



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse Produkt af plantebaserede råvarer

For:

Arla Foods amba Holstebro Mejeri



MILJØGODKENDELSE

Produkt af plantebaserede råvarer

For:

Arla Foods amba Holstebro Mejeri

Adresse: Hjermvej 24-26, 7500 Holstebro
Matrikel nr.: 10m, Måbjerg, Holstebro Jorder
CVR-nummer: 25313763
P-nummer: 1003024704
Listepunkt nummer: 6.4 c) og G201
J. nummer: 2023-19555

Godkendelsen omfatter:

Miljøgodkendelse af produktion af produkt af plantebaserede råvarer i eksisterende bygninger.

Dato: 6. juni 2023

Godkendt: Anne Mette Kloster

Annonceres den 7. juni 2023

Klagefristen udløber den 5. juli 2023

Søgsmålsfristen udløber den 7. december 2023

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

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

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	2
3.	Vurdering og bemærkninger	3
3.1	Begrundelse for afgørelse	3
3.2	Vurdering	3
A	Generelle forhold	4
B	Indretning og drift	4
C	Spildevand, overfladevand m.v.	4
D	Støj	4
E	Driftsforstyrrelser og uheld	5
F	Bedst tilgængelige teknik	5
3.3	Udtalelser/hørings svar	5
4.	Forholdet til loven	6
4.1	Lovgrundlag	6
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	7
4.3	Tilsyn med virksomheden	8
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	8
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	9

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag E. Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

Arla Foods amba Holstebro Mejeri har den 12. april 2023 ansøgt om mulighed for at producere et produkt udelukkende baseret på plantebaserede råvarer. Produktionen kommer til at foregå i eksisterende bygninger i smøraftdelingen.

Nye tanke til ingredienser og blandedanlæg, nyt produktionsudstyr samt nyt køle-kompressor anlæg på CO₂ placeres indenfor.

Gaskøler samt nyt ventilationsanlæg placeres på taget af bygningen.

Samlet vurdering

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening og vurderer i øvrigt, at projektet kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet. Ansøgningsmaterialet fremgår af bilag A.

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og projektet er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Der er den 6. juni 2023 truffet særskilt afgørelse herom.

Denne godkendelse meddeles som et tillæg til virksomhedens nugældende miljøgodkendelser og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse, som vilkår i fornævnte godkendelser overholdes.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte ikke vil være til gene for omgivelserne, såfremt driften sker i overensstemmelse med virksomhedens miljøgodkendelse.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til godkendelsen godkender Miljøstyrelsen hermed produktion af produkt baseret på plantebaserede råvarer.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato. Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

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

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.
- A2 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 betydelig 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.

B Indretning og drift

- B1 Ved indpumpning af ingredienser til indendørs tanke fra lastbil ved Hjermevej, skal nærliggende regnvandskloak overdækkes med måtte.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen godkender i denne afgørelse, at der produceres et produkt baseret på nye ingredienser i form af kokosolie og havrekoncentrat.

Miljøstyrelsen vurderer, at det med denne miljøgodkendelse er sikret, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste teknologi.

Støjbidraget øges marginalt pga. levering af nye ingredienser, i form af pumpning af kokosolie fra lastbil til indendørs tank, samt placering af nye støjkluder på taget i form af fordamper til kølekompresor samt nyt ventilationsanlæg.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Arla Foods Amba Holstebro Mejeri er beliggende på Hjermvej 24-28, 7500 Holstebro. Matr. nr. 10 M, Måbjerg, Holstebro Jorder.

Virksomheden er beliggende i Holstebro Kommune, i et område omfattet af byplanvedtægt 25. Vedtægten angiver områdets anvendelse til erhvervsformål såsom industri- og større lagervirksomheder m.v. Den øverste del af området oven for bebyggelsen er ikke omfattet af byplanvedtægten. Dette område er således kun omfattet af kommuneplanens lokalrammer for område 02.E.07. Rammerne angiver dette områdes anvendelse, og i øvrigt også resten af området, til erhvervsformål som produktions-, lager-, værksteds- og transportvirksomhed. Virksomhedens grænser op til følgende områder:

- mod syd tidligere kolonihaveområde nu erhvervsområde
- mod øst DSB's baneterræn
- mod nord ubebygget område/åbent land
- mod vest andre virksomheder inden for samme erhvervsområde.

Grundvand

Virksomheden er beliggende på et område med særlige drikkevandsinteresser.

Naturbeskyttelse

Virksomheden er ikke beliggende tæt på arealer, der er omfattet af miljøbeskyttelseslovens §3. Nærmeste beskyttede naturtype er sø. Der er flere små søer relativt tæt på virksomheden. Nærmeste sø er placeret ca. 270 meter syd for virksomheden

samt 300-700 meter øst for virksomheden. Nærmeste område med mose og overdrev er placeret ca. 2 kilometer sydvest for virksomheden.

Nærmeste Natura 2000-område er område N64, Heder og klitter på Skovbjerg Bakkeø, Odom Å og Ormstrup Hede beliggende ca. 9,5 km mod sydvest fra virksomheden.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet 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.

Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelses-bekendtgørelsens § 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.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Vilkåret fastsætter krav om at virksomheden skal overdække den nærliggende regnvandskloak med måtte, i forbindelse med indpumpning af kokosolie samt havrekoncentrat til indendørs lagertanke. Kokosolie leveres som flydende opvarmet til 50 grader celsius. Havrekoncentrat er flydende produkt.

Tildækning med måtte vil sikre at et evt. spild af kokosolie eller havrekoncentrat ikke ledes til regnvandskloak. Idet kokosolie stivner ved alm. udendørs temperaturer vil et evt. spild af kokosolie kunne opsamles som størknet produkt.

C Spildevand, overfladevand m.v.

Tildækning af regnvandskloak sikrer at et evt. spild af kokosolie eller havrekoncentrat ved spild ikke risikerer at ende i regnvandskloak, men i stedet kan samles op fra befæstede arealer i leveringsområdet for ingredienser.

D Støj

Støjbidraget til omgivelserne øges overfor enkelte referencepunkter pga. levering af ingredienser, samt placering af ny fordamper til kølekompressor samt nyt ventilationsanlæg på taget. Den samlede støj fra virksomheden til omgivelserne kan fortsat overholdes med god margin til de vejledende støjgrænser.

E Driftsforstyrrelser og uheld

Modtagelse af nye typer ingredienser indgår i virksomheden samlede beredskabsplan.

F Bedst tilgængelige teknik

Miljøstyrelsen vurderer, at projektet er indrettet i henhold til bedst tilgængelige teknikker.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Holstebro Kommune har fremsendt udtalelse om projektet den 17. maj 2023. Kommunen har udtalt af projektet vurderes at kunne reguleres inden for eksisterende tilslutningstilladelse. Projektet vurderes ikke at kunne påvirke naturområder eller arter.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 18. april 2023. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Et udkast til miljøgodkendelse har været i høring hos virksomheden. Miljøstyrelsen har modtaget høringssvar vedr. at virksomhedens ureatank som blev miljøgodkendt den 16. juli 2009 er fjernet. Miljøstyrelsen har tilrettet oversigten over gældende vilkår i afgørelsen i afsnit 4.2 i henhold til dette.

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 O.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 2. januar 2008 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Hovedaktivitet: *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).*

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf i forbindelse med miljøgodkendelse af 16. august 2016 afgørelse om, at Arla Foods amba Holstebro Mejeri ikke skal udarbejde basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, der anvendes på virksomheden, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Miljøstyrelsen træffer d.d. afgørelse om, at Arla Foods amba Holstebro Mejeri ikke skal udarbejde en supplerende basistilstandsrapport, som omhandler det ansøgte projekt.

Afgørelse om basistilstandsrapport er vedlagt som Bilag E, og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

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.

Herudover er virksomhedens oplag omfattet af det tværgående BREF-dokument om emissioner fra større oplag fra 2006. Der er endnu ikke igangsat en revision af dette BREF-dokument.

4.1.5 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år. Revurdering af Arla Foods amba Holstebro Mejeris samlede miljøgodkendelse er påbegyndt som følge af vedtagelse af BAT-konklusioner for branchen den 4. december 2019.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 12. april 2023 modtaget en ansøgning fra Arla Foods amba Holstebro Mejeri i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13a i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er dd. truffet særskilt afgørelse herom. Af denne fremgår det, at den potentielle påvirkning består i øget støj over for omgivelserne, som resultater i at virksomhedens samlede støjudbredelse fortsat er et godt stykke under støjgrænserne over for omgivelserne. Der er ikke emissioner til omgivelserne i forbindelse med projektet.

4.1.7 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig:

- 22. januar 2008 Godkendelse samt revurdering af miljøgodkendelse
- 16. august 2016 Miljøgodkendelse gasmotor
- 8. april 2021 Miljøgodkendelse udskiftning til low-NOx brændere i eksisterende kedler
- 4. januar 2023 Miljøgodkendelse gasolie fyring samt olietank

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

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.

Afgørelsen omhandler både miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven og en miljøvurderingsproces efter miljøvurderingsloven, som kan påklages jf. hhv. miljøbeskyttelseslovens § 91, stk. 1 og miljøvurderingslovens § 49 stk. 3.

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 1.

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 NemID/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-foedevareklage-naevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender

herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 5. juli 2023.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

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

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

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

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 offentliggjort 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

Arla Foods amba: CVR: 25313763

Arla Foods amba Holstebro Mejeri: haepe@arlafoods.com

Arla Foods amba Viby J: jilje@arlafoods.com

Holstebro Kommune: CVR: 29189927

Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk

Friluftsrådet: fr@friluftraadet.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed: CVR: 37105562

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Holstebro Kommune

Hjermvej 28, 7500 Holstebro

CVR / RID: CVR:25313763-RID:74556738

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2023-6786

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (12-04-2023 11:41)

Projekt: Plantebaseret produkt

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 026898, BFE nummer: 8910914

Matrikler: Matrikel nr.: 10m, Ejerlav: Måbjerg, Holstebro Jorder

Personer tilknyttet projektet

Navn
Hanne Pedersen
(Indsendt af)

Projektrettighed
Projektejer

Kontaktoplysninger
Hjermvej 28, 7500 Holstebro
haepe@arlafoods.com
+45 91313042

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

25313763 - ARLA FOODS AMBA

P-nummer

1003024704 - Arla Foods Amba Holstebro mejeri

Hjermvej 24
7500 Holstebro

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Hanne Pedersen

Adresse

Hjermvej 24, 7500 Holstebro

Virksomhedens navn

Holstebro Mejeri Arla Foods amba

Adresse

Hjermvej 24, 7500 Holstebro

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson

Hanne Pedersen

Adresse

Hjermvej 28, 7500 Holstebro

Telefonnummer

+45 91313042

Mailadresse

haepe@arlafoods.com

Er ejer forskellig fra ansøger?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 6.4.c, Andre aktiviteter., Drift af slagterier og Forarbejdning af animalske og vegetabiliske råstoffer, Behandling af ublandet mælk incl. flydende mælkefraktioner

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

j _n	Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej
j _n	Nye oplysninger om forholdet til VVM	Nej
j _n	Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Nej
j _n	Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Nej
j _n	Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Ja
j _n	Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Ja
j _n	Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej
j _n	Ændring i forhold til udledning til luft?	Nej
j _n	Ændring i forhold til spildevand?	Nej
j _n	Ændring i forhold til støj?	Ja
j _n	Ændring i forhold til affald?	Nej
j _n	Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Nej
j _n	Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej
j _n	Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej
j _n	Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej
j _n	Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Vedhæftet bilag

Bilag

[Bilag 5 - Kompressor anlæg med støjdata.pdf](#)

[Bilag 2 - Kloak og ledningsplan.pdf](#)

[Miljøteknisk beskrivelse plantebaseret produktion.docx](#)

[Bilag 1 - Støjturdering af planlagt produktionsanlæg.pdf](#)

[Bilag 3 - Rengøringsmidler samlet sds.pdf](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ikke risikovirksomhed

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer i forhold til nuværende. Der foretages ikke ændringer på bygningers placering.

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Nuværende produktion af smør, blandingsprodukter og flødeost ændres ikke. Projektet drejer sig om produkt af nyt plantebaseret produkt (1500 tons i 2024). Beskrevet i bilag miljøteknisk beskrivelse

Virksomhedens procesforløb

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Nuværende produktion af smør, blandingsprodukter og flødeost ændres ikke. Projektet drejer sig om produkt af nyt plantebaseret produkt (1500 tons i 2024). Beskrevet i bilag miljøteknisk beskrivelse

Oplysninger om energianlæg

UDFYLDT

Brændselstype og effekt

Indsæt tekst	Navn/type	Maksimal indfyret effekt	Noter enhed (MW eller kW)	Brændselstype 1	Brændselstype 2	Brændselstype 3
Energianlæg 1		4	mw	naturgas	olie	
Energianlæg 2		4	mw	naturgas	biogas	
Energianlæg 3		3,5	mv	biogas		
Energianlæg 4						
Energianlæg 5						
Energianlæg 6						

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Bilag 1 - Støjturdering af planlagt produktionsanlæg.pdf](#)

Støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)

Beskrevet i miljøteknisk beskrivelse og bilag 1 støjturdering af planlagt produktionsanlæg, bilag 4 ventilationsanlæg datablad, bilag 5 kompressor anlæg med støjdata

Eventuelle yderligere kommentarer

Bilag

- [Bilag 4 - Ventilationsanlæg Datablad.pdf](#)
[Bilag 5 - Kompressoranlæg med støjdata.pdf](#)
[Bilag 1 - Støjevurdering af planlagt produktionsanlæg.pdf](#)

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Bilag 1 Støjevurdering af planlagt produktionsanlæg

Beregning af samlede støjniveau

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag

[Bilag 1 - Støjevurdering af planlagt produktionsanlæg.pdf](#)

Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:

Der er indsendt materiale til vurdering af basistilstandsrapport for Holstebro Mejeri til Miljøstyrelsen 20.01.2022

Anvendelse af kemikalier, håndtering og opbevaring samt intern transport ændres ikke med dette projekt.

BTR vurderes ikke relevant for den nye produktion, som kommer til at foregå indendørs i eksisterende bygninger.

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 1. indsendelse (12-04-2023)

Dokumentationskrav

[Bilag 5 - Kompressoranlæg med støjdata.pdf](#)

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Ansøgning: Støj- og vibrationskilder

[Bilag 2 - Kloak og ledningsplan.pdf](#)

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

[Bilag 1 - Støjevurdering af planlagt produktionsanlæg.pdf](#)

Ansøgning: Beregning af samlede støjniveau
Ansøgning: Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Ansøgning: Støj- og vibrationskilder

[Miljøteknisk beskrivelse plantebaseret produktion.docx](#)

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

[Screeningsskema miljøvurderingsloven.docx](#)

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

[Bilag 4 - Ventilationsanlæg Datablad.pdf](#)

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Ansøgning: Støj- og vibrationskilder

[Bilag 3 - Rengøringsmidler samlet sds.pdf](#)

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Holstebro Kommune

Hjermvej 28, 7500 Holstebro

CVR / RID: CVR:25313763-RID:74556738

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2023-6786

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (12-04-2023 11:41)

Projekt: Plantebaseret produkt

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 026898, BFE nummer: 8910914

Matrikler: Matrikel nr.: 10m, Ejerlav: Måbjerg, Holstebro Jorder

Personer tilknyttet projektet

Navn
Hanne Pedersen
(Indsendt af)

Projektrettighed
Projektejer

Kontaktoplysninger
Hjermvej 28, 7500 Holstebro
haepe@arlafoods.com
+45 91313042

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

25313763 - ARLA FOODS AMBA


P-nummer

1003024704 - Arla Foods Amba Holstebro mejeri

Hjermvej 24
7500 Holstebro

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Hanne Pedersen
Adresse	Hjermvej 24, 7500 Holstebro
Virksomhedens navn	Holstebro Mejeri Arla Foods amba
Adresse	Hjermvej 24, 7500 Holstebro
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Hanne Pedersen
Adresse	Hjermvej 28, 7500 Holstebro
Telefonnummer	+45 91313042
Mailadresse	haepe@arlafoods.com
 Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 6.4.c, Andre aktiviteter., Drift af slagterier og Forarbejdning af animalske og vegetabiliske råstoffer, Behandling af ublandet mælk incl. flydende mælkefraktioner

Biaktiviteter

Ingen valgt

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Holstebro Kommune

Hjermvej 28, 7500 Holstebro

CVR / RID: CVR:25313763-RID:74556738

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2023-6786

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (12-04-2023 11:41)

Projekt: Plantebaseret produkt

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 026898, BFE nummer: 8910914

Matrikler: Matrikel nr.: 10m, Ejerlav: Måbjerg, Holstebro Jorder

Personer tilknyttet projektet

Navn
Hanne Pedersen
(Indsendt af)

Projektrettighed
Projektejer

Kontaktoplysninger
Hjermvej 28, 7500 Holstebro
haepe@arlafoods.com
+45 91313042

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

25313763 - ARLA FOODS AMBA

P-nummer

1003024704 - Arla Foods Amba Holstebro mejeri

Hjermvej 24
7500 Holstebro

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Hanne Pedersen

Adresse

Hjermvej 24, 7500 Holstebro

Virksomhedens navn

Holstebro Mejeri Arla Foods amba

Adresse

Hjermvej 24, 7500 Holstebro

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson

Hanne Pedersen

Adresse

Hjermvej 28, 7500 Holstebro

Telefonnummer

+45 91313042

Mailadresse

haepe@arlafoods.com

 Er ejer forskellig fra ansøger?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Vedhæftet bilag

Bilag

[Bilag 5 - Kompressor anlæg med støjdata.pdf](#)

[Bilag 2 - Kloak og ledningsplan.pdf](#)

[Miljøteknisk beskrivelse plantebaseret produktion.docx](#)
[Bilag 1 - Støjvurdering af planlagt produktionsanlæg.pdf](#)
[Bilag 3 - Rengøringsmidler samlet sds.pdf](#)
[Bilag 4 - Ventilationsanlæg Datablad.pdf](#)
[Screeningsskema miljøvurderingsloven.docx](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ikke risikovirksomhed

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer i forhold til nuværende. Der foretages ikke ændringer på bygningers placering.

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Nuværende produktion af smør, blandingsprodukter og flødeost ændres ikke. Projektet drejer sig om produkt af nyt plantebaseret produkt (1500 tons i 2024). Beskrevet i bilag miljøteknisk beskrivelse

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT



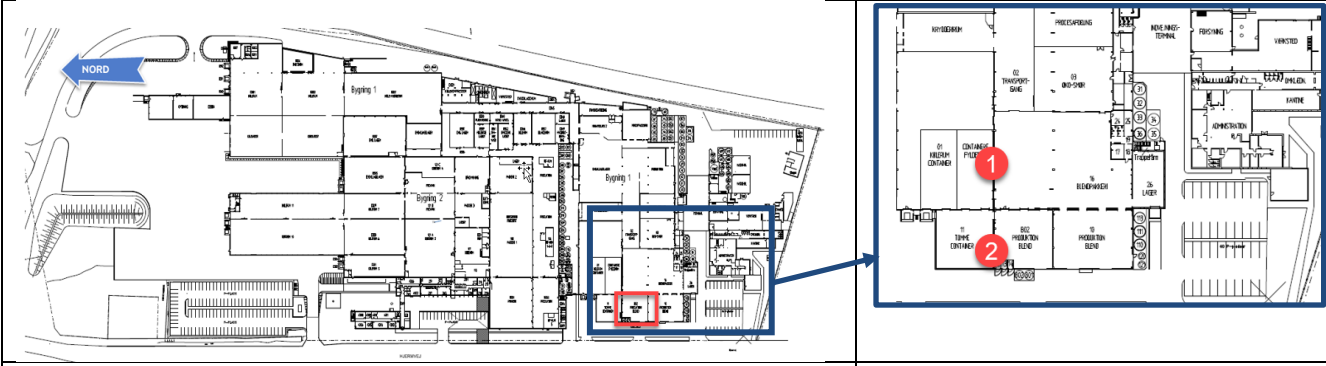
Miljøteknisk beskrivelse af Holstebro Mejeri

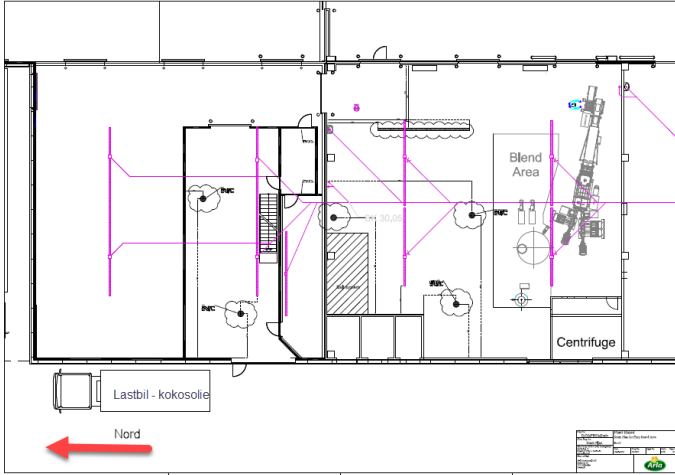
Nedenstående skema er baseret på de obligatoriske oplysningskrav for Bilag 1-virksomheder jf. Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 nr. 2255 af 29/12/2020.

A		Oplysninger om ansøger og ejerforhold
1)	<i>Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer</i>	Arla Foods, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, telefonnr. 89 38 10 00.
2)	<i>Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P- nummer</i>	Arla Foods amba Holstebro Mejeri Hjermvej 24-26, 7500 Holstebro, tlf.nr. +45 89381000, Matrikel nr.: 10M Måbjerg, Holstebro Jorder CVR:25 31 37 63 - P nr.: 1003024704
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>	Ikke relevant
4)	<i>Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer</i>	Mejerichef Mette Møller tlf. 91316310, QEHS manager Anne Marie Overgaard tlf. 91313062, miljøkoordinator Hanne Pedersen tlf. 91313042
B		Oplysninger om virksomhedens art
5)	<i>Virksomhedens listebetegnelse jf. bilag 1 og 2 i bek. om godkendelse af listevirksomheder, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter</i>	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)
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>	<u>Ændring af bestående virksomhed.</u> Holstebro Mejeri planlægger at producere et produkt udelukkende af plantebaserede råvarer. Produktionen kommer til at foregå i eksisterende bygninger i smørafdelingen (rød firkant markering på plantegning punkt 14). Tanke og blandeanlæg samt nyt kølekompressor anlæg (CO ₂) placeres indenfor og tilhørende gaskøler placeres på taget (rød markering 2 på kortudsnit punkt 14). På taget placeres et nyt ventilationsanlæg, som skal supplere eksisterende ventilationsanlæg (rød markering 1 på kortudsnit punkt 14)

		Produktion forventes i starten af 2024 med produktion 2 dage hver anden uge. Produktionsmængde ca. 1500 tons første år.
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, og den vurderes heller ikke til at være det, efter projektet er gennemført.
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>	Nyt udstyr til produktion af plantebaseret produkt placeres i eksisterende bygninger med kølekompressor placeret i separat rum.
10)	<i>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 tidshorisont for gennemførelse af disse</i>	Produktion forventes i starten af 2024
D	Oplysninger om virksomhedens beliggenhed	

<p>11)</p>	<p><i>Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nord-pil.</i></p>	
		<p>Matrikel nr. 10m, Måbjerg, Holstebro Jorder</p>
<p>12)</p>	<p><i>Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjkliller, hvis de afviger fra den sam-</i></p>	<p>Holstebro Mejeri kører i døgndrift alle ugens 7 dage som angivet i den eksisterende miljøgodkendelse for virksomheden.</p>

	<p>lede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.</p>	
<p>13)</p>	<p>Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastning i forbindelse hermed.</p>	<p>Uændret i forhold til eksisterende miljøgodkendelser. Ny råvaretype (kokosolie) leveres med lastbil. Indpumpning ved Hjermvej. Støjbelastningen ved indpumpning indgår i opdateret støjkortlægning, der findes som bilag 1 - Støjevurdering af planlagt produktionsanlæg</p>
E		
<p>14)</p>	<p>Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der – i det omfang det er relevant – viser følgende:</p> <ol style="list-style-type: none"> placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg mv. Hvis der foretages, arbejder uden dørs, angives placeringen af dette placering af skorstene og andre luftafkast placering af støj- og vibrationskilder virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskiller, brønde, tilslutningssteder til offentlig kloak og befæstede arealer 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">  </div> <p>Plantegning Holstebro Mejeri</p> <p>Rød markering 1 viser placering på taget af nyt ventilationsanlæg Rød markering 2 viser placering på taget af gaskøler til kølekompressoranlæg inde i bygning</p> <p>På tegning nedenfor ses udsnit af kloak i lokale med produktion af plantbaseret produkt (rød firkant på plantegning ovenfor).</p> <p>Rapsolie anvendes i forevejen til nuværende produktion af blandingsprodukter. Kokosolie opbevares i indendørs tank. Øvrige råvarer leveres i mindre emballager og opbevares indendørs i lokale med kloak tilsluttet eksisterende spildevandssystem.</p> <p>Samlet kloakplan og ledningsplan vedlægges som bilag 2 - Kloak og ledningsplan Data for ventilationsanlæg findes i bilag 4 - Ventilationsanlæg datablad</p>

<p>f) placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring</p> <p>g) interne transportveje</p> <p>Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil</p>	<p>Data for kompressoranlæg findes i bilag 5 - Kompressoranlæg med støjdata</p> 
<p>F Beskrivelse af virksomhedens produktion</p>	
<p>15) Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og hjælpestoffer, herunder mikroorganismer</p>	<p>Virksomhedens produktion af smør, blandingsprodukter og flødeost ændres ikke med projektet.</p> <p>Der planlægges at producere et nyt produkt udelukkende af plantebaserede råvarer. 1.500 tons i 2024.</p> <p><u>Energi</u> Der er foretaget beregninger på energiforbrug af naturgas og elektricitet til produktion på 1500 tons. Beregning viser samlet energiforbrug på 292 mwh/år. Det samlede energiforbrug på Holstebro Mejeri var i 2022 på ca. 66.000 mwh. Energiforbruget vil ikke ændres væsentligt ved produktion af nyt plantebaseret produkt. Der er ikke medregnet reduceret energiforbrug på udstyr fra tidligere produktion, som fjernes.</p> <p><u>Ventilation</u> Der opsættes nyt anlæg på taget til rumventilation. Det nye anlæg skal supplere et ældre eksisterende anlæg for at optimere ventilationen i lokalerne. Energiforbruget til anlæggene vil ikke øges væsentligt, da det eksisterende anlæg kommer til at køre mindre.</p> <p><u>Kølekompressor</u></p>

		<p>Kølekompressor anlæg med CO₂ som kølemiddel (i alt 300 kg CO₂) opsættes i separat rum i eksisterende bygninger.</p> <p><u>Vand</u> Vandforbrug pr. dag inkl. CIP ca. 10 m³ ved produktion. Produktion forventes to dage hver anden uge. Årligt forbrug ca. 500 m³. Det samlede vandforbrug på Holstebro Mejeri var i 2022 på ca. 460.000 m³. Vandforbruget vil ikke ændres væsentligt ved produktion af nyt plantebaseret produkt.</p> <p><u>Råvarer</u> Der anvendes i forvejen kendte råvarer (fx rapsolie). Ny type råvare er kokosolie og havrekoncentrat. Der planlægges opsætning indendørs af to stk. opvarmede tanke (20m³) til kokosolie. Kokosolie vil blive leveret med lastbil med indpumpning ved Hjermevej til tanke indendørs. Kokosolie er fast ved stuetemperatur.</p> <p><u>Kemikalier</u> Til rengøring af produktionsudstyr skal anvendes følgende kemikalier (anslået årligt forbrug i parentes):</p> <table border="1" data-bbox="712 866 1823 940"> <tr> <td>MIP HP (1200 liter)</td> <td>P3-oxonia (150 liter)</td> <td>MIP BM (200 liter)</td> <td>Horolith N2 (500 liter)</td> <td>P3 stabicip (300 liter)</td> </tr> </table> <p>Kemikalierne, der skal anvendes til rengøring, bliver leveret af samme leverandør, som i forvejen leverer rengøringskemikalier til Holstebro Mejeri. Kemikalierne indeholder ikke nye stoffer i forhold til de kemikalier, der i forvejen anvendes til rengøring. Årligt forbrug ved ny produktion 2350 liter. I 2022 anvendte Holstebro Mejeri 666 tons kemikalier til rengøring. Det samlede forbrug af kemikalier til rengøring vil påvirkes minimalt med projektet. Datablade på kemikalier findes i bilag 3 - Rengøringsmidler samlet sds.</p>	MIP HP (1200 liter)	P3-oxonia (150 liter)	MIP BM (200 liter)	Horolith N2 (500 liter)	P3 stabicip (300 liter)
MIP HP (1200 liter)	P3-oxonia (150 liter)	MIP BM (200 liter)	Horolith N2 (500 liter)	P3 stabicip (300 liter)			
16)	<p><i>Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og – anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenerere</i></p>	<p>Virksomhedens procesforløb til produktion af smør, blandingsprodukter og flødeost ændres ikke med projektet.</p> <p>Der forventes ingen luftforurening. Der er udelukkende rumventilationen fra ny produktion af plantebaseret produkt.</p>					

	<i>rende processer / aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmateriale</i>	<p>Spildevand fra CIP-rengøring af anlægget (50/år) ledes via kloak til eksisterende spildevandssystem, hvor spildevandet ledes gennem fedtudskiller og pH justeres inden udledning til kommunalt rensningsanlæg. Dog vil forskyl, der er mest forurennet, blive opsamlet og sendt til biogasanlæg.</p> <p>Det nye produkt vil blive pakket i emballager svarende til nuværende produkter, der kommer ikke nye affaldsfraktioner.</p>
17)	<i>Oplysninger om energianlæg (brændselstyper og maksimal indfyret effekt)</i>	<p>Energiforsyningen på Holstebro Mejeri vil fremover bestå af:</p> <p>En dampkedel (TØMA) 4 MW (naturgas/olie)</p> <p>En dampkedel (Danstoker) 4 MW (naturgas/biogas)</p> <p>En gasmotor 3,5 MW (biogas)</p>
18)	<i>Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift</i>	<p>Ny råvare (kokosolie) vil blive leveret ved ca. 50°C fra lastbil. Kokosolie er fast ved stuetemperatur.</p> <p>Ved indpumpning til indendørs tanke fra lastbil ved Hjernvej overdækkes nærvedliggende regnvandskloak med måtte. Evt. spild vil størkne ved afkøling, og spild kommer således ikke i kloak men skal opsamles for bortskaffelse.</p> <p>Der vurderes ikke risiko for forurening af overfladevand.</p> <p>Den eksisterende beredskabsplan sikrer opsamling af evt. spild af kemikalier/andre råvarer, der leveres i mindre emballager, så spild går til eksisterende spildevandssystem, hvor der er udligningstank på 125 m3 og beredskabstank på 100 m3, hvorfra evt. spild kan suges op og bortskaffes.</p>
19)	<i>Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg</i>	Ingen særlige forhold
G	Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik	

20)	<p><i>Redegørelse for, at der med de valgte teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsfrembringelse og emissioner til luft, vand og jord er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT. Redegørelsen baseres på kriterierne i bilag 5 i godkendelsesbekendtgørelsen.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres særskilt for, hvorfor disse ikke kan substitueres.</i></p>	<p><u>Miljø -og energiledelse</u> Holstebro Mejeri har implementeret Miljøledelsessystem der opfylder kravene i ISO 14001 samt ISO 50001 punkt 6.3. Der arbejdes dermed systematisk med miljøregistreringer og miljøforbedringer, og der fastsættes forbedringsmål.</p> <p><u>Energieffektivisering</u> Holstebro Mejeri har gennem de senere år arbejdet med energioptimering af produktionen, og der er foretaget en energikortlægning.</p> <p>Anvendelse af kølemiddel CO₂ vurderes mindre miljøbelastende (lav ODP/GWP-værdi) end alternative kølemidler.</p> <p>Kemikalier, der skal anvendes til rengøring af produktionsudstyr, indeholder ikke nye stoffer i forhold til kemikalier, der i forvejen anvendes til rengøring af øvrigt produktionsudstyr. Kemikalier til rengøring i forbindelse med den planlagte produktion indeholder ikke stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer".</p> <p>Forskyl fra CIP rengøring opsamles og sendes til biogasfremstilling i stedet for udledning med spildevand til rensningsanlæg.</p>
H	Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	
21)	<p><i>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</i></p>	<p>Der er ingen procesventilation i forbindelse med den planlagte nye produktion.</p> <p>Der er udelukkende rumventilation fra produktionslokaler. Der vurderes, at der ikke vil forekomme lugtgener fra ventilationen.</p>

	<p><i>emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.</i></p> <p><i>Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejl. om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheden</i></p> <p><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></p> <p><i>Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.</i></p>	
22)	<p><i>Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder</i></p>	<p>Ingen ændringer i forhold til nuværende produktion</p>
23)	<p><i>Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg</i></p>	<p>Ingen afvigende emissioner ved opstart/nedlukning</p>
24)	<p><i>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</i></p>	<p>Ingen ændringer i forhold til nuværende produktion</p>

Spildevand	
25)	<p><i>Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden udarbejde en spildevandsteknisk beskrivelse. Beskrivelsen skal indeholde følgende;</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>a) oplysninger m spildevandets oprindelse, herunder om der er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand og kølevand</i><i>b) maksimale mængder af spildevand pr. døgn og pr. år samt variationen i afledning over døgn, uge, måned eller år</i><i>c) Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.</i><i>d) Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer.</i><i>e) Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillelere.en beskrivelse af de valgte</i>
	<p>Uændret i forhold til eksisterende miljøgodkendelser. Spildevand fra CIP-rengøring af anlægget ledes via eksisterende kloak til spildevandssystemet. Forskyl, der er mest forurenede, vil blive opsamlet og sendt til biogasanlæg.</p>

	<i>rensemetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer</i>	
26)	<p><i>Oplysninger om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til recipient eller andet.*</i></p> <p><i>Hvis virksamheden 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</i></p>	Uændret i forhold til eksisterende miljøgodkendelser.
Støj		
27)	<i>Beskrivelse af støj- og vibrationskilder, herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering</i>	Der placeres fordamper til kølekompresor på taget. Bilag 5 - kompressor anlæg med støjdata. Nyt ventilationsanlæg placeres på taget. Bilag 4 - ventilationsanlæg datablad. Indpumpning af kokosolie fra lastbil (max 1/uge).
28)	<i>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</i>	
29)	<i>Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som "miljømåling – ekstern støj" efter Miljøstyrelsens gældende vejl. om støj.</i>	Force Technology har opdateret eksisterende støjkortlægning for Holstebro Mejeri fra 2021 med data fra de tre ovennævnte støj kilder (punkt 27). Konklusionen er, at den samlede støj fra Holstebro Mejeri efter etablering fortsat vil ligge markant under støjgrænsen i de 5 immissionspunkter omkring virksomheden. Rapporten med beskrivelser og tegninger af placering af støj kilder findes som bilag 1 - Støjtavler af planlagt produktionsanlæg.

Affald		
30)	<i>Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne</i>	Uændret i forhold til eksisterende miljøgodkendelser. Der er ingen nye affaldstyper i forbindelse med den planlagte produktion
31)	<i>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</i>	Uændret i forhold til nuværende håndtering og opbevaring
H Jord og grundvand		
32)	<i>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.</i>	Ingen ændringer i forhold til nuværende håndtering og opbevaring. Udendørs områder er befæstet (asfalt)
33)	<i>Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 14 og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.</i> <i>OBS: Selvom der er truffet afgørelse om BTR for virksomheden tidligere skal</i>	Der er indsendt materiale til vurdering af basistilstandsrapport for Holstebro Mejeri til Miljøstyrelsen 20.01.2022 Anvendelse af kemikalier, håndtering og opbevaring samt intern transport ændres ikke med dette projekt. BTR vurderes ikke relevant for den nye produktion, som kommer til at foregå indendørs i eksisterende bygninger.

	det vurderes om BTR er relevant for nye aktiviteter, der godkendes.	
I	Forslag til egenkontrol	
34)	<p><i>Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedr. risikoforholdene</i> <i>Egenkontrolvilkår bør indeholde:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>a) forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand</i> <i>b) forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af renseforanstaltninger</i> <i>c) forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne</i> <i>d) forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning</i> <p><i>Hvis virksomheden har et ledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med ledelsessystemets rutiner</i></p>	<p>Nuværende egenkontrol på spildevand.</p> <p>Service og vedligehold på ventilations- og kompressor anlæg efter lovkrav og leverandørens anvisninger.</p>
J	Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	

35)	<i>Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld</i>	Uændret i forhold til eksisterende miljøgodkendelser
36)	<i>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld</i>	Uændret i forhold til eksisterende miljøgodkendelser
37)	<i>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne på mennesker og miljø af de under punkt 18 nævne driftsforstyrrelser eller uheld</i>	Uændret i forhold til eksisterende miljøgodkendelser
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>	Uændret i forhold til eksisterende miljøgodkendelser
L		
39)	<i>Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resumé</i>	Holstebro Mejeri planlægger at producere et produkt udelukkende af plantebaserede råvarer. Produktionen kommer til at foregå i eksisterende bygninger, hvor nuværende produktionsudstyr fjernes. Den eksisterende rumventilation suppleres med nyt ventilationsanlæg. Køling af produkt kommer til at foregå med separat køleanlæg placeret tæt på nyt produktionsudstyr.
	<i>Udfyldt (navn og dato)</i>	Hanne Pedersen 11. april 2023

* 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.

TEKNISK NOTAT

Støjevurdering af planlagt produktionsanlæg (Plant Based)

Udført for Arla Foods AmbA

Sagsnr.: 123-23321

TC-102061

Side 1 af 26

Hørsholm, 23. marts 2023

Akustik, støj og vibrationer

Kvalitetssikret af

Udfærdiget af

OVERSIGT

Titel	Støjtavurdering af planlagt produktionsanlæg (Plant Based)
Sagsnr.	123-23321
TC-nr.	TC-102061
Kunde	Arla Foods AmbA Hjermvej 28 7500 Holstebro Tlf.: +45 89301000
Kontaktperson	Thomas Brøns E-mail: thoby@arlafoods.com
Resume	Støjen fra Arla Foods Amba, Holstebro Mejeri er genberegnet tillige med støjen fra et planlagt produktionsanlæg (Plant Based) i en eksisterende bygning ud til Hjermvej. Det ekstra støjbidrag i immissionspunkterne – som følge af Plant Based-anlægget – er mellem 4,4 dB og 7,0 dB i punkt 4 og mellem 0,1 dB og 1,6 dB i de øvrige 4 punkter. Den samlede støj fra Holstebro Mejeri efter etablering af produktionsanlægget vil stadig ligge markant under støjgrænsen i de 5 immissionspunkter omkring virksomheden.
Revisioner	Originalrapport
Testlokation	Hjermvej 28
Vores ref.	JEL/CB/ilc

Rapporten må kun gengives i sin helhed.

Gengivelse i uddrag kræver skriftlig accept fra FORCE Technology.

Rapporten er kun gyldig med to digitale signaturer fra FORCE Technology. Rapporten forefindes som original i FORCE Technologys database og sendes som elektronisk duplikat til kunden. Den hos FORCE Technology lagrede original har forrang som dokumentation for rapportens indhold og gyldighed.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Baggrund	4
2	Måle-/beregningsobjekt.....	4
3	Metode	6
4	Immissionspunkter og støjgrænser	6
5	Lydudbredelsesforhold	6
6	Støjbidrag, L_{Aeq}	7
6.1	Beregningsforudsætninger	7
6.2	Beregningsresultater, L_{Aeq}	7
6.3	Støjens karakter	7
7	Støjbelastning, L_r.....	8
8	Usikkerhed.....	9
9	Konklusion	9
10	Referencer	10
Bilag 1	Støjbidrag fra Holstebro Mejeri, hverdage.....	11

1 Baggrund

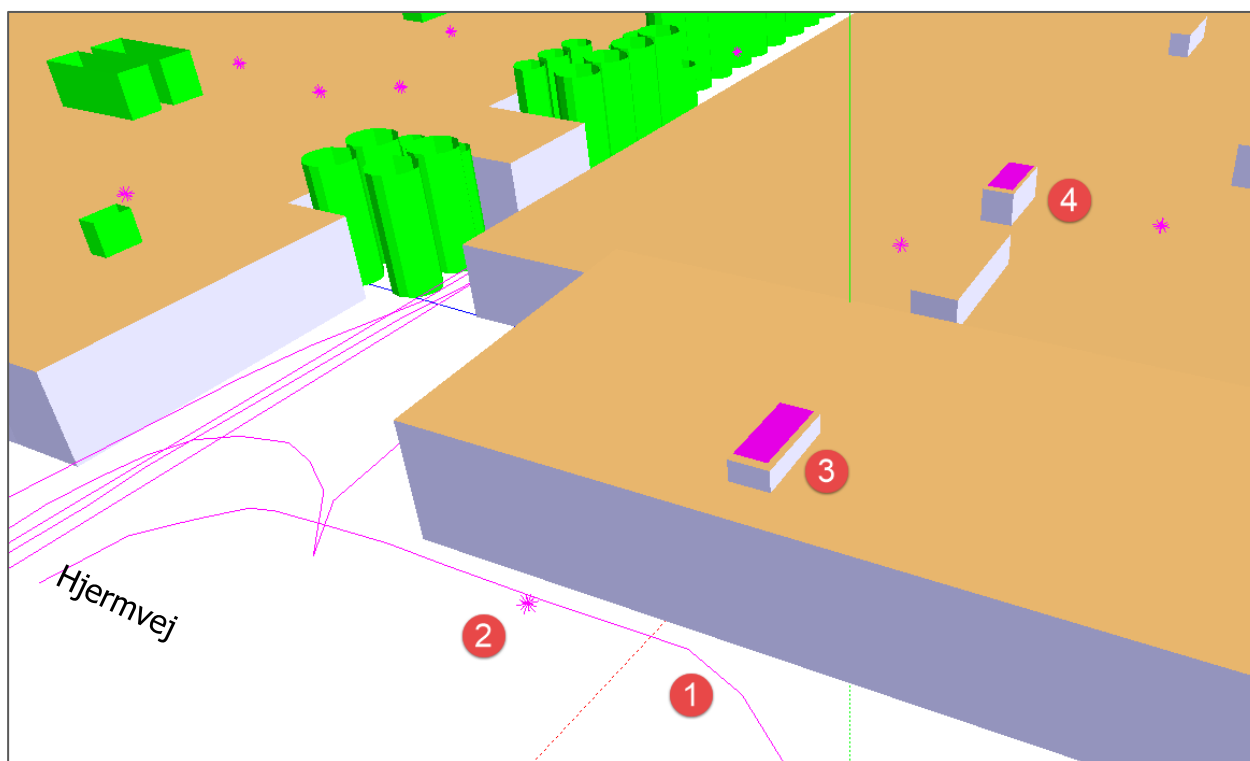
FORCE Technology er af Arla Foods Amba, Holstebro Mejeri, blevet rekvireret til at beregne støjen fra et planlagt anlæg (DJ02), der skal producere et plantebaseret produkt (Plant Based).

Beregningerne af støjen fra det planlagte anlæg er baseret på støjkortlægningen rapporteret i DANAK-nr. 100/2683 af 8. december 2021, [1]. Der henvises hertil for en nærmere beskrivelse af virksomhedernes nuværende drift.

2 Måle-/beregningsobjekt

Produktionsanlægget (Plant Based, DJ02) placeres i en eksisterende bygning ud til Hjernvej tæt ved beregningspunkt 4, som vist på Figur 2.

Figur 1 viser, hvortil en tanklastbil (1) ankommer med råvarer og pumper tankens indhold via egen pumpe (2). Tanklastbilen vil komme én gang om måneden i tidsrummet kl. 07-16 og pumpningen antages at vare ca. 1 time. På taget af anlægget forventes opstillet en tørkøler (3) over et kompressorum, som indeholder 5 kompressorer af typen ROXSTA G6 50. På taget opsættes desuden et ventilationsanlæg (4). De planlagte stationære anlæg antages at være i drift i et helt døgn hver uge.



Figur 1 Planlagt placering af produktionsanlæg: Plant Based. View fra sydvest fra støjmodel.

- 1) Rute for tanklastbil via Hjernvej med råvarer til Plant Based-anlægget.
- 2) Pumpe på tanklastbil
- 3) Gaskøler på tag over kompressorum
- 4) Ventilationsanlæg.

Den eksisterende støjmodel af Holstebro Mejeri er opdateret med kildestyrker af planlagt tanklastbilkørsel, lastbilpumpe, gaskøler til kompressorum og ventilationsanlægget (se Tabel 1). Kildestykken for kørselsruten for tanklastbilen stammer fra Referencelaboratoriets rapport nr. 21/2008, [2].

Oktavbånd	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Sum
Pumpe på lastbil, $L_{WA}^{1)}$	74,7	78,1	86,5	91,6	92,0	90,3	88,2	80,6	97,3
Gaskøler, $L_{WA}^{2)}$	43,5	65,2	67,7	72,5	73,7	69,9	64,7	57,5	78,0
VE-anlæg fra NTEK, $L_{WA}^{3)}$	48,3	70,0	72,5	77,3	78,5	74,7	69,5	62,3	82,8

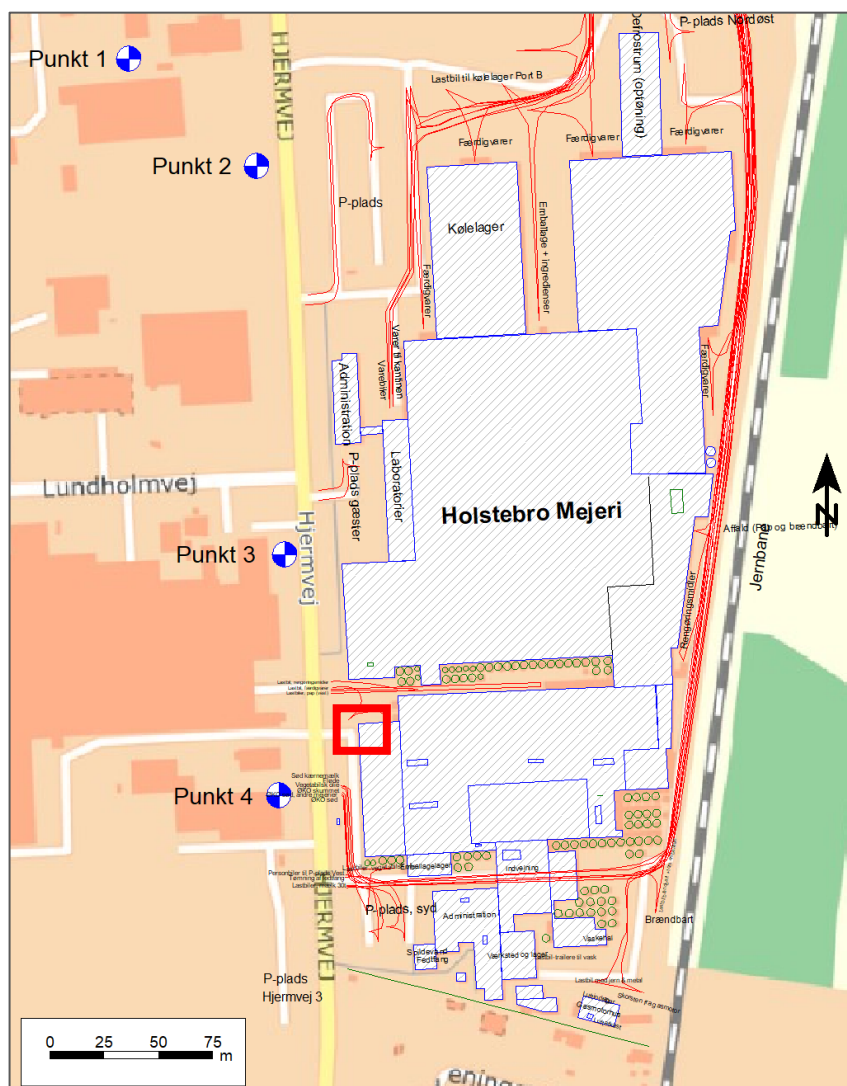
Tabel 1 Kildestykker i dB re. 1 pW anvendt i støjmodel.

1) Kildestykkerdata lastbilpumpe (olie), målt af Sweco Danmark A/S.

2) Kildestykke kølekondensator m/3 ventilatorer.

Data fra SPX Flow: $L_{pA(10m)} = 50$ dB ($L_{WA} = 78,0$ dB)

3) Kildestykke ventilationsanlæg. Sum af kildestykkerne for luftindtag og -afkast.



Figur 2

Planlagt placering af produktionsanlæg Plant Based (rød firkant) samt beregningspunkterne 1-4 i de nærmeste omgivelser. Punkt 5 ligger ved Hjermvej 10, ca. 150 meter syd for støjskærmen, som står i virksomhedens syd skel.

3 Metode

Beregningerne af støjen fra det planlagte produktionsanlæg er foretaget i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993: "Beregning af ekstern støj fra virksomheder", [3]. Metoden er implementeret i programmet SoundPLAN (version 8.2, 01-06-2022).

4 Immissionspunkter og støjgrænser

Placeringen af immissionspunkterne fremgår af Figur 1. Alle punkter er placeret 1,5 m over terræn.

Punkt 1 ligger ved den nærmeste bolig: Måbjerg Skolevej 40. Punktet ligger ca. 80 m mod nordvest fra virksomhedens skel mod Hjermvej. Støjgrænse: 55/45/40 dB(A).

Punkt 2 ligger på Hjermvej ud for den nordlige P-plads. Støjgrænse: 60/60/60 dB(A).

Punkt 3 ligger på Hjermvej, ca. 40 m syd for Lundholmvej udfor gæsteparkeringspladsen. Støjgrænse: 60/60/60 dB(A).

Punkt 4 ligger på Hjermvej 9 ud for den sydlige del virksomheden overfor indvejnningen af lastbiler med råvarer. Støjgrænse: 60/60/60 dB(A).

Punkt 5 ligger på Hjermvej 10. Støjgrænse: 60/60/60 dB(A).

Støjgrænser	Hverdage			Lørdag				Søndag		
	Dag	Aften	Nat	Formid.	Eftermid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
<i>Tidsrum:</i>	<i>07-18</i>	<i>18-22</i>	<i>22-07</i>	<i>07-14</i>	<i>14-18</i>	<i>18-22</i>	<i>22-07</i>	<i>07-18</i>	<i>18-22</i>	<i>22-07</i>
Punkt 1	55	45	40	55	45	45	40	45	45	40
Punkt 2	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Punkt 3	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Punkt 4	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Punkt 5	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Tabel 2 Gældende støjgrænser fra miljøgodkendelsen [dB re 20 µPa].

5 Lydudbredelsesforhold

Det planlagte Plant Based-produktionsanlæg placeres i en eksisterende bygning ud til Hjermvej overfor Hjermvej 5, som er tæt på beregningspunkt 4. Støjen fra lastbilkørsel, lastbilmotoren, gaskøleren og ventilationsanlægget skærmes derfor ikke af virksomhedens bygninger og støjudbredelsen foregår over hårdt, akustisk reflekterende, terræn.

6 Støjbidrag, L_{Aeq}

6.1 Beregningsforudsætninger

Ved beregningerne af virksomhedens støjbidrag er det forudsat, at alle stationære støjklender er i konstant drift døgnet rundt. I weekenden er antallet af personbiler stærkt reduceret, og også antallet af lastbiler er færre end på hverdage. Støjen i weekenden er derfor markant lavere end på hverdage. Der henvises herom til 2021-rapporten, [1].

6.2 Beregningsresultater, L_{Aeq}

I Tabel 3 ses beregningsresultaterne af støjen fra hele Holstebro Mejeri inkl. støjen fra støjende aktiviteter omkring det planlagte produktionsanlæg angivet ved støjens A-vægtede lydtrykniveau L_{Aeq} midlet over referencetidsrummet. Værdierne er angivet i dB re 20 μ Pa.

Bilag 1 viser en tabel med de enkelte støjklenders støjbidrag i dag-, aften- og natperioden vist for hverdage.

L_{Aeq}	Hverdage			Lørdag				Søndag		
	Dag	Aften	Nat	Formid.	Eftermid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
Tidsrum:	07-18	18-22	22-07	07-14	14-18	18-22	22-07	07-18	18-22	22-07
Punkt 1	37,7	32,2	34,1	31,5	30,7	30,5	31,0	31,5	30,5	31,1
Punkt 2	45,5	41,3	42,6	39,5	38,8	38,7	40,2	39,5	38,7	40,2
Punkt 3	49,2	47,7	47,7	48,8	47,6	47,5	47,5	48,8	47,5	47,5
Punkt 4	53,2	49,3	49,4	52,7	49,4	48,6	48,7	52,8	48,8	48,8
Punkt 5	39,8	39,3	39,3	39,2	38,2	37,9	38,5	39,2	37,9	38,5

Tabel 3 Støjbidrag L_{Aeq} i 5 beregningspunkter omkring Holstebro Mejeri, inkl. støj fra planlagt produktionsanlæg (Plant Based). Bilag 1 indeholder støjbidrag fra alle betydende støjklender på hverdage [dB re 20 μ Pa].

6.3 Støjens karakter

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984: "Ekstern støj fra virksomheder", [4], skal der til virksomhedsstøjens middelstøj (L_{Aeq} -værdien) adderes 5 dB, såfremt støjen – vurderet i det aktuelle immissionspunkt – indeholder tydeligt hørbare toner eller tydeligt hørbare impulser. I den seneste kortlægningsrapport, [1], vurderes det, at der i punkt 2, som ligger tæt på den nordlige P-plads, vil være tydeligt hørbare impulser. Der skal derfor tillægges 5 dB til støjbidraget L_{Aeq} i punkt 2 i dag-, aften- og natperioden på hverdage og søndage.

For det planlagte Plant Based-anlæg vurderes det, at der ikke forekommer tydeligt hørbare toner eller impulser. I modsat fald skal der adderes et genetillæg på 5 dB til den beregnede støjbelastning i de punkter, hvor tonerne eller impulserne er tydeligt hørbare. Det nærmeste immissionspunkt er Punkt 4 ved Hjernvej 9.

7 Støjbelastning, L_r

Nedenstående Tabel 4 viser støjbelastningen L_r , som fremkommer af Tabel 3 ved at korrigere støjbidraget L_{Aeq} i de punkter og perioder, hvor der forekommer tydeligt hørbare toner eller impulser, jf. afsnit 6.3.

Til sammenligning er i Tabel 5 angivet støjbelastningen uden Plant Based-anlægget.

L_r	Hverdage			Lørdag				Søndag		
	Dag	Aften	Nat	Formid.	Eftermid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
<i>Tidsrum:</i>	07-18	18-22	22-07	07-14	14-18	18-22	22-07	07-18	18-22	22-07
Punkt 1	37,7	32,2	34,1	31,5	30,7	30,5	31,0	31,5	30,5	31,1
Punkt 2	50,5*	46,3*	47,6*	39,5	38,8	38,7	40,2	44,5*	43,7*	45,2*
Punkt 3	49,2	47,7	47,7	48,8	47,6	47,5	47,5	48,8	47,5	47,5
Punkt 4	53,2	49,3	49,4	52,7	49,4	48,6	48,7	52,8	48,8	48,8
Punkt 5	39,8	39,3	39,3	39,2	38,2	37,9	38,5	39,2	37,9	38,5

Tabel 4 Støjbelastning L_r i 5 beregningspunkter omkring Holstebro Mejeri, inkl. støj fra planlagt produktionsanlæg (Plant Based). Med stjerne (*) er markeret immissionspunkter, der har fået 5 dB impulstillæg, jf. afsnit 6.3.

I Tabel 2 er angivet de gældende støjgrænser fra miljøgodkendelsen. [dB re 20 μ Pa].

L_r i 2021	Hverdage			Lørdag				Søndag		
	Dag	Aften	Nat	Formid.	Eftermid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
<i>Tidsrum:</i>	07-18	18-22	22-07	07-14	14-18	18-22	22-07	07-18	18-22	22-07
Punkt 1	37,5	31,7	33,8	30,8	30,1	29,8	30,5	30,9	29,8	30,5
Punkt 2	50,3*	46,1*	47,4*	38,8	38,4	38,2	39,8	43,8*	43,2*	44,9*
Punkt 3	47,1	46,6	46,6	46,4	46,5	46,3	46,4	46,5	46,3	46,4
Punkt 4	47,2	44,6	44,9	44,1	44,8	41,8	42,1	44,8	41,8	42,1
Punkt 5	38,2	38,6	38,5	37,2	37,3	36,8	37,7	37,2	36,8	37,6

Tabel 5 Tal fra 2021-rapporten [1] til sammenligning: Støjbelastning L_r i 5 beregningspunkter omkring Holstebro Mejeri. Med stjerne (*) er markeret immissionspunkter, der har fået 5 dB impulstillæg, jf. [1].

I Tabel 2 er angivet de gældende støjgrænser fra miljøgodkendelsen. [dB re 20 μ Pa].

8 Usikkerhed

Usikkerheden på målinger og beregninger er beregnet i henhold til Orientering nr. 36: "Usikkerhed på beregnede niveauer af ekstern støj fra virksomheder" fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger, [5].

Usikkerheden på kildestyrkedata for de planlagte anlæg: Pumpen på tanklastbilen, gaskøleren og ventilationsanlægget, er sat til 3 dB.

Usikkerheden på katalogværdier fra Støjtabbogen for lastbiler, vare- og personbiler er 3 dB. I den følgende tabel er de beregnede usikkerheder for de samlede støjberegninger vist for hverdage, lørdage og søndage.

δ	Hverdage			Lørdag				Søndag		
	Dag	Aften	Nat	Formid.	Eftermid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
<i>Tidsrum:</i>	<i>07-18</i>	<i>18-22</i>	<i>22-07</i>	<i>07-14</i>	<i>14-18</i>	<i>18-22</i>	<i>22-07</i>	<i>07-18</i>	<i>18-22</i>	<i>22-07</i>
Punkt 1	2,4	2,5	3,0	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,4	2,3
Punkt 2	2,3	3,1	2,9	2,1	2,1	2,1	2,5	2,1	2,1	2,5
Punkt 3	2,7	2,3	2,3	2,9	2,4	2,4	2,4	2,9	2,4	2,4
Punkt 4	4,5	3,6	3,6	5,0	3,6	4,1	4,1	4,9	4,2	4,1
Punkt 5	2,4	2,2	2,2	2,6	2,1	2,2	2,1	2,6	2,2	2,1

Tabel 6 Usikkerheden på beregning af støjbidrag L_{Aeq} i 5 beregningspunkter omkring Holstebro Mejeri [dB re 20 μ Pa].

Usikkerheden inddrages ikke i sammenligningen med støjgrænser, når beregningerne omhandler et planlagt fremtidigt scenarie.

9 Konklusion

Det ses ved sammenligning af støjbelastningen før og efter etablering af Plant Based-anlægget (henh. Tabel 5 og Tabel 4), at den samlede støj fra Holstebro Mejeri efter etablering af anlægget vil ligge markant under støjgrænsen i de 5 immissionspunkter omkring virksomheden.

Det ekstra støjbidrag i immissionspunkterne efter etablering af plant based-anlæg varierer mellem 0,1 dB og 7,0 dB, idet støjbelastningen er størst ved punkt 4, som ligger tæt på den planlagte placering af Plant Based-anlæg. Det største støjbidrag i punkt 3, 4 og 5 stammer fra pumpen på tanklastbilen med råvarer.

Hvis støjen fra det planlagte Plant Based-anlæg viser sig at indeholde tydeligt hørbare toner, skal der i punkt 3 og 4 tillægges 5 dB til værdierne i Tabel 4. Støjgrænserne vil dog stadig være overholdt i alle punkterne.

10 Referencer

- [1] DANAK-rapport 100/1398, AV1268/10: "Ekstern støj fra Holstebro Mejeri og Holstebro Flødeost", 12. november 2010.
- [2] Støj fra lastbiler - målinger 2008. Rapport nr. 21, 2008. Revision 3.
- [3] Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993: "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".
- [4] Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984: "Ekstern støj fra virksomheder".
- [5] Orientering nr. 36: "Usikkerhed på beregnede niveauer af ekstern støj fra virksomheder", Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger, 2013.

Bilag 1 Støjbidrag fra Holstebro Mejeri, hverdage

Sorteret efter bidraget i dagperioden

Arla Foods - Holstebro Mejeri
inkl. planlagt produktionsanlæg: Plant Based
Hverdage

Calc. 740

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Receiver Punkt 1	Dag 37,7 dB(A)	Aften 32,2 dB(A)	Nat 34,1 dB(A)
Lastbil, emballage+ingredienser Port 13	31,1		
Lastbil, færdigvarer Port 9-11	30,7		30,7
Lastbil, færdigvarer Port 7-8	28,3		
Lastbil, færdigvarer Port 14-18	28,0	26,7	
Lastbil, kantinevarer til Port 6	26,9		
Novenco tagventilator ø700	24,3	24,3	24,3
BAC køleanlæg luftindtag	23,3	23,3	23,3
Personbiler P-plads Nord, Hjernvej 28	23,2		25,0
PLANLAGT, tørkøler (Plant Based)	20,9	20,9	20,9
VE-23u, jethætte ø630	20,7	20,7	20,7
Lastbil, færdigvarer Port 17-19,20	18,8	17,4	
Lastbil, fløde	18,6	15,6	
PLANLAGT, lastbilpumpe ved Plan Based	17,5		
Novenco CNA-500R, jethætte ø500	16,6	16,6	16,6
Varebiler, personaleindgang	16,3		
Stålrør ø50 N for VE-15B	15,2	15,2	15,2
PLANLAGT, VE-anlæg Valhalla, Plant Based	13,1	13,1	13,1
VE-16A ud, jethætte ø630	13,0	13,0	13,0
Novenco CNA-500R, motor+ventilator	12,9	12,9	12,9
VE-14B ud, jethætte ø500	12,7	12,7	12,7
Lastbil, mælk 30t	12,6	14,7	
X1 - Exhausto ø700 N for kernecentral	12,1	12,1	12,1
VE-24U Exhausto DT450	12,0	12,0	12,0
#031 D20 Firkantet udsug, kernecentral	12,0	12,0	12,0
VE-18pak, vestvendt afkast	11,9	11,9	11,9
Lastbil, ØKO-sød	10,3		
VE-20 ud, jethætte ø630	10,2		
VE-16B ud jethætte ø630	9,7	9,7	9,7
Lastbiler, SØD kærnemælk	9,7		
VE-24 Ventilation til nyt værksted (LwA=70 dB, ikke målt)	9,3	9,3	9,3
VE-15C ud, jethætte ø630	9,3	9,3	9,3
Lastbil, færdigvarer Port 3-4 (vest)	9,3	4,6	
Lastbil, jern & metal	8,5		
Lastbil brandbart + tom emballage	8,4		
Kompressorrum, rumventilation	8,4	8,4	8,4
Lastbil, rengøringsmidler, Port 26	8,3		
Lastbil, pap Port 21-24	8,3		
D22 Exhausto ø700, kernecentral	7,3	7,3	7,3
Lastbil, ØKO-sød andre mejerier	7,3		
D21 Exhausto ø700, kernecentral	7,1	7,1	7,1
Gasmotorhus, nordvendt afkast på tag	6,9	6,9	6,9
A2 Skorsten, vestlig af 2. Tøma kedel	6,7	6,7	6,7
A1 Skorsten, østlig af 2. Danstoker kedel	6,7	6,7	6,7

22-03-2023
11:27

FORCE Technology Acoustics & Vibration
Venlighedsvej 4, 2970 Hørsholm, DENMARK

Side 1 af 15

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri
inkl. planlagt produktionsanlæg: Plant Based
Hverdage

Calc. 740

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
VE-08 østvendt luftindtag	6,7	6,7	6,7
VE-12 Jethætte ø400, 7m V for VE-10	5,1	5,1	5,1
#782 Køleanlæg afkast, ved banen	5,0	5,0	5,0
VE-18pak, østvendt afkast	5,0	5,0	5,0
BAC køleanlægsgård	5,0	5,0	5,0
VE-13B jethætte ø630 ved VE-10	4,7	4,7	4,7
Lastbil, vegetabilsk olie	4,3		
VE-14A ud, jethætte ø450	4,2	4,2	4,2
VE-03, N-vendt afkast 50cmx50cm	4,2	4,2	4,2
Biler til P-plads, syd	3,9		
D38 Exhausto Udsug silogang	3,6	3,6	3,6
Tagventilator på vestvendt mur	2,5	2,5	2,5
VE-15A ud, jethætte ø630	2,5	2,5	2,5
Biler til P-plads Nordøst	2,4		
Lastbil, pap, Port 5 (vest)	1,4		
Lastbil til P-plads, Hjernvej 3	1,4	10,5	10,5
VU-01 jethætte ø320	1,2	1,2	1,2
Vacuumpumpe	0,2	0,2	0,2
VE-13C ud, jethætte ø630	0,1	0,1	0,1
Kølekondensator tt-coil m/8 vent.	-0,1	-0,1	-0,1
Biler til gæsteparkering	-0,1		
VE 01, nordvendt afkast	-0,2	-0,2	-0,2
Gasmotorhus, vestfacade	-0,2	-0,2	-0,2
VE-23 nordvendt luftindtag	-0,6	-0,6	-0,6
VE-15B ud, jethætte ø630	-1,8	-1,8	-1,8
Biler til P-plads Hjernvej 3	-1,9	1,1	4,1
Planlagt, Lastbilkørsel, Plant Based	-2,2		
Lastbil, rengøringsmidler, vest	-2,6		
VE-25 nordvendt luftindtag 1,2mx 0,7m	-3,0	-3,0	-3,0
VE-23 vestvendt afkast	-3,9	-3,9	-3,9
VE 04, østvendt afkast	-4,0	-4,0	-4,0
Lastbil, tømning af fedtfang	-4,6		
VE-21, afkastrist 1,2 x 0,7	-4,6	-4,6	-4,6
Silo 319, 2stk røreværk	-4,9	-4,9	-4,9
BAC køleanlæg sydvendt rist	-5,5	-5,5	-5,5
Tagventilator, omklædning	-5,8	-5,8	-5,8
Lastbil-trailer til vaskehal	-5,8	-5,8	-5,8
VE-19 pak. sydvendt afkast 2,5mx2m	-5,8	-5,8	-5,8
Silo 310, 2stk røreværk	-6,3	-6,3	-6,3
Silo 304, 2stk røreværk	-6,7	-6,7	-6,7
Silo 307, 2stk røreværk	-6,7	-6,7	-6,7
Gasmotorhus, nordfacade	-6,9	-6,9	-6,9
VE 05, østvendt afkast	-7,1	-7,1	-7,1
VE-16B ind, BxH=1,4mx1m	-7,3	-7,3	-7,3
VE-13A UD	-7,3	-7,3	-7,3

22-03-2023
11:27

FORCE Technology Acoustics & Vibration
Venlighedsvej 4, 2970 Hørsholm, DENMARK

Side 2 af 15

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri
inkl. planlagt produktionsanlæg: Plant Based
Hverdage

Calc. 740

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
VE-27U, afkast 1,2m x 1,2m	-7,7	-7,7	-7,7	
Gasmotorhus, skorsten	-8,1	-8,1	-8,1	
#035 Exhausto på kontorbyggn.	-9,6	-9,6	-9,6	
#035 Exhausto på kontorbyggn.	-10,2	-10,2	-10,2	
Gasmotorhus, sydfacade	-10,8	-10,8	-10,8	
#008 Trailervask, portåbning	-11,4	-11,4	-8,4	
#007 Sydvendt rist 0,9mx1,5m	-12,8	-12,8	-12,8	
VE 03, vestvendt afkast	-13,4	-13,4	-13,4	
VE-25 jethætte ø500	-13,7	-13,7	-13,7	
Tagventilator, sydlig	-13,8	-13,8	-13,8	
VE 02, nordvendt afkast	-14,8	-14,8	-14,8	
Nødkøler	-17,2	-17,2	-17,2	
VE 06, vestvendt afkast	-17,7	-17,7	-17,7	
Gasmotorhus, luftindtag i nordfacade	-17,8	-17,8	-17,8	
VE 08, østvendt afkast, admin	-18,8	-18,8	-18,8	
Rumvent.anlæg til showroom	-19,1			
Gasmotorhus, dør i nordfacade	-20,9	-20,9	-20,9	
VE 07, nordvendt afkast, kantine	-28,8	-28,8	-28,8	
Lastbil, ØKO-skummet				

22-03-2023
11:27

FORCE Technology Acoustics & Vibration
Venlighedsvej 4, 2970 Hørsholm, DENMARK

Side 3 af 15

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri
inkl. planlagt produktionsanlæg: Plant Based
Hverdage

Calc. 740

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Receiver Punkt 2	Dag 45,5 dB(A)	Aften 41,3 dB(A)	Nat 42,6 dB(A)
Lastbil, færdigvarer Port 7-8	37,1		
Lastbil, færdigvarer Port 9-11	36,9		36,9
Lastbil, emballage+ingredienser Port 13	36,8		
Personbiler P-plads Nord, Hjernvej 28	36,5	38,3	38,3
Lastbil, kantinevarer til Port 6	36,0		
Lastbil, færdigvarer Port 14-18	34,1		
Novenco CNA-500R, jethætte ø500	32,9	32,9	32,9
Novenco CNA-500R, motor+ventilator	31,0	31,0	31,0
PLANLAGT, tørkøler (Plant Based)	28,2	28,2	28,2
PLANLAGT, lastbilpumpe ved Plan Based	27,7		
Lastbil, færdigvarer Port 17-19,20	27,7		
Lastbil, fløde	27,5	24,5	
VE-23u, jethætte ø630	26,8	26,8	26,8
Novenco tagventilator ø700	26,4	26,4	26,4
Stålrør ø50 N for VE-15B	25,5	25,5	25,5
Varebiler, personaleindgang	25,4		
D21 Exhausto ø700, kernecentral	22,1	22,1	22,1
Lastbil, mælk 30t	21,6	23,6	
VE-14B ud, jethætte ø500	20,7	20,7	20,7
Lastbil, ØKO-sød	20,1		
VE-15C ud, jethætte ø630	19,5	19,5	19,5
VE-16A ud, jethætte ø630	19,3	19,3	19,3
Lastbil, færdigvarer Port 3-4 (vest)	19,3	14,5	
VE-16B ud jethætte ø630	19,1	19,1	19,1
VE-18pak, vestvendt afkast	18,9	18,9	18,9
VE-20 ud, jethætte ø630	18,6		
Lastbiler, SØD kærnemælk	18,4		
BAC køleanlæg luftindtag	17,3	17,3	17,3
Lastbil, jern & metal	17,3		
Lastbil brandbart + tom emballage	17,3		
Lastbil, rengøringsmidler, Port 26	17,3		
Lastbil, pap Port 21-24	17,3		
VE-24U Exhausto DT450	17,1	17,1	17,1
Lastbil, ØKO-sød andre mejerier	17,1		
#031 D20 Firkantet udsug, kernecentral	16,4	16,4	16,4
VE-08 østvendt luftindtag	15,6	15,6	15,6
VE-15A ud, jethætte ø630	15,5	15,5	15,5
X1 - Exhausto ø700 N for kernecentral	14,1	14,1	14,1
Vacuumpumpe	14,1	14,1	14,1
Lastbil, vegetabilsk olie	14,1		
PLANLAGT, VE-anlæg Valhalla, Plant Based	13,8	13,8	13,8
VE-18pak, østvendt afkast	13,7	13,7	13,7
VE-24 Ventilation til nyt værksted (LwA=70 dB, ikke målt)	13,6	13,6	13,6

22-03-2023
11:27

FORCE Technology Acoustics & Vibration
Venlighedsvej 4, 2970 Hørsholm, DENMARK

Side 4 af 15

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri
inkl. planlagt produktionsanlæg: Plant Based
Hverdage

Calc. 740

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
VE-15B ud, jethætte ø630	13,1	13,1	13,1
VE-03, N-vendt afkast 50cmx50cm	12,1	12,1	12,1
Biler til P-plads, syd	11,9		
Lastbil til P-plads, Hjernvej 3	11,3		20,3
VE-14A ud, jethætte ø450	11,0	11,0	11,0
A2 Skorsten, vestlig af 2. Tøma kedel	10,8	10,8	10,8
A1 Skorsten, østlig af 2. Danstoker kedel	10,6	10,6	10,6
Biler til gæsteparkering	10,6		
D22 Exhausto ø700, kernecentral	10,6	10,6	10,6
VE-13B jethætte ø630 ved VE-10	10,3	10,3	10,3
Lastbil, pap, Port 5 (vest)	10,1		
Biler til P-plads Nordøst	10,0		
VE-13C ud, jethætte ø630	9,3	9,3	9,3
Tagventilator på vestvendt mur	9,1	9,1	9,1
Kompressorrum, rumventilation	9,0	9,0	9,0
Gasmotorhus, vestfacade	8,7	8,7	8,7
#782 Køleanlæg afkast, ved banen	8,7	8,7	8,7
Planlagt, Lastbilkørsel, Plant Based	8,1		
VU-01 jethætte ø320	7,9	7,9	7,9
Kølekondensator tt-coil m/8 vent.	7,7	7,7	7,7
Gasmotorhus, nordvendt afkast på tag	7,0	7,0	7,0
Biler til P-plads Hjernvej 3	7,0		13,0
Lastbil, rengøringsmidler, vest	6,9		
BAC køleanlæggård	5,8	5,8	5,8
VE-23 nordvendt luftindtag	5,7	5,7	5,7
Lastbil, tømning af fedtfang	5,7		
VE-19 pak. sydvendt afkast 2,5mx2m	4,6	4,6	4,6
VE 01, nordvendt afkast	4,3	4,3	4,3
VE-27U, afkast 1,2m x 1,2m	3,7	3,7	3,7
D38 Exhausto Udsug silogang	3,2	3,2	3,2
VE-12 Jethætte ø400, 7m V for VE-10	2,9	2,9	2,9
VE-23 vestvendt afkast	2,8	2,8	2,8
VE-13A UD	2,1	2,1	2,1
VE-16B ind, BxH=1,4mx1m	2,0	2,0	2,0
VE-21, afkastris 1,2 x 0,7	2,0	2,0	2,0
VE-25 nordvendt luftindtag 1,2mx 0,7m	1,6	1,6	1,6
VE 02, nordvendt afkast	-0,1	-0,1	-0,1
Gasmotorhus, skorsten	-1,7	-1,7	-1,7
Gasmotorhus, nordfacade	-2,4	-2,4	-2,4
Silo 319, 2stk røreværk	-2,8	-2,8	-2,8
BAC køleanlæg sydvendt rist	-3,4	-3,4	-3,4
Silo 307, 2stk røreværk	-4,1	-4,1	-4,1
VE 03, vestvendt afkast	-4,4	-4,4	-4,4
Silo 304, 2stk røreværk	-4,8	-4,8	-4,8
Gasmotorhus, luftindtag i nordfacade	-5,1	-5,1	-5,1

22-03-2023
11:27

FORCE Technology Acoustics & Vibration
Venlighedsvej 4, 2970 Hørsholm, DENMARK

Side 5 af 15

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri inkl. planlagt produktionsanlæg: Plant Based Hverdage	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
Silo 310, 2stk røreværk	-5,7	-5,7	-5,7	
Lastbil-trailer til vaskehal	-5,7	-5,7	-5,7	
VE 05, østvendt afkast	-6,8	-6,8	-6,8	
VE 04, østvendt afkast	-7,3	-7,3	-7,3	
Gasmotorhus, sydfacade	-8,0	-8,0	-8,0	
#035 Exhausto på kontorbyggn.	-8,8	-8,8	-8,8	
#035 Exhausto på kontorbyggn.	-8,9	-8,9	-8,9	
#007 Sydvendt rist 0,9mx1,5m	-10,0	-10,0	-10,0	
VE-25 jethætte ø500	-10,3	-10,3	-10,3	
Tagventilator, omklædning	-11,1	-11,1	-11,1	
#008 Trailervask, portåbning	-12,1	-12,1	-9,1	
Tagventilator, sydlig	-12,1	-12,1	-12,1	
Rumvent.anlæg til showroom	-12,7			
VE 08, østvendt afkast, admin	-16,8	-16,8	-16,8	
VE 06, vestvendt afkast	-16,9	-16,9	-16,9	
Gas motorhus, dør i nordfacade	-19,0	-19,0	-19,0	
Nødkøler	-19,4	-19,4	-19,4	
VE 07, nordvendt afkast, kantine	-25,0	-25,0	-25,0	
Lastbil, ØKO-skummet				

Arla Foods - Holstebro Mejeri
inkl. planlagt produktionsanlæg: Plant Based
Hverdage

Calc. 740

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Receiver Punkt 3	Dag 49,2 dB(A)	Aften 47,7 dB(A)	Nat 47,7 dB(A)
PLANLAGT, lastbilpumpe ved Plan Based	42,6		
Novenco tagventilator ø700	41,5	41,5	41,5
PLANLAGT, tørkøler (Plant Based)	40,7	40,7	40,7
VE-24U Exhausto DT450	38,1	38,1	38,1
Novenco CNA-500R, jethætte ø500	37,3	37,3	37,3
VE-18pak, vestvendt afkast	36,2	36,2	36,2
Lastbil, færdigvarer Port 3-4 (vest)	35,5	30,8	30,8
Novenco CNA-500R, motor+ventilator	33,7	33,7	33,7
VE-14B ud, jethætte ø500	33,7	33,7	33,7
Lastbil, fløde	32,5	29,5	29,5
VE-23u, jethætte ø630	31,3	31,3	31,3
#031 D20 Firkantet udsug, kernecentral	30,9	30,9	30,9
VE-13B jethætte ø630 ved VE-10	29,9	29,9	29,9
VE-08 østvendt luftindtag	29,7	29,7	29,7
X1 - Exhausto ø700 N for kernecentral	28,2	28,2	28,2
VE-12 Jethætte ø400, 7m V for VE-10	27,3	27,3	27,3
Personbiler P-plads Nord, Hjørnvej 28	26,4	28,2	28,2
D22 Exhausto ø700, kernecentral	26,3	26,3	26,3
Stålrør ø50 N for VE-15B	26,3	26,3	26,3
Biler til gæsteparkering	25,9		
Lastbil, pap, Port 5 (vest)	25,6		
VE-16A ud, jethætte ø630	25,4	25,4	25,4
VE-18pak, østvendt afkast	25,1	25,1	25,1
Lastbil, vegetabilsk olie	24,4		
VE-19 pak. sydvendt afkast 2,5mx2m	24,0	24,0	24,0
Lastbil, ØKO-sød	23,5		
Vacuumpumpe	23,5	23,5	23,5
Lastbiler, SØD kærnemælk	23,4		
Tagventilator på vestvendt mur	23,0	23,0	23,0
D21 Exhausto ø700, kernecentral	22,8	22,8	22,8
Lastbil, rengøringsmidler, vest	22,6		
Biler til P-plads, syd	22,2		27,6
Planlagt, Lastbilkørsel, Plant Based	21,4		
VE-13C ud, jethætte ø630	21,2	21,2	21,2
Kølekondensator tt-coil m/8 vent.	21,0	21,0	21,0
Lastbil, kantinevarer til Port 6	20,6		
Lastbil, ØKO-sød andre mejerier	20,6		
VE-03, N-vendt afkast 50cmx50cm	20,4	20,4	20,4
VE-14A ud, jethætte ø450	20,4	20,4	20,4
VE-15C ud, jethætte ø630	20,3	20,3	20,3
PLANLAGT, VE-anlæg Valhalla, Plant Based	20,0	20,0	20,0
A2 Skorsten, vestlig af 2. Tøma kedel	19,8	19,8	19,8
A1 Skorsten, østlig af 2. Danstoker kedel	19,8	19,8	19,8
Lastbil, emballage+ingredienser Port 13	19,6		

22-03-2023
11:27

FORCE Technology Acoustics & Vibration
Venlighedsvej 4, 2970 Hørsholm, DENMARK

Side 7 af 15

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri
inkl. planlagt produktionsanlæg: Plant Based
Hverdage

Calc. 740

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
VE-20 ud, jethætte ø630	19,4		
VE-16B ud jethætte ø630	19,2	19,2	19,2
Lastbil, mælk 30t	18,9	21,0	21,0
VE-15B ud, jethætte ø630	18,8	18,8	18,8
Lastbil, færdigvarer Port 7-8	18,5		
Lastbil til P-plads, Hjernvej 3	18,2		
VE-27U, afkast 1,2m x 1,2m	17,5	17,5	17,5
VE-15A ud, jethætte ø630	17,5	17,5	17,5
VE-24 Ventilation til nyt værksted (LwA=70 dB, ikke målt)	16,9	16,9	16,9
Lastbil, færdigvarer Port 17-19,20	15,7		14,3
Lastbil, tømning af fedtfang	14,7		
BAC køleanlæg luftindtag	13,8	13,8	13,8
VE 01, nordvendt afkast	13,7	13,7	13,7
Biler til P-plads Hjernvej 3	13,6		
Lastbil, færdigvarer Port 9-11	13,0		
VE-16B ind, BxH=1,4mx1m	12,3	12,3	12,3
Kompressorrum, rumventilation	12,2	12,2	12,2
#782 Køleanlæg afkast, ved banen	11,9	11,9	11,9
Gasmotorhus, vestfacade	11,3	11,3	11,3
Lastbil, færdigvarer Port 14-18	11,2		9,8
Varebiler, personaleindgang	11,1		
VE-23 nordvendt luftindtag	10,5	10,5	10,5
D38 Exhausto Udsug silogang	10,2	10,2	10,2
BAC køleanlægsgård	10,1	10,1	10,1
Gasmotorhus, nordvendt afkast på tag	10,0	10,0	10,0
VE-13A UD	9,6	9,6	9,6
Gasmotorhus, skorsten	7,7	7,7	7,7
VE-23 vestvendt afkast	7,7	7,7	7,7
Lastbil, jern & metal	7,3		
Lastbil brandbart + tom emballage	6,9		
VE 03, vestvendt afkast	6,6	6,6	6,6
VU-01 jethætte ø320	6,4	6,4	6,4
Silo 304, 2stk røreværk	6,0	6,0	6,0
Lastbil, rengøringsmidler, Port 26	6,0		
Lastbil, pap Port 21-24	5,9		
VE-25 nordvendt luftindtag 1,2mx 0,7m	5,3	5,3	5,3
Silo 319, 2stk røreværk	4,9	4,9	4,9
BAC køleanlæg sydvendt rist	4,9	4,9	4,9
VE-21, afkastrist 1,2 x 0,7	4,7	4,7	4,7
Silo 307, 2stk røreværk	4,6	4,6	4,6
Silo 310, 2stk røreværk	4,4	4,4	4,4
Gasmotorhus, nordfacade	2,8	2,8	2,8
Lastbil-trailer til vaskehal	2,6	2,6	
VE 05, østvendt afkast	2,3	2,3	2,3

22-03-2023
11:27

FORCE Technology Acoustics & Vibration
Venlighedsvej 4, 2970 Hørsholm, DENMARK

Side 8 af 15

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri
inkl. planlagt produktionsanlæg: Plant Based
Hverdage

Calc. 740

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
VE 04, østvendt afkast	1,7	1,7	1,7
VE 02, nordvendt afkast	0,5	0,5	0,5
#035 Exhausto på kontorbyggn.	0,3	0,3	0,3
#035 Exhausto på kontorbyggn.	-0,5	-0,5	-0,5
Tagventilator, sydlig	-2,5	-2,5	-2,5
Tagventilator, omklædning	-2,6	-2,6	-2,6
Gasmotorhus, sydfacade	-3,3	-3,3	-3,3
Gasmotorhus, luftindtag i nordfacade	-3,6	-3,6	-3,6
#007 Sydvendt rist 0,9mx1,5m	-4,1	-4,1	-4,1
VE 06, vestvendt afkast	-4,2	-4,2	-4,2
Rumvent.anlæg til showroom	-4,5		
#008 Trailervask, portåbning	-6,2	-6,2	
VE 08, østvendt afkast, admin	-6,5	-6,5	-6,5
Gasmotorhus, dør i nordfacade	-7,0	-7,0	-7,0
Biler til P-plads Nordøst	-7,0		
VE 07, nordvendt afkast, kantine	-11,2	-11,2	-11,2
VE-25 jethætte ø500	-12,9	-12,9	-12,9
Nødkøler	-13,4	-13,4	-13,4
Lastbil, ØKO-skummet			

22-03-2023
11:27

FORCE Technology Acoustics & Vibration
Venlighedsvej 4, 2970 Hørsholm, DENMARK

Side 9 af 15

Arla Foods - Holstebro Mejeri inkl. planlagt produktionsanlæg: Plant Based Hverdage	Calc. 740
--	-----------

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Receiver Punkt 4	Dag 53,2 dB(A)	Aften 49,3 dB(A)	Nat 49,4 dB(A)
PLANLAGT, lastbilpumpe ved Plan Based	50,0		
PLANLAGT, tørkøler (Plant Based)	47,4	47,4	47,4
Lastbil, fløde	42,3	39,3	39,3
Lastbil, færdigvarer Port 3-4 (vest)	39,8	35,0	35,0
Novenco tagventilator ø700	34,2	34,2	34,2
Lastbil, vegetabilsk olie	34,1		
Novenco CNA-500R, jethætte ø500	33,7	33,7	33,7
Lastbil, ØKO-sød	33,1		
Lastbiler, SØD kærnemælk	33,1		
VE-14B ud, jethætte ø500	32,9	32,9	32,9
VE-18pak, vestvendt afkast	31,9	31,9	31,9
Biler til P-plads, syd	30,6		35,9
Lastbil, pap, Port 5 (vest)	30,5		
PLANLAGT, VE-anlæg Valhalla, Plant Based	30,4	30,4	30,4
Lastbil, ØKO-sød andre mejerier	30,1		
VE-13B jethætte ø630 ved VE-10	29,4	29,4	29,4
VE-08 østvendt luftindtag	29,3	29,3	29,3
Planlagt, Lastbilkørsel, Plant Based	28,9		
Lastbil, mælk 30t	28,3	30,3	30,3
Lastbil, rengøringsmidler, vest	27,7		
#031 D20 Firkantet udsug, kernecentral	27,7	27,7	27,7
Lastbil, tømning af fedtfang	26,9		
VE-14A ud, jethætte ø450	26,5	26,5	26,5
VE-12 Jethætte ø400, 7m V for VE-10	25,6	25,6	25,6
VE-13A UD	24,4	24,4	24,4
VE-24U Exhausto DT450	24,3	24,3	24,3
A2 Skorsten, vestlig af 2. Tøma kedel	24,2	24,2	24,2
X1 - Exhausto ø700 N for kernecentral	24,1	24,1	24,1
A1 Skorsten, østlig af 2. Danstoker kedel	24,0	24,0	24,0
VE-27U, afkast 1,2m x 1,2m	23,4	23,4	23,4
Lastbil til P-plads, Hjernvej 3	23,2	32,2	
Stålrør ø50 N for VE-15B	23,1	23,1	23,1
Tagventilator på vestvendt mur	22,3	22,3	22,3
D22 Exhausto ø700, kernecentral	22,3	22,3	22,3
Lastbil, færdigvarer Port 7-8	22,3		
Kompressorrum, rumventilation	22,2	22,2	22,2
Personbiler P-plads Nord, Hjernvej 28	22,2		23,9
Lastbil, kantinevarer til Port 6	21,4		
Novenco CNA-500R, motor+ventilator	21,3	21,3	21,3
VE-23u, jethætte ø630	21,1	21,1	21,1
D21 Exhausto ø700, kernecentral	20,8	20,8	20,8
D38 Exhausto Udsug silogang	20,3	20,3	20,3
VE-13C ud, jethætte ø630	20,3	20,3	20,3
Gasmotorhus, nordvendt afkast på tag	19,1	19,1	19,1

Arla Foods - Holstebro Mejeri
inkl. planlagt produktionsanlæg: Plant Based
Hverdage

Calc. 740

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
VE-18pak, østvendt afkast	18,5	18,5	18,5
Biler til P-plads Hjernvej 3	18,5	21,5	
#035 Exhausto på kontorbyggn.	18,1	18,1	18,1
Gasmotorhus, skorsten	17,4	17,4	17,4
Lastbil, emballage+ingredienser Port 13	16,8		
VE 01, nordvendt afkast	16,4	16,4	16,4
VE-16A ud, jethætte ø630	16,0	16,0	16,0
Gasmotorhus, vestfacade	14,5	14,5	14,5
Biler til gæsteparkering	14,2		
Kølekondensator tt-coil m/8 vent.	14,1	14,1	14,1
Lastbil, færdigvarer Port 9-11	14,1		
VE 04, østvendt afkast	14,0	14,0	14,0
VE-15A ud, jethætte ø630	13,6	13,6	13,6
Lastbil, færdigvarer Port 14-18	13,2	11,9	11,9
Tagventilator, omklædning	12,8	12,8	12,8
#035 Exhausto på kontorbyggn.	12,0	12,0	12,0
Lastbil, færdigvarer Port 17-19,20	11,8	10,4	10,4
VE-15C ud, jethætte ø630	11,0	11,0	11,0
Varebiler, personaleindgang	11,0		
BAC køleanlæg luftindtag	9,6	9,6	9,6
VE-19 pak. sydvendt afkast 2,5mx2m	8,4	8,4	8,4
Gasmotorhus, nordfacade	8,2	8,2	8,2
Tagventilator, sydlig	8,0	8,0	8,0
VE 06, vestvendt afkast	7,3	7,3	7,3
VE-03, N-vendt afkast 50cmx50cm	6,9	6,9	6,9
VE 05, østvendt afkast	6,3	6,3	6,3
Silo 310, 2stk røreværk	6,2	6,2	6,2
VE-15B ud, jethætte ø630	5,4	5,4	5,4
VE-20 ud, jethætte ø630	5,4		
Lastbil, jern & metal	4,8		
Gasmotorhus, sydfacade	4,6	4,6	4,6
VE-16B ud jethætte ø630	4,4	4,4	4,4
Silo 319, 2stk røreværk	4,4	4,4	4,4
Lastbil-trailer til vaskehal	4,2	4,2	
Lastbil brandbart + tom emballage	3,7		
Silo 307, 2stk røreværk	3,7	3,7	3,7
BAC køleanlægsgård	3,3	3,3	3,3
Vacuumpumpe	2,8	2,8	2,8
VE 08, østvendt afkast, admin	2,4	2,4	2,4
VE 03, vestvendt afkast	2,4	2,4	2,4
Silo 304, 2stk røreværk	2,3	2,3	2,3
Lastbil, rengøringsmidler, Port 26	2,0		
Lastbil, pap Port 21-24	1,8		
VE-16B ind, BxH=1,4mx1m	0,9	0,9	0,9
Gasmotorhus, luftindtag i nordfacade	0,7	0,7	0,7

22-03-2023
11:27

FORCE Technology Acoustics & Vibration
Venlighedsvej 4, 2970 Hørsholm, DENMARK

Side 11 af 15

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri
inkl. planlagt produktionsanlæg: Plant Based
Hverdage

Calc. 740

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
#782 Køleanlæg afkast, ved banen	0,7	0,7	0,7	
VE 02, nordvendt afkast	-0,8	-0,8	-0,8	
#008 Trailervask, portåbning	-0,9	-0,9		
VE 07, nordvendt afkast, kantine	-1,0	-1,0	-1,0	
#007 Sydvendt rist 0,9mx1,5m	-1,5	-1,5	-1,5	
BAC køleanlæg sydvendt rist	-1,8	-1,8	-1,8	
Gas motorhus, dør i nordfacade	-1,8	-1,8	-1,8	
VE-23 vestvendt afkast	-3,1	-3,1	-3,1	
Rumvent.anlæg til showroom	-4,0			
Nødkøler	-5,5	-5,5	-5,5	
VE-25 nordvendt luftindtag 1,2mx 0,7m	-6,6	-6,6	-6,6	
Biler til P-plads Nordøst	-6,9			
VE-24 Ventilation til nyt værksted (LwA=70 dB, ikke målt)	-8,0	-8,0	-8,0	
VU-01 jethætte ø320	-8,6	-8,6	-8,6	
VE-21, afkastrist 1,2 x 0,7	-8,7	-8,7	-8,7	
VE-23 nordvendt luftindtag	-12,4	-12,4	-12,4	
VE-25 jethætte ø500	-18,4	-18,4	-18,4	
Lastbil, ØKO-skummet				

22-03-2023
11:27

FORCE Technology Acoustics & Vibration
Venlighedsvej 4, 2970 Hørsholm, DENMARK

Side 12 af 15

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri
inkl. planlagt produktionsanlæg: Plant Based
Hverdage

Calc. 740

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Receiver Punkt 5	Dag 39,8 dB(A)	Aften 39,3 dB(A)	Nat 39,3 dB(A)
PLANLAGT, lastbilpumpe ved Plan Based	32,4		
PLANLAGT, tørkøler (Plant Based)	31,0	31,0	31,0
Kompressorrum, rumventilation	30,1	30,1	30,1
Novenco tagventilator ø700	28,4	28,4	28,4
Lastbil, fløde	26,9	23,9	
VE-14B ud, jethætte ø500	26,5	26,5	26,5
Lastbil, færdigvarer Port 3-4 (vest)	25,2	20,5	
VE-18pak, vestvendt afkast	24,9	24,9	24,9
#031 D20 Firkantet udsug, kernecentral	24,8	24,8	24,8
Lastbil til P-plads, Hjernvej 3	23,6	32,7	32,7
BAC køleanlæg luftindtag	22,8	22,8	22,8
#008 Trailervask, portåbning	21,3	21,3	24,4
Lastbil-trailer til vaskehal	20,6	20,6	20,6
#035 Exhausto på kontorbyggn.	20,4	20,4	20,4
Gasmotorhus, vestfacade	20,2	20,2	20,2
Biler til P-plads Hjernvej 3	20,0	23,0	26,0
Lastbil, mælk 30t	19,8	21,9	
Novenco CNA-500R, jethætte ø500	19,7	19,7	19,7
Lastbil, ØKO-sød	19,6		
Gasmotorhus, sydfacade	19,5	19,5	19,5
#035 Exhausto på kontorbyggn.	19,1	19,1	19,1
D38 Exhausto Udsug silogang	19,1	19,1	19,1
A2 Skorsten, vestlig af 2. Tøma kedel	18,8	18,8	18,8
A1 Skorsten, østlig af 2. Danstoker kedel	18,7	18,7	18,7
Lastbil, vegetabilsk olie	18,1		
Lastbiler, SØD kærnemælk	17,9		
VE-18pak, østvendt afkast	17,8	17,8	17,8
Tagventilator, omklædning	17,7	17,7	17,7
Tagventilator, sydlig	17,4	17,4	17,4
VE-13B jethætte ø630 ved VE-10	17,4	17,4	17,4
VE-14A ud, jethætte ø450	17,3	17,3	17,3
BAC køleanlægsgård	17,2	17,2	17,2
Gasmotorhus, skorsten	16,8	16,8	16,8
PLANLAGT, VE-anlæg Valhalla, Plant Based	16,7	16,7	16,7
Lastbil, emballage+ingredienser Port 13	16,6		
Lastbil, ØKO-sød andre mejerier	16,6		
Novenco CNA-500R, motor+ventilator	16,1	16,1	16,1
D22 Exhausto ø700, kernecentral	16,1	16,1	16,1
VE-08 østvendt luftindtag	15,0	15,0	15,0
X1 - Exhausto ø700 N for kernecentral	15,0	15,0	15,0
Personbiler P-plads Nord, Hjernvej 28	14,3		16,1
Lastbil, tømning af fedtfang	14,3		
Lastbil, pap, Port 5 (vest)	14,3		
Lastbil, færdigvarer Port 7-8	14,2		

22-03-2023
11:27

FORCE Technology Acoustics & Vibration
Venlighedsvej 4, 2970 Hørsholm, DENMARK

Side 13 af 15

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri
inkl. planlagt produktionsanlæg: Plant Based
Hverdage

Calc. 740

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Biler til P-plads, syd	14,1		
Lastbil, kantinevarer til Port 6	14,1		
Lastbil, færdigvarer Port 14-18	13,8	12,4	
VE-13C ud, jethætte ø630	13,8	13,8	13,8
Lastbil, færdigvarer Port 9-11	13,5		13,5
Lastbil, færdigvarer Port 17-19,20	13,5	12,1	
Lastbil, jern & metal	13,4		
Gasmotorhus, nordfacade	13,3	13,3	13,3
VE-12 Jethætte ø400, 7m V for VE-10	12,8	12,8	12,8
Gasmotorhus, nordvendt afkast på tag	12,8	12,8	12,8
VE-24U Exhausto DT450	12,4	12,4	12,4
VE-13A UD	11,7	11,7	11,7
Planlagt, Lastbilkørsel, Plant Based	11,4		
Tagventilator på vestvendt mur	11,3	11,3	11,3
Lastbil, rengøringsmidler, vest	11,2		
VE-19 pak. sydvendt afkast 2,5mx2m	10,7	10,7	10,7
VE 08, østvendt afkast, admin	10,2	10,2	10,2
Vacuumpumpe	10,1	10,1	10,1
Stålrør ø50 N for VE-15B	10,1	10,1	10,1
VE-23u, jethætte ø630	9,3	9,3	9,3
Lastbil brandbart + tom emballage	9,3		
Kølekondensator tt-coil m/8 vent.	9,2	9,2	9,2
VE-15B ud, jethætte ø630	9,1	9,1	9,1
VE-27U, afkast 1,2m x 1,2m	8,8	8,8	8,8
VE 04, østvendt afkast	8,3	8,3	8,3
VE-16A ud, jethætte ø630	5,7	5,7	5,7
Gasmotorhus, dør i nordfacade	5,2	5,2	5,2
Gasmotorhus, luftindtag i nordfacade	5,2	5,2	5,2
Biler til gæsteparkering	5,0		
D21 Exhausto ø700, kernecentral	5,0	5,0	5,0
VE-15C ud, jethætte ø630	4,9	4,9	4,9
Varebiler, personaleindgang	4,7		
Lastbil, rengøringsmidler, Port 26	3,4		
#007 Sydvendt rist 0,9mx1,5m	3,4	3,4	3,4
Lastbil, pap Port 21-24	3,3		
BAC køleanlæg sydvendt rist	3,1	3,1	3,1
VE-15A ud, jethætte ø630	2,3	2,3	2,3
VU-01 jethætte ø320	1,2	1,2	1,2
Nødkøler	0,9	0,9	0,9
VE-16B ud jethætte ø630	0,6	0,6	0,6
VE-20 ud, jethætte ø630	0,4		
VE 01, nordvendt afkast	0,2	0,2	0,2
VE 03, vestvendt afkast	0,1	0,1	0,1
VE 07, nordvendt afkast, kantine	-1,1	-1,1	-1,1
VE 06, vestvendt afkast	-1,4	-1,4	-1,4

22-03-2023
11:27

FORCE Technology Acoustics & Vibration
Venlighedsvej 4, 2970 Hørsholm, DENMARK

Side 14 af 15

SoundPLAN 8.2

Arla Foods - Holstebro Mejeri
inkl. planlagt produktionsanlæg: Plant Based
Hverdage

Calc. 740

Source	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Silo 319, 2stk røreværk	-2,8	-2,8	-2,8
#782 Køleanlæg afkast, ved banen	-2,9	-2,9	-2,9
VE-25 nordvendt luftindtag 1,2mx 0,7m	-3,0	-3,0	-3,0
VE-21, afkastrist 1,2 x 0,7	-3,8	-3,8	-3,8
VE-03, N-vendt afkast 50cmx50cm	-4,1	-4,1	-4,1
Silo 304, 2stk røreværk	-4,7	-4,7	-4,7
VE-16B ind, BxH=1,4mx1m	-5,4	-5,4	-5,4
Biler til P-plads Nordøst	-7,5		
VE 02, nordvendt afkast	-7,5	-7,5	-7,5
VE-24 Ventilation til nyt værksted (LwA=70 dB, ikke målt)	-7,6	-7,6	-7,6
VE 05, østvendt afkast	-8,6	-8,6	-8,6
Silo 310, 2stk røreværk	-9,1	-9,1	-9,1
Silo 307, 2stk røreværk	-9,4	-9,4	-9,4
VE-23 vestvendt afkast	-9,7	-9,7	-9,7
VE-23 nordvendt luftindtag	-13,1	-13,1	-13,1
VE-25 jethætte ø500	-15,5	-15,5	-15,5
Rumvent anlæg til showroom	-18,8		
Lastbil, ØKO-skummet			

22-03-2023
11:27

FORCE Technology Acoustics & Vibration
Venlighedsvej 4, 2970 Hørsholm, DENMARK

Side 15 af 15

SoundPLAN 8.2

PUNKT 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/ BLANDINGEN OG AF SELSKABET/ VIRKSOMHEDEN**1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn : Horolith N2
UFI : K3E5-6EHY-DD09-PTGK
Produktkode : 117041E
Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Rengøringsmiddel
Stoftype : Blanding

Kun til erhvervmæssig brug.

Information om fortyndning : 3.0 %

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser : Procesrengøringsmiddel; "Cleaning In Place" (CIP) proces
Anbefalede begrænsninger i brugen : Forbeholdt industriel og erhvervmæssig brug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Ecolab ApS
Høffdingsvej 36
2500 Valby, Danmark Tel +45 36 15 85 85
dk-customerservice@ecolab.com

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon : +4578746855
+32-(0)3-575-5555 Transeuropæisk
Giftinformationen tlf. nr. : 82 12 12 12

Udstedelse-/revisionsdato : 30.05.2022
Udgave : 4.0

PUNKT 2. FAREIDENTIFIKATION**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Produktet SOM KONCENTRAT
Akut toksicitet, Kategori 4 H332
Hudætsning, Under-kategori 1A H314
Alvorlig øjenskade, Kategori 1 H318

Horolith N2

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

Hudætsning, Kategori 1

H314

Alvorlig øjenskade, Kategori 1

H318

Klassificeringen af dette produkt er udelukkende baseret på dets ekstreme pH værdi (i overensstemmelse med gældende EU regler)

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Produktet SOM KONCENTRAT

Farepiktogrammer :



Signalord :

Fare

Faresætninger :

H314

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H332

Farlig ved indånding.

Supplerende faresætninger :

EUH071

Ætsende for luftvejene.

Sikkerhedssætninger :

Forebyggelse:

P261

Undgå indånding af spray.

P280

Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl eller brus huden med vand.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P310

Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Salpetersyre

Fosforsyre

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

Farepiktogrammer :



Signalord :

Fare

Faresætninger :

H314

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger :

Forebyggelse:

P280

Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

Horolith N2

P303 + P361 + P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/ brus huden med vand.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

2.3 Andre farer

Produktet SOM KONCENTRAT

Bland ej med blegemiddel eller andre klorerede produkter - der dannes klorgas.

PUNKT 3. SAMMENSÆTNING AF/ OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2 Blandinger

Produktet SOM KONCENTRAT

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. REACH No.	Klassificering FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008	Koncentration [%]
Salpetersyre	7697-37-2 231-714-2 01-2119487297-23	Nota B Brandnærende væsker Kategori 2; H272 Akut toksicitet Kategori 3; H331 Hudætsning Kategori 1A; H314 Alvorlig øjenskade Kategori 1; H318 Hudætsning Kategori 1A H314 >= 20 % Hudætsning Kategori 1B H314 5 - < 20 % Brandnærende væsker Kategori 3 H272 65 - < 99 % Brandnærende væsker Kategori 2 H272 >= 99 % Hudætsning/-irritation Kategori 2 1 - < 5 %	>= 25 - < 30
Fosforsyre	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	Hudætsning Kategori 1B; H314 Metalætsende Kategori 1; H290 Hudætsning Kategori 1B H314 25 - 100 % Hudirritation Kategori 2 H315 10 - < 25 % Øjenirritation Kategori 2 H319 10 - < 25 %	>= 3 - < 5

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. REACH No.	Klassificering FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008	Koncentration [%]
Salpetersyre	7697-37-2 231-714-2	Brandnærende væsker Kategori 2; H272 Akut toksicitet Kategori 3; H331	>= 0.5 - < 1

Horolith N2

	01-2119487297-23	<p>HudætsningKategori 1A; H314 Alvorlig øjenskadeKategori 1; H318</p> <p>Hudætsning Kategori 1A H314 >= 20 % Hudætsning Kategori 1B H314 5 - < 20 % Brandnærende væsker Kategori 3 H272 65 - < 99 % Brandnærende væsker Kategori 2 H272 >= 99 % Hudætsning/-irritation Kategori 2 1 - < 5 %</p>	
--	------------------	--	--

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Produktet SOM KONCENTRAT

- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg omgående læge.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Vask forurenede tøj før genbrug. Rengør grundigt skoene før genbrug. Søg omgående læge.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand. Fremprovoker IKKE opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg omgående læge.
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft. Behandles symptomatisk. Søg lægehjælp.

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg omgående læge.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Vask forurenede tøj før genbrug. Rengør grundigt skoene før genbrug. Søg omgående læge.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand. Fremprovoker IKKE opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg omgående læge.
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft. Behandles symptomatisk. Søg læge hvis symptomer opstår.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

I afsnit 11 findes mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk.

Horolith N2

PUNKT 5. BRANDBEKÆMPELSE

Produktet SOM KONCENTRAT

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

Uegnede slukningsmidler : Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Ikke brandfarligt eller brændbart.

Farlige forbrændingsprodukter : Afhængigt af omstændighederne ved forbrændingen kan nedbrydningsprodukter omfatte følgende materialer:
Ikke anvendelig

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Yderligere oplysninger : Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler. Indånd ikke dampe i tilfælde af brand og/eller eksplosion.

PUNKT 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Produktet SOM KONCENTRAT

Rådgivning for ikke-indsatspersonel : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Undgå indånding, indtagelse og kontakt med hud og øjne. Hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte åndedrætsværn. Sørg for, at rengøring kun udføres af uddannet personale. Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Rådgivning for indsatspersonel : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer.

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

Rådgivning for ikke-indsatspersonel : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Undgå indånding, indtagelse og kontakt med hud og øjne. Hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte åndedrætsværn. Sørg for, at rengøring kun udføres af uddannet personale. Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Rådgivning for indsatspersonel : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer.

Horolith N2

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet SOM KONCENTRAT

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Tillad ikke kontakt med jord, overflade- eller grundvand.

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Tillad ikke kontakt med jord, overflade- eller grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Produktet SOM KONCENTRAT

Metoder til oprydning : Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13). Skyl rester væk med vand. Ved store spild, inddæm det spildte materiale eller saml det op på anden vis, for at sikre at spild ikke når vandveje.

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

Metoder til oprydning : Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13). Skyl rester væk med vand. Ved store spild, inddæm det spildte materiale eller saml det op på anden vis, for at sikre at spild ikke når vandveje.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.

For personlig beskyttelse se punkt 8.

Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7. HÅNTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Produktet SOM KONCENTRAT

Råd om sikker håndtering : Må ikke sluges. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Vask hænder grundigt efter brug. Undgå indånding af spraytåge, dampe. Bland ej med blegemiddel eller andre klorerede produkter - der dannes klorgas. I tilfælde af mekanisk funktionsfejl eller ved kontakt med ukendt produktfortynding, skal du bruge det komplette personlige værnemiddel (PPE).

Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Fjern forurenede tøj og vask før genbrug. Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug. Ved kontakt eller risiko for stænk, sørg for at der forefindes nødbruker eller andet udstyr til skyldning af øjne og krop.

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

Råd om sikker håndtering : Må ikke sluges. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Vask hænder grundigt efter

Horolith N2

brug. Undgå indånding af spraytåge, dampe. I tilfælde af mekanisk funktionsfejl eller ved kontakt med ukendt produktfortynding, skal du bruge det komplette personlige værnemiddel (PPE).

Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Fjern forurenede tøj og vask før genbrug. Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug. Ved kontakt eller risiko for stænk, sørg for at der forefindes nødbruker eller andet udstyr til skyldning af øjne og krop.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet SOM KONCENTRAT

Krav til lager og beholdere : Opbevares adskilt fra stærke baser. Opbevares utilgængeligt for børn. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares i behørigt mærkede beholdere.

Opbevaringstemperatur : -20 °C til 40 °C

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

Krav til lager og beholdere : Opbevares adskilt fra stærke baser. Opbevares utilgængeligt for børn. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares i behørigt mærkede beholdere.

7.3 Særlige anvendelser

Produktet SOM KONCENTRAT

PUNKT 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Produktet SOM KONCENTRAT

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Salpetersyre	7697-37-2	S	1 ppm 2.6 mg/m3	DK OEL
Fosforsyre	7664-38-2	GV	1 mg/m3	DK OEL

DNEL

Salpetersyre	:	Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: kortvarigt - lokal Værdi: 2.6 mg/m3
	:	Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Langtids lokale effekter Værdi: 1.3 mg/m3
Fosforsyre	:	Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Akutte lokale effekter Værdi: 2 mg/m3

Horolith N2

	Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Langtids lokale effekter Værdi: 1 mg/m ³
	Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Langtids lokale effekter Værdi: 0.73 mg/m ³

8.2 Eksponeringskontrol

**Produktet SOM KONCENTRAT
Passende tekniske foranstaltninger**

Tekniske foranstaltninger : Effektivt udsugningssystem. Hold luftkoncentrationerne under erhvervsmæssige eksponeringsstandarder.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Fjern forurenede tøj og vask før genbrug. Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug. Ved kontakt eller risiko for stænk, sørg for at der forefindes nødbruker eller andet udstyr til skyldning af øjne og krop.

Beskyttelse af øjne / ansigt (EN 166) : Beskyttelsesbriller
Ansigtskærm

Beskyttelse af hænder (EN 374) : Anbefalet forbyggende hudbeskyttelse
Handsker
Nitrilgummi
butylgummi
Gennemtrængningstid: 1-4 timer
Minimumstykkelser for butylgummi er 0.7 mm og for nitrilgummi 0.4 mm eller tilsvarende (se venligst handskeproducent / distributør for vejledning).
Handsker skal bortskaffes og erstattes hvis der er nogen som helst indikation af nedbrydning eller kemisk gennembrud.

Beskyttelse af hud og krop (EN 14605) : Personligt beskyttelsesudstyr omfattende: egnede beskytteshandsker, sikkerhedsbriller og beskyttelses tøj, herunder passende sikkerhedssko

Åndedrætsværn (EN 143, 14387) : Når respiratoriske risici ikke kan undgås eller i tilstrækkelig grad begrænses ved kollektive tekniske beskyttelsesforanstaltninger, eller ved foranstaltninger, metoder eller procedurer for tilrettelæggelse af arbejdet, overvej da brugen af certificeret åndedrætsværn som opfylder EU-krav (89/656 / EØF, (EU) 2016/425) eller tilsvarende, med filtertype:B

**Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING
Passende tekniske foranstaltninger**

Tekniske foranstaltninger : Effektivt udsugningssystem. Hold luftkoncentrationerne under erhvervsmæssige eksponeringsstandarder.

Horolith N2

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger	:	Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Fjern forurenede tøj og vask før genbrug. Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug. Ved kontakt eller risiko for stænk, sørg for at der forefindes nødbruker eller andet udstyr til skyldning af øjne og krop.
Beskyttelse af øjne / ansigt (EN 166)	:	Beskyttelsesbriller Ansigtsskærm
Beskyttelse af hænder (EN 374)	:	Anbefalet forbyggende hudbeskyttelse Handsker Nitrilgummi butylgummi Gennemtrængningstid: 1-4 timer Minimumstykkelser for butylgummi er 0.7 mm og for nitrilgummi 0.4 mm eller tilsvarende (se venligst handskeproducent / distributør for vejledning). Handsker skal bortskaffes og erstattes hvis der er nogen som helst indikation af nedbrydning eller kemisk gennembrud.
Beskyttelse af hud og krop (EN 14605)	:	Personligt beskyttelsesudstyr omfattende: egnede beskyttelseshandsker, sikkerhedsbriller og beskyttelses tøj, herunder passende sikkerhedssko
Åndedrætsværn (EN 143, 14387)	:	Ingen påkrævet, hvis luftbårne koncentrationer holdes under de oplyste grænseværdier for eksponering. Brug certificerede åndedrætsværn der opfylder EU-krav (89/656 / EØF, (EU) 2016/425) eller tilsvarende, når respiratoriske risici ikke kan undgås eller i tilstrækkelig grad begrænses ved kollektive tekniske beskyttelsesforanstaltninger eller ved foranstaltninger, metoder eller procedurer i tilrettelæggelse af arbejdet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger	:	Overvej om det er nødvendigt at lukke opbevaringsbeholderne inde.
-----------------------	---	---

PUNKT 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

	Produktet SOM KONCENTRAT	Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING
Tilstandsform	: væske	væske
Farve	: klar, Farveløs	Farveløs
Lugt	: gennemtrængende	svag salpetersur
pH-værdi	: 0.1 - 1.0, 100 %	1.1
Partikelegenskaber		
Vurdering	: ikke relevant	ikke relevant
Partikel størrelse	: ikke relevant	ikke relevant
Partikelstørrelsesdistribution	: ikke relevant	ikke relevant

Horolith N2

Støvbelastning	: ikke relevant	ikke relevant
Specifikt overfladeareal	: ikke relevant	ikke relevant
	: ikke relevant	ikke relevant
Overfladeladning/zetapotentiale		
Form	: ikke relevant	ikke relevant
Krystallinitet	: ikke relevant	ikke relevant
Overfladebehandling /Overfladebehandlingsmidde l	: ikke relevant	ikke relevant
Flammepunkt	: Ikke anvendelig	
Lugttærskel	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Fordampningshastighed	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Brandfare	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Højeste eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Laveste eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Damptryk	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Relativ dampvægtfylde	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Densitet og / eller relativ densitet	: 1.17 - 1.19	
Vandopløselighed	: opløselig	
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand (log værdi)	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Termisk spaltning	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Eksplorative egenskaber	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Oxiderende egenskaber	: ja	

9.2 Andre oplysninger

Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen

PUNKT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

Produktet SOM KONCENTRAT

10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

Horolith N2

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Bland ej med blegemiddel eller andre klorerede produkter - der dannes klorgas.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5 Materialer, der skal undgås

Baser
Metaller
Organiske materialer

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Afhængigt af omstændighederne ved forbrændingen kan nedbrydningsprodukter omfatte følgende materialer:
Ikke anvendelig

PUNKT 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Produktet SOM KONCENTRAT

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indånding, Øjenkontakt, Hudkontakt

Produkt

- Akut oral toksicitet : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
- Akut toksicitet ved indånding : 4 h Estimat for akut toksicitet : 10.23 mg/l
Test atmosfære: damp
- Akut dermal toksicitet : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
- Hudætsning/-irritation : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
- Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
- Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
- Kræftfremkaldende egenskaber : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
- Reproduktionsskadelige virkninger : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
- Kimcellemutagenicitet : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
- Fosterbeskadigelse : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Horolith N2

- Enkel STOT-eksponering : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
- Gentagne STOT-eksponeringer : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
- Aspiration giftighed : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Komponenter

- Akut oral toksicitet : Fosforsyre LD50 Rotte: > 2,600 mg/kg

Komponenter

- Akut toksicitet ved indånding : Salpetersyre 4 h LC50 : 2.65 mg/l
Test atmosfære: damp
- Fosforsyre 4 h LC50 Rotte: 0.962 mg/l
Test atmosfære: støv/tåge

Komponenter

- Akut dermal toksicitet : Fosforsyre LD50 Kanin: > 2,000 mg/kg

Potentielle sundhedspåvirkninger

Produktet SOM KONCENTRAT

- Øjne : Forårsager alvorlig øjenskade.
- Hud : Medfører alvorlige hudforbrændinger.
- Indtagelse : Forårsager ætsninger i fordøjelseskanalen.
- Indånding : Skadelig ved indånding. Kan medføre næse, hals og lunge irritation.
- Langtidspåvirkning : Helbredsskader er ikke kendte eller forventede ved normalt brug.

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

- Øjne : Forårsager alvorlig øjenskade.
- Hud : Medfører alvorlige hudforbrændinger.
- Indtagelse : Forårsager ætsninger i fordøjelseskanalen.
- Indånding : Kan medføre næse, hals og lunge irritation.
- Langtidspåvirkning : Helbredsskader er ikke kendte eller forventede ved normalt brug.

Erfaringer med human eksponering

Produktet SOM KONCENTRAT

- Øjenkontakt : Rødme, Smerte, Ætsning
- Hudkontakt : Rødme, Smerte, Ætsning
- Indtagelse : Ætsning, Mavesmerter
- Indånding : Åndedrætsirritation, Hoste

Horolith N2

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

Øjenkontakt	: Rødme, Smerte, Ætsning
Hudkontakt	: Rødme, Smerte, Ætsning
Indtagelse	: Ætsning, Mavesmerter
Indånding	: Åndedrætsirritation, Hoste

11.2 Oplysninger om andre farer

Yderligere oplysninger : Ingen data tilgængelige

PUNKT 12. MILJØOPLYSNINGER

12.1 Økotoksicitet

Produktet SOM KONCENTRAT

Miljøpåvirkninger : Dette produkt har ingen kendt økotoksikologisk effekt.

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

Miljøpåvirkninger : Dette produkt har ingen kendt økotoksikologisk effekt.

Produktet SOM KONCENTRAT Produkt

Toksicitet overfor fisk : Ingen data tilgængelige

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr. : Ingen data tilgængelige

Toksicitet overfor alger : Ingen data tilgængelige

Komponenter

Toksicitet overfor fisk : Salpetersyre96 h LC50: 72 mg/l

Komponenter

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr. : Fosforsyre48 h EC50 Daphnia magna (Stor dafnie): > 100 mg/l

Komponenter

Toksicitet overfor alger : Fosforsyre72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (grønalger): > 100 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt

Ingen data tilgængelige

Komponenter

Biologisk nedbrydelighed : SalpetersyreResultat: Ikke anvendelig - uorganisk

FosforsyreResultat: Ikke anvendelig - uorganisk

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data tilgængelige

Horolith N2

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0.1% eller højere.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 13. BORTSKAFFELSE

Bortskaffes i overensstemmelse med EU-direktiverne om affald og farligt affald. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produktet SOM KONCENTRAT

- Produkt : Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer. Bortskaf affald til en godkendt affaldsbortskaffelsesfacilitet.
- Forurenede emballage : Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Tomme beholdere må ikke genbruges. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale og nationale bestemmelser.
- Vejledning til valg af affaldskoder : Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer. Hvis dette produkt anvendes i yderligere processer, skal den endelige bruger omdefinere og tildele den mest hensigtsmæssige Europæiske Affaldskatalogkode (EAK). Det påhviler den der producerer affaldet at bestemme toksicitet og fysiske egenskaber af materialet som genereres for at identificere affaldet korrekt og bestemme bortskaffelsemetoder af affaldet i overensstemmelse med gældende europæisk (EU direktiv 2008/98 / EF) og lokale bestemmelser.

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

Horolith N2

Produkt	: Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer. Bortskaf affald til en godkendt affaldsbortskaffelsesfacilitet.
Forurenede emballage	: Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Tomme beholdere må ikke genbruges. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale og nationale bestemmelser.

PUNKT 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Produktet SOM KONCENTRAT

Afsenderen har ansvar for, at emballager, etikettering og mærkning er i overensstemmelse med den valgte transportform.

Vejtransport (ADR/ADN/RID)

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	: 2031
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	: SALPETERSYRE
14.3 Transportfareklasse(r)	: 8
14.4 Emballagegruppe	: II
14.5 Miljøfarer	: nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	: Ingen

Lufttransport (IATA)

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	: 2031
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	: Nitric acid
14.3 Transportfareklasse(r)	: 8
14.4 Emballagegruppe	: II
14.5 Miljøfarer	: No
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	: None

Søtransport (IMDG/IMO)

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	: 2031
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	: NITRIC ACID
14.3 Transportfareklasse(r)	: 8
14.4 Emballagegruppe	: II
14.5 Miljøfarer	: No
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	: None
14.7 Bulktransport til søs i	: Not applicable.

Horolith N2

henhold til IMO-instrumenter

PUNKT 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

FORORDNING (EU) 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

Dette produkt er reguleret (indeholder rapporterbare eller / og begrænsede stoffer) ved forordning (EU) 2019/1148 (udgangsstoffer til eksplosivstoffer): alle mistænkelige transaktioner, betydelige forsvindinger og tyverier skal rapporteres til det relevante nationale kontaktpunkt.

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. : Ikke anvendelig

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Ikke anvendelig

National lovgivning

Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde.

Produktregister nummer : 4117856

Anvendelsesbegrænsninger for unge under 18, jf. BEK nr 239 af 06/04/2005 Bekendtgørelse om unges arbejde (Ungebekendtgørelsen).

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt

PUNKT 16. ANDRE OPLYSNINGER

Procedure anvendt til at bestemme klassificeringen i henhold til **FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**

Klassifikation	Begrundelse
Akut toksicitet 4, H332	Beregningsmetode
Hudætsning 1A, H314	Baseret på produktdata eller vurdering
Alvorlig øjenskade 1, H318	Baseret på produktdata eller vurdering

Fuld tekst af H-sætninger

H272 Kan forstærke brand, brandnærende.
H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H331 Giftig ved indånding.

Fuld tekst af andre forkortelser

Horolith N2

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kroppsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECL - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Udarbejdet af : Regulatory Affairs

Tal angives i sikkerhedsdatabladet i følgende form: 1,000,000 = 1 million og 1,000 = 1 tusind. 0.1 = 1 tiendedel og 0.001 = 1 tusindedel.

REVIDERET INFORMATION: Signifikante ændringer i den regulatoriske eller sundhedsmæssige information af denne revision er angivet med en lodret streg i sikkerhedsdatabladets venstre margin.

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

Bilag: Eksponeringsscenerier**Eksponeringsscenarie: Procesrengøringsmiddel; "Cleaning In Place" (CIP) proces**

Life Cycle Stage : Anvendelse på industrialanlæg

Horolith N2

Produktkategori : **PC35** Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)

Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af:

Kategori for miljøpåvirkning : **ERC4** Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Daglig mængde pr. produktionssted : 50 kg

Type af spildevandsbehandlingsanlæg : Kommunalt spildevandsrensning

Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af:

Proceskategori : **PROC8b** Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg

Eksponeringsvarighed : 60 min

Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger : Indendørs

Punktudsug er ikke påkrævet

Generel ventilation Ventilationshastighed pr. time 1

Hudbeskyttelse : se afsnit 8

Åndedrætsværn : se afsnit 8

Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af:

Proceskategori : **PROC1** Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Eksponeringsvarighed : 480 min

Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger : Indendørs

Punktudsug er ikke påkrævet

Generel ventilation Ventilationshastighed pr. time 1

Hudbeskyttelse : se afsnit 8

Åndedrætsværn : se afsnit 8

Mip BM**Section: 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING****1.1 Product identifier**

Product name : Mip BM
Product code : 117542E
Use of the Substance/Mixture : Cleaning product
Substance type: : Mixture

For professional users only.

Product dilution information : 2.0 %

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses : Process cleaner. Semi closed cleaning process
Process cleaner. Cleaning In place (CIP) process
Recommended restrictions on use : Reserved for industrial and professional use.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Ecolab Ltd.
PO Box 11; Winnington Avenue
Northwich, Cheshire, United Kingdom CW8 4DX
+ 44 (0)1606 74488
ccs@ecolab.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone number : +441618841235
+32-(0)3-575-5555 Trans-European

Date of Compilation/Revision : 08.05.2019
Version : 1.0

Section: 2. HAZARDS IDENTIFICATION**2.1 Classification of the substance or mixture****Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)****Product AS SOLD**

Corrosive to metals, Category 1	H290
Skin corrosion, Sub-category 1B	H314
Serious eye damage, Category 1	H318

Product AT USE DILUTION

Skin corrosion, Category 1	H314
Serious eye damage, Category 1	H318

Mip BM

The classification of this product is based only on its extreme pH value (in accordance with current European legislation).

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Product AS SOLD

Hazard pictograms :



Signal Word :

Danger

Hazard Statements :

H290
H314

May be corrosive to metals.
Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary Statements :

Prevention:
P280

Wear protective gloves/ eye protection/ face protection.

Response:

P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.

P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.

Hazardous components which must be listed on the label:

sodium hydroxide
disodium metasilicate
silicic acid (h₂sio₃), dipotassium salt

Product AT USE DILUTION

Hazard pictograms :



Signal Word :

Danger

Hazard Statements :

H314

Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary Statements :

Prevention:
P280

Wear protective gloves/ eye protection/ face protection.

Response:

P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.

P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.

2.3 Other hazards

Mip BM**Product AS SOLD**

None known.

Section: 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**3.2 Mixtures****Product AS SOLD****Hazardous components**

Chemical Name	CAS-No. EC-No. REACH No.	Classification REGULATION (EC) No 1272/2008	Concentration: [%]
sodium hydroxide	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Skin corrosion Category 1A; H314 Corrosive to metals Category 1; H290	>= 2.5 - < 5
disodium metasilicate	6834-92-0 229-912-9 01-2119449811-37	Skin corrosion Category 1B; H314 Specific target organ toxicity - single exposure Category 3; H335	>= 2.5 - < 5
HEDP.Na4	29329-71-3 01-2119510382-52	Acute toxicity Category 4; H302 Eye irritation Category 2; H319	>= 1 - < 2.5
Soap	22919-56-8 245-327-1 REACH EXEMPTED	Skin irritation Category 2; H315 Eye irritation Category 2; H319 Specific target organ toxicity - single exposure Category 3; H335	>= 1 - < 2.5
silicic acid (h2sio3), dipotassium salt	10006-28-7 233-001-1 EXEMPTED	Acute toxicity Category 4; H302 Skin corrosion Category 1B; H314 Serious eye damage Category 1; H318	>= 1 - < 2.5
Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated	120313-48-6 POLYMER	Skin irritation Category 2; H315 Serious eye damage Category 1; H318 Acute aquatic toxicity Category 1; H400 Chronic aquatic toxicity Category 3; H412	>= 1 - < 2.5

Product AT USE DILUTION

Remarks : No hazardous ingredients

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

Section: 4. FIRST AID MEASURES**4.1 Description of first aid measures****Product AS SOLD**

- In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention immediately.
- In case of skin contact : Wash off immediately with plenty of water for at least 15 minutes. Use a mild soap if available. Wash clothing before reuse. Thoroughly clean shoes before reuse. Get medical attention immediately.
- If swallowed : Rinse mouth with water. Do NOT induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. If conscious, give 2 glasses of water. Get medical attention immediately.
- If inhaled : Remove to fresh air. Treat symptomatically. Get medical attention

Mip BM

if symptoms occur.

Product AT USE DILUTION

In case of eye contact	: Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention immediately.
In case of skin contact	: Wash off immediately with plenty of water for at least 15 minutes. Use a mild soap if available. Wash clothing before reuse. Thoroughly clean shoes before reuse. Get medical attention immediately.
If swallowed	: Rinse mouth with water. Do NOT induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. If conscious, give 2 glasses of water. Get medical attention immediately.
If inhaled	: Remove to fresh air. Treat symptomatically. Get medical attention if symptoms occur.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

4.3 Indication of immediate medical attention and special treatment needed

Treatment : Treat symptomatically.

Section: 5. FIREFIGHTING MEASURES

Product AS SOLD

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Unsuitable extinguishing media	: None known.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting	: Not flammable or combustible.
Hazardous combustion products	: Depending on combustion properties, decomposition products may include following materials: Carbon oxides nitrogen oxides (NOx) Oxides of phosphorus metal oxides

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters	: Use personal protective equipment.
Further information	: Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations. In the event of

Mip BM

fire and/or explosion do not breathe fumes.

Section: 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Product AS SOLD

Advice for non-emergency personnel : Ensure adequate ventilation. Keep people away from and upwind of spill/leak. Avoid inhalation, ingestion and contact with skin and eyes. When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators. Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

Advice for emergency responders : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials.

Product AT USE DILUTION

Advice for non-emergency personnel : Ensure adequate ventilation. Keep people away from and upwind of spill/leak. Avoid inhalation, ingestion and contact with skin and eyes. When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators. Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

Advice for emergency responders : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials.

6.2 Environmental precautions

Product AS SOLD

Environmental precautions : Do not allow contact with soil, surface or ground water.

Product AT USE DILUTION

Environmental precautions : Do not allow contact with soil, surface or ground water.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Product AS SOLD

Methods for cleaning up : Stop leak if safe to do so. Contain spillage, and then collect with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local / national regulations (see section 13). Flush away traces with water. For large spills, dike spilled material or otherwise contain material to ensure runoff does not reach a waterway.

Product AT USE DILUTION

Methods for cleaning up : Stop leak if safe to do so. Contain spillage, and then collect with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local / national regulations (see section 13). Flush away traces with water. For large spills, dike spilled material or otherwise contain material to ensure runoff does not reach a waterway.

6.4 Reference to other sections

Mip BM

See Section 1 for emergency contact information.
For personal protection see section 8.
See Section 13 for additional waste treatment information.

Section: 7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Product AS SOLD

Advice on safe handling : Do not ingest. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Use only with adequate ventilation. Wash hands thoroughly after handling. Do not breathe spray, vapour. In case of mechanical malfunction, or if in contact with unknown dilution of product, wear full Personal Protective Equipment (PPE).

Hygiene measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling. Provide suitable facilities for quick drenching or flushing of the eyes and body in case of contact or splash hazard.

Product AT USE DILUTION

Advice on safe handling : Do not ingest. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Use only with adequate ventilation. Wash hands thoroughly after handling. Do not breathe spray, vapour. In case of mechanical malfunction, or if in contact with unknown dilution of product, wear full Personal Protective Equipment (PPE).

Hygiene measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling. Provide suitable facilities for quick drenching or flushing of the eyes and body in case of contact or splash hazard.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Product AS SOLD

Requirements for storage areas and containers : Do not store near acids. Keep out of reach of children. Keep container tightly closed. Store in suitable labeled containers.

Keep only in original packaging. Absorb spillage to prevent material damage.

Storage temperature : 0 °C to 40 °C

Packaging material : Suitable material: Plastic material
Unsuitable material: Aluminium, Mild steel

Product AT USE DILUTION

Requirements for storage areas and containers : Do not store near acids. Keep out of reach of children. Keep container tightly closed. Store in suitable labeled containers.

7.3 Specific end uses

Product AS SOLD

Section: 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Mip BM

8.1 Control parameters

Product AS SOLD

Occupational Exposure Limits

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters	Basis
sodium hydroxide	1310-73-2	STEL	2 mg/m3	UKCOSSTD

DNEL

sodium hydroxide	:	End Use: Workers Exposure routes: Inhalation Potential health effects: Long-term local effects Value: 1 mg/m3 End Use: Consumers Exposure routes: Inhalation Potential health effects: Long-term local effects Value: 1 mg/m3
disodium metasilicate	:	End Use: Workers Exposure routes: Dermal Potential health effects: Long-term systemic effects Value: 1.49 mg/kg End Use: Workers Exposure routes: Inhalation Potential health effects: Long-term systemic effects Value: 6.22 mg/m3

PNEC

disodium metasilicate	:	Fresh water Value: 7.5 mg/l Marine water Value: 1 mg/l Intermittent use/release Value: 7.5 mg/l Sewage treatment plant Value: 1000 mg/l
-----------------------	---	--

8.2 Exposure controls

Product AS SOLD

Appropriate engineering controls

Engineering measures : Effective exhaust ventilation system. Maintain air concentrations below occupational exposure standards.

Individual protection measures

Hygiene measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Remove and wash contaminated clothing before re-use.

Mip BM

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling. Provide suitable facilities for quick drenching or flushing of the eyes and body in case of contact or splash hazard.

- Eye/face protection (EN 166) : Safety goggles
Face-shield
- Hand protection (EN 374) : Recommended preventive skin protection
Gloves
Nitrile rubber
butyl-rubber
Breakthrough time: 1 – 4 hours
Minimum thickness for butyl-rubber 0.7 mm for nitrile rubber 0.4 mm or equivalent (please refer to the gloves manufacturer/distributor for advise).
Gloves should be discarded and replaced if there is any indication of degradation or chemical breakthrough.
- Skin and body protection (EN 14605) : Personal protective equipment comprising: suitable protective gloves, safety goggles and protective clothing including appropriate safety shoes
- Respiratory protection (EN 143, 14387) : None required if airborne concentrations are maintained below the exposure limit listed in Exposure Limit Information. Use certified respiratory protection equipment meeting EU requirements(89/656/EEC, (EU) 2016/425), or equivalent, when respiratory risks cannot be avoided or sufficiently limited by technical means of collective protection or by measures, methods or procedures of work organization.

Product AT USE DILUTION

Appropriate engineering controls

- Engineering measures : Effective exhaust ventilation system. Maintain air concentrations below occupational exposure standards.

Individual protection measures

- Hygiene measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling. Provide suitable facilities for quick drenching or flushing of the eyes and body in case of contact or splash hazard.
- Eye/face protection (EN 166) : Safety goggles
Face-shield
- Hand protection (EN 374) : Recommended preventive skin protection
Gloves
Nitrile rubber
butyl-rubber
Breakthrough time: 1 – 4 hours
Minimum thickness for butyl-rubber 0.7 mm for nitrile rubber 0.4 mm or equivalent (please refer to the gloves manufacturer/distributor for advise).
Gloves should be discarded and replaced if there is any indication of degradation or chemical breakthrough.
- Skin and body protection (EN 14605) : Personal protective equipment comprising: suitable protective gloves, safety goggles and protective clothing including

Mip BM

appropriate safety shoes

Respiratory protection (EN 143, 14387) : None required if airborne concentrations are maintained below the exposure limit listed in Exposure Limit Information. Use certified respiratory protection equipment meeting EU requirements(89/656/EEC, (EU) 2016/425), or equivalent, when respiratory risks cannot be avoided or sufficiently limited by technical means of collective protection or by measures, methods or procedures of work organization.

Environmental exposure controls

General advice : Consider the provision of containment around storage vessels.

Section: 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

	Product AS SOLD	Product AT USE DILUTION
Appearance	: liquid	liquid
Colour	: clear, light yellow	off-white
Odour	: slight	slight
pH	: 13.0 - 14.0, 100 %	12.3
Flash point	: Not applicable., Does not sustain combustion.	
Odour Threshold	: Not applicable and/or not determined for the mixture	
Melting point/freezing point	: Not applicable and/or not determined for the mixture	
Initial boiling point and boiling range	: Not applicable and/or not determined for the mixture	
Evaporation rate	: Not applicable and/or not determined for the mixture	
Flammability (solid, gas)	: Not applicable and/or not determined for the mixture	
Upper explosion limit	: Not applicable and/or not determined for the mixture	
Lower explosion limit	: Not applicable and/or not determined for the mixture	
Vapour pressure	: Not applicable and/or not determined for the mixture	
Relative vapour density	: Not applicable and/or not determined for the mixture	
Relative density	: 1.14 - 1.24	
Water solubility	: soluble	
Solubility in other solvents	: Not applicable and/or not determined for the mixture	
Partition coefficient: n-octanol/water	: Not applicable and/or not determined for the mixture	
Auto-ignition temperature	: Not applicable and/or not determined for the mixture	
Thermal decomposition	: Not applicable and/or not determined for the mixture	
Viscosity, kinematic	: Not applicable and/or not determined for the mixture	
Explosive properties	: Not applicable and/or not determined for the mixture	
Oxidizing properties	: The substance or mixture is not classified as oxidizing.	

9.2 Other information

Mip BM

Not applicable and/or not determined for the mixture

Section: 10. STABILITY AND REACTIVITY

Product AS SOLD

10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.4 Conditions to avoid

None known.

10.5 Incompatible materials

Acids

Aluminium
Mild steel

10.6 Hazardous decomposition products

Depending on combustion properties, decomposition products may include following materials:
Carbon oxides
nitrogen oxides (NO_x)
Oxides of phosphorus
metal oxides

Section: 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

Product AS SOLD

Information on likely routes of exposure : Inhalation, Eye contact, Skin contact

Product

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate : > 2,000 mg/kg
Acute inhalation toxicity : There is no data available for this product.
Acute dermal toxicity : There is no data available for this product.
Skin corrosion/irritation : There is no data available for this product.
Serious eye damage/eye : There is no data available for this product.

Mip BM

irritation

Respiratory or skin sensitization : There is no data available for this product.

Carcinogenicity : There is no data available for this product.

Reproductive effects : There is no data available for this product.

Germ cell mutagenicity : There is no data available for this product.

Teratogenicity : There is no data available for this product.

STOT - single exposure : There is no data available for this product.

STOT - repeated exposure : There is no data available for this product.

Aspiration toxicity : There is no data available for this product.

Components

Acute oral toxicity : disodium metasilicate
LD50 rat: 500 mg/kg

HEDP.Na4
LD50 rat: 1,166 mg/kg

silicic acid (h2sio3), dipotassium salt
LD50 rat: 1,152 mg/kg

Components

Acute dermal toxicity : HEDP.Na4
LD50 rabbit: > 7,940 mg/kg

silicic acid (h2sio3), dipotassium salt
LD50 rat: > 5,000 mg/kg

Potential Health Effects

Product AS SOLD

Eyes : Causes serious eye damage.

Skin : Causes severe skin burns.

Ingestion : Causes digestive tract burns.

Inhalation : May cause nose, throat, and lung irritation.

Chronic Exposure : Health injuries are not known or expected under normal use.

Product AT USE DILUTION

Eyes : Causes serious eye damage.

Skin : Causes severe skin burns.

Ingestion : Causes digestive tract burns.

Inhalation : May cause nose, throat, and lung irritation.

Mip BM

Chronic Exposure : Health injuries are not known or expected under normal use.

Experience with human exposure

Product AS SOLD

Eye contact : Redness, Pain, Corrosion
Skin contact : Redness, Pain, Corrosion
Ingestion : Corrosion, Abdominal pain
Inhalation : Respiratory irritation, Cough

Product AT USE DILUTION

Eye contact : Redness, Pain, Corrosion
Skin contact : Redness, Pain, Corrosion
Ingestion : Corrosion, Abdominal pain
Inhalation : Respiratory irritation, Cough

Section: 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Product AS SOLD

12.1 Ecotoxicity

Environmental Effects : This product has no known ecotoxicological effects.

Product

Toxicity to fish : no data available
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : no data available
Toxicity to algae : no data available

Components

Toxicity to fish : disodium metasilicate
96 h LC50 Fish: 210 mg/l

HEDP.Na4
96 h LC50: > 1,925 mg/l

silicic acid (h2sio3), dipotassium salt
96 h LC50: 210 mg/l

Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated
96 h LC50 Brachydanio rerio (zebrafish): 0.55 mg/l

Components

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : sodium hydroxide
48 h EC50: 40 mg/l

HEDP.Na4
48 h EC50: 3,200 mg/l

Mip BM

Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated
48 h EC50: 55 mg/l

Components

Toxicity to algae : HEDP.Na4
14 d NOEC: 13 mg/l

Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated
72 h EC50: 0.5 mg/l

12.2 Persistence and degradability

Product

Biodegradability : The surfactants contained in the product are biodegradable according to the requirements of the detergent regulation 648/2004/EC

Components

Biodegradability : sodium hydroxide
Result: Not applicable - inorganic

disodium metasilicate
Result: Not applicable - inorganic

HEDP.Na4
Result: Poorly biodegradable

silicic acid (h2sio3), dipotassium salt
Result: Not applicable - inorganic

Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated
Result: Readily biodegradable.

12.3 Bioaccumulative potential

no data available

12.4 Mobility in soil

no data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product

Assessment : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

12.6 Other adverse effects

no data available

Section: 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Dispose of in accordance with the European Directives on waste and hazardous waste.Waste

Mip BM

codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

13.1 Waste treatment methods**Product AS SOLD**

- Product : Where possible recycling is preferred to disposal or incineration. If recycling is not practicable, dispose of in compliance with local regulations. Dispose of wastes in an approved waste disposal facility.
- Contaminated packaging : Dispose of as unused product. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal. Do not re-use empty containers. Dispose of in accordance with local, state, and federal regulations.
- Guidance for Waste Code selection : Inorganic wastes containing dangerous substances. If this product is used in any further processes, the final user must redefine and assign the most appropriate European Waste Catalogue Code. It is the responsibility of the waste generator to determine the toxicity and physical properties of the material generated to determine the proper waste identification and disposal methods in compliance with applicable European (EU Directive 2008/98/EC) and local regulations.

Product AT USE DILUTION

- Product : Where possible recycling is preferred to disposal or incineration. If recycling is not practicable, dispose of in compliance with local regulations. Dispose of wastes in an approved waste disposal facility.
- Contaminated packaging : Dispose of as unused product. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal. Do not re-use empty containers. Dispose of in accordance with local, state, and federal regulations.

Section: 14. TRANSPORT INFORMATION**Product AS SOLD**

The shipper/consignor/sender is responsible to ensure that the packaging, labeling, and markings are in compliance with the selected mode of transport.

Land transport (ADR/ADN/RID)

- 14.1 UN number : 3266
- 14.2 UN proper shipping name : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
(sodium hydroxide, sodium metasilicate)
- 14.3 Transport hazard class(es) : 8
- 14.4 Packing group : II
- 14.5 Environmental hazards : No
- 14.6 Special precautions for user : None

Air transport (IATA)

- 14.1 UN number : 3266
- 14.2 UN proper shipping : Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.

Mip BM

name (sodium hydroxide, sodium metasilicate)
 14.3 Transport hazard : 8
 class(es)
 14.4 Packing group : II
 14.5 Environmental hazards : No
 14.6 Special precautions for user : None

Sea transport (IMDG/IMO)

14.1 UN number : 3266
 14.2 UN proper shipping name : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
 (sodium hydroxide, sodium metasilicate)
 14.3 Transport hazard : 8
 class(es)
 14.4 Packing group : II
 14.5 Environmental hazards : No
 14.6 Special precautions for user : None
 14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code : Not applicable.

Section: 15. REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

according to Detergents Regulation EC 648/2004 : less than 5 %: Non-ionic surfactants, Soap

National Regulations

Take note of Dir 94/33/EC on the protection of young people at work.

Other regulations : The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations.
 The Control of Substances Hazardous to Health Regulations.
 Health and Safety at Work Act.

15.2 Chemical Safety Assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out on the product.

Section: 16. OTHER INFORMATION

Procedure used to derive the classification according to REGULATION (EC) No 1272/2008

Classification	Justification
Corrosive to metals 1, H290	Based on product data or assessment
Skin corrosion 1B, H314	Based on product data or assessment
Serious eye damage 1, H318	Based on product data or assessment

Full text of H-Statements

H290 May be corrosive to metals.
 H302 Harmful if swallowed.
 H314 Causes severe skin burns and eye damage.
 H315 Causes skin irritation.

Mip BM

H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H400	Very toxic to aquatic life.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Full text of other abbreviations

ADN – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AICS – Australian Inventory of Chemical Substances; ASTM – American Society for the Testing of Materials; bw – Body weight; CLP – Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR – Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN – Standard of the German Institute for Standardisation; DSL – Domestic Substances List (Canada); ECHA – European Chemicals Agency; EC-Number – European Community number; EC_x – Concentration associated with x% response; EL_x – Loading rate associated with x% response; EmS – Emergency Schedule; ENCS – Existing and New Chemical Substances (Japan); ErC_x – Concentration associated with x% growth rate response; GHS – Globally Harmonized System; GLP – Good Laboratory Practice; IARC – International Agency for Research on Cancer; IATA – International Air Transport Association; IBC – International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC₅₀ – Half maximal inhibitory concentration; ICAO – International Civil Aviation Organization; IECSC – Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG – International Maritime Dangerous Goods; IMO – International Maritime Organization; ISHL – Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO – International Organisation for Standardization; KECI – Korea Existing Chemicals Inventory; LC₅₀ – Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD₅₀ – Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL – International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. – Not Otherwise Specified; NO(A)EC – No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL – No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR – No Observable Effect Loading Rate; NZIoC – New Zealand Inventory of Chemicals; OECD – Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS – Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS – Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR – (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH – Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID – Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT – Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS – Safety Data Sheet; TCSI – Taiwan Chemical Substance Inventory; TRGS – Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA – Toxic Substances Control Act (United States); UN – United Nations; vPvB – Very Persistent and Very Bioaccumulative

Prepared by : Regulatory Affairs

Numbers quoted in the MSDS are given in the format: 1,000,000 = 1 million and 1,000 = 1 thousand. 0.1 = 1 tenth and 0.001 = 1 thousandth

REVISED INFORMATION: Significant changes to regulatory or health information for this revision is indicated by a bar in the left-hand margin of the SDS.

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

Mip BM

Annex: Exposure Scenarios

Exposure Scenario: Process cleaner. Cleaning In place (CIP) process

Life Cycle Stage : Use at industrial sites
Product category : **PC35** Washing and cleaning products (including solvent based products)

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Environmental release category : **ERC4** Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles
Daily amount per site : 50 kg
Type of Sewage Treatment Plant : Municipal sewage treatment plant

Contributing scenario controlling worker exposure for:

Process category : **PROC8b** Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at dedicated facilities
Exposure duration : 60 min
Operational conditions and risk management measures : Indoor
Local Exhaust Ventilation is not required
General ventilation Ventilation rate per hour 1
Skin Protection : Yes: See Section 8
Respiratory Protection : No

Contributing scenario controlling worker exposure for:

Process category : **PROC1** Use in closed process, no likelihood of exposure
Exposure duration : 480 min
Operational conditions and risk management measures : Indoor
Local Exhaust Ventilation is not required
General ventilation Ventilation rate per hour 1
Skin Protection : No
Respiratory Protection : No

Exposure Scenario: Process cleaner. Semi closed cleaning process

Mip BM

Life Cycle Stage : Use at industrial sites
Product category : **PC35** Washing and cleaning products (including solvent based products)

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Environmental release category : **ERC4** Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles
Daily amount per site : 50 kg
Type of Sewage Treatment Plant : Municipal sewage treatment plant

Contributing scenario controlling worker exposure for:

Process category : **PROC8b** Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at dedicated facilities
Exposure duration : 60 min
Operational conditions and risk management measures : Indoor
Local Exhaust Ventilation is not required
General ventilation Ventilation rate per hour 1
Skin Protection : Yes: See Section 8
Respiratory Protection : No

Contributing scenario controlling worker exposure for:

Process category : **PROC4** Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises
Exposure duration : 480 min
Operational conditions and risk management measures : Indoor
Local Exhaust Ventilation is not required
General ventilation Ventilation rate per hour 1
Skin Protection : No
Respiratory Protection : No

PUNKT 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/ BLANDINGEN OG AF SELSKABET/ VIRKSOMHEDEN**1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn : MIP HP
UFI : TS04-YYY5-890R-UMUF
Produktkode : 116205E
Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Rengøringsmiddel
Stoftype : Blanding

Kun til erhvervmæssig brug.

Information om fortyndning : 3.0 %

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser : Procesrengøringsmiddel; "Cleaning In Place" (CIP) proces
Anbefalede begrænsninger i brugen : Forbeholdt industriel og erhvervmæssig brug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Ecolab ApS
Høffdingsvej 36
2500 Valby, Danmark Tel +45 36 15 85 85
dk-customerservice@ecolab.com

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon : +4578746855
+32-(0)3-575-5555 Transeuropæisk
Giftinformationen tlf. nr. : 82 12 12 12

Udstedelse-/revisionsdato : 24.05.2022
Udgave : 2.2

PUNKT 2. FAREIDENTIFIKATION**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Produktet SOM KONCENTRAT
Metalætsende, Kategori 1 H290
Hudætsning, Kategori 1 H314
Alvorlig øjenskade, Kategori 1 H318

MIP HP

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

Hudirritation, Kategori 2
Øjenirritation, Kategori 2

H315
H319

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Produktet SOM KONCENTRAT

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**
P280 Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl eller brus huden med vand.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:
natriumhydroxid
Kaliumhydroxid

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Faresætninger : H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**
P280e Bær øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

2.3 Andre farer

Produktet SOM KONCENTRAT

Ingen kendte.

PUNKT 3. SAMMENSÆTNING AF/ OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

MIP HP

3.2 Blandinger

Produktet SOM KONCENTRAT
Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. REACH No.	Klassificering FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008	Koncentration [%]
natriumhydroxid	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Hudætsning Kategori 1A; H314 Metalætsende Kategori 1; H290 Hudætsning Kategori 1A H314 >= 5 % Hudætsning Kategori 1B H314 2 - < 5 % Hudirritation Kategori 2 H315 0.5 - < 2 % Øjenirritation Kategori 2 H319 0.5 - < 2 %	>= 20 - < 25
Kaliumhydroxid	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	Akut toksicitet Kategori 4; H302 Hudætsning Kategori 1A; H314 Metalætsende Kategori 1; H290 Hudætsning/-irritation Kategori 1A 5 - 100 % Hudætsning/-irritation Kategori 1B 2 - < 5 % Hudætsning/-irritation Kategori 2 0.5 - < 2 % Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kategori 1 2 - 100 % Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kategori 2A 0.5 - < 2 %	>= 2.5 - < 3

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING
Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. REACH No.	Klassificering FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008	Koncentration [%]
natriumhydroxid	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Hudætsning Kategori 1A; H314 Metalætsende Kategori 1; H290 Hudætsning Kategori 1A H314 >= 5 % Hudætsning Kategori 1B H314 2 - < 5 % Hudirritation Kategori 2 H315 0.5 - < 2 % Øjenirritation Kategori 2 H319 0.5 - < 2 %	>= 0.5 - < 1

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Produktet SOM KONCENTRAT

I tilfælde af øjenkontakt : Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let.

MIP HP

- Fortsæt skylning. Søg omgående læge.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Vask forurenede tøj før genbrug. Rengør grundigt skoene før genbrug. Søg omgående læge.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand. Fremprovoker IKKE opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Hvis ved bevidsthed, giv 2 glas vand. Søg omgående læge.
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft. Behandles symptomatisk. Søg læge hvis symptomer opstår.

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg lægehjælp.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Brug mild sæbe hvis tilgængelig. Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand. Fremprovoker IKKE opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Hvis ved bevidsthed, giv 2 glas vand. Søg omgående læge.
- Hvis det indåndes : Søg læge hvis symptomer opstår.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

I afsnit 11 findes mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk.

PUNKT 5. BRANDBEKÆMPELSE

Produktet SOM KONCENTRAT

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
- Uegnede slukningsmidler : Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Ikke brandfarligt eller brændbart.
- Farlige forbrændingsprodukter : Afhængigt af omstændighederne ved forbrændingen kan nedbrydningsprodukter omfatte følgende materialer:
Carbonoxider
Nitrogenoxider (NOx)
Metaloxider

MIP HP

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Brug personligt beskyttelsesudstyr.
- Yderligere oplysninger : Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler. Indånd ikke dampe i tilfælde af brand og/eller eksplosion.

PUNKT 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Produktet SOM KONCENTRAT

- Rådgivning for ikke-indsatspersonel : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Undgå indånding, indtagelse og kontakt med hud og øjne. Hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte åndedrætsværn. Sørg for, at rengøring kun udføres af uddannet personale. Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

- Rådgivning for indsatspersonel : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer.

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

- Rådgivning for ikke-indsatspersonel : Sørg for, at rengøring kun udføres af uddannet personale. Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.
- Rådgivning for indsatspersonel : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet SOM KONCENTRAT

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Tillad ikke kontakt med jord, overflade- eller grundvand.

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Tillad ikke kontakt med jord, overflade- eller grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Produktet SOM KONCENTRAT

- Metoder til oprydning : Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13). Skyl rester væk med vand. Ved store spild, inddæm det spildte materiale eller saml det op på anden vis, for at sikre at spild ikke når vandveje.

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

- Metoder til oprydning : Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord,

MIP HP

moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13). Skyl rester væk med vand. Ved store spild, inddæm det spildte materiale eller saml det op på anden vis, for at sikre at spild ikke når vandveje.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
For personlig beskyttelse se punkt 8.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7. HÅNTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Produktet SOM KONCENTRAT

Råd om sikker håndtering : Må ikke sluges. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Vask hænder grundigt efter brug. Undgå indånding af spraytåge, dampe. I tilfælde af mekanisk funktionsfejl eller ved kontakt med ukendt produktfortynding, skal du bruge det komplette personlige værnemiddel (PPE).

Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Fjern forurenede tøj og vask før genbrug. Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug. Ved kontakt eller risiko for stænk, sørg for at der forefindes nødbruser eller andet udstyr til skyldning af øjne og krop.

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

Råd om sikker håndtering : Undgå kontakt med huden og øjnene. Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Vask hænder grundigt efter brug. I tilfælde af mekanisk funktionsfejl eller ved kontakt med ukendt produktfortynding, skal du bruge det komplette personlige værnemiddel (PPE).

Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Fjern forurenede tøj og vask før genbrug. Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet SOM KONCENTRAT

Krav til lager og beholdere : Må ikke opbevares i nærheden af syrer. Absorber udslip for at undgå materielskade. Opbevares utilgængeligt for børn. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares kun i originalemballagen. Opbevares i behørigt mærkede beholdere.

Opbevaringstemperatur : -15 °C til 40 °C

Pakkemateriale : Passende materiale: Plastmateriale

Upassende materiale: Blødt stål, Aluminium

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

Krav til lager og beholdere : Må ikke opbevares i nærheden af syrer. Opbevares utilgængeligt for børn. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares i behørigt mærkede beholdere.

MIP HP

7.3 Særlige anvendelser

Produktet SOM KONCENTRAT

PUNKT 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Produktet SOM KONCENTRAT

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
natriumhydroxid	1310-73-2	L	2 mg/m ³	DK OEL
Kaliumhydroxid	1310-58-3	L	2 mg/m ³	DK OEL

DNEL

natriumhydroxid	:	Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Langtids lokale effekter Værdi: 1 mg/m ³ Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Langtids lokale effekter Værdi: 1 mg/m ³
Kaliumhydroxid	:	Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Værdi: 1 mg/m ³ Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Indånding Værdi: 1 mg/m ³

8.2 Eksponeringskontrol

Produktet SOM KONCENTRAT

Passende tekniske foranstaltninger

Tekniske foranstaltninger : Effektivt udsugningssystem. Hold luftkoncentrationerne under erhvervsmæssige eksponeringsstandarder.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Fjern forurennet tøj og vask før genbrug. Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug. Ved kontakt eller risiko for stænk, sørg for at der forefindes nødbruker eller andet udstyr til skyldning af øjne og krop.

Beskyttelse af øjne / ansigt (EN 166) : Beskyttelsesbriller
Ansigtsskærm

Beskyttelse af hænder (EN : Anbefalet forbyggende hudbeskyttelse

MIP HP

374) Handsker
Nitrilgummi
butylgummi
Gennemtrængningstid: 1-4 timer
Minimumstykkelse for butylgummi er 0.7 mm og for nitrilgummi 0.4 mm eller tilsvarende (se venligst handskeproducent / distributør for vejledning).
Handsker skal bortskaffes og erstattes hvis der er nogen som helst indikation af nedbrydning eller kemisk gennembrud.

Beskyttelse af hud og krop (EN 14605) : Personligt beskyttelsesudstyr omfattende: egnede beskyttelseshandsker, sikkerhedsbriller og beskyttelses tøj, herunder passende sikkerhedssko

Åndedrætsværn (EN 143, 14387) : Ingen påkrævet, hvis luftbårne koncentrationer holdes under de oplyste grænseværdier for eksponering. Brug certificerede åndedrætsværn der opfylder EU-krav (89/656 / EØF, (EU) 2016/425) eller tilsvarende, når respiratoriske risici ikke kan undgås eller i tilstrækkelig grad begrænses ved kollektive tekniske beskyttelsesforanstaltninger eller ved foranstaltninger, metoder eller procedurer i tilrettelæggelse af arbejdet.

**Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING
Passende tekniske foranstaltninger**

Tekniske foranstaltninger : God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Fjern forurenede tøj og vask før genbrug. Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug.

Beskyttelse af øjne / ansigt (EN 166) : Sikkerhedsbriller med sideskærme

Beskyttelse af hænder (EN 374) : Anbefalet forbyggende hudbeskyttelse
Handsker
Nitrilgummi
butylgummi
Gennemtrængningstid: 1-4 timer
Minimumstykkelse for butylgummi er 0.3 mm og for nitrilgummi 0.2 mm eller tilsvarende (se venligst handskeproducent / distributør for vejledning).
Handsker skal bortskaffes og erstattes hvis der er nogen som helst indikation af nedbrydning eller kemisk gennembrud.

Beskyttelse af hud og krop (EN 14605) : Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt.

Åndedrætsværn (EN 143, 14387) : Ingen påkrævet, hvis luftbårne koncentrationer holdes under de oplyste grænseværdier for eksponering. Brug certificerede åndedrætsværn der opfylder EU-krav (89/656 / EØF, (EU) 2016/425) eller tilsvarende, når respiratoriske risici ikke kan undgås eller i tilstrækkelig grad begrænses ved kollektive tekniske beskyttelsesforanstaltninger eller ved foranstaltninger, metoder eller procedurer i tilrettelæggelse af arbejdet.

MIP HP

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Overvej om det er nødvendigt at lukke opbevaringsbeholderne inde.

PUNKT 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

	Produktet SOM KONCENTRAT	Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING
Tilstandsform	: væske	væske
Farve	: Farveløs	Farveløs
Lugt	: svag	karakteristisk
pH-værdi	: 12.5 - 13.1, 100 %	13.1
Partikelegenskaber		
Vurdering	: ikke relevant	ikke relevant
Partikel størrelse	: ikke relevant	ikke relevant
	: ikke relevant	ikke relevant
Partikelstørrelsedistribution		
Støvbelastning	: ikke relevant	ikke relevant
Specifikt overfladeareal	: ikke relevant	ikke relevant
	: ikke relevant	ikke relevant
Overfladeladning/zetapotential		
Form	: ikke relevant	ikke relevant
Krystallinitet	: ikke relevant	ikke relevant
Overfladebehandling /Overfladebehandlingsmidde	: ikke relevant	ikke relevant
Flammepunkt	: Ikke anvendelig	
Lugtterskel	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Fordampningshastighed	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Brandfare	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Højeste eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Laveste eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Damptryk	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Relativ dampvægtfylde	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Densitet og / eller relativ densitet	: 1.31 - 1.32	

MIP HP

Vandopløselighed	: opløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand (log værdi)	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Termisk spaltning	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Eksplorative egenskaber	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Oxiderende egenskaber	: Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

9.2 Andre oplysninger

Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen

PUNKT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

Produktet SOM KONCENTRAT

10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5 Materialer, der skal undgås

Syrer

Blødt stål
Aluminium

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Afhængigt af omstændighederne ved forbrændingen kan nedbrydningsprodukter omfatte følgende materialer:

Carbonoxider
Nitrogenoxider (NO_x)
Metaloxider

PUNKT 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

MIP HP

Produktet SOM KONCENTRAT

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indånding, Øjenkontakt, Hudkontakt

Produkt

- Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet : > 2,000 mg/kg
- Akut toksicitet ved indånding : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
- Akut dermal toksicitet : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
- Hudætsning/-irritation : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
- Alvorlig øjensskade/øjenirritation : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
- Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
- Kræftfremkaldende egenskaber : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
- Reproduktionsskadelige virkninger : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
- Kimcellemutagenicitet : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
- Fosterbeskadigelse : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
- Enkel STOT-eksponering : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
- Gentagne STOT-eksponeringer : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
- Aspiration giftighed : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Komponenter

Akut oral toksicitet : Kaliumhydroxid LD50 Rotte: 333 mg/kg

Potentielle sundhedspåvirkninger

Produktet SOM KONCENTRAT

- Øjne : Forårsager alvorlig øjensskade.
- Hud : Medfører alvorlige hudforbrændinger.
- Indtagelse : Forårsager ætsninger i fordøjelseskanalen.
- Indånding : Kan medføre næse, hals og lunge irritation.
- Langtidspåvirkning : Helbredsskader er ikke kendte eller forventede ved normalt brug.

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

- Øjne : Forårsager alvorlig øjenirritation.
- Hud : Forårsager hudirritation.

MIP HP

Indtagelse	: Helbredsskader er ikke kendte eller forventede ved normalt brug.
Indånding	: Helbredsskader er ikke kendte eller forventede ved normalt brug.
Langtidspåvirkning	: Helbredsskader er ikke kendte eller forventede ved normalt brug.

Erfaringer med human eksponering

Produktet SOM KONCENTRAT

Øjenkontakt	: Rødme, Smerte, Ætsning
Hudkontakt	: Rødme, Smerte, Ætsning
Indtagelse	: Ætsning, Mavesmerter
Indånding	: Åndedrætsirritation, Hoste

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

Øjenkontakt	: Rødme, Smerte, Irritation
Hudkontakt	: Rødme, Irritation
Indtagelse	: Ingen kendte eller forventede symptomer.
Indånding	: Ingen kendte eller forventede symptomer.

11.2 Oplysninger om andre farer

Yderligere oplysninger	: Ingen data tilgængelige
------------------------	---------------------------

PUNKT 12. MILJØOPLYSNINGER

12.1 Økotoksicitet

Produktet SOM KONCENTRAT

Miljøpåvirkninger	: Dette produkt har ingen kendt økotoksikologisk effekt.
-------------------	--

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

Miljøpåvirkninger	: Dette produkt har ingen kendt økotoksikologisk effekt.
-------------------	--

Produktet SOM KONCENTRAT

Produkt

Toksicitet overfor fisk	: Ingen data tilgængelige
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr.	: Ingen data tilgængelige
Toksicitet overfor alger	: Ingen data tilgængelige

Komponenter

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr.	: natriumhydroxid48 h EC50: 40 mg/l
--	-------------------------------------

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt

Biologisk nedbrydelighed	: Tensiderne i produktet er biologisk nedbrydelige iht. kravene i forordning nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler.
--------------------------	--

Komponenter

MIP HP

Biologisk nedbrydelighed : natriumhydroxidResultat: Ikke anvendelig - uorganisk
KaliumhydroxidResultat: Ikke anvendelig - uorganisk

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data tilgængelige

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0.1% eller højere.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 13. BORTSKAFFELSE

Bortskaffes i overensstemmelse med EU-direktiverne om affald og farligt affald. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produktet SOM KONCENTRAT

Produkt : Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer. Bortskaf affald til en godkendt affaldsbortskaffelsesfacilitet.

Forurennet emballage : Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Tomme beholdere må ikke genbruges. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale og nationale bestemmelser.

Vejledning til valg af affaldskoder : Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer. Hvis dette produkt anvendes i yderligere processer, skal den endelige bruger omdefinere og tildele den mest hensigtsmæssige Europæiske Affaldskatalogkode (EAK). Det påhviler den der producerer affaldet at bestemme toksicitet og fysiske egenskaber af

MIP HP

materialet som genereres for at identificere affaldet korrekt og bestemme bortskaffelsesmetoder af affaldet i overensstemmelse med gældende europæisk (EU direktiv 2008/98 / EF) og lokale bestemmelser.

Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

Produkt : Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer. Bortskaf affald til en godkendt affaldsbortskaffelsesfacilitet.

Forurenede emballage : Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Tomme beholdere må ikke genbruges. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale og nationale bestemmelser.

PUNKT 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Produktet SOM KONCENTRAT

Afsenderen har ansvar for, at emballager, etikettering og mærkning er i overensstemmelse med den valgte transportform.

Vejtransport (ADR/ADN/RID)

14.1 UN-nummer eller ID-nummer : 1719
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) : ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S.
(Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid)
14.3 Transportfareklasse(r) : 8
14.4 Emballagegruppe : II
14.5 Miljøfarer : nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren : Ingen

Lufttransport (IATA)

14.1 UN-nummer eller ID-nummer : 1719
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) : Caustic alkali liquid, n.o.s.
(sodium hydroxide, Potassium hydroxide)
14.3 Transportfareklasse(r) : 8
14.4 Emballagegruppe : II
14.5 Miljøfarer : No
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren : None

Søtransport (IMDG/IMO)

14.1 UN-nummer eller ID-nummer : 1719

MIP HP

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
(sodium hydroxide, Potassium hydroxide)

14.3 Transportfareklasse(r) : 8

14.4 Emballagegruppe : II

14.5 Miljøfarer : No

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren : None

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter : Not applicable.

PUNKT 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

iht. Detergent Forordningen EU 648/2004 : under 5 %: Nonioniske overfladeaktive stoffer, Polycarboxylater

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. : Ikke anvendelig

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Ikke anvendelig

National lovgivning

Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde.

Produktregister nummer : 2515690

Anvendelsesbegrænsninger for unge under 18, jf. BEK nr 239 af 06/04/2005 Bekendtgørelse om unges arbejde (Ungebekendtgørelsen).

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt

PUNKT 16. ANDRE OPLYSNINGER

Procedure anvendt til at bestemme klassificeringen i henhold til **FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**

Klassifikation	Begrundelse
Metalætsende 1, H290	Beregningsmetode
Hudætsning 1, H314	Baseret på produktdata eller vurdering
Alvorlig øjenskade 1, H318	Baseret på produktdata eller vurdering

Fuld tekst af H-sætninger

H290 Kan ætse metaller.
H302 Farlig ved indtagelse.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Fuld tekst af andre forkortelser

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Fillippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Udarbejdet af : Regulatory Affairs

Tal angives i sikkerhedsdatabladet i følgende form: 1,000,000 = 1 million og 1,000 = 1 tusind. 0.1 = 1 tiendedel og 0.001 = 1 tusindedel.

REVIDERET INFORMATION: Signifikante ændringer i den regulatoriske eller sundhedsmæssige information af denne revision er angivet med en lodret streg i sikkerhedsdatabladets venstre margin.

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

MIP HP

Eksponeringsscenarie: Procesrengøringsmiddel; "Cleaning In Place" (CIP) proces

Life Cycle Stage : Anvendelse på industri anlæg
Produktkategori : **PC35** Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsnings-
middelbaserede produkter)

Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af:

Kategori for miljøpåvirkning : **ERC4** Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-
cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Daglig mængde pr. : 50 kg
produktionssted
Type af : Kommunal spildevandsrensning
spildevandsbehandlingsanlæg

Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af:

Proceskategori : **PROC8b** Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/
tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede
anlæg
Eksponeringsvarighed : 60 min
Anvendelsesforhold og : Indendørs
risikohåndteringsforanstaltninger
Punktudsug er ikke påkrævet
Generel ventilation Ventilationshastighed pr. time 1
Hudbeskyttelse : se afsnit 8
Åndedrætsværn : se afsnit 8

Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af:

Proceskategori : **PROC1** Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for
eksponering
Eksponeringsvarighed : 480 min
Anvendelsesforhold og : Indendørs
risikohåndteringsforanstaltninger
Punktudsug er ikke påkrævet
Generel ventilation Ventilationshastighed pr. time 1
Hudbeskyttelse : se afsnit 8
Åndedrætsværn : se afsnit 8

P3-oxonia**Section: 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING****1.1 Product identifier**

Product name : P3-oxonia
Product code : 106960E
Use of the Substance/Mixture : Biocide
Substance type: : Mixture

For professional users only.

Product dilution information : No dilution information provided.

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses : Process cleaner. Cleaning In place (CIP) process
Process cleaner. Semi closed cleaning process
Recommended restrictions on use : Reserved for industrial and professional use.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Ecolab Ltd.
PO Box 11; Winnington Avenue
Northwich, Cheshire, United Kingdom CW8 4DX
+ 44 (0)1606 74488
ccs@ecolab.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone number : +441618841235
+32-(0)3-575-5555 Trans-European
Poison Information Centre telephone number : Not Available

Date of Compilation/Revision : 08.12.2017
Version : 2.0

Section: 2. HAZARDS IDENTIFICATION**2.1 Classification of the substance or mixture****Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)**

Acute toxicity, Category 4 H302
Serious eye damage, Category 1 H318

2.2 Label elements**Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)**

P3-oxonia

Hazard pictograms :



Signal Word : Danger

Hazard Statements : H302 Harmful if swallowed.
H318 Causes serious eye damage.

Precautionary Statements : **Prevention:**
P280e Wear eye protection/face protection.
Response:
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.

Hazardous components which must be listed on the label:
Hydrogen peroxide

2.3 Other hazards

None known.

Section: 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.2 Mixtures

Hazardous components

Chemical Name	CAS-No. EC-No. REACH No.	ClassificationREGULATION (EC) No 1272/2008	Concentration: [%]
Hydrogen peroxide	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Nota B Oxidizing liquids Category 1; H271 Acute toxicity Category 4; H302 Acute toxicity Category 4; H332 Skin corrosion Category 1A; H314	>= 30 - < 35

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

Section: 4. FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention immediately.

In case of skin contact : Rinse with plenty of water.

If swallowed : Rinse mouth. Get medical attention if symptoms occur.

If inhaled : Remove to fresh air. Treat symptomatically. Get medical attention if symptoms occur.

P3-oxonia

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

4.3 Indication of immediate medical attention and special treatment needed

Treatment : Treat symptomatically.

Section: 5. FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Unsuitable extinguishing media : None known.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting : Not flammable or combustible.

Hazardous combustion products : Decomposition products may include the following materials:
Carbon oxides
nitrogen oxides (NO_x)
Sulphur oxides
Oxides of phosphorus

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : Use personal protective equipment.

Further information : Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations. In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes.

Section: 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Advice for non-emergency personnel : Ensure adequate ventilation. Keep people away from and upwind of spill/leak. Avoid inhalation, ingestion and contact with skin and eyes. When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators. Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

Advice for emergency responders : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not allow contact with soil, surface or ground water.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

P3-oxonia

Methods for cleaning up : Stop leak if safe to do so. Contain spillage, and then collect with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local / national regulations (see section 13). Flush away traces with water. For large spills, dike spilled material or otherwise contain material to ensure runoff does not reach a waterway.

6.4 Reference to other sections

See Section 1 for emergency contact information.
 For personal protection see section 8.
 See Section 13 for additional waste treatment information.

Section: 7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : Do not ingest. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Use only with adequate ventilation. Wash hands thoroughly after handling.

Hygiene measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling. Provide suitable facilities for quick drenching or flushing of the eyes and body in case of contact or splash hazard.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Do not store on wooden pallets. Keep out of reach of children. Keep container tightly closed. Store in suitable labeled containers.

Storage temperature : -20 °C to 30 °C

7.3 Specific end uses

Specific use(s) : Process cleaner. Cleaning In place (CIP) process
 Process cleaner. Semi closed cleaning process

Section: 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

Occupational Exposure Limits

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters	Basis
Hydrogen peroxide	7722-84-1	TWA	1 ppm 1.4 mg/m3	UKCOSSTD
		STEL	2 ppm 2.8 mg/m3	UKCOSSTD

DNEL

Hydrogen peroxide	:	End Use: Workers Exposure routes: Inhalation Potential health effects: Short-term - local Value: 3 mg/m3
-------------------	---	---

P3-oxonia

	End Use: Workers Exposure routes: Inhalation Potential health effects: Long-term local effects Value: 1.4 mg/m3
--	--

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Engineering measures : Effective exhaust ventilation system. Maintain air concentrations below occupational exposure standards.

Individual protection measures

Hygiene measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling. Provide suitable facilities for quick drenching or flushing of the eyes and body in case of contact or splash hazard.

Eye/face protection (EN 166) : Safety goggles
Face-shield

Hand protection (EN 374) : No special protective equipment required.

Skin and body protection (EN 14605) : No special protective equipment required.

Respiratory protection (EN 143, 14387) : None required if airborne concentrations are maintained below the exposure limit listed in Exposure Limit Information. Use certified respiratory protection equipment meeting EU requirements(89/656/EEC, 89/686/EEC), or equivalent, when respiratory risks cannot be avoided or sufficiently limited by technical means of collective protection or by measures, methods or procedures of work organization.

Environmental exposure controls

General advice : Consider the provision of containment around storage vessels.

Section: 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance : liquid
 Colour : colourless
 Odour : pungent
 pH : 3.0 - 3.5, 100 %
 Flash point : Not applicable.
 Odour Threshold : Not applicable and/or not determined for the mixture
 Melting point/freezing point : Not applicable and/or not determined for the mixture

P3-oxonia

Initial boiling point and boiling range	: Not applicable and/or not determined for the mixture
Evaporation rate	: Not applicable and/or not determined for the mixture
Flammability (solid, gas)	: Not applicable and/or not determined for the mixture
Upper explosion limit	: Not applicable and/or not determined for the mixture
Lower explosion limit	: Not applicable and/or not determined for the mixture
Vapour pressure	: Not applicable and/or not determined for the mixture
Relative vapour density	: Not applicable and/or not determined for the mixture
Relative density	: 1.12 - 1.14
Water solubility	: soluble
Solubility in other solvents	: Not applicable and/or not determined for the mixture
Partition coefficient: n-octanol/water	: Not applicable and/or not determined for the mixture
Auto-ignition temperature	: Not applicable and/or not determined for the mixture
Thermal decomposition	: Not applicable and/or not determined for the mixture
Viscosity, kinematic	: Not applicable and/or not determined for the mixture
Explosive properties	: Not applicable and/or not determined for the mixture
Oxidizing properties	: Yes

9.2 Other information

Not applicable and/or not determined for the mixture

Section: 10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2 Chemical stability

Contamination may result in dangerous pressure increases - closed containers may rupture.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.4 Conditions to avoid

None known.

10.5 Incompatible materials

Metals
Organic materials
Bases

10.6 Hazardous decomposition products

Decomposition products may include the following materials:
Carbon oxides

P3-oxonia

nitrogen oxides (NO_x)
Sulphur oxides
Oxides of phosphorus

Section: 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

Information on likely routes of exposure : Inhalation, Eye contact, Skin contact

Product

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate : 1,568 mg/kg

Acute inhalation toxicity : 4 h Acute toxicity estimate : > 20 mg/l
Test atmosphere: vapour

Acute dermal toxicity : There is no data available for this product.

Skin corrosion/irritation : There is no data available for this product.

Serious eye damage/eye irritation : There is no data available for this product.

Respiratory or skin sensitization : There is no data available for this product.

Carcinogenicity : There is no data available for this product.

Reproductive effects : There is no data available for this product.

Germ cell mutagenicity : There is no data available for this product.

Teratogenicity : There is no data available for this product.

STOT - single exposure : There is no data available for this product.

STOT - repeated exposure : There is no data available for this product.

Aspiration toxicity : There is no data available for this product.

Components

Acute oral toxicity : Hydrogen peroxide
LD50 rat: 486 mg/kg

Potential Health Effects

Eyes : Causes serious eye damage.

Skin : Health injuries are not known or expected under normal use.

Ingestion : Harmful if swallowed.

Inhalation : Health injuries are not known or expected under normal use.

Chronic Exposure : Health injuries are not known or expected under normal use.

P3-oxonia

Experience with human exposure

Eye contact : Redness, Pain, Corrosion
Skin contact : No symptoms known or expected.
Ingestion : No information available.
Inhalation : No symptoms known or expected.

Section: 12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Ecotoxicity

Environmental Effects : This product has no known ecotoxicological effects.

Product

Toxicity to fish : no data available
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : no data available
Toxicity to algae : no data available

Components

Toxicity to algae : Hydrogen peroxide
72 h EC50: 1.38 mg/l

12.2 Persistence and degradability

Product

no data available

Components

Biodegradability : Hydrogen peroxide
Result: Not applicable - inorganic

12.3 Bioaccumulative potential

no data available

12.4 Mobility in soil

no data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product

Assessment : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

12.6 Other adverse effects

P3-oxonia

no data available

Section: 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Dispose of in accordance with the European Directives on waste and hazardous waste. Waste codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

13.1 Waste treatment methods

- Product : Where possible recycling is preferred to disposal or incineration. If recycling is not practicable, dispose of in compliance with local regulations. Dispose of wastes in an approved waste disposal facility.
- Contaminated packaging : Dispose of as unused product. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal. Do not re-use empty containers. Dispose of in accordance with local, state, and federal regulations.
- Guidance for Waste Code selection : Inorganic wastes containing dangerous substances. If this product is used in any further processes, the final user must redefine and assign the most appropriate European Waste Catalogue Code. It is the responsibility of the waste generator to determine the toxicity and physical properties of the material generated to determine the proper waste identification and disposal methods in compliance with applicable European (EU Directive 2008/98/EC) and local regulations.

Section: 14. TRANSPORT INFORMATION

The shipper/consignor/sender is responsible to ensure that the packaging, labeling, and markings are in compliance with the selected mode of transport.

Land transport (ADR/ADN/RID)

- 14.1 UN number : 2014
- 14.2 UN proper shipping name : HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
- 14.3 Transport hazard class(es) : 5.1 (8)
- 14.4 Packing group : II
- 14.5 Environmental hazards : No
- 14.6 Special precautions for user : None

Air transport (IATA)

Not permitted for transport

Sea transport (IMDG/IMO)

- 14.1 UN number : 2014
- 14.2 UN proper shipping name : HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
- 14.3 Transport hazard class(es) : 5.1 (8)
- 14.4 Packing group : II
- 14.5 Environmental hazards : No
- 14.6 Special precautions for user : None

P3-oxonia

14.7 Transport in bulk : Not applicable.
 according to Annex II of
 MARPOL 73/78 and the IBC
 Code

Section: 15. REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

National Regulations

Take note of Dir 94/33/EC on the protection of young people at work.

Other regulations : The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations.
 The Control of Substances Hazardous to Health Regulations.
 Health and Safety at Work Act.

15.2 Chemical Safety Assessment

This product contains substances for which Chemical Safety Assessments are still required.

Section: 16. OTHER INFORMATION

Procedure used to derive the classification according to REGULATION (EC) No 1272/2008

Classification	Justification
Acute toxicity 4, H302	Calculation method
Serious eye damage 1, H318	Calculation method

Full text of H-Statements

H271 May cause fire or explosion; strong oxidiser.
 H302 Harmful if swallowed.
 H314 Causes severe skin burns and eye damage.
 H332 Harmful if inhaled.

Full text of other abbreviations

ADN – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AICS – Australian Inventory of Chemical Substances; ASTM – American Society for the Testing of Materials; bw – Body weight; CLP – Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR – Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN – Standard of the German Institute for Standardisation; DSL – Domestic Substances List (Canada); ECHA – European Chemicals Agency; EC-Number – European Community number; ECx – Concentration associated with x% response; ELx – Loading rate associated with x% response; EmS – Emergency Schedule; ENCS – Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx – Concentration associated with x% growth rate response; GHS – Globally Harmonized System; GLP – Good Laboratory Practice; IARC – International Agency for Research on Cancer; IATA – International Air Transport Association; IBC – International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 – Half maximal inhibitory concentration; ICAO – International Civil Aviation Organization; IECSC – Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG – International Maritime Dangerous Goods; IMO – International Maritime Organization; ISHL – Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO – International Organisation for Standardization; KECI – Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 – Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 – Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL – International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. – Not Otherwise Specified; NO(A)EC – No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL – No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR – No Observable Effect Loading Rate; NZIoC – New Zealand Inventory of Chemicals;

P3-oxonia

OECD – Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS – Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS – Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR – (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH – Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID – Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT – Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS – Safety Data Sheet; TCSI – Taiwan Chemical Substance Inventory; TRGS – Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA – Toxic Substances Control Act (United States); UN – United Nations; vPvB – Very Persistent and Very Bioaccumulative

Prepared by : Regulatory Affairs

Numbers quoted in the MSDS are given in the format: 1,000,000 = 1 million and 1,000 = 1 thousand. 0.1 = 1 tenth and 0.001 = 1 thousandth

REVISED INFORMATION: Significant changes to regulatory or health information for this revision is indicated by a bar in the left-hand margin of the SDS.

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

Annex: Exposure Scenarios

Exposure Scenario: Process cleaner. Cleaning In place (CIP) process

Life Cycle Stage : Use at industrial sites
Product category : **PC35** Washing and cleaning products (including solvent based products)

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Environmental release category : **ERC4** Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles
Daily amount per site : 10 kg
Type of Sewage Treatment Plant : Municipal sewage treatment plant

Contributing scenario controlling worker exposure for:

Process category : **PROC8b** Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at dedicated facilities
Exposure duration : 60 min

P3-oxonia

Operational conditions and risk management measures : Indoor

Local Exhaust Ventilation is not required

General ventilation Ventilation rate per hour 1

Skin Protection : Yes: See Section 8

Respiratory Protection : No

Contributing scenario controlling worker exposure for:

Process category : **PROC1** Use in closed process, no likelihood of exposure

Exposure duration : 480 min

Operational conditions and risk management measures : Indoor

Local Exhaust Ventilation is not required

General ventilation Ventilation rate per hour 1

Skin Protection : No

Respiratory Protection : No

Exposure Scenario: Process cleaner. Semi closed cleaning process

Life Cycle Stage : Use at industrial sites

Product category : **PC35** Washing and cleaning products (including solvent based products)

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Environmental release category : **ERC4** Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles

Daily amount per site : 10 kg

Type of Sewage Treatment Plant : Municipal sewage treatment plant

Contributing scenario controlling worker exposure for:

Process category : **PROC8b** Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at dedicated facilities

Exposure duration : 60 min

Operational conditions and risk management measures : Indoor

Local Exhaust Ventilation is not required

P3-stabicip OXI**PUNKT 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/ BLANDINGEN OG AF SELSKABET/ VIRKSOMHEDEN****1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn	:	P3-stabicip OXI
UFI	:	RJN8-0UXU-M90S-DJWV
Produktkode	:	116111E
Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt	:	Vaskeforstærker
Stoftype	:	Blanding

Kun til erhvervmæssig brug.

Information om fortyndning : Ingen information om fortyndning angivet.

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser	:	Procesrengøringsmiddel; "Cleaning In Place" (CIP) proces
Anbefalede begrænsninger i brugen	:	Forbeholdt industriel og erhvervmæssig brug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	:	Ecolab ApS Høffdingsvej 36 2500 Valby, Danmark Tel +45 36 15 85 85 dk-customerservice@ecolab.com
-------	---	---

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon	:	+4578746855 +32-(0)3-575-5555 Transeuropæisk
Giftinformationen tlf. nr.	:	82 12 12 12

Udstedelse-/revisionsdato	:	12.01.2023
Udgave	:	2.3

PUNKT 2. FAREIDENTIFIKATION**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Akut toksicitet, Kategori 4	H302
Hudætsning, Kategori 1	H314
Alvorlig øjenskade, Kategori 1	H318

Klassificeringen af dette produkt er udelukkende baseret på dets ekstreme pH værdi (i overensstemmelse med gældende EU regler)

P3-stabicip OXI

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord :

Fare

Faresætninger :

H302
H314

Farlig ved indtagelse.
Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger :

Forebyggelse:

P280

Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl eller brus huden med vand.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P310

Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:
Hydrogenperoxid

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

PUNKT 3. SAMMENSÆTNING AF/ OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2 Blandinger

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. REACH No.	Klassificering FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008	Koncentration [%]
Hydrogenperoxid	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Nota B Brandnærende væsker Kategori 1; H271 Akut toksicitet Kategori 4; H302 Akut toksicitet Kategori 4; H332 Hudætsning Under-kategori 1A; H314 Alvorlig øjenskade Kategori 1; H318 Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering Kategori 3; H335 Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet Kategori 3; H412 Brandnærende væsker Kategori 1 H271 >= 70 % Brandnærende væsker Kategori 2 H272 50 - < 70 %	>= 30 - < 35

P3-stabicip OXI

		Hudætsning Kategori 1A H314 ≥ 70 % Hudætsning Kategori 1B H314 50 - < 70 % Hudirritation Kategori 2 H315 35 - < 50 % Alvorlig øjenskade Kategori 1 H318 8 - < 50 % Øjenirritation Kategori 2 H319 5 - < 8 % Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering Kategori 3 H335 ≥ 35 %	
Ethoxileret fedtalkohol	146340-16-1 POLYMER	Hudirritation Kategori 2; H315 Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet Kategori 1; H400 Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet Kategori 3; H412	≥ 2.5 - < 5
Natrium-p-kumensulfonat	15763-76-5 239-854-6 01-2119489411-37	Øjenirritation Kategori 2; H319	≥ 1 - < 2.5

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg omgående læge.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Vask forurenede tøj før genbrug. Rengør grundigt skoene før genbrug. Søg omgående læge.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand. Fremprovoker IKKE opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg omgående læge.
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft. Behandles symptomatisk. Søg læge hvis symptomer opstår.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

I afsnit 11 findes mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk.

PUNKT 5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Vand
- Uegnede slukningsmidler : Skum

P3-stabicip OXI

Kulsyre (CO₂)
Pulver

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Oxidationsmiddel. Kontakt med andet materiale kan medføre brand.
Ved nedbrydning frigives ilt, som kan forstærke brand.
I tilfælde af brand, hvis det er muligt uden risiko, skal du fjerne alle beholdere, der er udsat for branden, og opbevare dem på et sikkert sted, væk fra varmekilder.

Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

Farlige forbrændingsprodukter : Afhængigt af omstændighederne ved forbrændingen kan nedbrydningsprodukter omfatte følgende materialer:
Carbonoxider
Svovloxider
Metaloxider

Afhængigt af omstændighederne ved forbrændingen kan nedbrydningsprodukter omfatte følgende materialer:
Carbonoxider
Nitrogenoxider (NO_x)
Svovloxider
Fosforholdige oxider
Ilt

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Yderligere oplysninger : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb. Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler. Indånd ikke dampe i tilfælde af brand og/eller eksplosion.

PUNKT 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Rådgivning for ikke-indsatspersonel : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Undgå indånding, indtagelse og kontakt med hud og øjne. Hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte åndedrætsværn. Sørg for, at rengøring kun udføres af uddannet personale. Flyt alle brændbare kilder ud af fare og hold dem væk fra stedet. Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Rådgivning for indsatspersonel : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltning : Tillad ikke kontakt med jord, overflade- eller grundvand. Forsegl

P3-stabicip OXI

ger IKKE defekte beholdere hermetisk, inklusive tromler (risiko for sprængning på grund af nedbrydning af produktet)

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13). Skyl rester væk med vand. Isolér absorberet affald, der er forurenede med dette produkt, fra andre affaldsstrømme indeholdende brændbart materiale (papir, træfiber, stof osv.).

6.4 Henvisning til andre punkter

Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
For personlig beskyttelse se punkt 8.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Må ikke sluges. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Vask hænder grundigt efter brug. Undgå indånding af spraytåge, dampe. I tilfælde af mekanisk funktionsfejl eller ved kontakt med ukendt produktfortynding, skal du bruge det komplette personlige værnemiddel (PPE).

Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Fjern forurenede tøj og vask før genbrug. Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug. Ved kontakt eller risiko for stænk, sørg for at der forefindes nødbruker eller andet udstyr til skyldning af øjne og krop.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Må ikke opbevares på træpaller. Opbevar på et køligt, velventileret sted. Opbevares adskilt fra reducerende midler. Opbevares adskilt fra stærke baser. Holdes væk fra brændbare stoffer. Opbevares utilgængeligt for børn. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares i behørigt mærkede beholdere. Forseglet ikke beholderen hermetisk. Transporter og opbevar altid beholderne opretstående Risiko for overtryk og sprængning ved nedbrydning i lukkede beholdere og i rør.

Opbevaringstemperatur : -10 °C til 40 °C

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Procesrengøringsmiddel; "Cleaning In Place" (CIP) proces

PUNKT 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

P3-stabicip OXI

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Hydrogenperoxid	7722-84-1	GV	1 ppm 1.4 mg/m ³	DK OEL

DNEL

Hydrogenperoxid	:	Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 1.4 mg/m ³ Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: kortvarigt - systemisk Værdi: 3 mg/m ³
HEDP	:	Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 12 mg/m ³ Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Hud Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 34 mg/m ³ Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 2.95 mg/m ³ Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Hud Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 17 mg/m ³ Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Oralt Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 1.7 mg/m ³ Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Oralt Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 1.7 mg/m ³

8.2 Eksponeringskontrol

Passende tekniske foranstaltninger

Tekniske foranstaltninger : Effektivt udsugningssystem. Hold luftkoncentrationerne under erhvervsmæssige eksponeringsstandarder.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

P3-stabicip OXI

- Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Fjern forurenede tøj og vask før genbrug. Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug. Ved kontakt eller risiko for stænk, sørg for at der forefindes nødbruker eller andet udstyr til skyldning af øjne og krop.
- Beskyttelse af øjne / ansigt (EN 166) : Beskyttelsesbriller
Ansigtsskærm
- Beskyttelse af hænder (EN 374) : I tilfælde af evt. kontakt med huden anbefales det at bære handsker for at undgå oxidationseffekt (f.eks. huen bliver bleg).
Anbefalet forbyggende hudbeskyttelse
Handsker
Nitrilgummi
butylgummi
Gennemtrængningstid: 1-4 timer
Minimumstykkelse for butylgummi er 0.7 mm og for nitrilgummi 0.4 mm eller tilsvarende (se venligst handskeproducent / distributør for vejledning).
Handsker skal bortskaffes og erstattes hvis der er nogen som helst indikation af nedbrydning eller kemisk gennembrud.
- Beskyttelse af hud og krop (EN 14605) : Personligt beskyttelsesudstyr omfattende: egnede beskyttelseshandsker, sikkerhedsbriller og beskyttelses tøj, herunder passende sikkerhedssko
- Åndedrætsværn (EN 143, 14387) : Ingen påkrævet, hvis luftbårne koncentrationer holdes under de oplyste grænseværdier for eksponering. Brug certificerede åndedrætsværn der opfylder EU-krav (89/656 / EØF, (EU) 2016/425) eller tilsvarende, når respiratoriske risici ikke kan undgås eller i tilstrækkelig grad begrænses ved kollektive tekniske beskyttelsesforanstaltninger eller ved foranstaltninger, metoder eller procedurer i tilrettelæggelse af arbejdet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

- Generelle anvisninger : Overvej om det er nødvendigt at lukke opbevaringsbeholderne inde.

PUNKT 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Tilstandsform : væske
- Farve : Farveløs
- Lugt : aromatisk
- pH-værdi : 0.9 - 1.1, 100 %
- Partikelegenskaber
- Vurdering : ikke relevant
- Partikel størrelse : ikke relevant
- Partikelstørrelsedistribution : ikke relevant
- Støvbelastning : ikke relevant

P3-stabicip OXI

Specifikt overfladeareal	: ikke relevant
Overfladeladning/zetapotentiale	: ikke relevant
Form	: ikke relevant
Krystallinitet	: ikke relevant
Overfladebehandling /Overfladebehandlingsmidde	: ikke relevant
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Lugttærskel	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Fordampningshastighed	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Brandfare	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Højeste eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Laveste eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Damptryk	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Relativ dampvægtfylde	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Densitet og / eller relativ densitet	: 1.08 - 1.12
Vandopløselighed	: opløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand (log værdi)	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Termisk spaltning	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Eksplorative egenskaber	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
Oxiderende egenskaber	: ja

9.2 Andre oplysninger

Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen

PUNKT 10. STABILITET OG REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet**

Nedbrydes ved opvarmning. Potentiale for eksoterm fare.

10.2 Kemisk stabilitet

P3-stabicip OXI

Nedbrydes ved opvarmning.
Forurening kan resultere i livsfarlig trykforøgelse - lukkede beholdere kan sprænge.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5 Materialer, der skal undgås

Metaller
Baser
Organiske materialer

Metaller
Reduktionsmidler
Brandfarlige materialer

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Afhængigt af omstændighederne ved forbrændingen kan nedbrydningsprodukter omfatte følgende materialer:

Carbonoxider
Svovloxider
Metaloxider

Afhængigt af omstændighederne ved forbrændingen kan nedbrydningsprodukter omfatte følgende materialer:

Carbonoxider
Nitrogenoxider (NO_x)
Svovloxider
Fosforholdige oxider
Ilt

PUNKT 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indånding, Øjenkontakt, Hudkontakt

Produkt

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet : 1,509 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : 4 h Estimat for akut toksicitet : > 20 mg/l
Test atmosfære: damp

Akut dermal toksicitet : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Hudætsning/-irritation : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

P3-stabicip OXI

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
Kræftfremkaldende egenskaber	: Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
Reproduktionsskadende virkninger	: Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
Kimcellemutagenicitet	: Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
Fosterbeskadigelse	: Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
Enkel STOT-eksponering	: Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
Gentagne STOT-eksponeringer	: Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
Aspiration giftighed	: Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Komponenter

Akut oral toksicitet	: Hydrogenperoxid LD50 Rotte: 486 mg/kg Ethoxylet fedtalkohol LD50 Rotte: > 2,000 mg/kg Natrium-p-kumensulfonat LD50 Rotte: > 7,000 mg/kg
----------------------	---

Potentielle sundhedspåvirkninger

Øjne	: Forårsager alvorlig øjenskade.
Hud	: Medfører alvorlige hudforbrændinger.
Indtagelse	: Farlig ved indtagelse. Forårsager ætsninger i fordøjelseskanalen.
Indånding	: Kan medføre næse, hals og lunge irritation.
Langtidspåvirkning	: Helbredsskader er ikke kendte eller forventede ved normalt brug.

Erfaringer med human eksponering

Øjenkontakt	: Rødme, Smerte, Ætsning
Hudkontakt	: Rødme, Smerte, Ætsning
Indtagelse	: Ætsning, Mavesmerter
Indånding	: Åndedrætsirritation, Hoste

11.2 Oplysninger om andre farer

Yderligere oplysninger	: Ingen data tilgængelige
------------------------	---------------------------

PUNKT 12. MILJØOPLYSNINGER

12.1 Økotoksicitet

Miljøpåvirkninger	: Giftig overfor vandlevende organismer. Skadelig for vandlevende
-------------------	---

P3-stabicip OXI

organismer, med langvarige virkninger.

Produkt

Toksicitet overfor fisk : Ingen data tilgængelige

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr. : Ingen data tilgængelige

Toksicitet overfor alger : Ingen data tilgængelige

Komponenter

Toksicitet overfor fisk : Hydrogenperoxid
96 h LC50 Pimephales promelas (Tykhovedet elritse): 16.4 mg/l

Ethoxyleret fedtalkohol
LC50 Leuciscus idus (Guldemde): 0.6 mg/l

Natrium-p-kumensulfonat
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel): > 1,000 mg/l

Komponenter

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr. : Ethoxyleret fedtalkohol
LC50: 1.2 mg/l

Komponenter

Toksicitet overfor alger : Hydrogenperoxid
72 h EC50 Skeletonema costatum (marin kiselalge): 1.38 mg/l

Ethoxyleret fedtalkohol
96 h NOEC Desmodesmus subspicatus (grønalger): 0.3 mg/l

Natrium-p-kumensulfonat
96 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (grønalge): > 230 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt

Biologisk nedbrydelighed : Tensiderne i produktet er biologisk nedbrydelige iht. kravene i forordning nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler.

Komponenter

Biologisk nedbrydelighed : Hydrogenperoxid
Resultat: Ikke anvendelig - uorganisk

Ethoxyleret fedtalkohol
Resultat: Let bionedbrydeligt.

Natrium-p-kumensulfonat
Resultat: Let bionedbrydeligt.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data tilgængelige

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

P3-stabicip OXI

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0.1% eller højere.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 13. BORTSKAFFELSE

Bortskaffes i overensstemmelse med EU-direktiverne om affald og farligt affald. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

- Produkt : Foruren ikke afløbsvand, naturlige vandveje eller jord med kemikalier eller brugt emballage
Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer. Bortskaf affald til en godkendt affaldsbortskaffelsesfacilitet.
- Forurenet emballage : Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Tomme beholdere må ikke genbruges. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale og nationale bestemmelser.
- Vejledning til valg af affaldskoder : Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer. Hvis dette produkt anvendes i yderligere processer, skal den endelige bruger omdefinere og tildele den mest hensigtsmæssige Europæiske Affaldskatalogkode (EAK). Det påhviler den der producerer affaldet at bestemme toksicitet og fysiske egenskaber af materialet som genereres for at identificere affaldet korrekt og bestemme bortskaffelsesmetoder af affaldet i overensstemmelse med gældende europæisk (EU direktiv 2008/98 / EF) og lokale bestemmelser.

PUNKT 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

P3-stabicip OXI

Afsenderen har ansvar for, at emballager, etikettering og mærkning er i overensstemmelse med den valgte transportform.

Vejtransport (ADR/ADN/RID)

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	: 2014
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	: HYDROGENPEROXID, VANDIG OPLØSNING
14.3 Transportfareklasse(r)	: 5.1 (8)
14.4 Emballagegruppe	: II
14.5 Miljøfarer	: nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	: Ingen

Lufttransport (IATA)

Not permitted for transport

Søtransport (IMDG/IMO)

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	: 2014
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3 Transportfareklasse(r)	: 5.1 (8)
14.4 Emballagegruppe	: II
14.5 Miljøfarer	: No
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	: None
14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	: Not applicable.

PUNKT 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

iht. Detergent Forordningen EU 648/2004	: 30 % eller derover: Iltbaserede blegemidler under 5 %: Fosfonater, Anioniske overfladeaktive stoffer, Nonioniske overfladeaktive stoffer
---	--

FORORDNING (EU) 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

Dette produkt er reguleret (indeholder rapporterbare eller / og begrænsede stoffer) ved forordning (EU) 2019/1148 (udgangsstoffer til eksplosivstoffer): alle mistænkelige transaktioner, betydelige forsvindinger og tyverier skal rapporteres til det relevante nationale kontaktpunkt.

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

REACH - Kandidatliste over : Ikke anvendelig

P3-stabicip OXI

stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).

National lovgivning

Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde.

Produktregister nummer : 791237

Anvendelsesbegrænsninger for unge under 18, jf. BEK nr 239 af 06/04/2005 Bekendtgørelse om unges arbejde (Ungebekendtgørelsen).

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt

PUNKT 16. ANDRE OPLYSNINGER

Procedure anvendt til at bestemme klassificeringen i henhold til **FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**

Klassifikation	Begrundelse
Akut toksicitet 4, H302	Beregningsmetode
Hudætsning 1, H314	Baseret på produktdata eller vurdering
Alvorlig øjenskade 1, H318	Baseret på produktdata eller vurdering

Fuld tekst af H-sætninger

H271	Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fuld tekst af andre forkortelser

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for

P3-stabicip OXI

50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Fillippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECL - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Udarbejdet af : Regulatory Affairs

Tal angives i sikkerhedsdatabladet i følgende form: 1,000,000 = 1 million og 1,000 = 1 tusind. 0.1 = 1 tiendedel og 0.001 = 1 tusindedel.

REVIDERET INFORMATION: Signifikante ændringer i den regulatoriske eller sundhedsmæssige information af denne revision er angivet med en lodret streg i sikkerhedsdatabladets venstre margin.

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

Bilag: Eksponeringsscenerier

Eksponeringsscenario: Procesrengøringsmiddel; "Cleaning In Place" (CIP) proces

Life Cycle Stage : Anvendelse på industriallæg
Produktkategori : **PC35** Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)

Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af:

Kategori for miljøpåvirkning : **ERC4** Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Daglig mængde pr. produktionssted : 50 kg
Type af spildevandsbehandlingsanlæg : Kommunalt spildevandsrens anlæg

Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af:

Proceskategori : **PROC8b** Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/

P3-stabicip OXI

tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg

Eksponeringsvarighed : 60 min

Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger : Indendørs

Punktudsug er ikke påkrævet

Generel ventilation Ventilationshastighed pr. time 1

Hudbeskyttelse : se afsnit 8

Åndedrætsværn : se afsnit 8

Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af:

Proceskategori : **PROC1** Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Eksponeringsvarighed : 480 min

Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger : Indendørs

Punktudsug er ikke påkrævet

Generel ventilation Ventilationshastighed pr. time 1

Hudbeskyttelse : se afsnit 8

Åndedrætsværn : se afsnit 8

LUFT- / VENTILATOR DATA	TILLUFT (SUP)		FRALUFT (EHA)	
Luftmængde (1,205 kg/m ³)	12.000 (3,333)	m ³ /h (m ³ /s)	12.000 (3,333)	m ³ /h (m ³ /s)
Lufthastighed i aggregat	1,56	m/s	1,56	m/s
Internt tryktab ialt ved rene filtre	270	Pa	175	Pa
Eksternt tryktab ($\Delta p_{s, ext}$)	500	Pa	500	Pa
Filterklasse	ePM1 85% (F9)		ePM10 60% (M5)	
Ventilator med EC-motor og controller	2 stk		2 stk.	
Fabrikat	ZIEHL-ABEGG		ZIEHL-ABEGG	
Type	GR45I-ZID.GG.CR		GR45I-ZID.GG.CR	
Varenummer	116902/A01		116902/A01	
ErP Virkningsgrad (η_{statA})	75,0	%	75,0	%
ErP Måleopstilling type	A		A	
ErP Virkningsgrad type	Statisk		Statisk	
ErP Virkningsgrad ($N_{aktuel} / N_{krav ErP 2015}$)	80,0 / 62	%	80,0 / 62	%
Motor:	2 stk.		2 stk.	
Type	Ziehl-Abegg ECblue	IE5	Ziehl-Abegg ECblue	IE5
Effekt	3,40	kW	3,40	kW
Spænding	3x380-480	V	1x200-277 3x380-480	V
Mærkestrøm	5,40-4,20	A	5,40-4,20	A

ENERGI DATA		
Varmegenvindingsgrad tør / våd	73,9 / 79,6	%
Varmegenvinding overført effekt opvarmning	109,1	kW
Varmeblade effekt	41,16	kW
Køleblade effekt	77,17	kW
Ventilatorer optaget effekt ved rene filtre	7,04	kW
SEL (P_{SFP}) aggregat ved rene filtre	2112	W/(m ³ /s)

ECODESIGN			
Aggregat type: tovejs til andet end bolig (NRVU/BVU)			
Ventilatorer med hastighedsregulering			Godkendt
Varmegenvinding Erp virkningsgrad $\eta_t / \eta_{t, NRVU \text{ limit } 2018}$	74,3 / 73	%	Godkendt
ECOdesign Internt tryktab ($\Delta p_{s, int}$) tilluft / fraluft	178 / 163	Pa	
ECOdesign SFP _{int} tilluft / fraluft	260 / 238	W/(m ³ /s)	
Aggregat ECOdesign SFP _{int} / SFP _{int, limit 2018}	498 / 839	W/(m ³ /s)	Godkendt

LYD DATA										
Frekvensbånd Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total	Total
Lydeffektniveau	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
Udeluft:	62	74	71	61	55	51	43	39	76	65
Tilluft:	69	83	76	75	73	68	62	52	85	77
Afkastluft:	70	83	82	76	76	76	73	68	87	82
Fraluft:	61	72	74	59	53	50	42	38	77	67
Omgivelser:	64	74	62	60	61	58	49	36	75	65

Kabinet: B x H x L = 2590 x 2150+160 x 6000 mm
 Vægt: ca. 3.000 kg

Konstruktion:
 Paneler: 50 mm mineraluld, 55 kg/m³, med aluzink AZ185 plade, korrosionsklasse C 4, indvendigt og udvendigt
 Rammeprofiler: Termisk isoleret aluminiumsprofil EN AW 6060 T6
 Hjørner: PA6 + GF 20%
 Samlestykker: PA6 + GF 20%

Kanaltilslutninger:
 Udeluft: 2 stk. Udeluftrist 1130 x 950 mm
 Tilluft: 2000 x 700 mm RJFP30
 Afkastluft: 2000 x 700 mm RJFP30
 Fraluft: 2000 x 700 mm RJFP30

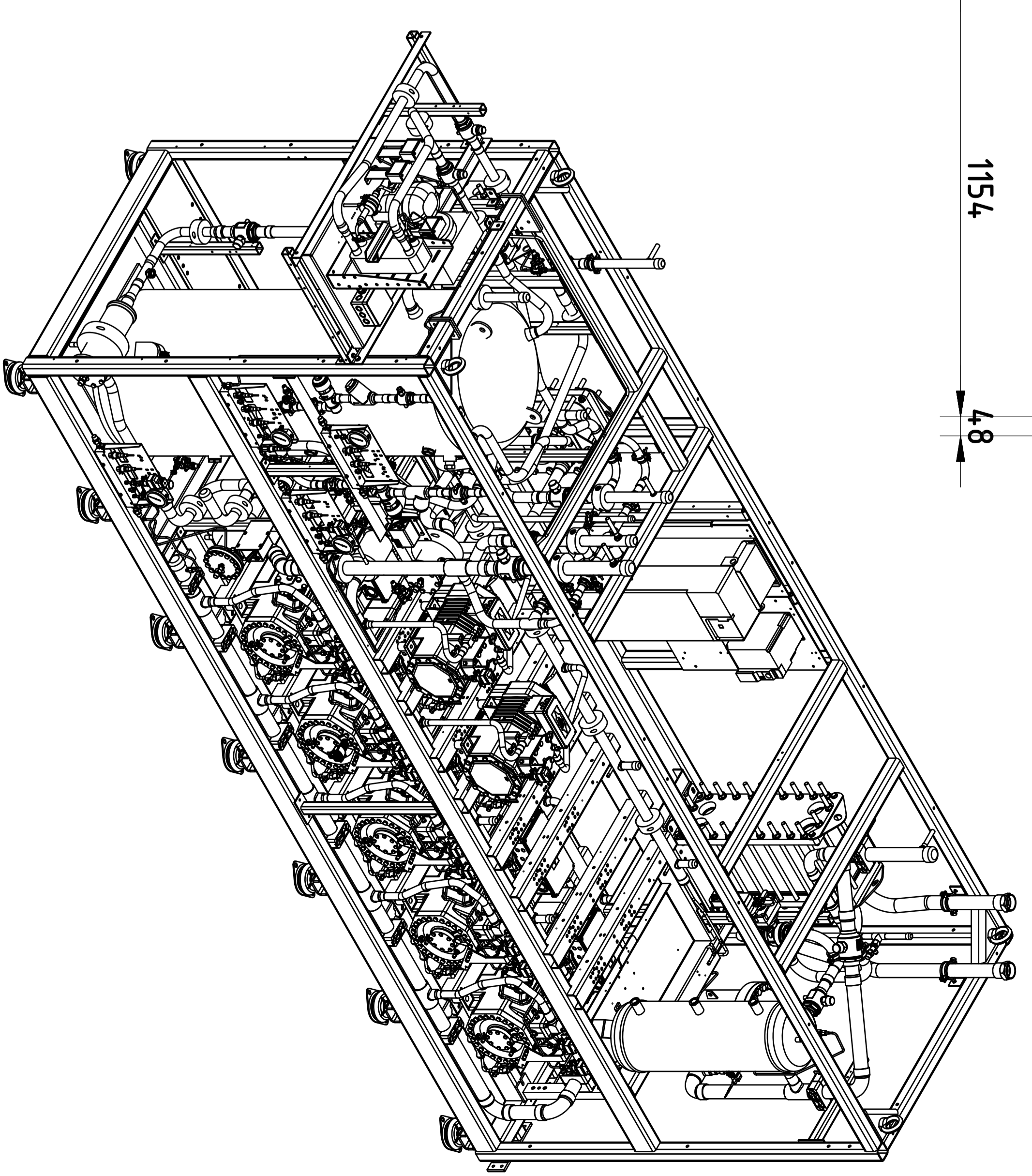
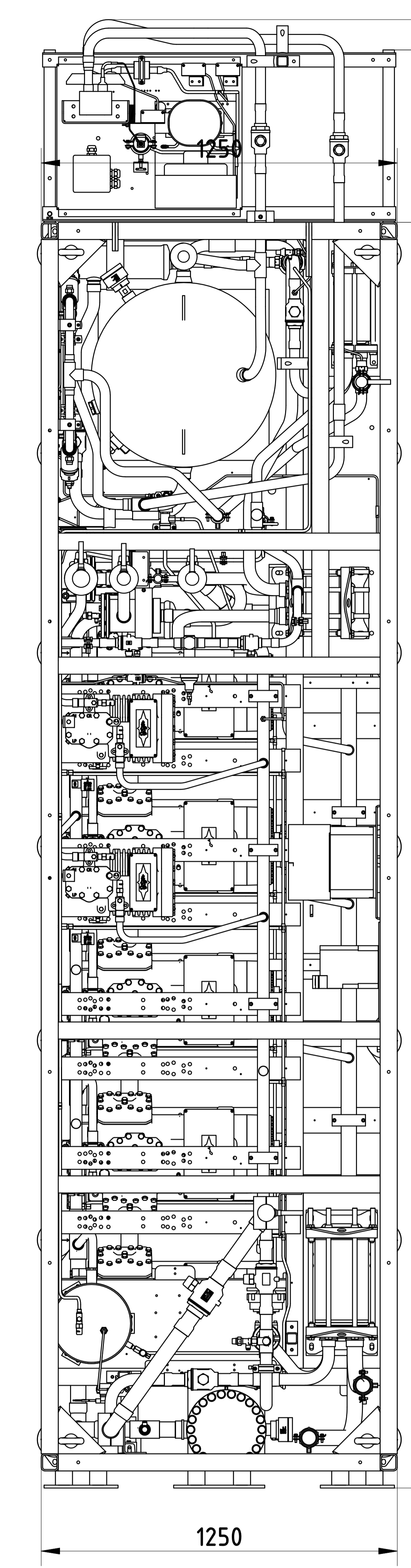
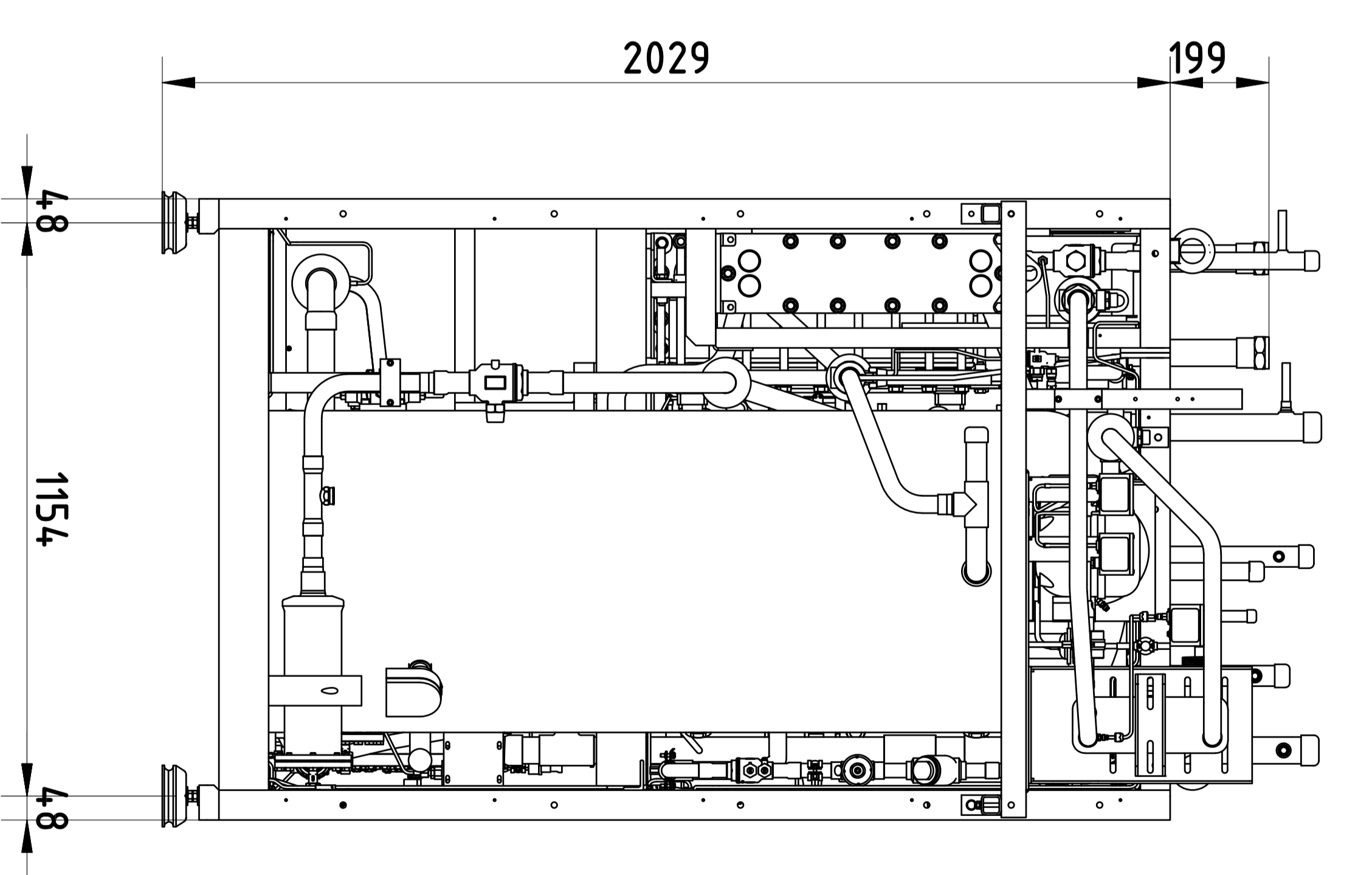
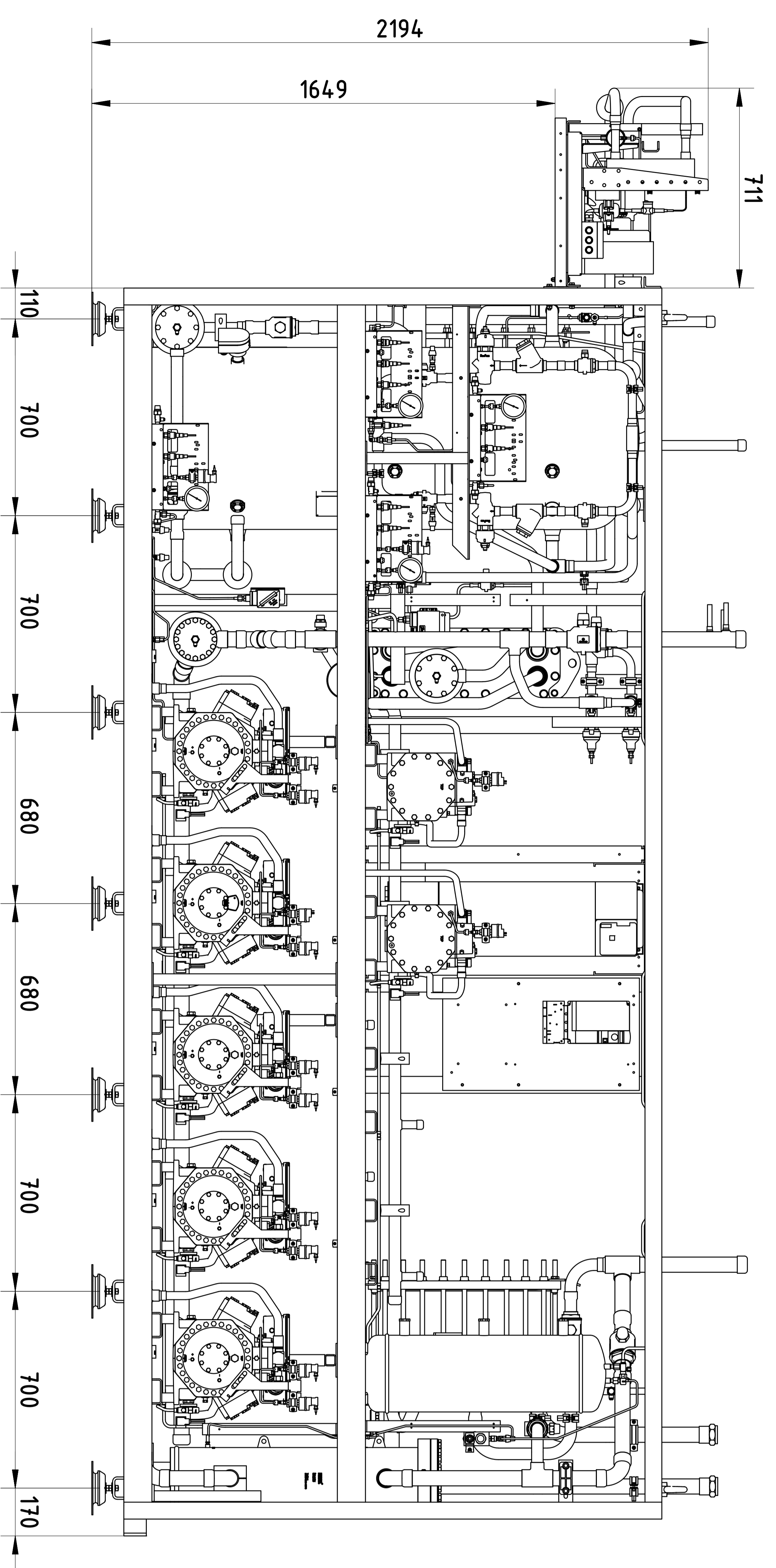
TILLUFTSIDE AGGREGATKOMPONENTER

Spjæld	AROSIO klasse 3 - bredde x højde	2000 x 710	mm
	Tryktab	5	Pa
Filter	Filterklasse	ePM1 60% (F9)	
	Type	Posefilter Camfil Hi-Flo II XLT	
	Filterstørrelse	3 x (592x592) + 3 x (592x287)	mm
	Filterlængde	640	mm
	Filterareal ialt	33,6	m ²
	Lufthastighed filter frontareal	1,56	m/s
	Lufthastighed filterareal	0,1	m/s
	Tryktab, dimensionerende	112	Pa
	Tryktab, start / slut EN 13053 / maksimal	62 / 162 / 250	Pa
	Energiklasse	C	
Pladevarmeveksler	HOVAL type SV-120/AX/2475/BMK255, H, G2	Ref.: Order No 1201909521	
		<u>Tilluft</u>	<u>Fraluft</u>
	Tryktab	138	138 Pa
	Lufttemperatur, vinter før / efter	-12 / 15,1	22 / -1,3 °C
	Relativ fugtighed, vinter før / efter	90 / 11,5	30 / 100 %
	Virkningsgrad, tør / våd		79,6 / 73,9 %
	Overført effekt varme		109,1 kW
	Kondensatmængde		22 liter / time
	Tilising temperatur		-7,0 °C
	Lamelafstand		4,88 mm
	Vægt		387 kg
Kammerventilatormodul	ZIEHL-ABEGG type / Varenummer	2 stk. GR45I-ZID.GG.CR / 116902/A01	
Ved dimensionerende tryktab	Ventilatormodul vægt	37	kg
	Tryk - statisk / dynamisk / total	820 / 18 / 838	Pa
	Ventilatormodul omdrejninger (n / n _{max})	1942 / 2300	o/min
	Frekvens (f _{BP} / f _{max})	50-60	Hz
	K-faktor	220	
	Effektivt tryk (P _{sFnozzle}) 6.000 m ³ /h	744	Pa
Motor	Type med indbygget EC-controller	2 stk. Ziehl-Abegg ECblue	
	Termosikring	Indbygget	
	Effekt	3,40	kW
	Mærkestrøm	5,40 – 4,20	A
	Spænding	3x380-480	V – 50/60 Hz
	Motor omdrejninger nominel	2300	o/min
	Motorstørrelse	EC152	
	System effektforbrug (P _{sys}) ved dimensionerende tryktab	4,03	kW
	System virkningsgrad (η _{F,sys stat/tot}) ved dimensionerende tryktab	67,8 / 69,30	%
Køleflade	Evapco type FKA-780-2100-4-24-2,8-A2	Serie nr. 45250-23-0014	
	Vægt uden / med væske	106 / 123	kg
	Luftryktab	41	Pa
	Lufttemperatur før / efter	28 / 16	°C
	Relativ luftfugtighed før / efter	60 / 98	%
	Effekt	77,17	kW
	Kølemedie	Vand	
	Væsketemperatur ind / ud	2 / 7	°C
	Væskemængde	3,67	l/sek
	Væsketryktab	7	kPa
	Rørvolumen	27	liter
	Væsketilslutninger	2.1/2	" RG
	Rørmateriale / lamelmateriale	Cu / Al	
	Kondensat	42	l/h

Varmeflade	Evapco type FVC-780-2000-2-7-2,4-A2-Cu/Al	Serie nr. 45250-23-0013
	Vægt uden / med væske	46 / 56 kg
	Lufttryktab	20 Pa
	Lufttemperatur før / efter	10 / 20 °C
	Relativ luftfugtighed før / efter	15 / 7,9 %
	Effekt	41,16 kW
	Varmemedie	Vand
	Væsketemperatur ind / ud	60 / 30 °C
	Væskemængde	0,66 l/s
	Væsketryktab	2 kPa
	Rørvolumen	10 liter
	Væsketilslutninger	3/4 " RG
	Rørmateriale / lamelmateriale	Cu / Al

FRALUFTSIDE AGGREGATKOMPONENTER

Spjæld	AROSIO klasse 3 - bredde x højde	2000 x 710 mm
	Tryktab	8 Pa
Filter	Filterklasse	ePM10 60% (M5)
	Type	Posefilter Camfil Hi-Flo II XLT
	Filterstørrelse	3 x (592x592) + 3 x (592x287)
	Filterlængde	640 mm
	Filterareal ialt	33,6 m ²
	Lufthastighed filter frontareal	1,56 m/s
	Lufthastighed filterareal	0,1 m/s
	Tryktab, dimensionerende	68 Pa
	Tryktab, start / slut EN 13053 / maksimal	18 / 54/ 250 Pa
	Energiklasse	A
Varmeveksler	Se TILLUFTDEL	
Kammerventilatormodul	ZIEHL-ABEGG type / Varenummer	2 stk. GR45I-ZID.GG.CR / 116902/A01
Ved dimensionerende tryktab	Ventilatormodul vægt	37 kg
	Tryk - statisk / dynamisk / total	725 / 18 / 743 Pa
	Ventilatormodul omdrejninger (n / n _{max})	1854 / 2300 o/min
	Frekvens (f _{BP} / f _{max})	50-60 Hz
	K-faktor	220
	Effektivt tryk (p _{SFnozzle}) 6.000 m ³ /h	744 Pa
Motor		2 stk. Ziehl-Abegg ECblue
	Termosikring	Indbygget
	Effekt	3,40 kW
	Mærkestrøm	5,40-4,20 A
	Spænding	3x380-480 V – 50/60 Hz
	Motor omdrejninger nominal	2300 o/min
	Motorstørrelse	EC152
	System effektforbrug (P _{sys}) ved dimensionerende tryktab	3,53 kW
	System virkningsgrad (η _{F,sys stat/tot}) ved dimensionerende tryktab	68,6 / 70,3 %



Palmaß	Abmaß	Genauigkeitsgrad	bis 30	bis 120	bis 400	bis 1000	bis 2000
			±1	±3	±4	±6	±11
Allgemein		Toleranzen					
DIN EN ISO 13920-C							
Index	Änderung	Datum	Name	Maßstab	Werkstoff, Halbzug		
				ohne			
Bearb.	Datum	Name	Benennung				
01.03.2021	01.03.2021	M.Kaya	ROXSTA G6 - 52(B) EW-I Ausführung 2020				
Gepr.							
Gen.							
Norm.							

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.
(DIN ISO 16016)

Gesellschaft für Kältetechnik mbH
CARL-BENZ STR 1
63614 ALTENSTAUF HESSEN

Zeichnungsnummer:
A361816_S26044022_BAK53901

Format: A3
Index: 1
Blatt: 1
von: 2

GEWICHT ca. 4,075 kg

A B C D E F 8 7 6 5 4 3 2 1

Machine model: G6
 Customer / Order- / Offer number: EHF - SPX - ARLA

Default table

	Type Compressor/Part	Frequency	Sound power level	Additional information
Compressor 1	4HTE-20K	60 Hz	80,6 dB(A)	[NK]
Compressor 2	4FTE-30K	60 Hz	82,6 dB(A)	[NK]
Compressor 3	4FTE-30K	60 Hz	82,6 dB(A)	[NK]
Compressor 4	4DTE-25K	50 Hz	82,0 dB(A)	[NK]
Compressor 5	4DTE-25K	50 Hz	82,0 dB(A)	[NK]
Compressor 6				
Compressor 7				
Compressor 8				
Compressor 9				
Compressor 10				
Compressor 11				
Compressor 12				
Compressor 13				
Compressor 14				

Sound reduction		Reduction	
Entire			

Sound power data radiation characteristics and selected characteristics:

Calculation formulas:

$$L_{\Sigma} = 10 \cdot \log_{10} \left(10^{\frac{L_1}{10}} + 10^{\frac{L_2}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_n}{10}} \right) \text{ dB}$$

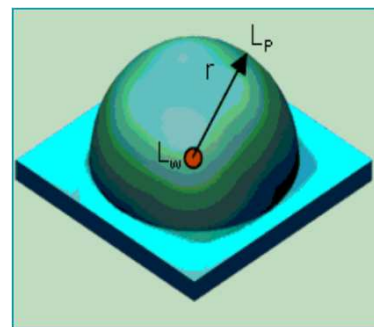
$$L_W = L_p + 10 \cdot \log \left(\frac{Q}{4\pi \cdot r^2} \right) \text{ dB}$$

Table of results

Sound power	Sound pressure (1m)	Sound pressure (5m)	Sound pressure (10m)
80,6 dB(A)	72,6 dB(A)	58,7 dB(A)	52,6 dB(A)
82,6 dB(A)	74,6 dB(A)	60,7 dB(A)	54,6 dB(A)
82,6 dB(A)	74,6 dB(A)	60,7 dB(A)	54,6 dB(A)
82,0 dB(A)	74,0 dB(A)	60,0 dB(A)	54,0 dB(A)
82,0 dB(A)	74,0 dB(A)	60,0 dB(A)	54,0 dB(A)

91,0 dB(A)	83,0 dB(A)	69,1 dB(A)	63,0 dB(A)
------------	------------	------------	------------

Half sphere (Q=2)



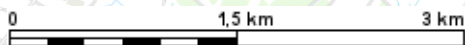
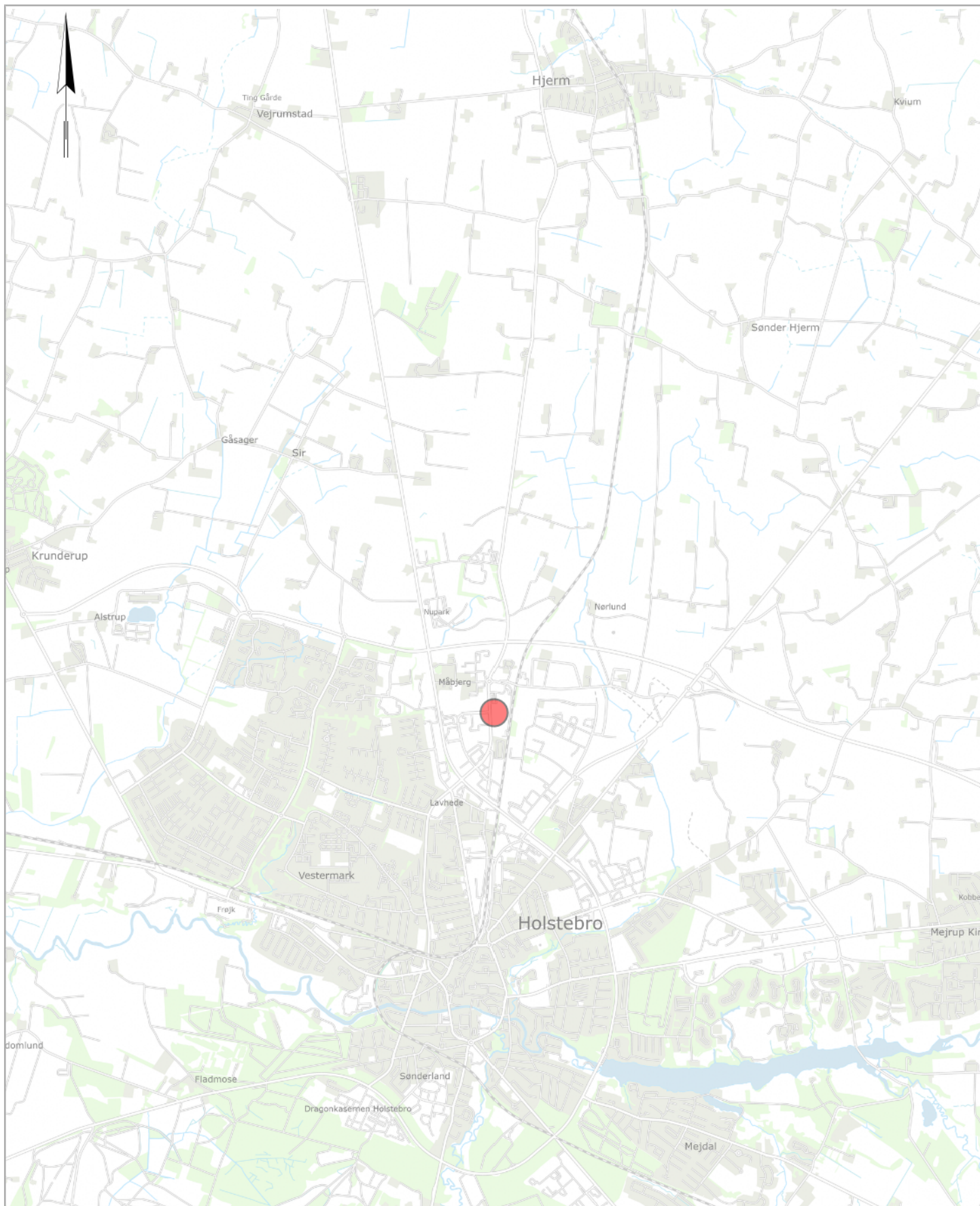
Please notice:

The above mentioned results of sound measurements of our products carried out under laboratory conditions (airborne sound, hemispherical radiation) cannot be directly transferred to the installation location (airborne sound plus structure-borne sound). The plant design (frame, piping layout and type of piping, fixing points, etc.), compressor installation (braced, decoupled, etc.) and space (floor conditions, etc.) have a decisive influence on the sound emission of a plant.

This only gives us the possibility to estimate the data for your plant under norm conditions.

We cannot guarantee the correctness and completeness of this data. In spite of careful control of the contents we do not assume any liability.

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

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

1:50000

Dato

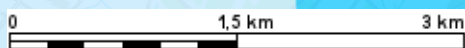
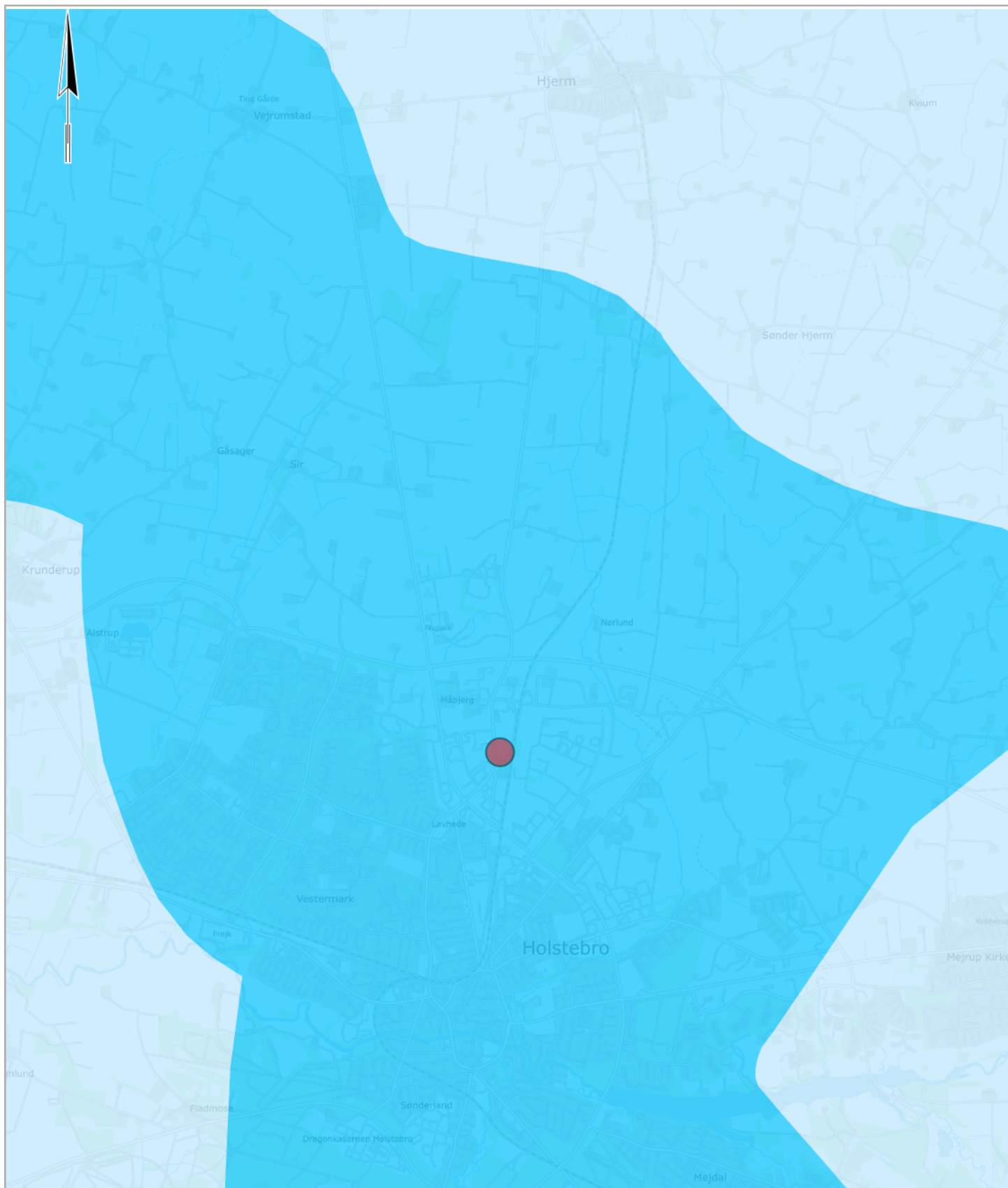
03-01-2023

Signaturforklaring



Viste punkter

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

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

Målforshold

1:50000

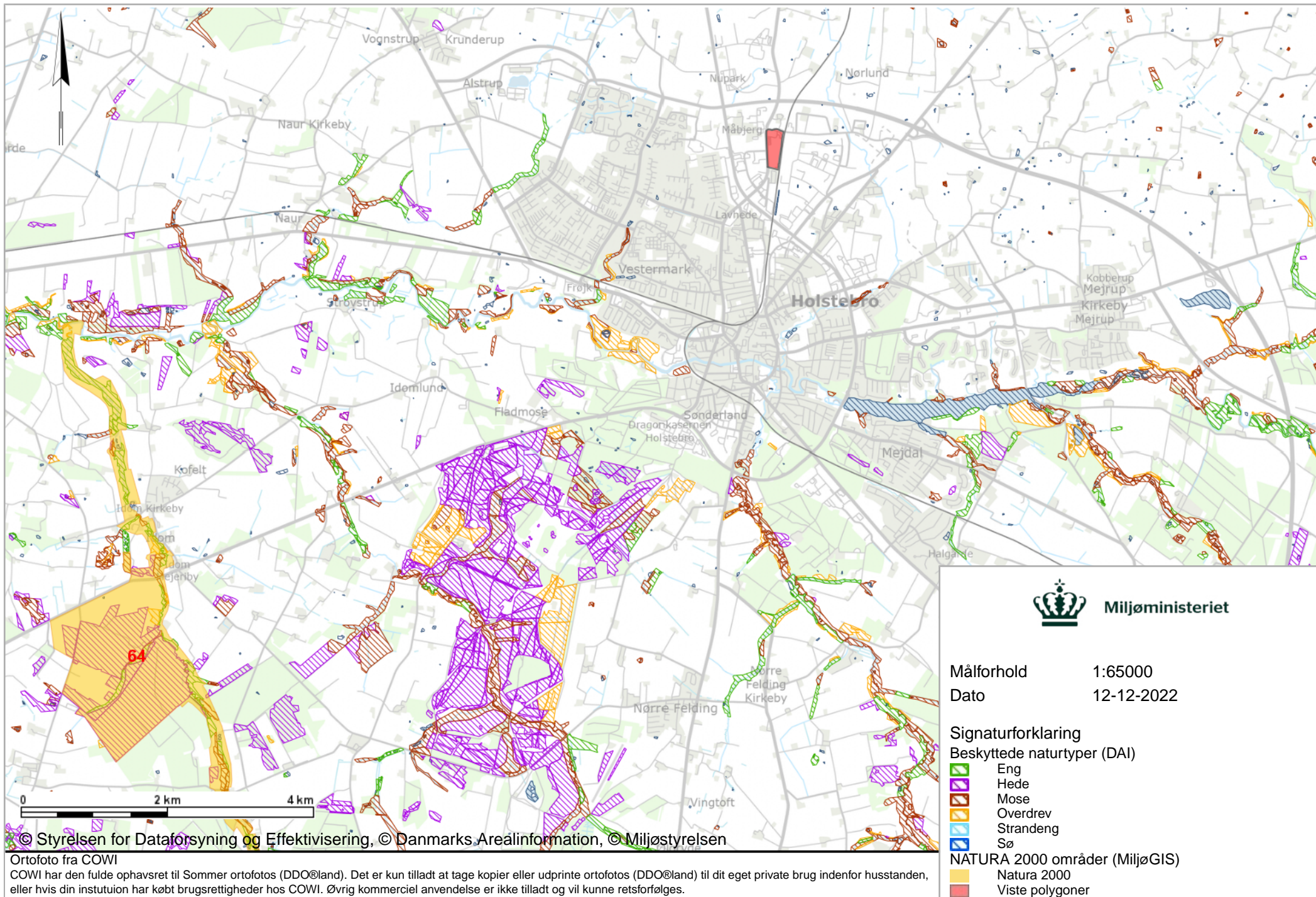
Dato

12-12-2022

Signaturforklaring

Drikkevandsinteresser, vedtaget - OSD (MiljøGIS)

- Områder med særlige drikkevandsinteresser
- Områder med drikkevandsinteresser
- Viste punkter



Målforshold 1:65000
 Dato 12-12-2022

Signaturforklaring
 Beskyttede naturtyper (DAI)

- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Strandeng
- Sø
- NATURA 2000 områder (MiljøGIS)
- Natura 2000
- Viste polygoner

Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste



Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 5 af 3. januar 2023.

Jordforureningsloven (JFL):

Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.

Planloven (PL):

Lovbekendtgørelse nr. 1157 af 1. juli 2020 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. 1392 af 4. oktober 2022.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

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

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). Bekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021.

Affaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om affald, nr. 2512 af 10. december 2021.

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. 529 af 14. maj 2023.

Olietankbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1257 af 27. november 2019.

MCP-bekendtgørelse:

Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1535 af 9. december 2019.

Gasmotorbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og gasturbiner, nr. 1473 af 12. december 2017.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 2091 af 12. november 2021.

Maskinværkstedsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller, nr. 1477 af 12. december 2017.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1519 af 29. juni 2021.

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. 2071 af 11. november 2021.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Støjvejledningen:

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

Supplement til støjvejledningen:

Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

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.

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

<https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2020/9925>

BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/>

Bilag E. Afgørelse om basistilstandsrapport



Arla Foods amba Holstebro Mejeri
Hjermvej 24-28
7500 Holstebro

Virksomheder
J.nr. 2023-19555
Ref. amklo/nlsfr
Den 6. juni 2023

*Sendes til CVR: 25313763
Samt i kopi til Hanne Pedersen: haepe@arlafoods.com
Og Jill Laurette Jean-Francois Morales: jilje@arlafoods.com*

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes af basistilstandsrapport for virksomheden i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for Arla Foods amba Holstebro Mejeri

Miljøstyrelsen har den 12. april 2023 modtaget en ansøgning om produktion af plantebaseret produkt fra Arla Foods amba Holstebro Mejeri.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹.

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

Der er tidligere den 4. januar 2023 truffet afgørelse om, at der ikke skal laves 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.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1.

Oplysninger

Arla Foods amba Holstebro Mejeri har 12. april 2023 oplyst til Miljøstyrelsen, at der ikke bruges, fremstilles eller frigives stoffer, der klassificeres som farlige efter CLP-forordningen³ på virksomheden, heller ikke i forbindelse med det ansøgte projekt.

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

Til grund for afgørelsen ligger desuden de oplysninger, som lå til grund for den tidligere meddelte afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen har tidligere truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden.

Arla Foods amba Holstebro Mejeri er ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1, da ikke bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer i forbindelse med det ansøgte projekt.

Derfor har Miljøstyrelsen truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden.

Partshøring

Der er ikke foretaget høring af Arla Foods amba, pga. sagens simple omfang.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 61, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over miljøgodkendelsen.

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

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

Nærmere klagevejledning fremgår 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 § 101⁴. 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

⁴ Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 5 af 3. januar 2023