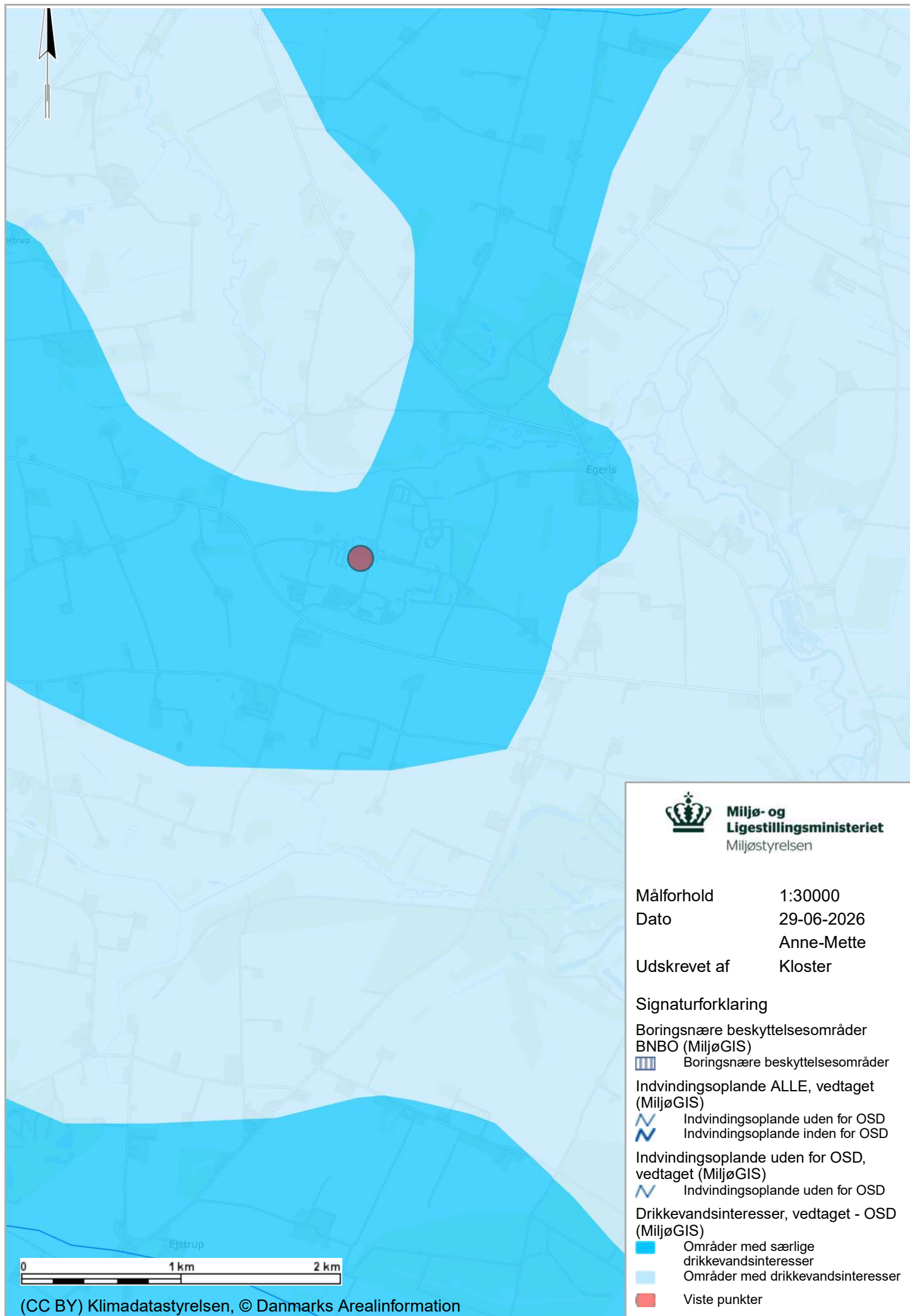


Bilag D. Virksomhedens omgivelser (temakort)









Bilag E. Oversigt over revurdering af vilkår

Miljøgodkendelse af den samlede virksomhed, Nr. Vium Mejeri af 15. juli 2004

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
3.1 Generelle forhold				
3.1.1			X	Ikke længere relevant, virksomheden er indrettet.
3.1.2		A2		Vilkåret er en del af vilkår A2, som dog er suppleret med flere forhold.
3.1.3	A1			Vilkåret er overført, men ordlyden er opdateret.
3.1.4		K5		Vilkåret er overført og indgår nu som en del af vilkår K5
3.1.5			X	Slettes da dette allerede fremgår af Miljøbeskyttelseslovens §33.
3.2 Indretning og drift				
3.2.1			X	Vilkåret er ændret ved miljøgodkendelsen af 12. marts 2006 og er efterfølgende ændret igen ved flere senere miljøgodkendelser
3.2.2			X	Vilkåret er ændret ved miljøgodkendelsen af 12. marts 2006 og er efterfølgende ændret igen ved flere senere miljøgodkendelser
3.2.3			X	Vilkåret er ændret ved miljøgodkendelsen af 12. marts 2006 og er efterfølgende ændret igen ved flere senere miljøgodkendelser
3.2.4			X	Vilkåret er ændret ved miljøgodkendelsen af 12. marts 2006 og er efterfølgende ændret igen ved flere senere miljøgodkendelser
3.2.5			X	Vilkåret er ændret ved miljøgodkendelsen af 12. marts 2006 og er efterfølgende ændret igen ved flere senere miljøgodkendelser
3.2.6			X	Vilkåret er ændret ved miljøgodkendelsen af 12. marts 2006 og er efterfølgende ændret igen ved flere senere miljøgodkendelser
3.2.7			X	Vilkåret er ændret ved miljøgodkendelsen af 12. marts 2006 og er efterfølgende ændret igen ved flere senere miljøgodkendelser
3.2.8			X	Vilkåret er ændret ved miljøgodkendelsen af 12. marts 2006 og er efterfølgende ændret igen ved flere senere miljøgodkendelser
3.2.9			X	Vilkåret er ændret ved miljøgodkendelsen af 12. marts 2006 og er efterfølgende ændret igen ved flere senere miljøgodkendelser
3.2.10	H5			
3.2.11			X	Vilkåret slettes. Der stilles dog vilkår om at håndtering og oplag ikke må forårsage forurening eller afstrømme til overfladevandsområde eller væk fra egen grund. Virksomheden skal have en beredskabsplan for spild eller udslip af stoffer.

3.2.12		X	Det er Miljøstyrelsens vurdering at alle mejeriets tanke er etableret i vejrbestandige materialer.
3.2.13		X	Det er Miljøstyrelsens vurdering at alle mejeriets tanke er etableret med tilstrækkelig overvågning.
3.2.14		X	Der stilles i vilkår K1 krav til at mejeriet skal have udarbejdet beredskabsplaner, blandt andet i tilfælde af spild.
3.2.15	H5 og H6		Der stilles i vilkårene H5 og H6 krav som bør sikre at der ikke sker udslip til jord eller grundvand.
3.2.16		X	Vilkåret slettes da virksomheden allerede er indrettet og vilkåret er derfor ikke relevant.
3.2.17		X	Vilkåret slettes da der løbende skal foretages risikovurderinger af de overfladevandsarealer som ledes til renseanlægget, med henblik på at reducere mængden af regnvand som ledes til renseanlægget.
3.2.18		X	Vilkåret slettes da virksomheden ikke længere har tankplads eller foretager tankning af lastbiler.
3.3 Forureningsbegrænsning			
3.3.1	F1		Vilkår vedr. støjgrænser er overført uændret.
3.3.2	F2		Vilkår om kontrolmålinger af støj er overført og opdateret i henhold til vejledninger på området.
3.3.3	F3		Vilkåret om udførelse af kontrolmålinger er overført og opdateret i henhold til vejledninger på området.
3.3.4	F3		Vilkåret om udførelse af kontrolmålinger er overført og opdateret i henhold til vejledninger på området.
3.3.5		X	Vilkåret slettes. Arla Nr. Vium Mejeris processer er ikke støvfrembringende efter Miljøstyrelsens vurdering. Derudover har Miljøstyrelsen ikke kendskab til problemer med eller klager over støv fra virksomheden.
3.3.6		X	Vilkåret er ophævet i forbindelse med en af de senere udskiftninger af kedler eller brændere. Senest opdateret i vilkår C2 i miljøgodkendelse af 1. maj 2023.
3.3.7		X	Vilkåret er ophævet i forbindelse med en af de senere udskiftninger af kedler eller brændere. Senest opdateret i vilkår C2 i miljøgodkendelse af 1. maj 2023.
3.3.8		X	Virksomheden har udført emissionsmålinger i forbindelse med ibrugtagning af miljøgodkendelsen. Vilkåret er ikke længere aktuelt og slettes.
3.3.9		X	Vilkåret er ophævet i forbindelse med en af de senere udskiftninger af kedler eller brændere. Senest opdateret i vilkår C8 i miljøgodkendelse af 1. maj 2023.
3.3.10		X	Vilkåret er ophævet i forbindelse med en af de senere udskiftninger af kedler eller brændere.

		Senest opdateret i vilkår C5 i miljøgodkendelse af 1. maj 2023.
3.3.11	X	Vilkåret er ophævet i forbindelse med en af de senere udskiftninger af kedler eller brændere. Vilkåret er udgået i forbindelse med miljøgodkendelse af 15. december 2011, særligt vilkår C1, som er overført som vilkår C2 i miljøgodkendelse af 1. maj 2023.
3.3.12	X	Vilkåret er ophævet i forbindelse med en af de senere udskiftninger af kedler eller brændere. Senest opdateret i vilkår C2 i miljøgodkendelse af 1. maj 2023.
3.3.13	X	Vilkåret er ophævet i forbindelse med en af de senere udskiftninger af kedler eller brændere. Indretning af skorstenene er omfattet af vilkår B2
3.3.14	X	Vilkåret er ophævet i forbindelse med en af de senere udskiftninger af kedler eller brændere. Senest opdateret i vilkår J1 i miljøgodkendelse af 1. maj 2023.
3.3.15	D1	Vilkåret er overført, men opdateret og sprogligt ændret.
3.3.16	D2	Vilkåret er overført, men opdateret og sprogligt ændret.
3.3.17	D3	Vilkåret er overført, men opdateret og sprogligt ændret.
3.3.18	D3	Vilkåret er overført, men opdateret og sprogligt ændret.

4. Udlædning af processpildevand

4.1.1	X	Vilkårene i kap 4 er ændret ved miljøgodkendelsen af 19. maj 2006 og er efterfølgende ændret igen ved flere senere miljøgodkendelser
4.1.2	X	Vilkårene i kap 4 er ændret ved miljøgodkendelsen af 19. maj 2006 og er efterfølgende ændret igen ved flere senere miljøgodkendelser
4.1.3	X	Vilkårene i kap 4 er ændret ved miljøgodkendelsen af 19. maj 2006 og er efterfølgende ændret igen ved flere senere miljøgodkendelser
4.1.4	X	Vilkårene i kap 4 er ændret ved miljøgodkendelsen af 19. maj 2006 og er efterfølgende ændret igen ved flere senere miljøgodkendelser
4.1.5	X	Vilkårene i kap 4 er ændret ved miljøgodkendelsen af 19. maj 2006 og er efterfølgende ændret igen ved flere senere miljøgodkendelser
4.1.5	X	Vilkårene i kap 4 er ændret ved miljøgodkendelsen af 19. maj 2006 og er efterfølgende ændret igen ved flere senere miljøgodkendelser

4.1.6	X	Vilkårene i kap 4 er ændret ved miljøgodkendelsen af 19. maj 2006 og er efterfølgende ændret igen ved flere senere miljøgodkendelser
4.1.7	X	Vilkårene i kap 4 er ændret ved miljøgodkendelsen af 19. maj 2006 og er efterfølgende ændret igen ved flere senere miljøgodkendelser
4.1.8	X	Vilkårene i kap 4 er ændret ved miljøgodkendelsen af 19. maj 2006 og er efterfølgende ændret igen ved flere senere miljøgodkendelser
4.1.9	X	Vilkårene i kap 4 er ændret ved miljøgodkendelsen af 19. maj 2006 og er efterfølgende ændret igen ved flere senere miljøgodkendelser

5. Udlledning fra regnvandsbassin

5.1.1	X	Dette vilkår er ændret i Miljøstyrelsens stadfæstelse af 25. april 2005.
5.1.2	X	Dette vilkår er slettet af Miljøstyrelsen i stadfæstelsen af 25. april 2005.
5.1.3	X	Vilkåret slettes da det ikke vurderes relevant at der registreres daglig da udledningen er en regnbetinget udledning. Den udledte vandmængde beregnes i stedet for gennem PULS (miljøportalen) på baggrund af nedbørsmængder og arealstørrelser.

Miljøstyrelsens stadfæstelse af amtets afgørelsen af 15. juli 2004, truffet 24. april 2005

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
5.1.1.		E21 E22 E23 E28		Vilkåret omfattede udledning af overfladevand fra tage og befæstede arealer smat kølevand og filterskyllevand via regnvandsbassin. Krav til max 30 l/sek. samt krav om oprensning af regnvandsbassinet med jævne mellemrum, dog mindst 1 gang årligt. Vilkåret er ændret ved påbud.

Miljøgodkendelse til opbevaring af kemikalier af 12. marts 2009

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
B1		H3		Vilkåret er lettere omskrevet.
B2		H5		Vilkåret er skærpes så håndtering af kemikalier på renseanlægget er omfattet af vilkår H5. Dette er i overensstemmelse med BAT.
B3		H5		Vilkåret er overført, men opdateret.
B4	E20			Vilkår om at nye kemikalier på mejeriet og renseanlægget skal risikovurderes inden ibrugtagning i forhold til skadevirkning på renseanlægget. Vilkåret er direkte overført.

B5		H2, H4, H5 og H6		Vilkåret er overført, men opdateret.
B6	H7			
B7			X	Vilkåret slettes da kemirummet er indrettet korrekt og i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet.
B8			X	Vilkåret slettes, da alarmering af renseanlægget i tilfælde af spild indgår som en del af beredskabsplanen i vilkår K1.

Miljøgodkendelse af en ny naturgasfyrer dampkedel på 15 MW med economizer af 27. december 2011

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
C1			X	Vilkåret er udgået i forbindelse med miljøgodkendelse af 1. maj 2023, hvor skorstenshøjden ændres grundet udskiftningen af brændere i kedlerne.
C2			X	Vilkåret er udgået i forbindelse med miljøgodkendelse af 1. maj 2023, grundet udskiftningen af brændere i kedlerne.
C3			X	Vilkåret om kontrol af luftforurening er udgået i forbindelse med miljøgodkendelse af ændret af anlæggene.

Tillæg til miljøgodkendelse og tilladelse til direkte udledning af spildevand af 28. oktober 2013

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
A1	A1			Vilkåret er direkte overført
A2	A3			Vilkåret er direkte overført
A3	A3			Vilkåret er direkte overført men er sammenskrevet
A4	A3			Vilkåret er
Spildevand				
A5			x	Vilkår om MFS'er og klorid var blevet ændret i 2014 og senere i 2020.
A6			x	Vilkår om kontrolperiode for klorid er slettet. Der er i revurderingen sat vilkår om at klorid skal indgå i renseanlæggets prøvetagningsprogram.
A7			X	Vilkår om indretning og udtag af vandprøver i flowmålerbrønd er ændret i 2020. Vilkåret fra 2020 er overført til denne revurdering og der stilles krav om, at prøver af det rensede spildevand skal udtages fra en prøvetagningsbrønd.
A8			x	Vilkår om at der ikke må udledes olie/fedt med spildevandet. Var blevet ændret i 2014 og 2020, vilkåret er redigeret i forbindelse med nærværende revurdering.

Miljøgodkendelse udvidelse af produktionskapacitet, driften som transitleger for mælk og opskæring af ost af 3. januar 2014

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
A1			X	Slettes da miljøgodkendelsen er ibrugtaget.
A2	A1			Vilkåret er direkte overført.
A3	A2			Vilkåret er direkte overført.
A4	A3			Vilkåret er direkte overført, men i overensstemmelse med nyeste praksis, er vilkår A4, A5 og A6 sammen skrevet.
A5	A3			Vilkåret er direkte overført, men i overensstemmelse med nyeste praksis, er vilkår A4, A5 og A6 sammen skrevet.
A6	A3			Vilkåret er direkte overført, men i overensstemmelse med nyeste praksis, er vilkår A4, A5 og A6 sammen skrevet.
Jord og grundvand				
I1	H10			Vilkåret er overført, men omskrevet og opdateret.
I2	H11			Vilkåret er direkte overført.
I3	H8			Vilkåret er overført, dog er krav om at vedligeholdelsesplanen skal foreligge senest 3 måneders efter godkendelsens ikrafttrædelsesdato slettet, da denne del af vilkåret ikke længere er relevant.
Driftsforstyrrelser og uheld				
M1			X	Vilkåret slettes, da det ikke længere er relevant.
M2			X	Vilkåret slettes, da dette indgår som en del af virksomhedens certificerede miljøledelsessystem.
Ophør				
O1	L1			Vilkåret er direkte overført.

Miljøgodkendelse af biogasmotoranlæg som tillæg til virksomhedens godkendelse af 15. juli 2004 af 14. september 2016

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
A1			x	Slettes da miljøgodkendelsen er ibrugtaget.
A2	A1			Overført med ændret ordlyd
A3	A3			Direkte overført
Indretning og drift				
B1		H-vilkår		Erstattet af en række vilkår for sikring af jord og grundvand. Ordlyd ændret, men samme krav er videreført.
B2		H-vilkår		Erstattet af en række vilkår for sikring af jord og grundvand. Ordlyd ændret, men samme krav er videreført.

Luftforurening		
C1	x	Krav til indretning af målested i henhold til MEL-22, blev erstattet af vilkår B1 i afgørelsen af 1. maj 2023
C2	x	Afkasthøjde fra gasmotor blev erstattet af vilkår B2 i afgørelse af 1. maj 2023
C3	x	Driftsjournal blev erstattet af vilkår J1 i afgørelsen af 1. maj 2023
Lugt		
D1	D2	Vilkår med lugtgrænse med udgangspunkt i biogasmotoren er direkte overført.
D2	D3 og D4	Kontrolvilkår er direkte overført
Støj		
E1	x	Vilkår om eftervisning i forbindelse med ibrugtagning er slettet, da det ikke længere er aktuelt

Miljøgodkendelse udvidelse af renseanlæg til 16.000 m³ Tilladelse til direkte udledning af spildevand af 9. september 2020

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold				
A1			x	Slettes, da godkendelsen er taget er brug.
A2	A1			Vilkår om at et eksemplar skal være tilgængeligt er overført
A3	A2			Vilkår om at tilsynsmyndigheden skal underrettes om en række forhold er overført
A4	A3			Vilkår om at tilsynsmyndighedens straks skal underrettes såfremt vilkår ikke overholdes er overført
Indretning og drift				
B1			X	Vilkår om etablering af procestanke slettes da tankene og bygningen er opført.
Spildevand, overfladevand mv.				
E1	E1			Vilkår om måling og opgørelse af spildevand til renseanlægget er overført uændret.
E2	E2			Vilkår om virksomhedens interne driftsmåling på det udledte spildevand er overført uændret.
E3	E3			Vilkår om tilledning af delstrømme er overført uændret.
E4	E4			Vilkår om udledningspunkt i Vorgod Å er overført uændret.
E5	E5			Vilkår om uddannet driftsansvarlig er overført uændret.
E6	E6			Vilkår om døgnovervågning af renseanlægget er overført uændret.
E7	E7			Vilkår om prøvetagningsbrønd for flowproportionelle prøver

E8	E8		Vilkår om rørflowmåler er overført tilrettet, da det i 2020 var et krav at den blev installeret.
E9	E9		Vilkår om målere til kontinuerlig registrering af pH og temperatur i afløbet fra renseanlægget er overført tilrettet, da det i 2020 var et krav at det blev installeret.
E10	E10		Vilkår om udlederkrav er revurderet.
E11		x	Vilkår om første kontrolperiode er slettet da det ikke længere er relevant da godkendelsen er taget i brug.
E12	E14		Vilkår om oliefilm på spildevandet.
E13	E11		Vilkår om flowproportionelle døgnprøver samt vedr. kontrolperiode overført og opdateret, da kontrolperioden er 12 måneder indenfor 1 år fra januar til december i henhold til Miljøportalen-PULS.
E14		X	Vilkår om at virksomheden skal sikre at analyseresultater fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 uger efter, at analyse på laboratorium er afsluttet, er slettet da dette følger direkte af spildevandsbekendtgørelsen.
Affald			
G1	G2		Vilkår om maksimalt produceret og oplagret mængde spildevandsslam er overført.
G2	J1		Vilkår om at krav til journal over produceret slam med angivelse af bortskaffelsesform og aftager er overført og indgår nu som en del af mejeriets samlede pligt til at journalisere relevante forhold og aktiviteter.
Jord og grundvand			
H1		X	Vilkåret slettes da det ikke længere er relevant. Oplag er omfattet af vilkår i denne revurdering.
H2	H8		Vilkåret er direkte overført.
H3	E16		Vilkår om slamoplag. Vilkåret er omskrevet i form af det nye vilkår E14. Det nye vilkår har til formål at sikre at beholdere til stadighed er indrettet, vedligeholdt og drevet på forsvarligvis.
H4	E16		Vilkår om slamoplag. Vilkåret er delvist slettet, da de nye beholdere er etableret. Derudover kan det af vilkåret forstås som om, at renseanlægget må etablere nye tanke, uden godkendelse fra Miljøstyrelsen, såfremt disse blot etableres med omfangsdræn. Krav om at beholdere skal være i god vedligeholdelsesstand og en frihøjde på 20 cm i beholdere ikke forsynet med overdækning er indskrevet i det nye vilkår E16 da det nye vilkår E16 omhandler minimering af risiko for afledning/spild af spildevand til jord og grundvand.
H5	E19		Vilkår om kontrol af inspektionsbrønde på helt eller delvist nedgravede tanke og beholdere med

			omfangsdræn. Vilkåret er overført, men præciseret, så det fremgår, at der kun skal udtages vandprøve, såfremt der er vand i omfangsdrænet.
H6	E17		Vilkåret om beholderkontrol af beholdere til spildevandsrensning, slam og andet organisk affald er ændret, således at vilkåret gælder for oplag af slam og organisk affald, men ikke for spildevand. Spildevandstankene er udført med omfangsdræn og inspektionsbrønde, og skal derfor ikke kontrolleres så samme vis slamtanke til slam og organisk affald i henhold til bekendtgørelsen om kontrol af flydende husdyrgødning, ensilagesaft BEK nr. 1322 af 14. december 2012.
H7		X	Vilkåret slettes da slamlagertanke allerede er indrettet.
H8	H11		Vilkåret er direkte overført. Vilkåret er nu et generelt vilkår som gælder for hele Nr. Vium mejeris drift, herunder renseanlægget.

Indberetning/rapportering

J1	J1		Vilkåret er direkte overført.
J2		J3	Vilkåret indgår som en del af årsrapporten for renseanlægget bestemt i vilkår J3.
J3	J2		Vilkåret er direkte overført.
J4	J4		Vilkåret er direkte overført
J5		J3	Dele af vilkåret indgår i årsrapporten for renseanlægget bestemt i vilkår J3. Informationer om forbrug af brøndvandt og energiforbrug vurderes ikke længere at være relevant, da dette overvåges nøje af Arla og forsøges minimeret. Renseanlæggets forbrug indgår også i mejeriets benchmarking i forbindelse med nøgletallene opgjort i BREF'en.

Driftsforstyrrelser og uheld

L1		K4	Vilkåret er overført men lettere omskrevet. Der kræves ikke længere at tilsynsmyndigheden skal informeres senest førstkomende hverdagsmorgen.
----	--	----	---

Ophør

M1			Ophørsvilkår opdateret og overført
M2			Ophørsvilkår opdateret og overført

Nye vilkår som følge af revurdering:

Vilkår nr.	Bemærkninger
Generelle forhold	
A4	Der stilles i overensstemmelse med BREF'en vilkår om miljøledelse svarende til BAT 1.
A5	Arla har indført certificeret miljøledelse der stilles derfor vilkår om at tilsynsmyndigheden skal informeres ved ophør af certificeret miljøledelsessystem. Dette skyldes at der vil være forskel på, hvordan der skal føres tilsyn med virksomheden.
Indretning og drift	

- B1 Der stilles vilkår om afledning af svejserøg fra værksted. Dette vilkår er i overensstemmelse med Maskinværkstedsbekendtgørelsen (BEK nr. 1477 af 12. december 2017). Mejeriets værksted er allerede indrettet på en sådanne måde at vilkåret overholdes, hvorfor det ikke vil medføre mejeriet en udgift.

Luftforurening

- C1 Der stilles vilkår om at tilsynsmyndigheden kan kræve dokumentation for overholde af B-værdier. Dette er i overensstemmelse med nuværende praksis.

Spildevand

- E12 Vilkår om fremsendelse af teknisk-økonomisk redegørelse af BAT-AEL.
- E13 Der stilles vilkår om at mejeriet skal udtage og analysere deres udledte spildevand for TOC sammen med COD, så der kan beregnes et forholdstal, til omregning af udlederkrav fra COD til TOC. Dette er i overensstemmelse med BAT og et mål om udfasning af kviksløv.
- E15 Der stilles vilkår om at mejeriet skal indsende en redegørelse for deres arbejde med reducere behovet for blandingszonen. Dette er i overensstemmelse med §8 stk. 2 og 3 i Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer, hvor der stilles krav om blandingszonernes udstrækning skal begrænses til udledningspunkternes umiddelbare nærhed.
- E18 Der stilles vilkår om vedligeholdelsesplan for helt eller delvist nedgravede anlæg på renseanlægget, som skal forevises for tilsynsmyndigheden på forlangende.

Overfladevand

- E21 Vilkåret stilles for at præcisere og tydeliggøre hvilke af mejeriets arealer som må afvande til mejeriets regnvandsbassin. Derudover tydeliggøres udledningspunktet samt hvor stort et areal, samt arealets afløbskoefficient, disse oplysninger er vigtige i forbindelse med at registrere regnbetingede udledninger i PULS databasen.
- E22 Der stilles vilkår om, hvilken type aktiviteter der må foregå på de arealer som afvander til regnvandsbassinet. Mejeriet er allerede indrettet i overensstemmelse med vilkåret, hvorfor dette ikke skulle resultere i udgifter eller behov for at ændre virksomhedens nuværende drift.
- E23 Der stilles vilkår til vilkår om regnvandsbassinets størrelse. Størrelsen svarer til mejeriets nuværende regnvandsbassin, som stemmer overens med de nuværende anbefalinger for våde regnvandsbassiner. Anbefalingerne sikrer rensning i overensstemmelse med BAT.
- E26 Det skal være muligt at forhindre udledning til Vorgod Å fra regnvandsbassinet, hvis der er sket spild som er ledt til regnvandsbassinet. Der bør allerede være etableret teknologier til at stoppe udledningen fra regnvandsbassinet, hvorfor dette vilkår ikke bør resultere i en udgift for mejeriet.
- E27 Der stilles vilkår om tømning af sandfang for at sikre funktionen af disse, så der ikke udledes unødvendigt meget sand til regnvandsbassinet. Hvis sandfangene ikke tømmes vil det kunne resultere i at regnvandsbassinet fyldes med sand og derved ikke kan overholde kravet i vilkår E20, om en permanent vanddybde på 1 m, hvorved funktionen af regnvandsbassinet nedsættes.
- E28 Der stilles vilkår om at der skal føres kontrol med vanddybden i regnvandsbassinet. Vanddybden er en vigtig parameter for at sikre tilstrækkelig rensning.
- E29 Der stilles vilkår om at det våde regnvandsbassin som minimum skal oprenses, når kravene til minimums vådvolumen og vanddybde ikke vil kunne overholdes. Data for oprensning skal føres til journal.

Støj

- F4 Der stilles vilkår om årlig gennemgang af beregningsforudsætninger for at sikre at støjberegningerne kan holdes opdaterede og dækkende for mejeriets faktiske drift.

Affald

G1	Der stilles vilkår om at oplag affald skal ske af hensyn til mulighed for genanvendelse.
----	--

Jord og grundvand

H1	Der stilles vilkår om at befæstede og tætte arealer skal være i god vedligeholdssstand for at sikre at belægningerne tjener det formål som de er godkendt til. Belægningernes egenskaber er en vigtig faktor i forbindelse med at vurdere risici for jord- og grundvandsforurening for arealer hvor der foregår aktiviteter.
H3	Der stilles vilkår om håndtering af relevante stoffer ikke må give anledning til forurening af arealer eller overfladevandsområder. Vilkåret har fokus på at der ikke må opstå dårlig eller uhensigtsmæssige praksisser når der håndteres stoffer som kan forurene jord, grundvand eller overflade vande. Vilkåret bør ikke resultere i en udgift for mejeriet.
H9	Der stilles vilkår om registrering af olie og tegn på olie ved tømning af olieudskillere. På denne måde kan der udføres en risikovurdering af risici for udsivning af oliestoffer fra kloaksystemet på baggrund af faktiske oplysninger og ikke blot anekdoter om spild eller tab af olie.

Indberetning/rapportering

J1	Der stilles vilkår om at der skal føres journal over mængde påfyldt og aftappet ammoniak. Derudover er der overført krav om at der skal føres journal over produktion og bortskaffelse af slam, kontrol af omfangsdræn og eftersynet med renseforanstaltninger på renseanlægget. Dette er oplysninger mejeriet allerede er i besiddelse af.
J4	Der stilles et fælles vilkår om at journaler skal opbevares i 5 år. Dette har tidligere været reguleret i de enkelte vilkår om journalførelse, med der stilles nu et fælles vilkår for at sikre ensformighed.

Driftsforstyrrelser og uheld

K2	Der stilles vilkår om at beredskabsplanen skal indeholde kortmateriale over afløbsforhold så alle har mulighed for at handle korrekt, uden at skulle have særlig viden om afløbsforhold på mejeriet.
K3	Vilkåret stilles for at gøre det lettere for ansatte og besøgende at risikovurdere og alarmere korrekt i tilfælde af spild. Afmærkningen bør sikre at det man hurtigt kan se om spildet løber til regnvandsbassinet eller til renseanlægget, så de rette afværgeforanstaltninger kan træffes.
K4	Der stilles vilkår om at der skal forefindes kit til afdækning af spilde- og regnvandskloaker i tilfælde af spild. Kittene placeres steder hvor der foregår aktiviteter med stoffer, som i tilfælde af spild, kan skade renseanlægget eller resultere i forurening af regnvandet.

Bilag F. Lovgrundlag- Referenceliste

Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

[Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1742 af 22. december 2025.](#)

Jordforureningsloven (JFL):

[Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.](#)

Planloven (PL):

[Lovbekendtgørelse nr. 572 af 29. maj 2024 om planlægning.](#)

Miljøvurderingsloven (MVL):

[Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 4 af 3. januar 2023.](#)

Naturbeskyttelsesloven:

[Lovbekendtgørelse om naturbeskyttelse, nr. 927 af 28. juni 2024.](#)

Offentlighedsloven:

[Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen, nr. 145 af 24. februar 2020.](#)

Forvaltningsloven:

[Lovbekendtgørelse om forvaltning, nr. 433 af 22. april 2014.](#)

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

[Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 2079 af 15. november 2021.](#)

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 1608 af 9. december 2024.](#)

Bekendtgørelse om gebyr af visse sager efter lov om miljøvurdering:

[Bekendtgørelse om gebyr for Miljøstyrelsens myndighedsbehandling af visse sager efter lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\) nr. 831 af 24. juni 2024.](#)

Affaldsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om affald, nr. 1749 af 30. december 2024.](#)

Affaldstilsynsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om affaldstilsyn nr. 1221 af 22. november 2024.](#)

Risikobekendtgørelsen (RK):

[Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.](#)

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.](#)

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 1275 af 31. oktober 2025.](#)

Olietankbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1257 af 27. november 2019.](#)

Luftkvalitetsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om vurdering og styring af luftkvaliteten, nr. 1472 af 12. december 2017.](#)

MCP-bekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1408 af 27. november 2023.](#)

Gasmotorbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og gasturbiner, nr. 1473 af 12. december 2017.](#)

Biomassebekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om biomasseaffald, nr. 1258 af 27. november 2024.](#)

Spildevandsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om spildevandsplanen og spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1446 af 27. november 2025.](#)

Habitatbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.](#)

Maskinværkstedsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller, nr. 1477 af 12. december 2017.](#)

Bekendtgørelse om anvendelse af trykbærende udstyr

[Bekendtgørelse om anvendelse af trykbærende udstyr. Bek. 498 af 22. maj 2024.](#)

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1466 af 28. november 2025.](#)

Bekendtgørelse om udledning af visse forurenende stoffer:

[Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, nr. 1433 af 21. november 2017.](#)

Bekendtgørelse om miljømål:

[Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, nr. 1668 af 8. december 2025.](#)

Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning:

[Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning nr. 126 af 26. januar 2017.](#)

Bekendtgørelsen om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter:

[Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter nr. 1669 af 8. december 2025.](#)

Jordflytningsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord nr. 1452 af 7. december 2015.](#)

Drikkevandsudpegningsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer, nr. 442 af 29. april 2025.](#)

Bekendtgørelse om udledning i havet fra offshore olie- og gasanlæg:

[Bekendtgørelse om udledning i havet af stoffer og materialer fra offshore olie- og gasanlæg og om monitorering i havet omkring anlæggende, nr. 517 af 23. maj 2023.](#)

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

[Miljøgodkendelsesvejledningen](#)

Luftvejledningen:

[Vejledning nr. 71 af november 2024, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder](#)

B-værdivejledningen:

[Vejledning nr. 72/2024](#)

Støjvejledningen:

[Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder](#)

Supplement til støjvejledningen:

[Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.](#)

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer

[Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter](#)

Spildevandsvejledning

[Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4](#)

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

[Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.](#)

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

[Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.](#)

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter

[Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.](#)

Lugtvejledningen

[Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder](#)

Habitatvejledningen

[Nr. 9925 af 11/11/2020, Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter](#)

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

[Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø](#)

[Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder](#)

[Miljøprojekt nr. 112/1989 om kvantitative og kvalitative kriterier for risikoaccept](#)

[Arbejdsrapport nr. 8/2008 om acceptkriterier i Danmark og EU](#)

[Arbejdsrapport nr. 4/2007 om afdækning af muligheder for etablering af standardværktøjer og/eller -kriterier til vurdering af sundheds- og miljørisici i forbindelse med større uheld \(gasudslip\) på risikovirksomheder](#)

BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/groen-produktion-og-affald/industri/bat-bref/liste-over-alle-bref-dokumenter>

Andet materiale

Risikohåndbogen <https://risikohaandbogen.dk/>

DS 455, Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, 1985 (rettet 2012 udgave)

DS2399 Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata

Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften, Rapport nr. 72, Grænseværdier for anlæg til direkte tørring, 27. november 2015: <https://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2022/05/72-Direkte-toerring-Revideret-03-05-2022.pdf>

CLP-forordning: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

REACH's kandidatliste: European Chemicals Agency: Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse, <https://echa.europa.eu/da/candidate-list-table>

EU's liste over harmoniserede klassificeringer: Bilag VI til CLP-forordningen

LOUS: Listen over uønskede stoffer. Orientering fra Miljøstyrelsen 3, 2010

BTR-vejledningen: [Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, 2014/C 136/03](#)

Bilag G. Supplerende afgørelse om basistilstandsrapport



Arla Foods amba Nr. Vium Mejeri
Sønderupvej 24
6920 Videbæk

Virksomheder
J. nr. 2019-1447
Ref. nlsfr/amklo
Den 30. juni 2026

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for Arla Foods amba Nr. Vium mejeri

I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse for Arla Foods amba Nr. Vium inkl. mejeriets renseanlæg, har Miljøstyrelsen den 14. august 2024 modtaget supplerende oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹. Oplysningerne omhandler en udpegning af de stoffer som bruges, fremstilles eller frigives fra mejeriets renseanlæg samt en frasortering af ikke relevante stoffer på baggrund af "step A til E" i overensstemmelse med *Bilag A: Vejledende fremgangsmåde for redegørelse, basistilstandsrapport trin 1-3 jf. kommissionens vejledning om basistilstandsrapport*.

Arla Foods amba Nr. Vium mejeri er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.4c i godkendelsesbekendtgørelsen².

Miljøstyrelsen har tidligere, i forbindelse med Miljøgodkendelse til omlægning af brændere til biogas (afgørelse truffen den 1. maj 2023, sagsnummer: 2022-72990), efter godkendelsesbekendtgørelsens § 47, stk. 1 jf. § 14, stk. 1 og 2 truffet afgørelse om, at mejeriet og mejeridriften ikke var omfattet om krav om basistilstandsrapport. Da renseanlægget er teknisk- og miljømæssigt forbundet med mejeridriften skal Miljøstyrelsen derfor i overensstemmelse med § 47, stk. 1 jf. § 14, stk. 1 og 2 træffe afgørelse om hvorvidt renseanlægget udløser krav om basistilstandsrapport, i forbindelse med revurdering jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41a eller 41b³.

Vurderingen af behovet for udarbejdelse af en basistilstandsrapport er foretaget for bilag 1-aktiviteten, og aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteten. Fremover benævnt bilag 1-virksomheden.

¹Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506(01))

²[Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

³ [Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 928 af 28. juni 2024.](#)

Der blev den 1. maj 2023 truffet afgørelse om, at der ikke skulle udarbejdes basistilstandsrapport for Arla Foods amba Nr. Vium Mejeri. Afgørelsen blev truffet på baggrund af virksomhedens indsendte oplysninger som beskrevet i trin 1-3. Idet mejeriets renseanlæg ikke var en del af de beskrevne aktiviteter, som Miljøstyrelsen vurderer er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag-1 aktiviteten mejeridrift, træffer Miljøstyrelsen nu en supplerende afgørelse vedrørende Basistilstandsrapport, for renseanlæg-aktiviteten.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at Arla Food amba Nr. Vium mejeris renseanlæg, som en aktivitet der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag-1 aktiviteten mejeridrift, ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som renseanlægget bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal. Denne vurdering beror på den indsendte kemikalieliste, hvor i alle stoffer, som anvendes, fremstilles eller frigives, er sorteret fra i forbindelse med gennemgang af BTR trin 1-3.

Oplysninger

Miljøstyrelsen har tidligere, i forbindelse med en godkendelsessag, vurderet at Arla Foods amba Nr. Vium mejeri, ikke er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport. I forbindelse med afgørelsen om, at mejeridriften ikke var omfattet af krav om basistilstandsrapport, udarbejdede mejeriet en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med driften som del af trin 1-3. Dette materiale inkluderede som sagt ikke renseanlæg-aktiviteten. Afgørelsen om ikke BTR fra 1. maj 2023, samt materialet som ligger til grund for afgørelsen fremgår som bilag 1 til denne afgørelse.

I forbindelse med nærværende afgørelse har virksomheden fremsendt en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med driften af renseanlægget. Listen fremgår af Bilag 2. Listen angiver de stoffer/blandinger af stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008⁴. Herudover indeholder listen angivelser af mængderne i forbindelse med brug, fremstilling og frigivelse samt oplysninger om leverings-, opbevarings- og anvendelsesform og lokaliteter.

Ved gennemgang af listen fremgår det, at alle stofferne er blevet frasorteret. Dette primært fordi disse stoffer er på trykflasker eller i små beholdere med et lille forbrug. Kun to stoffer er ikke frasorteret af virksomheden selv, Kemira PIX-113 og Kemira PAX-XL100, som opbevares i en henholdsvis 20 m³ og 18 m³ tank. Begge tanke opbevares overjordisk og indendørs, og tankene kan derfor let inspiceres og overvåges, hvilket vurderes at kunne forhindre langvarige spild til jord og/eller grundvand.

⁴ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som Arla Foods amba Nr. Viums renseanlæg bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet⁵.

Nærværende afgørelse træffes som et supplement til den oprindelige afgørelse om ikke krav om basistilstandsrapport, truffet den 1. maj 2023 i forbindelse med miljøgodkendelse af 1. maj 2023.

Partshøring

Der er foretaget høring af Arla Foods amba i henhold til forvaltningsloven. Der er ikke modtaget høringssvar.

Klagevejledning

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.

⁵ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevne-neshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest 4 uger fra afgørelsen er meddelt. En frist, der udløber på en lørdag eller søndag, forlænges til den følgende hverdag. Det bemærkes, at klagefristen kan udløbe på forskellige tidspunkter for afgørelsens modtagere, afhængig af om afgørelsen er meddelt den enkelte digitalt eller pr. brev.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Offentliggørelse

Denne afgørelse offentliggøres ikke.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Med venlig hilsen
Anne-Mette Kloster

Vedlagt:

Bilag 1: Afgørelse om ikke BTR af 1. maj 2023 truffet i forbindelse med miljøgodkendelse af 1. maj 2023

Bilag 2: Liste over farlige stoffer i anvendelse på Nr. Vium Mejeris renseanlæg af 16. august 2024

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Miljø og Produktion dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

Miljøstyrelsen er underlagt reglerne om aktindsigt i offentlighedsloven og i miljøoplysningsloven, og det er kun oplysninger omfattet af undtagelsesbestemmelserne i disse love, som kan undtages aktindsigt og dermed holdes fortrolige. Denne vurdering vil Miljøstyrelsen foretage i forbindelse med en konkret anmodning om aktindsigt.



Arla Foods amba Nr. Vium Mejeri
Sønderupvej 24
6920 Videbæk

Virksomheder
J.nr. 2022-72990
Ref. amklo/laumo
Den 1. maj 2023

*Sendes til Kristian Bugge Pedersen: krip@arlafoods.com
samt til Jill Laurette Jean-Francois Morales: jilje@arlafoods.com*

samt til CVR:25313763

Afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for virksomheden i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for Arla Foods amba Nr. Vium Mejeri

Miljøstyrelsen har den 21. september 2022 modtaget en ansøgning om anvendelse af biogas op eksisterende kedelanlæg som erstatning for naturgas.

Miljøstyrelsen har i forbindelse med den igangværende revurdering af Nr. Vium Mejeri den 22. juli 2022 modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹ for Nr. Vium Mejeri.

Arla Foods amba Nr. Vium Mejeri er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.4.c i godkendelsesbekendtgørelsen².

Der er ikke tidligere truffet afgørelse om basistilstandsrapport for virksomheden.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport for hele virksomheden jf. § 15, stk. 1 og 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed, jf. godkendelsesbkg. §15 stk. 1.

Aktuel afgørelse

Der er sendt materiale ind til revurdering af Arla Foods amba Nr. Vium Mejeri, hvor der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport³ samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport.

Aktuelt er anmodet om en ny miljøgodkendelse, som kræver at der træffes afgørelse for hele virksomheden.

Miljøstyrelsen vurderer ud fra det samlede materiale, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden, samlet set, efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1.

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021

³ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

Arla Foods amba Nr. Vium Mejeri, er ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Oplysninger

Miljøstyrelsen har den 22. juli 2022 modtaget en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer (jf. CLP-forordningen⁴), som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden (inkl. for det ansøgte projekt). Listen indeholder oplysninger om trin 1-3⁵ og vedlagt som bilag A.

Desuden har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om virksomhedens bilag 1-aktiviteter og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed. Herunder er det oplyst hvilke anlægsområder disse aktiviteter foregår på.

Herudover har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om mængder i forbindelse med

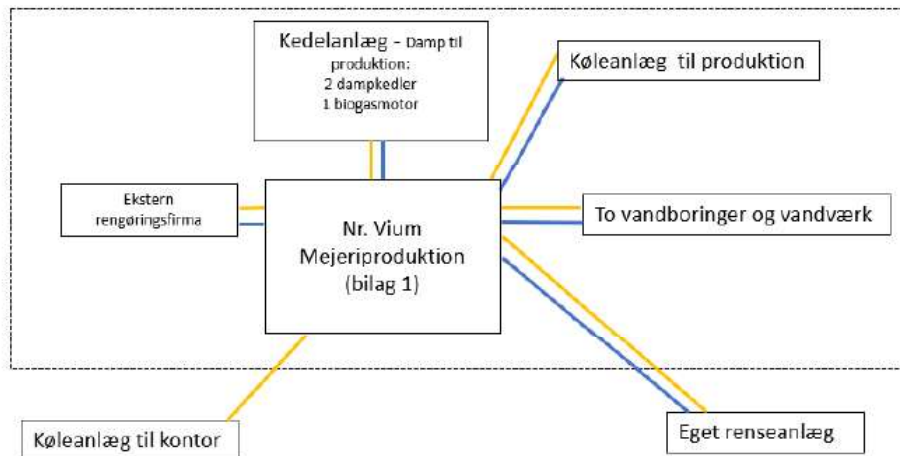
- brug, fremstilling og frigivelse, og
- håndtering, levering, opbevaring og anvendelse

⁴ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

⁵ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

Trin 0: Afgrænsning af aktiviteter

På figuren ses kasser for de miljøgodkendelses-pligtige aktiviteter, der foregår på Nr. Viums matrikel, og som har en teknisk og/eller en direkte forbindelse til mejeriproduktionen.



Signaturforklaring – linjer:

Blå a): Stoffer, som bruges, frigives eller fremstilles i aktiviteter, der har en teknisk forbindelse til IED-aktivitet (mejeriproduktion)

Gul b): Stoffer fra aktiviteter, der har en direkte forbindelse til IED-aktivitet. Aktiviteten vil være direkte forbundet med produktionsaktiviteten, hvis den udgør en forudsætning for, at IED-aktiviteten (mejeriproduktion) kan finde sted.

Omfattet af BTR (Stiplet linje ----)

- Stoffer som benyttes i både a) og b) er omfattet af BTR-krav (gul og blå)

Ikke omfattet af BTR

- Stoffer, som kun benyttes i a) eller b) er IKKE omfattet af BTR-krav (gul og blå)

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen har foretaget en samlet vurdering af Arla Foods amba Nr. Vium Mejeri og vurderet, Arla Foods amba Nr. Vium Mejeri ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin bilag 1 aktivitet, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomheden areal. Virksomheden har således ikke udarbejdet en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

Miljøstyrelsen har i forbindelse med den igangværende revurdering samt aktuelle ansøgningen om miljøgodkendelse, modtaget virksomhedens liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med de aktiviteter, som er omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen. Listen angiver de stoffer/blandinger af stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008⁴. Hovedparten af de stoffer, der er forbundet med

virksomhedens hovedlistepunkt, indgår i virksomhedens rengørings- og desinfektionsmidler.

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som Arla Foods amba Nr. Vium Mejeri bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 16. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet⁶.

Virksomheden er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser, og har en drikkevandsboringer til eget brug placeret på virksomhedens matrikel. Størstedelen af virksomhedens areal er befæstet, således at risikoen for nedsivning af stoffer med forurening af jord og grundvand til følge er reduceret.

Miljøstyrelsen har med udgangspunkt i de fremsendte notater med stofvurderinger i forhold til jord- og grundvandsforurening, foretaget en vurdering af risikoen for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra de farlige stoffer, som opbevares eller anvendes i større mængder på virksomheden.

Rengøringsmidler/syrer og baser

I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden, vil organiske og uorganiske syrer fortyndes og neutraliseres ved kontakt med jordminerale og jord/grundvand.

Risikoen for længerevarende negativ påvirkning af jord og grundvand for syrer og baser er beskrevet i notat fra Grontmij fra 2013, og som notatet beskriver, så vil mængderne der potentielt kan sive ud fra spildevandssystemet til jorden ikke betragtes, som en størrelsesorden, der vil påvirke jord- og grundvandstilstanden på mejeriets areal i væsentlig grad.

Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Udslip af større mængder stærk syre til jorden vil i teorien kunne medføre mobilisering af tungmetaller bundet til jordminerale. Det vurderes, at det ikke er realistisk, at der spildes så store mængder syre, at en egentlig mobilisering af tungmetaller kan udgøre en betydelig risiko for jord- og grundvand.

Ovennævnte rengøringsblandinger indeholder ingen komponenter, der anses for at være persistente, bioakkumulerende og toksiske. Rengøringsmidlerne anvendes til rengøring af produktionsudstyr i lukkede systemer og udledes efter rengøringsprocesserne til mejeriets spildevand. De fleste palletanke og dunke er på spildebakker indendørs og gulvfløb i kemilagre er lukket med prop, der aktivt skal fjernes, hvis spild eller vand fra gulvvask skal ledes til kloak. Der findes en beredskabstank på spildevandssystemet, som kan fange evt. spild.

Der vil derfor i tilfælde af udslip ikke vil komme større mængder til jord- og grundvand.

Rengøringsmidler med EDTA

EDTA anses for at være miljøfarlig i kraft af chelaterende egenskaber (kan mobilisere tungmetaller fra f.eks. slam og sediment) og med relativt langsom nedbrydning, jf. <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/1998/87-7909-096-6/html/kap03.htm#kap3.9.4>.

EDTA vurderes primært at kunne komme i kontakt med jord og grundvand som eventuelt følge af utætheder i spildevandssystemet, hvor koncentrationen af det

⁶ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

aktive stof i spildevandet efter endt opblanding med vand ved rengøring af rør og tanke, vil være væsentligt mindre end koncentrationen i de anvendte kemikalieblandinger.

Risikoen for utætheder i Nr. Vium Mejeris spildevandssystem beskrives af virksomheden som værende minimale, fordi Nr. Vium Mejeri er omfattet af ISO 14001, og har udarbejdet risikovurdering for at sikre at evt. lækager/spild ikke forureniner jord/grundvand via læs fra spildevandsrør og eller spildevandstanke. Virksomhedens risikovurderingen viser, at gennemtæring af spildevandsrør og revner i spildvandstanker og rør med risiko for forurening af jord er marginale, fordi selvom alle spildevandsrør er udført over en periode og i forskelligt materiale, vedligeholdes og efterses de med TV-inspektion hvert 5.-6. år. Service og vedligeholdelsesplan for miljøkritisk udstyr inkl. spildevandsrør sammen med risikovurdering af systematisk tilsyn af kloaksystem for Nr Vium Mejeri vedlagt i basistilstandsrapporten redegørelsens appendiks 5 som del af bilag 1.

Miljøstyrelsen vurderer, at risikoen for påvirkning af jord og grundvand fra spildevandet er minimal.

EDTA findes i et produkt i en koncentration på 1-2,5 %. Der benyttes årligt max. 15 m³ af dette produkt, konservativt svarer dette til, at der afledes 375 liter EDTA årligt fortyndet i de ca. 470.000 m³ spildevand, der afledes årligt. Det vurderes på den baggrund, at risikoen for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand som følge af mindre utætheder i mejeriets spildevandssystem, vil være meget lille, når mejeriet overholder de gældende vilkår og har en god håndtering af kemikalierne – opbevaring i dobbeltkappede tanke med følere samt at opbeva-ring er på befæstet areal/indendørs og at evt. spild vil gå til et tæt spildevandssystem.

Rengøringsmiddel med pereddikesyre, brintoverilte og eddikesyre

De nævnte syrer og baser er klassificeret som farlige på grund af ætsningsfare ved berøring. I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden, vil stofferne fortyndes og neutraliseres ved kontakt med jordminerale og jordvand/grundvand. De opløste anioner, f.eks. chlorid-ionerne er mobile, og vil kunne transporteres til grundvandet, men disse ioner er ikke i sig selv klassificeret som farlige.

Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør. Dog behøver man kun at bruge relativt lave doser, og nedbrydes stoffet hurtigt, og dermed bliver restkoncentrationerne i det udledte vand forsvindende lav. Med halveringstider på nogle få minutter vil størstedelen af pereddikesyren hurtig omsættes.

Natriumhypochlorit (NaOCl)

Virksomheden anvender flere rengøringsmidler med indhold af natriumhypochlorit til desinfektion: Mida SAN 324 CS, Topaz CL2 115888E og ULTRASIL 25 HACCP 117391E. Størstedelen af natriumhypochlorit omdannes til uskadelige organiske forbindelser ved kontakt med det organiske stof i spildevandet. 15-20 % af den aktive chlor kan dog føre til dannelse af organiske chlorforbindelser. Enkelte af de dannede organiske chlorforbindelser er identificerede, fx chloroform (trichlormethan), chloreddikesyre og chlorphenoler, som kan være miljø- og sundhedsskadelige⁷. Såfremt der forekommer utætheder i kloaksystemet, vil sådanne forbindelser have adgang til jord og grundvand.

⁷ Miljøprojekt nr 1818, "Miljømæssig vurdering af AOX med indhold af reaktionsprodukter fra anvendelse af hypochlorit til desinfektion", 2016, Miljøstyrelsen.

I miljøprojekt 1818, afsnit 10 om risikovurdering, er det vurderet, at AOX-kilden til forhøjelser af chlorerede forbindelser på en tidligere slagterigrund i Holstebro i al væsentlighed stammer fra anvendelse af betydelige mængder hypochlorit de sidste 60-70 år. Det vurderes dog samlet set, at de forhøjede indhold er helt lokale, og at der ikke er indikation på, at der forekommer indhold af chlorerede organiske forbindelser i grundvandet i et omfang, som medfører betydende risiko for områdets grundvandsressourcer.

Grundet Arla Foods amba Nr. Vium Mejeris egenkontrol med tæthed af kloaksystemet forventes en meget lille risiko for utætheder af kloakker.

Det vurderes på den baggrund ikke, at de stoffer der evt. dannes ved processen mellem hypochlorit og organisk materiale fremadrettet har et omfang, der kan medføre længerevarende jord- eller grundvandsforurening. Dermed skal der ikke udføres basistilstandsrapport for denne parameter.

Opløsningsmidler

Der bliver anvendt mindre koncentrationer af f.eks. forskellige alkoholforbindelser i rengøringsmidlerne, eks.: 0,25-0,5% laurylalkohol. Topaz AC2 og 1-2,5% Alcohols, C9-11, ethoxylated og 0,1-0,25% myristyl alkohol i Topaz MD4. Disse mængder anses for at være forsvindende i forhold til forureningsrisiko.

Opbevaring og transport af rengøringsmidler/syrer og baser

Opbevaring af kemikalier sker som

- a) 1000 L palletanke på spildbakker
- b) mindre dunke af 10 L på kemidoseringsrum
- c) tromle og paller med dunke af 5 L på kemilager og cleansafe kemirum
- d) tanke med salpetersyre, NaOH og MIP SP.

På kemilageret er alle kemikalier opbevaret på spildbakker, hvor der er taget højde for at størrelsen på spildbakken kan indeholde 110% af den største beholder.

Modtagelse ved indpumping af salpetersyre, NaOH og MIP SP til indendørs tanke foregår under overvågning. Disse kemikalier er transporteret rundt på virksomheden via lukket rørsystem direkte til specifikt brugssted fx CIPrengøring.

Ovenstående rengøringsmidler er således frasorteret i trin 2 eller 3, enten på grund af at de ikke er klassificeret som H4xx, at de ikke er klassificeringspligtige eller fordi det vurderes, at der i kraft af oplagsmængder og/eller fysiske barrierer mod spild ikke er nogen væsentlig risiko for jord og grundvand.

Øvrige stoffer

Udover de stofgrupper, der er vurderet i notatet fra Grontmij anvendes der på mejeriet et produkt, der ikke er blevet sorteret fra under step A til Step E, og derfor kræver en separat vurdering. Disse produkter er listet herunder. Nummeret i parentes henviser til produktnumrene i kemilisten i appendiks 1.

- Kalciumklorid (nr. 97)
- Nalco 74739 (nr.149)
- Ultrasil 620 (nr. 230)

Produktet Ultrasil 620 (nr. 230) er et rengøringsmiddel, der anvendestil rengøring af ultrafil-tering og omvendt osmoses udstyr. De opbevares i kemirum i dunke og palletanke på spildbakker, og udledes efter rengøringsprocesserne til mejeriets spildevand.

Ultrasid 620 indeholder aminer og sulfater, og opløsningen har en neutral pH og er opløselig i vand. Indholdsstoffer er i følge databladet bionedbrydelige og let bionedbrydelige, og indholdsstofferne vurderes ikke at kunne medføre længerevarende jord- og grundvandsforurening.

Salt

Produktet Kalciumklorid (nr. 97) anvendes som tilsætning til levnedsmiddelproduktion. Det er et kalcium-salt og kan i øvrigt benyttes til saltning af veje. Produktet indeholder ikke klas-sificerede stoffer og vil i jord- og grundvand udvaskes som kalcium- og chloridioner.

Biocid

Produktet "Nalco 74739" (nr. 712) er et biocid (desinfektionsmiddel), der tilsættes kondensatorer via et doseringsanlæg. Produktet opbevares i dunke á 26 kg og der opbevares max. 150 kg ad gangen. Produktet har en pH på 4,5 og indeholder to klassificerede stoffer, der begge er let bionedbrydelige, hvoraf det ene er et organisk opløsningsmiddel (VOC), og der-for vil afdampe i en vis grad. Kondensatorerne, hvor produktet tilsættes og drænvandet afledes til spildevandssystemet, hvor indholdsstofferne fra produktet forventes nedbrudt let if. sikkerhedsdatabladet. Ind-holdsstofferne vurderes derfor ikke at kunne medføre længerevarende jord- og grundvands-forurening.

For de rengøringsmidler, der er CLP-klassificerede under H4xx er både forbrugs- og oplagsmængder så begrænsede, at de ikke vurderes at udgøre en risiko for jord- og grundvand. Alle stoffer oplagres herudover med tæt bund evt. med afløb til processpildevand eller uden afløb og håndtering vil kun ske indendørs eller udendørs hvor evt. spild løber til processpildevandskloak hvor stoffer altid ender efter endt anvendelse, da der er tale om rengøringsmidler. Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for nedsivning til jord og grundvand.

Ammoniak

Ammoniak, der spildes direkte på jorden, vurderes at blive omsat forholdsvis hurtigt. Den største risiko ved spild af ammoniak til miljøet ligger, hvis det spildes til regnvandskloak eller processpildevand, da det er giftigt for vandlevende organismer og derved udgør en risiko for både recipienter og biologiske renseanlæg. Der vurderes dog ikke at være noget væsentlig risiko for jord og grundvand i forbindelse med virksomhedens oplag af ammoniak.

Olieprodukter

Nr. Vium Mejeri har ingen nedgravede tanke af olieprodukter på lokaliteterne. Sitet har to overjordiske oliebeholdere stående i biogasmotorbygningen. Begge tanke er fra 2016 og har volumen af 3000 liter. Tanke er lavet af stål og placeret indendørs i biogasmotorbygningen, hvor der findes betongulv. Tankene tømmes en gang per kvartal og har ingen trykføler til utætheder heller ikke alarm men har manual overvågning.

En af tanke (nr. 11011835) indeholder smøreolie til smøring af biogasmotor. Tanken står ovenpå spildolietank, som står i opsamlingskar. Omsætning og forbrug er ca. 6000 liter år-ligt* mens den anden tank (nr. 11011836) indeholder spildolie fra smøring af biogasmotor, den står i opsamlingskar af stål. Appendiks 3 viser olietankeattester for begge tanke.

Spildevandsrør og -tanke

Med hensyn til udendørsforhold foregår alle aktiviteter på befæstede arealer (asfalt), så spild direkte til jord undgås. Overfladevand fra arealer, hvor der kan ske spild af råvarer eller kemikalier, er forbundet til processpildevand. Inden udledning af processpildevand til virksomhedens eget rensningsanlæg foretages pH-justering og spildevandet ledes gennem fedtudskillere.

Olieudskillere

Nr. Vium Mejeri har fire olieudskillere:

- Olieudskillere ved biogasbygning (2197/2092) – kontrolfrekvens: 4 gange årligt og filter skiftes 1 gang årligt.
- Sandfang og olieudskillere ved ekspeditionsplads (2195/1551) – kontrolfrekvens: 1 gang årligt.
- Sandfang og olieudskillere (2193/1551) – kontrolfrekvens: 4 gange årligt. MST har givet tilladelse til at fjerne den, da den ikke har nogen funktion som olieudskillere og den er i dårlig stand.
- Sandfang og olieudskillere inde i værkstedet (2194/1549) – kontrolfrekvens: er afmeldt, da den ingen funktion har mere.

Olieudskillere og nedgravede rørføringer er ikke synlige for løbende visuel kontrol, men systematisk tømming og periodiske inspektioner, der er med til at sikre, at risikoen for forurening mindskes.

Det indgår som en væsentlig forudsætning i Miljøstyrelsens vurdering, at mejeriet har foretaget en risikovurdering af forurening af jord og grundvand fra spildevandsrør og/eller spildevandstanke samt olieudskillere. Den konkrete risikovurdering på mejeriet viser:

at gennemtæring af spildevandsrør og revner i spildvandstanke og rør med risiko for forurening af jord er usandsynlig

Desuden indgår det i vurderingen, at der i forbindelse med den igangværende re-vurdering af virksomhedens miljøgodkendelser fastsættes vilkår for vedligeholdelsesplan for det samlede kloaksystem, som fastsættes på baggrund af en risikovurdering af rørenes beskaffenhed samt den enkelte kloakstræknings påvirkning af type af kemi samt koncentrationer.

Det indgår også i vurderingen, at virksomheden, som del af miljøledelsessystemet, har en beredskabsplan til håndtering af uheld med væsentlige mængder spild af råvarer, hjælpestoffer, rengøringsmidler eller farligt affald til kloakken som leder til virksomhedens egen rensesanlæg.

I tilfælde af alarm fra spildevandsalarm eller udslip fra mejeriet, lukkes udligningstankens udløb til virksomhedens eget rensesanlæg og beredskabsprocedure træder i kraft.

Aktuel ansøgning om miljøgodkendelse

Det er i forbindelse med ansøgning om skifte af brændsel fra naturgas til biogas modtaget en miljøteknisk beskrivelse, hvorefter det fremgår at der ikke er supplerende oplysninger mht til BTR vurderingen.

Miljøstyrelsen vurderer, at skifte af brændsel fra naturgas til biogas *ikke* udløser krav om BTR.

Partshøring

Der er foretaget partshøring af Arla Foods a.m.b.a. i henhold til forvaltningsloven. Der har ikke været kommentarer.

Der er foretaget høring af Ringkøbing-Skjern Kommune. Der har ikke været kommentarer.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 61, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret særskilt, men vil blive vedlagt som en del af miljøgodkendelsen, som vil blive offentliggjort.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger der følger af lovgivningen.

Med venlig hilsen
Anne Mette Kloster

Bilag 1: Skriftlig gennemgang af liste over farlige stoffer "Basistilstandsrapport redegørelse for Arla Foods amba Nr. Vium Mejeri fra 22. juli 2022.

Bilag 2: Kort over drikkevandsinteresser dateret 7. oktober 2022

Kopi til:

Arla Foods amba Viby J: 25 31 37 63

Ringkøbing Skjern Kommune: 29 18 99 27

Styrelsen for Patientsikkerhed: CVR:37 10 55 62

Basistilstandsrapport redegørelse for Arla Foods Amba Nr. Vium Mejeri

Baggrund for redegørelsen

I forbindelse med revurdering af mejeriets gældende miljøgodkendelse, skal Miljøstyrelsen foretage en vurdering af, om der for mejeriet skal udarbejdes en basistilstandsrapport. Det fremgår af Godkendelsesbekendtgørelsen § 14 at *"De bilag 1-virksomheder, som bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer, som stammer fra en aktivitet omfattet af bilag 1, skal udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening (basistilstandsrapport) i forbindelse med godkendelse, jf. miljøbeskyttelsesloven § 33, eller revurdering, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41 a eller 41 b."*

Formål med redegørelsen

Formålet med en basistilstandsrapport er at få belyst (eventuel) eksisterende- og fremtidig risiko for forurening af jord og grundvand som følge af en virksomheds produktion. Redegørelsen omhandler Nr. Vium Mejeri, Sønderupvej 24, 6920 Videbæk.

Processen

I EU-kommissionens vejledning vedrørende basistilstandsrapporter opdeles processen for udarbejdelse af en basistilstandsrapport op i følgende trin:

- Trin 1-3: fastlæggelse af, om der er behov for en basistilstandsrapport
- Trin 4-7: fastlæggelse af, hvordan en basistilstandsrapport skal udarbejdes
- Trin 8: fastlæggelse af rapportens indhold

I forbindelse med revurdering af Nr. Vium Mejeris miljøgodkendelse [Arla Foods Amba] skal Miljøstyrelsen vurdere behovet for udarbejdelsen af en basistilstandsrapport jf. trin 1-3. I den forbindelse fremlægges i dette dokument de nødvendige informationer inkl. "trin 0" for vurdering – afgrænsning af mejeri.

Vejledningens trin 0-3

Formålet med indsamlingen af oplysninger i vejledningens trin 0-3 er at:

- 0) Afgrænsning af hvilke aktiviteter, der skal omfattes.
 - 1) Fastlægge om der bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer eller ej med henblik på at afgøre, om der er behov for at udarbejde en basistilstandsrapport.
 - 2) Såfremt der er identificeret farlige stoffer, skal der herefter vurderes, om disse stoffer er "relevante". Ved relevante forstås de stoffer, der som følge af deres kemiske og fysiske egenskaber, såsom opløselighed, giftighed, mobilitet, persistens og bionedbrydelighed kan forurene jord eller grundvand. Formålet er at begrænse basistilstandsrapporten til kun at omfatte de stoffer, der er relevante i forhold til muligheden for jord- eller grundvandsforurening.
 - 3) For de udpegede relevante stoffer skal det vurderes, hvad den reelle risiko for forurening af jord og grundvand er på mejeriområdet. Her skal der indgå en vurdering af sandsynligheden for, at disse stoffer frigives. I vurderingen indgår:
 - a. Mængden af det pågældende stofHvis der kun bruges, fremstilles eller frigives uvæsentlige mængder, vil den eventuelle forurening sandsynligvis ikke være udslagsgivende for en afgørelse om basistilstandsrapport.

b. Lokaliseringen af det enkelte farlige stof på mejeriområdet

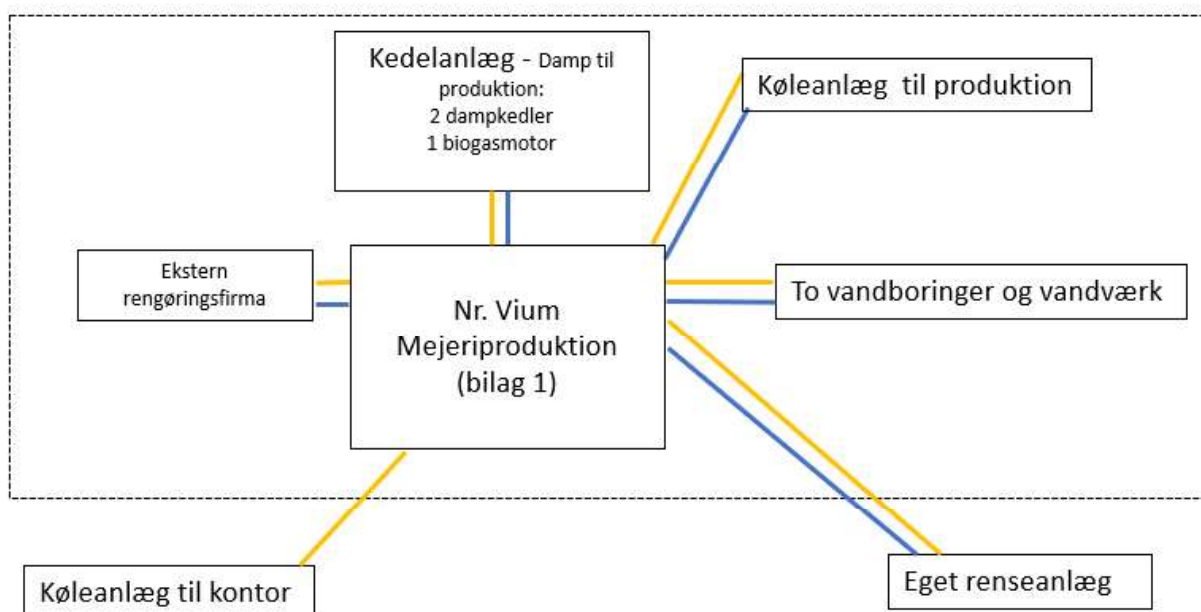
c. Mejeriets indretning, herunder hvorledes stofferne lagres og bruges, og hvor de udgør en risiko for at blive frigivet.

Formålet med trin 3, er at fastlægge den reelle risiko for, at stofferne frigives, og dermed begrænse behovet for efterfølgende gennemførelse og omfang af eventuelle tekniske undersøgelser i selve basistilstandsrapporten.

Redegørelse

Trin 0: Afgrænsning af aktiviteter

På figuren ses kasser for de miljøgodkendelses-pligtige aktiviteter, der foregår på Nr. Viums matrikel, og som har en teknisk og/eller en direkte forbindelse til mejeriproduktionen.



Signaturforklaring – linjer:

Blå a): Stoffer, som bruges, frigives eller fremstilles i aktiviteter, der har en teknisk forbindelse til IED-aktivitet (mejeriproduktion)

Gul b): Stoffer fra aktiviteter, der har en direkte forbindelse til IED-aktivitet. Aktiviteten vil være direkte forbundet med produktionsaktiviteten, hvis den udgør en forudsætning for, at IED-aktiviteten (mejeriproduktion) kan finde sted.

Omfattet af BTR (Stiplet linje ----)

- Stoffer som benyttes i både a) og b) er omfattet af BTR-krav (gul og blå)

Ikke omfattet af BTR

- Stoffer, som kun benyttes i a) eller b) er IKKE omfattet af BTR-krav (gul og blå)

Trin 1: Anvendte kemikalier og hjælpestoffer

Mejeriet producerer ikke kemikalier, og de kemikalier og hjælpestoffer som forefindes på mejeriet benyttes i produktionen, rengøringen og til drift og vedligehold af maskiner. Listen indeholder produkter kun fra mejeriet – rensningsanlægget er ikke en del af listen.

I appendiks 1, excel-filen (ark 1) findes en liste over kemikalier, inkl. oplagsmængder og årsforbrug, som anvendes på Nr. Vium Mejeri. Listen inkluderer også de kemikalier, som sorteres fra og vurderes ikke at være relevante (for at se fuldstændig liste skift filtreringsmuligheder under de gule kolonner).

Kemikalierne er sorteret efter følgende step A til E iht. *Bilag A: Vejledende fremgangsmåde for redegørelse, basistilstandsrapport trin 1-3 jf. kommissionens vejledning om basistilstandsrapport*.

	General Forklaring	Frasorteret i Nr. Vium
STEP A	Frasortering af kemikalier fra afdelinger/aktiviteter ikke omfattet af BTR. Frasortering af afdelinger, som kun anvender kemikalier i emballager <1L/kg. Frasortering af afdelinger, som findes på andre matrikler.	Ingen afdelinger frasorteret kun emballagers størrelser
STEP B	Kemi med kun H2xx er frasorteret	Kemi med kun H2xx
STEP C	Spraydåser/gasser er frasorteret, da det er små emballager, der leveres i kasser ind på værksted, hvor de efterfølgende placeres i egnede skabe. Antages ikke at kunne forårsage forurening af jord og grundvand.	Spraydåser/gasser
STEP D	Alle faste stoffer frasorteres, da det er mindre emballager såsom bølter, tuber samt sække med 20 kg.	Lim Lejesikring Mørtel Fast rengøringskemi <i>Minus Klortabs</i>
STEP E	Kemikalier i mindre emballager som <25L/KG	Kemikalier i dunke, kemikalier i mindre emballager

Trin 2: Relevante stoffer

Følgende stofgrupper er identificeret til nærmere vurdering i trin 3:

- Ammoniak (kølemiddel)
- Syrer og baser (rengøring/desinfektion)
- Hydrogenperoxid
- Basisk klor-rengøring (natriumhypochlorit)
- EDTA
- Biocid

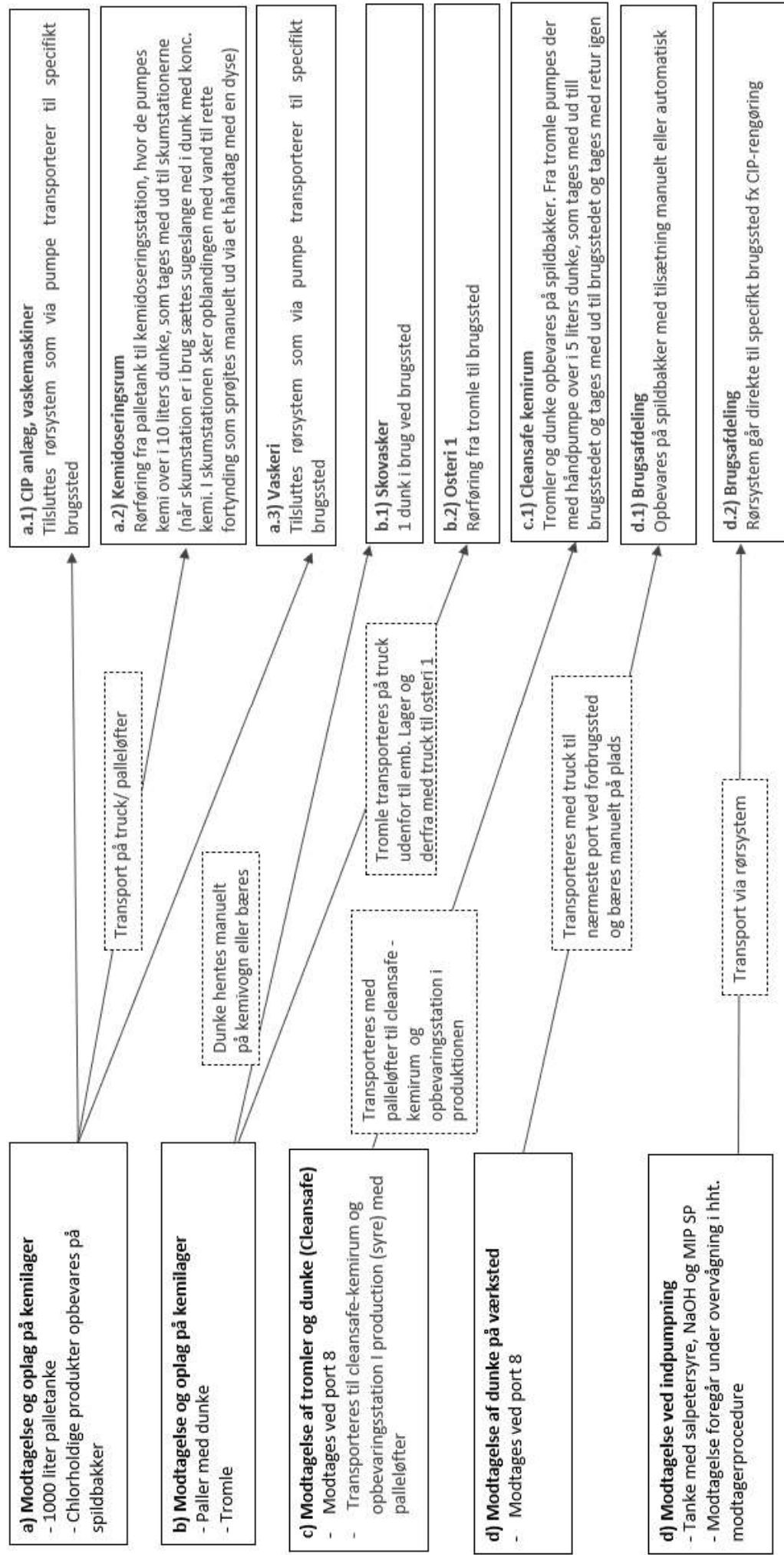
Vurderingen er baseret på stoffernes kategorisering i deres respektive datablade samt de anvendte mængder. Den typiske forureningsrisiko forbundet med de anvendte rengøringsmidler/desinfektionsmidler på mejeriet skyldes produkternes indhold af syre og baser, som i store mængder er giftigt for levende organismer. Olier og diesel er stoffer som oftest er forbundet med jordforureninger, men sitet benytter ikke disse stoffer som energikilder i produktion.

Trin 3: Vurdering af risiko for forurening

Modtagelse af kemikalier

Størstedelen af kemikalier modtages iht. en fastlagt procedure ved mejeriets kemilager samt ved vareindlevering. Proceduren for modtagelse af kemikalier er vedlagt i appendiks 2. Proceduren skal minimere risiko for spild eller sammenblanding af kemikalier ved modtagelse af råkemi og mindske konsekvenserne af et eventuelt spild. Levering af kemikalier er enten ved indpumpning til tanke eller ved modtagelse af dunke eller palletanke. Al indlevering af kemi sker overvåget af personalet, og med sikring mod udløb til regnvandssystem ved evt. spild.

Figur 1 herunder viser de fire typer af modtagelse (a, b, c og d) af kemi og hvordan produkterne opbevares og transporteres rundt på mejeriet. De bogstaver som viser figuren er blevet brugt i resten af tekst som reference.



Transport og opbevaring

På kemilageret er alle kemikalier opbevaret på spildbakker, hvor der er taget højde for at størrelsen på spildbakken kan indeholde 110% af den største beholder samt en sikring af en opdeling mellem syre og base samt syre og klorholdig kemi. Se figur 2.



Figur 2. Modtagelse og oplag på kemikalier (a)

Opbevaring af kemikalier sker som

- a) 1000 L palletanke på spildbakker
- b) mindre dunke af 10 L på kemidoseringsrum
- c) tromle og paller med dunke af 5 L på kemilager og cleansafe kemirum
- d) tanke med salpetersyre, NaOH og MIP SP.

Der største mængde, der transporteres rundt på mejeriet, er en palletank.

Palletanke er transporteret på truck eller palleløfter, opbevares på spildbakker og tilsluttes rørsystem som via pumpe transporterer til specifikt brugssted som viser figur 3 – rørføring fra palletank til kemidoseringsstation, hvor der pumpes kemi over i 10 liters dunke, som tages med ud til skumstationerne.



Figur 3. Kemidoseringsrum (a.2)

Dunke hentes manuelt på kemivogn eller bæres til Skovasker (Figur 4) og tromle transporteres på truck udenfor til emballage lager og derfra med truck til Osteri 1 (Figur 5).



Figur 4. Skovasker (b.1)



Figur 5. Osteri 1 (b.2)

Tromler og dunke til Cleansafe kemirum og opbevaringsstation i produktion transporteres med palleløfter og opbevares på spildbakker. Se figur 6



Figur 6. Cleansafe kemirum (c.1)

Fra tromle pumpes der med håndpumpe over i 5 liters dunke, som tages med ud til brugsstedet og tages med retur igen.



Figur 7. Opbevaring af dunke på værksted (d.1)

Modtagelse ved indpumping af salpetersyre, NaOH og MIP SP foregår under overvågning. Disse kemikalier er transporteret via lukket rørsystem direkte til specifikt brugssted fx CIP-rengøring.



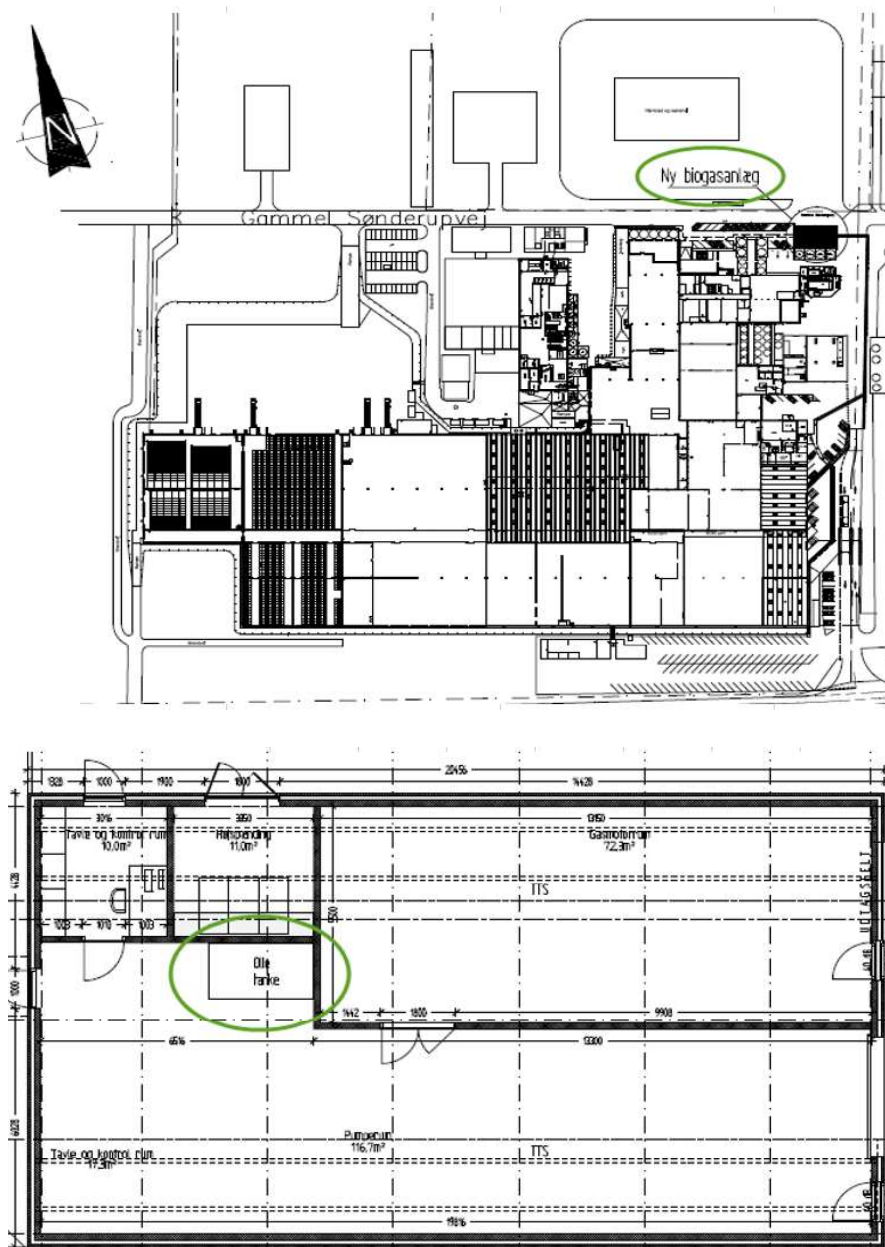
Figur 8. Modtagelse ved indpumpning – rørsystem går direkte til specifikt brugssted (d.2)

Tanke og udskillere

Dieselolietank

Nr. Vium Mejeri har ingen nedgravede tanke af olieprodukter på lokaliteterne.

Sitet har to overjordiske oliebeholdere stående i biogasmotorbygningen. Figur 9 viser placering af olietanke.



Figur 9. Overblik over placering af olietanke

Begge tanke er fra 2016 og har volumen af 3000 liter. Tanke er lavet af stål og placeret indendørs i biogasmotorbygningen, hvor der findes betongulv. Tankene tømmeres en gang per kvartal og har ingen trykføler til utætheder heller ikke alarm men har manual overvågning. Se Figur 10.



Figur 10. Tankene og rørføring i biogasbygningen

En af tanke (nr. 11011835) indeholder smøreolie til smøring af biogasmotor. Tanken står ovenpå spildolietank, som står i opsamlingskar. Omsætning og forbrug er ca. 6000 liter årligt* mens den anden tank (nr. 11011836) indeholder spildolie fra smøring af biogasmotor, den står i opsamlingskar af stål. Appendiks 3 viser olietankeattester for begge tanke.

**mængden varierer – forbrug er afhængig af svovlindhold i biogas samt drift tid.*

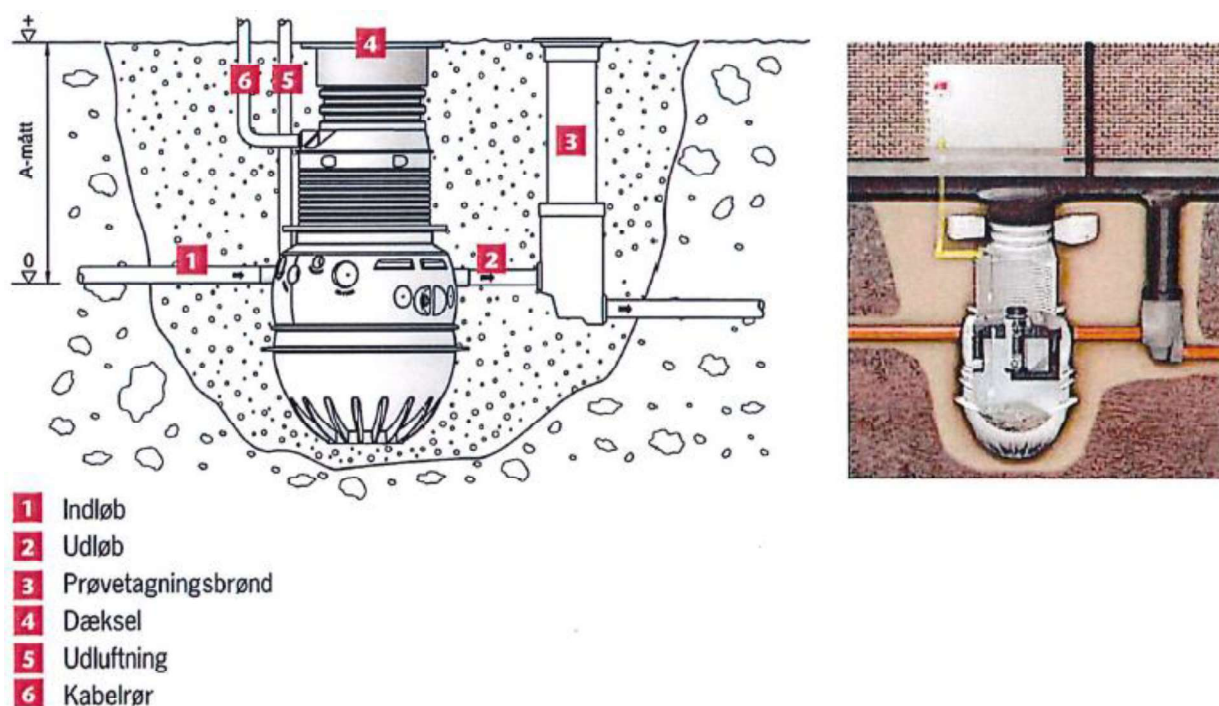
Olieudskiller

Nr. Vium Mejeri har fire olieudskillere:

- Olieudskiller ved biogasbygning (2197/2092) – kontrolfrekvens: 4 gange årligt og filter skiftes 1 gang årligt.
- Sandfang og olieudskiller ved ekspeditionsplads (2195/1551) – kontrolfrekvens: 1 gang årligt.
- Sandfang og olieudskiller (2193/1551) – kontrolfrekvens: 4 gange årligt. MST har givet tilladelse til at fjerne den, da den ikke har nogen funktion som olieudskiller og den er i dårlig stand.
- Sandfang og olieudskiller inde i værkstedet (2194/1549) – kontrolfrekvens: er afmeldt, da den ingen funktion har mere.

For flere detaljer om placering af olieudskillere ser Appendiks 4.

Olieudskiller ved biogasbygning er mærket Oleopator P – klasse I til installation i jord. Den er beregnet til behandling af spildevand og overfladevand med høje krav til rensningsgrad. Figur 11 fremviser specifikationer fra leverandøren.



Figur 11. Oleopator P - klasse I

Rensningsanlæg

Nr. Vium mejeri har eget rensningsanlæg. Dette samt brug af kemikalier er ikke omfattet af BTR og behandles derfor ikke nærmere.

Spild historik og kontrol af spildevandssystem

Nr. Vium Mejeri er en del af ISO 14001 multisite certifikat og arbejder systematisk med at følge alle juridiske krav vedrørende opbevaring og inddæmning af potentielle forurenende stoffer og sikrer, at alle planlagte udvidelsesaktiviteter tager højde for overholdelse af tilladelser, regler og de nødvendige implikationer i henhold til beskyttelse af jord og grundvand. Mejeriet er opmærksom på at miljøgodkendelser kan omfatte forhold i forbindelse med overvågning af jordens tilstand.

Afbødende foranstaltninger såsom tilstrækkelig sammenbinding og inddæmning af forurenende stoffer og løbende vedligeholdelse og inspektion af spildevandssystemets infrastruktur er påkrævet.

På mejeriet er alle potentielle kilder til forurening af jord og dræning identificeret, risikovurderet og afbødende foranstaltninger indført for at forhindre forurening.

Det er et krav i Arla, at enhver kendt udslip af farligt materiale (kemikalie, olie, brændstof) skal registreres som en hændelse, og så bliver det håndteret ifølge miljøledelsessystemets retningslinjer.

Efter udslip til jord skal der om muligt tages en jordanalyse i nærområdet for at bestemme omfanget af forurening. Der skal derefter indføres passende afhjælpningsforanstaltninger.

Nr. Vium Mejeri har lavet en risikovurdering for at sikre at evt. lækager/spild ikke forurener jord/grundvand via læk fra spildevandsrør og/eller spildvandstanke. Risikovurderingen viser, at gennemtæring af spildevandsrør og revner i spildvandstanker og rør med risiko for forurening af jord er marginale, fordi selvom alle spildevandsrør er udført over en periode og i forskelligt materiale, vedligeholdes og efterses de med TV-inspektion hvert 5.-6. år.

Service og vedligeholdelsesplan for miljøkritisk udstyr inkl. spildevandsrør sammen med risikovurdering af systematisk tilsyn af kloaksystem for Nr Vium Mejeri vedlagt som appendiks 5.

Vurdering

Vurdering er foretaget i relation til at afdække risikoen for en længerevarende negativ påvirkning af jord og grundvand på mejeriets areal fra de vurderede stofgrupper. Vurdering tager udgangspunkt i notatet fra Grontmij (Appendiks 6), som tidligere har været brugt til afgørelse om BTR for en række af andre Arlas mejerier.

Syrer og baser

Syrer og baser bruges primært til rengøring i produktion og vil afledes til mejeriets spildevandssystem.

En stor mængde farlige stoffer består af uorganiske- og organiske syrer (saltsyre, salpetersyre, fosforsyre, eddikesyre, pereddikesyre) samt baser (natriumhydroxid og kaliumhydroxid) eller produkter indeholdende disse stoffer.

De nævnte syrer og baser er klassificeret som farlige på grund af ætsningsfare ved berøring. I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden, vil stofferne fortyndes og neutraliseres ved kontakt med jordminerale og jordvand/grundvand. De opløste anioner, f.eks. chlorid-ionerne er mobile, og vil kunne transporteres til grundvandet, men disse ioner er ikke i sig selv klassificeret som farlige.

Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør.

Udslip af større mængder stærk syre til jorden vil i teorien kunne medføre mobilisering af tungmetaller bundet til jordminerale. Det vurderes dog, at der vil skulle tabes meget store mængder syre over en længere periode, for at frigøre tungmetaller i en størrelsesorden, der kan påvirke jord- og grundvand under mejeriets areal.

Hydrogenperoxid

Stoffet bruges primært til rengøring i produktion og vil afledes til mejeriets spildevandssystem.

Stoffet er klassificeret som farligt ved indtagelse og indånding. Hydrogenperoxid vil ved udslip til jord meget hurtigt opløses i jordvæsken og omsættes til ilt og vand. Stoffet vurderes derfor ikke at kunne medføre længerevarende jord- og grundvandsforurening.

Natriumhypochlorit

Natriumhypochlorit er et klorholdigt rengøringsmiddel, der er klassificeret som farligt ved indånding, indtagelse og berøring. Stofferne vil efter endt rengøring af rør og tanke afledes via mejeriets spildevandssystem.

Da indholdet af organisk stof i jord er meget lavt og natriumhypochlorit er letopløseligt i vand, vurderes det, at stoffet i tilfælde af udslip til jord vil opløses i jordvæsken og omdannes til natriumchlorid og ilt. Chlorid-ionerne er mobile, og vil kunne transporteres til grundvandet, men disse ioner er ikke i sig selv klassificeret som farlige. Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør. Stoffet vurderes derfor ikke at kunne medføre længerevarende jord- og grundvandsforurening.

Ammoniak

Flydende ammoniak vil ved udslip på jorden dels fordampe og dels opløses i jordvæsken og omdannes til ammonium og nitrat. Nitrat er mobilt i jord- og grundvand, og transporteres konservativt under iltholdige forhold.

Nitrat er ikke i sig selv klassificeret som et farligt stof, og en eventuel forurening udløst af et uheld med spild af ammoniak, vil ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør.

Endvidere vil kun en meget begrænset del af et eventuelt ammoniakudslip omdannes til nitrat, da et væskeudslip hurtigt vil medføre afdampning af luftformig ammoniak. Det vurderes derfor, at mejeriets oplag af ammoniak ikke vil udgøre en risiko for længerevarende forurening af jord- og grundvand.

EDTA

EDTA er klassificeret som farligt ved indtagelse og indånding. Efter endt rengøring af rør og tanke vil stoffet afledes via mejeriets spildevandssystem.

På baggrund af rapporterede sorptionsegenskaber i sikkerhedsdatablade hvor EDTA indgår, vurderes det, at stoffet ved udslip til jorden vil være letopløseligt i vand og mobilt. Endvidere vurderes det, at stoffet sandsynligvis er svært nedbrydeligt under iltfrie forhold. Der er derfor risiko for at et eventuelt udslip af EDTA vil kunne transporteres til grundvandet.

EDTA vurderes primært at kunne komme i kontakt med jord og grundvand som eventuelt følge af utætheder i spildevandssystemet, hvor koncentrationen af det aktive stof i spildevandet efter endt opblanding med vand ved rengøring af rør og tanke, vil være væsentligt mindre end koncentrationen i de anvendte kemikalieblandinger.

Baseret på Nr Vium mejeris risikovurdering for at sikre at evt. lækager/spild ikke forurener jord/grundvand via læk fra spildevandsrør og/eller spildvandstanke vurderes risiko for forurening af jord er marginale.

EDTA findes i et produkt i en koncentration på 1-2,5 %. Der benyttes årligt max. 15 m³ af dette produkt, konservativt svarer dette til, at der afledes 375 liter EDTA årligt fortyndet i de ca. 470.000 m³ spildevand, der afledes årligt. Det vurderes på den baggrund, at risikoen for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand som følge af mindre utætheder i mejeriets spildevandssystem, vil være meget lille, når mejeriet overholder de gældende vilkår og har en god håndtering af kemikalierne – opbevaring i dobbeltkappede tanke med følere samt at opbevaring er på befæstet areal/indendørs og at evt. spild vil gå til et tæt spildevandssystem.

Øvrige stoffer

Udover de stofgrupper, der er vurderet i notatet fra Grontmij (appendiks 6) anvendes der på mejeriet et produkt, der ikke er blevet sorteret fra under step A til Step E, og derfor kræver en separat vurdering. Disse produkter er listet herunder. Nummeret i parentes henviser til produktnumrene i kemilisten i appendiks 1.

- Kalciumklorid (nr. 97)
- Nalco 74739 (nr.149)
- Ultrasil 620 (nr. 230)

Salt

Produktet Kalciumklorid (nr. 97) anvendes som tilsætning til levnedsmiddelproduktion. Det er et kalcium-salt og kan i øvrigt benyttes til saltning af veje. Produktet indeholder ikke klassificerede stoffer og vil i jord- og grundvand udvaskes som kalcium- og chloridioner.

Biocid

Produktet "Nalco 74739" (nr. 712) er et biocid (desinfektionsmiddel), der tilsættes kondensatorer via et doseringsanlæg. Produktet opbevares i dunke á 26 kg og der opbevares max. 150 kg ad gangen. Produktet har en pH på 4,5 og indeholder to klassificerede stoffer, der begge er let bionedbrydelige, hvoraf det ene er et organisk opløsningsmiddel (VOC), og derfor vil afdampe i en vis grad.

Kondensatorerne, hvor produktet tilsættes og drænvandet afledes til spildevandssystemet, hvor indholdsstofferne fra produktet forventes nedbrudt let jf. sikkerhedsdatabladet. Indholdsstofferne vurderes derfor ikke at kunne medføre længerevarende jord- og grundvandsforurening.

Rengøringsmidler

Produktet Ultrasil 620 (nr. 230) er et rengøringsmiddel, der anvendes til rengøring af ultrafiltrering og omvendt osmoses udstyr. De opbevares i kemirum i dunke og palletanke på spildbakker, og udledes efter rengøringsprocesserne til mejeriets spildevand.

Ultrasil 620 indeholder aminer og sulfater, og opløsningen har en neutral pH og er opløselig i vand. Indholdsstoffer er i følge databladet bionedbrydelige og let bionedbrydelige, og indholdsstofferne vurderes ikke at kunne medføre længerevarende jord- og grundvandsforurening.

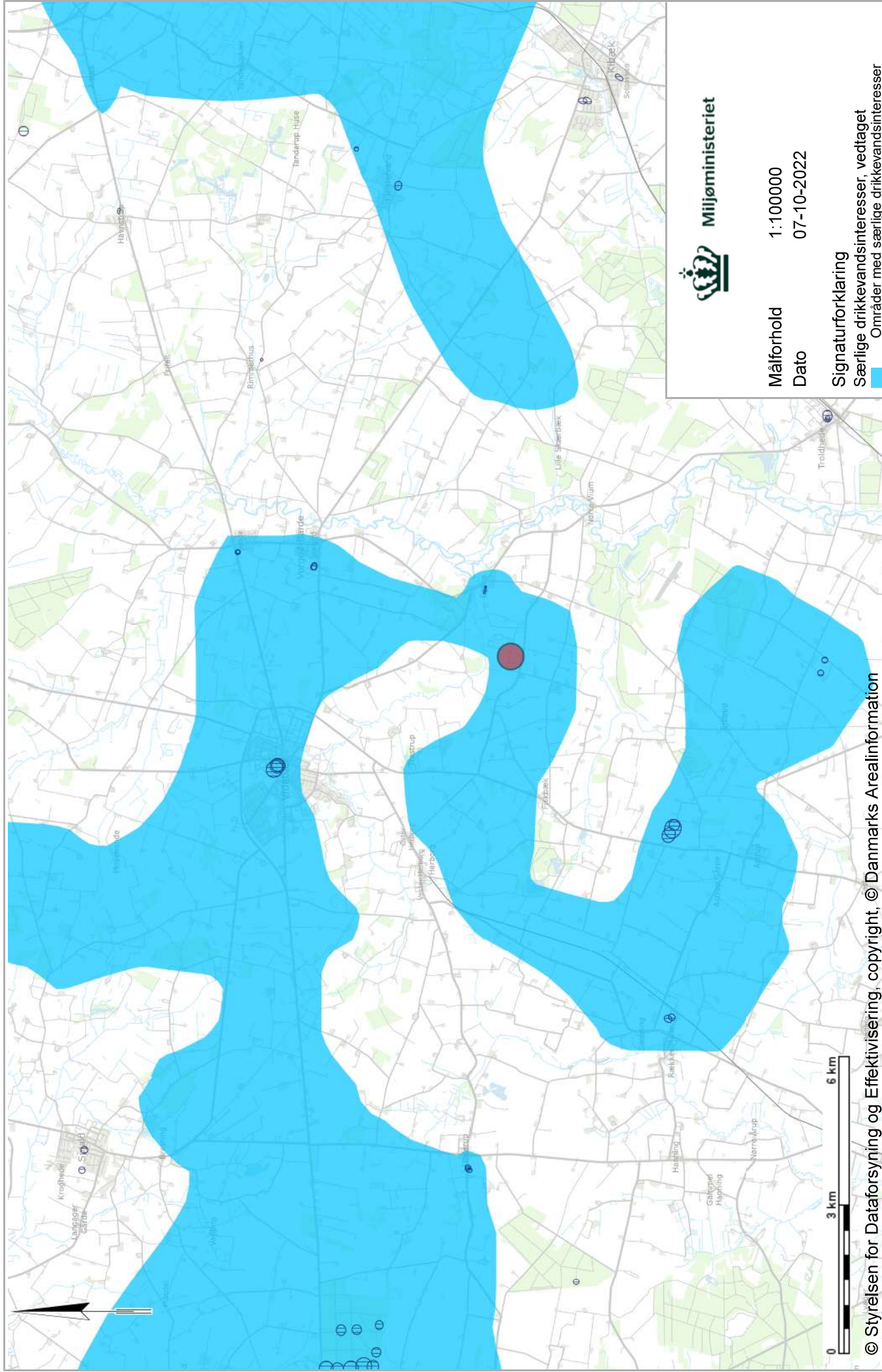
Opsamling

Grundet mejeriets gode kemikaliestyring og håndtering, er der meget lille risiko for, at der vil ske udslip til jord ved spild af de forskellige stofgrupper ved håndtering og opbevaring på mejeriet.

Stofgrupperne syrer, baser, natriumhypochlorit, hydrogenperoxid og ammoniak vurderes ikke, at kunne give anledning til væsentlig jord- eller grundvandsforurening grundet deres egenskaber, såfremt der skulle forekomme udslip til jorden enten ved spild eller utætheder i spildevandssystemet.

De stofgrupper, der efter brug på mejeriet vil ende i spildevandssystemet, vil være i meget små koncentrationer, og i 2021 afledtes 471.902 m³ spildevand til renseanlægget..

Alt i alt vurderer Arla, at de vurderede stoffer, der indgår i bilag 1 aktiviteten eller er forbundet hertil, ikke forventes at give anledning til længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på mejeriets areal, såfremt der sker udslip til jorden.



© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, copyright, © Danmarks Arealinformation

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Miljøministeriet

Målforhold

1:100000

Dato

07-10-2022

Signaturforklaring

Særlige drikkevandsinteresser, vedtaget

Områder med særlige drikkevandsinteresser

Boringsnære beskyttelsesområder BNBO (MiljøGIS)

Boringsnære beskyttelsesområder

Viste punkter

Her skrives produktets handelsnavn. Dette er angivet i databladets pkt. 1	Her skrives leverandør af produktet	Her angives CAS.nr for hver af produktets mærkningspligtige indholdsstoffer som indføres i databladets pkt. 3	Her angives vægtprocent for hver af produktets mærkningspligtige indholdsstoffer som indføres i databladets pkt. 3	Her angives H- pctogr amner for et et. Disse findes i databladets pkt. 2.2 dets pkt. 2.1	Her angives H- pctogr amner for et et. Disse findes i databladets pkt. 2.2 dets pkt. 2.1	Produkter, der er spraydoser eller på gasform markeres med C ellers blot et X.	Her skrives produktets tilstandsform. Denne findes i databladets pkt. 9	Her skrives produktets pH. Denne findes i databladets pkt. 9	Hvis produktet er på fast form (se kolonne om tilstandsform) markeres det med et D eller blot et X.	Beskrivelse af hvordan det opbevares på lager og i brug	Kemikalier i mindre emballage som <250KG markeres med E og ellers blot et X	Forbrug et af produktet et pr. år.	Her beskriv hvordan den samlede produkt mængde opbevares i et opbevarings rum eller på et opbevarings rum eller på et opbevarings rum
		OSB, der skal laves en linje til hvert indholdsstof, så der sorteres hen, kan sortere senere hen, kan sortere	OSB, der skal laves en linje til hvert indholdsstof, så der sorteres hen, kan sortere senere hen, kan sortere			OSB - Udtylde blot 1 linje, såfremt der er flere indholdsstoffer i produktet	OSB - Udtylde blot 1 linje, såfremt der er flere indholdsstoffer i produktet	OSB - Udtylde blot 1 linje, såfremt der er flere indholdsstoffer i produktet	OSB - Udtylde blot 1 linje, såfremt der er flere indholdsstoffer i produktet	OSB - Udtylde blot 1 linje, såfremt der er flere indholdsstoffer i produktet	OSB - Udtylde blot 1 linje, såfremt der er flere indholdsstoffer i produktet	OSB - Udtylde blot 1 linje, såfremt der er flere indholdsstoffer i produktet	OSB - Udtylde blot 1 linje, såfremt der er flere indholdsstoffer i produktet

Handelsnavn	Afdelinger	Leverandør	Stofnavn	Cas-nr	Vægt-procent	Pictogrammer	H-sætning ger	Afdelinger som ikke er dækket af BTR og emballager mindre end 1 liter (A)	Spraydoser/passe r (C)	Tilstandsform	pH	Faste stoffer (D)	Glasbeholder	Opbevarings enhed	Kemi i mindre emballager (E)	Bemærkninger	Forbrug g pr år	Opbevaring mængde pr år	Interne transport regler
2100 Hard-Hat® Serie Topmaling	Nr. Vium rensning	Rust-Oleum Europe	Dimethylether	115-10-6	250-575	GH502 GH507GH S08	H229, H314, H319, H335, H373,	X	C	Aerosol		X	Rensning	Spraydoser	E				
2185 Hard-Hat® Galva Zink Kold Galvanisering	Nr. Vium rensning	Rust-Oleum Europe	Zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret)	7440-66-6	225-550	GH502 GH507 GH509	H229 H319 H336 H400 H410	X	C	Aerosol			Rensning	Spraydoser	E				
25255061 BioTector Swookye 1,8 N reagens, com 80 mg/l Mn	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Aceton Butylacetat 1-methoxypropan-2-ol Ethylacetat Maleinsyreanhydrid	67-64-1 723-86-4 107-98-2 141-78-6 108-31-6	210-220 53 53 53 50,1	GH505 GH507 GH508 GH509	H229 H319 H336 H400 H410	X	X	Væske	<0,5		Rensning	20 kg	E				
2300 Hard-Hat® Serie Strikemaling	Nr. Vium rensning	Rust-Oleum Europe	Xylen	1330-20-7	225-550	GH502 GH507 GH508	H229 H315 H319 H336 H373	X	C	Aerosol			Rensning	Spraydoser	E				
25255061 BioTector Swookye 1,8 N reagens, com 80 mg/l Mn	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Dimethylether Ethylbenzen Phthalisyreanhydrid	115-10-6 100-41-4 85-44-9	225-550 510 53	GH505 GH507 GH508 GH509	H290 H290 H314	X X	X X	Væske Væske	14		Rensning		E				
5846900 TOC Standard 1000 mg/l	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Vand	7732-18-5	995%	GH505	H314	X	X	Væske	1,6		Rensning	4l	E				
5847400 TOC Standard 5000mg/l	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Eosinsyre	7664-38-2	1-5%			X	X	Væske			Rensning						
5847400 TOC Standard 5000mg/l	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Vand	7732-18-5	995%	GH507	H319	X	X	Væske			Rensning						
5847400 TOC Standard 5000mg/l	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Kaliumhydrogenphthalat Phosphorsyre; orthophosphorsyre	877-24-7 7664-38-2	1,0-5,0% 0,1-1,0%			X	X	Væske			Rensning						
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-52-8	99-100%	GH507	H319	X	X	Væske	10,6		Rensning	1,25l	E				
Alja Optimal 7 Original B00921500010	Nr. Vium rensning	Colgate Palmolive	Deceth-8	26183-523															

LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
LC0414 COD Nullevning	Nr. Vium rensning	Hach Lange	Svovlsyre ... %	7664-93-9	90%	H290 GH05 H311 GH08 H332 GH09 H410	A	X	Væske	<1	Renseanlæg	E	pH ved 20 grader
						GH05 H314 H332 GH09 H410							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH05 H314							
						GH							

Renderex Plug 1	Nr. Vium rensanlæg	Fosroc A/S	Portlandement Kvarts Jernoxid	65997-15-1	60-100	H315 H317 GH505 GH507 H318 H335	X	X	Pulver	X	Renssanlæg	1kg	E
				14808-66-7	30-60								
				3305-37-1	1-5								
R-NH4/1-2B	Nr. Vium rensanlæg	Xylem analytics	Natriumsulcylat Natriumhydroxid	54-21-7 1310-73-2	5-10 0,5-1	GH505 H315 H319	X	X	Væske	10,3	Renssanlæg	0,15l	E
R/7211	Nr. Vium rensanlæg	Xylem analytics	Hydrogencchlorid	7647-01-0	10 < 25%	GH506 GH507 H319 H325	X	X	Flydende	< 1,0	Renssanlæg	20l	E
Rustproof LT	Nr. Vium rensanlæg	YX SMPREGUE A/S	Ammoniumsulfat Kulbrinter, c11-c14, n-alkaner, isooktaner, cycliske, < 2% aromater Mineralolie Reaktionsprodukter fra	7803-55-6 926-141-6 947-519-7	0,1-1%, 90-100%, 1-3%, 0,01-1%	GH508 H066	X	X	Oliesagt væske		Renssanlæg	5l	E
Salpetersyre ren 4 N = 4 mol/l	Nr. Vium rensanlæg	Ampligon A/S	Salpetersyre	7697-37-2	15-25 %	GH505 GH507 H314 H332			Flydende		Renssanlæg	1000l	E
Saltsyre 30%	Nr. Vium rensanlæg	Banders kemiske industri	Saltsyre	231-595-7	25-35%	GH505 GH507 H314 H335			Væske		Renssanlæg	1l	E
SB-R15V Salt Bridge - 1.50 Equi- Transferrant Salt Solution	Nr. Vium rensanlæg	HACH LANGE	Vand Kaliumnitrat	7732-18-5 7757-79-1	80-90 10-20	H315 GH507 H319	X	X	Væske		Renssanlæg	0,5l	E
Silver nitrate, 0.1N Standard fixed Solution	Nr. Vium rensanlæg	Thermo Fisher (Kandel)	Væder	7732-18-5	98,3	GH505 GH509 H410	X	X	Væske		Renssanlæg	0,25l	E
Sprinklervæske - 21 Gr. C.	Nr. Vium rensanlæg	Cursin A/S	Ethanol	64-17-5	15-24	H226 H319 H336	X	X	Flydende		Renssanlæg		X
U06 M	Nr. Vium rensanlæg	Nidam UK Ltd	Monooethylenglycol (MEO) (Denatureringsmiddel)	107-21-1	0-3	GH505 GH507 H302 H318	X	X	Flydende	9,4	Renssanlæg	10l	E
UN LOCK 2000, 12X4000 ML GF (UK/IN/S/DV/HV/EST), LC	Nr. Vium rensanlæg	CHEMSARCH/INCH EUROPE INC	BUTANE	106-97-8	25 < 50	GH505 GH507	X	X	Flydende		Renssanlæg	500g	E
			VERY HIGHLY REFINED HYDROCARBON MINERAL OIL DISTILLATES (PETROLEUM) HYDROTREATED LIGHT PROPANE CALCIUMCARBONAT ZINC OXIDE	8042-47-5 64740-47-8 7498-66-6 471-34-1 1314-13-2	10 < 20 10 < 20 10 < 20 5 < 10 3 < 5								

Bilag H. Høringssvar til 3. udkast

NOTAT

Dato: 18.06.2026
 Projekt navn: Arla Nr. Vium Ad hoc
 Projekt nr.: 1234230
 Udarbejdet: Mads Kjærgaard
 Kontrolleret: Rasmus Johansen
 Modtager: Arla Foods, Nr. Vium/Miljøstyrelsen
 Side: 1 / 9

Vedr.: Høringssvar til 3. udkast af miljøgodkendelse

Arla Foods Nr. Vium har bedt Envidan bistå med at udarbejde et høringssvar til Miljøstyrelsen ifm. høring af revideret miljøgodkendelse. Høringssvarets fokus er udlederkrav relateret til spildevand i vilkår E10 i den reviderede miljøgodkendelse. Desuden kommenteres der på vilkår E12 vedr. en teknisk økonomisk redogørelse ift. overholdelse af BAT-AEL koncentrationsniveauerne som absolutkrav.

1. Baggrund

I tabellen herunder ses de reviderede udlederkrav samt hvilken kontroltype, der knytter sig til de enkelte krav. Kontroltyperne er i hh. til DS 2399.

Tabel 1. Reviderede udlederkrav fra 3. udkast af miljøgodkendelsen.

Parameter	Kravværdi	Kontrolregel		
		Kontroltype	Detektionsgrænse**	Analysefrekvens
Vandmængde	16.000 m ³ /døgn	Absolut		Kontinuerlig***
Total-N	< 4 mg/l	Transport	0,05 mg/l	24/ år
	< 19 mg/l	Absolut		
	< 18.250 kg/år	Transport		
Total-P	< 0,3 mg/l	Transport	0,03 mg/l	24/ år
	< 0,66 mg/l	Absolut		
	< 1369 kg/år	Transport		
BI ₅	< 4 mg/l	Transport	1 mg/l	24/år
	< 30 mg/l	Absolut		
COD	< 50 mg/l	Transport	10 mg/l	24/ år
	< 61 mg/l	Absolut		
SS	< 10 mg/l	Transport	2 mg/l	24/ år
	< 45 mg/l	Absolut		
NH ₃ /NH ₄ -N	< 3 mg/l	Transport	0,03 mg/l	24/ år
	< 12 mg/l	Absolut		
Klorid	580 mg/l	Transport	1,5 mg/l	24/ år
	600 mg/l	Absolut		
Bly *	0,6 µg/l	Transport	1 µg/l	6/ år
	0,8 µg/l	Absolut		
Krom *	1,1 µg/l	Transport	1 µg/l	6/ år

	2 µg/l	Absolut		
Kobber *	3,3 µg/l	Transport	1 µg/l	6/ år
	6 µg/l	Absolut		
Zink *	15,5 µg/l	Transport	5 µg/l	6/ år
	29 µg/l	Absolut		
Nikkel *	3 µg/l	Transport	1 µg/l	6/ år
	5,3 µg/l	Absolut		
Olie og fedt		Overvågning		6/ år
pH	6,5- 8,5	Vejledende		24/år
Iltmætning	> 60%	Vejledende		24/år
Temperatur	28,5	Vejledende		24/år
* Kravværdien gælder for den totale fraktion. Prøvernes indhold af metaller skal derfor analyseres for den totale fraktion. ** Detektionsgrænsen for analyserne fremgår af Analyse kvalitetsbekendtgørelsen² eller senere versioner. *** Kravværdien for vandmængde per døgn skal overholdes kontinuerligt. Med kontinuerligt forstås en analysefrekvens med en hyppighed på døgnbasis i henhold til vilkår E2.				

2. Kommentarer til kravværdier

Nedenstående afsnit vedrører de reviderede udlederkrav i vilkår E10, tabel 2.1 i den reviderede miljøgodkendelse. Kravene er opsummeret i overstående tabel i dette notat.

2.1 Absolutte krav til tilstandskrav

Miljøstyrelsens har på et møde med Envidan og Arla d. 9/6-26 bekræftet, at med udgangspunkt i EU's BAT-bestemmelser opstilles absolutkrav for langt flere parametre end det tidligere har været tilfældet. Envidan finder det problematisk, at der er valgt at fastsætte absolutte krav til næringsstoffer, der ikke forekommer akut toksiske i vandmiljøet, når der i forvejen er fastsat transportkrav. Envidan og Arla blev på mødet gjort bekendt med, at det er EU's BAT-regler, der medfører anvendelse af absolutkrav, men til orientering forholder vi os kritiske til denne tilgang. Årsager, at de udledte mængder af Total-N og Total-P reguleres af hensyn til recipientens økologiske tilstand, hvilket i sagens natur foretages vha. et transportkrav. Ingen af de to næringsstoffer har en toksisk virkning, hvorfor indførelse af et absolutkrav forekommer unødvendig.

2.2 Belastnings- og driftsforholds indflydelse på rensegrad

Ved vurdering af udløbskoncentrationernes variation, skal det tages i betragtning, at renseanlægget behandler spildevand fra tre forskellige produktionssteder, hvilket giver nogle implikationer og varierende dynamikker, som overordnet er forsøgt skitseret herunder.

Variationer i spildevandets sammensætning, særligt forholdet mellem COD, kvælstof (Total-N), fosfor (Total-P) og SS, har stor betydning for både renseanlæggets kapacitet og produktionen af overskudsslam i aktivslamprocesser. COD fungerer som kulstofkilde for de heterotrofe bakterier, der driver både denitrifikation og biologisk fosforfjernelse, og derfor er balancen mellem COD, N og P afgørende for en stabil drift.

Spildevandssammensætningen vil variere over tid, som følge af varierende produktionsforhold og dermed også belastning af renseanlægget fra hhv. Arinco, DP og Nr. Vium Mejeri. Dvs. det relative bidrag fra de tre produktionssteder er ikke konstant over tid og kan variere uafhængigt af hinanden.

Variationer i spildevandssammensætningen vil også influere på sammensætningen af bakterier i renseanlæggets aktive slam. Fx vil en forøgelse af kvælstofbelastningen relativt til organisk belastning (lavere COD/N-forhold) resultere i en øget andel af nitrifikanter (ammoniumomsættende bakterier). Dette vil i

praksis betyde, at en mindre andel af det tilledte kvælstof indbygges i overskudsslammet, men i stedet skal omsættes i procestankene.

Omvendt forholder det sig ved et højt COD/N-forhold, som giver gode forudsætninger for denitrifikationen, og at der samtidigt kan indbygges en stor kvælstofmængde i slammet i forbindelse med slamproduktionen. Sidstnævnte forhold bevirker, at kun en lille mængde kvælstof skal nitrificeres, men samtidig vil der være en mindre population af disse bakterier i anlægget, som derfor bliver tilsvarende følsomt for pludselige kvælstofpeaks i indløb.

Variationer i den organiske belastning vil også resultere i varierende produktion af overskudsslam. Generelt er slamproduktionen tæt koblet til COD-belastningen: høj COD-belastning medfører høj slamproduktion, mens lav COD-belastning giver mindre slam.

Disse variationer har betydning for anlæggets udløbskoncentrationer, da den mikrobiologiske sammensætning i anlægget slam skal have mindst 1-2 slamaldrer for at indstille sig til nye forhold, hvilket i praksis vil sige 1-2 måneder, hvilket illustrerer den træghed, der er i biologiske systemer.

Ovenstående skulle gerne give indblik i, at der er flere sammenfaldende faktorer i spil, som alle påvirker drift og rensesgrad på anlægget:

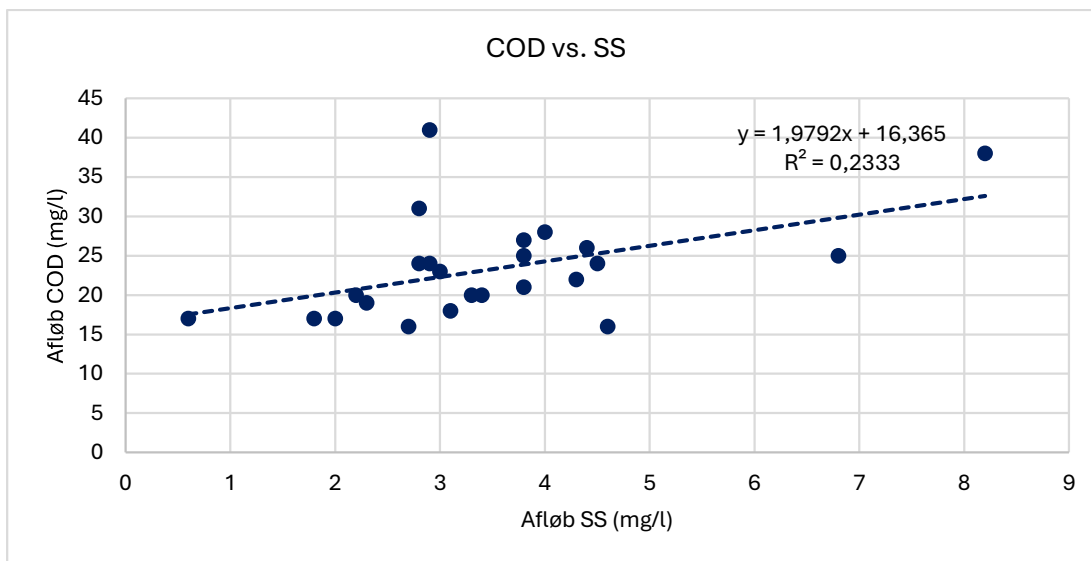
- Varierende belastning og spildevandssammensætning fra de tre produktionssteder, som er koblet til anlægget.
- Varierende mikrobiologisk sammensætning af slammet som følge af varierende spildevandssammensætning.
- Varierende slamproduktion, som er påvirket af både spildevandssammensætning, men også summeret belastning.
 - Da tilbageholdelse af fx tungmetaller ved traditionel spildevandsrensning i udpræget grad skyldes adsorption til det aktive slam vil dette også påvirke rensesgraden herfor.

Nogle af ovenstående parametre er internt forbundne, men flere af dem kan også variere uafhængigt af hinanden, hvorfor mekanismerne som oftest er svære at forudsige.

Når Miljøstyrelsen har valgt at regulere anlægget med flere absolutkrav end tidligere, og disse samtidig er lavere end i tidligere udkast til nærværende miljøgodkendelse, medfører det, at selv kortvarige drifts- og belastningsvariationer øger sandsynligheden for overskridelser. Derudover bliver stabil drift afgørende i alle situationer, og ikke kun som gennemsnit, som det ellers er praksis.

2.2.1 Absolutkrav for COD

I nærværende høringsrunde har Miljøstyrelsens skærpet absolutkravet til COD fra 225 mg/l til 61 mg/l.



Figur 1. Sammenhæng mellem COD og SS i udløb. Baseret på akkrediterede udløbsanalyser medio 2025 – medio 2026.

Kurvernes skæring på y-aksen er for det seneste år ca. 16 mg COD/l. Dette COD-koncentrationsniveau er et udtryk for udledt mængde opløst COD, det vil sige uden indhold af SS.

Da BOD-koncentrationsniveauet i afløb er lavt (≤ 3 mg BOD/l for de viste COD-målinger), vurderes det, at de 16 mg COD/l er en inert opløst fraktion. På renseanlæg, der udelukkende modtager husspildevand, er den inerte opløste COD-fraktion til sammenligning typisk omkring 20 mg/l.

Den store spredning på punkterne (R^2 -værdi = 0,23) indikerer, at den afledte COD også relateres til andre faktorer end SS. Fx forekommer der i figur 1 to målinger på hhv. 31 og 41 mg COD/l selvom SS er mindre end 3 mg/l. Disse værdier må være udgjort af højt inert COD, som er opløst. Dette vurderes at være produktionsrelateret.

Den praktiske konsekvens af ovenstående er, at der er en "baseline-udledning", som i nogle perioder vil være ca. 16 mg/l for COD, men som periodevis sagtens kan være betydeligt højere (jf. ovenstående). Denne fraktion kan ikke omsættes i anlægget eller filtreres fra det rensede spildevand (fx med skive- el. sandfiltre), da den ikke er relateret til SS.

Så når man fra Miljøstyrelsens side fastsætter et absolutkrav på 61 mg COD/l, så har Arla ikke et driftsmæssigt spillerum på 0-61 mg/l, men et spillerum på 16-61 mg/l, altså i praksis 26 % mindre.

Miljøstyrelsen skriver på side 33, at man ved fastlæggelse af absolutkravet har valgt at se bort fra en COD-analyse på 71 mg/l d. 28/9-22, da "denne måling vurderes at være en outlier og repræsenterer fejl på anlægget, da maks-koncentrationerne for de andre år ligger i intervallet 33-49 mg/l."

Hvad "en fejl på anlægget" skulle bestå i, er ikke nærmere uddybet af styrelsen, og Envidan kan konstatere, at den dertilhørende SS-analyse viser en koncentration på 8,7 mg SS/l, altså er årsagen ikke slamflugt fra efterklaringstankene. Dette flugter godt med ovenstående vurdering af, at den udledte COD-koncentration ikke fluktuerer pga. SS, men snarere er produktionsrelateret.

Som vi har argumenteret for i afsnit 2.2 finder vi generelt, at Miljøstyrelsen ikke har taget variationer i indløbsbelastning og spildevandssammensætning i regning, når man vurderer anlæggets drift. I det følgende afsnit (2.3) kommenterer vi kritisk på anvendelsen af IQR-metoden til detektion af outliers, som vi heller ikke finder godtgjort.

Med den hidtidige metodik med at tillægge 25 % til højeste måling for fastlæggelse af absolutkrav, henstilles der til, at absolutkravet for COD fastsættes til 88 mg/l, hvilket stadig er indenfor BAT-AEL-intervallet (25-100 mg/l).

2.3 Tungmetaller

Miljøstyrelsen har anvendt et opdateret datagrundlag vedr. udlederkrav for tungmetaller, hvilket Envidan bakker op om, idet meget korte tidsserier lå til grundlag for de første udkast til udlederkrav herfor, hvilket vi også påtalte i en tidligere høringsrunde.

Det reviderede udlederkrav for transportkontrol af tungmetallerne er fastsat som den beregnede årsmiddeldkoncentration tillagt standardafvigelsen. Denne metodik kan Envidan bakke op om, idet den giver mulighed for at rumme de variationer, som uvægerligt vil forekomme i driften af et renseanlæg samt i produktionen opstrøms renseanlægget, hvilket er mindst lige så betydende.

Kommentar til anvendelse IQR-metode til detektion af outliers

Modsat tidligere udkast til miljøgodkendelse, har Miljøstyrelsen i nærværende udkast nr. 3 valgt at foretage en statistisk sortering af data mhp. at detektere outliers blandt tungmetalanalyserne. Hertil har man anvendt IQR-metoden.

Styrelsen skriver i udkastet til godkendelsen: *"De statistiske outliers fjernes fra datasættes, da de vurderes at repræsentere uregelmæssig drift af/ fejl i renseanlægget eller i produktionen, som afleder spildevand til renseanlægget."*

Envidan har herunder knyttet sine kommentarer hertil, da vi generelt finder, at behovet for sorteringen ikke er godtgjort i styrelsens argumentationsafsnit. Dette også med tanke på variation, som bør kunne rummes qua de variationer og forhold, som beskrevet i afsnit 2.2 tidligere i dette notat.

Vi finder generelt, at metoden ignorerer konteksten og procesmæssig viden, idet den kun kigger på statistik – ikke hverken produktionsforhold eller proces.

En måling kan med metoden blive bedømt som værende en statistisk outlier, men helt reel (fx procesforstyrrelse, som følge af høje el. lav belastning), idet vi samtidig mener, at der bør skelnes mellem de to. Risikoen er, at man fjerner information om variationen uden forståelse for hverken renseanlæggets indretning og funktion eller produktionen på de tre steder, der er koblet på renseanlægget. Det er vigtigt at pointere, at normal drift på et renseanlæg naturligt indebærer forstyrrelser, da det er et biologisk system, som reagerer på diverse variationer.

Desuden er metoden følsom overfor diskrete data/mange gentagelser forstået på den måde, at hvis en dataserie har mange ens værdier og lav variation kan IQR blive meget lille, idet 25 %- og 75 %-fraktilerne ikke varierer meget fra hinanden. Den lave variation er ofte tilfældet med udløbskoncentrationerne af tungmetaller fra Arlas renseanlæg. Flere af tungmetallerne måles ofte under detektionsgrænsen, og registreres som 0,5 x DL, hvorved variationen i datasættet falder betragteligt over tid.

På baggrund af ovenstående finder vi det ikke godtgjort, at de fjernede data ikke bør rummes i datasættene, hvilket bestyrkes af de generelt lave koncentrationer på få µg/l og få datapunkter i tidsserierne. Derudover vurderer Envidan ikke, at blot fordi en hændelse er sjælden, så bør den ikke medregnes, hvilket jo i praksis er resultatet af styrelsens tilgang med IQR-metoden. Derudover er der det seneste år (medio 2025-medio 2026) blot foretaget fire analyser for tungmetallerne, hvorfor dataopløsningen er forholdsvis lav, hvilket bestyrker førnævnte argument vedr. hyppigheden af et givent koncentrationsniveau, som er svært at udtale sig om, når der foretages få analyser.

Jf. ovenstående argumentation, henstiller Envidan til at Miljøstyrelsen dropper tilgangen med statistisk sortering af analysedata for tungmetallerne, da vi ikke finder det godtgjort fra styrelsens side, at de frasorterede værdier ikke repræsenterer reelle driftssituationer.

3. Teknisk/økonomisk redegørelse

Tabel 1: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for direkte udledning til en recipient

Parameter	BAT-AEL ^{(1) (2)} (døgnmiddelværdi)
Kemisk iltforbrug (COD) ^{(3) (4)}	25-100 mg/l ⁽⁵⁾
Total suspenderet stof (TSS)	4-50 mg/l ⁽⁶⁾
Totalt kvælstof (TN)	2-20 mg/l ^{(7) (8)}
Total fosfor (TP)	0,2-2 mg/l ⁽⁹⁾

I tillæg til ovenstående parametre, har Miljøstyrelsens i vilkår E12 efterspurgt en teknisk/økonomisk redegørelse for hvad det vil kræve at reducere årsmiddelkravet for kobber fra 3,3 µg/l til 2,7 µg/l. Det nuværende krav er fastsat på baggrund af en middeldkoncentration på 1,903 µg/l tillagt en standardafvigelse på 1,248 µg/l.

Parameter	Middel udløbskoncentration (±standardafvigelse) [mg/l]
COD	23 (±6)
Total-N	2,5 (± 1,1)
Total-P	0,24 (±0,05)
SS	3,5 (±1,6)

Ved sammenligning mellem figur 2 og tabel 2 fremgår det, at Arla som middel er forholdsvis tæt på BAT-AEL koncentrationsniveauerne. Den afgørende forskel er her, at BAT-AEL skal vurderes som eventuelle absolutkrav, der ikke efterlader noget statistisk elastisk til driftsvariationer. Som middel er COD og SS under BAT-AEL-niveauerne, men som det ses af standardafvigelsen, vil der være gentagne overskridelser.

www.envidan.dk | CVR 18 33 43 05

Trods en meget effektiv rensning for Total-N med en gennemsnitlig afløbskoncentration på 2,5 mg/l, er et absolutkrav på 2 mg TN/l særdeles restriktivt. Specielt, hvis det skal tolkes som et absolutkrav, hvilket Miljøstyrelsen på et møde med Envidan og Arla d. 9/6-26 har bekræftet.

Teknisk vurdering

Udledningen af Total-N er summen af: $\text{NH}_4\text{-N}$, $\text{NO}_2\text{-N}$, $\text{NO}_3\text{-N}$, opløst org.-N + partikulært org.-N.

Efter biologisk behandling vil der normalt forefindes en mindre fraktion af inert organisk kvælstof på opløst form. Fraktionen analyseres ikke, men beregnes via en massebalance på de øvrige parametre. Ved husholdningsspildevand er denne fraktion typisk i størrelsen 0,5-1,5 mg/l. Envidan har ifm. et tidligere projekt beregnet fraktionen hos Arla, hvor det viste sig, at den ofte er højere, idet gennemsnittet er ca. 2 mg/l, men periodevis har peaks på 3-4 mg/l. Dette er yderligere med til at komplicere overholdelsen af et restriktivt absolutkrav på kvælstof.

Udledningen af partikulært organisk N hænger nøje sammen med udledningen af suspenderet stof. N indholdet i det suspenderede stof er ca. 6 %, hvorfor en udledning på f.eks. 2 mg SS/l resulterer i udledning af 0,12 mg N/l. Dvs. den partikulære N-fraktion udgør kun en mindre del af summen, og da de resterende fraktioner overvejende er på opløst form, vil det ikke være muligt at reducere udløbskoncentrationen tilpas meget vha. traditionelle filtreringsteknologier (skivefiltre, sandfiltre, etc.).

På baggrund af koncentrationen inert opløst kvælstof samt behovet for fjerne ammonium og nitrat, som også er opløst, vurderes det, at membranfiltrering vil være den mest farbare vej at gå, om end der er tale om et særdeles drastisk tiltag, der kræver store investeringer, hvilket belyses senere i dette kapitel.

Med henblik på at bevare et råderum, vurderes det overordnet, at der foretages en polering i et RO-anlæg (Reverse Osmosis) med henblik på at "slå mange fluer med ét smæk". Membranfiltreingen skal være af typen RO, da både COD, ammonium og nitrat, opløst org.-N (alle på opløst form) skal tilbageholdes. Ultrafiltrering er alene ikke tilstrækkelig til dette formål.

Ved anvendelse af RO vil der ske en opkoncentrering af salte, der vil have uheldige påvirkning på slammets bundfældningsskaber. Ligeledes kan koncentrationen af salte overstige udlederkravene. Retentatet kan derfor ikke antages at kunne tilbageføres til renseanlæggets tilløb, mhp. behandling med råspildevandet, da det vil medføre en løbende intern opkoncentrering.

Anlægget skal opbygges i mindst tre trin.

1. Ultrafiltrering (UF)
er det vigtigste enkelttrin forud for RO. UF reducerer partikelindholdet til et niveau, der giver mere stabil drift af RO uden hyppig tilstopning eller udfældning på membraner.
2. Anlæg til pH-justering og dosering af kemi mhp. at undgå udfældninger er nødvendigt for at forebygge mineralbelægninger på RO-membranerne, primært calciumkarbonat o. lign. forbindelser. Syrning til pH 6–6,5 kombineret med kemidosering er standardpraksis.

Da der er tale om mejerispildevand bør vandets calciumindhold, hårdhed, silikatindhold, ledningssevne og indhold af kolloidalt organisk stof kortlægges, og Envidan har ikke på dette niveau forholdt sig til disse, men er afgørende for vurdering af risikoen for udfældninger på membraner og valg af korrekt antiscalant samt for fastlæggelse af RO-anlæggets drift.

3. RO-anlæg

Hvorvidt ovenstående skal suppleres med et desinfektionstrin og evt. GAK-filter kan vi ikke vurdere på nuværende tidspunkt.

En svaghed ved membranteknologierne er, at rensningen medfører, at der produceres et restprodukt (retentat), som vil have en høj koncentration af tungmetaller, inert COD og øvrige miljøfremmede stoffer, som er tilbageholdt af membranen. Ved omvendt osmose, vil opkoncentreringen være i størrelsesordenen faktor 5-7.

Da tungmetaller er grundstoffer, kan disse ikke omsættes eller nedbrydes vha. varme, kemisk/fysisk behandling eller lignende. Dvs. man skal håndtere et restprodukt, som indeholder stoffer, der er uønskede i både renseanlægget og miljøet generelt. Prisen for håndtering/bortskaffelse af retentatet har vi ikke forholdt os til, da der ikke er relevante erfaringer at basere en sådan vurdering på.

På globalt plan anvendes RO i vid udstrækning til indvinding af drikkevand fra salt havvand i områder med begrænsede ferskvandsressourcer. Det meget saltholdige retentat kan da udledes til havet, omend det også i disse situationer er forbundet med en betydelig lokal miljømæssig påvirkning grundet de høje koncentrationsniveauer. Da Arla er beliggende langt fra robuste marine recipienter, kan ovenstående løsning ikke anvendes.

En anden ulempe er, at membranerne over tid vil stoppe til, og derfor løbende skal renses for at opretholde filtreringsevnen. Dette koster både energi og forbrug af kemikalier for at kunne forhindre biologisk vækst og tilstopning.

Estimat for økonomi

I dette afsnit præsenteres et overordnet estimat for anlægs- og driftsøkonomi for en membraninstallation, som kan honorere de efterspurgte koncentrationsniveauer.

Miljøstyrelsens rapport ”Kortlægning af renseteknologier til målrettet spildevandsrensning for metaller og miljøfremmede stoffer på centralrenseanlæg¹” (2022) er brugt ifm. teknisk gennemgang af de relevante teknologier samt estimering af drifts- og etableringsomkostninger. Priserne er indeksreguleret med 3 % p.a. mhp. opstille et tidssvarende estimat.

Envidan har ikke på dette overordnede niveau forholdt sig til om installationen skal lægges ud for den fulde vandmængde eller en delstrøm, der vil muliggøre en samlet overholdelse af kravet.

Der er til Envidans kendskab ikke foretaget fuldskalainstallationer af de relevante teknologier på danske renseanlæg mhp. rensning for hverken organisk stof, næringsstoffer eller tungmetaller, som det efterspørges af miljøstyrelsen i det aktuelle tilfælde hos Arla Nr. Vium. Erfaringsgrundlaget er derfor svagt.

Prisestimerne skal alene opfattes som indikative, idet de er opstillet på et meget overordnet niveau (nøgletalsbasis, og derfor er behæftet med usikkerhed. Priserne kan give en indikation af størrelsesordenen, men der er mange forskellige parametre, der har stor indflydelse på omkostningerne.

Anlægsdel	Økonomisk post	Beløb (mio. DKK)
Ultrafiltrering + omvendt osmose	CAPEX	90-140
	OPEX	6-9

Tabel 3. Overordnet anlægs- og driftsøkonomi for en poleringsfunktion med ultrafiltrering og omvendt osmose.

¹ <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2021/03/978-87-7038-291-5.pdf> (Miljøprojekt nr. 2164, 2021).

Anlægsudgifter (CAPEX) inkluderer betonkonstruktioner, bygninger, maskin- og elinstallationer. Driftsomkostninger (OPEX) omfatter ekstra omkostninger for eksisterende anlæg, el, mandskab, vedligeholdelse, etc.

Slutteligt skal det pointeres, at det er Envidans klare vurdering, at de oplistede overslagspriser ikke er proportionelle ift. miljøgevinsten. Der er med andre ord ikke meget miljø for pengene.

3.1 Fravalgte teknologier

Forrige afsnit omhandlende omvendt osmose er som nævnt Envidans bedste bud på én samlet løsning, der håndterer både COD, SS, Total-N, Total-P samt kobber.

Samme rensning vurderes også at kunne opnås med andre teknologier, men vil med stor sandsynlighed kræve en kombination af flere af disse (et såkaldt treatment train).

Nedenfor beskrives de mest oplagte teknologier, såfremt kobber alene ønskes reduceret i udløb. Som det beskrives, findes der ingen fuldskalainstallationer af de nævnte teknologier til dedikeret tungmetalrensning. Teknologierne er ikke prissat, da de primært retter sig mod rensning af enkeltstoffer, modsat fx RO har en bred virkning for mange stoffer.

Aktivt kul

Aktivt kul er en velafprøvet metode, der har været brugt i mange sammenhænge gennem en årrække. Virkningen opnås ved, at det aktive kul, som har et meget højt overfladeareal ift. sit volumen, binder miljøfremmede stoffer til sig gennem en proces kaldet adsorption.

En ulempe ved aktivt kul er dog, at typen af kul skal være målrettet de stoffer, som man ønsker at rense for. De kul typer, som virker for tungmetaller, er ikke nødvendigvis effektive overfor andre typer af miljøfremmede stoffer, som ønskes tilbageholdt på renseanlægget. Desuden viser erfaringer, at der kan være stor forskel på rensegraden for forskellige slags tungmetaller, hvorfor pilotskala-tests skal gå forud for fuldskalainstallation mhp. at teste effekten. Denne anbefaling bunder også i, at aktivt kul sjældent bruges til dedikeret rensning for tungmetaller.

En anden ulempe er, at kullets adsorptionskapacitet over tid vil blive opbrugt, hvorfor det skal udskiftes mhp. at opretholde rensegraden. De adsorberede metaller i det brugte kul medfører, at det skal deponeres forskriftsmæssigt, hvilket også udgør en omkostning.

Ionbytning

Ionbytning virker gennem en udveksling af ioner (ladede stoffer/molekyler) mellem vand og et fast stof, ionbytteren. Typisk er ionbytteren, rent fysisk, en form for granulat, som vandet ledes igennem.

I ionbytning bliver ioner med en given ladning – enten positiv eller negativt ladede – i en opløsning adsorberet til et fast materiale (ionbytteren) og bliver erstattet af lige mængder af andre ioner med samme ladning, der bliver frigjort fra ionbytteren.

Renseteknikken er hidtil blevet mest anvendt til blødgøring af vand på vandværker, men den kan også bruges til spildevand. Ionbytning til spildevand er stadig under udvikling og forventes først at være klar i fuldskala om nogle år.

En ulempe ved anvendelse af ionbytning til reduktion af tungmetaller er, at det i flere tilfælde, f.eks. for arsen, har vist sig at virkning er størst, hvis pH-værdien reguleres inden ionbytningen. Dette er en klar hæmsko pga. de store vandmængder, som skal behandles på et renseanlæg, idet der samtidig kan skabes et efterfølgende behov for neutralisering af det rensede spildevand inden udledning.