



**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen

Revurdering af miljøgodkendelse

og

tilladelse til direkte udledning af spildevand

For:

Nordalim ApS



REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

og
tilladelse til direkte udledning af spildevand

For: Nordalim ApS

Adresse: Samoavej 1, 8000 Aarhus C
Matrikel nr.: 2148 Århus Bygrunde
CVR-nummer: 32 24 27 15
P-nummer: 1.001.687.318
Listepunkt nummer: Bilag 1, 4.1.b: Fremstilling af organiske kemikalier, som f.eks. iltholdige kulbrinter, som f.eks. alkohol, aldehyder, ketoner, kulstofsyrer, estere, acetater, ethere, peroxider og epoxyharpikser.
J. nummer: 2019-1532

Revurderingen omfatter:

Denne revurdering er udarbejdet i forbindelse med offentliggørelse af:

- CWW BAT-konklusion af 9. juni 2016 om spildevands- og luftforurening og dertil hørende styringssystemer i den kemiske sektor,
- LVOC BAT-konklusionen af 7. december 2017 om organiske kemikalier i stor-skalaproduktion og,
- WGC BAT-konklusionen af 12. december 2022 om spildgasser i den kemiske sektor.

Dato: 17. marts 2026

Godkendt: Lonnie Maria Madsen

Annonceres den 17. marts 2026

Klagefristen udløber den 14. april 2026

Søgsmålsfristen udløber den 17. september 2026

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	4
2.1	Vilkår for revurderingen	4
A	Generelle forhold	4
B	Indretning og drift	5
C	Luftforurening	8
D	Lugt	13
E	Spildevand, overfladevand – mv.	15
F	Støj	16
G	Affald	18
H	Jord og grundvand	19
J	Indberetning/rapportering	26
L	Driftsforstyrrelser og uheld	29
M	Risiko/forebyggelse af større uheld	30
N	Ophør	30
O	Bedst tilgængelig teknik	30
3.	Vurdering og begrundelse	37
3.1	Begrundelse for afgørelsen	37
3.2	Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår	41
A	Generelle forhold	42
B	Indretning og drift	43
C	Luftforurening	49
D	Lugt	53
E	Spildevand, overfladevand – mv.	54
F	Støj	58
G	Affald	65
H	Jord og grundvand	66
I	Til- og frakørsel	72
J	Indberetning/rapportering	72
K	Sikkerhedsstillelse	74
L	Driftsforstyrrelser og uheld	74
M	Risiko/forebyggelse af større uheld	75
N	Ophør	75
O	Bedst tilgængelige teknik	76
3.3	Udtalelser/høringssvar	99
4.	Forholdet til loven	104
4.1	Lovgrundlag	104
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	105
4.3	Tilsyn med virksomheden	105
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	105

Bilag

- Bilag A. Miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Oversigt over revurdering af vilkår
- Bilag E. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag F. Afgørelse om BTR

1. Indledning

Nordalim ApS er beliggende på Aarhus Havn, Samoavej 1, 8000 Aarhus C. Virksomheden fremstiller formalin, der anvendes i virksomhedens produktion af lim eller videresælges. Der anvendes methanol i produktionen af formalin og virksomheden har et vist videresalg af methanol.

Virksomheden er etableret i 1971, og det nuværende produktionsanlæg er taget i brug i 1972.

Der er ikke etableret nye anlæg eller foretaget godkendelsepligtige ændringer på virksomheden siden afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse inkl. tilladelse til udledning af kølevand blev meddelt den 28. november 2013.

Virksomhedens væsentligste miljøforhold ved produktion er udledning af formaldehyd og methanol til luften gennem en skorsten. Derudover er der risiko for forurening af jord og grundvand.

Virksomhedens opbygning med en incinerator til afbrænding af spildgasser fra både formalin- og limproduktionen foranlediger, at limproduktionen anses for at være direkte teknisk og forureningsmæssigt forbundet med formalinproduktionen.

Virksomheden kan producere i døgndrift alle årets dage, men normalt vil det maksimalt forekomme 330 dage om året, da der også bruges tid på opstart, nedlukning og vedligeholdelse. I forbindelse med levering af råvarer m.v. er der ca. én til-/frakørsel om dagen og 10 i forbindelse med salg. Ca. hver tredje uge modtages der skibsleverancer med urea, hvor der sker 140-150 lastbiltransporter internt på havnen for at fragte råvaren til virksomheden.

Al kørsel sker fortrinsvist i dagtimerne på alle ugedage.

Virksomheden anvender saltvand fra Aarhus Havn som kølevand. Vandet udledes til havnen igen med en temperaturdifference på maks. 10 °C. Vandet kommer ikke i kontakt med kemikalier eller virksomhedens kølevandssystem til ferskvand.

Grundet et stort oplag af giftige og brandfarlige stoffer (methanol og formalin) er Nordalim ApS omfattet af risikobekendtgørelsen som kolonne 3 virksomhed.

Denne revurdering af Nordalim ApS' miljøgodkendelse er baseret, på oplysningerne i virksomhedens miljøtekniske beskrivelse, der senest er opdateret 5. december 2025, de udfyldte BAT-tjeklister virksomheden har indsendt, og oplysninger fra tilsyn på virksomheden.

BREF

I godkendelsesbekendtgørelsen¹ er der krav om, at tilsynsmyndigheden skal tage godkendelser af en bilag 1-virksomhed op til revurdering, når EU-kommissionen har offentliggjort én BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Der er, siden revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse inkl. tilladelse til udledning af kølevand den 28. november 2013, offentliggjort følgende BAT-konklusioner, der omfatter Nordalim ApS' listepunkt jf. godkendelsesbekendtgørelsen:

- CWW: Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske sektor, offentliggjort den 9. juni 2016
- LVOC: Organiske kemikalier i storskalaproduktion, offentliggjort den 7. december 2017
- WGC: Spildgasser i den kemiske sektor, offentliggjort den 6. december 2022

BAT-konklusionerne skal være implementeret på virksomheden senest 4 år efter offentliggørelse. På baggrund heraf har Miljøstyrelsen foretaget en revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse. Revurderingen har givet anledning til opdatering af vilkår i virksomhedens miljøgodkendelse i forhold til de nuværende regler og gældende praksis. Der er endvidere fastsat en række nye vilkår i forbindelse med revurderingen. Der findes en samlet oversigt over vilkårene i Bilag D.

BTR

Miljøstyrelsen har den 27. juni 2019 truffet afgørelse om, at Nordalim ApS er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport. Basistilstandsrapporten er modtaget den 1. november 2019.

Miljøledelsessystem

Virksomheden skal implementere et miljøledelsessystem, der lever op til BAT-konklusionernes krav.

Luft

Emissionsgrænseværdier er skærpet i henhold til Miljøstyrelsens vurdering af, hvilke BAT-AEL'er, jf. BAT-konklusionerne, virksomheden kan overholde. Vurderingen er foretaget på baggrund af tidligere års emissionsmålinger.

Spildevand

Vilkår om spildevand er tilpasset, så de kun omhandler den direkte udledning af saltvandskølevand til Aarhus Havn og de faktiske forhold på virksomheden.

Støj

Støjgrænseværdierne, virksomheden skal overholde, er skærpet for et enkelt område og er herudover uændret. Vilkårene er opdateret, så støjgrænserne er fastsat ud fra de nuværende kommune- og lokalplaner.

¹ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1027 af 02/09/2024

Jord og grundvand

Der er stillet vilkår om monitoring af jord og grundvand, samt at der skal føres spildlog og gennemføres eftersyn af tanke og tankgårde.

Driftsforstyrrelser og uheld

Der er, for at minimere risikoen for forurening af omgivelserne, stillet vilkår, der sikrer, at der bliver taget de nødvendige forholdsregler ved driftsforstyrrelser og uheld.

Der er stillet vilkår om opsamling og bortskaffelse af spildevand fra andre end normale driftsbetingelser.

Risiko/forebyggelse af større uheld

Der er stillet vilkår for at fastholde de maksimale oplagsmængder af risikostoffer på virksomheden.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og bilag A har Miljøstyrelsen foretaget en revurdering af Nordalim ApS' vilkår. Revurdering omfatter vilkår i Revurdering af miljøgodkendelse inkl. tilladelse til udledning af kølevand af 28. november 2013.

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

Alle virksomhedens gældende vilkår fremgår således af denne afgørelse om revurdering.

En oversigt over vilkår i revurderingen fra 2013 fremgår af bilag D. I bilag D er desuden angivet om de pågældende vilkår er overført uændrede, ændret eller er ophævet.

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

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

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

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

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

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

2.1 Vilkår for revurderingen

A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed
 - Ejerskifte af ejendom
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre

- Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder.

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

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

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

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

- A4 ○ Virksomheden skal senest 6 måneder efter meddelelse af denne afgørelse have indført og herefter vedligeholde et miljøledelsessystem, der opfylder punkterne i BAT 1 i CWW BAT-konklusionen nr. C(2016)3127). Undtaget er dog punkterne xiii og xiv, om hhv. lugt- og støjhåndteringsplan.

Senest 6. december 2026 skal miljøledelsessystemet også omfatte punkterne i BAT 1 i WGC BAT-konklusionen nr. C(2022)8788, med undtagelse af punkt xxiii om integreret strategi og behandling af rørførte emissioner til luft.

Virksomheden skal orientere Miljøstyrelsen, når miljøledelsessystemet omfattende CWW BAT 1 er implementeret, samt oplyse om det er et certificeret system. Ligeledes skal Miljøstyrelsen orienteres, når punkterne fra WGC BAT 1 er implementeret.

B Indretning og drift

Forbrug og produktion

- B1 Den årlige produktion må maksimalt være:
Formalin 80.000 tons (omregnet til 37 % koncentration)
Lim 90.000 tons

Det årlige forbrug må maksimalt være:
Methanol 55.000 tons (inkl. methanol til videresalg)

Oplag

- B2 ○ Dunke, tønder, palletanke o. lign., der indeholder kemikalier, flydende hjælpstoffer og farligt affald skal være mærket med indhold.

- B3 ○Under dunke, tønder, palletanke o. lign., som indeholder flydende kemikalier, flydende hjælpe-stoffer og farligt affald, skal der være tæt opsamlingssted.

Opsamlingsstedet skal desuden:

- Være indendørs eller være overdækket, og
- Være afskærmet mod vejrlig,
- Være uden afløb, og
- Kunne indeholde rumfanget af den største beholder.

- B4 ○Hvor der i bygninger håndteres olie, kemikalier (farlige stoffer), hjælpe-stoffer eller farligt affald, som ikke er i tæt lukket beholder, skal gulvbelægningen til enhver tid være tæt, dvs. af et impermeabelt materiale (uigennemtrængeligt i det påvirkede tidsrum) uden revner eller lignende skader.

Områder i bygninger, hvor der håndteres olie, kemikalier eller farligt affald, som er tæt emballeret, skal være befæstede, så der er mulighed for, at spild kan samles op.

Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder i forbindelse med håndteringen i området.

- B5 Tanke skal placeres i tankgårde, der er tæt for det pågældende produkt. Tankgårdene skal mindst kunne rumme indholdet af den største tank, undtagen limtankgården, der skal kunne rumme mindst 44 % af indholdet i den største tank.

Tankgårdene skal være uden afløb eller være forsynet med en tæt lukkeanordning. For lukkeanordningen gælder, at det visuelt skal være tydeligt, om den er åben eller lukket. Hanen må kun åbnes under udledning af opsamlet overfladevand.

Udledning af overfladevand skal ske løbende og altid hurtigst muligt efter større regnskyl. Inden udledningen skal det være konstateret, at der ikke er spild i tankgården jf. vilkår B9.

- B6 Tanke og beholdere, som indeholder flydende stoffer, skal sikres mod overfyldning ved montering af enten elektronisk eller mekanisk overfyldningsalarm/-sikring, som hindrer yderligere påfyldning, når den er fuld.

- B7 Udendørs tanke og beholdere skal være sikret mod påkørsel med fysiske barrierer.

- B8 ○Modtagelse og udlevering af flydende stoffer skal ske på tæt befæstet areal, uden revner eller lignende skader, der er indrettet således, at der ved evt. spild eller uheld ikke kan ske tilledning til ubefæstet areal eller offentligt kloaksystem.

Opsamlingsbrønde skal være forsynet med niveaumåler med alarm.

Opsamlingsbrønde skal løbende tømmes for overfladevand og altid hurtigst muligt efter større nedbør. Inden tømning skal det være konstateret at der ikke er forurening i vandet.

- B9 ○ Virksomheden skal sikre, at overfladevand fra tankgrave og opsamlingsbrønde fjernes løbende og altid hurtigst muligt efter større nedbør, så kravet til hhv. opsamlingskapacitet i vilkår B5 og forebyggelse af at spild eller uheld kan ledes til ubefæstet areal eller offentligt kloaksystem jf. vilkår B8 kan overholdes.

Tidspunkt for tømning af opsamlet overfladevand fra tankgrave og opsamlingsbrønde skal registreres og føres til journal iht. vilkår J4. Opsamlet vand, der ikke kan afledes til den kommunale ledning for overfladevand skal ligeledes registreres og føres til journal med oplysninger om, hvortil det er bortskaffet.

- B10 Påfyldningsstudse og udleveringsudstyr for flydende stoffer placeres med mulighed for opsamling af evt. spild.

Udleveringsudstyr for flydende stoffer skal være forsynet med overfyldningssikring ved tankvogn.

Modtagelse og udlevering af flydende stoffer skal ske under konstant overvågning.

- B11 ○ Påfyldningspistol for diesel skal være sikret, så påfyldning af virksomhedens køretøjer kun kan ske under manuel aktivering. Påfyldning af virksomhedens køretøjer skal ske under konstant overvågning.

- B12 Tanke, rørføringer, slangeforbindelse og samlinger skal være tætte og resistente overfor den opbevarede/håndterede væske.

Emissionsbegrænsende foranstaltninger

- B13 Udvendige vægge og tag på tanke til oplagring af produkter med et damptryk højere end 1,3 kPa, skal være malet i en farve eller have en metallisk overflade med en samlet strålereflektionskoefficient på mindst 70 %.

- B14 Luftafkast fra melaminsilo skal være forsynet med støvfilter.

- B15 ○ Nordalim ApS skal levere de nødvendige data til, at Miljøstyrelsen kan tage stilling til, om der skal fastsættes en særskilt B-værdi for melamin CAS nr. 108-78-1. Data skal leveres senest 6 måneder efter meddelelse af denne afgørelse.

Data skal opfylde specifikationerne angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/2006.

- B16 Ved losning af skib med methanol skal fortrængningsluft fra methanol-tanke ledes gennem skrubber.
- B17 Afkast fra formalintanke skal ledes gennem skrubber.
- B18 ○Afkast fra formalintanke, absorptionstårne, limkedlerne KI, KII og KIII samt limkondensattanke T5 og T8 skal afbrændes i incineratoren.
- B19 ○Ved aflæsning af urea i påslaget skal det nedhængende gardin være intakt og så vidt muligt slutte tæt om lastbilen. Beskadigede eller manglende lameller skal skiftes hurtigst muligt, og senest inden næste levering.
- B20 Ved planlagte driftsstop i formalinfabrik eller incinerator må limkedlerne KI og KII ikke være i drift.
- B21 ○Limkedel KI og KII må maksimalt være i drift i 30 timer om året uden afbrænding af luft fra afkast 2 i incineratoren. Afkastluft fra kedlerne skal i den situation ledes gennem en ekstra skrubber. Journalisering og indberetning af drift af limkedlerne skal ske iht. henholdsvis vilkår J2 og J6.
- B22 Limkedel KI og KII må ikke være i drift under opstart af formalinfabrik.
- B23 ○Opstart af formalinfabrik uden drift af incinerator må maksimalt ske 20 gange årligt. Opstarterne må i gennemsnit over et år maksimalt være én time. Journalisering og indberetning af antal og varighed af opstart skal ske iht. henholdsvis vilkår J2 og J6.
- B24 ○Drift af formalinfabrik under udfald eller nedbrud af incinerator må maksimalt udgøre 0,5 % af den samlede driftstid for formalinfabrikken. Journalisering og indberetning af drift af formalinfabrik under udfald og nedbrud af incinerator skal ske iht. henholdsvis vilkår J2 og vilkår J6.
- B25 ○Dampgeneratoren skal efterses mindst én gang årligt og om nødvendigt justeres. Eftersyn og eventuelle justeringer skal journaliseres iht. vilkår J1.

C Luftforurening

Diffuse støvemissioner

- C1 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

Afkasthøjder og luftmængder

C2 ◦Afkasthøjder og luftmængder skal overholde anførte værdier:

Afkast fra	Nr ¹ .	Min. afkasthøjde [m] ²	Max. Luftmængde [Nm ³ /time]
Skrubber for formalintanke	1 ³	8,4	10
Fælles afkast for skrubber for limkedel KI, KII og limkondensattank T5/T8*	2 ³	15,5	1150
Limkedel KIII	3 ³	7,0	5
Absorptionstårn	4 ³	19,9	0-1.500 ved opstart og maks. 3.250 ved drift
Absorptionstårn	5 ³	19,9	0-1.500 ved opstart og maks. 3.250 ved drift
Methanoltank	12a	4,8	150 ved losning af skib 1-3 ved ånding
Methanoltank	12b	4,8	150 ved losning af skib 1-3 ved ånding
Incinerator	13	42	14.600
Dampgenerator	14	23	-
Svejseregødsugning i smedeværksted	-	1 ⁴	-
Afkast fra stinkskabe i laboratorie	-	1 ⁴	-

- 1) Nr. henviser til bilag 1, der ligger som en del af bilag A
- 2) Afkasthøjder måles over terræn
- 3) Afkast afbrændes i incinerator under normal drift
- 4) Mindst 1 m over tag på en sådan måde, at der kan ske fri fortynding

Emissionsgrænser

C3 ◦Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier.

Afkast fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse [mg/Nm ³]
Skrubber for methanoltanke	12a og 12b	Methanol	300
Incinerator	13	Formaldehyd	2
		TVOC (total gasformigt flygtig organisk carbon)	5

NO_x

5

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast i en veldefineret kontrolperiode. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas).

- C4 ○I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk).

Immissionskoncentration

- C5 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi [mg/m ³]
Methanol	0,3*
Formaldehyd	0,01*
Støv < 10 µm	0,08
SO ₂	0,25
CO	1
NO _x for den del, der foreligger som NO ₂ **	0,125

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften uden for virksomhedens område. B-værdien gælder i alle højder, hvor mennesker opholder sig.

*Gælder ikke ved opstart af formalinfabrik og ved udfald af incinerator.

**Hvis under halvdelen af NO_x-mængden er NO₂, skal der altid regnes med at mindst halvdelen af den udsendte mængde NO_x udgøres af NO₂. Hvis der ikke foreligger oplysninger om NO_x-indholdets fordeling, skal alt NO_x omregnes til NO₂.

Kontrol af luftforurening

- C6 ○Virksomheden skal én gang årligt ved målinger i afkast 13 dokumentere, at vilkår C2, C3 og C5 er overholdt for formaldehyd og TVOC.

Virksomheden skal én gang hvert 3. år ved målinger dokumentere, at afkast 1, 12a og 12b kan overholde vilkår C2, C3 og C5 for NO_x og CO.

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

Kontroltype og overholdelse af grænseværdier

- C7 ○Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Overskrider en enkelt 1-times måling emissionsgrænsen med en faktor 3, skal tilsynsmyndigheden inden 3 hverdage underrettes herom. Der skal samtidig redegøres for årsagen til overskridelsen og hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser. Endvidere skal der gennemføres en intensiveret overvågning af det forureningsbegrænsende udstyr efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Krav til luftmåling

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

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

Stof	Analysemetode
Methanol	MEL-17
Formaldehyd	MEL-12
Støv	MEL-02
SO ₂	MEL-04
NO _x regnet som NO ₂	MEL-03
CO	MEL-06
TVOC	MEL-07

Dog kan andre analysemetoder benyttes, såfremt tilsynsmyndigheden har accepteret dette. Detektionsgrænserne for analyserne må højst være 10 % af grænseværdierne.

Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt.

Kontrol af virksomhedens overholdelse af emissionsgrænseværdier for luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

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

Luftvejledningen

Ovenstående dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen.

Kontrol af overholdelse af B-værdier

- C8 ○ Tilsynsmyndigheden kan bestemme at virksomheden skal dokumentere at B-værdierne i vilkår C5 er overholdt.

Tilsynsmyndigheden kan bestemme, om dokumentationen skal baseres på præstationskontroller, jf. vilkår C6 og/eller emissionsgrænser, jf. vilkår C3, eller vejledende emissionsgrænseværdier for stoffer, der ikke er omfattet af vilkår C5, jf. den gældende luftvejledning.

Beregninger af immisionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden ved brug af meteorologiske data fra Aalborg 1974-1983. B-værdien anses for overholdt, når den 4. største maksimale månedlige 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

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

Dokumentationen skal afhængig af, om den baseres på præstationsmålinger og/eller emissionsgrænseværdier senest hhv. 3 og 2 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

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

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

Kontrol af renseudstyr

- C9 ○ Virksomheden skal udføre vedligehold og kontrol med luftrenseforanstaltninger og tilhørende udstyr for at sikre, at rensningen til enhver tid fungerer optimalt. Frekvensen for kontrollen baseres på leverandørens anbefalinger.

Vilkåret omfatter støvfiltre, incinerator, skrubbere og demistere samt tilhørende udstyr.

Procedurer for vedligehold og kontrol baseret på leverandørernes anbefalinger skal være lettilgængelig for driftspersonalet. Proceduren skal indgå i virksomhedens miljøledelsessystem og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Hvis kontroller viser mangelfuld rensning eller hvis der konstateres lækager i perioden mellem kontrollerne, skal dette udbedres. Tidspunkt for kontrol, udførte reparationer og nødvendigt vedligehold (fx filterskifte) skal journaliseres jf. vilkår J1. Journalen skal opbevares iht. vilkår J4.

D Lugt

Lugtgrænse

- D1 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ ved boligområder samt 10 LE/m³ ved erhvervsområder.

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

Grænseværdier gælder i alle højder, hvor mennesker opholder sig.

Diffus lugt

- D2 ○ Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse lugtgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

Kontrol af lugt

- D3 ○ Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at vilkår D1 for lugt er overholdt.

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

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

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

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver for hvert afkast. Det aftales med tilsynsmyndigheden, hvilke afkast, der indgår i målingerne.

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

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

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

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

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

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.

Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater:

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

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning. Udgifterne afholdes af virksomheden.

E Spildevand, overfladevand – mv.

- E1 ○Kølevand (saltvand) må udledes i Aarhus Havn, kystvandsområde 147, Aarhus Bugt og Begtrup Vig i udledningspunkt 56.147551 N 10.222649 E (WGS 84) i ca. 6 m dybde.
- Kølevandet (saltvand) må indtages i punkt 56.147549N 10.22249 E (WGS 84).
- E2 ○Kølevandsindtaget skal forsynes med et filter med maskevidde på 6 mm. Opsamlet materiale fra filteret skal bortskaffes til godkendt modtager.
- E3 Der må ikke tilføres stoffer af nogen art til saltvandskølevandet.
- E4 ○Den samlede udledning af saltvandskølevand må maksimalt være 600 m³/time målt som døgnmiddel, svarende til 14.400 m³/døgn.
- Overtemperaturen på kølevandet må maksimalt være 10 °C. Kølevandets udløbstemperatur må maksimalt være 30 °C.
- Det samlede kølevandstab må ikke overstige 26 GJ/time og 624 GJ/døgn.
- Beregninger af kølevandsbelastningen (udledt varmeenergi) foretages løbende og minimum en gang i timen:
- $$\text{Varmeenergi/time} = 1024 \text{ kg/m}^3 \times 4181,3 \text{ J/kg/C} \times \text{temperaturforskel } ^\circ\text{C} \times \text{vandføringen m}^3/\text{time}$$
- Temperaturforskellen er forskellen i temperatur på det vand, der tages ind fra havnen og det vand, der udledes til havnen.
- E5 ○Virksomheden skal kontinuert (minimum hvert 10. minut) indsamle sammenhørende værdier af flow og temperatur i saltvandskølevandsindtag og -udløbet.
- E6 ○Virksomheden skal for hvert døgn og hver måned opgøre følgende:
- Det maksimale flow [m³/time]
 - Den højeste udløbstemperatur [°C]
 - Den samlede udledning af kølevand [m³]
 - Den maksimale overtemperatur [°C]
 - Det samlede kølevandstab [GJ].
- Opgørelserne på døgnbasis skal journaliseres iht. vilkår J4. Døgn- og månedsopgørelserne skal indberettes iht. vilkår J6.
- E7 ○Tilsynsmyndigheden kan forlange, at virksomheden dokumenterer saltvandskølevandets iltkoncentration og iltmætning ved etablering af automatiske målere ved indløb og udløb efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

- E8 ○Virksomheden skal som en del af miljøledelsessystemet, jf. vilkår A4, sikre at der løbende arbejdes for at reducerer udledningen af varme til havet.

F **Støj**

Støjgrænser

- F1 ○Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående støjgrænser. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).
1. Erhvervs- og industriområder
(LP 685 område I, KP 050203ER, KP 050204ER, LP 62 delområde E.9.48 og LP 901)
 2. Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomheder
(KP 060202ER med undtagelse af området omfattet af LP 1038, LP 1141, LP 1172)
 3. Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)
(LP 972)
 4. Etageboligområder i samme højde over terræn som midtpunktet af vinduerne i enhver boligetage samt det rekreative område Skansen (020301BO og 020302RE)
 5. Kontorer, offentlige og private administrationer og serviceerhverv (LP 1038)

	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	1 dB(A)	2 dB(A)	3 dB(A)	4 dB(A)	5 dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	70	60	55	50	55
Lørdag	07-14	7	70	60	55	50	55
Lørdag	14-18	4	70	60	45	45	55
Søn- & helligdage	07-18	8	70	60	45	45	55
Alle dage	18-22	1	70	60	45	45	55
Alle dage	22-07	0,5	70	60	40	40	55
Maksimalværdi	22-07	-	-	-	55	55	-

Områderne fremgår af bilag C.

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

Kontrol af støj

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

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

Krav til målinger

- F3 ○Virksomhedens støj, skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Beregningerne skal dokumenteres og rapporteres efter de relevante retningslinjer i kvalitetsbekendtgørelsens bilag 4².

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

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

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

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

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

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

² [Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger \(Bek nr 811 af 19/06/2024\)](#)

Definition på overholdte støjgrænser

- F4 Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fra trukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes udvidede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

Bestilling

- F5 Dokumentation for bestilling af målinger skal senest 2 uger efter krav om dokumentation, jf. vilkår F2, er stillet sendes til tilsynsmyndigheden.

Generelle vilkår om støj

- F6 ○ Støjende aktivitet i forbindelse med vedligehold og reparation skal ske på hverdage kl. 7-18 og lørdage kl. 7-14.
- F7 ○ Ved udskiftning af udstyr som kompressorer, pumper og brændere skal der vælges støjsvagt udstyr.
- F8 ○ Virksomheden skal i årsrapporten, jf. vilkår J6 redegøre for, at der ved udskiftning af støjende udstyr som kompressorer, pumper og brændere er skiftet til mere støjsvage komponenter end de gamle.

G Affald

Bortskaffelse af affald

- G1 Følgende affaldstyper må maksimalt produceres og oplagres i de anførte mængder:

Affaldstype	Max. oplag
Hærdede limrester og toplag af sand- filtre og sand fra sandfiltre	25 tons
Limaffald i betonkumme	50 m ³
Laboratorieaffald	500 kg
Kemikalieaffald (filtre med formalin)	100 kg

- G2 ○ Virksomhedens sandfang skal tømmes mindste én gang årligt. Kvittering for tømning skal journaliseres sammen med oplysning om tidspunktet for tømningen og mængden af affald tømt fra sandfanget, jf. vilkår J1.

H Jord og grundvand

Monitering af jord og grundvand

Miljøstyrelsen har den 27. juni 2019 truffet afgørelse om, at Nordalim ApS i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse skal udarbejde en basistilstandsrapport. Da der ikke tidligere er truffet afgørelse om udarbejdelse af basistilstandsrapport, skal den omhandle hele virksomheden. Basistilstandsrapporten er modtaget den 1. november 2019.

H1 ○ Monitering af jord

Prøvetagning af jord på Nordalim ApS skal ske hvert 10. år i september. Første prøvetagning skal foretages i 2029.

På virksomheden skal der monitoreres i én boring, angivet i tabellen nedenfor. Boringsplacering jf. basistilstandsrapporten fremgår af bilag F.

Jorden skal analyseres for følgende stoffer: BTEX og total-kulbrinter

Prøver udtages fra følgende boringer og dybder:

Boring	Dybde [m.u.t.]
B3	1

Nye boringer skal udføres så tæt som muligt på de oprindelige boringer, der indgår i basistilstandsrapporten, og føres til samme dybde. Boringerne skal GPS-indmåles og nummereres fortløbende (fx ny boring der efterfølger B8 navngives B8-1 osv.).

Fra boringerne skal der udtages jordprøver 0,2 m u.t. og derefter for hver halve meter indtil boringens bund. Der skal udtages PID-målinger på samtlige jordprøver. Prøveudtagning af jord til kemisk analyse skal ske efter samme fremgangsmåde og fra samme dybde som anført i basistilstandsrapporten.

H2 ○ Monitering af grundvand

Prøvetagning af grundvand på Nordalim skal ske hvert 5. år i september. Første prøvetagning skal foretages i 2029.

Grundvandet skal monitoreres i 4 boringer angivet i tabellen nedenfor. Boringsplacering jf. basistilstandsrapporten fremgår af bilag G.

Der skal monitoreres for følgende stoffer i grundvandsboringerne:

Boring	Dybde (Filtersætning) [m.u.t.]	Analyseparameter
B1	1-3	Formalin
		Methanol
		Kvælstof total
B2	1-3	Formaldehyd
		Methanol
		Kvælstof total
B3	1-3	Total-kulbrinter
		BTEX
		Formaldehyd
		Methanol
		Kvælstof total
B4	1-3	Formaldehyd
		Methanol
		Kvælstof total

H3 ○Krav til analysemetode

Kemiske analyser af jord- og grundvandsprøver skal ske efter de samme metoder, som er beskrevet i basistilstandsrapporten eller efter metoder, som har vist sig at give analyser af sammenlignelig kvalitet og resultat. Analyserne skal foretages af et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser.

Analysemetoder fra basistilstandsrapporten fremgår af nedenstående tabeller.

Analysemetoder, jordprøver:

Stof	Analysemetode
Kulbrinter (C6-C40), Benzen, Toluen, ethylbenzen, xylene	DS/EN 15934 A

Analysemetoder, vandprøver:

Stof	Analysemetode
Formaldehyd	M-0202 HS-GC-MS
Methanol	GC-MS*
Kulbrinter (C6-C40)	M-0153 DS 9377-2 Mod
Total CH	M-0153 GC-FID
Benzen, Toluen, ethylbenzen, o-xylen, m+p-xylen	GC-MS

*angiver ikke akkrediterede analysemetode

Jord- og grundvandsprøvetagning skal udtages på samme måde som i basistilstandsrapporten og skal udføres af en prøvetager med dokumenteret erfaring i udtagning af prøver i jord og grundvand eller af et laboratorium eller en person, der er akkrediteret til prøvetagning.

H4 ○Vedligeholdelse af grundvandsboringer

Grundvandsboringer skal til hver en tid være i god vedligeholdelsesmæssig stand. Virksomheden skal i god tid inden monitoringen gennemføre en kontrol med boringernes tilstand og om nødvendigt udbedre boringen. Der skal føres journal over egenkontrollen og eventuelle udbedringer jf. vilkår J1. Journalen vedlægges monitoringsrapporterne.

Grundvandsboringer, der ikke er funktionsduelige, skal sløjfes. Tilsynsmyndigheden skal underrettes om sløjfningen.

H5 ○Krav til erstatningsboringer

Såfremt en grundvandsboring, ikke er/kan bevares funktionsduelig skal virksomheden i god tid inden monitoringen etablere en erstatningsboring.

Erstatningsboringer til monitoring i grundvand skal etableres så tæt som muligt på den boring, der indgik i basistilstandsrapporten, og udføres til samme dybde og med samme filterindtag. Såfremt boringen ikke kan udføres i umiddelbar nærhed af den eksisterende boring (indenfor 2 meter) skal placeringen aftales med tilsynsmyndigheden.

Erstatningsboringer til monitoring i grundvand skal GPS-indmåles og nummereres fortløbende (f.eks. ny boring der efterfølger B2 navngives B2-1 osv.).

H6 ○Rapportering af monitoringsdata

På baggrund af monitoringsresultaterne skal virksomheden udarbejde en rapport, som indeholder:

- Pejleresultater fra vandprøvetagningen inklusiv historiske resultater vist i overskueligt skema.
- Analyserapporter for jord og/eller grundvand.
- Beskrivelse af prøvetagningen, PID-resultater, observationer ved prøvetagning, analysemetoder og angivelse af, om der er sket ændringer i analysemetoderne i forhold til basistilstandsrapporten.
- Monitoringsresultater for jord og/eller grundvand for hver af de målte stoffer vist i overskueligt skema/grafisk.
- Vurdering af de målte resultater samt den historiske udvikling. Det skal tydeligt fremgå, om der er sket ændringer i forhold til foregående målinger og om ændringerne er væsentlige.
- Hvis der er væsentlige ændringer for en eller flere samleparametre eller relevante farlige stoffer, skal rapporten indeholde forslag til, hvordan virksomheden vil følge op på ændringen.
- Beskrivelse af boringernes tilstand og eventuelle udbedringer.

Monitoringsrapporter skal sendes til tilsynsmyndigheden i henhold til vilkår J7.

Spild

H7 ○Ved ethvert spild/udslip af olie og kemikalier (hjelpestoffer, additiver, proces- og laboratoriekemikalier) skal det straks sikres, at spildet stoppes og ikke spredes.

Ved spild/udslip til ubefæstet areal skal opgravning/oprensning af spildet påbegyndes med det samme.

Spild/udslip til befæstet areal skal opsamles hurtigst muligt og befæstelsen skal umiddelbart derefter rengøres effektivt med et miljøvenligt rensemiddel, så barrierens funktion opretholdes.

Der skal til enhver tid forefindes opslugningsmateriale på virksomhedens adresse, til brug for begrænsning af spildudbredelsen. Alt opsamlet spild inkl. opslugningsmateriale skal mærkes og opbevares jf. vilkår B2 og B3 og bortskaffes som farligt affald.

Der skal udarbejdes og implementeres en procedure for håndtering af spild, senest 3 måneder efter meddelelse af denne afgørelse.

H8 ○Spildlog

Der skal foretages en registrering af alle spild/udslip i en spildlog.

Spildloggen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

1. hvilket produkt er spildt,
2. hvornår er der spildt (dato),
3. hvornår er spildet konstateret (dato),
4. mængde der er spildt med angivelse af, hvordan mængden er opgjort,
5. hvor der er spildt samt angivelse af hvad arealet er befæstet med,
6. hvad der er igangsat af oprensning (herunder hvad der er gjort, for at hindre spredning af forureningen),
7. årsag til spildet,
8. spildnummer (årstal og løbenummer, fx 2018-01),
9. detailkort over spildsted,
10. fotodokumentation for foretaget oprensning – ved spild på befæstet areal,
11. hvor meget jord er fjernet og hvortil er det disponeret – ved spild på ubefæstet areal,
12. afhjælpende og korrigerende handlinger,
13. status (i gang/afsluttet & dato for myndighedsvurdering).

Sammen med spildloggen skal der være et luftfoto/oversigtskort med markering af spildsteder og spildnummer.

Spildlog og oversigtskort skal til hver en tid forefindes på virksomheden og skal til enhver tid være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Spildlog og oversigtskort skal være opdateret med oplysningerne punkt 1-9, senest 5 hverdage efter et spild er konstateret. Spildloggen skal løbende opdateres, med de øvrige oplysninger som oplysningerne fremkommer og senest 6 måneder efter et spild.

Spildelog og oversigtskort skal indberettes iht. vilkår J6.

H9 ○Indberetning af spild

Spild på befæstet areal:

Spild/udslip på 25 l/20 kg og derover, på befæstet areal, skal skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden senest 5 hverdage efter konstatering. Indberetningen af spildet skal minimum indeholde oplysninger pkt. 1-10 jf. vilkår H8.

Spild på ubefæstet areal:

Alle spild/udslip på ubefæstet areal skal telefonisk eller skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden straks efter konstatering og senest på førstkommande hverdag efter konstatering. Indberetningen af spildet skal minimum indeholde oplysninger svarende til pkt. 1, 4, 5 og 6 jf. vilkår H8.

Senest 5 hverdage efter konstatering, skal alle oplysninger svarende til pkt. 1-9 jf. vilkår H8 være indberettet til tilsynsmyndigheden.

Endvidere skal der suppleres med angivelse af en tidsplan for fjernelse af spildet/afgravning tilpasset i forhold til spildets størrelse og kompleksitet på stedet samt forslag til dato for fremsendelse af oprensningsrapporten.

Øvrige oplysninger fra vilkår H8 indbygges i oprensningsrapporten.

Indberetning efter vilkåret skal påbegyndes senest 1 måned efter denne afgørelse er meddelt.

Kontrol

H10 ○Virksomheden skal udføre kontroller:

Anlæg/område	Frekvens for kontrol	Uddybning
<i>Tanke, rørføring og belægninger</i>		

Udendørs overjordiske tanke

Kvartalsvis:

-Udendørs overjordiske tanke

Visuel inspektion af tanke inkl. tilhørende studse, ventiler, rørføringer mv., samt udvendig beklædning/overflade.

Besigtiges under bunden om muligt.

Vurdering af tankens egnet.

	1 gang årligt: -Alle tanke	Overfyldningsalarm og niveaufølere kontrolleres.
--	-------------------------------	--

Hvert 3. år:

Udvendig inspektion.

-Ludtank

	Hvert 5. år: -Formalintanke -Methanoltanke	Indvendig inspektion.
	Hvert 7. år: -Limkondensat tanke	Indvendig inspektion.
Overjordiske rørføringer, bassiner og opsamlingsrender	1 gang ugentlig: Overjordiske rørføringer over ubefæstet areal Kvartalsvis: Overjordiske rørføringer over befæstet areal 1 gang hvert 5. år Overjordiske bassiner	Visuel inspektion for tegn på utætheder. Opsamlings render skal tømmes for vand og rengøres ved f.eks. fejning inden inspektion. Besigtigelse af bassiner efter forudgående tømning.
Nedgravede rørføringer, der ikke transporterer rent vand, damp eller overfladevand	1 gang hvert 10. år	Tæthedskontrol ^{1, 2} .
Belægninger og tankgårde	Kvartalsvis: Udendørs belægninger og tankgårde	Visuel inspektion efter forudgående rengøring (f.eks. fejning). Tankgårde skal tømmes for vand inden inspektion.
	1 gang årligt: -Indendørs belægninger	Visuel inspektion efter forudgående rengøring (f.eks. fejning).
Belægninger	1 gang ugentlig: -Områder, hvor der håndteres farlige stoffer	Der foretages visuel inspektion for spild, herunder fra overjordiske rørføringer.

Sandfang

1 gang hvert 5. år

Visuel inspektion efter
forudgående rengøring.

¹Tæthedskontrollen skal udføres efter DS 455 af et uvildigt og kvalificeret firma.

²Det udførende firmas beskrivelse af hvordan tæthedsprøvningen er foretaget og resultatet skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1. måned efter kontrollen har fundet sted. Eventuelle utætheder skal udbedres straks og tilsynsmyndigheden orienteres. Tilsynsmyndigheden kan kræve yderligere tæthedskontrol. Alle udgifter forbundet med kontrollen og eventuelle udbedringer afholdes af virksomheden.

Der skal føres journal med dato og resultat af egenkontrol, herunder tidspunkt for udbedring af skader. Journalen skal opbevares i henhold til vilkår J5 og indberettes i henhold til vilkår J6.

J Indberetning/rapportering

Eftersyn af anlæg

- J1 Der skal føres journal over eftersyn af tanke, tankgårde, dampgenerator og rensforanstaltninger/anlæg, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

- J2 Der skal føres journal over:

1. Anvendte mængder råvarer.
2. Anvendte mængder hjælpestoffer.
3. Producerede mængder færdigvarer.
4. For hver type affald: afleverede mængder og afleveringssted, for farligt affald oplyses endvidere EAK-kode.
5. Forbrug af el, olie og vand.
6. Oplag af råvarer og produkter.
7. Oplag af hjælpestoffer.
8. Oplag af affald.
9. Datoer for afprøvning af beredskab til lukning af kloak jf. vilkår L2.
10. Samlet driftstid for formalinfabrik.

11. Antal opstart af formalinfabrik samt varighed heraf.
12. Antal driftstimer af formalinfabrik under udfald af incinerator.
13. Antal driftstimer med limkogning uden incinerator, jf. vilkår B21.
14. Redegørelse for udskiftning af støjende udstyr, jf. vilkår F8.
15. Spildlog iht. vilkår H8.
16. Resultat af gennemgang tanke, rørføringer, belægninger, opsamlingsrender og bassiner iht. vilkår H10.
17. Estimat af årlig diffus emission iht. vilkår O3.
18. Resultatet af den årlige gennemgang af kortlagte kilder til diffus emission iht. vilkår O7.

Kontrol med kontinuert måleudstyr

- J3 Der skal føres journal over kontrollen med det kontinuerte måleudstyr, dvs.:
- Funktionstest
 - Garantiafprøvning/kvalitetskontrol
 - Kalibreringer/parallelmålinger
 - Løbende vedligeholdelse og justeringer
- J4 ○Der skal føres journal over kontrollen med det kontinuerte måleudstyr, herunder kritiske komponenter som flowmålere i saltvandskølevandsledningen og målere til temperaturdifferencen mellem indløb og udløb. Journalen skal opbevares iht. vilkår J5.

Opbevaring af journaler

- J5 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.
- Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.
- Journaler relateret til vilkår H4 skal som minimum opbevares indtil monitoringsresultaterne er indberettet til tilsynsmyndigheden.

Årsindberetning

- J6 ○Én gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:

1. Anvendte mængder råvarer.
2. Anvendte mængder hjælpestoffer.
3. Producerede mængder færdigvarer.
4. For hver type affald: afleverede mængder og afleveringssted, for farligt affald oplyses endvidere EAK-kode.
5. Forbrug af el, olie og vand.
6. Oplag af råvarer og produkter.
7. Oplag af hjælpestoffer.
8. Oplag af affald.
9. Datoer for afprøvning af beredskab til lukning af kloak jf. vilkår L2.
10. Samlet driftstid for formalinfabrik.
11. Antal opstart af formalinfabrik samt varighed heraf.
12. Antal driftstimer af formalinfabrik under udfald af incinerator.
13. Antal driftstimer med limkogning uden incinerator, jf. vilkår B21.
14. Døgn og månedsopgørelserne jf. vilkår E6.
15. Redegørelse for udskiftning af støjende udstyr, jf. vilkår F8.
16. Spildlog iht. vilkår H8.
17. Resultat af gennemgang tanke, rørføringer, belægningsrender og bassiner iht. vilkår H10.
18. Estimat af årlig diffus emission iht. vilkår O3.
19. Resultatet af den årlige gennemgang af kortlagte kilder til diffus emission iht. vilkår O7.

Frist for indberetning

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. februar.

Første afrapportering iht. vilkår J6 afrapporteres pr. 1. februar 2028.

For regnskabsårene 2024/2025 og 2025/2026 indrapporteres der efter vilkår I8 i revurderingsafgørelse af 28. november 2013.

Afrapportering af monitoringsresultater

- J7 Hver gang, der foretages nye analyser i forbindelse med monitoring, skal der ske en afrapportering for hver af de målte stoffer inklusiv historik, herunder grafisk. Der skal sammen med afrapporteringen foretages en vurdering af de målte resultater og den historiske udvikling for de enkelte stoffer.

Frist for indberetning

Monitoringsresultaterne skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 3 måneder efter endt prøvetagning

Første afrapportering er pr. 2. januar 2030.

L Driftsforstyrrelser og uheld

- L1 ○ Ved driftsuheld, væsentlige driftsforstyrrelser og uheld af miljø- og risikomæssig betydning skal tilsynsmyndigheden orienteres hurtigst muligt og senest den førstkomende hverdag.

Senest en uge efter uheldet skal virksomheden indsende skriftlig redegørelse for hændelsen til tilsynsmyndigheden.

Redegørelsen skal beskrive uheldets omfang og indsatsen mod miljømæssige skader, samt beskrivelse af forebyggende foranstaltninger, der begrænser risiko for nye uheld.

Underretningen fritager ikke virksomheden for at afhjælpe akutte uheld og i relevant omfang anmelde uheldet til øvrige myndigheder (f.eks. det kommunale beredskab og politi).

- L2 Virksomheden skal have et beredskab så kloaksystemet for overfladevand i området omkring limtankgården kan lukkes. Der skal foreligge en skriftlig instruktion om beredskabet, og om hvornår det skal iværksættes. Instruktionen skal være synlig, hvor materiellet opbevares.

Beredskabet skal som egenkontrol afprøves min. 2 gange årligt, og dato skal noteres i journalen og indberettes iht. vilkår J6.

- L3 ○ Virksomheden skal have en beredskabsplan for håndtering af miljøuheld og brandslukningsvand, så der ikke sker en påvirkning af jord og grundvand.

- L4 Klaringsbassinet skal også kunne bruges til opsamling af spildevand under andre end normale driftsbetingelser, derfor skal overfladevand uledes løbende og altid hurtigst muligt efter større regnskyl.

M Risiko/forebyggelse af større uheld

- M1 Der må maksimalt være et oplag af formalin og methanol på virksomheden, svarende til den nuværende tankkapacitet, oplyst af virksomheden i bilag A.

Senest 3 mdr. efter meddelelse af denne afgørelse skal virksomheden indsende oplysninger om virksomhedens maksimale oplagsmængder af risikostoffer angivet i ton samt oplysningerne om stoffernes indplacering i risikobekendtgørelsen.

N Ophør

- N1 Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden senest **fire uger** efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.

- N2 På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

O Bedst tilgængelig teknik

- O1 ○ Virksomheden skal etablere og opretholde en fortegnelse over spildgasstrømmene, der lever op til BAT 2 CWW BAT-konklusionen nr. C(2016)/3127 og WGC BAT-konklusionen nr.(2022)/8788.

Frist for opfyldelse ift. CWW er senest 6. måneder efter meddelelse af denne afgørelse. Frist for opfyldelse ift. WGC er senest 6. december 2026.

Fortegnelsen skal indeholde alle følgende elementer og indgå som et led i miljøledelsessystemet, jf. vilkår A4:

- I) De kemiske fremstillingsprocesser – information/oplysninger herom, der er så omfattende som muligt herunder:
 - a. Formler for de kemiske reaktioner, som også viser biprodukter.
 - b. Forenklede procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra.
 - c. Beskrivelser af de procesintegrerede teknikker og spildgasbehandlingen ved kilden, herunder deres præstationer.
- II) Rørførte emissioner til luft – oplysninger herom, der er så omfattende som muligt, såsom:
 - a. Emissionspunkt(er),
 - b. Gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur,
 - c. Gennemsnitlig koncentrations- og massestrømsværdier for relevante stoffer/parametre og deres variation (f.eks. VOC, CO, NO_x, SO_x, formaldehyd, methanol),
 - d. Brandfarlighed, nedre og øvre eksplosionsgrænser, reaktivitet,

- e. Tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke spildgasbehandlingen eller anlæggets sikkerhed (f.eks. ilt, kvælstof, vanddamp, støv),
 - f. Overvågningsmetoder (se WGC BAT 8),
 - g. Tilstedeværelse af stoffer, der klassificeres som CMR 1A, CMR 1B eller CMR 2.
- III) Diffuse emissioner til luft – oplysninger herom, der er så omfattende som muligt, såsom:
- a. Identifikation af emissionskilden/-kilderne.
 - b. Karakteristika for hver emissionskilde (f.eks. fugitive eller ikke-fugitive, statisk eller i bevægelse, emissionskilden tilgængelighed, indgår i et LDAR-program eller ej).
 - c. Egenskaberne ved den gas eller væske, der er i kontakt med emissionskilden/-kilderne, herunder:
 - 1. Fysisk form.
 - 2. Stoffets/stoffernes damptryk i væsken, gastrykket.
 - 3. Temperatur.
 - 4. Sammensætning (efter vægt for væsker eller efter volumen for gasser).
 - 5. Farlige egenskaber ved stoffet/stofferne eller blandingerne, herunder stoffer eller blandinger klassificeres som CMR 1A, CMR 1B eller CMR 2.
 - d. Teknikker, der anvendes til at forebygge og/eller reducerer diffuse emissioner til luft.
 - e. Overvågning (se WGC BAT 20 og BAT 22).
- O2 ○ Der skal inden 1 år efter meddelelse af afgørelsen gennemføres en overvågning af diffuse VOC-emissioner til luften fra relevante kilder ved anvendelse af alle nedenstående teknikker fra CWW BAT 5:
- I. Sniffing-metoder (f.eks. med bærbare instrumenter iht. EN 15446) forbundet med korrelationskurver for nøgleudstyr,
 - II. Optiske gasmålingsmetoder,
 - III. Beregning af emissioner baseret på emissionsfaktorer, der valideres ved målinger.
- Tilsynsmyndigheden kan acceptere andre metoder, hvis de er mindst ligeså anvendelige. Tilsynsmyndigheden vurderer på baggrund af en redøgørelse fra virksomheden, om en metode er lige så anvendelig.
- Miljøstyrelsen skal orienteres om resultatet senest 3 måneder efter overvågningen er gennemført, samt om driftsforhold under målingerne og baggrund for emissionsfaktorer.
- O3 ○ Virksomheden skal mindst én gang årligt estimerer diffuse emissioner opdelt på fugitive og ikke-fugitive emissioner af VOC'er til luften, og yderligere opdelt i følgende 2 kategorier:

- CMR 1A og CMR 1B,
- VOC'er der ikke er klassificeret som CMR 1A eller CMR 1B

Estimatet skal udføres ved mindst én af teknikkerne nævnt i WGC BAT 20. Målinger og beregninger udført efter vilkår O5 (WGC BAT 19) og vilkår O4 (WGC BAT 22) skal indgå i estimatet.

Rørførte emissioner, der ikke kan monitoreres på, skal regnes som ikke-fugitive emissioner.

Kilder til usikkerhed i forbindelse med estimatet skal identificeres, og der skal gennemføres korrigerende foranstaltninger for at mindske usikkerheden.

Estimatet samt en redegørelse for usikkerhed og minimering heraf skal journaliseres og rapporteres til tilsynsmyndigheden én gang pr. regnskabsår som en del af årsrapporten jf. henholdsvis vilkår J 2 og vilkår J6.

- O4 ○ Hvis resultatet af overvågningen i henhold til vilkår O2 (CWW BAT 5), eller estimatet i henhold til vilkår O3 overstiger (WGC BAT 20):

For fugitive emissioner:

- 1 ton VOC'er, der er klassificeret som CMR 1A eller CMR 1B eller
- 5 ton VOC'er om året for andre VOC'er

og/eller

For ikke-fugitive emissioner:

- 1 ton VOC'er, der er klassificeret som CMR 1A eller CMR 1B eller
- 5 ton VOC'er om året for andre VOC'er

skal der ske en overvågning med mindst den frekvens, der er angivet i tabellen nedenfor. Overvågningen skal ske i overensstemmelse med den angivne standard/metode.

Type kilder til diffuse VOC-emissioner	Type VOC'er	Standard(er)	Minimumsfrekvens for overvågning
Kilder til fugitive emissioner	CMR 1A eller CMR 1B	EN 15446 ¹	Én gang om året
Kilder til fugitive emissioner	Øvrige VOC'er	EN 15446 ¹	Én gang i den periode, der er omfattet af hvert LDAR-program
Kilder til ikke-fugitive emissioner	CMR 1A eller CMR 1B	EN 17628	Én gang om året
Kilder til ikke-fugitive emissioner	Øvrige VOC'er	EN 17628	Én gang om året

1) Denne standard kan suppleres af EN 17628.

Dokumentationen for at målingerne er udført, skal journaliseres og indsendes sammen med årsrapporten med oplysninger om driftsforholdene under målingen i henhold til vilkår J2 og J6.

- O5 ○ Virksomheden skal som en del af deres miljøledelsessystem, jf. vilkår A4 udarbejde og indfører et ledelsessystem for diffuse VOC-emissioner til luft og systemet skal vedligeholdes.

Følgende skal indgå i ledelsessystemet, jf. WGC BAT 19 (romertallene henviser til punkterne i BAT-konklusionen):

Fugitive og ikke-fugitive diffuse emissioner:

- i. Estimat over den årlige mængde diffuse VOC-emissioner, jf. vilkår O3. Estimatet skal opdeles i hhv. fugitive og ikke-fugitive diffus VOC-emission. Desuden skal estimatet opdeles på hhv. CMR 1A, CMR 1B og øvrige VOC'er.
- v. Oprettelse og vedligeholdelse af en database for diffuse VOC-emissionskilder, der er identificeret i den fortegnelse der er udarbejdet i henhold til O1 til registrering af følgende:
 - a) Specifikationer for udstyret konstruktion (herunder dato og beskrivelse af eventuelle konstruktionsændringer)
 - b) Vedligeholdelses-, reparations-, opgraderings- eller udskiftningsforanstaltninger, der er udført eller planlagt, og datoen for deres udførsel.

- c) Det udstyr, der ikke kunne vedligeholdes, repareres, opgraderes eller udskiftes pga. driftsmæssige begrænsninger.
- d) Resultaterne af overvågningen, herunder koncentrationerne af det/de udledte stoffer, den beregnede lækage hastighed [kg/år], optagelserne fra OGI-kameraer og datoen for overvågningen.
- e) Den årlige mængde diffuse VOC-emissioner, herunder oplysninger om ikke tilgængelige kilder, der ikke overvåges i løbet af året.

Hvis den estimerede årlige mængde diffuse VOC-emissioner overstiger

For fugitive emissioner:

- 1 ton VOC'er om året, der er klassificeret som CMR 1A eller CMR 1B eller
- 5 ton VOC'er om året for andre VOC'er

For ikke fugitive-emissioner:

- 1 ton VOC'er om året, der er klassificeret som CMR 1A eller CMR 1B eller
- 5 ton VOC'er om året for andre VOC'er

jf. vilkår O3, så skal ledelsessystemet suppleres med:

Fugitive diffuse emissioner

- iii. Etablering og gennemførelse af et program til detektion og reparation af lækager (LDAR) for fugitive VOC-emissioner. LDAR-programmet skal udføres mindst hvert 5. år. LDAR-programmet skal omfatte følgende elementer:
 - a) Liste over udstyr, der er identificeret som relevante fugitive VOC-emissionskilder, i fortegnelsen over diffuse VOC-emissioner iht. vilkår O1.
 - b) Definition af kriterier for at udstyr er utæt, og der skal udføres vedligeholdelses og/eller reparationssktioner. Kriteriet for koncentrationsgrænse må ikke være højere end:

	VOC CMR 1A eller 1B	Andre VOC'er
Første LDAR	1000 ppmv	5000 ppmv
Efterfølgende LDAR	100 ppmv	1000 ppmv

- c) Måling af fugitive VOC-emissioner fra udstyr opført under punkt a.
 - d) Udførsel af vedligeholdelses- og/eller reparationsaktioner så hurtigt som muligt og senest 2 måneder efter måling.
 - e) Opsamling af data i database.
- vi. Regelmæssig gennemgang og ajourføring af LDAR-programmet. Følgende skal indgå:
- a) Sænkning af lækagetærskelværdien og/eller vedligeholdelses-/reparationstærsklen (se punkt iii. b. i WGC BAT 19).
 - b) Revision af prioriteringen af udstyr, der skal overvåges, idet der gives højere prioritet til udstyr, der er identificeret som værende utæt under det foregående LDAR-program.
 - c) Planlægning af vedligeholdelse, reparation, opgradering eller udskiftning af udstyr der ikke kunne udføres under det foregående LDAR-program pga. operationelle begrænsninger.

Ikke-fugitiv diffuse emissioner

- iv. Etablering og gennemførsel af et detektions- og reduktionsprogram for ikke-fugitive VOC-emissioner, der omfatter alle følgende elementer:
- a) Liste over udstyr, der er identificeret som relevante ikke-fugitive VOC-emissionskilder, i oversigten over diffuse VOC-emissioner, jf. vilkår A4 omkring WGC BAT 2.
 - b) Overvågning af ikke-fugitive VOC-emissioner fra udstyr på listen under punkt a).

- c) Planlægnings- og gennemførelsteknikker til reduktion af ikke-fugitive VOC-emissioner (se BAT 23, teknik a), c) og g) til j). Planlægningen og gennemførelsen af teknikkerne prioriteres i forhold til det eller de udledte stoffers farlige egenskaber, emissionernes betydning og/eller operationelle begrænsninger.
 - d) Opsamling af data i database, der er nævnt i punkt v).
- vii. Gennemgang og ajourføring af detektions- og reduktionsprogrammet for ikke-fugitive VOC-emissioner. Følgende skal indgå:
 - a) Overvågning af ikke-fugitive VOC-emissioner fra udstyr, hvor der er gennemført vedligeholdelses-, reparations-, opgraderings-, eller udskiftningsaktioner, for at fastslå om disse var vellykkede.
 - b) Planlægning af vedligeholdelses-, reparations-, opgraderings-, eller udskiftningsaktioner, der ikke kunne udføres under det foregående LDAR-program pga. driftsmæssige begrænsninger.
- O6 ○Diffuse VOC-emissioner til luften skal forebygges og reduceres mest muligt ved anvendelsen af teknikkerne angivet i WGC BAT 23 i den angivne prioritetsrækkefølge.
- O7 ○Virksomheden skal regelmæssigt og mindst én gang årligt gennemgå alle kortlagte kilder til diffus emission, og vurderer om der er mulighed for, at reducerer omfanget af kilder og om der er øget mulighed for at opsamle og behandle diffus emission. Resultatet af gennemgangen skal journaliseres og indberettes årligt med årsrapporten, jf. henholdsvis vilkår J2 og vilkår J6.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelsen

Der er siden revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse af 28. november 2013 offentliggjort 3 sæt BAT-konklusioner, som Nordalim ApS er omfattet af. Det drejer sig om:

- CWW: Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske sektor offentliggjort den 9. juni 2016
- LVOC: Organiske kemikalier i storskalaproduktion offentliggjort den 7. december 2017
- WGC: Spildgasser i den kemiske sektor offentliggjort den 6. december 2022

Det er tilsynsmyndighedens pligt at tage godkendelser af bilag 1-virksomheder op til revurdering, således BAT-konklusionerne implementeres på virksomhederne.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden kan drives uden at påføre omgivelserne væsentlige gener, når driften er i overensstemmelse med oplysningerne i afsnit 3 og 4, samt virksomhedens miljøtekniske beskrivelse i bilag A og vilkårene i afsnit 2 overholdes. Endvidere vurderes det, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af de ovennævnte BAT-konklusioner.

3.1.1 Planforhold og beliggenhed

Nordalim ApS er beliggende på Aarhus Havn på matrikel 2148 bp, Århus bygrunde. Virksomhedens beliggenhed fremgår af bilag B.

Jf. Kommuneplan 2017 så er virksomheden beliggende i rammeområde 050204ER, hvis anvendelse er udlagt til erhvervsområde til havneformål i virksomhedsklasse 4-6. Produktionen af lim og formalin vurderes at tilhøre virksomhedsklasse 6. Virksomheden grænser op til havnerelaterede virksomheder. Der er ikke vedtaget en lokalplan for det område, hvor virksomheden er beliggende. Virksomheden er beliggende i et område, der grænser op til erhvervsområder der er omfattet af LP62 og LP901, der er udlagt til virksomheder med havneformål. Området anvendes i dag af virksomheder, der har en naturlig driftsmæssig tilknytning til havnen, og vurderes at kunne tilhøre miljøklasse 7. Derudover så grænser området op til område omfattet af kommuneplanramme 050203, der er udlagt til erhvervsområde i virksomhedsklasse 4-6. Området anvendes i dag af virksomhed, der har en naturlig driftsmæssig tilknytning til havnen og vurderes at kunne tilhøre miljøklasse 7.

Områderne kan ses i bilag C.

Der er sket flere ændringer i den fysiske planlægning for de omkringliggende områder siden revurderingen af 28. november 2013. Vedtagelse af LP 1038 har betydet skærpelse af støjgrænserne. Derudover vurderes det, at de planmæssige ændringer ikke har betydning for regulering af virksomheden.

Nærmeste boligområde er beliggende vest for Strandvejen i en afstand af ca. 700 m.

Nærmeste Natura 2000-områder er Brabrand Sø med omgivelser (H233) og Giber Å, Enemærket og Skåde Havbakker (H234) som begge ligger ca. 4 km fra virksomheden. Grundet afstanden vurderes virksomhedens drift ikke, at kunne påvirke Natura 2000-områder.

Der er ingen drikkevandsinteresser i området.

Vurdering af kølevandsudledning i forhold til vandrammedirektivet og beskyttede områder

Nordalim ApS udleder kølevand (saltvand) til vandområde nr. 147, Aarhus Bugt og Begtrup Vig. Kølevandet (saltvand) udledes via virksomhedens udløbsledning til et af havnebassinene i Aarhus Havn (se rød prik på figuren).

I vandområdeplanerne er der en målsætning om god økologisk og god kemisk tilstand for vandområde nr. 147. Der er i dag en ringe økologisk tilstand pga. rodfæstede planter (udbredelsen af ålegræs), fytoplankton (koncentrationen af klorofyl) er i moderat tilstand og nationalt specifikke stoffer er i ikke-god tilstand, mens der er ukendt tilstand for bentiske invertebrater (bundfauna). De nationalt specifikke stoffer er i ikke-god tilstand pga. for høje koncentrationer af arsen i sediment og biota, chrom i sediment og biota og PCB i biota. Den kemiske tilstand er ikke-god pga. for høje koncentrationer af antracen i sediment, nikkel i sediment og nikkel, cadmium, BDE og kviksølv i biota. Der er i vandområdeplanerne vurderet et samlet indsatsbehov for tilførsel af kvælstof til vandområdet.

Nærmeste marine Natura 2000-område ligger i en afstand af mere end 16 km mod syd-øst for Aarhus Havn og vil med sikkerhed ikke blive påvirket af udledningen af kølevand (saltvand) fra Nordalim. En del af Aarhus Havn og hele Aarhus Bugt og Begtrup Vig er udpeget som skaldyrvand.



Nordalim ApS har oplyst, at der ikke tilsættes kemiske stoffer til kølevandet. Dermed er den eneste påvirkning af vandmiljøet udledning af kølevand (saltvand) (flow og temperatur påvirkning).

Udledningerne af kølevand skal vurderes i forhold til gældende bekendtgørelser og vandområdeplaner.

Iht. bekendtgørelse om skaldyrsvande³ med ophæng i lov om vandplanlægning skal udledninger overholde en række kvalitetskrav, hvoraf følgende er vurderet relevante for Nordalim's kølevandsudledning: *Den temperaturforskel, som skyldes en udledning, må i skaldyrsvande, der påvirkes af denne udledning, ikke overstige den temperatur, som måles i vandområder, der ikke påvirkes, med mere end 2 °C.*

I bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål⁴ ligeledes med ophæng i lov om vandplanlægning angives, at ved god økologisk tilstand er følgende forhold opfyldt: *Temperatur, iltforhold og sigtddybde når ikke niveauer, der ligger uden for de fastsatte grænser, der sikrer, at økosystemet fungerer, og at der opnås de ovenfor specificerede værdier for de biologiske kvalitetselementer.*

³ Bekendtgørelse om skaldyrsvande, BEK 794/2023, <https://www.retsinformation.dk/eli/lt/2023/794>

⁴ Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, BEK nr 796 af 13/06/2023

I Høringsnotat til udkast til vandområdeplaner II⁵ er det angivet, hvordan udledning af kølevand skal vurderes: *Ved udledning af kølevand vil der være et opblandingsområde, hvor temperaturen fraviger fra temperaturen i vandområdet, der udledes til. Det accepteres, at opblandingsområdet vil have en øget temperatur under forudsætning af, at opblandingsområdet udgør en mindre del af det samlede vandområde, og således ikke forringer berørte vandområders aktuelle tilstand eller forhindrer, at de fastlagte miljømål nås. Det forudsættes derfor, at udledningen ikke medfører, at der uden for opblandingsområdet findes temperaturniveauer, der hindrer, at værdierne for de typespecifikke biologiske kvalitetsparametre kan overholdes. Miljømyndigheden skal vurdere omfanget af et temperaturopblandingsområde. Dette kan ske i forbindelse med, at der skal gives en udledningstilladelse eller ved en revision af en eksisterende tilladelse.*

Miljøstyrelsen skal således vurdere om kølevandsudledningen har en størrelse der medfører, at der uden for opblandingsområdet findes temperaturniveauer, der hindrer, at værdierne for de typespecifikke biologiske kvalitetselementer (parametre) kan overholdes. Det accepteres, at opblandingsområdet har en øget temperatur under forudsætning af, at opblandingsområdet udgør en mindre del af det samlede vandområde, og således ikke forringer berørte vandområders aktuelle tilstand eller forhindrer, at de fastlagte miljømål nås.

Nordalim ApS har tilladelse til udledning af 14.400 m³ kølevand (saltvand)/døgn med en overtemperatur på 10 °C.

Miljøstyrelsen har foretaget overslagsberegninger af spredningen af kølevandet i det havnebassin, som kølevandet (saltvand) udledes til. Beregningerne er dels gennemført med fortyndingsmodellen jf. FAQ 68⁶ og dels en simpel boksmodel. Forudsætningerne for fortyndingsmodellen er ikke helt til stede fordi udledningen ligger i et havnebassin, hvor opløsningen af modellen må formodes ikke at være tilstrækkelig til at kunne beskrive dybde- og strømforholdene detaljeret. Begge modeller tager ikke hensyn til varmetab gennem vandoverfladen og vil af den grund være konservative i forhold til at overestimere den resulterende temperatur i havnebassinet. Modellerne giver meget enslydende resultater og vurderes derfor, at kunne anvendes til et groft estimat for overtemperaturen i havnebassinet. Resultaterne viser, at overtemperaturen vil være faldet til under 2 °C inden for 200 m fra udløbet og under 1 °C inden for 350 m fra udløbet i 95 % af tiden. Af figuren fremgår, at en afstand på 350 m fra udløbet svarer til ca halvvejs ude af havnebassinet. Kølevandsudledningen kan således kun påvirke de dele af skaldyrsvandet, som ligger helt inde i havnebassinet.

⁵ Høringsnotat, Vandområdeplaner for Danmarks fire vandområdedistrikter, Resume og kommentering af høringssvar vedrørende overordnede forhold, juni 2016.

⁶ Vejledning til bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til overfladevand og havområder med ofte stillede spørgsmål og svar, VEJ nr 9368 af 04/04/2025.

Arealet af vandområde nr. 147 Aarhus Bugt og Begtrup Vig er 232,6 km², arealet med en overtemperatur på 1 °C udgør 0,07 km² (antaget konservativt at kølevandsfanen er 200 m bred), arealet med en overtemperatur på 2 °C vil være mindre. Arealet med en overtemperatur på 1 °C udgør 0,03 % af vandområde nr. 147.

Miljøstyrelsen vurderer, at kølevandsudledningen (saltvandsudledningen) fra Nordalim har en størrelse, der ikke medfører temperaturniveauer uden for opblandingsområdet, der hindrer, at værdierne for de typespecifikke biologiske kvalitetselementer kan overholdes i vandområdet. Kølevandsudledningen forringer således ikke berørte vandområders aktuelle tilstand eller forhindrer, at de fastlagte miljømål kan nås. Kølevandsudledningen kan ikke påvirke skaldyrsvande i væsentlig grad.

3.1.2 Nye lovkrav

De væsentligste nye lovkrav siden afgørelse om revurdering af 28. november 2013 omfatter:

- Krav i godkendelsesbekendtgørelsen for så vidt angår BAT
- Krav i godkendelsesbekendtgørelsen til monitorering af jord og grundvand

3.1.3 Bedste tilgængelige teknik

Nordalim ApS er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, aktivitet under listepunkt:

4.1. fremstilling af organiske kemikalier, som f.eks.:

b) iltholdige kulbrinter, som f.eks. alkohol, aldehyder, ketoner, kulstofsyrer, estere og blandinger af estere, acetater, ethere, peroxider og epoxyharpikser.

Virksomheden er omfattet af følgende BREF-dokumenter/BAT referencedokumenter:

- CWW: Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske sektor offentliggjort den 9. juni 2016
- LVOC: Organiske kemikalier i storskalaproduktion offentliggjort den 7. december 2017
- WGC: Spildgasser i den kemiske sektor offentliggjort den 6. december 2022

3.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

I forbindelse med revurderingen af Nordalim ApS' miljøgodkendelse, har Miljøstyrelsen vurderet, at formalinproduktionen er teknisk- og forureningsmæssigt forbundet med limproduktionen, grundet opbygningen med en incinerator til afbrænding af spildgasser fra begge produktioner.

Miljøstyrelsen har i forbindelse med revurderingen vurderet, at incineratoren betragtes som et efterforbrændingsanlæg, der er bestemt til at rense røggasserne fra industriprocesser ved forbrændingsanlæg, og ikke drives som et uafhængigt fyrringsanlæg, da incineratoren kun er i drift når der er produktion på virksomheden.

Incineratoren falder dermed under Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg (BEK nr. 1408 af 27/11/2023) § 3, omhandlende anlæg, der ikke er omfattet af bekendtgørelsen.

Ydermere betragtes incineratoren som en termisk oxidator, da den anvendes til behandling af restgas. Jf. definitionen af en forbrændingsenhed i LVOC BAT-konklusioner, der angiver at:

Forbrændingsenhed: En teknisk indretning, hvori brændsel oxideres med henblik på anvendelse af den således frembragte varme. Forbrændingsenheder omfatter kedler, motorer, turbiner, procesovne/-varmeanlæg, men ikke restgasbehandlingsenheder (f.eks. termisk/katalytisk oxidator til reduktion af organiske stoffer.)

WGC BREF omhandler kun rørførte emissioner af NO_x og CO samt alle diffuse emissioner, hvorved vurderingen bevirker, at kun en begrænset del, af BAT-konklusionerne om rørførte emissioner i WGC finder anvendelse. De resterende rørførte forbindelser er omfattet af LVOC BREF.

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

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

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

Fristen for orientering senest 4 uger efter ændringerne er trådt i kraft, er for at sikre overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens § 54, stk. 3.

Vilkår A3

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

Vilkår A4

Vilkåret er stillet med hjemmel i BAT 1 og 2 i CWW BAT-konklusionen nr. C(2016)3127 og WGC BAT-konklusionen nr. C(2022)8788.

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

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at miljøledelsessystemet skal omfatte alle punkter i BAT 1 i CWW og WGC BREF, undtaget punkterne xiii og xiv, om hhv. lugt- og støjhåndteringsplan i CWW og xxiii om en integreret strategi for håndtering og behandling af spildgas for rørførte emissioner til luft i WGC.

Punkterne xiii og xiv i CWW er undtaget, da de relaterer sig til CWW BAT 20 og 22, der begge kun finder anvendelse, hvor gener er konstateret eller kan forventes. Miljøstyrelsen har ikke kendskab til at der skulle forekomme, hverken lugt- eller støjgener fra virksomheden, og vurderer heller ikke at det er sandsynligt det skulle opstå.

Punkt xxiii i WGC er undtaget, da Miljøstyrelsen på baggrund af tidligere målinger vurderer, at emissionen af NO_x og CO begge er så tæt på detektionsgrænsen, at det er unødvendigt at inkludere i Miljøledelsessystemet.

Der er sat vilkår måling af NO_x og CO i vilkår C6.

BAT 2 omhandler krav til indhold i fortegnelserne over spildevands- og røggasstrømme (spildgasstrømme).

Virksomheden skal udarbejde fortegnelse for spildevands- og røggasstrømme for fabrikken, i overensstemmelse med kravet i BAT. Fortegnelserne skal være en del af miljøledelsessystemet, og skal til enhver tid være tilgængelig for tilsynsmyndigheden i en overskuelig form, og skal ajourføres løbende, mindst én gang årligt.

Foretages der ikke ændringer ved ajourføringen, noteres det at systemet er gennemgået og der ikke er fundet grund til ændringer.

B Indretning og drift

Forbrug og produktion

Vilkår B1

Vilkåret er bibeholdt fra revurderingen af 28. november 2013, og fastholdes på virksomhedens maksimale produktionskapacitet.

Vilkåret er stillet for at fastholde de kapacitetsmængder, der ligger til grund til for afgørelsen.

Oplag

Vilkår B2

Vilkår B2 er et nyt vilkår, der er sat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 1, nr. 7.

Opmærkningen sikrer, at det er muligt at vurdere konsekvenserne ved et evt. spild.

Vilkår B3

Vilkår B3 er overført fra revurderingen af november 2013, med den ændring at vilkåret nu også omfatter flydende kemikalier, samt at delen om at et mindre oplag (3-4 stk.) af palletanke i limtankgården udgår. Limtankgården skal have kapacitet til at kunne opsamle et evt. spild fra en af tankene, samt være tilgængelig for eftersyn og kontrol af befæstelsen.

Flydende kemikalier, giver samme risiko for forurening af jord og grundvand, som flydende hjælpestoffer og farligt affald og er på den baggrund tilføjet til vilkåret. De nævnte stoffer, skal være beskyttet mod nedbør.

Vilkåret er stillet med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 1, nr. 7.

Vilkår B4

Det er vurderet, at der hvor der i bygninger håndteres farlige stoffer, som ikke er i tætte lukkede beholdere skal belægningen være impermeable (uigennemtrængelig i det påvirkede tidsrum). Dette omfatter råvarer, mellemprodukter, hjælpestoffer, og kemikalieaffald med indhold af farlige stoffer.

De områder, hvor der i bygninger håndteres farlige stoffer, skal være befæstet på en måde, så det er muligt at opsamle spild.

Der er tale om et nyt vilkår stillet med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 1 nr. 7.

Vilkår B5

Vilkår B3 er overført fra revurderingen af 2013.

Virksomheden redegør i den miljøtekniske beskrivelse bilag A for, at det er nok at have en opsamlingskapacitet på 44 % af den største tank i limtankgården, svarende til 180 m³.

Under hensyntagende til følgende forhold:

- Spild ved overpumpning kan rummes i tankgården,
- Limen har høj viskositet, og vil sive langsomt ud ved lækage,
- Risiko for lækage er begrænset pga. limes korrosionsbeskyttende egenskaber,
- Der vil altid være ledig tankkapacitet til at overflytte/opsamle lim fra en lækende tank,
- Evt. oprensning stiller ikke specielle krav til udstyr,

- Risikoen ved evt. nedsivning i jorden er begrænset. Dels begrænser limens viskositet selve nedsivningen, dels ligger virksomheden på havneområdet, på Aarhus Havn, hvor der ikke er grundvandsinteresser.

vurderer Miljøstyrelsen at den begrænsede kapacitet i limtankgården fortsat er acceptabel.

Vilkår B6

Vilkåret er direkte overført fra vilkår B4 i revurderingen af 28. november 2013.

Overfyldning af tanke og beholdere, der indeholder flydende stoffer kan medføre uheld og risiko for forurening af jord og grundvand. Der er derfor stillet vilkår om, at der skal sikre mod overfyldning ved brug af enten elektronisk eller mekanisk overfyldningsalarm/-sikring for at hindre yderligere påfyldning når tanken/beholderen er fuld.

Vilkår B7

Vilkåret er direkte overført fra vilkår B5 i revurderingen af 28. november 2013.

Påkørsel af tanke og beholdere vil kunne medføre uheld og forårsage risiko for forurening af jord og grundvand, på denne baggrund er der sat vilkår om, at de skal være beskyttet mod påkørsel af en fysisk barriere.

Vilkår B8

Vilkåret er videreført fra vilkår B6 i revurderingen af 28. november 2013, med enkelte ændringer. Det er for at sikre, at der er plads til opsamling af et evt. spild ved modtagelse og udlevering af flydende stoffer, tilføjet at opsamlingsbrønde skal tømmes hurtigst muligt efter større regnskyl.

Vilkår B9

Vilkåret er et nyt vilkår, der knytter sig til vilkår B5 og B8. Vilkåret er stillet for, at sikre at der ikke udledes forurenede overfladevand, samt at der er kapacitet til, at opsamle evt. spild i tankgrave og opsamlingsbrønde.

Vilkåret er stillet med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, nr. 7.

Vilkår B10

Vilkåret er med én enkelt ændring overført fra vilkår B7 i revurderingen af 28. november 2013. Delen af vilkår B7 i revurderingen af 28. november 2013, omhandlende fristen for, hvornår kravet om overfyldningssikring skal være opfyldt er udgået, da virksomheden 1. august 2014 har oplyst, det er opfyldt.

Vilkåret har til formål at forebygge forurening af jord og grundvand.

Ved konstant overvågning menes der, at der skal være en medarbejder eller chauffør fysisk tilstede under påfyldningen.

Vilkår B11

Vilkåret er videreført fra revurderingen af 28. november 2013. Det er for at sikre, at der ikke sker spild der kan forurene jord og grundvand tilføjet, at påfyldningen skal

ske under konstant overvågning. Ved konstant overvågning menes der, at der skal være en medarbejder fysisk tilstede under påfyldningen.

Vilkåret er revideret med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, nr. 7.

Vilkår B12

Vilkåret er direkte overført fra vilkår B9 i revurderingen af 2013.

Vilkåret skal sikre at forurening af jord og grundvand forebygges.

Emissionsbegrænsende foranstaltninger

Vilkår B13

Vilkåret er direkte overført fra revurderingen af 28. november 2013.

Vilkåret har til formål at forebygge diffus emission fra tankånding jf. luftvejledningens afsnit 7.3.2

Vilkår B14

Vilkåret er videreført fra revurderingen af 28. november 2013.

Vilkår B15

Der er tale om et nyt vilkår, da Miljøstyrelsen i forbindelse med forhåndenværende revurdering har konstateret at melamin er et CMR 2 stof⁷. Stoffet er optaget på EU's kandidatliste⁸ over særligt problematiske stoffer til godkendelse. Der er ikke fastsat en B-værdi for melamin i B-værdivejledningen af november 2024.

Det fremgår af Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/2006⁹, hvordan B-værdien fastsættes og hvilke data og informationer, der er nødvendige.

Det fremgår af B-værdivejledningens afsnit 1.2 om inddeling i hovedgrupper at CMR-stoffer kategoriseres som et hovedgruppe 1 stof.

Virksomheden oplyser i deres miljøtekniske beskrivelse bilag A, at der vil forekomme maksimalt 60 melaminleveringer á én times varighed om året. Den maksimale ydelse for blæseren i forbindelse med levering er 850 m³/h. Derudover oplyses det, at der på et tidspunkt, er foretaget en emissionsmåling på efter filteret, der har vist en emission på knap 5 mg støv/Nm³. Disse oplysninger stemmer overens med dem Aarhus amt modtog i forbindelse med en ansøgning om godkendelse af melaminanlæg i 1995.

⁷ Et CMR 2 stof, er et stof, hvor der er begrundet mistanke om at det kan være Carcinogent, Mutagent eller Reproduktionstoksisk.

⁸ EU's kandidatliste: <https://echa.europa.eu/da/candidate-list-table>

⁹ Metoder til fastsættelse af kvalitetskriterier for kemiske stoffer i jord, luft og drikkevand med henblik på at beskytte sundheden

På baggrund af stoffets klassificering samt oplysningerne om levering af melamin er det Miljøstyrelsens vurdering, at der er behov for at virksomheden tilvejebringer de nødvendige informationer til vurdering af, hvorvidt der skal fastsættes en B-værdi og i givet fald hvilken B-værdi. På baggrund af en B-værdi er det muligt at vurdere, om den anvendte rensemetode har en passende effektivitet.

Vilkåret har hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, nr. 11.

Vilkår B16

Vilkåret er direkte overført fra vilkår B12 i revurderingen af 28. november 2013.

Målinger har vist, at der er behov for rensning af luften fra methanoltankene for at begrænse emissionen.

Vilkår B17

Del af vilkåret er videreført fra vilkår B13 revurderingen af 28. november 2013.

Det fastholdes i vilkår, at afkast fra formalintankene skal ledes igennem skrubber, dvs. formalinskrubber skal være i drift når der er produktion på virksomheden. Vandet fra skrubberen kan genanvendes i produktionen, hvilket vurderes værende BAT.

Vilkår B18

Vilkåret er overført fra vilkår C8 i revurderingen af 28. november 2013, med den tilføjelse at afkastet fra formalinstankene også skal afbrændes i incineratoren.

I forbindelse med revurderingen af 28. november 2013 viste det sig, at virksomheden ikke kunne overholde de givne grænseværdier for emission af formaldehyd fra afkastet tilknyttet formaldehydtankene efter luften var ledt gennem skrubberen. For at løse problemet valgte virksomheden, at lede afkastluften gennem skrubberen og videre til incineratoren. Denne løsning fastholdes i vilkåret, da brug af skrubber og efterfølgende afbrænding i incineratoren må betragtes som BAT.

Vilkår B19

Del af vilkåret er direkte overført fra vilkår C3 i revurderingen af 28. november 2013. Vilkåret er suppleret med beskadigede eller manglende lameller skal skiftes hurtigst muligt, for at begrænse risikoen for diffuse støvemissioner fra virksomheden.

Vilkåret er i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, nr. 11.

Vilkår B20

Vilkåret er direkte overført fra vilkår C9 i revurderingen af 28. august 2013. Vilkåret er stillet for at sikre, at der ikke sker en emission fra afkast nr. 2 til limkedlerne KI og KII.

Vilkår B21

Vilkåret er direkte overført fra vilkår C10 i revurdering af 28. november 2013, med en enkelt tilføjelse om journalføring.

Vilkåret har til formål, at begrænse den periode, hvor der i tilfælde af f.eks. nedbrud af incineratoren kan opstå emissioner fra afkast 2, som ikke afbrændes i incineratoren. Vilkåret giver mulighed for at kunne afslutte limkog, selvom der er nedbrud, med mindst mulige emissioner. Jf. vilkår J2 skal der føres journal over, drift af limkedlerne uden drift af incineratoren. Der skal foretages indberetning iht. vilkår J6.

Vilkår B22

Vilkåret er overført uden ændringer fra vilkår C11 i revurderingen af 28. november 2013.

Incineratoren er ikke i drift ved opstart af formalinfabrikken, hvorved drift af limkedlerne KI og KII vil forårsage øget emission grundet den manglende afbrænding af restgasstrømmene.

Vilkår B23

Vilkåret er skærpet ift. vilkår C12 i revurderingen af 28. november 2013. I det tidligere vilkår var det fastsat, at der måtte være maksimalt 25 opstart af formalinfabrikken og at de maksimalt måtte tage ca. 1 time. Dette er med udgangspunkt i virksomhedens årsindberetninger siden de modtog revurderingen af 28. november 2013, skærpet til maksimalt 20 opstart af formalinfabrikken. Ydermere er det specificeret at opstart må tage maksimalt én time i gennemsnit, samt at der jf. vilkår J2 skal føres journal over hvor lang tid, hver opstart tager. Der skal foretages indberetning iht. vilkår J6.

Da der ikke anvendes hjælpebrændsel i incineratoren, kan den ikke startes op samtidigt med formalinfabrikken. Formalinfabrikken skal have genereret en vis mængde restgas til forbrænding, før incineratoren kan opstartes.

Vilkåret har til formål at begrænse brugen af den dampgenerator, der anvendes med afbrænding af gasolie indtil restgasstrømmen er tilstrækkelig til at incineratoren kan i gang sættes. Ved at fastsætte en opstartstid på én time i gennemsnit, er der taget højde for, at tiden for hver opstart kan variere og ikke altid er præcis én time.

Vilkåret har hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, nr. 11.

Vilkår B24

Vilkåret er overført fra vilkår C13 i revurderingen af 28. november 2013, med en tilføjelse om journalføring i henhold til vilkår J2 og indberetning efter vilkår J6.

Vilkåret har til formål, at sikre, at drift tiden uden incinerator ved udfald og nedbrud begrænses samtidig med, at der gives mulighed for at kunne genoprette driften ved kortere udfald. Virksomheden har siden revurderingen af 28. november

2013 indberettet driftsdata fra incineratoren. Ud fra disse data er det Miljøstyrelsens vurdering, at driften er stabil og de maksimalt 0,5 % med drift af formalinfabrikken under udfald af incineratoren kan overholdes.

Vilkåret er stillet med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, nr. 11.

Vilkår B25

Vilkåret er overført fra vilkår C15 i revurderingen af 28. november 2013, med en tilføjelse om journalføring i henhold til vilkår J4.

Vilkåret har til formål at forebygge emissioner fra dampgeneratoren.

C Luftforurening

Nordalim ApS har en incinerator med en indfyret termisk effekt på 4 MW og en dampgenerator med en indfyret termisk effekt på 1,75 MW og er dermed omfattet af Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg (BEK nr. 1408 af 27/11/2023).

Det er Miljøstyrelsens vurdering at incineratoren falder under bekendtgørelsens § 3, nr. 6, der betragtes som et efterforbrændingsanlæg, der er bestemt til at rense røggasserne fra industriprocesser ved forbrænding, og som ikke drives som et uafhængigt fyringsanlæg, da incineratoren kun er i drift ved produktion på virksomheden. Bekendtgørelsens § 3 omhandler de anlæg, som bekendtgørelsen ikke omfatter.

Det er dermed kun dampgeneratoren, der jf. § 61, stk. 2 Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg (BEK nr. 1408 af 27/11/2023) skal anmeldes senest 1. september 2028. Indtil den fuldstændige anmeldelse foreligger fastholder Miljøstyrelsen sin hidtidige vurdering om, at der ikke er skal fastsættes emissionsgrænseværdier og krav om kontrol målinger, idet den kun anvendes i et meget begrænset omfang. Det er dog fastholdt i vilkår B25, at dampgeneratoren skal efterses mindst én gang årligt.

Diffuse støvemissioner

Vilkår C1

Diffuse udslip af støv er ikke omfattet af gældende Luftvejledning. For at undgå væsentlige gener fra diffuse udslip af støv, er der stillet vilkår om, at disse udslip skal begrænses.

De diffuse udslip er primært reguleret ved krav til virksomhedens indretning og drift, jf. vilkår B19.

Det er på baggrund af de målinger til vurdering af støvemission, virksomheden foretog iht. vilkår C2 i revurderingen af 28. november 2013, Miljøstyrelsens vurdering, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår til diffuse udslip af støv.

Afkasthøjder og luftmængder

Vilkår C2

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 1, nr. 1, at der skal fastsættes emissionsgrænseværdier, maksimal luftmængde og afkasthøjde for hvert afkast, hvor der udledes forurenede stoffer til luften. Dette gøres for at vilkåret skal blive entydigt.

Virksomhedens vilkår til luft bygger på den gældende Luftvejledning og udformes som en kombination af afkasthøjde, luftmængde og emissionsgrænser samt B-værdi (maksimale grænseværdier i omgivelserne).

Der er ikke stillet vilkår for luftmængden fra dampgeneratoren, da den kun anvendes ved unormale driftssituationer og opstart af formalinfabrikken, hvilket vil sige i et begrænset tidsrum.

Vilkåret er skrevet sammen med vilkår C14 i revurderingen af 28. november 2013, omhandlende afkasthøjder for afkast fra svejserøgsudsugning i smedeværkstedet samt stinkske i laboratoriet.

Emissionsgrænser

Vilkår C3

Vilkåret fastsætter emissionsgrænser for relevante stoffer.

Vilkåret er opdateret med nye grænseværdier efter LVOC BAT AEL'er for emissioner fra formaldehyd produktion, samt NO_x efter WGC BAT AEL.

Methanol er et hovedgruppe 2, klasse III stof. På baggrund heraf, er der sat en emissionsgrænse for methanol fra skrubberne, for methanoltankene, der anvendes ved losning af methanol. Emissionsgrænsen er sat iht. den gældende p.t. luftvejledning.

For incineratoren er der fastsat emissionsgrænser for formaldehyd og TVOC iht. BAT AEL-værdierne i LVOC. TVOC inkluderer methanol. Tidligere målinger på incineratorafkastet viser, at den nye grænseværdi kan overholdes. Ydermere er der iht. WGC sat en emissionsgrænse for NO_x.

På baggrund af tidligere målinger udført på afkastene, er det Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden kan overholde de fastsatte emissionsgrænseværdier. Der er jf. WGC ikke sat emissionsgrænser for CO.

Vilkår C4

Det er fastsat krav om at der etableres målested efter MEL-22 på afkast hvor der er fastsat emissionsgrænse. Der er tale om et nyt vilkår, der fastsætter krav til indretning af målestederne. Jf. Mel-22 afsnit 10.1, så skal målestedet, i de tilfælde hvor det ikke kan vælges frit, indrettes eller modificeres i henhold til de lokale forhold på virksomheden. Det, under de givne forhold, bedste målested skal altid vælges og indrettes.

Vilkåret er stillet med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 4.

Immisionskoncentration

Vilkår C5

Der er jf. Luftvejledningen stillet vilkår om maksimale B-værdier. Der er fastsat B-værdier svarende til værdier i Miljøstyrelsens B-værdivejledning. Vilkåret er videreført fra revurderingen af 28. november 2013.

B-værdien for støv, omfatter også melamin, indtil det er afgjort, om der er behov for en særskilt B-værdi for melamin, som er et CMR 2 stof, eller om det fortsat kan dækkes ind under B-værdien fastsat for støv.

Jf. B-værdivejledningen er B-værdierne for de relevante stoffer for virksomheden ikke ændret i perioden fra revurderingen af 2013 til den forhåndenværende afgørelse.

Kontrol af luftforurening

Vilkår C6

I henhold til LVOC BAT 2 skal virksomheden kontrollere emissioner for formaldehyd og TVOC én gang månedlig, medmindre tilsynsmyndigheden vurderer at tidligere målingerne er stabile. I så fald kan frekvensen nedsættes til én gang årligt. Dette er en skærpelse ift. vilkår C7 i revurderingen af 28. november 2013.

Der skal i henhold til WGC BAT 8 måles for NO_x hver 6. måned og CO én gang årligt. Hvis tilsynsmyndigheden vurderer at målingerne er stabile, kan frekvensen nedsættes til én gang hvert tredje år.

På baggrund af resultater fra tidligere målinger er det Miljøstyrelsens vurdering, at målingerne for formaldehyd, TVOC, NO_x og CO alle er stabile. Frekvensen kan derfor nedsættes til én gang årligt for formaldehyd og TVOC og én gang hvert tredje år for NO_x og CO.

Dokumentationen for målingerne skal, sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingerne, sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter de er udført.

Dette betyder at dokumentation for målingerne for formaldehyd og TVOC, skal være Miljøstyrelsen i hænde senest 1. januar 2028.

Målinger for NO_x og CO skal foretages senest september 2028 – svarende til 3 år efter sidste måling. Dokumentationen skal være Miljøstyrelsen i hænde senest 1. januar 2029.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdier

Vilkår C7

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med luftemissionerne og driftsforholdene under denne kontrol.

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

Det fremgår af vilkåret, at såfremt vilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse. Målemetoderne er alle fastsat iht. relevante Ref-Lab metodeblade.

Vilkåret er stillet med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, nr. 4.

Kontrol af overholdelse af B-værdier

Vilkår C8

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

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

- Hvis der har været en overskridelse af en emissionsgrænse, kan det være relevant at få vurderet, om B-værdien også har været overskredet, eller at forudsætningerne for OML-beregningerne har ændret sig (f.eks. data for luftmængder, afkastdimensioner og temperatur).
- Hvis temperatur eller flow er blevet ændret, kan dette have betydning for OML-beregningen.
- Hvis luftmængder i forbindelse med tilsyn har vist sig varierende, kan det være relevant at få eftervist overholdelse af B-værdier ved forskellige luftflow.
- Hvis der etableres eller ændres på bygninger eller tanke på virksomheden eller i omgivelserne, kan dette have bygningsmæssig effekt på OML-beregningen, hvilket virksomheden også skal være opmærksomme på.

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

Vilkåret er stillet med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, nr. 4.

Kontrol af renseudstyr

Vilkår C9

Der er stillet krav om vedligehold og kontrol af luftrenseforanstaltninger for, at sikre, at rensegraden opretholdes. Manglende funktion af luftrenseforanstaltningerne kan potentielt give anledning til øget emission, der overskrider grænseværdierne, derfor er det vigtigt, at foranstaltningerne fungerer optimalt.

Vilkåret omfatter samtlige af virksomhedens luftrenseforanstaltninger.

Vilkåret er stillet med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, nr. 4.

D Lugt

Lugtgrænse

Vilkår D1

Virksomhedens lugtgrænse bygger på retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Vilkåret er videreført fra Revurderingen af 28. november 2013, med den tilføjelse at grænseværdierne gælder i alle højder, hvor mennesker opholder sig, samt at måleresultater skal korrigeres for følsomhedsfaktor.

Diffus lugt

Vilkår D2

Da diffuse udslip af lugt er svære at måle, skal disse ikke kunne rummes inden for de fastsatte grænseværdier. Der er derfor stillet supplerende vilkår om, at disse udslip skal begrænses.

Diffuse udslip er primært reguleret ved krav til virksomhedens indretning og drift, jf. B vilkårene om indretning og drift.

Kontrol af lugt

Vilkår D3

Vilkår D2 i Revurderingen af 28. november 2013 er videreført, opdelt på vilkår D3 og D4 i denne afgørelse.

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

Vilkår D4

Vilkåret er en del af vilkår D2 i Revurderingen af 28. november 2013.

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med lugtgrænsen og driftsforholdene under denne kontrol.

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

Det fremgår af vilkåret, at såfremt lugtmåling viser overholdelse af vilkår, kan der kun kræves én årlig måling og beregning.

Vilkåret er præciseret med minimumskrav til præsentation af beregningsresultater.

E Spildevand, overfladevand – mv.

Nordalim ApS' køleanlæg er delt i en ferskvandsdel og en saltvandsdel. Varmeoverførslen mellem de to dele foregår i en pladevarmeveksler. Afledningen af ferskvandet sker til Aarhus Vands renseanlæg. Vilkårene E vedrører derfor kun saltvandskølevandet, altså det vand der tages ind fra havnen og efter opvarmning udledes direkte til havnen igen.

Nye vilkår er stillet med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 1, nr. 2, 4 og 5.

Vilkår E1

Vilkåret fastsætter positioner for indtag og direkte udløb af kølevand, som er forudsat i beregningerne af fortyndingen af kølevandet, og som skal fremgå af PULS databasen.

Vilkår E2

Indløbet skal være forsynet med finfiltre med henblik på, at hindre eller minimere skade på marine organismer. Det er BAT¹⁰, at foretage en analyse af de biotoper, der findes i overfladevandet, der anvendes til køling og derefter vælge en passende teknologi for reduktion af medrivning af organismer.

DTU Aqua udtaler i notat fra 2011¹¹, at en afgitring på 6 mm vil tilbageholde ørred- og laksesmolt samt blankål. En afgitring på 10 mm vil tilbageholde alle vandrefisk på opstrøms gydevandring fra havet men de fleste af de fisk, der bliver tilbageholdt af en 6 mm afgitring, vil kunne passere. Det gælder bl.a. mange smolt, majsild,

¹⁰ BAT reference dokument for industrielle kølesystemer 2001, afsnit 4.5.1 og 4.5.2.

¹¹ Notat af 5. juni 2011 til Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri vedr. En opdateret og udbygget vurdering af afgitringskravet ved dambrug i ferske vandsystemer med fokus på udvalgte rødliste- og habitatarter af fisk, herunder lampretter.

stavsild, bæklampetter, ungfisk af flodlampret, havlampret, stalling og en del andre fiskearter- og størrelser (herunder stort set alle smerlinger). På denne baggrund har Miljøstyrelsen valgt at fastsætte krav om filter med maskestørrelse på 6 mm i saltvandskølevandsindtaget.

Vilkår E3

Vilkåret skal sikre, at kølevandsudledningen ikke tilføres forurenende stoffer, som kan belaste vandmiljøet. Nordalim har i høringssvar af 27. november 2025 oplyst, at virksomheden ikke tilsætter kemikalier til saltvandskølevandet, hvilket således er helt i overensstemmelse med vilkåret.

Nordalim ApS har i en mail af 17. marts 2025 oplyst, at der tidligere har været tilsat hypoklorit og svovlsyre til kølevandet for at mindske væksten af muslinger i udløbsledningen og forhindre kalkaflejringer. Renholdelse af udløbsledningen foregår i dag ved en årlig trykspuling.

Virksomheden oplyser videre, at behovet for køling blev kraftigt reduceret i forbindelse med etablering af fjernvarmekøling og stop af destillering, hvilket har betydet at driften af køletårnene er indstillet. Herved kunne også bleed (afdræn) fra ferskvandskølesystemet til saltvandskølesystemet demonteres.

Der tilsættes i dag ingen kemikalier til saltvandskølevandet.

Vilkår E4

Det fremgår af den opdaterede miljøtekniske beskrivelse af Nordalim ApS, bilag A, at temperaturstigningen i saltvandskølevandet typisk vil være på 3-4 °C og maksimalt 10 °C.

Vilkår for maksimalt tilladt overtemperatur er overført uændret. Derudover er der stillet vilkår om maksimalt tilladt absolut temperatur i udledningen og varmepåvirkning. Kravværdierne er væsentlige forudsætninger for vurderingen af påvirkningen af udledningen af kølevand, som derfor fastsættes med et vilkår.

Vilkår E5

Vilkåret er sat med henblik på, at virksomheden gennem egenkontrol kan dokumentere overholdelse af vilkår E4.

Vilkår E6

Vilkåret er sat med henblik på, at virksomheden gennem egenkontrol kan dokumentere overholdelse af vilkår E4.

Vilkår E7

Der forventes meget begrænsede ændringer i iltforholdene som følge af temperaturændringer forårsaget af kølevandsudledningen.

Der er af den grund ikke indsat noget direkte vilkår om måling af iltforhold i forbindelse med udledningen, men vilkåret fastslår, at dette kan forlanges af tilsynsmyndigheden, såfremt der mod forventning opstår væsentlige og begrundede forhold, der indikerer, at udledningen påvirker iltforholdene negativt.

Vilkår E8

Udledningen af kølevand påvirker vandmiljøet, der er derfor behov for, at der som en del af miljøledelsessystemet, løbende arbejdes på at reducere udledningen af varme til havet.

Vurdering af deposition til overfladevand

Luftemissioner vil afsættes på omkringliggende overfladevandområder gennem såkaldt deposition. Luftemission af miljøfarlige forurenende stoffer, som afsættes på overfladevand er omfattet af bek. 1433/2017 om udledning af visse forurenende stoffer. Der er udarbejdet vejledningsmateriale til denne bekendtgørelse, der definerer, hvordan en revurdering af virksomheders tilladelse til udledning af miljøfarlige forurenende stoffer skal udføres (FAQ 54).

FAQ 54 angiver følgende principper, som er relevante for en revurdering af luftbårne emissioner af miljøfarlige forurenende stoffer, der resulterer i deposition til et overfladevandområde:

1. Udledning skal begrænses ved hjælp af bedste tilgængelige teknik (BAT).
2. Udledninger, der i sig selv hindrer overholdelse af miljøkvalitetskrav eller -kriterier i et overfladevandområde, skal reduceres og om nødvendigt helt ophøre.

Nedenfor redegøres der for opfyldelse af punkt 1 og 2.

1. BAT

Miljøstyrelsen vurderer, at udledningen er begrænset ved hjælp af BAT, da største delen af formaldehyd afbrændes i virksomhedens incinerator, og tidligere udførte målinger har vist en lav emission.

2. Luftemissionens påvirkning af overfladevandområder

Miljøstyrelsen har for en række stoffer beregnet størrelsen af den deposition, der lige netop resulterer i en:

- Vandkoncentration, der svarer til miljøkvalitetskravet eller -kriteriet for vand.
- Sedimentkoncentration i vandområdet, der svarer til miljøkvalitetskravet eller -kriteriet for sediment.

Afskæringskriterierne er udført ved en tilbageberegning af, hvor stor en deposition af et stof, der skal være til overfladevandet, for at depositionen i sig selv vil medføre overskridelse af det generelle miljøkvalitetskrav eller -kriterie for vand og miljøkvalitetskravet eller -kriteriet for sediment.

For stoffer som kviksølv, hvor der ikke er fastsat et generelt miljøkvalitetskrav i vand, skal vurderingen baseres på virksomhedens årlige samlede bidrag af kviksølv til overfladevandområdet sammenlignet med andre kendte kilder til overfladevandområdet.

Der er udført depositionsregninger for stoffet formaldehyd, da det er det stof, som Miljøstyrelsen vurderer er relevante at udføre depositionsregninger for pga. miljøkvalitetskrav.

Vurdering af stoffet formaldehyd

Den maksimale deposition til marint vandområde fra virksomheden er beregnet til at forekomme i en afstand af 100 m fra kilden og i retning 90 grader. Dette er således en worst case belastning i vandområder. Det nærmeste vandområde er 97 m fra kilden og i retning 120 grader. Vurderingen er foretaget for 100 m fra kilden og i retning 90 grader, da denne er mest konservativ.

Den maksimale beregnede deposition i vandområderne i omgivelserne er sammenlignet med de beregnede afskæringskriterier i tabellen nedenfor. Der er for relevante stoffer beregnet, hvor stor en andel af de beregnede afskæringskriterier, den maksimale deposition fra virksomheden udgør. Hvis den maksimale deposition ikke medfører overskridelse af afskæringskriterierne, vil de reelle depositioner til overfladevand i nærheden af virksomheden heller ikke gøre det.

Stof	Vandområde [afstand i m og retning i grader]	Marint vand		
		Maks deposition, hvis stoffet ikke skal overskride afskæringskriterie til vand (marint vand) [mg/m ² /år]	Beregnet maksimum deposition i vandområder (marint vand) i omgivelserne fra Nordalim [mg/m ² /år]	Maksimum beregnet deposition i omgivelserne som % af afskæringskriterie [%]
Formaldehyd	100 90	9,2	0,445	4,8

Oversigt over beregnede afskæringskriterier for relevante stoffer for ferskvand (Andet overfladevand) samt marint vand. Afskæringskriterierne angiver, hvor stor en deposition af et stof, der skal til for at depositionen i sig selv vil medføre overskridelse af det generelle miljøkvalitetskrav. Virksomhedens beregnede maksimale deposition af de relevante stoffer i omgivelserne samt beregning af den maksimale beregnede depositions andel af afskæringskriteriet er ligeledes angivet.

Det fremgår af tabellen ovenfor, at de beregnede maksimale depositioner af relevante stoffer maksimalt vil udgøre 4,8% af afskæringskriteriet. Miljøstyrelsen vurderer ud fra dette, at virksomheden ikke i sig selv vil kunne være årsag til eventuelle overskridelser af miljøkvalitetskrav for de relevante stoffer i overfladevandområder i nærheden af virksomheden.

Miljøstyrelsen vurderer ligeledes, at det beregnede maksimale bidrag af de relevante stoffer i forhold til afskæringskriterier er så lavt, at der ikke er grundlag for at kræve yderligere reduktion af emissioner af stofferne ud over BAT.

F Støj

Støjgrænser

Vilkår F1

Der er med afgørelsen fastsat støjgrænser for områder beliggende i nærheden af virksomheden.

Støjgrænserne er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder.

Der er fastsat definition på dag-, aften- og nat- perioder, og der er fastsat maksimale natstøjgrænser for områder som indeholder boliger.

Hidtil er støjgrænserne fastsat i forhold til områder omfattet af relevante rammebestemmelser i kommuneplanen.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at en lokalplan har forrang i forhold til en kommuneplanramme, når der skal fastsættes støjvilkår i en miljøgodkendelse. Hvis der ikke findes en lokalplan for et område, men området kun er udlagt i en kommuneplanramme kan der fastsættes støjgrænser efter en konkret vurdering med udgangspunkt i kommuneplanrammen. Hvis den faktiske anvendelse er mere støjfølsom end den planlagte anvendelse, skal støjgrænserne fastsættes i forhold til den faktiske anvendelse.

På den baggrund ændres vilkår F1, så naboområderne 1-5 fastlægges ud fra lokalplanlagte områder og ikke rammeområder udlagt i kommuneplanen, som det blev gjort i revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse i 2013. Hvis der ikke er vedtaget en lokalplan for et naboområde henvises der fortsat til den konkrete kommuneplanramme samt til den faktiske anvendelse.

På baggrund af nedenstående oplysninger er det Miljøstyrelsens vurdering at fastsætte grænseværdier for støj for områderne 1-5 kan fastholdes, bortset fra område omfattet af LP 1038, hvor støjgrænserne skærpes.

Begrundelse for støjgrænser fastsat iht. plangrundlaget

Naboområde	Rev. MGK 2013	Rev. MGK 2025	Bemærkninger
Jf. vilkår F1			
1. Erhvervs- og industriområder	050202ER	LP 685 Område I	LP 685 Område I Lokalplanen lægger op til, at området skal kunne tåle et støjbidrag fra omkringliggende virksomheder på hhv. 70/70/70 dB(A), dag/af-ten/nat. Støjgrænserne fastsættes kun i forhold til LP 685 område I, da område II ikke er en del af KP-ramme 050202ER. Det vurderes at virksomhedens støjgrænser i forhold til området
Støjgrænse: 70/70/70 dB(A)			

		fortsat skal være 70/70/70 dB(A) hhv. dag/aften/nat.
050203ER	050203ER	050203ER Området er ikke lokalplanlagt. Området er i Kommuneplan 2017 udlagt til virksomheder der tilhører miljøklasse 4-6. Området anvendes i dag af virksomhed, der har en naturlig driftsmæssig tilknytning til havnen og vurderes at kunne tilhøre miljøklasse 7. Støjgrænserne i forhold til området ændres ikke og er dermed fortsat 70/70/70 dB(A) hhv. dag/aften/nat.
050204ER	050204ER	050204ER Området er ikke lokalplanlagt. Området er i Kommuneplan 2017 udlagt til virksomheder der tilhører miljøklasse 4-6. Området anvendes i dag af virksomheder, der har en naturlig driftsmæssig tilknytning til havnen og vurderes at kunne tilhøre miljøklasse 7. Støjgrænserne i forhold til området ændres ikke og er dermed fortsat 70/70/70 dB(A) hhv. dag/aften/nat
050205ER	LP 62 Delområde E.9.48	LP 62 Delområde E.9.48 Området er i Kommuneplan 2017 udlagt til virksomheder, der tilhører miljøklasse 4-6. Området er omfattet af LP 62, der er udlagt til anvendelse til havneformål. Området anvendes i dag af virksomheder, der har en naturlig driftsmæssig tilknytning til havnen, og vurderes at kunne tilhøre miljøklasse 7. Støjgrænserne i forhold til området ændres ikke og er dermed fortsat 70/70/70 dB(A) hhv. dag/aften/nat.
050208ER	LP 901	LP 901 Området er i Kommuneplan 2017 udlagt til virksomheder der tilhører miljøklasse 4-6.

			Lokalplanen lægger op til at virksomheders støjbidrag inden for lokalplanområdet må være 70/70/70 dB(A) hhv. dag/aften/nat. Området anvendes i dag af virksomheder, der har en naturlig driftsmæssig tilknytning til havnen, og vurderes at kunne tilhøre miljøklasse 7. Støjgrænserne i forhold til området ændres ikke og er dermed fortsat 70/70/70 dB(A) hhv. dag/aften/nat.
	050209ER	LP 901	LP 901 Området er i Kommuneplan 2017 udlagt til virksomheder, der tilhører miljøklasse 4-6. Lokalplanen lægger op til at virksomheders støjbidrag inden for lokalplanområdet må være 70/70/70 dB(A) hhv. dag/aften/nat. Området anvendes i dag af virksomhed, der har en naturlig driftsmæssig tilknytning til havnen, og vurderes at kunne tilhøre miljøklasse 7. Støjgrænserne i forhold til området ændres ikke og er dermed fortsat 70/70/70 dB(A) hhv. dag/aften/nat.
2. Erhvervs og industriområder med forbud mod generende virksomheder	060202ER	LP 1141 LP 1172 LP 724 LP 508 060202ER	LP 508, delområde II Området må kun anvendes til opførsel og indretning til offentlig administration, fritids-, idræts- og kulturfaciliteter. Jf. lokalplanens § 10 (uddybes på s. 17 i lokalplanen) skal virksomheder, der etablerer sig i området sikre, at de ikke overskrider støjniveauerne 60 /60/60 dB(A) inden for området hhv. dag/aften/nat. På den baggrund fastholdes støjgrænserne til området fortsat at være 60/60/60 dB(A) hhv. dag/aften/nat. LP 724 Området må anvendes til jernbaneanlæg med tilhørende signal- og bomanlæg samt vej- og stiadgange. Det vurderes, at anvendelsen ikke er støjfølsom og kravet om overholdelse af støjgrænsen på

60/60/60 dB(A) hhv. dag/aften/nat ophæves i dette område.

LP 1141

Området må anvendes til kontorer, liberale erhverv, mindre håndværksvirksomheder, parkeringshus, koncert- og spillested og lignende samt offentlige formål, institutioner og lignende, der med hensyn til miljøfølsomhed og belastning ikke adskiller sig fra anden tilladt erhvervsvirksomhed i området.

Jf. lokalplanens § 11 skal kontorer og anden støjfølsom anvendelse støjisoleres i forhold til støj fra eksisterende virksomheder. Det beregnede ækvivalente korrigerede støjniveau som eksisterende virksomheder påfører nyt kontorbyggeri i overensstemmelse med deres miljøgodkendelse, må ikke overstige 40 dB indendørs. Derudover skal det ifølge lokalplanen sikres, at det beregnede ækvivalente korrigerede støjniveau, som virksomhedsstøj påfører udendørs opholdsarealer, ikke overstiger 60 dB(A).

Det er fastsat i lokalplanen at det påhviler bygherren at dokumentere, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier kan overholdes, forudsat havnevirksomhederne overholder gældende miljøgodkendelser.

På den baggrund fastholdes støjgrænserne til området fortsat at være 60/60/60 dB(A) hhv. dag/aften/nat.

LP 1172

Lokalplanområdet udlægges til parkeringshus samt caféer, restauranter, butikker, kulturelle formål og lignende.

Jf. lokalplanen må det beregnede ækvivalente korrigerede støjniveau som eksisterende virksomheder påfører nyt byggeri i over-

ensstemmelse med deres miljøgodkendelse, ikke overstige 40 dB indendørs. Derudover skal det ifølge lokalplanen sikres, at det beregnede ækvivalente korrigerede støjniveau, som virksomhedsstøj påfører udendørs opholdsarealer, ikke overstiger 60 dB(A).

Derudover angives det i lokalplanen at den enkelte virksomhed skal overholde støjgrænserne 60/60/60 dB(A) hhv. dag/aften/nat i området.

På den baggrund fastholdes støjgrænserne til området fortsat at være 60/60/60 dB(A) hhv. dag/aften/nat.

KP-rammeområde 060202ER

området er ikke lokalplanlagt, udover LP 1038.

Området er i kommuneplanen udlagt til erhvervsformål i miljøklasserne 1-3, samt offentlige funktioner, der miljøfølsomheds- og belastningsmæssigt ikke adskiller sig fra øvrigt tilladt erhvervsvirksomhed.

Derudover må der etableres butikker til lokalforsyning samt midlertidige overnatningsfaciliteter til uddannelses- og sociale institutioner.

Identificerede sociale institutioner er "Værestedet", der udelukkende er åbent i dag- og aften timerne og ikke anvendes til overnatning.

Ifølge Aarhus Kommune flytter "Værestedet" fra sin nuværende placering i løbet af 2027. Da flytningen er nært forestående, og der ikke er anden miljøfølsom anvendelse af området, vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke skal igangsættes undersøgelser af virksomheders støjbidrag i dette område.

På den baggrund fastholdes støjgrænserne til området fortsat at være 60/60/60 dB(A) hhv. dag/aften/nat.

3. Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)	010311CY	LP 972	LP 972 Området er udlagt til city-formål af funktioner til boliger, handel, kultur og service (f.eks. butikker, kontorer, hoteller, biografer og udstillingslokaler), offentlige funktioner og sådanne andre funktioner, der med fordel kan placeres i et center af regional betydning. Støjgrænserne i forhold til området fastholdes til fortsat at være 55/45/40 dB(A) hhv. dag/aften/nat.
4. Etageboligområder, i samme højde over terræn som midtpunktet af vinduerne i enhver boligetage samt det rekreative område Skansen.	Boliger: 020304BO Skansen: 020302RE	Boliger: 020301BO Skansen: 020302RE	Områderne er ikke lokalplanlagte. Boliger: Kommuneplanrammerne er sandsynligvis ændret siden virksomhedens miljøgodkendelse blev revurderet i 2013. Det nærmest beliggende boligområde er området, der er omfattet af ramme 020301BO. Anvendelsen vurderes at være i overensstemmelse med kommuneplanen. Boligområdet tilhører områdetype 4 og støjgrænserne 50/45/40 dB(A) fastholdes. Skansen: Områdets anvendelse er jf. kommuneplan 2017 fastlagt til rekreative formål i form af bypark eller grønt område. Anvendelsen vurderes at være i overensstemmelse med kommuneplanen. Skansen vurderes at ligge i tilknytning til boligområdet og støjgrænserne 50/45/40 dB(A) fastholdes.

5. Kontorer, offentlige og private administrationer og serviceerhverv 060202ER

LP 1038

LP 1038

Anvendelsesbestemmelserne jf. lokalplanen er "ikke støjfølsom kontor- og domicilbyggeri". Støjgrænsen til området har hidtil været 60/60/60 dB(A).

Støjgrænsen skærpes til 55/55/55 dB(A), hvilket er en støjgrænse, der er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 2003, Ekstern støj i byomdannelsesområder, for kontorbyggeri.

Det er Miljøstyrelsens vurdering at virksomheden på baggrund af aktivitet, afstanden til kontorområdet samt støjafskærmning i form af bygninger og anlæg på havnen, vil kunne overholde den skærpede støjgrænse.

Under vilkår F1 er specificeret at støjgrænserne skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terræn, herunder også i skel. For bygninger med mere end én etage skal støjgrænsen endvidere overholdes ved det mest støjbelastede punkt på vinduer og altaner på bygningsfacaden samt på evt. tagterrasser.

Kontrol af støj

Vilkår F2

Det er stillet krav om, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere at vilkår for støj er overholdt.

Krav til målinger

Vilkår F3

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med støjgrænserne og driftsforholdene under denne kontrol.

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, og det er anført, hvorledes måleresultaterne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Ud over de generelle krav til en 'Miljømåling – ekstern støj' vurderer Miljøstyrelsen det relevant at få oplysninger om iso-kurver mm. for at kunne kontrollere input til beregningerne samt kontrollere beliggenheden af referencepunkter.

Det fremgår af vilkåret, at såfremt støjvilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse.

Vilkår F4

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

Definition på overholdte støjgrænser

Vilkår F5

Der er fastsat krav om indsendelse af dokumentation for bestilling af målinger med henblik på at sikre fremdrift i måleprocessen.

Generelle vilkår om støj

Vilkår F6

Vilkåret er stillet for at sikre at støj i forbindelse med vedligehold begrænses til tidsrummet kl. 7-18 på hverdage og kl. 7-14 på lørdage. Vilkåret er stillet med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsen § 21, stk. 1, nr. 3 og CWW BAT 23.

Vilkår F7

For at sikre at virksomheden til enhver tid kan overholde deres miljøgodkendelse med hensyn til støj, er der sat vilkår om, at der ved udskiftning af udstyr som kompressorer, pumper og brændere skal vælges støjsvagt udstyr. Det vil sige, at udskiftningen ikke må medføre øget støj. Vilkåret er stillet med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsen § 21, stk. 1, nr. 3 og CWW BAT 23.

Vilkår F8

Der er stillet vilkår om, at virksomheden i forbindelse med deres årsrapport, skal redegøre for, at der er anvendt mere støjsvagt udstyr i forbindelse med udskiftninger. Vilkåret er stillet med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsen § 21, stk. 1, nr. 3 og CWW BAT 23.

G Affald

Bortskaffelse af affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

Vilkår G1

Hvor det vurderes relevant for sikring af jord og grundvand, er der fastsat krav til virksomhedens maksimale oplag af affaldsmængder på virksomheden. Vilkåret er videreført fra vilkår G3 i revurdering af 28. november 2013.

Vilkår G2

Der er tale om et nyt vilkår, med det formål at sikre at sandfang på virksomhedens areal tømmes, så der ikke kan ske en overfyldning af sandfanget, der kan lede til forurening af jord og grundvand.

Vilkåret er stillet med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, nr. 7.

H Jord og grundvand

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening.

Monitering af jord og grundvand

I forbindelse med afgørelse om basistilstandsrapport, se afsnit 4.1.3., er der lavet en gennemgang af virksomhedens brug af relevante farlige stoffer, herunder som følge af det ansøgte projekt.

Med udgangspunkt i gennemgangen ”virksomhedens forslag til monitoringsvilkår” har Miljøstyrelsen fastsat et monitoringsprogram for jord og grundvand. Monitoreringen skal udføres i de samme punkter som beskrevet i basistilstandsrapporten, så udviklingen kan følges over tid og således at de relevante kilder, der anvendes fremadrettet, er dækket ind.

Der er desuden taget stilling til behovet for yderligere monitorering.

Vilkår for monitorering stilles med baggrund i godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 2, der angiver, at der skal fastsættes vilkår om monitorering på jord og grundvand på virksomhedens område i forhold til relevante farlige stoffer. Herunder skal der også stilles vilkår om monitoringshyppigheden, rapportering og regelmæssigt vedligehold af de foranstaltninger, der træffes, for at forhindre emissioner til jord og grundvand i forbindelse med boringer mv.

Med revurderingen har virksomheden fremsendt oplysninger til vurdering af behovet for, hvorvidt der skal udarbejdes en basistilstandsrapport (trin 1-3). Miljøstyrelsen har på den baggrund vurderet, at Nordalim ApS er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport og har meddelt selvstændigt påbud herom den 27. juni 2019. Miljøstyrelsen har den 1. november 2019 modtaget den udarbejdede basistilstandsrapport.

Vilkår H1

Monitering af jord

For at kunne følge udviklingen i forureningsniveau, skal der analyseres for de samme stoffer og på samme lokaliteter i jorden, som der blev analyseret for i basistilstandsrapporten.

Der er i godkendelsesbekendtgørelsen § 21, stk. 2, fastsat et minimumskrav til målefrekvens på 10 år for monitorering af jord på virksomheder.

Jordprøverne er i basistilstandsrapporten udtaget i september. For at have det bedste grundlag for at kunne sammenligne data over tid, skal jordprøverne ved monitoreringen udtages i samme måned som ved basistilstandsrapporten.

Indholdet af forurening i jorden kan variere meget over kort afstand. Derfor skal de nye boringer til monitorering udføres så tæt som muligt ved de boringer, der indgik i basistilstandsrapporten. Boringerne må ikke udføres i samme borehul som disse, da jorden der, ikke er intaktjord. Derudover skal prøveudtagning af jord

til kemisk analyse ske efter samme fremgangsmåde og samme dybde som anført i basistilstandsrapporten.

Boringer skal udelukkende anvendes til udtagning af jordprøver og skal ikke filtersættes, med mindre det aftales med tilsynsmyndigheden.

Vilkår H2

Monitering af grundvand

Formålet med vilkåret er at overvåge, om der over tid sker en udvikling i forureningsniveauet i grundvandet.

De valgte grundvandsmoniteringsboringer, repræsenterer kildeområder, hvor virksomheden fremadrettet vil bruge, fremstille eller frigive farlige stoffer, der kan forurene jord og grundvand. Boringernes placering fremgår af bilag G.

B1 er placeret ved området, hvor der er påfyldningsplads ved udlevering af methanol fra methanol-tankgård, samt rørbro for intern transport af methanol fra methanoltankgård til lim- og formalinfabrik.

B2 er beliggende ved påfyldningsplads ved udlevering af formalin fra formalin-tankgård, samt en underjordisk rørføring mellem lim- og formalinfabrik og formalintankgård, hvori der transporteres destillat vand.

B3 er placeret i limtankgården, hvor der findes en tankningsplads til påfyldning af dieselolie. Ydermere giver boringen en indikation af, om der er problemer med den underjordiske rørføring tilknyttet intern behandling af spildevand (ved sandfiltre og klaringsbassin).

B4 er placeret nær sandfiltre og klaringsbassin, samt den underjordiske rørføring tilknyttet hertil.

For at følge tilstanden i grundvandet skal der analyseres for de samme stoffer og på samme lokaliteter, som der blev analyseret for ved basistilstandsundersøgelsen. Der skal således analyseres for formaldehyd, methanol og total-kvælstof. I boring B3 ved limtankgården, skal der ydermere monitoreres for BTEX'er og total-kulbrinter.

Der er i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 2, fastsat et minimumskrav til målefrekvens på 5 år for monitering af grundvand på virksomheder.

Første grundvandsmonitering blev foretaget i september 2019. Da grundniveauet og grundvandsstrømninger potentielt kan variere hen over året, skal prøvetagningen udføres i samme periode hver gang, hvorfor grundvandsmoniteringen skal foretages i september.

Virksomheden kan på baggrund af moniteringens resultater ansøge om at få reduceret omfanget eller hyppigheden af moniteringen.

I forbindelse med afslutning på opfølgningen af basistilstandsrapporten kan der være behov for at stille vilkår om yderligere monitorering.

Vilkår H3

For at jord- og grundvandsprøver udtages korrekt og efter bedste praksis på området, skal prøverne udtages af en erfaren prøvetager eller af et laboratorium eller af en person, der er akkrediteret til jord- og grundvandsprøvetagning, således at data er sammenlignelige over tid, og der sikres korrekte og brugbare resultater.

Jord- og grundvandsprøver skal som udgangspunkt analyseres på et laboratorium, der er akkrediteret til analyserne. Analyser skal ske efter de samme metoder, som det fremgår af basistilstandsrapporten og i vilkåret, for at sikre kvaliteten af data og for at kunne sammenligne data over tid.

Stoffet methanol er ikke analyseret efter en akkrediteret metode i basistilstandsrapporten. Analyserne skal på tilsvarende vis som for de øvrige analyser udføres efter samme metode som beskrevet i basistilstandsrapporten eller efter en metode, som har vist sig at give analyser af sammenlignelig kvalitet og resultat, således at de er sammenlignelige over tid.

Vilkår H4

Begrundelsen for vilkåret er, at vedligeholdelse af borerne sikrer mod utilsigtede emissioner af overfladevand til grundvandet og sikrer, at monitoringen gennemføres korrekt og uhindret ved prøvetagningen, samt at fejl og mangler ved borerne udbedres.

Vilkåret stilles på baggrund af godkendelsesbekendtgørelsens §21, stk. 1, nr. 7, der fastsætter, at der kan stilles vilkår om beskyttelse af jord og grundvand. Boringer der ikke er funktionsduelige skal sløjfes korrekt, da disse kan udgøre en forureningsrisiko i forhold til jord og grundvand.

Sløjfning skal udføres i henhold til reglerne i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer på land.

Vilkår H5

Der er stillet vilkår om, at der skal sættes erstatningsboringer, hvor der er eventuelle borer, der ikke er/kan bevares funktionsduelige, for at sikre, at monitoringen kan udføres uhindret. Da erstatningsboringer til grundvandsmonitoring skal etableres således at udviklingen ved kilden/borestedet kan følges over tid, skal erstatningsboringer etableres så tæt som muligt ved den boring, der indgik i basistilstandsundersøgelsen og udføres til samme dybde og med samme filterindtag. Der er derfor vilkår om, at en erstatningsboring udføres indenfor 2 meter af den boring, den erstatter. Såfremt dette ikke er muligt, skal tilsynsmyndigheden kontaktes med henblik på at finde en alternativ placering. Erstatningsboringerne til grundvandsmonitoring skal indmåles med GPS og nummereres, for at undersøgelsesstedet til hver en tid kan dokumenteres.

Udførelsen skal ske i henhold til reglerne i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land.

Vilkår H6

Vilkåret om rapportering stilles med baggrund i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 2. For at myndigheden kan følge udviklingen i forureningsniveauet i jord og grundvand, skal der efter hver monitoringsrunde fremsendes en rapport med pejle- og monitoringsresultaterne samt en vurdering af resultaterne. Resultaterne skal præsenteres i skema/grafisk på overskuelig form og inkludere data fra BTR-rapporten og fremadrettet som en sammenhængende tidserie. Det skal tydeligt fremgå, om der er sket en væsentlig forøget forurening.

De stoffer, der indgår i monitoringen, repræsenterer stoffer, der fremadrettet håndteres på anlægsområdet. Ændringer i indholdet i jord og grundvand, kan indikere, at der kan være forurening. Der skal derfor i monitoringsrapporten redegøres for, hvordan virksomheden vil følge op på en ændret tilstand i området.

Rapporterne inkl. analyserapporter og pejledata skal til hver en tid være tilgængelige på virksomheden, for at det til hver en tid er muligt at følge overvågningen af jord og grundvand.

Spild

Vilkår om spild

Spildvilkårene stilles med baggrund i formålene bag godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 1, nr. 7 og 10, der siger, at der kan fastsættes vilkår for beskyttelse af jord eller grundvand samt vilkår for, hvordan virksomheden skal forholde sig i unormale driftssituationer.

Vilkårene stilles ligeledes for at sikre de nødvendige oplysninger og en praktisk proces for den indberetningspligt, som allerede følger af miljøbeskyttelsesloven. I henhold til miljøbeskyttelsesloven § 21 skal ejer eller bruger straks underrette tilsynsmyndigheden, hvis der som følge af virksomhedens aktiviteter konstateres forurening af jord eller undergrund. Desuden skal den, som er ansvarlig for en virksomhed, der kan give anledning til væsentlig forurening eller overhængende fare herfor straks underrette tilsynsmyndigheden om alle relevante aspekter samt straks forhindre yderligere udledning af forurenende stoffer mv. eller afværge den overhængende fare for forurening, jf. miljøbeskyttelsesloven § 71. Dette fastholdes og præciseres ved vilkårene.

Vilkår H7

For at beskytte mod spredning af forurenende stoffer til jord og grundvand, er det sikret med vilkåret, at ethvert spild/udslip straks stoppes og fjernes så forureningen ikke spredes.

Ved spild på befæstet areal skal der, for at mindske spredning af spildet og for at mindske påvirkningstiden af barrieren, ske opsamling hurtigst muligt. Befæstelsen skal umiddelbart efter fjernelse af spildet rengøres effektivt med et miljøvenligt produkt, så barrierens funktion opretholdes.

For at mindske spredning af spildet/udslippet skal der anvendes opsugningsmateriale. Der er derfor krav om, at der forefindes opsugningsmateriale på virksomhedens adresser. Vilkåret om, at der skal forefindes opsugningsmateriale og at dette skal bortskaffes som farligt affald, er medtaget, da det fremgår af standardvilkårsbekendtgørelsen, som er anvendt vejledende.

For at sikre, at spild/udslip håndteres på en måde, der begrænser skadens omfang mest muligt, er der stillet vilkår om, at der skal udarbejdes en procedure for håndteringen af spild, der skal indbygges i virksomhedens miljøledelsessystem.

Vilkår H8

For at forebygge forurening og for at sikre håndtering af spild/udslip, skal virksomheden foretage registrering af alle spild/udslip. Spildregistreringen skal foregå i en spildlog, som skal indeholde oplysninger om spildet og oprensningen. Spildloggen skal suppleres med et oversigtskort over spild på virksomheden, således at de nøjagtige spildsteder kan lokaliseres og spildhistorikken kan følges over tid.

Spildloggen inklusiv oversigtskort skal være tilgængelig på virksomheden og skal løbende opdateres med henblik på, at tilsynsmyndigheden kan se oplysningerne ved et tilsyn.

For at skabe overblik over spild/udslip skal virksomheden udarbejde og vedligeholde et oversigtskort over de spild, der er i et kalenderår suppleret med tilhørende spildlog, der dækker kalenderåret. Oversigtskort og spildlog for et kalenderår skal fremsendes til tilsynsmyndigheden én gang årligt i forbindelse med årsrapporten.

Supplerende forklaring af udvalgte underpunkter til vilkåret:

Pkt. 5: Ved angivelse af hvad arealet er befæstet med, menes om det er ubefæstet (jord), eller der er befæstelse (SF-sten, asfalt, beton eller lign.)

Pkt. 12: Med korrigerende handlinger menes, hvad der er sat i værk for at forebygge, at der fremover sker spild. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der efter et spild skal fokuseres på de korrigerende handlinger for at forebygge fremtidige spild.

Vilkår H9

Spild befæstet areal

Der er med vilkåret fastsat, at spild på befæstet areal skal opsamles så hurtigt som muligt og belægningen skal rengøres for at mindske påvirkningstiden af belægningen.

Ved spild/udslip under 25 l/20 kg vurderes det, at der er tale om et mindre spild på et befæstet areal, som kan håndteres straks af virksomheden. Spildet skal registreres i spildloggen, som tilsynsmyndigheden har adgang til og som fremsendes til tilsynsmyndigheden årligt jf. vilkår J6. For alle spild til befæstet areal, er der krav om dokumentation for at spildet er opsamlet og overfladen er rengjort i form af foto af spildstedet.

For spild på 25 l/20 kg og herover til befæstet areal, skal der ske en indberetning senest 5 hverdage efter konstatering. For at undgå administration og for at begrænse sagsbehandlingstiden mest muligt, skal der med indberetningen fremsendes fotodokumentation for oprensningen.

For alle spild til befæstet areal, er der krav om dokumentation for at spildet er opsamlet og overfladen er rengjort i form af foto af spildstedet.

Indberetning med fotodokumentationen skal sikre tilsynsmyndighedens mulighed for at vurdere, om oprensningen er udført tilstrækkeligt og såfremt belægningen ikke skønnes at have ydet den nødvendige beskyttelse mod forurening af jord og grundvand vurdere, om der skal meddeles undersøgelses- og evt. oprensningspåbud efter jordforureningsloven.

Spild ubefæstet areal

Der er med vilkåret fastsat, at alle spild til ubefæstet areal indberettes straks. Vilket er fastsat med hjemmel i miljøbeskyttelsesloven § 71. Indberetningen skal sikre tilsynsmyndighedens mulighed for at vurdere, om der skal meddeles undersøgelses- og evt. oprensningspåbud efter jordforureningsloven ved spild til ubefæstet areal.

Med henblik på at Miljøstyrelsen kan efterleve sin tilsynsforpligtigelse, er det nødvendigt, at indberetningen sker straks, for at tilsynsmyndigheden kan vurdere, om de foranstaltninger der er blevet iværksat eller vil blive iværksat for at begrænse skadens omfang er tilstrækkelige i forhold til det spildte produkt, spildets størrelse og kompleksitet.

Med indberetningen skal der fremsendes oplysninger om spildets ca. størrelse, hvilket produkt der er spildt og hvor spildet er sket, samt hvad der er sat i gang af oprensningsforanstaltninger.

Straksindberetningen skal foretages telefonisk eller skriftligt senest førstkomende hverdag efter spildet er konstateret, for at tilsynsmyndigheden kan vurdere sagen nærmere.

De resterende oplysninger (2, 3, 7, 8 og 9) jf. vilkår H8, skal indberettes senest 5 hverdage efter et spild er konstateret. Dette er begrundet med, at disse oplysninger ikke nødvendiggør tilsynsmyndighedens vurdering af, om påbud er nødvendigt. Endvidere svarer det til, at indberetningen af spild til befæstet areal også skal ske senest 5 hverdage efter et spild.

Dato for fremsendelse af oprensningsrapporten skal angives, så tilsynsmyndigheden har mulighed for at vurdere, om tidsplanen er acceptabel set i forhold til spildets størrelse, erfaring og kompleksiteten på spild/uheldsstedet

For alle spild på ubefæstet areal, er der krav til dokumentation for fjernelse af forureningen, der skal ske i henhold til gældende praksis på området jfr. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6, 1998 – Oprydning på forurenende lokaliteter. Dette indebærer bl.a. analyser af jorden, hvor der var spildt.

En oprensingsrapport i forbindelse med en spildhændelse på ubefæstet areal skal som minimum indeholde oplysninger svarende til pkt. 1-11 jf. vilkår H8 samt dokumentation for fjernelse af forurening i form af analyser af bund og sider i udgravningen. Oprensningsrapporten sendes til tilsynsmyndighedens vurdering efter nærmere aftale.

Kontrol

Vilkår H10

Der er fastsat krav til regelmæssig kontrol af de installationer/områder, der vurderes at udgøre en særlig risiko for jord- og grundvandsforurening. Vilkåret er stillet med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 1, nr. 4 og 7.

For udendørs belægninger og tankgårde er der stillet krav om kvartalsvis kontrol, da det vurderes at risikoen for jord- og grundvandsforurening herfra forventes at være større end fra indendørsområder. Dette skyldes at udendørs udstyr er udsat for vejrlig og belægninger uden for tankgårde belastes med tung trafik. For indendørs belægninger er der krav om én årlig kontrol.

Der er fastsat krav om kvartalsvis udvendig besigtigelse af tanke, for at vurdere om udvendig rengøring er nødvendig, for at bibeholde malingens strålereflektion. Krav om indvendig besigtigelse er fastsat ud fra virksomhedens egen risikovurdering af i forbindelse med deres sikkerhedsrapport.

Der fastsat krav om visuel kontrol af overjordiske rørføringer, bassiner og opsamlingsrender. Overjordiske rørføringer over ubefæstet areal skal kontrolleres ugentlig, da et eventuelt spild forårsaget af utætheder kan være svært at se på f.eks. græs og derfor ikke vil blive opdaget ved inspektion af arealet under rørføringen.

Vilkår H3 fra revurderingen af 28. november 2013 er fastholdt som en del af forhåndenværende vilkår. Tæthedskontrollen skal udføres hvert 10. år i henhold til DS 455 af et uvildigt og kvalificeret firma.

Sandfang skal visuelt inspiceres hvert 5. år efter forudgående rengøring. Dette skal udføres for at kontrollere for revner og skader, der kan give anledning til utæthed.

I Til- og frakørsel

Grundet virksomhedens placering i et erhvervsområde på Aarhus Havn, der er belastet med tung trafik, er det Miljøstyrelsens vurdering, at der ikke er behov for at stille vilkår om til- og frakørsel fra virksomheden.

J Indberetning/rapportering

Eftersyn af anlæg

Vilkår J1

For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, er der endvidere i afgørelsen fastsat vilkår om, at der udarbejdes journal m.v.

for tilsyn og kontrol med virksomhedens forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

Vilkår J2

Til kontrol af, at virksomheden ikke udvider sin aktivitet på en måde, som indebærer forøget forurening, er der stillet vilkår om indberetning af årligt forbrug af råvarer og hjælpestoffer i forbindelse med driften af virksomheden, samt mængde af affald generet ved driften af anlægget. Der stilles også vilkår vedrørende det samlede energiforbrug.

Kontrol med kontinuert måleudstyr

Vilkår J3

For at beskytte det ydre miljø mod utilsigtet forurening, er der stillet vilkår om journal for kontrol med virksomhedens kontinuerede måleudstyr.

Vilkår J4

Vilkåret er sat med henblik på, at virksomheden gennem retvisende egenkontrol kan dokumentere overholdelse af vilkår A4.

Opbevaring af journaler

Vilkår J5

Det er vigtigt, at virksomheden opbevarer journalerne på en sådan måde, at de umiddelbart kan genfindes både til virksomhedens eget brug og til brug for myndighedens tilsyn. Det er i vilkåret specificeret at journalerne skal opbevares og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden i minimum 3 år.

Årsindberetning

Vilkår J6

Bilag 1 virksomheder har krav i godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 1, nr. 4, om at indberette egenkontrolresultater til tilsynsmyndigheden mindst hvert år. Der stilles derfor vilkår herom.

Det skal desuden fremgå af vilkår, hvordan og i hvilket omfang virksomheden skal indberette resultaterne til tilsynsmyndigheden.

Virksomheden skal sende oplysninger om årligt forbrug af råvarer og hjælpestoffer, herunder den genererede mængde affald, samt det samlede energiforbrug. Rapporten skal sendes til tilsynsmyndigheden hvert år inden 1. februar, første gang inden den 1. februar 2028.

For regnskabsårene 2024-2025 og 2025-2026 indberettes der efter vilkår I8 i revidering af 28. november 2013.

Indberetningen er tilpasset, så det i stedet for indberetning pr. kalenderår er indberetning for virksomhedens regnskabsår (1. oktober til 30. september).

Afrapportering af monitoringsresultater

Vilkår J7

For at myndigheden kan følge udviklingen i forureningsniveauet i jord og grundvand, skal der efter hver monitoringsrunde fremsendes en rapport med monitoringsresultaterne og en vurdering af resultaterne. Resultaterne skal præsenteres i skema/grafisk på overskuelig form og inkludere data fra BTR-rapporten og fremadrettet. Herunder skal det tydeligt fremgå, om der er sket en væsentlig forøget forurening.

K Sikkerhedsstillelse

Der stilles ikke vilkår om sikkerhedsstillelse, da Nordalim ApS ikke er omfattet af kravene, for at skulle etablere sikkerhedsstilles i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 39a og 39b.

L Driftsforstyrrelser og uheld

Vilkår L1

Vilkåret er direkte overført fra revurderingen af 28. november 2013.

Vilkår L2

Da limtankgården kun kan rumme 44 % af volumenet fra den største tank, er vilkåret direkte overført fra revurderingen af 28. november 2013. Der er i begrundelsen for vilkår B5, redegjort for hvorfor limtankgårdens kapacitet vurderes at være tilstrækkelig under normale omstændigheder.

Vilkår L3

I revurderingen af 28. november 2013 blev der ikke fastsat vilkår om sikkerhedsmæssige forhold. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at beredskabsplanen ikke kun er relevant i forbindelse med risikoforholdene på virksomheden, men også i forbindelse med miljøforholdene, hvorfor kravene til beredskabsplanen fastholdes ved vilkår.

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsebekendtgørelsens § 21, stk. 1, nr. 7.

Vilkår L4

Vilkåret sikrer, at der sker opsamling af spildevand ved andre end normale driftsbetingelser, så forurening af jord og grundvand forhindres, ligesom det forebygges, at der løber vand til det nærliggende havnebassin.

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 3.

Vilkår L5

Vilkåret sikrer at spildevand fra andre end normale driftsbetingelser, bliver bortskaffet til godkendt modtager.

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 3.

M Risiko/forebyggelse af større uheld

Nordalim ApS er grundet deres oplag af methanol og formalin omfattet af risikobekendtgørelsen¹² som en kolonne 3 risikovirksomhed. Første sikkerhedsrapport blev accepteret af risikomyndighederne 4. november 2004. Virksomheden har som følge deraf gennemgået sikkerhedsforholdene og indført et sikkerhedsledelsessystem.

Som følge af at Nordalim ApS er en kolonne 3 risikovirksomhed, skal virksomheden mindst hvert 5. år gennemgå og om nødvendigt ajourfører deres sikkerhedsdokumentation.

Sikkerhedsdokumentationen sagsbehandles i et samarbejde mellem risikomyndighederne: Arbejdstilsynet, Østjyllands Brandvæsen, Østjyllands Politi, Beredskabsstyrelsen og Miljøstyrelsen.

Ajourføringen af virksomhedens sikkerhedsdokumentation pågår sideløbende, men uafhængig af, den forhåndenværende revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse. Dette arbejde pågår fortsat efter meddelelse af denne afgørelse.

Vilkår M1

Virksomhedens oplag af risikostoffer har tidligere været reguleret gennem det godkendte sikkerhedsdokument.

På baggrund af de miljømæssige konsekvenser et større udslip må forventes at have, samt den igangværende ajourføring af virksomhedens sikkerhedsrapport, er det i forbindelse med den forhåndenværende revurdering vurderet, at det er relevant at fastholde oplaget i revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelse.

N Ophør

Vilkår N1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 54. Anmeldelsen har til formål at sikre, at processen efter jordforureningslovens kapitel 4b sættes i gang. Efter modtagelse af virksomhedens oplæg til vurdering, meddeler Miljøstyrelsen påbud om, hvordan vurderingen skal gennemføres, herunder om udførelse af undersøgelser m.m. Virksomheden gøres opmærksom på, at andre aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1 også omfattes af dette.

Som udgangspunkt er det relevant, at undersøgelsen gennemføres så den svarer til den allerede udførte undersøgelse af basistilstanden.

¹² Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, BEK nr. 372 af 25/04/2016

Viser vurderingen at der er sket en væsentlig forurening af jord og grundvand sammenholdt med den tilstand der er konstateret i basistilstandsrapporten, meddeler Miljøstyrelsen påbud om at gennemføre de nødvendige foranstaltninger for at bringe tilstanden tilbage til dette niveau.

Med meddelelse af vilkåret sikres, at det tidligere fastsatte vilkår for ophør (vilkår K1 i revurdering af 28. november 2013), opdateres i forhold til nyere lovgivning på området.

Vilkår N1 og N2 ophæver vilkår K1 i revurdering af 28. november 2013.

Vilkår N2

Kravet er fastsat for at sikre, at oplag af råvarer, affald mv. ikke kan give anledning til forurening fremadrettet, og gælder fra tidspunktet for ophør. Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21.

O Bedst tilgængelige teknik

Nordalim ApS er omfattet af følgende BAT-reference dokumenter (BREF):

- Spildevands- og luftrensning og dertilhørende styringssystemer i den kemiske industri (CWW BREF, offentliggjort i EU-Tidende den 9. juni 2016)
- Produktion af organiske kemikalier i storskala produktion (LVOC BREF, offentliggjort i EU-Tidende den 7. december 2017)
- Spildgasser i den kemiske sektor (WGC BREF, offentliggjort i EU-Tidende den 12. december 2022)

Endvidere er følgende tværgående BREF-dokumenter referencer til bedst tilgængelig teknik for sektoren:

- Emissioner fra oplag (kaldet "Oplags BREF") (2006)
- Energieffektivitet (2008)
- Industrielle kølesystemer (kaldet "BREF for køling") (2001)

Miljøkrav i BAT-konklusionerne er bindende for virksomheden, og skal indarbejdes i nødvendigt omfang i miljøgodkendelsen.

Med baggrund i CWW, LVOC og WGC er der fastsat vilkår, der er begrundet nedenfor. Miljøstyrelsen har i relevant omfang været i dialog med Aarhus Kommune, der er myndighed for virksomhedens tilslutningstilladelse, for at afdække behovet for eventuelle vilkår omkring spildevandsrensning på virksomheden.

Vilkår O1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i CWW BAT 2 og WGC BAT 2, der omhandler krav til indhold i fortegnelserne over spildevands- og røggasstrømme (spildgasstrømme).

Virksomheden skal udarbejde en fortegnelse for spildevands- og røggasstrømme i overensstemmelse med BAT 2. Fortegnelsen skal være en del af miljøledelsessystemet og holdes ajourført her. Fortegnelserne skal til enhver tid være tilgængelige for tilsynsmyndigheden i en overskuelig form og ajourføres efter behov, minimum én gang årligt.

Jf. anvendelsesområdet for WGC BAT-konklusionerne, omhandler disse ikke rørførte emissioner fra formaldehydproduktionen, disse er omfattet af LVOC BAT-konklusionerne.

Miljøstyrelsen har valgt, at fastholde rørførte emissioner skal indgå i fortegnelserne i forbindelse med WGC BAT 2, da det vurderes at det er nødvendigt, for at sikre at den relevante egenkontrol i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, nr. 4, kan opretholdes.

Vilkår O2

Vilkåret er stillet i henhold til CWW BAT 5, der omhandler periodisk overvågning af diffuse VOC-emissioner til luften fra relevante kilder.

Alle virksomheder med et forbrug af VOC'er er omfattet af CWW BAT 5. På baggrund af virksomhedens årsindberetninger er det Miljøstyrelsens vurdering, at Nordalim ApS har et stort forbrug af VOC'er, hvorfor virksomheden skal anvende alle de tre nævnte metoder i CWW BAT 5.

Overvågningen skal ske på alle udendørs kilder, hvor der kan forefindes VOC'er.

Efter første måling skal den samlede diffuse emission estimeres. Hvis den samlede emission er under grænserne for anvendelse af WGC BAT 22, jf. vilkår O4, skal der ikke foretages yderligere målinger i henhold til hverken CWW BAT 5 eller WGC BAT 22, medmindre at estimatet jf. vilkår O3 viser, at vilkår O4 finder anvendelse.

Dokumentation for overvågningen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter udførsel.

Vilkår O3

Vilkåret er stillet i henhold til WGC BAT 20, der foreskriver at det er BAT at estimere fugitive og ikke-fugitive VOC-emissioner til luft særskilt mindst én gang årligt ved hjælp af mindst én af teknikkerne angivet i BAT-konklusionen. I estimatet skal beregninger og målinger foretaget i henhold til, WGC BAT 19, 21 og 22 medtages.

Det specificeres i vilkåret at målinger og beregninger, udført efter WGC BAT 19 og 22, skal indgå i estimatet. Nordalim ApS har oplyst, at de ikke anvender opløsningsmidler i produktionen, jf. gennemgang af WGC BAT 21, hvorfor målinger og beregninger i henhold til WGC BAT 21 ikke skal anvendes i estimatet.

Resultatet af estimeringen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden som en del af årsrapporten, første gang for regnskabsåret 2026-2027.

Vilkår O4

Vilkåret er stillet i henhold til WGC BAT 22, der omhandler overvågning af diffuse emissioner til luft. WGC BAT 22 finder kun anvendelse hvis estimatet, jf. vilkår O3 er større end følgende:

For fugitive emissioner:

- 1 ton VOC'er om året, der er klassificeret som CMR 1A eller CMR 1B og/eller
- 5 ton VOC'er om året for andre VOC'er

For ikke-fugitive emissioner:

- 1 ton VOC'er om året, der er klassificeret som CMR 1A eller CMR 1B og/eller
- 5 ton VOC'er om året for andre VOC'er

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det ikke kan udelukkes at virksomhedens diffuse VOC-emission på et tidspunkt vil blive større end ovenstående værdier, der stilles derfor vilkår om, hvad der skal ske i tilfælde af værdierne bliver større end de angivne værdier.

Overvågningen finder kun anvendelse på emissionskilder, der er identificeret som relevante i fortegnelse i henhold til BAT 2 jf. vilkår O1.

For kilder til fugitive VOC-emissioner gælder det:

- At i tilfælde af utilgængelige kilder kan overvågningsfrekvensen reduceres til én gang i løbet af den periode, der er omfattet af hvert LDAR-program, dvs. mindst én gang hvert 5. år.
- At i tilfælde med udstyr af høj integritet i kontakt med VOC'er, som er klassificeret som CMR 1A eller CMR 1B, kan der vedtages en lavere minimumsovervågningsfrekvens, men under alle omstændigheder mindst én gang hvert 5. år.
- At i tilfælde af udstyr med høj integritet i kontakt med VOC'er end VOC'er, der er klassificeret som CMR 1A eller CMR 1B, kan der vedtages en lavere minimumsovervågningsfrekvens, men under alle omstændigheder mindst én gang hvert 8. år.

For kilder til ikke-fugitive VOC-emissioner, der ikke er klassificeret som CMR 1A eller 1B, gælder det:

At den mindste overvågningsfrekvens kan nedsættes til hvert 5. år, hvis ikke-fugitive emissioner kvantificeres ved hjælp af målinger.

Hvis virksomhedens diffuse VOC-emissioner overstiger de angivne værdier, skal resultatet af overvågningen i henhold til vilkår O4 indberettes som en del af årsrapporten.

Vilkår O5

Vilkåret er stillet i henhold til WGC BAT 19, der omhandler udarbejdelse og implementering af et ledelsessystem for diffuse VOC-emissioner i de tilfælde, hvor det ikke er muligt forbygge eller reducerer diffuse VOC-emissioner.

Ledelsessystemet skal indgå som en del af miljøledelsessystemet, og skal til enhver tid indeholde punkterne i) og v).

Punkterne iii), iv), vi) og vii) skal indarbejdes i ledelsessystemet i tilfælde af at estimatet i henhold til vilkår O3 er større end:

For fugitive emissioner:

- 1 ton VOC'er om året, der er klassificeret som CMR 1A eller CMR 1B og/eller
- 5 ton VOC'er om året for andre VOC'er

For ikke-fugitive emissioner:

- 1 ton VOC'er om året, der er klassificeret som CMR 1A eller CMR 1B og/eller
- 5 ton VOC'er om året for andre VOC'er

Punkt ii) omhandler organiske opløsningsmidler, jf. gennemgang af WGC BAT 21, som virksomheden har oplyst de ikke anvender. Punktet undtages på den baggrund fra ledelsessystemet.

Ledelsessystemet for diffuse VOC-emissioner, skal på lige fod med resten af miljøledelsessystemet ajourføres løbende og mindst én gang årligt.

Foretages der ikke ændringer ved ajourføringen, noteres det at systemet er gennemgået og der ikke er fundet grund til ændringer.

Vilkår O6

Vilkåret er stillet i henhold til WGC BAT 23, som omhandler forebyggelse, eller hvis dette ikke er praktisk muligt, reduktion af diffuse VOC-emissioner til luft ved anvendelse af de givne teknikker i prioriteret rækkefølge.

Vilkåret er stillet for at minimere mængden af diffuse VOC-emissioner mest muligt.

Vilkår O7

Vilkåret er stillet i henhold til CWW BAT 19, der omhandler teknikker til at forebygge og/eller reducerer diffuse emissioner til luften.

Der er stillet vilkår om at kortlagte kilder til diffus emission skal gennemgås mindst en gang årligt, for at vurdere om der mulighed for at reducere omfanget af kilder og diffus emission til luft.

Nordalim ApS har i forbindelse med revurderingen fremsendt udfyldte BAT-tjekli-ster for hhv. CWW BREF, LVOC BREF og WGC BREF. Virksomhedens bemærk-ninger er indarbejdet sammen med Miljøstyrelsens vurdering i nedenstående gen-nemgang af BAT-Konklusionerne.

CWW BREF

BAT-konklusionen indeholder 23 enkelte BAT-konklusioner.

BAT 1: Omhandler implementering og vedligeholdelse af et miljøledelsessystem, indeholdende en række nærmere angivne elementer. Nordalim ApS har ikke et miljøledelsessystem og der er derfor sat vilkår om både implementering og vedli-gehold af et miljøledelsessystem i vilkår A4.

Det er Miljøstyrelsens vurdering at miljøledelsessystemet skal omfatte alle punkter i BAT 1, med undtagelse af punkterne xiii) og xiv). Punkterne xiii) og xiv) relaterer til hhv. BAT 20 og 22, der kun finder anvendelse, hvis der enten kan forventes el-ler er dokumenteret hhv. lugt- og støjgener. Miljøstyrelsen er ikke bekendt med at der har været klager over, eller at der kan forventes hverken lugt- eller støjgener fra virksomheden.

Der er i vilkår A4 stillet krav om at miljøledelsessystemet skal være implementeret 6 måneder efter meddelelse af forhåndenværende afgørelse, samt at Miljøstyrel-sen skal orienteres, når det er indført, med angivelse af om systemet er certificeret eller ej.

BAT 2: Omhandler krav til indhold i fortegnelserne over spildevands- og røggas-strømme (spildgasstrømme).

Virksomheden skal udarbejde en fortegnelse over spildevands- og røggasstrømme i produktionen i overensstemmelse med BAT 2. Kravet er indarbejdet i vilkår O2.

I fortegnelsen skal renseforanstaltningerne beskrives bedst muligt, inkl. deres for-ventede rensegrad, hvis ikke præsentationerne kan bestemmes.

Fortegnelserne skal til enhver tid være tilgængelig for tilsynsmyndigheden i en overskuelig form, og skal ajourføres løbende.

BAT 3: Omhandler overvågning af de vigtigste procesparametre som flow, pH og temperatur på centrale steder.

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed på den direkte udledning af virksomhedens salte kølevand til Aarhus Havn. Der er i den forbindelse stillet vilkår om, at virk-somheden kontinuert skal indsamle sam hørende værdier af flow og temperatur i kølevandsindtag og -udløb jf. vilkår E5. I vilkår E6 er der stillet krav om, at virk-somheden dagligt og månedligt også skal overvåge det maksimale flow, højeste ud-løbstemperatur, den maksimale overtemperatur og det samlede kølevandstab.

Disse værdier skal føres til journal og indsendes til tilsynsmyndigheden som en del af årsrapporten jf. vilkår J6.

Journalerne skal opbevares i minimum 3 år og til enhver tid være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

BAT 4: Omhandler overvågning af emissioner til vand iht. EU-standarder. Den bedst tilgængelige teknik er at overvåge emissioner til vand med mindst den minimumsfrekvens, der er angivet i tabel i BAT 4.

For processpildevand, der udledes til Aarhus Vands renseanlæg, er Aarhus Kommune myndighed ift. at fastsætte krav hertil, herunder ift. BAT 4.

Nordalim ApS har i forbindelse med revurderingen oplyst, at de har en vedligeholdelsesplan for kølevandssystemet, samt at de i 2026 implementerer en løsning, så der ikke kan trænge stoffer fra produktionen ud i saltvandsdelen af kølevandssystemet. Tidligere har der været en mindre risiko for, at det kunne ske.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden med implementeringen af løsningen beskrevet ovenfor, vil leve op til BAT ift. deres direkte udledning af kølevand.

BAT 5: Omhandler periodisk overvågning af VOC-emissioner til luft.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at Nordalim ApS anvender store mængder af VOC'er, hvorfor der er stillet vilkår om, at virksomheden skal anvende alle de tre teknikker, der er beskrevet i CWW BAT 5, jf. vilkår O2.

Overvågningen iht. til CWW BAT 5 skal ske indenfor 1 år efter meddelelse af den forhåndenværende afgørelse. Herefter afgøres behovet for overvågning efter vilkår O3 og O4, om hhv. estimat af diffus emission og overvågning.

BAT 6: Omhandler periodisk overvågning af lugtemissionerne fra relevante kilder iht. EU-standarder. Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor lugtgener kan forventes eller er dokumenteret.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af de kemikalier, der anvendes på virksomheden, samt tilsyn at der ikke kan forventes lugtgener fra produktionen på Nordalim ApS og er heller ikke bekendt med klager over lugtgener. Derfor vurderes BAT 6 ikke at være relevant for virksomheden og der er ikke fastsat vilkår i relation her til.

BAT 7: Omhandler reduktion af vandforbruget og spildevandsproduktion.

Virksomheden anvender spildevand fra skrubberne i forbindelse med formalin og limproduktionen som fortyndingsvand i formalinproduktionen. Spildevand fra methanolskrubberne, der kun er i drift ved losning af methanol ledes til klaringsbassin og videre til Aarhus Vands renseanlæg.

Der genereres spildevand i forbindelse med rensning af varmevekslere, skylning af inddampere m.m., der ikke kan genanvendes i produktionen. Spildevandet kontrolleres og ledes efterfølgende til Aarhus Vands renseanlæg.

Ved bundblæsning af dampkedler fremkommer der spildevand fra formalinproduktionen, som ikke kan genbruges i produktionen, da det vil forurene sølvkatalysatoren, der anvendes i produktionen.

På baggrund af virksomhedens oplysninger, er det Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden lever op til BAT 7.

BAT 8: Ifølge BAT 8 er den bedst tilgængelig teknik at adskille ikke-forurenedede spildevandsstrømme fra spildevandsstrømme, der kræver behandling for at hindre kontaminering.

Regnvand fra virksomhedens areal ledes som udgangspunkt til regnvandsledningen, kun regnvand fra limtankgården ledes til spildevandssystemet.

Det er på baggrund af ovenstående Miljøstyrelsens vurdering at virksomheden lever op til BAT 8.

BAT 9: Omhandler opsamling af spildevand, der opstår under andre end normale driftsbetingelser, baseret på en risikovurdering.

Virksomheden har oplyst, at deres klaringsbassin på 70 m³ også vil blive anvendt til opsamling i forbindelse med et eventuelt uheld.

Miljøstyrelsen vurderer at opsamlingskapaciteten er tilstrækkelig, det er fastsat i vilkår L4, at overfladevand skal udledes løbende og hurtigst muligt efter større regnskyl.

BAT 10: Omhandler anvendelse af en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi.

Nordalim ApS har oplyst at de ikke foretager biologisk rensning ved kilden. Virksomheden oplyser at de har sandfang.

Miljøstyrelsen vurderer efter dialog med Aarhus Kommune, at virksomheden lever op til BAT med den nuværende opsætning.

BAT 11: Omhandler forbehandling af spildevand, som indeholder forurenende stoffer, der ikke kan fjernes tilstrækkeligt ved slutbehandlingen.

Virksomheden har oplyst, at der ikke foretages forbehandling af spildevandet, da det indeholder formaldehyd, methanol og kvælstof, stoffer der alle er biologiske nedbrydelige.

Miljøstyrelsen vurderer efter dialog med Aarhus Kommune, at der ikke er behov for at stille vilkår om forbehandling af spildevand.

BAT 12: Omhandler anvendelse af en passende kombination til slutrensning.

Virksomheden oplyser, at de har et udligningsbassin på 25 m³, som de anvender til at sikre en kontrolleret udledning af overfladevand efter større regnskyl. Ydermere kontrollerer de spildevandets pH-værdi og justerer om nødvendigt pH inden udledning.

Det er efter dialog med Aarhus Kommune, vurderet at spildevandet fra virksomheden ikke fordre et behov for slutrensningen inden spildevandet ledes til Aarhus Vands renseanlæg, der er derfor ikke stillet vilkår herom.

BAT 13: Omhandler etablering og gennemførelse af en affaldshåndteringsplan som et led i et miljøledelsessystem (BAT 1).

Affaldshåndteringsplanen skal indeholde elementerne i den prioriterede rækkefølge som angivet i BAT 13. Planen skal sikre, at affald forebygges, forberedes til genanvendelse, genanvendes eller genvindes på anden vis. Bl.a. med henvisning til procedure der foreskriver forebyggelse dannelsen af paraformalin.

Affaldshåndteringsplanen er dermed omfattet af vilkår A4 om miljøledelsessystem og skal dermed være indført senest 6 måneder efter meddelelse af denne afgørelse.

BAT 14: Omhandler reduktion af spildevandsslam.

Da virksomheden ikke genererer spildevandsslam, er BAT konklusionen ikke relevant for virksomheden.

BAT 15: Omhandler emissioner til luft. Formålet er at lette genvindingen af forbindelser og reducere emissionen ved indkapsling af kilder og så vidt muligt behandling af emissionerne.

I forbindelse med revurderingen, har virksomheden oplyst, at de fremadrettet vil lede spildevand fra skrubberne, der er etableret i forbindelse med methanoltankene direkte til deres spildevands/klaringsbassin, der er lukket for at forhindre diffus emission til luften.

Det er fastholdt i vilkår, at luft fra skrubberen etableret i forbindelse med formalintankene skal ledes til incineratoren, for at reducere emissioner.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden med de beskrevne forholdsregler lever op til BAT.

BAT 16: Omhandler en integreret røggashåndterings- og behandlingsplan, for at reducerer emissioner til luft.

Virksomheden har oplyst, at de ikke har en integreret røggashåndterings- og behandlingsplan. Incineratoren har en effektivitet på 99,9 %.

Virksomheden oplyser at den største indvindingsgevinst af methanol vil være ved absorptionstårnene, hvor der vil kunne genvindes 2,5 % af den anvendte methanol, hvilket vil give en tilbagebetalingstid på over 10 år. Værdien, der mistes ved at videresælge den overskydende energi fra forbrændingen, er ikke medtaget i ovenstående beregning.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden i revurderingssituationen, lever op til BAT i det omfang det er muligt med det nuværende udstyr. Jf. vilkår A4 skal miljøledelsessystemet indeholde en integreret strategi for håndtering og behandling af rørførte emissioner til luft, dette betyder at virksomheden ved udskiftning af udstyr skal forholde sig til muligheden for at få etableret procesintegrerede nyttiggørelses- og reduktionsteknikker.

BAT 17: Omhandler reduktion af emissioner til luft ved brug af flaring, af sikkerhedsårsager eller i forbindelse med ikke-rutinemæssige drift forhold.

Nordalim ApS gør ikke brug af flaring, så BAT-konklusionen er ikke relevant.

BAT 18: Omhandler reduktion af emissioner til luft, når afbrænding er uundgåeligt.

Nordalim ApS gør ikke brug af flaring, hvorfor denne BAT-konklusion ikke er relevant.

BAT 19: Omhandler forebyggelse af diffuse VOC-emissioner, eller hvis det ikke er muligt reduktion heraf.

Nordalim ApS har oplyst, at de anvender flere af teknikkerne. Bl.a. at de begrænser antallet af flange samlinger i rørsystemerne mest muligt, samt at de ved udskiftning af pumper, for så vidt det er muligt anvender magnetkoblede pumper, eller pumper med dobbelt mekanisk akseltætning.

Virksomheden gør på nuværende tidspunkt ikke brug af et LDAR-program.

Miljøstyrelsen har vurderet, at det, i henhold til CWW BAT 19, er relevant at stille vilkår til mindst én årlig gennemgang af alle kortlagte kilder til diffus emission, samt at vurderer om omfanget af kilder kan reduceres, eller om muligheden for opsamling og behandling af diffuse emissioner er øget siden sidste gennemgang jf. vilkår O7.

Resultatet skal indberettes som en del årsrapporten jf. vilkår J6.

Der er i vilkår O5 stillet krav om, at virksomheden skal indføre et LDAR-program, i det tilfælde at mængderne af diffus VOC-emissioner til luften overstiger:

For fugitive emissioner:

- 1 ton VOC'er om året, der er klassificeret som CMR 1A eller CMR 1B og/eller
- 5 ton VOC'er om året for andre VOC'er

For ikke-fugitive emissioner:

- 1 ton VOC'er om året, der er klassificeret som CMR 1A eller CMR 1B og/eller
- 5 ton VOC'er om året for andre VOC'er

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden ved overholdelse af de stillede vilkår lever op til BAT.

BAT 20: Omhandler en lugthåndteringsplan som en del af miljøledelsessystemet. Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor lugtgener kan forventes eller er dokumenteret.

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke kan forventes lugtgener fra produktionen på Nordalim ApS og er heller ikke bekendt med klager over lugtgener. Derfor vurderes BAT 20 ikke relevant for virksomheden og der er ikke fastsat vilkår i relation her til.

BAT 21: Omhandler lugt fra spildevandsopsamlinger og behandling af spildevandsslam.

Nordalim ApS har i forbindelse med revurderingen oplyst at indholdet af formalin og methanol i spildevandet er relativ lav, samt at temperaturen af spildevandet

ikke er højere end omgivelsernes temperatur, hvilket medfører der er et lavt damptryk. Ydermere er opsamlingskummen for spildevand overdækket og der er ikke konstateret anaerob omsætning.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående oplysninger at virksomheden lever op til BAT og stiller derfor ikke yderligere vilkår herom.

BAT 22: Omhandler en støjhåndteringsplan. Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor støjgener kan forventes eller er blevet dokumenteret.

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke kan forventes støjgener fra produktionen og er heller ikke bekendt med klager over støj fra virksomheden. Der er derfor ikke fastsat vilkår i forbindelse med BAT 22.

BAT 23: Omhandler forebyggelse eller, hvis det ikke er muligt reduktion af støjmissioner. Anvendelsen af denne BAT-konklusion er generel og ikke begrænset til, hvis der forventes støjgener.

Der er stillet vilkår om forebyggelse og reduktion af støj i vilkårene F6, F7 og F8.

WGC BREF

Der er i nedenstående gennemgang af WGC BAT-konklusionerne taget højde for, at kun rørførte NO_x og CO emissioner er omfattet af WGC BAT-konklusionerne. Andre rørførte emissioner fra formaldehydproduktionen er omfattet af LVOC BAT-konklusionerne.

BAT 1: Omhandler implementering og vedligeholdelse af et miljøledelsessystem, indeholdende en række nærmere angivne elementer.

Nordalim ApS har ikke et miljøledelsessystem og der er derfor fastsat vilkår om både implementering og vedligehold af et miljøledelsessystem i vilkår A4.

Det er Miljøstyrelsens vurdering at miljøledelsessystemet skal omfatte alle punkter i BAT 1 med undtagelse af punkt xxiii. Punktet omhandler en integreret strategi for håndtering og behandling af spildgas fra rørførte emissioner til luft.

På baggrund af tidligere målinger, der har vist at NO_x og CO begge er tæt på detektionsgrænsen, er det Miljøstyrelsens vurdering, at det ikke er nødvendigt at inkludere punktet i miljøledelsessystemet.

BAT 2: Krav til indhold i fortegnelserne over røggasstrømme (spildgasstrømme).

Virksomheden skal udarbejde en fortegnelse over røggasstrømme i produktionen i overensstemmelse med BAT 2. Kravet er indarbejdet i vilkår A4. Fortegnelserne

skal til enhver tid være tilgængelig for tilsynsmyndigheden i en overskuelig form, og skal ajourføres løbende og mindst én gang årligt.

Jf. anvendelsesområdet for WGC BAT-konklusionerne, omhandler disse ikke rørførte emissioner fra formaldehydproduktionen, disse er omfattet af LVOC.

Krav om indhold i fortegnelserne er dog fastholdt, da Miljøstyrelsen betragter punkterne, som en præcisering af punkterne angivet i CWW BAT 2.

BAT 3: Omhandler etablering og indførsel af en risikobaseret OTNOC-håndteringsplan (andre end normale driftsvilkår), for at reducere emissionerne til luft som følge af OTNOC.

Der er i forbindelse med vilkår A4 stillet vilkår om, at den risikobaserede OTNOC-håndteringsplan (BAT 1 pkt. xxii) skal indarbejdes som en del af miljøledelsessystemet, der skal være implementeret senest 6. december 2026.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at en OTNOC-håndteringsplan er hensigtsmæssig for at reducere emissioner til luft, samt at forebygge diffuse emissioner til luft.

BAT 4: Virksomheden skal have en integreret strategi for håndtering og behandling af rørførte luftstrømme, der skal indeholde procesintegrerede nyttiggørelses- og reduktionsteknikker.

Jf. anvendelsesområdet for WGC BAT-konklusionerne, omhandler disse ikke rørførte emissioner fra formaldehydproduktionen, disse er omfattet af LVOC.

Virksomheden har oplyst, at de ikke har en integreret røggashåndterings- og behandlingsplan. Der anvendes restgas som brændsel i incineratoren. Virksomheden har tidligere fået foretaget målinger, der har vist, at emissionen af NO_x og CO ligger lige omkring detektionsgrænsen ved afbrænding af restgassen.

Der er i vilkår C5 stillet en emissionsgrænseværdi for NO_x iht. den relaterede BAT 16.

Det er Miljøstyrelsens vurdering at, emissionerne af NO_x og CO ikke foranlediger behov for vilkår iht. BAT 4.

BAT 5: Omhandler minimering af antallet af rørførte emissionspunkter ved at kombinere spildgasstrømme med lignende egenskaber.

Virksomheden oplyser, at størstedelen af deres spildgasstrømme går til incineratoren.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at emissionspunkterne for så vidt muligt er kombinerede, og der er derfor ikke stillet vilkår i henhold til denne BAT-konklusion.

BAT 6: Omhandler hensigtsmæssig udformning, drift og vedligeholdelse af spildgassystemerne for at reducere rørførte emissioner til luft.

Virksomheden oplyser, at der ikke foreligger designparametre for anlægget. Væskecirkulationerne og tilledningen af vand overvåges. Der findes ikke en skemalagt plan på virksomheden for vedligehold af anlæg, men de vedligeholdes løbende.

Forbrændingen af spildgas er optimeret, så dannelsen af NO_x minimeres mest muligt.

På baggrund af tidligere foretaget målinger af NO_x og CO vurderer Miljøstyrelsen, at virksomheden lever op til BAT.

BAT 7: Omhandler løbende overvågning af de vigtigste procesparametre for spildgasstrømme, der sendes til forbehandling og/eller endelig behandling.

Virksomheden har oplyst, at de relevante spildgasstrømme overvåges.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af, at kun rørførte emissioner af NO_x og CO er omfattet af WGC BREF, at virksomheden lever op til BAT.

Emissionen af NO_x og CO er begrænset, og ved kontinuert overvågning af CO vil virksomheden blive opmærksom på, hvis der sker ændringer.

BAT 8: Omhandler overvågning af luftemissioner, der fastsættes målefrekvens for emissioner til luft for udvalgte stoffer, bl.a. NO_x og CO.

Der er i vilkår C5 stillet en emissionsgrænseværdi for NO_x iht. den relaterede BAT 16.

På baggrund af tidligere målinger er det Miljøstyrelsen vurdering, at emissionerne af CO og NO_x er stabile. Første måling for NO_x og CO er derfor sat til at skulle ske senest 30. september 2026 - dvs. 3 år efter seneste måling af NO_x og CO fra incineratoren. Der er i godkendelsens vilkår C6 stillet krav om målinger af NO_x og CO hhv. hver 6. måned og én gang årligt. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer at målingerne er stabile kan frekvensen nedsættes til én gang hvert tredje år.

BAT 9: Omhandler øget ressourceeffektivitet og reduktion af massestrømmen af organiske forbindelser, der sendes til den endelige spildgasbehandling, ved anvendelse af mindst én af teknikkerne nævnt i BAT konklusionen.

Grundet vurderingen af at formaldehyd- og limproduktionen er tekniske og forureningsmæssig forbundne er det Miljøstyrelsens vurdering at BAT konklusionen ikke er relevant for Nordalim ApS.

BAT 10: Omhandler energieffektiviteten og reduktion af massestrømmen af organiske forbindelser, der sendes til den endelige spildgasbehandling, ved afbrænding af procesafgangsgasser, hvis muligt kombineret med varmegenvinding.

Grundet vurderingen af at formaldehyd- og limproduktionen er tekniske og forureningsmæssig forbundne er det Miljøstyrelsens vurdering at BAT konklusionen ikke er relevant for Nordalim ApS.

BAT 11: Omhandler reduktion af rørførte emissioner til luft af organiske forbindelser.

Grundet vurderingen af at formaldehyd- og limproduktionen er tekniske og forureningsmæssig forbundne er det Miljøstyrelsens vurdering at BAT konklusionen ikke er relevant for Nordalim ApS.

BAT 12: Omhandler emissioner til luft af PCDD/F fra termisk behandling af spildgasser.

Virksomheden har ikke emissioner af PCDD/F og konklusionen er derfor ikke relevant for Nordalim ApS.

BAT 13: Omhandler reduktion af massestrømmen af støv og partikelbundne metaller og nyttiggøre disse materialer fra procesafgangsgasser ved anvendelse af cyklon, posefiltre eller absorption.

Procesafgangsgasserne fra virksomheden indeholder ikke støv, BAT-konklusionen er ikke relevant Nordalim ApS.

BAT 14: Omhandler krav til teknikker til reduktion af rørførte emissioner af støv til luft.

Reduktionen af rørførte støvemissioner er behandlet i LVOC BAT 11.

BAT 15: Omhandler uorganiske forbindelser der sendes til spildgasbehandling.

Nordalim ApS oplyser at de ikke har emissioner af uorganiske forbindelser.

Punktet er ikke relevant for virksomheden, grundet fraværet af uorganiske forbindelser.

BAT 16: Omhandler reduktion af rørførte emissioner af CO, NO_x og SO_x til luft fra termisk behandling.

Nordalim ApS har jf. Vilkår C7 i revurderingen af 28. november 2013, løbende målt emissionerne af CO og NO_x fra incinerator (afkast 13) for at dokumentere at vilkår C5 er overholdt. Målingerne har vist at NO_x generelt er <4 mg/Nm³ og CO <6 mg/Nm³.

Miljøstyrelsen har i vilkår C5 fastsat emissionsgrænseværdi på 5 mg/Nm³ for NO_x i henhold til BAT AEL under WGC BAT 16. Det vurderes på baggrund af de målinger virksomheden tidligere har foretaget, at virksomheden kan overholde emissionsgrænseværdien, der ligger laveste i det givne BAT AEL-interval.

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

BAT 17: Omhandler reduktion af emissioner af ammoniak til luft, ved optimering af design og/eller drift af katalysatoren, der anvendes til reduktion af NO_x.

Virksomheden har oplyst at de grundet de i BAT 16 nævnte lave koncentrationer af NO_x ikke tilsætter ammoniak til processen, og BAT 17 er derfor ikke relevant. Der er på baggrund heraf ikke stillet vilkår om dette, da Miljøstyrelsen vurderer virksomheden lever op til BAT.

BAT 18: Omhandler reduktion af rørførte emissioner af andre uorganiske forbindelser til luft, fra procesovne/-varmeanlæg end:

- Kanaliserede ammoniakemissioner til luft fra anvendelse af SCR eller SNCR.
- Rørførte emissioner af CO, NO_x og SO_x fra termisk behandling.
- Rørførte emissioner af NO_x fra procesovne/-varmeanlæg.

Virksomheden har hverken procesovne eller -varmeanlæg og BAT-konklusionen er derfor ikke relevant.

BAT 19: Omhandler forebyggelse eller, hvor dette ikke er muligt, reduktion af diffuse VOC-emissioner til luft, ved at udarbejde og indføre et ledelsessystem for diffuse VOC-emissioner, som en del af miljøledelsessystemet.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden skal indføre et ledelsessystem for diffuse VOC-emissioner, jf. vilkår O5.

Ledelsessystemet for diffuse VOC-emissioner skal, jf. vilkår A4, være udarbejdet og implementeret senest 6. december 2026.

Punkterne iii og iv i BAT 19, om henholdsvis et program til detektion og reparation af lækager for fugitive diffuse emissioner og etablering og gennemførelse af et detektions- og reduktionsprogram for ikke-fugitive emissioner, skal kun medtages i tilfælde af, at estimatet i henhold til WGC BAT 20 overstiger:

For fugitive emissioner:

- 1 ton VOC'er om året, der er klassificeret som CMR 1A eller CMR 1B og/eller
- 5 ton VOC'er om året for andre VOC'er

For ikke-fugitive emissioner:

- 1 ton VOC'er om året, der er klassificeret som CMR 1A eller CMR 1B og/eller
- 5 ton VOC'er om året for andre VOC'er

Punkt ii. om overvågning af diffuse VOC-emissioner fra brug af opløsningsmidler, relateret til BAT 21 er ikke relevant, da virksomheden jf. definitionen af organiske opløsningsmidler gengivet i BAT 21, ikke anvender organiske opløsningsmidler.

Ledelsessystemet for diffuse VOC-emissioner skal ligesom miljøledelsessystemet i henhold til WGC være på plads, senest 6. december 2026.

BAT 20: Det er BAT at estimerer fugitive og ikke-fugitive VOC-emissioner til luft særskilt mindst én gang om året. BAT konklusionen omfatter alle virksomheder, der anvender VOC'er.

Miljøstyrelsen har på denne baggrund stillet vilkår om, at virksomheden skal estimere diffuse emissioner jf. O3, samt indberette dem som en del af årsrapporten jf. vilkår J6.

BAT 21: Omhandler overvågning af diffuse VOC-emissioner fra brugen af opløsningsmidler ved brug af massebalance.

Jf. artikel 3, nr. 46), i direktiv 2010/75/EU så defineres organiske opløsningsmidler som følgende:

Organisk opløsningsmiddel:

En flygtig organisk forbindelse, som anvendes til ethvert af følgende formål:

- a) alene eller sammen med andre agenser og uden at undergå kemisk ændring til at opløse råmateriale, produkter eller affaldsmateriale,*
- b) som rensningsmiddel til opløsning af urenheder,*
- c) som opløsningsmiddel,*
- d) som dispergerende middel,*
- e) som middel til justering af viskositet*
- f) som middel til justering af overfladespænding*
- g) som blødgøringsmiddel,*
- h) som konserveringsmiddel"*

Nordalim ApS har oplyst at de VOC'er, der anvendes i produktionen, alle indgår som reelle råvarer i de færdige produkter.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden dermed ikke er omfattet af BAT 21.

BAT 22: Omhandler overvågning af diffuse emissioner til luft.

BAT-konklusionen finder anvendelse når den årlige mængde diffuse VOC-emissioner fra anlægget i henhold til BAT 20 er større end:

For fugitive emissioner:

- 1 ton VOC'er om året der er klassificeret som CMR 1A eller 1B eller
- 5 ton VOC'er om året for andre VOC'er

For ikke fugitive emissioner:

- 1 ton VOC'er om året der er klassificeret som CMR 1A eller 1B eller
- 5 ton VOC'er om året for andre VOC'er

Da handling på denne BAT konklusion afhænger af resultatet af estimatet fra vilkår O3, er der stillet vilkår O4 om, hvordan der skal ageres, hvis den årlige mængde af diffuse VOC-emissioner overstiger værdierne angivet ovenfor.

BAT 23: Omhandler forebyggelse eller hvis dette ikke er muligt reduktion af diffuse emissioner til luft.

Virksomheden oplyser, når der registreres fejl på udstyr, tages det pågældende udstyr ud af drift og erstattes med reserveudstyr. Ved håndtering af formalin og methanol anvendes der magnetkoblede pumper med mekanisk dobbelttætning. Koncentrationen og mængden af diffuse emissioner holdes derved på et minimum, der ikke opsamles til behandling.

Muligheden for forebyggelse eller reduktion af diffuse emissioner til luft medtages i overvejelserne ved indkøb af nyt udstyr.

I forbindelse med revurderingen har virksomheden ændret deres procedurer, så vandet fra methanolskrubberen, der er i brug ved losning af methanol, ledes direkte over i det lukkede klaringsbassin, fremfor til et åbent bassin.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden lever op til BAT. Der er igennem vilkår A4 stillet vilkår om, at virksomheden skal tænke BAT ind i udskiftning af udstyr.

BAT 24-30: omhandler alle produktion af polyolefiner, hvilket ikke er relevant for Nordalim ApS.

BAT 31-32: Omhandler produktion af syntetisk gummi, hvilket ikke er relevant for Nordalim ApS.

BAT 33-35: Omhandler produktion af viskose, hvilket ikke er relevant for Nordalim ApS.

BAT 36: Omhandler BAT teknikker til forebyggelse eller, hvis det ikke er muligt reduktion af rørførte emissioner af CO, støv, NO_x og SO_x til luft fra procesovne/-varmeanlæg.

Virksomheden anvender hverken procesovne eller -varmeanlæg.

Incineratoren er en termisk oxidator, hvorfor BAT-konklusionen ikke er relevant for virksomheden.

LVOC BREF

BAT 1: Omhandler monitorering af rørførte emissioner til luft fra procesovne/-varmeanlæg.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at incineratoren hverken er procesovn eller procesvarmeanlæg, men en termisk oxidator, da den anvendes til behandling af restgas, jf. definitionen af en forbrændingsenhed i LVOC BAT-konklusionerne, der angiver at:

Forbrændingsenhed: En teknisk indretning, hvori brændsel oxideres med henblik på anvendelse af den således frembragte varme. Forbrændingsenheder omfatter kedler, motorer, turbiner og procesovne/-varmeanlæg, men ikke restgasbehandlingssenheder (f.eks. termisk/katalytisk oxidator til reduktion af organiske stoffer).

Virksomheden vurderes dermed ikke at være omfattet af BAT 1.

BAT 2: Omhandler monitorering af andre rørførte emissioner til luft end fra procesovne/-varmeanlæg.

Virksomheden har oplyst, at de grundet samling af deres emissioner, ikke har andre rørførte emissioner til luft, end fra deres incinerator, methanolskrubberen og dampkedlen, der anvendes under opstart.

Miljøstyrelsen har ved vilkår B18 valgt at fastholde, at afkastet fra formalintankene skal være tilknyttet incineratoren. I forbindelse med revurderingen af 28. november 2013, blev der fastsat en lempede emissionsgrænseværdi på 20 mg formalin/Nm³ for afkastet fra formalintankene. Denne grænseværdi kunne virksomheden ved de efterfølgende målinger ikke overholde, hvorfor det blev besluttet at føre

spildgasstrømmen videre til incineratoren, hvilket medførte at man med den øgede mængde fortsat har kunnet overholde emissionsgrænseværdien fastsat i revurderingen af 28. november 2013.

Det er ydermere jf. BAT 45 BAT at reducere emissioner til luft af organiske forbindelser fra formaldehydproduktionen ved at sende restgasstrømmen til en termisk oxidator (incineratoren) med energigenvinding.

Der er på baggrund af BAT AEL'erne tilknyttet BAT 45 fastsat skærpede emissionsgrænseværdier for formaldehyd og TVOC, da det ud fra de målinger virksomheden tidligere har fået foretaget, er Miljøstyrelsens vurdering at virksomheden kan overholde de laveste emissionsgrænser i BAT AEL'erne.

Opstart, hvor dampgeneratoren anvendes, betragtes som unormal drift. Miljøstyrelsen har jf. vilkår B23 sat vilkår for at begrænse emissionerne til luft mest muligt ved at begrænse driftstiden af dampgeneratoren.

Tidligere målinger har vist, at methanolskrubberen kan overholde emissionsgrænserne fastsat i vilkår C5.

BAT 3-6: Omhandler emissioner til luft fra procesovne/-varmeanlæg.

Virksomheden anvender incineratoren som en termisk oxidator, og har ikke nogen procesovne eller -varmeanlæg.

BAT 7: Omhandler reduktion af ammoniak-emissioner til luft i forbindelse med reduktion af NO_x-emissioner til luft.

NO_x-emissionerne fra Nordalim ApS er omkring detektionsgrænsen for NO_x, der anvendes derfor ikke ammoniak til at reducerer emissionen yderligere, BAT anses derfor at være opfyldt. Det vurderes derfor, at det ikke er relevant at stille vilkår om reduktion af ammoniak-emissioner.

BAT 8: Omhandler reduktion af mængden af forurenende stoffer, der sendes til restgasbehandling og øgning af ressourceeffektiviteten via en kombination af en række forskellige metoder.

Virksomheden oplyser at de mener, at kun metode a) om genvinding og anvendelse af overskydende eller genereret brint, samt metode b) om genvinding af ikke-reagerede organiske råmaterialer, vil kunne have relevans for Nordalim ApS.

Virksomheden har redegjort for, hvorfor de ikke mener det er økonomisk rentabelt, at oprense brint fra restgassen.

Virksomheden oplyser at det ikke vil give mening for dem, at oprense restgassen til incineratoren for brint, da oprensningen til dels vil være dyr og de vil skulle erstattet brinten med et andet brændsel. Brinten der afbrændes i incineratoren omdannes til vand.

Virksomheden har oplyst, at de ikke har en integreret røggashåndterings- og behandlingsplan. Incineratoren har en effektivitet på 99,9 %. Virksomheden vurderer at den største indvindingsgevinst af methanol vil være ved absorptionstårnene, hvor der vil kunne genvindes 2,5 % af den anvendte methanol, hvilket vil give en tilbagebetalingstid på over 10 år. Værdien, der mistes ved at videresælge den overskydende energi fra forbrændingen, er ikke medtaget i ovenstående beregning.

Miljøstyrelsen vurderer at virksomheden lever op til BAT i det omfang det er muligt med det nuværende udstyr.

Ved ændringer på virksomheden, vil virksomheden skulle forholde sig til muligheden for at få etableret procesintegrerede nyttiggørelses- og reduktionsteknikker.

BAT 9: Omhandler reduktion af forurenende stoffer, der sendes til endelig restgasbehandling og øgning af energieffektiviteten, ved at sende procesrøggas med tilstrækkelig brændværdi til en forbrændingsenhed.

Virksomheden har oplyst at de har en kontinuert måling af CO i forbindelse med forbrændingen, samt at forbrændingsprocessen er iltstyret, så de kan tilpasse den variationer i brændstofforsyningen. Der er en opholdstid på over 2. sekunder i brændkammeret.

Ydermere oplyser virksomheden at restgassen sendes til afbrænding. Røggassen sendes efterfølgende gennem en dampkedel, der generer den damp, der er nødvendig i produktionen. Dampoverskuddet benyttes til fjernvarmeproduktion.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af besvarelsen i BAT 8 og 9, at virksomheden lever op til BAT.

BAT 10: Omhandler en række metoder, der er BAT at anvende for at reducerer rørførte emissioner af organiske forbindelser til luft.

Virksomheden oplyser at de benytter metode e) termisk oxidator, alternativt et forbrændingsanlæg til kombineret behandling af flydende affald eller restgas.

Miljøstyrelsen vurderer at den anvendte metode reducerer emissionen af rørførte emissioner til luft tilstrækkeligt ift. givne BAT-AEL'er.

BAT 11: Omhandler reduktion af rørførte støvemissioner til luften.

Virksomheden har oplyst, at eneste rørførte støvemission, de har i forbindelse med produktionen forekommer i forbindelse med indblæsning af melamin i melaminsiloen. Der kan forekomme op til 60 leveringer om året, og hver levering varer ifølge virksomhedens oplysninger maksimalt én time. Afkastet er udstyret med et posefilter, der sikrer at emissionen er knap 5 mg støv/Nm³.

Melamin er et CMR 2 stof. Der er ikke fastsat en B-værdi for melamin. Derfor er der i vilkår B15 fastsat krav om, at Nordalim ApS senest 6 måneder efter meddelelse af denne afgørelse skal levere de nødvendige data til, at Miljøstyrelsen kan tage stilling til, om der skal fastsættes en særskilt B-værdi for melamin, og hvad den i givet fald skal være.

Der er i forbindelse med revurdering af 28. november 2013 foretaget måling af støv fra urea-hallen. Da der ikke er foretaget ændringer i opbevaringen af urea på virksomheden vurderes det, at målingerne fra 2013 stadig er relevante.

På baggrund af disse målinger vurderes det, at støv fra urea-hallen ikke giver anledning til støvemissioner.

BAT 12: Det er BAT at anvende vådskrubning til at forebygge emissioner til luft af svovldioxid og andre sure gasser.

Virksomheden har oplyst at eneste potentielle kilde, der har til sure gasser er myresyre, der er stærkt vandopløselig og opløses i formaldehydopløsningen.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden lever op til BAT og der stilles i denne forbindelse ikke vilkår om vådskrubning.

BAT 13: Omhandler reduktion af NO_x-, CO- og SO₂-emissioner til luft fra termisk oxidator.

Virksomheden anvender incineratoren til termisk oxidation. Produktionen giver ikke anledning til SO₂-emissioner og emissionerne af NO_x og CO er begge målt til koncentrationer lige omkring detektionsgrænsen. Der foretages kontinuert måling på CO niveauet, og derudover har virksomheden optimeret på forbrændingen, så opholdstiden i brændkammeret er over 2. sekunder og der er styring på iltindholdet.

Det vurderes af Miljøstyrelsen, at der ikke er behov for yderligere rensning.

BAT 14: Omhandler reduktion af mængden af spildevand og mængden af forurenende stoffer, der ledes til egnet endelig behandling og emissioner til vand iht. BAT-konklusionerne i BAT-konklusionerne for CWW.

Formaldehydproduktionen genererer som udgangspunkt ikke spildevand. Rørledninger, varmevekslere og andet udstyr tømmes i forbindelse med vedligehold, her opsamles formalin og ledes til enten lagertank eller limproduktionen. Drænvand fra skrubbere anvendes i produktionen.

Det er Miljøstyrelsens vurdering at virksomheden lever op til BAT ift. håndtering af spildevand fra formalinproduktionen.

BAT 15: Omhandler øgning af ressourceeffektiviteten ved brug af katalysatorer.

Nordalim ApS anvender sølvkrystaller som katalysator i formalinproduktionen og har baseret deres procesdesign på dette. Alternativt kunne metaloxid være anvendt, begge metoder kan betegnes som BAT.

Virksomheden sender sølvkatalysatoren til regenerering efter behov, så der sker ikke udskiftning af katalysatoren.

Virksomheden er bekendt med sammenhængen mellem konverteringseffektivitet og diverse driftsparametre. Der monitoreres dagligt på konverteringseffektiviteten, da stigende indhold af methanol i formalinstrømmen er et godt tegn på begyndende deaktivering af katalysatoren.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden lever op til BAT.

BAT 16: Omhandler genvinding af organiske opløsningsmidler.

Virksomheden har tidligere genvundet methanol fra formalinstrømmen ved destillation, men vurderede at omkostningerne hertil viste sig at være for store i forhold til udbyttet af methanol, der blev opnået. Virksomheden vurderer, at den største indvindingsevne af methanol vil være ved absorptionstårnene, hvor der vil kunne genvindes 2,5 % af den anvendte methanol, hvilket vil give en tilbagebetalingstid på over 10 år. Værdien, der mistes ved at videresælge den overskydende energi fra forbrændingen, er ikke medtaget i ovenstående beregning.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden lever op til BAT i det omfang det er muligt med det nuværende udstyr.

BAT 17: Omhandler forebyggelse, eller hvis dette ikke er muligt, reduktion af affald.

Der tilsættes stabilisator til formalinproduktionen, for at forebygge dannelsen af paraformaldehyd. Formalinrør er elektrisk traced og isolerede, lagertanke er isolerede og det er muligt at tilføre varme for at forebygge dannelsen af paraformaldehyd.

Sølvkatalysatoren sendes til regenerering efter behov og genbruges, som beskrevet i teknik d).

Virksomheden skal som en del af deres miljøledelsessystem udarbejde en affaldshåndteringsplan, der dækker forebyggelse og/eller reduktion af affald, jf. vilkår A4.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden lever op til BAT ift. at forebygge affald fra formalinproduktionen.

BAT 18: Omhandler forebyggelse eller reduktion af emissioner i udstyr ved anvendelse af samtlige listede teknikker i BAT 18.

For at sikre et minimum af emission fra virksomheden er det afgørende, at incineratoren er i drift. Ved længerevarende udfald nedlukkes formalinproduktionen.

Virksomheden har oplyst, at deres kritiske udstyr er identificeret og de, i BAT 18, nævnte teknikker anvendes til at forebygge og reducerer emissioner fra funktionsfejl.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden lever op til BAT og der stilles derfor ikke vilkår hertil.

BAT 19: Omhandler forebyggelse eller reduktion af emissioner til luft og vand under andre vilkår end normale driftsvilkår, både ved opstart og nedlukning, samt under andre omstændigheder.

Virksomheden oplyser at der ved opstart og nedlukning, gøres hvad der er driftsmæssigt muligt for at reducerer tiden, hvor formalinproduktionen er i drift uden incineratoren. Incineratoren kræver en vis gasmængde for at kunne starte, hvilket giver udfordringer under opstart af formalinproduktionen, da gassen, der afbrændes i incineratoren genereres under produktionen. Opstart tager i gennemsnit én time mens nedlukningen i gennemsnit tager 5 minutter.

Formalinproduktionen er nedlukket i 1-2 uger, med fire uger mellem hver nedlukning. I nedlukningsperioderne foretages det nødvendige vedligehold af incineratoren for at forebygge.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden lever op til BAT og der stilles derfor ikke vilkår hertil.

BAT 20-44: Omhandler produktion af stoffer, der ikke produceres på Nordalim ApS og er derfor ikke relevante for virksomheden.

BAT 45: Om reduktion af emissioner til luft af organiske forbindelser fra formaldehydproduktionen, ved anvendelse af de, i BAT 45, nævnte teknikker.

Nordalim ApS anvender teknik c), termisk oxidation med energigenvinding. Tidligere foretaget målinger for formaldehyd og methanol fra afkast 13, tilknyttet incineratoren, har vist at emissionen af formaldehyd og methanol til luft, kan overholde de laveste niveauer i de angivne BAT AEL-intervaller for formaldehyd og TVOC. De eneste VOC'er der emitteres fra virksomheden er formaldehyd og

methanol, hvorfor det er Miljøstyrelsens vurdering, at målingerne for methanol i denne sammenhæng kan sidestilles med TVOC.

Der er i vilkår C3 stillet emissionsgrænseværdier for formaldehyd og TVOC iht. BAT AEL-intervallerne relateret til LVOC BAT 45.

BAT 46: Omhandler emissioner til vand, ved brug af en eller begge de nævnte teknikker i BAT 46.

Formaldehyd produktionen genererer som udgangspunkt ikke spildevand. Rørledninger, varmevekslere og andet udstyr tømmes i forbindelse med vedligehold, her opsamles formalin og ledes til enten lagertank eller limproduktionen. Drænvand fra skrubbere anvendes i produktionen.

Det er Miljøstyrelsens vurdering at virksomheden lever op til BAT 46 ift. håndtering af spildevand fra formalinproduktionen.

BAT 47: Omhandler reduktion af mængden af paraformaldehydholdigt affald.

Nordalim ApS har oplyst, at der tilsættes stabilisator til formalinproduktionen, for at forebygge dannelsen af paraformaldehyd. Formalinrør er elektrisk traced og isolerede, lagertanke er isolerede og det er muligt at tilfører varme for at forebygge dannelsen af paraformaldehyd.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden lever op til BAT 47 og der stilles derfor ikke vilkår hertil.

BAT 48-90: Omhandler produktion af stoffer, der ikke produceres på Nordalim ApS og er derfor ikke relevante for virksomheden.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Inddragelse af borgere mv.

Revurderingen har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 23. august 2024. Der er ikke modtaget henvendelser.

3.3.2 Udtalelse fra virksomheden

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

Varslet skete den 31. oktober 2025. Miljøstyrelsen modtog den 27. november 2025 virksomhedens bemærkninger til udkastet. Bemærkningerne er opsummeret i tabellen nedenfor, sammen med Miljøstyrelsens svar/bemærkninger hertil.

Nordalim ApS's kommentar til udkast	Miljøstyrelsens svar/bemærkninger
B23. Dette vilkår kan være svært at efterkomme, hvis der opstår problemer under opstart af incineratoren. Kan dette vilkår omformuleres, så det i stedet bliver max 20 timer årligt. F.eks.: Opstart af formalin fabrik uden drift af incinerator må maksimalt være 20 timer om året. Hver enkelt opstart, under normale omstændigheder, ca 1 times varighed.	Jf. begrundelsen til vilkår B23, så er det fastsat for at begrænse brugen af dampgeneratoren, der anvendes under opstart af produktionen. På baggrund her af ændres vilkåret til: <i>Opstart af formalin fabrik uden drift af incinerator må maksimalt være 20 timer om året. Opstarterne må i gennemsnit over et år maksimalt være én time.</i> Ved denne formulering bibeholdes kravet i vilkår A3 om at Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes. Virksomheden skal altså underrette tilsynsmyndigheden, hvis gennemsnitsværdien ikke kan overholdes.
C3. Kan det passe at emissionsgrænsen for Formaldehyd er ændret fra 20 til 2 mg/m³. At emissions for TOC er ændret fra til 100 til 5 mg/m³. Hvis det står i den reviderede luftvejledning, vil Nordalim selvfølgelig acceptere det. Med hensyn til NO_x er en grænseværdi på 5 mg/m³ utroligt lavt sat når detektionsgrænsen er 5 – 10 mg/m³. Så vidt jeg kan se er grænseværdien for kedelanlæg sat betydeligt højere i luftvejledningen.	Formaldehydemissionsgrænsen i revurderingen fra 2013 på 20 mg/Nm³ er udgået, den gjaldt kun for formalinskrubberne, som nu ledes til incineratoren i stedet. I revurderingen fra 2013 var emissionsgrænsen for formaldehyd fra incineratoren på 5 mg/Nm³. Den er skærpet til 2 mg/Nm³ i overensstemmelse med BAT AEL angivet i LVOC BAT 45. TOC er ændret i henhold til BAT AEL angivet i LVOC BAT 45. Miljøstyrelsen har på baggrund af tidligere målinger, vurderet at Nordalim ApS kan overholde den nye grænseværdi. Emissionsgrænsen for NO_x er fastsat iht. WGC BAT AEL i BAT 16, Incineratoren betragtes som en termisk oxidator se evt. definitionen i LVOC BAT 1 afsnittet.
Nordalim har igennem mange år gennemført målinger, og grænseværdierne har på intet tidspunkt været overskredet. Nordalim vurderer derfor at de gentagne, tidligere målinger, burde give tilstrækkelig evidens til fastsættelse af kun, en årlig måling. Alternativt skal antallet af OK målinger specificeres inden vi kan overgå til en årlig måling.	Vilkåret er ændret, så det tydeligt fremgår at det er de lempede frekvenser, der gælder for virksomheden. Skulle målingerne på et senere tidspunkt vise sig, at blive ustabile må det forventes at Miljøstyrelsen vil skærpe vilkåret.
Luftmængde målinger giver ikke i alle tilfælde mening. a. Skrubber for formalintanke. Luftmængden er lav og derfor svær at bestemme. Luftmængden er bestemt af den fortrængningsluft som sker som følge af formalinproduktion.	Vilkåret tilpasses så dokumentationen kun skal ske for afkast 12 a, 12 b og 13.

b. Der findes ikke et fælles afkast for de nævnte positioner. Det nærmeste som kan kaldes fælles afkast er på suge siden af forbrændingsluft blæseren. På dette punkt er iblandet udeluft. Hvis der skal måles, må der måles på enkelt positioner.

c. Nordalim har en måling af den tilførte mængde luft til fordampere og dermed den mængde, som forlader afkast 4 og 5.

d. Luftmålinger foretages i forbindelse med emissionsmålinger. Mængden af åndingsluft er så lav, at det ikke er realistisk at måle.

e. Luftmålinger foretages i forbindelse med emissionsmålinger.

C6.

Krav til luftmåling.

For NO_x-målingerne er der ikke overensstemmelse mellem grænseværdi og detektionsgrænse.

Grænseværdien er sat efter BAT AEL angivet i WGC BAT 16. Jf. tidligere fremsendte analyserapporter fra virksomheden udføres deres målinger efter standarden EN 14792, der er angivet i WGC BAT 8. På baggrund af WGC fastholdes emissionsgrænsen.

C8. Miljømyndighederne har tidligere lavet disse beregninger. Det er noteret, at fremadrettet er det Nordalim skal fremskaffe disse beregninger (Nordalim har ikke værktøjet til lave disse beregninger.)

Miljøstyrelsen har ingen bemærkninger hertil.

D Lugt.

Hvis der skal måles, skal opmærksomheden henledes på at nabovirksomhederne mod syd vil bidrage væsentligt til lugtbidraget.

Ved måling vil der kun skulle foretages målinger i afkast på Nordalim. Derfor indgår andre virksomheders bidrag ikke.

E1.

Rettelse: Koordinator 56.147551, 10.222649 i ca 6 meters dybde

Dette rettes.

Generelt Vilkår E.

Saltvands kølevandet skal benævnes saltvand eller søvand og ikke kølevand. Kølevand er i Nordalim's terminologi ferskvand.

Denne præcisering er tilføjet på relevante steder i afgørelsen.

Vi stiller os undrende over at muslinger, ruer, tang, vandmænd ikke kan gå tilbage til havet, hvor det kommer fra.(E2)

Materiale, som stammer fra havet og fanges i filteret ved indtaget af vand fra havnen betragtes som affald, og materialet skal derfor afhændes til godkendt modtager.

Omkring bortledt varme mængde til Aarhus bugt. Der er stillet krav om max 26 GJ/time. Det niveau er Nordalim langt fra. 26 GJ svarer til $26 \times 0,27 = 7,02$ MW.

Retningslinjer for beregning af udledt varmeenergi er tilføjet vilkår E4.

Spidsbelastning køling af limkedler er 2 MW i max en ½ time pr batch. Inddampning af lim max 1 MW. Køling af 3 cirkulationer formalinfabrik max

Der er ikke ændret på den tilladte udledning af vandmængder og temperatur, der er blot tilføjet en beregning af den udledte varmeenergi på baggrund af temperatur og vandføring.

0,4 MW. Køling af lim 0,5MW Samlet set i spidsbelastning 3,9 MW. Søvandsveksleren er designet til 5 MW. Nordalim vurderer derfor, at gældende vilkår sikrer havvandet mod utilsigtet energi påvirkning.

Måling af iltkoncentration i ind- og udløb. Det giver ingen mening at udføre disse målinger. Der vil være biologisk aktivitet i rør med et givet iltforbrug, men da gennemstrømningen er så stor vil der ikke kunne måles nogen forskel mellem indløb og udløb. Nordalim's aktiviteter har ingen påvirkning af Aarhus bugtens iltindhold.

Vilkåret vil kun blive aktiveret, hvis der er begrundet mistanke om, at udledningen af kølevandet påvirker iltforholdene i havnen.

E8.

Miljøstyrelsen fastholder vilkår E8.

Nordalim har gjort meget, som væsentligt har reduceret udledning af varme til Aarhus bugt. Der er etableret fjernvarme køling. Destillation af formalin er afviklet.

G2.

Vilkåret er stillet for at sikre, at der ikke kan ske en overfyldning af sandfangene jf. begrundelsen for vilkåret. Vilkåret bibeholdes uændret.

Det er ikke længere nødvendigt at tømme sandfang for inspektion for revner, da der er støbt indre beton kerne. Sandet udskiftes eller det øverste lag udskiftes når spildevands flowet igennem sandfanget er reduceret.

Ydermere kan der også opstå revner i beton. Derfor bibeholdes vilkår H10 uændret i forhold til kontrol af sandfang.

Vilkår H2.

Dieselolie indeholder BTEX, hvorfor der er stillet krav om monitorering for BTEX i boringen nærmest dieseltanken. Vilkåret bibeholdes uændret.

Hvorfor måle for BTEX forbindelser, da disse stoffer ikke forefindes på Nordalim, men forekommer som følge af andre aktiviteter på oliehavnen. I tilfælde af at de nævnte stoffer spores, har Nordalim ingen muligheder for aktivt at reducere.

Vilkår H10.

Miljøstyrelsen er enig i bemærkningen. Vilkåret tilpasses, så der stilles krav om udvendig inspektion.

Inspektion af ludtank har hidtil været en udvendig inspektion.

Vilkår J3.

Vilkåret præciseres og skrives sammen med J4.

Det bør præciseres, at det kun er målepunkter, som har relation til miljø, og ikke produktionsrelaterede.

Vilkår J4.

Vilkår E5 fastholdes.

På saltvandsledningen er ikke monteret flowmålere. Se også bemærkninger vilkår E.

I forbindelse med høringen fremsendte virksomheden også enkelte kommentarer, til basistilstandsrapporten af 29. oktober 2019, disse kommentarer ses nedenfor med *kursiv*. Miljøstyrelsen har ingen bemærkninger til kommentarerne, da de ikke har relevans i forhold til revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse.

Kommentarer til påbud om udarbejdelse af BTR.

BTR 2019 Afsnit om destillatvand side 6.

Destillatvand føres i dag i en overjordisk ledning. Blev ændret efter BTR i 2019.

Dieselolie. Nordalim vurderer, at der ikke er risiko for længerevarende forurening af jord og grundvand, da fyldning af gummiged med dieselolie foregår på befæstet areal og under stadig overvågning. Eventuelt spild vil blive hurtigt opsamlet.

BTR 2019 Afsnit om metanol Side 3

Nordalims metanol tanke pejles ikke af uvildigt firma. Det er kun skibets tanke der pejles af uvildigt firma.

3.3.3 Udtalelse fra øvrige

Der er foretaget høring af Aarhus Havn, der ejer ejendommen i henhold til forvaltningsloven. Aarhus Havn har den 9. marts 2026 oplyst, at de ikke har nogen bemærkninger.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populære navne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag E.

4.1.1 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år.

4.1.2 Listepunkt

Nordalim ApS er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, aktivitet under listepunkt:

- 4.1. fremstilling af organiske kemikalier, som f.eks.:
- b) iltholdige kulbrinter, som f.eks. alkohol, aldehyder, ketoner, kulstofsyrer, estere og blandinger af estere, acetater, ethere, peroxider og epoxyharpikser.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har i forbindelse med revurdering den 27. juni 2019 truffet afgørelse om, at Nordalim ApS skal udarbejde en basistilstandsrapport, da der ikke tidligere er truffet afgørelse. Afgørelsen er vedlagt som bilag F. Der blev udarbejdet en basistilstandsrapport dateret 29. oktober 2019.

4.1.4 BAT

Virksomheden er omfattet af følgende BREF-dokumenter/BAT referencedokumenter:

- CWW: Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske sektor offentliggjort den 9. juni 2016
- LVOC: Organiske kemikalier i storskalaproduktion offentliggjort den 7. december 2017
- WGC: Spildgasser i den kemiske sektor offentliggjort den 6. december 2022

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.

4.1.5 Miljøvurderingsloven

Virksomheden er opført på bilag 1 pkt. 6a og 6b i lov om miljøvurdering. Revurderingen er ikke omfattet af VVM.

4.1.6 Habitatdirektivet

Virksomheden ligger ca. 4 km fra Natura 2000-områderne 233 Brabrand sø og 234 Giber Å, Enemærket og Skåde Havbakker.

Revurderinger efter miljøbeskyttelsesloven § 41 er ikke omfattet af bestemmelserne i habitatdirektivet.

4.1.7 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen som kolonne 3 risikovirksomhed. Der er foretaget en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, virksomheden etablerer for at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf. Vilkår, der regulerer risikobetonede forhold, er indarbejdet i godkendelsen.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser er revurderet med denne afgørelse:

- Revurdering af miljøgodkendelse af 28. november 2013

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af det salte kølevand til Aarhus Havn.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

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

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk 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 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 afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.

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

Klagen skal være modtaget senest den 14. april 2026.

Dette gælder mens en klage behandles

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

Orientering om klage

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

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

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har 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

Danmarks naturfredningsforening
Danmarks Sportsfiskeriforbund
Greenpeace
Dansk sejlunion
Friluftsrådet
Danmarks Fiskeriforening
Styrelsen for Patientsikkerhed – Tilsyn og Rådgivning Øst
Aarhus Havn
Aarhus Kommune

Bilag

Bilag A. Miljøteknisk beskrivelse

Dele af bilag er holdt fortroligt

Miljøteknisk beskrivelse for Nordalim A/S, Samoavej 1, 8000 Aarhus C

A. Oplysninger om ejerforhold

Nordalim Aps, Samoavej 1, 8000 Aarhus C
Tlf. 87 30 97 70

CVR- nr.: 32242715
P-nr.: 1001687318

Matrikelnr. 2148 bp Århus Bygrunde

Nordalim ApS ejes af Kronospan Aps Fabriksvej 2, 8550 Ryomgaard
Nordalims administration er beliggende på Kronospan i Pindstrup i Midtdjurs Kommune.

B. Oplysninger om virksomhedens art

Listepunkter:

Bilag 1, 4.1.b: Fremstilling af organiske kemikalier, som f.eks. iltholdige kulbrinter, som f.eks. alkohol, aldehyder, ketoner, kulstofsyrer, estere og blandinger af estere, acetater, ethere, peroxider og epoxyharpikser (i- og s-mærket).

Bilag 2, D206: Virksomheder der fremstiller farver, lak eller lim, med en produktionskapacitet på mindst 3000 t/år

Bilag 2, J209: Virksomheder omfattet af § 5 (kolonne 3- virksomheder) i bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (s-mærket).

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsens § 5 (kolonne 3- virksomhed). Risikomyndighederne har den 25. november 2019 accepteret en ajourført udgave af sikkerheds- rapporten.

Virksomheden er etableret i 1971, og det nuværende produktionsanlæg er taget i brug i 1972.

Nordalim A/S fremstiller to produkter: Formalin og lim. Til produktionen af formalin anvendes methanol. Der sker også et vist videresalg af methanol, så der sælges i alt 3 produkttyper.

Størstedelen af formalinen (ca. 80 %) bruges til limproduktionen, medens resten sælges som råvarer til andre virksomheder. Der produceres to typer lim; Urea-formaldehyd-lim (UF-lim) og melamin-urea-formaldehyd-lim (MUF-lim), som anvendes ved fremstilling af spånplader og MDF-plader (Medium Density Fiberboard).

Virksomheden er reguleret af følgende afgørelser:

17. december 2001: Miljøgodkendelse.

18. december 2002: Afgørelsen blev stadfæstet af Miljøstyrelsen

4. november 2004: Afgørelse vedr. godkendelse af sikkerhedsrapport, jf. risikobekendtgørelsen.

28. november 2013: Revurdering af miljøgodkendelse

c. Oplysninger om etablering

Der er ikke etableret nye anlæg eller lign. siden der er meddelt miljøgodkendelse i 2001.

d. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed

Beliggenheden fremgår af:

Bilag B: Oversigtsplan der viser virksomhedens placering.

Virksomheden er beliggende i byzone. Arealet er lejet af Århus Havn.

Arealet er udlagt til erhverv og omfattet af Århus Kommunes Kommuneplan 2017, område 050204ER. Der er ingen lokalplan for området.

Bilag A: Kort over kommuneplanrammer, der viser karakteren af de omkringliggende arealer.

Driftstid

Virksomheden kan være i døgndrift alle årets dage, men det vil normalt være ca. 330 dage. Resten af tiden bruges til opstart, nedlukning, vedligeholdelse og ferie.

Påfyldning af methanoltanke fra skib sker maksimalt 35 timer pr. måned.

Til- og frakørselsforhold

Råvarer, hjælpestoffer m.v. leveres med skib, last- eller tankbil. Levering med bil sker gennemsnitligt én gang om dagen på hverdage.

I forbindelse med salg kører der normalt ca. 10 lastbiler/tankbiler i døgnet til og fra virksomheden. Trafikken foregår primært i dagtimerne alle ugedage.

I forbindelse med levering af urea med skib, dvs. ca. hver 3. uge, er der ca. 140 - 150 lastbilstransporter med urea til og fra virksomheden, (internt på havnen, indenfor en afstand af nogle få hundrede meter fra Nordalim). Leveringen tager under normale omstændigheder en dag, der kan dog opstå forsinkelser i tilfælde af nedbør. Urea modtages fortrinsvis i tidsrummet fra kl. 07.00 - 19.00 på hverdage, undtagelsesvis aften og nat.

Ved maksimal produktion vil der være en skibsleverance hver 2. uge.

E. Tegninger over virksomhedens indretning

Bilag 4 (fortroligt)

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

Produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer og hjælpestoffer

Produktionskapacitet

Den nuværende årlige produktionsmængde og den maksimale produktionskapacitet er følgende:

Produktion	Forventet produktion tons	Maksimal kapacitet tons
Formalin 37 % *)	45.000	80.000
Lim	45.000	90.000

*) Formalinproduktionen er omregnet til formalin ved 37 % koncentration

I forbindelse med opgørelse af formalinproduktionen sker der en omregning af de producerede mængder og koncentrationer til en formalinmængde med en koncentration på 37 %.

Råvareforbrug

Det maksimale årlige forbrug af råvarer ved fuld kapacitetsudnyttelse 365 dage om året samt lagerkapacitet til opbevaring af råvarerne på fabrikken fremgår af nedenstående tabel.

Råvare	Maksimalt årligt forbrug	Lagerkapacitet
Methanol (CH_3OH , 96 %)	**	**
Formalin (HCHO , 37 %)	70.000 tons	**
Urea ($\text{CN}_2\text{H}_4\text{O}$)	45.000 tons	2.500 tons
Melamin ($\text{C}_3\text{N}_6\text{H}_6$)	2.000 tons	55 tons
Natronlud (NaOH , 27 %)	175 tons	25 tons
Formalinstabilisator	< 1000 kg	4 tromler á 200 l
Ammoniumsulfat ($(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, 40 %)	20 tons	2 palletanke á 1000 l

** Bilag 3(fortroligt)

Forbrug af hjælpestoffer

Det maksimale årlige forbrug af hjælpestoffer ved fuld kapacitetsudnyttelse 365 dage om året fremgår af følgende tabel. Af tabellen fremgår endvidere stoffernes anvendelse.

Hjælpestof	Maksimalt årsforbrug	Anvendelse
Salt (NaCl)	12 tons	Ionbytning, proces- og kedelvand
Trinatriumphosphat ($\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12 \text{H}_2\text{O}$)	400 kg	Vandbehandling, dampkedler
Natriumsulfit (Na_2SO_3)	400 kg	Vandbehandling, dampkedler
Korrosions inhibitor	350 l	Til ferskvandskøleanlæg
Brændselolie	30 tons	Til dampgenerator
Dieselolie	10 tons	Brændstof til gummihjulsæsser og truck
Smøreolie	500 kg	Til div. mekaniske dele
Flaskegas	ca. 90 flasker	Til truck
Formier gas	ca. 12 flasker	Til incinerator
Nitrogen	ca. 50 flasker	Inert gas til brug ved opstart og nedlukning af formalinfabrik

Herudover anvendes i laboratoriet diverse analysekemikalier i mindre mængder.

Kølevand

Saltvandspumpen har en kapacitet på maksimalt 600 m³ kølevand/h. Ved udledning til recipient er temperaturstigningen typisk 3-4 °C og maksimalt 10 °C.

Procesforløb

Procesforløbet gennem hele virksomheden beskrives kort i det følgende.

En oversigt over luftemissionskilderne er givet i bilag 1.

Hjemkomst af råvarer:

Methanol tages hjem i skibslaster. Losningen foregår via en pipeline til lagertankene. Tankene er forsynet med niveauvisning i kontrolrummet, og under losningen er der vagt på kajen. Vagten overvåger slanger og rør- ledninger under losningen. Afluftningen fra hver tank føres gennem en skrubber (afkast 12) under losningen.

Urea, som er en løsvare, opbevares i lagerhal. Ureaen hjemtages i skibslaster på 1.000 til 2.000 tons ad gangen. Losningen sker i Multiterminalen, hovedsageligt fra kaj 309. Ureaen transporteres med lastbil til påslag i det sydvestlige hjørne af urealageret.

Melamin modtages i bulk (pulvertankbiler) og opbevares i en 60 m³ silo, som er placeret på vejeceller. Siloen er forsynet med et selvrensende filter med 5 µm i maskeåbningen, ud fra korn størrelsesfordelingen er rensningsgraden tæt på 100%. Der er niveauvisning/fylde- melding. Fra siloen føres melamin via en transportsnegl til ureadoseringssystemet. Alt transport af melamin sker i lukket system. Udvejning og transport styres og overvåges af et computerbaseret styresystem.

Intern transport af urea foregår vha. gummihjulsæsser, truck og transportbånd, medens

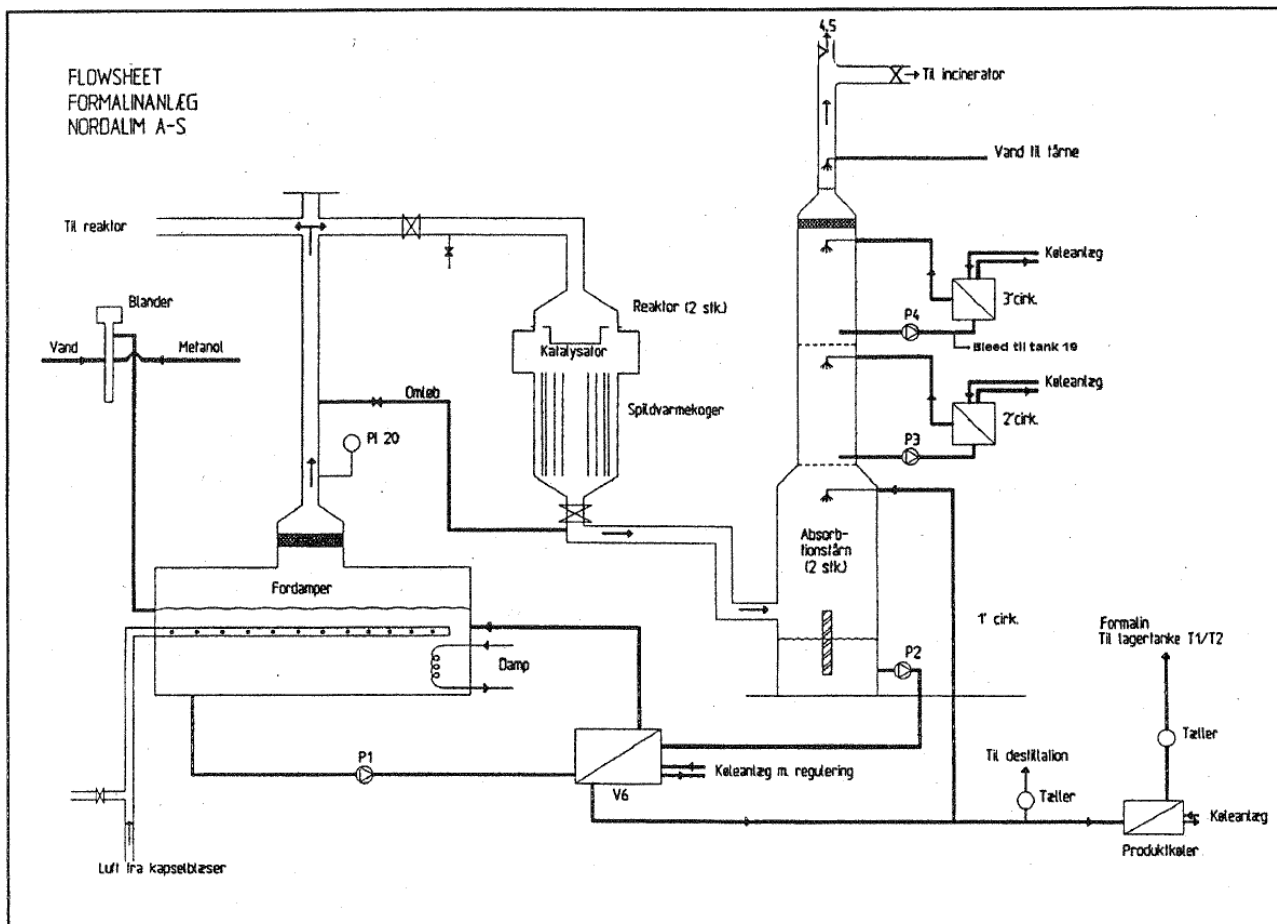
transport af palletanke og tromler (akkumulatorsyre, ammoniumsulfat og formalinstabilisator) sker med truck.

Natronlud modtages i tankbiler, der aflæsses direkte på natronludtanken (T16).

Formalinstabilisator leveres i 200 l plasttromler. Opbevaring af max. 4 tromler ad gangen foregår i en sikkerhedscontainer for brandfarlige væsker anbragt ved ureahallen.

Formalinproduktion:

Nedenstående tegning viser formalinproduktionen skematisk.



Methanol pumpes til blanderen. I blanderen tilsættes vand i et forudbestemt forhold. Denne blanding af methanol og vand ledes ned i fordamperen, hvor indholdet er opvarmet ved hjælp af returvarme fra absorptionsstårnene suppleret med opvarmning fra en indbygget dampspiral. Cirkulationspumper (P1 og P2) sørger for god opblanding og varmeoverførsel. Fra kapselblæserne blæses luft ind i fordamperen, hvor luften fremmer afdampningen og luftens iltindhold reagerer på katalysatoren i reaktorerne (2 stk. sølvkatalysatorer) med methanolen i en katalytisk oxidation til formaldehyd.

Formaldehyden, der efter oxidationen er på gasform, nedkøles sammen med vanddampene og biprodukter i spildvarmekogerne. Biprodukterne udgøres af brint, myresyre, CO og CO₂.

Varmen fra spildvarmekogerne bruges til produktion af damp til drift af ovennævnte fordamper og til limfabrikken. Fra spildvarmekogerne går gassen videre et absorptionsstårn, hvor formaldehyden absorberes i vand til formalin.

De 2 absorptionsstårne har hver 4 trin til absorption af de vandopløselige komponenter. De 3 nederste absorptionstrin består af fyldlegemer, det øverste består af 3 klokkebunde, og

sidst passeres en demister. Restgassen føres til en incinerator, hvor den afbrændes uden brug af hjælpebrændsel. 1. og 2. cirkulation på absorptionstårnene køles med fjernvarmevand, og 3. cirkulation køles med det interne kølevand / kølevand fra varmepumpen.

Når formalinfabrikken startes sker det på følgende måde. En delstrøm fra kapselblæseren ledes til fordelerrør efter fordamperen. Luften forlader fordamperen sammen med en blanding af vand og metanol gas. En lille del af denne gas anvendes til at ”tænde” sølvkatalysatoren. Resten passerer via omløbet gennem absorptionstårnene gennem afkast 4 og 5. Når sølvet er ”tændt” åbnes for fuld gennemgang til reaktorerne og omløbet lukkes. Herefter øges luftmængden gradvist og ved cirka 2000 Nm³/h startes optænding af incineratoren. Efter cirka en time er incineratoren i drift og luftmængden cirka 2000 Nm³/h. Herefter øges luftmængden til ønskede niveau. Når afkast 4 og 5 er i funktion, vil der være en afkastet luftmængde svarende til den mængde luft, som kapselblæserne blæser ind i fordamperen. Den samlede kapacitet er 0 til 6500 Nm³/h.

Under normal drift fungerer afkast nr. 4 og 5 som sikkerhedsafkast/nødafkast i tilfælde af, at gassens sammensætning ændres, sådan at den overskrider de grænseværdier, som er sat for at gassen ikke skal være eksplosiv. Dette er unormale forstyrrelser, som når de opstår, aktiverer afkast 4 og 5, indtil incineratoren igen er i drift. Oftest kan incineratoren umiddelbart genstartes, efter at sikkerhedstiden på 2 minutter er udløbet. Den udledte luftmængde vil i denne periode svare til produktionen i formalinfabrikken, oftest 1.900 - 6.100 m³/h.

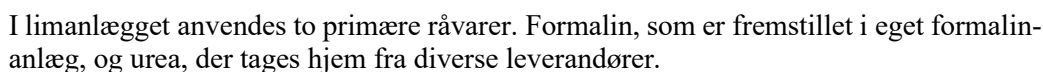
Formalinen udtages fra absorptionstårnene dels direkte til lagertanke (T1, T2, T13, T14 og T18) gennem en produktkøler, Afluftning fra lagertankene ledes over skrubber placeret i formalintankgården (afkast 1).

Der er etableret et bleedsystem fra 3. cirkulation til destillatvandstanken. Dette øger formalinkoncentrationen og reducerer methanolkoncentrationen i færdigproduktet

Styring og overvågning af formalinanlægget foregår ved hjælp af et computerbaseret styresystem.

Alle rørforbindelser mellem tanke og anlæg nævnt i dette afsnit er overjordiske.

Følgende figur illustrerer prosessen for limfremstillingen.



Produktionen starter i en af to limkedler (K I og K II) med påfyldning af en fastsat mængde formalin. Til denne mængde formalin afvejes en afstemt mængde urea i en vejesislo, der er anbragt umiddelbart over limkedlerne. Foruden urea anvendes der også melamin i nogle af limtyperne.

Melaminen opbevares i en 60 m³ silo, der er placeret på vejeceller. Siloen fyldes fra pulvertankbiler og er forsynet med et posefilter, hvorigennem den afluftes. Gennem et vibrerende udtag føres melaminen via to snegle ind i kopelevatorens doseringssnegl, hvori melaminen kan blandes med urea, inden den med kopelevatoren og transportbånd føres til vejesiloen. Systemet er lukket.

Limproduktionen foregår batchvis. Under produktionsforløbet, kaldet et limkog, styres processen ved hjælp af syre- og basedosering (ammoniumsulfat og natronlud), samt damp og kølevand efter en specificeret produktionsforskrift.

Under produktionen holdes undertryk på limkedlen ved at afsuge gennem en kondensator. Afsugningsluften fra de to limkedler ledes til hver sin scrubber (SK I og SK II) og videre

til en fælles scrubber i umiddelbar forlængelse af de to første, hvor metanol og formaldehyd udvaskes. SK I og SK II er i konstant drift, mens den efterfølgende scrubber kun tilføres rent vand, i de tilfælde hvor incineratoren ikke er i drift og et limkog er i gang.

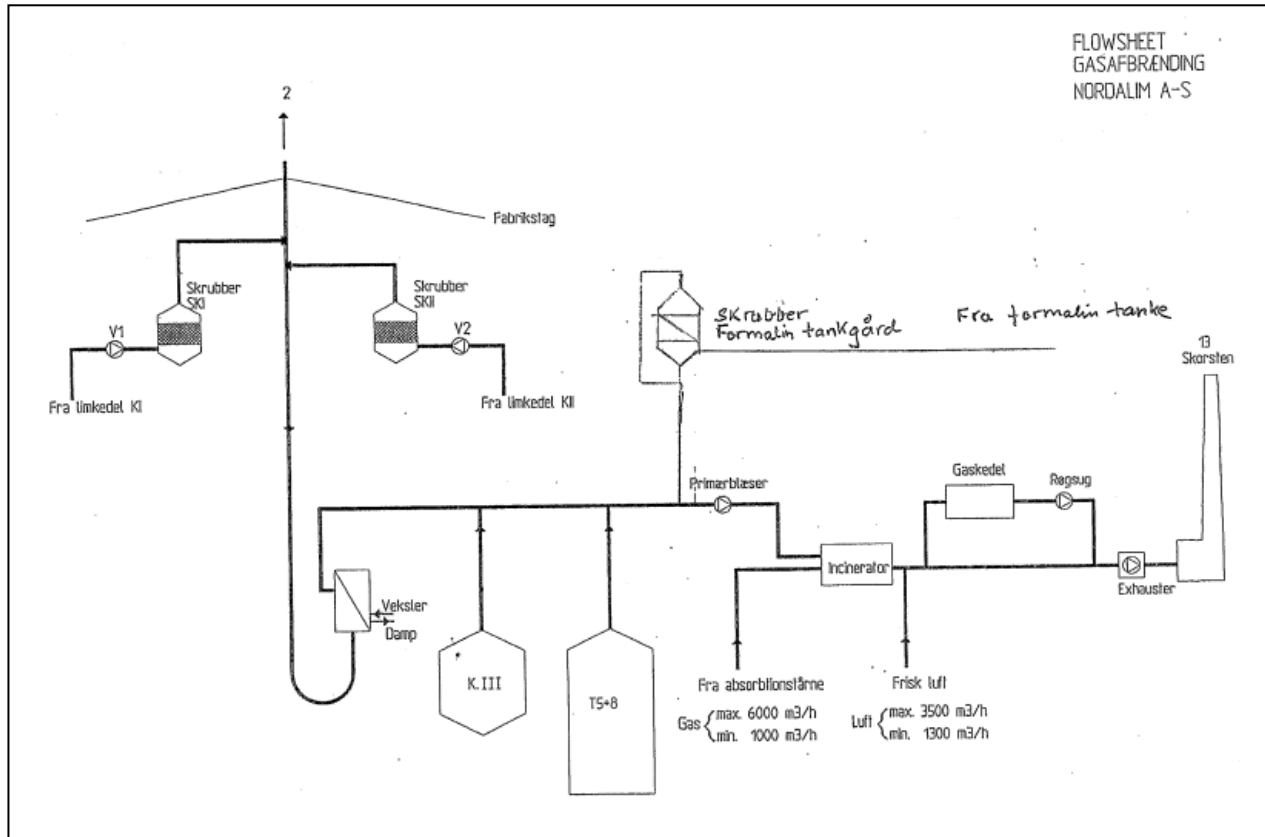
Når limkoget er afsluttet, pumpes det via et grovfilter og finfilter ud til en limkondensat-tank, hvorfra den fortsatte proces er kontinuerlig.

Limkondensatet pumpes gennem en balancetank ind i en Luwa inddamper, hvor limen opkoncentreres til det endelige tørstofindhold. Inddampningen foregår under vakuum, og det afdrevne destillat anvendes i formalinanlægget via buffertanken Tank 19. Afluftning fra vakuumpumper går via skrubber SK I til afkast 2.

Sidste trin i processen er en køling i limkedel K III efterfulgt af en pladekøler, inden limen ender i lagertankene (T3, T4, T6, T7, T9, T10 og T17) til godkendelse og senere udlevering i tankbiler.

Incinerator

Den følgende figur viser de restgasstrømme, der ledes til forbrænding i incineratoren.



Restgassen fra absorptionstårnene føres via en gasledning frem til incineratoren, også kaldet gasbrænderen. På grund af indholdet af brint og andre reaktions- og restprodukter har gassen et energiindhold, der netop er tilstrækkeligt til en forbrænding uden hjælpebrændsel. Incineratoren kan derfor kun køre, når formalinanlægget er i drift.

Incineratoren er bygget i henhold til gasregulativet, hvilket betyder, at driften er betinget af, at en række sikkerhedsmæssige betingelser er opfyldt. Uregelmæssigheder heri betyder, at forbrændingen stoppes, og restgassen afledes på toppen af absorptionstårnene via afkast 4 og 5, indtil genstart er foretaget.

Forbrændingsluften til incineratoren iblandes afkastluft fra limkedel K I, K II og K III samt limkondensattank T5 og T8 og fra skrubber i formalin tankgård. Herved opnås en incinerering af disse afkast. Afkastluften fra incineratoren udledes via en 42 m skorsten (afkast 13). Under opstart af formalinanlægget og ved uregelmæssigheder i forbrændingen af afkastluften vil incineratoren være ude af drift, og gassen fra limkedlerne KI og KII ledes igennem hver sin skrubber og efterfølgende igennem en fælles skrubber, som kun er i drift når limkedlerne er i drift og incinerator ikke er i drift, og derefter til det fri via fælles afkast 2. Ligeledes afkastet fra de to limkondensattanke 5 og 8 til afkast 2 men udenom skubber, når incinerator ikke er i drift. Ånding fra limkedel K III udledes i disse situationer via afkast 3.

Forbrændingsgassen fra incineratoren ledes gennem en dampkedel, hvor der produceres damp til intern brug i fabrikken og til produktion af fjernvarme. Hvis dampkedlen ikke er i drift, tilføres frisk luft for køling af forbrændingsgassen.

På tidspunkter, hvor incineratoren er taget ud af drift, holdes der tryk på gasledningen med Formieregas, som er en blanding af kvælstof og brint i forholdet 90/10. Incinerator-systemet holdes derved iltfrit.

Kølevandssystem

Fabrikkens køleanlæg er delt i en ferskvandsdel og en saltvandsdel. Varmeoverførslen mellem de to dele foregår i en pladevarmeveksler.

Ferskvandsdelen er et lukket kredsløb i produktionsanlægget, hvori der indgår et bassin. I dette anlæg anvendes vandbehandlingskemikalier for at forhindre korrosion og tilkalkning af anlægget.

Der sker måling af den tilførte mængde ferskvand.

Det skal også bemærkes, at vandforbruget på Nordalim er faldet fra årligt 48000 m³ til ca 7000 m³, hvilket primært skyldes at køletårnene kunne tages ud af drift, efter optimering af overførslen af spildvarme til fjernvarmenettet. Køletårnene er efterfølgende blevet fjernet. Yderligere faldt forbruget også efter ibrugtagning af et køleanlæg med kølemidlet R410A til køling af limen i sommerperioden. Tidligere blev limen kølet ved brug af råvand, når havvandet var >20°C. Køletårne og destilationstårn er fjernet.

Saltvandsdelen, som bruges til køling af ferskvandsdelen, består af et rørsystem med et filter. Gennem dette system tages saltvand ind fra Østhavnen mellem kaj 311 og 313. Efter passage gennem pladevarmeveksleren ledes vandet tilbage til samme område. For at forhindre tilgroning af rørsystemet, især af muslingeyngel og rurer, foretages mekanisk rensning ved højtryksspuling nogle gange årligt.

I 2026 etableres der et lukket kølesystem som ikke har forbindelse til kølesystemet og derved saltvandssystemet.

Dampsystem

Til opvarmning i fabrikken findes tre kilder til dampproduktion:

- Spildvarmekogeren, der producerer damp af reaktionsvarmen fra formalinanlægget.
- Gaskedlen, der producerer damp ved incinerering af restgassen fra formalinanlægget.
- Dampgeneratoren, der producerer damp ud fra fyringsolie. Dampgeneratoren anvendes ved opstart af produktionsanlæggene og som supplement til de to øvrige kilder. Maksimal kapacitet er 2,5 tons damp pr. time (ca. 1,75 MW). Afkastet fra dampgeneratoren sker gennem en 23 m høj skorsten.

Energioptimering har i de senere år ført til betydelig reduktion af olieforbruget.

Tanke

Følgende tabel indeholder en oversigt over virksomhedens tanke.

Tank nr.	Indhold	Volumen m ³	Årgang	Konstruktion
Methanoltankgård				
11	Methanol	*	1974	Alm. stål
12	Methanol	*	1974	Alm. stål
Formalintankgård				
01	Formalin	*	2006	Rustfrit stål
02	Formalin	*	2004	Rustfrit stål
13	Formalin	*	1972	Rustfrit stål
14	Formalin	*	1972	Rustfrit stål
16	Natronlud	25	1972	Alm. stål
20	Brændselsolie (i særskilt tank- gård)	6	2003	Alm. stål
17	Lim	330	1974	Alm. stål
18	Formalin	*	1996	Rustfrit stål
19	Destillat	100	1997	Rustfrit stål
Limtankgård				
03	Lim	400	1972	Alm. stål
04	Lim	400	1972	Alm. stål
05	Limkondensat	120	1972	Alm. stål
06	Lim	400	1972	Alm. stål
07	Lim	400	1972	Alm. stål
08	Limkondensat	60	1974	Alm. stål
09	Lim	60	1974	Alm. stål
10	Lim	120	1972	Alm. stål
	Dieselolie	1,2	1999	Alm. stål

* Bilag 3 (fortroligt)

Tankgårdene er belagt med beton. Hver gård har et hævet afløb, der er tilsluttet en ventil, som altid er lukket. Der er mulighed for at pumpe overfladevand ud af tankgårdene, men sædvanligvis fordamper vandet.

Driftsforstyrrelser

Følgende mulige driftsforstyrrelser og uheld vil kunne medføre øget forurening:

- Lækage på transportledninger udenfor tankgårde og fabriksanlæg.
- Driftsforstyrrelser eller havari på incinerator vil medføre øget udslip af gas indeholdende formaldehyd og methanol.
- Havari på formalinskrubberen vil ikke give væsentligt øget emission. Formalintankene er koblet sammen, hvorfor fortrængningsluft føres tilbage. Fortrængningsluftmængden er maksimalt 8 m³/h.
- Fejl i produktionen, hvorved der kan opstå større mængder affald i form af kasseret lim.

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

Redegørelse for nuværende teknologi og forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Ledelses- og miljøstyring

Virksomheden arbejder med et ledelses- og miljøstyringssystem. Som led heri bruges HMS-håndbogen (Helse, Miljø og Sikkerhed), der indeholder retningslinjer, rutiner og procedurer for bl.a. forhold, som vedrører det ydre miljø og arbejdsmiljøet. Ca. hvert 2. år gennemføres der af koncernen en revision, hvor både brugen af håndbogen og virksomhedens faktiske miljøforhold gennemgås.

Råvarer/produkter

Nordalim producerer udelukkende formaldehydbaserede lime til fremstilling af spånplader og MDF-plader. Pladeproducenterne anvender denne type lime, bl.a. fordi det eneste formaldehydfri alternativ, som i dag opfylder de styrkemæssige krav til pladelim, er isocyanatlime.

Isocyanatlime giver store arbejdsmiljøproblemer både ved fremstilling af limen og ved senere bearbejdning af pladeprodukterne, da der frigives monomerer.

De formaldehyd baserede lime har været under fortsat udvikling. I 1980'erne blev afspaltningen af formaldehyd reduceret med en faktor 3. Inden for de sidste 3-4 år er der sket en yderligere halvering. Der er på nuværende tidspunkt udviklet lim, som afspalter formaldehyd svarende til den naturlige afspaltning fra træ, men markedsomt er limtyperne ikke slået igennem.

Formalinanlæg

Opvarmning af fordamper sker hovedsageligt gennem pladevekslerne på første cirkulation, hvor varmen fra formaldehydgassen og absorptionen overføres.

Spildvarmekogerne producerer damp af reaktionsvarmen i formaldehydreaktorerne.

Restgassen fra absorptionstårnene afbrændes i incineratoren uden brug af hjælpebrændsel. Røggassen fra incineratoren går gennem en gaskedel, der producerer damp af varmeudviklingen fra incinereringen.

En mindre del af dampmængden fra de to ovennævnte kilder anvendes internt i fabrikken, primært til inddampning af lim. Overskuddet af damp plus øvrige energistrømme fra køling sælges til fjernvarmenettet. Der anvendes en ubetydelig mængde brændselsolie i forbindelse med opstart af formalinfabrikken.

Skrubbervand fra diverse skrubbere genanvendes i formalinanlægget.

Se desuden BAT redegørelse i bilag 2.

Limanlæg

Ved inddampning af lim afdampes destillatvand, der indeholder rester af methanol. Dette destillatvand bruges i formalinanlægget i fordamperen.

Tætningsvand fra vakuumpumperne recirkuleres og overskuddet bruges i fordamperen. Det betyder, at destillatvand recirkuleres tilbage til processen.

Elforbrug

I midten af 1990'erne gennemførtes investeringer i el reducerende tiltag med udgangspunkt i en analyse foretaget af daværende Energicenter Aarhus. Siden er der løbende investeret i el reducerende tiltag, primært ved investering i frekvensregulering af pumper og ventilatorer. Det vurderes, at på nuværende tidspunkt, ikke findes rentable forbedringer el-effektiviteten. Dog vil der ved fremtidige udskiftninger af udstyr blive nøje vurderet forholdene omkring elforbrug. Endvidere arbejdes der på at tage den nyeste teknologi i anvendelse inden for belysning.

Kølevand

Virksomheden er for år tilbage ophørt med brugen af natriumhypochlorit (biocid) og bekæmper tilgrosninger af primært muslinger med højtryksspuling nogle gange årligt.

H. Oplysninger om forurenings og

forureningsbegrænsende foranstaltninger Luft

De væsentligste forurenede stoffer i Nordalims luftafkast er formaldehyd og methanol. Formaldehyd (HCHO) henføres i B-værdivejledningen til hovedgruppe 1, klasse II. Methanol (CH₃OH) henføres til hovedgruppe 2, stofgruppe Organiske stoffer, klasse III.

Beregninger foretaget af virksomheden viser, at myresyre, der findes som et biprodukt (0,01-0,02 %) i den producerede formalin, pga. stoffets høje vandopløselighed ikke er i afkastluften.

En oversigt over samtlige luftemissionskilder fremgår af bilag 1.

Afhængig af driftsforholdene, herunder om incineratoren er i drift, vil der dog kun være samtidig emission fra en del af afkastene.

Således er der afkast for hver af færdiglimtankene T3, T4, T6, T7, T9, T10 og T17, men der er kun egentlig emission fra ét afkast ad gangen. Afkastene fra færdiglimtankene er ens udformet, og emissionen, som fremkommer ved fortrængning ved påfyldning af tankene, er også ens for alle 7 afkast.

Tilsvarende forhold gælder for limkondensattankene T5 og T8, hvor der også kun er emission fra én tank ad gangen.

En udpumpning fra limkedlerne til limkondensattank T5 eller T8 varer ca. 30 minutter. Ved maksimal kapacitet med to limkedler bliver det 1 time ud af 7, hvor der sker emission fra kondensattankene. Denne ledes normalt til incineratoren.

Emissionerne fra de to limkedler K I og K II og limkondensattanke varierer betydeligt gennem et produktionsskift. Gennemsnitlig kogetid for et limkog er 7 timer, hvorunder temperaturen ændrer sig. I en periode på 2 timer holdes temperaturen på 90°C (maksimal temperatur), og her forekommer den maksimale emission, dog kun fra en kedel ad gangen, idet produktionen på de to kedler altid vil være tidsforskuet.

Herudover er der emission fra skrubber for formalintanke, skrubber for methanoltanke, ånding fra færdiglimtankene og stinkske i laboratoriet.

Fra melaminsiloen vil der blive emitteret luft, der stammer fra fortrængning under aflæsning af tankbiler. Afkastet renses i filter, og en måling har vist en emission på knap 5 mg støv/Nm³ efter filteret. Den maksimale ydelse for blæseren til aflæsning er 850 m³/h. En aflæsning varer 1 time og vil foregå maksimalt 60 gange pr. år.

Svejsning i forbindelse med reparationer og vedligeholdelse af produktionsudstyret er kilde til en ubetydelig emission af bl.a. svejserøg.

Drift med incinerator

Under normale omstændigheder vil formalinanlæg og incinerator være i drift samtidig med limanlægget, således at restgasser fra limkedler, limkondensattanke og absorptionsårne forbrændes i incineratoren.

Drift uden incinerator

Der vil kunne forekomme følgende kombinationer af drift på forskellige delanlæg og de dertil svarende emissioner:

Opstart af formalinanlægget

Ved opstart af formalinanlæg og unormale forhold i restgassystemet vil lim- og formalinproduktion kunne finde sted i begrænsede tidsrum, uden at incineratoren er i drift, hvilket vil forøge emissionerne. Under normale omstændigheder er tidsrummet 45–75 minutter.

Ved katalysatorskift og fabrikslukninger er det nødvendigt at stoppe formalinanlægget. Det vil forekomme maksimalt 25 gange om året.

Drift af limkedler under planlagt stop af formalinanlægget

Når formalinanlægget ligger stille, jf. ovenstående, kan incineratoren ikke være i drift, og afkast 2, der normalt ledes til incineratoren, vil så give en emission fra limkedel I og II, limkondensattanke 5 og 8 samt fra limkedel III. Limkedel I og II vil altid køre forskudt, således de ikke har maksimal temperatur samtidig.

Det skal bemærkes, at skrubberne for limkedel K I (SK I) og limkedel K II (SK II) betragtes som integrerede dele af procesanlægget, idet skrubbevandet recirkuleres til formalinanlægget. Når incineratoren er ude af drift ledes luften gennem en ekstra skrubber.

Formalinfabrikken er den primære energikilde til limkedlerne. Det er derfor ikke særlig attraktivt at producere lim, når formalinfabrikken er stoppet, og der vil ikke opstartes en limbatch, med mindre formalinfabrikken er i drift.

Udfald af incineratoren

Hvis fabrikken er i normal drift, og der sker udfald på incineratoren, kan det i den værste tænkelige situation medføre samtidig emission fra følgende afkast:

- Formalintankene (gennem skrubber).
- Limkedel I og II (forskudt drift), limkedel III, limkondensattank 5 og 8.
- Absorptionstårn, nødafkast 1.
- Absorptionstårn, nødafkast 2.

Muligheden for at denne situation (udfald eller nedbrud af incinerator) opstår vurderes til at udgøre maksimalt 0,5 % af den samlede driftstid for formalinfabrikken.

Emissioner

Der er gennem årene udført flere emissionsmålinger for formaldehyd og methanol. De sidste målinger er udført maj 2023.

Da massestrømsgrænsen for formaldehyd og methanol er overskredet, og det ikke er muligt at overholde de vejledende emissionsgrænseværdier i alle afkast, og formaldehyd tilhører et hovedgruppe 1-stof, som er brændbart, foretages rensning ved afbrænding i incineratoren.

Støj

De væsentligste støjklender er:

- Produktionsanlæggene, hvoraf hovedparten er placeret udendørs kun overdækket af vindskærm. Støjklenderne i produktionsanlægget er pumper og ventilatorer.
- Kapselblæser til procesluft, som er placeret indendørs i lyddæmpet kompressorrum.
- Trykluftkompressor og pumpestation, som er placeret indendørs.
- Incinerator med ventilator.
- Transport

Der er ikke foretaget særlige foranstaltninger til dæmpning af støj eller vibrationer, udover at nogle af støjklenderne er placeret indendørs. Frekvensomformere på kapselblæser, incinerator og kølevandpumper har støjdæmpende effekt. Kompressorrum er lydisoleret.

Virksomhedens støjgrænser er i miljøgodkendelsen fastsat til 70 dB(A) hele døgnet alle ugedage i erhvervsområdet uden for virksomhedens skel. Der er ikke udført målinger eller beregninger af virksomhedens støjbidrag til omgivelserne, men det skønnes at ligge klart under grænseværdien.

Spildevand

Der udledes 7 forskellige typer spildevand fra virksomheden:

- Spildevand fra produktionsanlæggene.
- Vand fra afsaltning af vand.
- Kølevand (ferskvand).
- Kølevand (saltvand).
- Uforurennet overfladevand/regnvand.
- Bundblæsningsvand fra dampkedler.
- Sanitært spildevand.

Samtlige vand- og spildevandsledninger er indtegnet på bilag G.

Spildevand fra produktionsanlæg

Spildevandet fra produktionsanlæggene indeholder bl.a. limrester. Typisk udledes 150 m³ pr. måned. Den årlige mængde udgør maksimalt 2000 m³.

Gennem hele fabrikken løber der en åben spildevandsrende, der opsamler spild, vand- og limrester fra rengøring i limfabrikken. Fra fabrikken løber spildevandet til en pumpebrønd, hvorfra det pumpes til et af de tre østligste sandfiltre. Efter første filtrering løber spildevandet til klaringsbassinet for herefter at blive pumpet til det vestligste filter for en sidste filtrering, inden det pumpes til Marselisborg Rensningsanlæg.

Spildevand fra værkstedet ledes til den kommunale spildevandsledning.

Kølevand - ferskvand

Vand fra det ferske kølevandssystem tilsættes en inhibitor som korrosionsbeskyttelse samt biocider for at undgå vækst af biofilm o.lign.

P.t. anvendes inhibitoren CW140.

Der tilsættes desuden løbende lud til det ferske kølevandssystem for at justere pH til 9.

Ifb. med frostsikring af fabrik drænes varmeveksler til spildevandssystemet.

Kølevand - saltvand

Der anvendes vand fra Århus Havn til det salte kølevandssystem.

Virksomhedens har tilladelse til at udlede maksimalt 800 m³ kølevand pr. time med en temperaturdifferens på højst 15 °C. Erfaringsmæssigt kan vandmængden falde til 300 m³/h, men temperaturstigningen vil ikke overskride 10 °C.

Kølevandet udledes til Østhavnen mellem kaj 311 og 313.

Indløbet renses for begroning nogle gange årligt ved mekanisk rensning ved højtryksspuling.

Uforurennet overfladevand

Der udledes overfladevand fra ca. 12.000 m² tage og befæstede arealer.

Regnvand/overfladevand fra tagnedløb og asfalterede arealer ledes til diverse brønde og enkelte steder via afspærringsventiler til kommunal kloakledning for overfladevand.

Regnvand fra formalin- og methanoltankgårdene fordamper ofte. Såfremt det skal bortledes, pumpes det til regnvandssystemet, hvis det er rent, og til det kommunale renseanlæg, hvis det er mindre forurenet.

Regnvand fra limtankgården opsamles i en sump, hvor det kan pumpes gennem sandfilter og videre til det kommunale rensningsanlæg.

Bundblæsningsvand

Bundblæsningsvand fra dampkedler udgør maksimalt 1 m³/dag. Vandet indeholder fosfat- og sulfitrester, og udledes til det kommunale rensningsanlæg.

Bundblæsningsvand fra spildvarmekoger og dampgenerator ledes også til den kommunale spildevandsledning.

Sanitært spildevand

Sanitært spildevand fra ca. 11 ansatte udledes til kommunal spildevands kloak.

Vand fra afsaltning af vand

Til afsaltning af vand til kedlen anvendes omvendt osmose. Vand fra osmoseanlægget med forhøjet indhold af naturligt forekommende salte ledes til det kommunale regnvandssystem.

Til fortynding af formalinopløsning anvendes ionbyttet vand (blødt vand). Ionbytteren regenereres med en saltopløsning (natriumchloridopløsning). Vand fra regenerering af ionbytter ledes til det kommunale regnvandssystem.

Bortskaffelse af spildevand

Udledningen af processpildevand til kloak er reguleret i tilslutningstilladelse 2013 fra Århus Kommune.

Affald

Typer og omtrentlige årlige mængder af affald, der fremkommer i forbindelse med produktionen, ses i nedenstående tabel.

Affaldstype	Årlig mængde	Opbevaringssted	Bortskaffelsesmetode
Hærdede limrester fra limkogning og toplag af sandfilter og sand fra sandfiltre	30- 50 tons	Container ved sandfiltre	Modtage station for farligt affald (tidligere Kommunekemi) eller kontrolleret losseplads
Analysekemikalier	ca. 500 kg	Beholdere i lab.	Godkendt modtager
Kemikalieaffald (filtre med formalin)	Ca. 100 kg		Godkendt modtager – destruktion
Dagrenovation (papir, emballage mm.)	20 stk.	8.000 l container	Godkendt modtager
Alm. dagrenovation	50 stk.	600 l container	Godkendt modtager
Jernskrot	1 - 10 tons	Afhentes	Til godkendt genbrug

Brugt sølvkatalysator sendes til regenerering.

Ud over ovennævnte affald kan der i specielle tilfælde blive tale om materiale fra tankrensninger i form af hærdet lim eller paraformalin, som bortskaffes til NORD (tidligere Kommunekemi). Affaldsmængden for disse tankrensninger kan ikke forudsiges, da intervallerne kan være flere år.

Udhærdede limrester fra toplaget af sandfilteret bortskaffes til deponering på kontrolleret losseplads. De 4 sandfiltre rummer hver 2 m³ og tømmes efter behov. Det brugte sand opsamles i container og bortskaffes til deponering på kontrolleret losseplads.

I forbindelse med fejlkog kan der opstå behov for hurtig udtagning af lim fra limkedlerne, såfremt limen under koget pga. fejl får kraftigt stigende viskositet og begyndende hærkning.

Pga. limens konsistens kan den ikke umiddelbart bortskaffes, men må oplagres på virksomheden indtil udhærdning er opnået. Limen opbevares i denne periode i en 70 m³ betonkumme, der er placeret mellem incinerator og methanoltankgården. Flytning af limen til betonkummen sker med en slamsuger. Den hærdede lim sendes til kontrolleret losseplads.

Jord og grundvand

Methanol, lim, formalin og natronlud opbevares i tanke i tankgårde. Alle tanke er forsynet med elektronisk niveauvisning (ultralyd) og overløbsalarmer med akustisk alarm.

Alle rørledninger udover kloakledninger er overjordiske bortset fra følgende:

- Kølevandsledning (Udskiftet i 1999)
- Saltvandsrør.
- Methanolvandsrør, indeholder vand (råvand) til methanolskrubber, plast.

Der er fast procedure for kontrol af spildevands rørledninger, kontrolfrekvensen er hvert 10. år. De overjordiske ledninger kontrolleres løbende visuelt.

I Nordalims lejekontrakt med Havnen er der stillet krav om oprydning af evt. spild i forbindelse med læsning af råvarer.

1. Oplysning om driftsforstyrrelser og uheld

Samtlige tanke, inkl. natronludtank og olietank, produktionsrør og pumper er placeret enten i lukkede tankgårde eller i tilknytning til spildevandsledning, hvor der er mulighed for at bremse evt. udslip ved klaringsbassin eller pumpebrønde. Methanol-, formalin- og brændselsolietankgårdene har alle kapacitet til mindst den største tanks indhold. Limtankgården kan kun rumme ca. 180 m³ (44 % af den største tanks indhold), svarende til et "underskud" på ca. 220 m³.

Virksomheden vurderer, at dette volumen er tilstrækkeligt til at sikre miljøet af følgende grunde:

- Den største potentielle risiko for spild ligger i overpumpning, når der pumpes limkondensat ud på tank 5 eller 8. Udpumpningen sker på 15-20 minut-ter og er på max. 40 m³, hvilket den nuværende tankgård nemt kan rumme.
- Skulle der opstå lækage på en tank pga. korrosion eller lignende, må limen forventes at sive pga. dens høje viskositet.
- Limens korrosionsbeskyttende egenskaber minimerer risikoen for lækage pga. korrosion.
- Af produktionsmæssige årsager er det ikke muligt at fylde alle tanklagre på en gang, så der vil altid være ledig tankkapacitet til at opsamle og overflytte lim fra en lækkende tank.
- Limen er ikke brændbar eller på anden måde mærkningspligtig som farligt gods, så evt. oprensning efter et uheld vil ikke stille specielle krav til udstyr.

Tankanlæggene er forsynet med niveauvisninger og alarmer for maksimalt niveau.

Den overjordiske methanolledning er placeret udenfor befærdet område, dvs. uden risiko for påkørsel el.lign., der vil kunne forårsage brud.

Produktionsanlæg og tanklagre er styret og overvåget af computersystemer, som er opdelt i et system for formalinanlæg, et system for limanlæg og kølevand og et system til opsamling og bearbejdning af driftsdata. Foruden at regulere anlæggene, således at de kører efter fastsatte parametre, har systemerne indbygget en række kontrolalarmer, som aktiveres ved afvigelser i de enkelte reguleringssløjfer.

Essentielle alarmer vil enten stoppe anlægsdele f.eks. pumper ved maksimalt niveau på tanke, eller stoppe hele anlæg afhængig af sikkerhedshensyn. De opsamlede data kan udtrækkes i form af rapporter eller trendkurver. Dataene gemmes i systemet i op til en måned efter behov.

I lim- og formalinanlægget er der installeret gasalarmer til overvågning af udslip af brændbart materiale, primært methanol. I formalintankgården er ligeledes installeret gas-detektorer. Alle alarmer går til kontrolrummet.

Foruden computersystemet, er der til kontrol af de vigtigste driftsparametre koblet direkte overvågning, som kan stoppe anlægget uafhængig af computeren.

Styring af incineratoren er underlagt de sikkerhedsmæssige krav i gasregulativet, som medfører, at opstart er umulig, hvis de fastlagte parametre ikke er overholdt.

Drift af incineratoren er kun mulig, når driften i formalinanlægget giver tilstrækkelig rest-gas til at drive brænderen i incineratoren, idet denne kører uden brug af hjælpebrændsel. I brintanlægget er iltensorer, som sikrer, at anlægget stopper automatisk hvis iltindholdet overstiger 2 %.

Ved drift af limfabrikken uden kørsel af formalinanlæg og/eller incinerator aktiveres afkast 2 og en ekstra skrubber. Udfald af incineratoren giver straks alarm i fabrik og kontrolrum. Via gaskedlen leverer incineratoren en meget stor del af det samlede dampforbrug, som ellers skulle produceres ved hjælp af gasolie.

En opgørelse for de sidste to år viser at driftstiden på incineratoren har været 99,6 % hvor alt er medregnet dvs. opstart af formalinfabrik, sikkerhedscheck på incinerator og udfald af anlæg.

Som led i optimal drift af anlæggene føres journaler over forbrug af el, vand, olie, udledning af spildevand, produktion og salg. Ud over løbende kontrol af produkter udtages jævnligt prøver af spildevand og kedelvand til analyser.

Dampkedler, trykbeholdere og incineratoren er underlagt regelmæssige eftersyn og inspektion fastlagt af Arbejdstilsynet. Vedligeholdelse foretages hovedsageligt af egne reparatører. Vigtigt udstyr er dækket ind af eftersynsaftaler, hvor leverandørerne forestår kontrol og evt. reparationer med faste intervaller.

Der er en opsamlingsrende omkring udleveringsstedet ved methanol- og formalinlæssearme. Afløb herfra føres til en 2 m³ brønd. Opsamlet regnvand kan pumpes til det kommunale regnvandssystem via en pumpe, der startes manuelt.

Der er pH-overvågning i kølevandssystem. Der meddeles en alarm i kontrolrummet, hvis der registreres en pH-værdi udenfor intervallet 8,7 - 9,5.

Denne kontrol suppleres med daglige målinger af formalinindholdet i stikprøver af ferskvandet i bassinet. Det anvendte testkit har en detektionsgrænse på 0,1 mg/l.

Efter fjernelse af køletårnene, bleeders der ikke længere til recipient. Der måles stadigvæk dagligt, og ved afvigelse fra det normale niveau identificeres lækagen og udbedres. Måleområdet med den målemetode (testkit) der benyttes på Nordalim er 0,1 til 1,5 mg/l. Yderligere sendes ugentlig prøver til laboratorium i Kronospan i Pindstrup for kontrol af Nordalims målinger.

Den væsentligste mulige kilde til formalin i kølevandet er varmevekslerne på recirkulationstrinene i absorptionstårnene, hvor trykket på formalinsiden er højere end kølevandets tryk. Hvis varmevekslerne ikke er helt tætte, kan formalin lække til

kølevands siden.

Ved rundering i anlæggene inspiceres vekslerne visuelt for lækager, og den daglige kontrol af kølevandet sikrer mod skjulte lækager i formalinvekslerne.

Derudover foretages med intervaller på 1-5 år adskillelse af vekslerne for rensning og inspektion af plader og pakninger. Intervallet afhænger af medie og procesbetingelser, samt risiko for miljøbelastning ved nedbrud.

Formalinstabilisator anvendes med en tromle pr. gang. Tromlen anbringes på et risteværk i et hjørne af Limtankgården. Indholdet pumpes op i stabilisatortanken med en luftdreven pumpe. Ånderøret fra stabilisatortanken er ført op i 12 meter og er forsynet med en flammespærre. Tromlen efterfyldes med methanol, der efterfølgende pumpes ind på stabilisatortanken.

Som led i driften bliver der ført tilsyn i anlægget flere gange på hver vagt. I perioder, hvor anlægget er ubemandet pga. ferielukning, foretages tilsyn af et vagtselskab efter fastlagte retningslinjer.

Nordalim foretager systematisk registrering og korrektion af fejl og afvigelser, og der fastlægges klare handlingsplaner for forebyggende eftersyn af anlæggene.

J. Forslag til vilkår og egenkontrol

Virksomheden anser det nuværende daglige tilsyn med produktionsudstyr og rensningsforanstaltninger for tilstrækkelig egenkontrol til forebyggelse af driftsforstyrrelser og uheld, der vil kunne medføre forøget forurening. Det foreslås derfor, at det ikke stilles krav om yderligere egenkontrol.

Data og journaler, som nævnt foregående, vil være til rådighed for gennemsyn på virksomheden.

I Århus Kommunes påbud for afledning af spildevand er der fastlagt retningslinier med krav om prøvetagning hver anden måned med efterfølgende analyser. Resultaterne af spildevandsanalyserne sendes til Aarhus Kommune, Natur og Miljø, og spildevandsmængder indberettes til Aarhus Vand.

Bortskaffelse af fast affald ud over dagrenovation, aftales med Århus Kommunes Renovationsafdelingen. De bortskaffede mængder registreres og indrapporteres en gang årligt til Miljøstyrelsen Aarhus.

Opgørelse af forbrug af råvarer og hjælpestoffer, produktion af affald m.v. bør fortsat ske én gang om året og følge virksomhedens regnskabsperiode, som går fra 1. oktober til 30. september.

Uheld eller udslip, der medfører gener for omgivelserne eller væsentlige overskridelser af udledningstilladelser, skal straks indrapporteres til relevante myndigheder.

En måling/beregning af virksomhedens støjbidrag skønnes ikke at være nødvendig, da det skønnes at ligge pænt under gældende grænseværdier.

Bilag 1 Luftafkast
Bilag 2 BAT-redegørelse
Bilag 3 Lagerkapacitet (fortroligt)
Bilag 4 Oversigtsplan (fortroligt)

Luftafkast

Afkast nr.	Afkastbetegnelse	Emissioner
1	Formalintanke T1, T2, T13, T14 og T18 gennem skrubber	HCHO, CH ₃ OH
2 *	Limkedel KI og KII med skrubber Limkedel KIII Limkondensattank T5 eller T8	HCHO, CH ₃ OH
3 *	Ånderør for limkedel III	HCHO, CH ₃ OH
4 *	Absorptionstårn, nødafkast	HCHO, CH ₃ OH, H ₂
5 *	Absorptionstårn, nødafkast	HCHO, CH ₃ OH, H ₂
6 **	Ånderør for færdiglimtank T3	HCHO, CH ₃ OH
7 **	Ånderør for færdiglimtank T4	HCHO, CH ₃ OH
8 **	Ånderør for færdiglimtank T6	HCHO, CH ₃ OH
9 **	Ånderør for færdiglimtank T7	HCHO, CH ₃ OH
10 **	Ånderør for færdiglimtank T9	HCHO, CH ₃ OH
11 **	Ånderør for færdiglimtank T10	HCHO, CH ₃ OH
12a	Skrubber methanoltank	CH ₃ OH
12b	Skrubber methanoltank	CH ₃ OH
13	Incinerator	HCHO, CH ₃ OH
14	Dampgenerator	NO _x , CO, CO ₂ , SO ₂
15	Ånderør for natronludtank	-
16**	Ånderør for færdiglimtank T17	HCHO, CH ₃ OH
17	Ånderør for tank til oliefyr	oliedampe ***
18	Ånderør for methanoltank T101	CH ₃ OH***
19-22	4 stinkskabe i laboratorium	HCHO, CH ₃ OH***
23	Svejseudsugning fra smedeværksted	svejsesøg
24	Ånderør for destillattank T19	HCHO, CH ₃ OH***

* Afkastet er kun i funktion når incineratoren er ude af drift

** Kun et af afkastene fra færdiglimtankene er i drift ad gangen. Kun meget små emissioner da limen er færdig og afkølet.

*** Emissioner i små mængder

22. november 2013

Bilag 2 BAT-redegørelse

I det nedenstående har Nordalim redegjort for bedst tilgængelige teknologi for formalinanlægget ved sammenligning med anbefalingerne i BREF-noten "Reference Document on Best Available Techniques in the Large Volume Organic Chemical Industry", February 2003, som gælder for virksomheder med en produktionskapacitet på mere end 100.000 tons formaldehyd pr. år.

Nordalim har en produktionskapacitet på 80.000 tons formalin (37 % produkt), som svarer til 29.600 tons formaldehyd (100 % produkt) og er derfor ikke omfattet af BREF'en.

Nordalim skriver:

Der findes i dag 2 alternativer til industriel fremstilling af formalin. Sølvproces og Metaloxid. Navnene referer til den katalysator, som anvendes i de to forskellige processer. De to processer har hver sine fordele. Økonomiske forhold omkring investering og drift er bestemmende for valg af proces. Nordalim anvender sølvprocessen.

Udbytte (ton formalin/ton metanol): Metaloxid processen giver et bedre udbytte end sølvprocessen. Igennem de sidste 10 år er sølvprocessen teknologisk blevet forbedret, således at forskellen ikke længere er så stor.

Elforbrug: Forbruget er omtrentlig det dobbelte til metaloxid processen.

Katalysator omkostninger: Omkostningerne er en faktor 10 højere for metaloxid processen.

Investeringsomkostningerne ved etablering af et nyt anlæg er 25 % højere for metaloxid processen.

Hvis Nordalim skulle investere i et nyt anlæg, ville der blive valgt et sølvanlæg.

Sammenligning med BAT-anbefalingerne for sølvprocessen:

Luftemissioner:

- a. *BAT for udluftninger fra absorberen, lagring samt fyldningssystemer-og tømningssystemer er genvinding (f. eks kondensation, vandskrubber) og /eller behandling i en dedikeret eller central forbrændingsenhed for at en formaldehydmission på $< 5 \text{ mg/m}^3$.*

Nordalim har ikke udstyr til begrænsning af formaldehydmissioner ved opstart af anlæg.

- b. *BAT for absorber-afgangsgasser i sølvprocessen er energigenvinding i en gasmotor eller termisk oxidator*

Nordalim har installeret termisk oxidator (incinerator anlæg) med tilhørende dampproduktion. Overskudsenergien fra denne del af processen leveres sammen med overskudsenergien fra øvrige delprocesser til fjernvarmenettet i Aarhus.

- c. *BAT for udformning af metanol lagertanke er at reducere udluftningsstrømmene ved teknikker som f.eks. tilbageventilering under fyldning / tømning.*

Nordalim anvender ikke denne teknik i forbindelse med skibsanløb. Internt i processen forekommer ikke emissioner af metanol. Ved fyldning af lagertanke vaskes den fortrængte luftmængde i en skrubber.

Bilag 2 BAT-redegørelse

- d. *BAT for udledningen fra lagringen af metanol og formaldehyd indbefatter: termisk/katalytisk oxidation, adsorption på aktivt kul, absorption i vand, recirkulering til processen, og forbindelse til sugesiden på procesluftblæserne.*

På Nordalim er afkastene på formaldehyd lagertanke indbyrdes forbundet. Er der overskud af fortrængningsluft passerer luften en skrubber.

- e. *BAT for spildevand er at maksimere genanvendelse som fortyndingsvand for formaldehydproduktopløsningen eller, når genanvendelse ikke er mulig, biologisk rensning.*

Ved produktion af formaldehyd er der ingen spildevand. Processen er vandforbrugende, hvilket benyttes til at bortskaffe destillatet fra inddampningen af lim. Spildevandet fra Nordalim indeholder limrester fra produktionen af lim, og kan ikke genanvendes og ledes til det kommunale rensningsanlæg.

- f. *BAT for katalysator er først at maksimere katalysatorlevetiden ved at optimere reaktionsbetingelserne og derpå genvinde metalindholdet katalysatorindholdet*

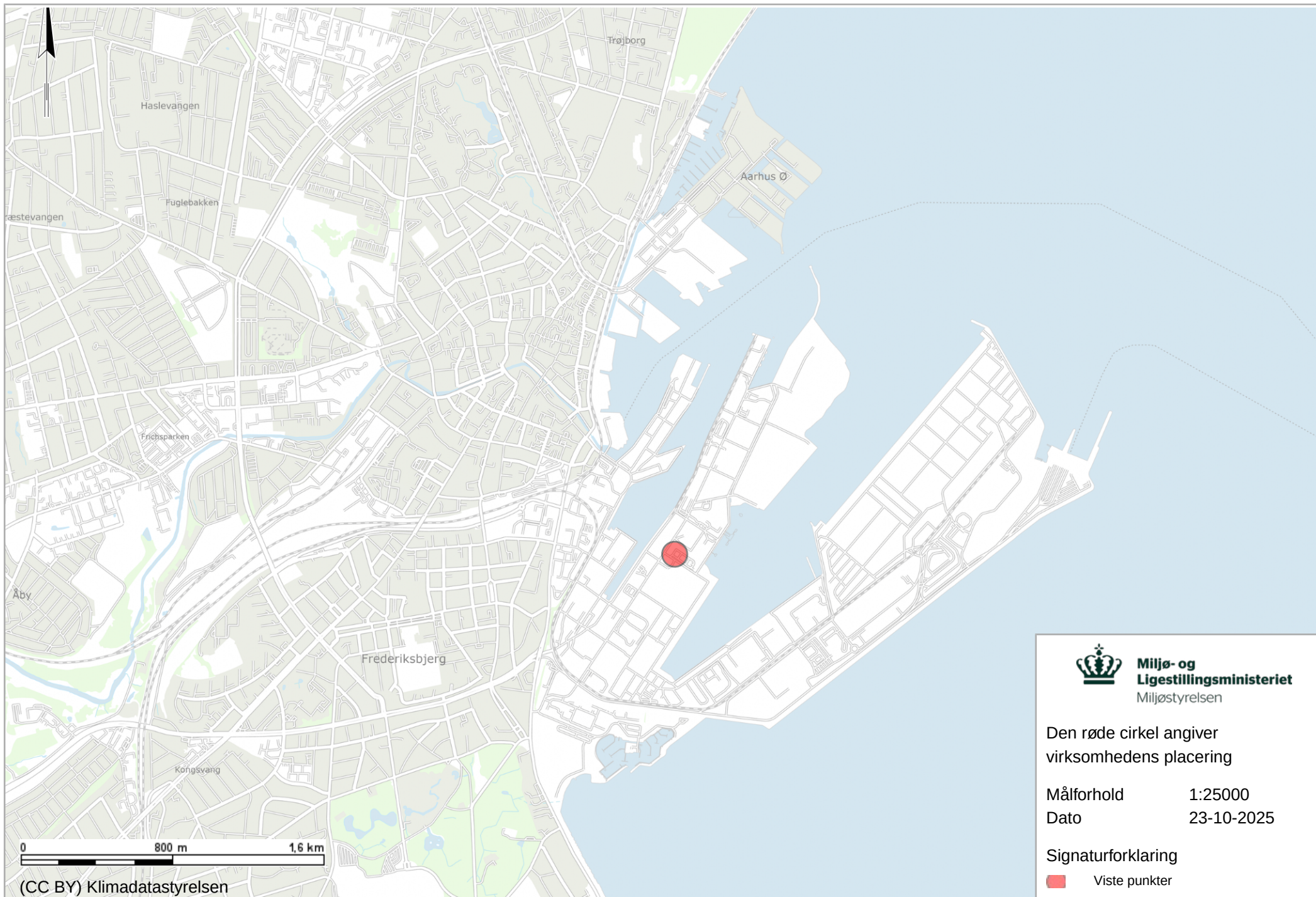
Nordalim sender brugt sølvkatalysator til oparbejdning hos leverandør af sølvkatalysator.

(Bemærkning. Jeg er ikke enig i formulering, da maksimering af levetid absolut ikke er det mest økonomiske. Katalysator omkostningerne er en mindre del af de samlede omkostninger til fremstilling formalin. 90 % af omkostningerne udgøres af metanolen)

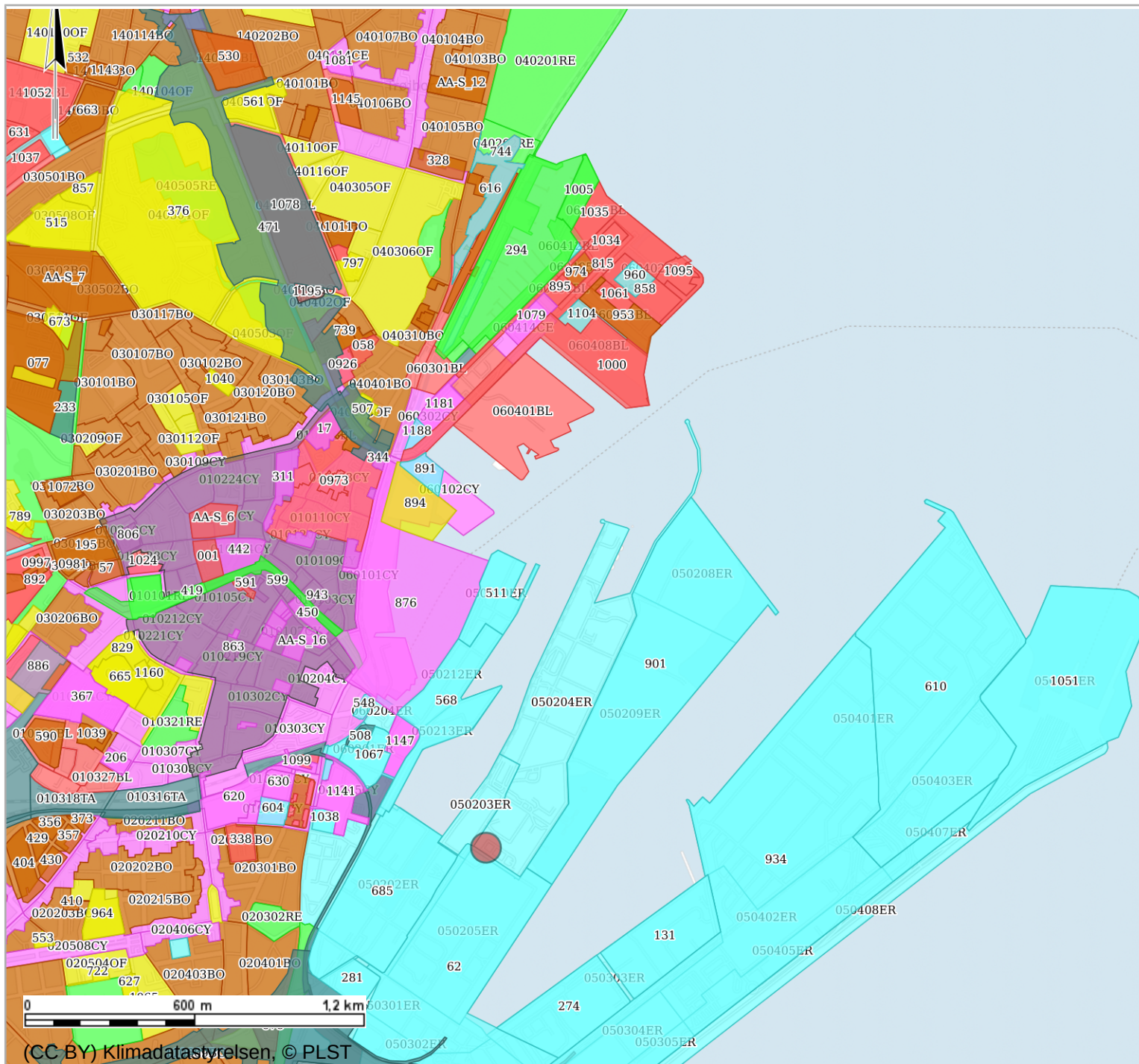
- g. *BAT for ophobning af fast Paraformaldehyd er at forhindre dannelse i procesudstyr ved at optimere opvarmning, isolering og flowcirkulation, og genvinde eventuelle uundgåelige dannede materialer*

Nordalim har installeret lagertanke for formalin med høj styrke, der er velisolerede, med varme i tankfundament og omrørte.

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Miljø- og
Ligestillingsministeriet
Miljøstyrelsen

Den røde cirkel angiver placeringen
af Nordalim ApS

Målforhold 1:20000
Dato 24-10-2025

Signaturforklaring

Kommuneplanrammer, vedtaget

- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Centerområde
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Offentlige formål
- Tekniske anlæg
- Landområde
- Andet

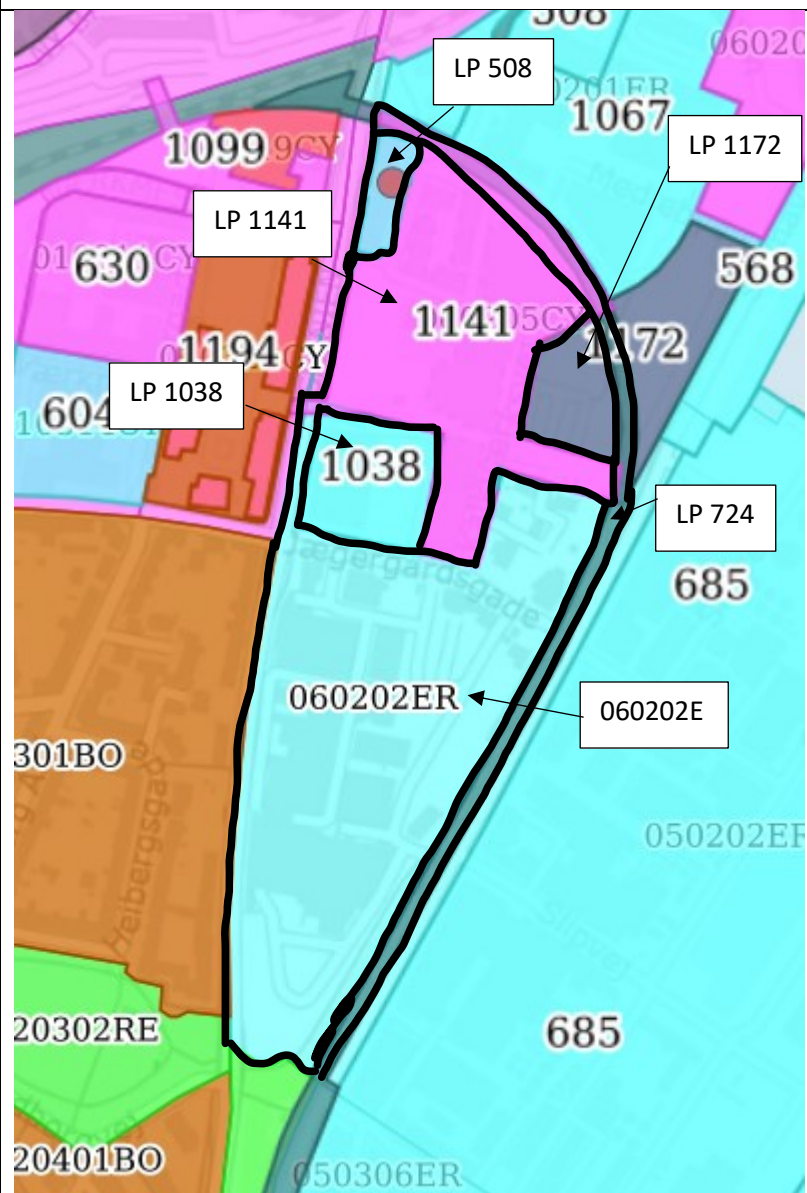
Lokalplan, vedtaget

- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Centerområde
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Offentlige formål
- Tekniske anlæg
- Landområde
- Andet
- Anvendelse ikke reguleret
- Kompleks plan
- Viste punkter

Område 1	
LP 685, delområde I	
KP 050203ER	
KP 050204ER	
LP 62, Delområde E.9.48	
LP 901	

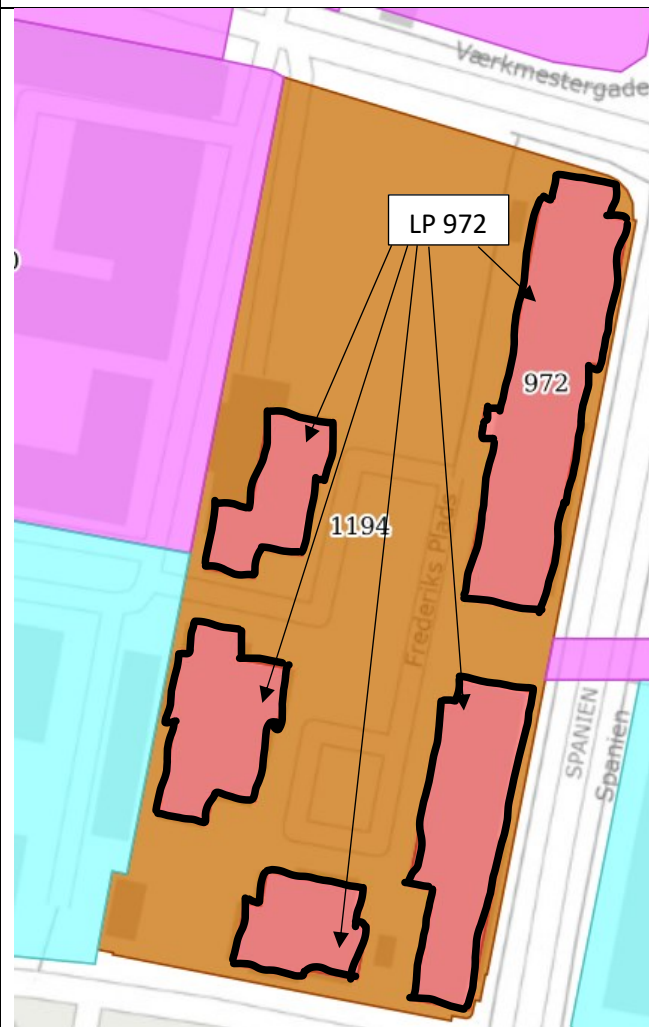
Område 2

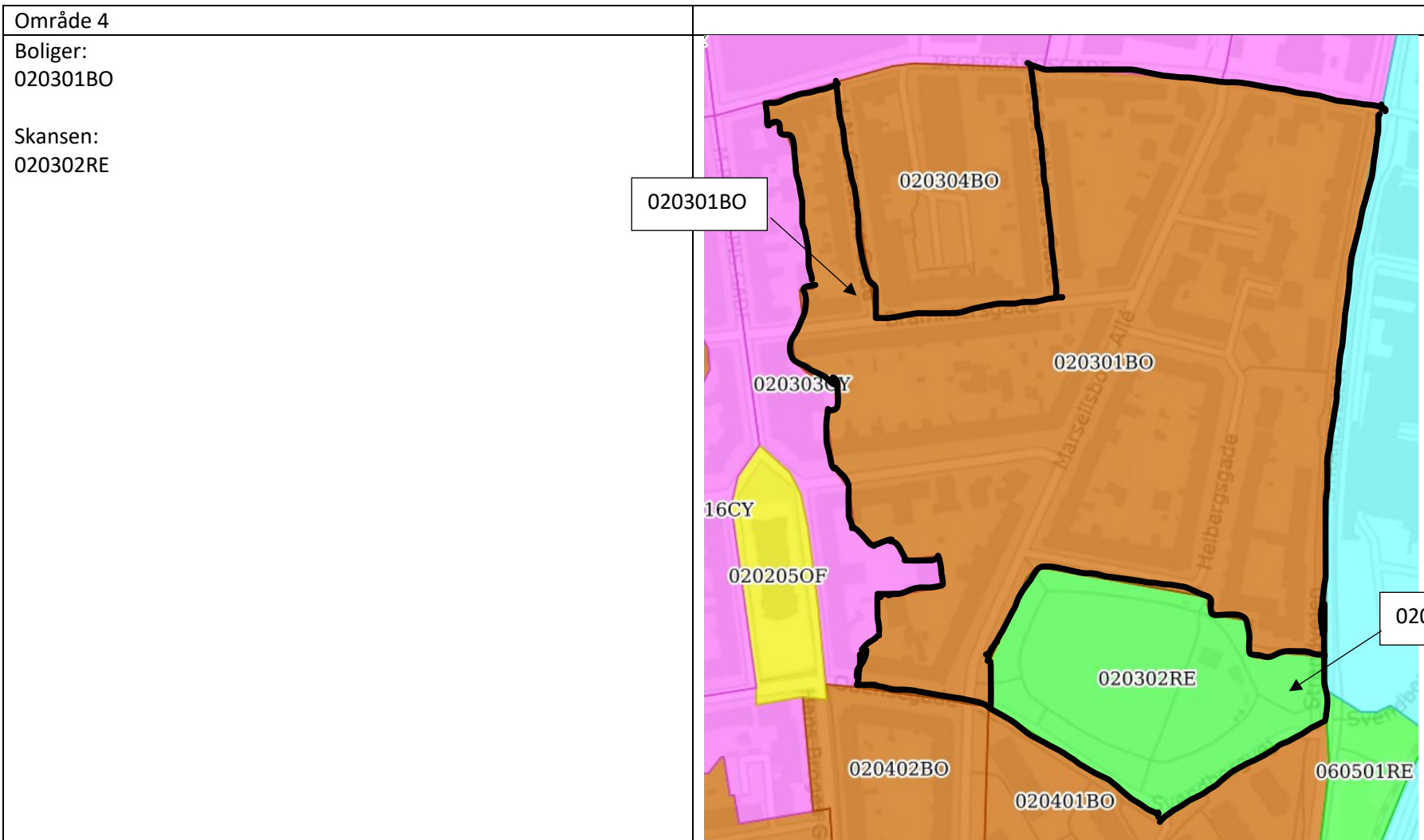
LP 508
LP 724
LP 1038
LP 1141
LP 1172
060202ER



Område 3

LP 972





Bilag D. Oversigt over revurdering af vilkår

Vilkårs nr.	Tekst	Ændres/ændres ikke Begrundelse	Nyt vilkårs nr.
A1	Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.	Redaktionelt ændret.	A1
A2	Virksomheden skal indrettes og drives som beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse, bortset fra de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår.	Udgår. Relevante krav til indretning og drift, er fastholdt i vilkår primært under B Indretning og drift.	-
A3	Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold: · Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom. · Hel eller delvis udskiftning af driftsherre. · Indstilling af driften af en hovedaktivitet (bilag 1-aktivitet jf. godkendelsesbekendtgørelsen) for en periode længere end 6 måneder. · Ophør eller delvist ophør af hovedaktivitet(bilag 1-aktiviteter jf. godkendelsesbekendtgørelsen). Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold) eller beslutningen om ændringen (indstilling, ophør) er truffet. Ved helt eller delvist driftsophør skal orienteringen ske som en anmeldelse, jf. § 45 stk. 3 og 4 i	Redaktionelt ændret.	A2

	godkendelsesbekendtgørelsen .		
A4	Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.	Ændret. Vilkårsnummer ændres til A3, der sker en samskrivning med Vilkår A5 og A6.	A3
A5	Såfremt den manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt skal driften af virksomheden eller den relevante del virksomheden straks indstilles.	Ændres. Sammenskrives med vilkår A4 og A6.	A3
A6	Virksomheden skal straks træffe de foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.	Ændres. Sammenskrives med vilkår A4 og A5.	A3
B1	Den årlige produktion må maks være: Formalin 80.000 tons (omregnet til 37% koncentration) Lim 90.000 tonsMDet årlige forbrug må maksimalt være Methanol 55.000 tons (incl. Methanol til videresalg)	Ændres ikke.	B1
B2	Under dunke, tønder, palletanke o.lign., som indeholder flydende hjælpestoffer og farligt affald, skal der være et tæt opsamlingssted. Opsamlingsstedet skal desuden: •være indendørs eller være overdækket, og	Ændres. Det er tilføjet at vilkåret også omfatter flydende kemikalier, samt at opbevaring skal ske afskærmet mod vejrlig. Oplag af palletanke i limtangkården udgår, for at sikre opsamlingskapacitet og mulighed for kontrol af tankgård.	B3

	•være uden afløb, og •kunne indeholde rumfanget af den største beholder Dog tillades et mindre oplag (3-4 stk.) af palletanke i limtangkården.		
B3	Tanke skal placeres i en tankgård, der er tæt for det pågældende produkt. Tankgården skal mindst kunne rumme indholdet af den største tank, undtagen Limtangkården, der skal kunne rumme mindst 44% af indholdet af den største tank. Tankgården skal være uden afløb eller være forsynet med en tæt lukkeanordning. For lukkeanordningen gælder, at det visuelt skal være tydeligt, om den er åben eller lukket. Hanen må kun åbnes under udledning af opsamlet overfladevand. Udledning af overfladevand skal ske løbende og altid hurtigst muligt efter større regnskyl. I den udledningen skal det være konstateret, at der ikke er spild i tankgården.	Ændres ikke.	B5
B4	Tanke og beholdere, som indeholder flydende stoffer, skal sikres mod overfyldning ved montering af enten elektronisk eller mekanisk overfyldningsalarm/-sikring, som hindrer yderligere påfyldning, når den er fuld.	Ændres ikke.	B6
B5	Udendørs tanke og beholdere skal være sikret mod påkørsel med fysiske barrierer.	Ændres ikke.	B7

B6	Modtagelse og udlevering af flydende stoffer skal ske på tæt befæstet areal, der er indrettet således, at der ved evt. spild eller uheld ikke kan ske tilledning til ubefæstet areal eller offentlig kloaksystem. Opsamlingsbrønde skal være forsynet med niveaumåler med alarm. Opsamlingsbrønde skal løbende tømes for overfladevand, og det skal forinden være konstateret, at der ikke er forurening i vandet.	Ændret. Der er tilføjet til vilkåret, at opsamlingsbrønde skal tømmes hurtigst muligt efter større regnskyl.	B8
B7	Påfyldningsstudse og udleveringsudstyr for flydende stoffer placeres med mulighed for opsamling af evt. spild. Udleveringsudstyr for flydende stoffer skal være forsynet med overfyldningssikring ved tankvogn. Kravet skal være opfyldt senest den 1. august 2014. Modtagelse og udløbering af flydende stoffer skal ske under konstant overvågning.	Ændret. Deadline for implementering af overfyldningssikring udgår, da dette er implementeret. Det er specificeret at modtagelse og udlevering af flydende stoffer skal ske under konstant overvågning.	B9
B8	Påfyldningspistol for diesel skal være sikret, så påfyldning af virksomhedens køretøjer kun kan ske under manuel aktivering.	Ændret. Det er specificeret at påfyldningen skal ske under konstant overvågning ved fysisk tilstedeværelse, for at forebygge spild.	B10
B9	Tanke, rørføringer, slangeforbindelse og samlinger skal være tætte og resistente overfor den opbevarede/håndterede væske.	Uændret. Begrundelse tilpasset med henvisning til ny luftvejledning.	B11
B10	Udvendige vægge og tag på tanke til oplagring af produkter med et damptryk højere end 1,3 kPa, skal være malet i en farve eller have en	Uændret.	B13

	metallisk overflade med en samlet strålereflektionskoefficient på mindst 70%.		
B11	Luftafkast fra melaminsilo skal være forsynet med støvfilter.	Uændret.	B14
B12	Ved losning af skib med methanol skal fortrængningsluft fra methanoltanke ledes gennem skrubber.	Uændret.	B16
B13	Afkast fra formalintanke skal ledes gennem skrubber.	Uændret.	B17
B14	Der skal udformes prøveudtagningssteder til kontrol af emissioner i afkastluften i følgende afkast: •Skrubber fra limkedel K I (SK I) •Skrubber fra limkedel K II (SK II) •Fælles skrubber fra limkedel KI og KII •Limkedel K III •Limkondensattanke T5 og T8 •Incinerator •Skrubber fra methanoltanke •Skrubber for formalintanke •Absorptionstårn, nødafkast 1 •Absorptionstårn, nødafkast 2 •Dampgenerator Prøveudtagningsstederne skal udformes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens luftvejledning, pt. nr. 2/2001.	Ændres. Der skal i afkast, hvor der er fastsat emissionsgrænser, være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22. Er dette ikke muligt, skal Miljøstyrelsen orienteres med en redegørelse for, hvorfor det ikke er muligt.	C4
C1	Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.	Uændret.	C1
C2	Virksomheden skal senest den 1. april 2014 fremsende en vurdering af støvemissionen i forbindelse med indlæsning og flytning af urea på planlager, samt mulighederne for og	Udgår, dokumentationen er modtaget 12. august 2014.	-

	økonomien i at begrænse den diffuse emission.		
C3	Ved aflæsning af urea i påslaget skal det nedhængende gardin så vidt muligt slutte tæt om lastbilen.	Ændret. Det er tilføjet, at beskadigede eller manglende lameller skal skiftes hurtigst muligt.	B19
C4	Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført i Tabel C4.	Ændret. Afkast fra svejseværksted og laboratorie er tilføjet.	C2
C5	Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier, se Tabel C5.	Ændret. Grænseværdierne er tilpasset så de passer med, hvad der vurderes muligt indenfor BAT-AEL intervallerne givet i hhv. LVOC- og WGC-BREF.	C3
C6	Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immisionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier), se Tabel C6.	Uændret. Det er kontrolleret at B-værdierne ikke er blevet ændret i perioden fra sidste revurdering.	C5

C7	Virksomheden skal én gang årligt ved målinger i afkast 13 dokumentere, at grænseværdierne for luft i vilkår C4, C5 og C6 er overholdt. Såfremt resultatet er mindre end 60 % af emissionsgrænsen i vilkår C5 skal målingen dog kun foretages hvert andet år. Ved første måling, som skal foretages inden 6 måneder efter revurderinger er meddelt, skal der desuden måles indhold af NOx (regnet som NO2) og CO i afkast 13. Én gang hvert andet år skal virksomheden ved målingerne dokumenter, at afkast 1, 12a og 12b kan overholde emissionsgrænserne i vilkår C5. Såfremt at resultatet er mindre end 60% af emissionsgrænsen skal målingen dog kun foretages hvert fjerde år. Virksomheden skal foretage måling af den maksimale timeemission fra methanoltankene som følge af tankånding inden den 1. oktober 2014. Målebetingelserne (varm sommerdag, mindst mulig væskestand i tanken osv.) aftales med tilsynsmyndigheden. Virksomheden skal foretage måling af den maksimale timeemission fra udlevering af methanol til tankvogn inden den 1. oktober 2014. Dokumentationen skal sendes til tilsynsmyndigheden	Ændret. Krav med deadline for dokumentation inden 1. oktober 2014 er opfyldt og udgår derfor. Målefrekvensen er tilpasset frekvenserne angivet i LVOC- og WGC-BREF. Der er ikke fastsat en procentvis grænse for, hvornår målefrekvensen kan nedsættes. Det er tilsynsmyndighedens vurdering. Ved meddelelse af afgørelsen, vurderes niveauerne stabile og frekvensen er nedsat. Del om kontroltype og overholdelse af grænseværdi, samt den efterfølgende tekst er flyttet i et vilkår for sig i vilkår C7.	C6 og C7
----	--	---	----------

	sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. <u>Kontroltype og overholdelse af grænseværdi</u> Målingerne skal foretages som præstationsmålinger. Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag. Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien. <u>Luftvejledningen</u> Virksomhedens luftforurening skal dokumenteres ved måling og beregning i overensstemmelse ved gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001. <u>Krav til luftmåling</u> Måling skal foretages, når virksomheden er fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af den Danske Akkreditering- og Metrologdifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.		
--	---	--	--

	Se Tabel C7. Dog kan andre analysemetoder benyttes, såfremt tilsynsmyndigheden har accepteret dette. Detektionsgrænserne for analyserne må højest være 10% af grænseværdierne. Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt. Beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden. B-værdien anses for overholdt, når den højeste månedlige 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien. Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis vilkårene er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.		
C8	Afkast fra absorptionstårne, limkedlerne KI, KII og KIII samt limkondensattanke T5 og T8 skal afbrændes i incineratoren.	Ændret. Det er tilføjet at også afkast fra formalintanke skal ledes til inincerator. Vilkåret er flyttet under indret og drift.	B18

C9	Ved planlagte driftsstop i formalinfabrik eller incinerator må limkedlerne KI og KII ikke være i drift.	Uændret. Flyttet til afsnit B om indretning og drift.	B20
C10	Limkedel KI og KII må maksimalt være i drift 30 timer om året uden afbrænding af afkast 2 i incineratoren. Afkastluft fra kedlerne skal i den situation ledes gennem en ekstra skrubber.	Ændret. Det er tilføjet, at der skal føres journal over driften af limkedlerne uden afbrænding i incineratoren.	B21
C11	Limkedel KI og KII må ikke være i drift under opstart af formalinfabrik.	Uændret.	B22
C12	Opstart af formalinfabrik uden drift af incinerator må maksimalt ske 25 gange (å ca. 1 time) om året.	Ændret. Det er specificeret at opstart må tage maks én time. Der skal føres journal over opstart.	B23
C13	Drift af formalinfabrik under udfald eller nedbrud af incinerator må maksimalt udgøre 0,5 % af den samlede	Ændret. Det er specificeret, at der skal føres journal over udfald og nedbrud af incineratoren.	B24

	årlige driftstid for formalinfabrikken.		
C14	Afkast af svejserøgsudsugning i smedeværksted samt stinkskabe i laboratoriet skal føres mindst 1 m (over?) tag på en sådan måde, at der kan ske fri fortynding.	Ændret. Tilføjet i skema i vilkår C2, med afkasthøjder etc.	C2
C15	Dampgeneratoren skal efterses og om nødvendigt justeres mindst 1 gang årligt.	Ændret. Krav om journalisering er tilføjet.	B25
D1	Virksomheden må ikke give anledning til lugtbidrag på mere end 5 LE/m ³ ved boliger og 10 LE/m ³ ved erhvervsområder. Midlingstiden er 1 minut ved beregning af luftbidraget.	Redaktionel ændring. Det er specificeret, at resultaterne skal korrigeres for følsomhedsfaktor. Grænseværdierne gælder i alle højder, hvor der opholder sig mennesker.	D1

D2	Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at grænseværdien i vilkår D1 for lugt er overholdt. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. <u>Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi</u> Målingerne skal udføres som akkrediteret i teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblade MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af luft i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium. Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver for hvert afkast. Det aftales	Ændret. Delt op på vilkår D3 og D4. Krav til måling og overholdelse af grænseværdi er tilpasset luftvejledningen vejledning nr. 71/2024.	D3 og D4
----	---	--	----------

	med tilsynsmyndigheden, hvilke afkast der indgår i målingerne. Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden. Det skal forinden aftales med tilsynsmyndigheden, hvordan der korrigeres for midlingstid, og om beregningerne skal udføres for resultater, der er korrigeret/ikke korrigeret for følsomhedsfaktor. Er den relative standardafvigelse på målersultaterne mindre end 50%, skal beregningerne på lugt foretages ved anvendelse af det aritmetriske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger. Såfremt den relative standardafvigelse på målerresultaterne overskrider 50%, skal der: • enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50% eller • Udføres beregninger på baggrund af det aritmetiske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner. Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99% fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien. Kontrol af luftkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning. Udgifterne afholdes af virksomheden.		
--	---	--	--

E1	Det til havnebassinet udledte kølevand må ikke overskride nedenstående grænseværdier, se Tabel E1. Der må ikke tilføres forurenende stoffer til kølevandet.	Ændret. Delt op på vilkårene E3, E4 og E5. Maksimalt tilladt udløbstemperatur er tilføjet.	E3, E4 og E5
E2	Der skal, når køleanlæg er i drift, som egenkontrol foretages deglig stikprøvekontrol af formaldehydindholdet i det ferske kølevand. Stikprøvekontrollen skal udføres med en metode, som har en detektionsgrænse på max. 0,1 mg/l. Såfremt der påvises formaldehyd i det ferske kølevand i koncentrationer over 0,1 mg/l, skal kilden til formaldehyd i kølesystemet opspores og stoppes snarest muligt. Tilsynsmyndigheden skal orienteres.	Udgår. Vilkåret vedrører afledning af spildevand til forsyningens renseanlæg og er derfor omfattet af tilslutningstilladelse fra Aarhus Kommune.	-
E3	Tilsynsmyndigheden kan forlange, at der foretages kontrol af grænseværdierne i E1 og E2 efter nærmere fastsatte retningslinjer.	Ændret. Virksomheden skal for hvert døgn opgøre flow og temperatur forhold. Døgn- og månedsopgørelser indsendes til tilsynsmyndigheden.	E7
E4	Der skal foreligge en plan for forebyggende vedligeholdelse af varmevekslere, ferskvands- og saltvandskølesystem.	Udgår. Indgår som en del af miljøledelsessystemet i henhold til vilkår A4.	-
E5	Afdrænet kølevand med indhold af økotoksiske stoffer må ikke udledes til recipient.	Udgår. Nordalim A/S har oplyst at de ikke tilsætter stoffer til det salte kølevand.	-

F1	Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjb belastningen i nabo områderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjb belastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A). I: Erhvervs- og industriområder (050202ER, 050203ER, 050204ER, 050205ER, 050208ER og 050209ER) II: Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed (060202ER) III: Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområde (bykerne) (010311CY) IV: Etageboligområder, i samme højde over terrænsom midtpunktet af vinduerne i enhver boligetage (020304BO) samt det rekreative område Skansen (020302RE). Se Tabel F1. Områderne fremgår af bilag A.	Ændret. Områderne og støjgrænserne er opdateret efter de nuværende lokal- og kommuneplaner. Støjgrænsen er skærpet i område omfattet af LP 1038.	F1
----	--	--	----

F2	Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumenterer, at vilkåret for støj, jf. vilkår F1, er overholdt. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. <u>Krav til målinger</u> Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder. Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden. Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling -ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier. Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.	Ændret. Krav til målinger og det efterfølgende er flyttet over i vilkår F3.	F2 og F3
F3	Grænseværdien for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket	Uændret.	F4

	ubestemtheden er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.		
G1	Virksomhedens affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger.	Udgået.	-
G2	Hvis olieaffald og andet farlig affald ikke bortskaffes via kommunal indsamlings- eller afleveringsordning, skal kopi af dispensation fra kommunen indsendes til tilsynsmyndigheden på forlangende.	Udgået.	-
G3	Følgende affaldstyper må maksimalt opbevares i de anførte mængder: se Tabel G3	Uændret.	G1
H1	Virksomheden skal ved mistanke om utæthede, dog mindst én gang hvert 3. år, rengøre hhv. betonkumme til midlertid opbevaring af kasseret lim, sandfiltre og klaringsbassin til spildevand og foretage eftersyn af de rengjorte flader. Konstateres der utætheder med risiko for nedsivning, skal dette straks meddeles til tilsynsmyndigheden. Første kontrol skal foretages inden 1. august 2014.	Skærpet, frekvens for kontrol øget. Indskrevet i vilkår H10.	H10
H2	Belægningen i produktionsområdet og på påfyldningspladser samt i opsamlingsrender og -brønde skal til enhver tid være tæt, så der ikke sker udsivning. Virksomheden skal ved beskadigelse af belægningen eller mistanke om utætheder, dog mindst én gang hvert 3. år	Skærpet, frekvens for kontrol øget. Indskrevet i vilkår H10.	H10

	rengøre overfladerne og foretage eftersyn af de rengjorte overflader. Konstateres der utætheder med risiko for nedsivning, skal dette straks meddeles til tilsynsmyndigheden, og skaden skal udbedres. Første kontrol skal foretages inden 1. august 2014.		
H3	Nedgravede brønde og rørledninger på spildevandssystemet samt andre nedgravede rørføringer, som ikke transporterer rent vand, damp eller overfladevand, skal tæthedprøves mindst hvert 10. år. Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings "Norm for tæthed af afløbssystemer i jord", Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990, "normal tæthedsklasse". Tæthedskontrollen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Firmaets beskrivelse, af hvordan tæthedsprøvningen er foretaget, og resultatet skal sendes til tilsynsmyndigheden senest en måned efter, at kontrollen har fundet sted. Eventuelle utætheder skal straks udbedres og tilsynsmyndigheden orienteres. Tilsynsmyndigheden kan kræve yderligere tæthedskontrol. Alle udgifter forbundet med kontrollen og evt. udbedringer betales af virksomheden.	Indgår i vilkår H10.	H10

	Første kontrol skal udføres inden udgangen af 2024.		
I1	Emissionsbegrænsende anlæg, såsom incinerator, støvfiltre og skrubbere skal efterses regelmæssigt og skal som minimum kontrolleres svarende til leverandørens anbefalinger. Der skal føres journal over eftersyn af emissionsbegrænsende anlæg med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger, samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser, herunder tidspunkter for drift uden incinerator. Ved tider for drift uden incinerator skal fremgå, om limkedlerne er i brug. Det årlige antal opstarter af formalinfabrik skal desuden registreres.	Ændret. Vilkåret er delt op i vilkår C9 og J1.	C9 og J1
I2	Der skal udføres dokumenteret kontrol af overvågningsudstyr til begrænsning af den eksterne miljøpåvirkning (f.eks. Ledningsevнемåler til drænvand fra kølesystem, temperaturmåler i saltvandskølesystem, pH-måler i ferskvandskølesystem, overfyldningsalarm/-sikring), dvs.:	Ændret. Vilkåret er opdateret, med hvad der skal føres kontrol med.	J4

	•Funktionstest •Garantiafprøvning/kvalitetskontrol •Kalibreringer/parallelmålinger •Løbende vedligeholdelse og justeringer		
I3	Der skal føres journal med resultater af egenkontrollen med udledning af kølevand, jf. vilkår E2.	Ændret. Vilkåret er opdateret, så det fremgår, at resultater af egenkontrol både skal opbevares på virksomheden og fremsendes til tilsynsmyndigheden.	E6
I4	Datoer for afprøvning af beredskab til lukning af kloak for overfladevand omkring limtankgården skal noteres.	Ændret. Tilføjet krav om skriftlig instruks. Specificeret, at dato for egenkontrol skal journaliseres.	L2
I5	Der skal endvidere føres journal over producerede og oplagrede mængder af affald.	Ændret. Indarbejdet i nyt vilkår J5.	J5
I6	Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.	Uændret.	J4
I7	Der skal føres journal over anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusiv forbrug af olie og el. Herunder skal der føres journal over doseringen af vandbehandlingskemikalier til kølevandssystemerne. Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.	Ændret. Den del af vilkåret, der vedrører vandbehandling af kølevandssystemet er ikke længere relevant fordi tilsætningen af kemikalier er ophørt. Det resterende af vilkåret er indarbejdet i vilkår J5.	J5

I8	Rapport med følgende oplysninger skal én gang årligt indberettes til tilsynsmyndigheden: •Anvendte mængder råvarer •Anvendte mængder hjælpepestoffer •Producerede mængder færdigvarer •For hver type affald: afleverede mængder og afleveringssted, for farligt affald oplyses endvidere EAK-kode •Forbrug af energi og vand •Oplag af råvarer og produkter •Oplag af affald •Datoer for afprøvning af beredskab til lukning af kloak •Samlet driftstid for formalinfabrik •Antal opstart af formalinfabrik •Antal driftstimer for formalinfabrik under udfald af incinerator •Antal driftstimer med limkogning uden incinerator De oplysninger, som fremgår af virksomhedens grønne regnskab, kan dog udelades. Rapportering skal følge regnskabsåret og være tilsynsmyndigheden i hænde senest 4 måneder efter afslutning af dette.	Ændret. Flere punkter tilføjet.	J5.
J1	Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det. En Skriftelig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter, at den er sket. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag	Ændret. Vilkåret er ændret, således at det også omfatter uheld med risikomæssig betydning.	L1

	der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden. Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe akutte uheld og i relevant omfang anmelde uheldet til øvrige myndigheder (f.eks. det kommunale beredskab og politi).		
J2	Virksomheden skal have et beredskab så kloaksystemet for overfladevand i området omkring limtankgården kan lukkes. Der skal foreligge en skriftlig instruktion om beredskabet, og om hvornår det skal iværksættes. Instruktionen skal være synlig, hvor materiellet opbevares. Beredskabet skal som egenkontrol afprøves min. 2 gange årligt, og dato skal noteres.	Uændret.	L2
K1	Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfreds-stillende tilstand. Virksomheden skal senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen efter § 38, stk. 1 k i lov om forurennet jord.	Ændret og delt i vilkår N1 og N2.	N1 og N2

Bilag E. Lovgrundlag – Referenceliste



Bilag E: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

[Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)

Jordforureningsloven (JFL):

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

Miljøvurderingsloven (MVL):

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

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

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

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

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

Risikobekendtgørelsen (RK):

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

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 811 af 19. juni 2024.](#)

Olietankbekendtgørelsen:

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

MCP-bekendtgørelsen:

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

Habitatbekendtgørelsen:

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

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.](#)

Bekendtgørelse om udledning af visse forurenende stoffer:

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

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

[Miljøgodkendelsesvejledningen](#)

Luftvejledningen:

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

B-værdivejledningen:

[Vejledning nr. 72/2024](#)

Støjvejledningen:

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

Supplement til støjvejledningen:

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

Spildevandsvejledning

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

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

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

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

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

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

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

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

BREF-noter

BREF CWW:

[Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector, 2017](#)

BAT-Konklusioner CWW:

[BAT-Konklusioner for Spildevands- og luftrensning og dertilhørende styringssystemer i den kemiske industri \(CWW BREF, offentliggjort i EU-tidende den 9. juni 2016\)](#)

BREF LVOC:

[Production of Large Volume Organic Chemicals, 2017](#)

BAT-Konklusioner LVOC:

[BAT-konklusioner Produktion af organiske kemikalier i storskala produktion \(LVOC BREF, offentliggjort i EU-Tidende den 7. december 2017\)](#)

BREF WGC:

[Common Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector, 2023](#)

BAT-Konklusioner WGC:

[BAT-konklusioner for Spildgasser i den kemiske sektor \(WGC BREF, offentliggjort i EU-Tidende den 12. december 2022\)](#)

Andet materiale

Risikohåndbogen <https://risikohaandbogen.dk/>

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

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

Bilag F. Afgørelse om BTR



Nordalim A/S
Samoavej 1
8000 Aarhus C

Virksomheder
J.nr. MST-1271-00475
Ref. major / antkr
Den 27. juni 2019

*Sendt som digital post til CVR nr. 32242715
Kopi til: Bjarne Erik Maaløe*

Påbud om udarbejdelse af basistilstandsrapport for Nordalim A/S

I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse for Nordalim A/S, Samoavej 1, 8000 Aarhus C, har Miljøstyrelsen den 19. april 2018 modtaget oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹ samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport (fremover benævnt BTR-notatet).

Nordalim A/S er omfattet af bilag 1, listepunkt 4.1b "Fremstilling af organiske kemikalier, herunder iltholdige kulbrinter som f.eks. alkohol, aldehyder, ketoner, kulstofsyrer, estere og blandinger af estere, acetater, ethere, peroxider og epoxyharpikser" i godkendelsesbekendtgørelsen².

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 43, stk. 1 jf. § 14, stk. 1 og 2 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med revurdering jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41a eller 41b³.

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

Påbud

Miljøstyrelsen vurderer på basis af oplysninger i BTR-notatet, at Nordalim A/S er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1 idet de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin bilag 1-virksomhed vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomheden areal.

Miljøstyrelsen påbyder derfor virksomheden at udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening (basistilstandsrapport). Rapportens skal redegøre for resultaterne af undersøgelser, der som minimum svarer til "Oplæg til prøvetagning af jord og grundvand (BTR trin 7)" udarbejdet af NIRAS og fremsendt den 7. juni 2019.

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136.
<http://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1317 af 20. november 2018

³ Lovbekendtgørelse nr. 241 af 13. marts 2019 om miljøbeskyttelse

Rapporten skal opfylde kravene i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 6 samt trin 1-8 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter⁴.

Følgende stoffer/blandinger af stoffer skal indgå i basistilstandsrapporten:

- Methanol
- Formalin
- Dieselolie

Rapporten skal være fremsendt til Miljøstyrelsen senest 6 måneder efter påbudsdatoen.

Der kan ikke træffes afgørelse om revurdering af miljøgodkendelsen før Miljøstyrelsen har modtaget en basistilstandsrapport, som opfylder kravene i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 6.

Oplysninger

Miljøstyrelsen har som en del af BTR-notatet modtaget en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden.

Listen angiver de stoffer/blandinger af stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008⁵. Herudover indeholder listen angivelser af mængderne i forbindelse med brug, fremstilling og frigivelse samt oplysninger om leverings-, opbevarings- og anvendelsesform og lokaliteter.

Stoflisten omfatter følgende:

- Produkter, råvarer og hjælpestoffer
- Restprodukter og laboratoriekemikalier

I henhold til BTR-notatet betragter Nordalim A/S ikke følgende bygninger og anlæg som en del af IED-aktiviteten og heller ikke som værende teknisk eller forureningsmæssigt forbundet med denne:

- Destillationsanlæg for formalin (da dette ikke længere er i brug)
- Kontorbygning (ekskl. værksted samt drifts- og kontrollaboratorium) da denne ikke er en del af selve produktionen/IED-aktiviteten
- Værksted, idet vedligehold og reparation, herunder smøring af udstyr og kørende materiel, ikke omfatter håndtering af råvarer, produkter eller mellemprodukter. Aktiviteterne kan endvidere foretages af ekstern leverandør og er således ikke direkte teknisk og forureningsmæssigt forbundet med IED-aktiviteten
- Tidligere kontorbygning, da denne ikke er i brug
- Fjernvarmeanlæg, hvor overskudsvarme trækkes ud af spildstrømme og leveres til fjernvarmenettet i Aarhus, idet processen ikke omfatter håndtering af råvarer, produkter eller mellemprodukter, og idet processen kan varetages af ekstern leverandør og således ikke er direkte teknisk og forureningsmæssigt forbundet med IED-aktiviteten
- Bilvægt, da denne ikke er en del af selve produktionen/IED-aktiviteten
- Transformerbygning mod sydvest, da denne ikke drives af Nordalim A/S

⁴ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136.
<http://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

⁵ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

- Udendørs områder med hhv. græs mod nordøst og omkring tidligere kontorbygning samt grus mod vest.

Nordalim A/S har i BTR-notatet konkluderet, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for bilag 1-aktiviteterne, da der ikke er en risiko for længerevarende jord- og grundvandsforurening.

Virksomhedens bemærkninger til varsel om påbud

Miljøstyrelsen varslede den 7. maj 2019 påbud om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

Påbudsvarslet blev efter anmodning fra Nordalim A/S drøftet på møde den 3. juni 2019 med Nordalim og dennes rådgiver NIRAS. Efterfølgende har Miljøstyrelsen den 7. juni 2019 modtaget ”Oplæg til prøvetagning af jord og grundvand (BTR, trin 7)”.

Miljøstyrelsens bemærkninger

Miljøstyrelsen vurderer, at en basistilstandsrapport baseret på oplægget modtaget 7. juni 2019 vil kunne accepteres.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som Nordalim A/S bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet⁶.

Afgrænsning af områder omfattet af basistilstandsrapporten

Miljøstyrelsen er enig i Nordalim A/S' redegørelse for, hvilke anlæg og områder, der er bilag 1-aktiviteter eller teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed.

Stoffer, der skal indgå i basistilstandsrapporten

Methanol

Methanol tages hjem i skibslaster. Losningen foregår via en pipeline til 2 lagertankene, som er placeret i den østlige del af virksomhedens areal. Ved indskibning pejles tankene af et uvildigt firma. Tankene er forsynet med niveauvisning i kontrolrummet, og under losning er der vagt på kajen. Vagten overvåger slanger og rørledninger under lodsningen, samt pejler tankindhold. Afluftningen fra hver tank føres gennem en skrubber under losningen. Rørledningerne fra lodsningen til de 2 lagertanke er overjordisk.

Methanol-tankene er hver på 2.500 m³, og de er placeret i hver sit sikkerhedsbassin, som kan rumme indholdet af den tilhørende tank. Tankene er monteret med overfyldningsalarm.

Fremstilling af formalin

Methanol til anvendelse i formalinfabrikken transporteres fra methanol-tankgården i overjordisk rørføring (rørbro), langs virksomhedens nordlige skel frem til formalin-tankgården. Herfra transporteres methanolen fortsat i overjordisk rør

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

hen over formalin-tankgården og adgangsvejen til formalinfabrikken, hvor det enten direkte eller via gennemløbstank pumpes ind i blandere. Rørføringen langs virksomhedens nordlige skel er etableret på ubefæstet græsareal, mens den resterende del af rørføringen forløber hen over tankgård eller asfaltbefæstet areal. Vejaarealet, uden for den nærliggende asfaltbefæstede udleveringsplads tilknyttet formalin-tankgården, afvander til regnvandssystemet.

Udlevering

Methanol oplagres i og udleveres fra methanol-tankgården. Omkring udleveringsstedet (asfaltbefæstet) er der en afskærende opsamlingsrende. Afløb herfra er ført til en 2 m³ lukket brønd (evt. opsamlet methanol skal tømmes manuelt).

Miljøstyrelsen vurderer på basis af ovenstående oplysninger fra virksomhedens BTR-notat og revurdering af miljøgodkendelse af 28. november 2013, at der er risiko for, at håndtering af methanol kan give anledning til længerevarende forurening af jord- og grundvand da:

- Methanol er et relevant farligt stof (H225, **H301, H331, H370**)⁷, der desuden er opført på listen over uønskede stoffer (LOUS)
- Barriererne ved påfyldning af lastbiler på påfyldningspladsen har ikke altid eksisteret, og de er ikke tilstrækkelige, hvorfor der har kunnet ske nedsivning til jorden
- Det vurderes, at rørføringen langs virksomhedens nordlige skel over ubefæstet arealer kan udgøre en risiko for længerevarende forurening af jord
- Der er tale om håndtering af betydelige mængder methanol (ca. 25.000 tons/år)

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at methanol skal omfattes af undersøgelse af basistilstand.

Formalin

Formalin oplagres i og udleveres fra formalingården på den nordlige del af virksomhedens areal. Tankgården indeholder 8 idriftværende tanke og er etableret med betonbund og -kant. Tankgården kan rumme indholdet af den største tank. Tankene anvendes udover formalin til oplag af lim, natronlud samt destillatvand. Lim og natronlud er ikke klassificerede stoffer, mens destillatvand indeholder methanol og formalin.

Tankene er monteret med overfyldningsalarm.

På påfyldningspladsen for udlevering af formalin er der etableret en afskærende opsamlingsrende omkring udleveringsstedet (asfaltbefæstet) ved formalintankgården. Afløb herfra er ført til en 2 m³ lukket brønd.

Formalin transporteres i overjordisk rørføring (rørbro) mellem lim- og formalinfabrikken og formalintankgården. Rørføringen er synlig og forløber over asfaltbefæstet areal.

Miljøstyrelsen vurderer på basis af ovenstående oplysninger fra virksomhedens BTR-notat og revurdering af miljøgodkendelse af 28. november 2013, at der er risiko for, at håndtering af formalin kan give anledning til længerevarende forurening af jord- og grundvand da:

⁷ Faresætning, som er markeret med **fed** skrift, giver anledning til, at stoffet skal vurderes i forhold til BTR

- Formalin er et relevant farligt stof (**H301, H311, H314, H317, H331, H341, H350**)⁸, der desuden er opført på listen over uønskede stoffer (LOUS)
- Barriererne ved påfyldning af lastbiler på påfyldningspladsen har ikke altid eksisteret, og de er ikke tilstrækkelige, hvorfor der har kunnet ske nedsvivning til jorden
- Der er tale om betydelige mængder formalin (40.000 tons pr. år)

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at formalin skal omfattes af undersøgelse af basistilstand.

Dieselolie

Dieselolie oplagres i 1.200 liters tank placeret i limtankgården, som kan rumme den samlede volumen af dieselolietanken.

Påfyldning af dieselolie på virksomhedens gummiged foregår på befæstet areal uden nærliggende afløb. Påfyldningspistolen er sikret, så påfyldning kun kan ske ved manuel aktivering, ligesom pistolen er forsynet med dødmandsknap.

Miljøstyrelsen vurderer på basis af ovenstående oplysninger fra virksomhedens BTR-notat og revurdering af miljøgodkendelse af 28. november 2013, at der er risiko for, at håndtering af dieselolie kan give anledning til længerevarende forurening af jord- og grundvand da:

- Dieselolie er et relevant farligt stof (H226, H304, H315, H332, **H351, H373, H411**)
- Stoffet er mobilt og kan trænge ned i jord og grundvand
- Der er en lang historik omkring stoffets risiko for længerevarende forurening af jord og grundvand

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at dieselolie skal omfattes af undersøgelse af basistilstand.

Destillatvand

Destillatvand opbevares/oplagres i tank 19, som er placeret i formalintankgården. Oplaget til tankgården er sikret på samme vis som formalinen. Destillatvand indeholder methanol og formalin. Destillatvand transportere i underjordisk rørføring (stålrør) mellem lim- og formalinfabrikken og formalintankgården. Rørføringen er ikke synlig.

Miljøstyrelsen vurderer på basis af ovenstående oplysninger fra virksomhedens BTR-notat og revurdering af miljøgodkendelse af 28. november 2013, at der er risiko for, at håndtering af destillatvand kan give anledning til længerevarende forurening af jord- og grundvand da:

- Destillatvand er et relevant farligt stof (som indeholder methanol og formalin som er klassificerede stoffer, og der desuden er opført på listen over uønskede stoffer (LOUS))
- Der er tale om betydelige mængder, 2.000 m³ pr. år

⁸ Faresætning, som er markeret med **fed** skrift, giver anledning til, at stoffet skal vurderes i forhold til BTR

- Det vurderes, at barriererne ved transporten i underjordisk rørføring mellem lim- og formalinfabrikken og formalintankgården ikke er tilstrækkelige, og et eventuelt spild vil medføre forurening jord og grundvand

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at destillatvand skal omfattes af undersøgelse af basistilstand.

Processpildevandet

Processpildevand fra produktionen, kan indeholde methanol, formalin, stabilisator og destillatvand (methanol og formalin), primært i tilfælde af spild.

Processpildevandet opsamles og ledes via åbne betonrender/riste til en pumpebrønd, hvorfra det pumpes over i virksomhedens interne spildevandsbehandlingsanlæg.

Spildevandsbehandlingsanlægget består af tre sandfiltre, et klareringsbassin og et efterfølgende fjerde sandfilter. Efter gennemløb af det fjerde sandfilter ledes spildevandet til en prøvetagningsbrønd, og under forudsætning af tilfredsstillende egenkontrol afledes spildevandet til spildevandsledningen.

Spildevandsrender, sandfiltre, klareringsbassin og pumpebrønd før sandfiltre er etableret i beton.

Spildevandsledninger efter spildevandsbehandlingsanlægget er etableret i PVC. Det gælder også den første af gennemløbsbrøndene, men de øvrige brønde er etableret i beton.

De helt eller delvis nedgravede spildevandsinstallationer (herunder betonrender, sandfiltre mm) rummer en potentiel risiko for forurening af jord og grundvand. Miljøstyrelsen vurderer på basis af ovenstående oplysninger fra virksomhedens BTR-notat og revurdering af miljøgodkendelse af 28. november 2013, at der kan være risiko for, at håndteringen af processpildevand kan give anledning til længerevarende forurening af jord- og grundvand da:

- Processpildevandet indeholder relevante farligt stoffer (som methanol og formalin som er klassificerede stoffer og der desuden er opført på listen over uønskede stoffer (LOUS))
- Der er tale om betydelige mængder processpildevand, 2.000 m³ pr. år
- Det vurderes, at barriererne ved transporten i underjordiske rørføring ikke er tilstrækkelige, og at der ved utætheder i ledningen vil kunne ske en forurening jord og grundvand

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at processpildevandet skal omfattes af undersøgelse af basistilstand.

Øvrige farlige stoffer

Virksomheden anvender tillige flere andre farlige stoffer.

Miljøstyrelsen vurderer på basis af oplysninger fra virksomhedens BTR-notat og revurdering af miljøgodkendelse af 28. november 2013, at der ikke er risiko for, at håndtering af øvrige farlige stoffer kan give anledning til længerevarende forurening af jord- og grundvand da:

- Stofferne anvendes i så små mængder, at der ikke vil kunne ske en længerevarende forurening af jord- og grundvand
- Stofferne findes på gasform og udgør derfor ikke en risiko ift. jord- og grundvandsforurening
- Stofferne er faste stoffer.

Klagevejledning

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

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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.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 NEM-ID.

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. 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

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 4 uger efter, at I er blevet gjort bekendt med afgørelsen.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden er ikke forpligtet til at efterkomme afgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet.

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil udelukkende blive annonceret og offentliggjort digitalt samtidig med at der træffes afgørelse om påbud om revurdering og denne annonceres.

Materialet vil til den tid kunne tilgås på www.mst.dk.

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

Med venlig hilsen

Marianne Jordt
major@mst.dk

Kopi tilsendt:

Aarhus Kommune: post@aarhus.dk

Aarhus Havn, Vandvejen 7, 8000 Aarhus: port@portofaarhus.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed: trnord@stps.dk

Bilag G Boringsplaceringer

Holdes fortroligt