



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

Virksomheder  
J.nr. MST-1270-01104  
Ref. Amgha/bebha  
Den 14. marts 2014

# MILJØGODKENDELSE

**For:**  
**Nordisk Aluminat A/S**

Stejlhøj 16  
4400 Kalundborg

Matrikel nr.:	1 ag Kåstrup, Kalundborg Jorder
CVR-nummer:	70 89 55 28
P-nummer:	10 02 33 05 92
Listepunkt nummer:	4.2d

## Godkendelsen omfatter:

Produktion af aluminiumnitrat.

Dato: 14. marts 2014

Godkendt: Anne Mette Granhøj Hansen

Annonceres den 14. marts 2014  
Klagefristen udløber den 11. april 2014  
Søgsmålsfristen udløber den 14. september 2014

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

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING .....	3
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR .....	4
	2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen .....	4
	Generelle forhold .....	4
	Affald .....	4
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER .....	6
	3.1 Begrundelse for afgørelse .....	6
	3.2 Miljøteknisk vurdering .....	6
	3.2.1 Planforhold og beliggenhed .....	6
	3.2.2 Generelle forhold .....	6
	3.2.3 Indretning og drift .....	6
	3.2.4 Luftforurening .....	7
	3.2.5 Lugt .....	8
	3.2.6 Spildevand, overfladevand m.v. ....	8
	3.2.7 Støj .....	9
	3.2.8 Affald .....	9
	3.2.9 Jord og grundvand .....	10
	3.2.10 Til og frakørsel .....	10
	3.2.11 Indberetning/rapportering .....	10
	3.2.12 Driftsforstyrrelser og uheld .....	10
	3.2.13 Ophør .....	10
	3.2.14 Bedst tilgængelige teknik .....	10
	3.3 Udtalelser/høringssvar .....	14
	3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder .....	14
	3.3.2 Udtalelse fra borgere mv. ....	14
	3.3.3 Udtalelse fra virksomheden .....	14
4.	FORHOLDET TIL LOVEN .....	15
	4.1 Lovgrundlag .....	15
	4.1.1 Miljøgodkendelsen .....	15
	4.1.2 Listepunkt .....	15
	4.1.3 BREF .....	15
	4.1.4 Revurdering .....	15
	4.1.6 VVM-bekendtgørelsen .....	15
	4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud .....	15
	4.3 Tilsyn med virksomheden .....	16
	4.4 Offentliggørelse og klagevejledning .....	16
	4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen .....	17
5.	BILAG .....	18
	Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse .....	18
	Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000 .....	25
	Bilag C: Lovgrundlag – Referenceliste .....	26

## 1. INDLEDNING

Nordisk Alumint A/S ligger i erhvervsområdet Stejlhøj i Kalundborg. Virksomheden fremstiller uorganiske specialkemikalier bl.a. i form af aluminiumsopløsninger og acetatprodukter.

Nordisk Aluminat A/S har den 10. december 2013 ansøgt om miljøgodkendelse til at producere aluminiumnitrat på et eksisterende produktionsanlæg, der også anvendes til produktion af magnesiumnitrat. Virksomheden fik godkendelse til produktion af magnesiumnitrat den 1. marts 2013.

Ansøgningen er vedlagt i bilag A.

Produktionen er en batch produktion. Der vil være et forbrug af vand og energi til opvarmning, omrøring og pumpning mv.

Til produktionen anvendes alene råvarer, der allerede anvendes på virksomheden. I forbindelse med produktionen kommer der ikke emissioner af nye stoffer, men der fremkommer ca. 1 ton ikke farligt deponeringseget affald fra filtrering.

Produktionen af aluminiumnitrat medfører således en øget affaldsproduktion af deponeringseget affald og dette kan ikke rummes indenfor den gældende miljøgodkendelse fra 1. marts 2013 samt seneste revurdering af 20. december 2010.

Miljøstyrelsen har vurderet, at produktion af aluminiumnitrat på virksomheden ikke er omfattet af VVM-reglerne. Produktionen sker på eksisterende produktionsanlæg med råvarer, der allerede anvendes på virksomheden. I forbindelse med produktionen fremkommer en mindre mængde ikke farligt affald, som håndteres efter de gældende regler og deponeres på et godkendt sted. Samlet vurderes produktionen under de givne forhold ikke at kunne være til skade for miljøet.

I godkendelsen er sat vilkår til maksimale affaldsmængder pr. år.

Nærværende godkendelse er et tillæg til miljøgodkendelser af 21. januar 2014 og 1. marts 2013 samt seneste revurdering af 20. december 2010. Med nærværende godkendelse bortfalder vilkår G1 i miljøgodkendelse af 1. marts 2013.

Miljøstyrelsen vurderer, at produktionen af aluminiumnitrat vil kunne foregå uden væsentlig påvirkning af miljøet, når driften sker i overensstemmelse med revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2010 og miljøgodkendelse af 1. marts 2013 samt nærværende godkendelse.

## 2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed produktion af aluminiumnitrat.

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

Godkendelsen gives som et tillæg til seneste revurdering af 20. december 2010, samt til miljøgodkendelse af 1. marts 2013 og gives på betingelse af, at de vilkår, der er anført i disse godkendelser, overholdes.

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

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

#### **Generelle forhold**

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.
- A2 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A3 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkår i denne godkendelse ikke overholdes.
- A4 Såfremt den manglende overholdelse af vilkår medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt skal driften af virksomheden eller den relevante del af virksomheden straks indstilles.
- A5 Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkår igen overholdes.

#### **Affald**

##### **Maksimale affaldsmængder**

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

<b>Affaldstype</b>	<b>Mængder (tons/år)</b>	<b>Max. oplag (tons)</b>
Deponiaffald (filtermateriale)	60	15
Brændbart affald	11	1
Farligt affald	0,01	0,01
Affald til genbrug		
Pap	1	0,2
Metalskrot	4	2

## **3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER**

### **3.1 Begrundelse for afgørelse**

Virksomhedens påvirkning af omgivelserne efter i driftssætning af produktion af aluminiumnitrat vurderes at kunne reguleres af vilkårene i nærværende tillægsgodkendelse og i revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2010 samt i godkendelse af 1. marts 2013. Uddybende begrundelser for dette fremgår af afsnit 3.2.

### **3.2 Miljøteknisk vurdering**

#### **3.2.1 Planforhold og beliggenhed**

Den nye produktion af aluminiumnitrat sker på et eksisterende produktionsanlæg og ændringen fordrer således ikke fysiske ændringer af virksomheden.

Virksomhedens beliggenhed fremgår af bilag B.

#### **3.2.2 Generelle forhold**

Der fastsættes en frist på 2 år for udnyttelse af godkendelsen i overensstemmelse med § 16 i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>1</sup>.

Produktionen af aluminiumnitrat skal ske i overensstemmelse med vilkårene i denne godkendelse og i revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2010 samt i godkendelse af 1. marts 2013. Der stilles derfor vilkår om, at denne miljøgodkendelse skal være tilgængelig på virksomheden, og at driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold. Lignende vilkår er gældende for revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2010 og miljøgodkendelse af 1. marts 2013 samt miljøgodkendelse af 21. januar 2014.

Der stilles vilkår om følgende: Underretning af tilsynsmyndigheden, hvis vilkår i godkendelsen ikke overholdes. At driften af virksomheden eller dele heraf straks skal indstilles, hvis den manglende overholdelse medfører umiddelbar fare for sundhed eller i betydeligt omfang truer miljøet. At virksomheden straks skal træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkår igen overholdes. Dette er i overensstemmelse med § 22, stk. 1 pkt. 6) i godkendelsesbekendtgørelsen.

#### **3.2.3 Indretning og drift**

Produktionen af aluminiumnitrat vil ske på samme produktionsanlæg, som produktionen af magnesiumnitrat. De to produktioner kan således ikke ske samtidig. Den driftsmæssige ændring kræver ikke ændringer i tankkapaciteten. Virksomheden skifter dog procestanken til en ståltank i stedet for den eksisterende glasfibertank, da en ståltank bedre tåler skiftende temperaturer. Den nye tank har samme dimensioner, som det eksisterede tank.

Produktionen sker i batch, hvor råvarer tilsættes under omrøring. Processen tilføres varme i form af damp. Der er vådskrubber på afkast fra procestanken og den vil også blive benyttet til rensning af luften for salpetersyre ved produktion af aluminiumnitrat. Produktet filtreres efterfølgende gennem et posefilter.

---

<sup>1</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 486 af 25. maj 2012 om miljøgodkendelse af listevirksomhed.

Produktion af aluminiumnitrat kræver således ikke betydende indretningsmæssige ændringer. Der stilles derfor ikke supplerende vilkår til indretning og drift.

### **3.2.4 Luftforurening**

Produktionen af aluminiumnitrat kan medføre emissioner til luften i form af støv fra tilsætning af råvarer i pulverform. Endvidere kan der emitteres dampe af syre fra procestanken.

#### **Støv**

Råvare i pulverform leveres let fugtig, så produktet ikke støver. Der forventes derfor ikke væsentlige emissioner af støv her fra. Der sættes ikke vilkår om emission af støv.

#### **Salpetersyre**

Salpetersyre leveres direkte fra tankbil til procestank. Der er etableret vådskrubber på afkastet fra procestanken. Vandet i vådskrubberen skiftes for hver produktion og indgår i næste produktion.

I vilkår C1 i godkendelse af 1. marts 2013 er der stillet vilkår om, at luft med indhold af salpetersyre skal renses i vådskrubber inden udledning til det fri. Dette vilkår er også gældende for produktionen af aluminiumnitrat.

Virksomheden er på baggrund af vilkår C2 i godkendelsen af 1. marts 2013 i gang med en dokumentationsproces for effektiviteten af vådskrubberen i forholdt til salpetersyre, samt udarbejdelse af forslag til egenkontrol af denne. Processen er trukket lidt ud, da der har været problemer med at måle de høje koncentrationer ind i skrubberen og dermed at kunne bestemme renseseffektiviteten. Produktionen af aluminiumnitrat skal indgå i dette arbejde, således at der også udføres egenkontrol, når der produceres aluminiumnitrat.

Salpetersyre tilhører Luftvejledningens hovedgruppe 2 for uorganiske stoffer, kl. III med en massestrømsgrænse på 500 g/h og en emissionsgrænseværdi på 100 mg/Nm<sup>3</sup>. For salpetersyre er B-værdien 0,01 mg/m<sup>3</sup>.

Virksomhedens massestrøm af salpetersyre er ikke kendt. Hvis massestrømmen er større end massestrømsgrænsen, skal emissionsgrænseværdien overholdes i afkast, jf. Luftvejledningen.

Virksomheden har i forbindelse med produktion af magnesiumnitrat gennemført vejledende målinger 4 gange på emissionen af salpetersyre fra luftvaskeren. Der er ved disse målinger konstateret indhold af salpetersyre på 1-15 ppm i luften efter vådskrubberen. Dette indhold kan omregnes til 2,6-39 mg/m<sup>3</sup>.

BREF om uorganiske specialkemikalier angiver for vådskrubber med vand som medie og saltsyre en opnåelig rensningsgrad på >99 % og emissionsniveauer på < 50 mg/Nm<sup>3</sup>.

Salpetersyre er ligesom saltsyre helt blandbar med vand. Derfor forventer Miljøstyrelsen, at der ved rensning af salpetersyredampe med vådskrubber tilnærmelsesvis kan opnås emissionsniveauer af samme størrelsesorden som for saltsyre.

På baggrund af de udførte vejledende målinger ved produktion af magnesiumnitrat og ovennævnte BREF, vurderer Miljøstyrelsen, at virksomheden

med en velfungerende vådskrubber overholder emissionsgrænseværdien i afkast. Dermed vurderes det ikke nødvendigt at fastsætte grænseværdier for emission af salpetersyre.

#### *Immissionsbidrag*

Miljøstyrelsen har i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2010 udført orienterende spredningsberegninger med OML, som sandsynliggjorde, at virksomheden kunne overholde B-værdierne for de 3 syrer, virksomheden på daværende tidspunkt anvendte i produktionen, herunder svovlsyre.

De udførte beregninger indikerer, at virksomheden kan overholde B-værdien for salpetersyre, idet svovlsyre og salpetersyre har samme B-værdi og det samme forventede emissionsniveau.

Der er i vilkår C4 i godkendelse af 1. marts 2013 fastsat grænseværdi for virksomhedens bidrag til koncentrationen i omgivelserne af salpetersyre. Der er endvidere stillet vilkår om, at Miljøstyrelsen kan kræve, at virksomheden på baggrund af emissionsmåling dokumenterer, at B-værdien er overholdt (vilkår C5). Disse vilkår gælder også ved produktion af aluminiumnitrat og der er således ikke behov for yderligere vilkår.

#### **Afkast**

Der etableres ikke nye afkast i forbindelse med ændringen af produktionen. Indretning af afkast er reguleret i revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2010. Der stilles ikke yderligere vilkår.

#### **3.2.5 Lugt**

Miljøstyrelsen vurderer, at anvendelse af syre er den nye produktions primære kilde til lugt.

Rensning af salpetersyreholdige luftstrømme med vådskrubber begrænser emissionen af lugt betydeligt.

Samlet forventes lugtgrænserne i vilkår D1 i revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2010 at være overholdt. Vilkår D1 er også gældende for produktion af aluminiumnitrat.

Det stilles derfor ikke supplerende vilkår.

#### **3.2.6 Spildevand, overfladevand m.v.**

Der bliver ikke produceret spildevand i forbindelse med produktion af aluminiumnitrat, idet vand fra vådskrubber opbevares i palletank og anvendes i næste produktion.

Vaskevand fra skylning af procestank opsamles og opbevares i palletanke, indtil det kan indgå i en ny produktion.

Opbevaring af råvarer og færdigvarer sker, så evt. spild kan opsamles og i øvrigt tilsvarende den eksisterende produktion.

Miljøstyrelsen finder derfor, at der ikke er behov for yderligere vilkår til beskyttelse af overfladevand mv. end hvad der allerede er medtaget i revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2010 bl.a. i forholdt til håndtering af spild.



### **3.2.7 Støj**

Virksomhedens støjklender består primært af levering af råvarer og afhentning af færdigvarer med last- eller tankbil, udendørs intern transport med truck samt luftafkast.

I forbindelse med igangsætning af den nye produktion vil den eneste ændring i støjen være, at der bliver ca. 30 ekstra transporter med tankvogn pr. år.

Virksomheden har oplyst, at der maksimalt vil være 4 ekstra kørsler pr. dag.

I forbindelse med revurderingsarbejdet i 2010 blev det opgjort, at der kommer gennemsnitlig ca. 20 lastbiler pr. dag til virksomheden.

I forbindelse med godkendelse af produktion af kaliumformiat og magnesiumnitrat af 1. marts 2013 blev det oplyst af virksomheden, at der maksimalt vil komme 2 ekstra kørsler pr. dag. Det er i forbindelse med ansøgning om produktion af aluminiumnitrat endvidere oplyst, at der ikke er transporter på grund af produktion af kaliumformiat, men, at transporterne alene skyldes produktion af magnesiumnitrat. Det er samtidig oplyst, at der ikke sker produktion af magnesiumnitrat samtidig med produktion af aluminiumnitrat, da disse produktioner sker i samme procestank.

Det vurderes, at de ekstra transporter vil være ubetydelige i forhold til overholdelse af støjvilkårene på virksomheden. Denne vurdering er udført på baggrund af den støjkortlægning, der blev gennemført på virksomheden i forbindelse med revurderingen, hvor der blev fortaget en overslagsberegning med det dobbelt antal kørsler end forudsætningen på de 20 biler. Denne beregning viste, at selv med 40 biler pr. dag vil støjkravene kunne overholdes på hverdage.

Virksomheden har oplyst, at driftstiden ikke ændres med etablering af den nye produktion og at der kun i sjældne tilfælde forekommer aften og weekendarbejde.

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at virksomhedens støjbidrag også efter idriftsætning af den nye produktion overholder grænserne i vilkår F1 i revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2010.

### **3.2.8 Affald**

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

Produktionen af aluminiumnitrat medfører frembringelse af ekstra deponiaffald i form af filtermateriale, idet produktet filtreres inden det er færdigt. Derfor øges virksomhedens tilladte maksimale producerede årlige mængde af dette affald. De herefter gældende maksimale affaldsmængder fremgår af et nyt vilkår G1.

De generelle vilkår (G1-G4) om affaldshåndtering i revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2010 gælder også for affald genereret i den nye produktion.

Vilkår G1 i miljøgodkendelse af 1. marts 2013 bortfalder.

### **3.2.9 Jord og grundvand**

Produktionen af aluminiumnitrat sker på et eksisterende produktionsanlæg og med råvarer, der allerede anvendes på virksomheden.

Miljøstyrelsen finder på den baggrund, at de allerede stillede vilkår i forhold til sikring af jord og grundvand i revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2010, er dækkende også for den nye produktion af aluminiumnitrat.

Da ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt inden den 7. januar 2014, er ansøgningen ikke omfattet af reglerne om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. § 56 stk. 3 i godkendelsesbekendtgørelsen.

### **3.2.10 Til og frakørsel**

I forbindelse med igangsætning af den nye produktion vil der, som nævnt, blive ca. 30 ekstra tankbiler pr. år.

Virksomheden har oplyst, at der maksimalt vil være 4 ekstra kørsler pr. dag.

Da der er tale om et relativt lille antal transporter, vurderes disse at være ubetydelige i forhold til trafikforholdene omkring virksomheden.

Miljøstyrelsen vurderer fortsat, at trafikforholdene ikke er til gene for naboer og brugere af de omkringliggende områder.

### **3.2.11 Indberetning/rapportering**

Der skal fortsat indberettes/rapporteres som beskrevet i vilkår K1-K5 i revurdering af 20. december 2010.

### **3.2.12 Driftsforstyrrelser og uheld**

Produktionen af aluminiumnitrat sker på et eksisterende produktionsanlæg og med råvarer, der allerede anvendes på virksomheden.

Miljøstyrelsen finder fortsat, at de allerede stillede vilkår i forhold til driftsforstyrrelser og uheld i revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2010, er dækkende for produktionen af aluminiumnitrat.

### **3.2.13 Ophør**

Produktionen af aluminiumnitrat sker på et eksisterende produktionsanlæg.

Miljøstyrelsen finder, at vilkår O1 i revurdering af 20. december 2010 også er dækkende for produktion af aluminiumnitrat.

### **3.2.14 Bedst tilgængelige teknik**

Produktionen af aluminiumnitrat kan henføres til listepunkt 4.2b i Godkendelsesbekendtgørelsen (BEK 1454/2012). Der er udarbejdet et BREF-dokument for branchen:

- EU BREF "Uorganiske specialkemikalier", 2007

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

- EU BREF "Industrielle kølesystemer", 2000

- EU BREF ”Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer”, 2003
- EU BREF ”Emissioner fra oplag”, 2006
- EU BREF ”Energieffektivitet”, 2008

Det er ifølge førstnævnte og de 3 sidstnævnte BREF-dokumenter BAT (bedste tilgængelige teknik) at have et ledelsessystem for miljø, energi og sikkerhed.

Virksomheden har et integreret ledelsessystem for miljø, arbejdsmiljø, energi og kvalitet, som er miljø- og kvalitetscertificeret efter ISO 14001 og ISO 9001.

#### *BREF om ”Uorganiske specialkemikalier”*

Følgende nævnes i BREF'en som BAT generelt for hele sektoren:

- Minimering af emballagemængden ved at genanvende ”hård” og ”blød” emballage
- Genanvendelse af transportemballage
- Minimering af emissioner og affaldsstoffer gennem brug af råmaterialer med høj renhed og forbedret reaktoreffektivitet
- Optimering af udbytte
- Minimering af luftemission af f.eks. ammoniak, saltsyre og partikler ved hjælp af stoffiltre
- Forbehandling af spildevand
- Minimering af energiforbrug gennem optimering af produktions design
- Minimering af risiko for jord- og grundvandsforurening gennem f.eks. grundige vedligeholdelsesteknikker.
- Kun læsning/losning på udpegede arealer, hvor spild kan samles op.
- Træning og uddannelse af medarbejdere
- Høje standarder for sikkerhed og sikkerhedsvurdering
- Auditerings procedurer

Til den nye produktion leveres råvarer i tankbiler. Færdigvarer pumpes direkte til tankbil eller til lagertank. Der anvendes således ikke emballage.

Produktionen sker i et lukket system, hvor fortrængt luft vaskes i vand, før udledning til det fri. Vaskevandet indgår i en efterfølgende produktion. Råvare i pulverform indeholder ca. 6 % vand og støver således ikke.

Der udledes ikke processpildevand. Rengøringsvand fra produktionsanlæg opsamles og bruges efterfølgende i produktionen.

Produktionen af aluminiumnitrat sker på et eksisterende produktionsanlæg, dog udskiftes procestanken til en ny ståltank. I revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2010 er virksomhedens vedligeholdelse vurderet og der sker ingen ændringer i forhold til dette.

Læsning og losning af tankbiler foregår på asfalterede arealer med afvanding til regnvandskloak. Der er måtter til lukning af afløb i tilfælde af spild. Det er endvidere muligt at lukke det interne regnvandskloaksystem inden udløb til offentlig kloak.

Medarbejdere trænes og uddannes. Virksomheden håndhæver en høj sikkerhedsstandard internt og overfor leverandører og transportører.

Der er fastlagt auditeringsprocedurer i forbindelse med implementering af ledelsessystemet.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden på baggrund af ovenstående og med de stillede vilkår anvender BAT som anført i BREF'en.

*BREF om "Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer"*

Følgende nævnes i BREF'en som BAT i tilknytning til indførelse af miljøledelse:

- Udarbejdelse og offentliggørelse af et årligt miljøregnskab
- Etablering af styringssystem til spildevands- og luftforurening
- Gennemførelse af emissionsreduktion ved kilden (se under BREF om "Specialkemikalier")
- Behandling af spildevand/forurenede luftstrømme ved kilden frem for centralt (se under BREF om "Specialkemikalier")
- Udarbejdelse af indsatsplaner ved miljøuheld
- Strategier for håndtering af overløbsvand og vand fra brandbekæmpelse

Virksomheden udarbejder årligt grønt regnskab.

Virksomhedens ledelsessystem omfatter styring af spildevands- og luftforurening. Der udarbejdes indsatsplaner ved miljøuheld.

Virksomheden kan lukke af for regnvandssystemet, så brandslukningsvand ikke løber til kommunalt regnvandssystem og Kalundborg Havn.

Følgende angives som BAT i forbindelse med luftrensning:

- Indeslutte emissionskilden i så vid udstrækning som muligt
- Fjernelse af hydrogenhalogenider (HCl) og andre uorganiske gasser ved rensning i vådskrubber (se under BREF om "Specialkemikalier")

Produktion og oplag af aluminiumnitrat foregår i lukkede tanke. Udledning sker, hvor tilsætning/påfyldning af råvarer medfører fortrængningsluft.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden på baggrund af ovenstående og med de stillede vilkår også med de nye produktioner anvender BAT som anført i BREF'en.

*BREF om "Emissioner fra oplag":*

Følgende anføres generelt som BAT i forbindelse med forebyggelse af uheld og ulykker ved oplagring og transport:

- Sikkerheds- og risikostyring
- Instruktioner og træning (se under BREF om "Specialkemikalier")

Virksomhedens ledelsessystem omfatter sikkerheds- og risikostyring.

Følgende anføres som BAT ved oplagring i tanke og transport af væsker:

- Valg af lokaliteter for oplag og deres layout
- Inspektion og vedligehold
- Emissionsminimeringsprincip bl.a. luftrensning (se under BREF om "Specialkemikalier")
- Dedikerede systemer

Salpetersyre leveres med tankbil i forbindelse med produktion og oplagres ikke på virksomheden. Øvrig råvare er i pulverform og opbevares i virksomhedens pulverhal. Denne råvare anvendes også til andre produktioner på virksomheden.

Procestanken bliver i forbindelse med opstart af produktion af aluminiumnitrat skiftet til en ny ståltank, der bedre kan tåle temperatur skiftene.

Den nye produktion udføres i øvrigt i eksisterende produktionsanlæg, derfor er BAT-vurderinger om vedligeholdelse og levetid af tanke foretaget i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2010 fortsat gældende.

Endvidere nævnes følgende som BAT i forbindelse med forebyggelse af uheld og ulykker:

- Forebygge lækage p.g.a. korrosion
- Instruktioner og instrumentering for at undgå overløb af tanke
- Anvende lækagedetektion
- Inddæmning omkring tanke for at undgå spild til jord

Da den nye produktion udføres i eksisterende produktionsanlæg, er BAT-vurderinger foretaget i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2010 om forebyggelse af uheld og ulykker fortsat gældende.

Følgende anføres som BAT ved oplagring og transport af faste stoffer:

- Indeslutte oplag
- Forebygge støvdannelse i forbindelse med læsning/losning
- Rengøring af transportveje med fast belægning

Råvaren hjemtages fugtig (ca. 6 % vand) og støver derfor ikke.

Virksomheden foretager rengøring af udendørs transportarealer ved fejning i tilfælde af spild.

Følgende angives som BAT i forbindelse med oplag af emballerede farlige stoffer:

- Udpege en eller flere personer, som er ansvarlige for driften af lageret
- Anvende lagerbygning og/eller overdækket udendørsområde
- Separere farlige stoffer i lager fra øvrige stoffer
- Separere eller adskille uforenelige stoffer
- Installere et væsketæt reservoir, som kan indeholde alle eller dele af de farlige stoffer, der er lagret oven over reservoiret
- Installere væsketæt opsamling af slukningsvand

Virksomheden har ansvarlige for produktionerne og tilknyttede lagre.

Virksomheden har oplag af råvare indendørs i pulverhallen. Der er ikke nye råvarer i forhold til miljøgodkendelse af 1. marts 2013 og revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2010.

Færdigvarer pumpes direkte i tankbil eller til eksisterende lagertanke. Lagertankene står i et digeområde, som kan indeholde indholdet af den største tank. Alle afløb i fabriksbatter er en del af det interne kloaksystem, hvor alt vand samles og genbruges i produktionen.

Fra udendørs asfalterede områder kan virksomhedens interne regnvandskloak rumme store mængder spild, hvis den sidste regnvandsbrønd før kommunal kloak er lukket.

Ovennævnte kan ligeledes udgøre væsketæt opsamling af en vis mængde slukningsvand i tilfælde af brand.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden på baggrund af ovenstående og med de stillede vilkår anvender BAT som anført i BREF'en.

*BREF om "Energieffektivitet":*

Som eksempler på BAT for energieffektivitet på anlægsniveau nævnes i BREF'en bl.a. følgende:

- Løbende at indføre miljøforbedringer gennem planlagte handlinger og investeringer
- En systematisk tilgang til energiledelse for at optimere energieffektiviteten
- Etablering af målsætninger for energieffektivitet og fastlæggelse af indikatorer
- Systematisk og jævnlige at sammenligne egne energidata med sektor-, nationale og regionale data
- Optimering af energiforbruget gennem energieffektivt design, når nye installationer planlægges
- Optimering af energiforbruget ved at bruge energien i mere end en proces
- Arbejde med energieffektivitetsinitiativer gennem bl.a. at holde regnskab
- Vedligeholdelse af ekspertise indenfor energieffektivitet
- Sikring af effektiv proceskontrol
- Vedligeholdelse af installationer
- Etablering af nedskrevne procedurer til overvågning og måling af energieffektivitet.

Overvejelserne om energieffektivitet foretaget i revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2010 gælder også for den nye produktion, da denne udføres på eksisterende produktionsanlæg.

Der bruges energi til damp ved opstart af kemisk reaktion samt til drift af eksisterende pumper og omrører.

Dampen kommer fra en eksisterende dampkedel. Der anvendes let fyringsolie til produktion af damp. Virksomheden har undersøgt mulighederne for brug af andre brændseltypen, men det er ikke muligt.

Ved indkøb af pumper og omrører indgår energiforbrug som en parameter for udvælgelse.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden anvender BAT som anført i BREF'en.

### **3.3 Udtalelser/høringssvar**

#### **3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder**

Kalundborg Kommune har med mail af 20. december 2013 oplyst, at de ingen bemærkninger har til ansøgning fra Nordisk Aluminat A/S om produktion af aluminiumnitrat.

#### **3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.**

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på hjemmesiden fra den 20. december 2013.

Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

#### **3.3.3 Udtalelse fra virksomheden**

Miljøstyrelsen fremsendte den 10. marts 2014 udkast til godkendelse til virksomheden. Den 11. marts 2014 svarede virksomheden, at de ingen kommentarer havde.

## **4. FORHOLDET TIL LOVEN**

### **4.1 Lovgrundlag**

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag C.

#### **4.1.1 Miljøgodkendelsen**

Denne godkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelser af 21. januar 2014 og 1. marts 2013 samt til revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2010 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelser overholdes.

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

#### **4.1.2 Listepunkt**

Virksomheden er omfattet af punkt 4.2d: "Fremstilling af uorganiske kemikalier, som salte som f.eks. ammoniumklorid (salmiak), kaliumklorat, kaliumkarbonat (potaske), natriumkarbonat (soda), perborater, sølvnitrat. (s) " på bilag 1 "Liste over godkendelsespligtig virksomhed, jf. § 2, nr. 2" i godkendelsesbekendtgørelsen.

#### **4.1.3 BREF**

Der er udarbejdet et BREF-dokument for branchen:

- BREF "Uorganiske specialkemikalier", 2007

Endvidere er følgende tværgående BREF-dokumenter relevante for virksomheden:

- BREF "Industrielle kølesystemer", 2000
- BREF "Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer", 2003
- BREF "Emissioner fra oplag", 2006
- BREF "Energieffektivitet", 2008

#### **4.1.4 Revurdering**

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

#### **4.1.6 VVM-bekendtgørelsen**

Miljøstyrelsen har vurderet, at produktion af aluminiumnitrat på virksomheden ikke er omfattet af VVM-reglerne. Produktionen sker på eksisterende produktionsanlæg med råvarer, der allerede anvendes på virksomheden. I forbindelse med produktionen fremkommer en mindre mængde ikke farligt affald, som håndteres efter de gældende regler og deponeres på et godkendt sted. Samlet vurderes produktionen under de givne forhold ikke at kunne være til skade for miljøet.

## **4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud**

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelser fortsat:

Miljøgodkendelse af 21. januar 2014 til ændret produktionssted for kaliumformiat.

Miljøgodkendelse af 1. marts 2013 til produktion af kaliumformiat og magnesiumnitrat.

Revurdering af miljøgodkendelse for Nordisk Aluminat A/S af 20. december 2010.

### 4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Kalundborg Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald.

### 4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret på [www.mst.dk](http://www.mst.dk).

Følgende parter kan klage over miljøgodkendelsen til Natur- og Miljøklagenævnet

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- 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

En eventuel klage skal være skriftlig og skal sendes til Miljøstyrelsen Virksomheder, Strandgade 29, 1401 København K. eller [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk). Klagen skal være modtaget senest den 11. april 2014 inden kl. 16.00. Miljøstyrelsen Virksomheder videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af Deres klage, at De indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

De modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Miljøstyrelsen. De skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet på-begynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling.

Gebyret bliver tilbagebetalt, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen,
- 3) klagen afvises på grund af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Man skal være opmærksom på, at gebyret ikke bliver tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelser er, at fristen for at efterkomme afgørelsen forlænges, som følge af den tid, der er gået til at behandle sagen i klagenævnet.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

#### Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen



begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

#### Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om miljøgodkendelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen.

### **4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen**

Kalundborg Kommune

Embedslægeinstitutionen

Danmarks Naturfredningsforening

Friluftsrådet

## **5. BILAG**

**Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse**



Miljøstyrelsen  
Strandgade 29  
1401 København K

Att.: Anne Mette Granhøj Hansen

Kalundborg den 10. december 2013

**Vedr. Ansøgning om miljøgodkendelse til produktion af aluminiumnitrat**

---

Nordisk Aluminat A/S har godkendelse til at producere bl.a. magnesiumnitrat. Hermed søger vi om godkendelse til at producere aluminiumnitrat, der skal laves på samme anlæg som magnesiumnitrat og med råvarer, der anvendes på virksomhed i forvejen.

Oplysningskrav jf. bilag 3 til godkendelsesbekendtgørelse:

- A1. Ansøger: Nordisk Aluminat A/S, Stejlhøj 16, 4400 Kalundborg, tlf. 59550700
- A2. Virksomhed: Nordisk Aluminat A/S, Stejlhøj 16, 4400 Kalundborg, mat.nr. 1ag, Kåstrup, Kalundborg Jorder, CVR nr. 70 89 55 28, P-nr. 10 02 33 05 92
- A3. Nordisk Aluminat A/S er ejer af grund og bygninger
- A4. Kontaktperson: adm. dir. Tina Klarskov, Stejlhøj 16, 4400 Kalundborg, tlf. 59550721 / 25611550
  
- B5. Listepunkt 4.2 i bilag 1.
- B6. Der ansøges om driftmæssige ændringer af bestående virksomhed. Produktion af aluminiumnitrat skal foregå på produktionsanlæg til magnesiumnitrat. Der indgår kun råvarer, som i forvejen benyttes på virksomheden.
- B7. Det vurderes at virksomheden ikke er omfattet af bek. om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.
- B8. Der er ikke tale om et midlertidigt projekt.
  
- C9. Det kræver ikke bygningsmæssige udvidelser/ændringer.
- C10. Produktionen ønskes i gang fra primo 2014.

- D11. Oversigtsplan findes i gældende miljøgodkendelse.  
Produktionstank er markeret med ”magnesiumnitrat”.
- D12. Virksomheden er placeret i erhvervsområde.
- D13. Den daglige driftstid er hverdag fra kl. 6.00 til 15.00. Der kan i sjældne tilfælde forekomme aften- og weekendarbejde.
- D14. Rå- og færdigvarer til det nye produkt køres med last- og tankbiler. Produktion af aluminiumnitrat vil medføre ca. 30 ekstra tankbiler om året, hvilket sandsynligvis ikke vil påvirke støjbelastningen.
- E15. Tegninger over virksomhedens indretning er vedlagt (procestank til aluminium-/magnesiumnitrat er vist med grøn).
- F16. Produktionskapacitet:  
Aluminiumnitrat skal produceres i magnesiumnitratprocestanken, som er på 60 m<sup>3</sup>. Der produceres ca. 60 ton pr. gang (40 m<sup>3</sup>), så det passer med to tankbiler. Det færdige produkt pumpes direkte til tankbil eller på lagertank (samme lagertanke som bruges til magnesiumnitrat). Årsproduktionen forventer at blive 500 ton. Der skal kun bruges energi (damp/el) til opvarmning, pumper og omrøring.
- Råvarer/oplag:  
Vand  
Salpetersyre, leveres i tankbil og pumpes direkte til procestank umiddelbart inden produktion  
Aluminiumhydroxid, pulver, levers pr. skib og opbevares i pulverhal.
- F17. Produktionen laves i batch, hvor ovenstående råvarer tilsættes procestanken under omrøring. Vand og syre pumpes direkte ind i procestanken. Aluminiumhydroxid, som er på pulverform (let fugtig, så det støver ikke), tilsættes i påslag og køres i tanken med transportbånd. Processen tilføres varme i form af damp i spiral i tanken. Dampen kommer fra eksisterende dampkedel. Der dannes syredampe, som suges gennem luftvasker (scrubber) og afkastes 1 m over tag. Der udledes ikke spildevand. Produktet skal filtreres igennem posefilter. Eneste affaldsproduktion er upoløst aluminiumhydroxid, som opsamles i posefiltret.  
Aluminiumhydroxid er ikke klassificeret og afleveres til deponi med filtermateriale fra øvrige produktioner på virksomheden.
- F18. Der anvendes let fyringsolie til produktion af damp. Kedlen har en maksimal indfyret effekt på 1000 kW (det er samme kedel, som leverer damp til PAC produktionen).

F19. Tankene står i grave, der kan indeholde indholdet af den største beholder, så der er ikke risiko for spild. Luftvaskeren startes altid inden produktion, så der ikke ledes syredampe ud. Læsning og losning af tankbiler foregår jf. retningslinjer for alle rå- og færdigvarer. Tankbiler holder mellem bygningerne (CMA og aluminat-hal) ved både læsning og losning.

F20. Der er ingen særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæggene.

G21. Kommentar til tværgående BREF-dokumenter:

Emissioner fra oplagring – der forekommer ikke emissioner fra oplag. Salpetersyre er det eneste, der kan give anledning til emission og det leveres først, når det skal indgår i produktion.

Energieffektivitet – der skal bruges damp til opvarmning. Vi har undersøgt mulighederne for brug af andre brændselstyper, men det er ikke muligt. Der skal kun bruges el til pumper og omrøring. Ved indkøb af disse indgår energiforbrug, som en parameter ved udvælgelse.

Generelle overvågningsprincipper – temperaturen overvåges ved produktion. Alle tanke er placeret i digeområder uden afløb til offentlig kloak, så spild kan opsamles, hvis det skulle forekomme. Personalet overvåger alle digeområder alle hverdage.

Industrielle kølesystemer – der indgår ikke kølesystemer.

Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer – der afledes ikke spildevand. Luftrensning behandles nedenfor.

Økonomiske aspekter og tværgående miljøpåvirkninger – da der kun er tale om produktion af ét nyt produkt i eksisterende produktionsanlæg, er dette punkt ikke relevant.

I BREF-dokument vedr. luftrensning under lavtemperaturkilder er vådscrubning nævnt som en mulighed til fjernelse af uorganiske stoffer – det er denne metode, der er valgt til rensning af luft fra aluminiumnitratproduktionen. Det forventes, at emissionsgrænseværdierne kan overholdes med denne løsning.

Det vurderes at BREF-dokument ”Uorganiske specialkemikalier” også er gældende. De generelle BAT konklusioner er listet nedenfor med kommentar i forhold til den ansøgte produktion:

- minimering af emballagemængden ved at genanvende ”hård” og ”blød” emballage – der leveres kun i tankbil
- genanvendelse af transportemballage - der forekommer ikke emballage

- minimering af emissioner og affaldsstoffer gennem brug råmaterialer med høj renhed og forbedrede katalysatorer og reaktoreffektivitet – vi anvender råvarer med høj renhed, da fx tungmetaller ikke fjernes i produktionen
- optimering af udbytte – reaktionen forløber til stort set al aluminiumhydroxid er opløst / vaskevand indgår i produktionen igen
- minimering af renseprocesser ved at optimere rækkefølgen for tilsætning af hjælpestoffer – ikke relevant
- minimering af luftemission af fx ammoniak, saltsyre og partikler ved hjælp af stoffiltre – der anvendes vårscribber
- forbehandling af spildevand – al spildevand genbruges
- minimering af diffust støv fra fx oplagring gennem opbevaring i lukkede systemer – aluminiumhydroxiden indeholder ca. 6 % vand og støver ikke
- minimering af energiforbrug gennem optimering af produktions design – reaktionen skal sættes i gang med varmetilførelse, men er derefter exotherm
- minimering af risiko for jord og grundvandsforurening gennem fx grundige vedligeholdelsesteknikker – alle tanke er placeret i digeområder. Vedligehold er beskrevet i virksomhedens ledelsessystem (ISO 9901 og 14001) og i den eksisterende miljøgodkendelse. Da der er tale om produktion i eksisterende anlæg, er disse allerede med i plan for vedligehold
- træning og uddannelse af medarbejdere – i ledelsessystemet er beskrevet plan for uddannelse af nye medarbejdere. Øvrige medarbejdere efteruddannes løbende
- høje standarder for sikkerhed og sikkerhedsvurdering – vi vægter arbejdsmiljø meget højt og har implementeret arbejdsmiljø i ledelsessystemet
- auditerings producerer – vi er certificeret efter ISO 9001 og 14001 og har derfor både interne og eksterne auditeringer
- implementering af miljøledelsessystemer – se ovenfor

H22. Ved produktion af aluminiumnitrat ledes luften gennem en luftvasker (scribber) med vand. Massestrøm og luftmængde kendes ikke – temperaturen er mellem 20 og 120 °C (produktet opvarmes under processen). Salpetersyrekoncentration kan måles før og efter luftvaskeren under første produktion. Luftvaskerens effektivitet forventes bedre end 99 % og emissionen langt under 100 mg/Nm<sup>3</sup>. Afkastet er placeret over tanken 1 m over tag. Jf. luftvejledningen har salpetersyre en B-værdi på 0,01 mg/m<sup>3</sup> og hører under hvd.gr. 2, tabel 6, kl. III.

H23. Der er ingen diffuse kilder fra produktionen.

H24. Der er ingen afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæggene.

- H25. Der kan p.t. ikke beregnes afksthøjde for aluminiumnitrat, da luftmængde og emissionskoncentration ikke kendes. Disse kan måles under produktion. Det forventes at spredningsfaktoren vil være  $< 250 \text{ m}^3/\text{s}$ .
- H26. Der søges ikke om tilladelse til afledning af spildevand, da vand fra luftvasker indgår i efterfølgende produktion.
- H27. Ikke relevant.
- H28. Ikke relevant.
- H29. Ikke relevant.
- H30. Ikke relevant.
- H31. Der fremkommer kun støj i forbindelse med transport. Som beskrevet under punkt D14 transporteres rå- og færdigvarer med tankbiler. Produktion af aluminiumnitrat vil medføre ca. 30 ekstra tankbiler om året, hvilket sandsynligvis ikke vil påvirke støjbelastningen.
- H32. Der er ikke planlagt støjdæmpende foranstaltninger.
- H33. Der er ikke udført nye støjberegninger, da der ikke engang er tale om én ekstra tankbil om ugen.
- H34. Den nye produktion giver affald i form af frafiltreret aluminiumhydroxid, som afleveres til deponi. Det drejer sig om ca. 1 ton ekstra deponiaffald om året.
- H35. Filterposerne tømmes i deponicontaineren, som tømmes 2-4 gange pr. år. Containeren er lukket og står udendørs op ad halvtag ved aluminathal.
- H36. Aluminiumhydroxiden kan ikke nyttiggøres, så bortskaffelse er nødvendigt.
- H37. Forhold omkring tankene er allerede beskrevet og reguleret i den eksisterende miljøgodkendelse. Tankene er placeret i grave, hvor der kun er afløb til intern kloak. Eventuelt spild suges op fra samlebrønde og genbruges. Forhold omkring læsning og losning af biler er også beskrevet og reguleret i den eksisterende godkendelse. Salpetersyre er klassificeret som ætsende, som mange af de øvrige råvarer vi anvender. Aluminiumhydroxid er ikke klassificeret. Aluminiumnitrat er ligeledes ætsende. Oplag af affald er også beskrevet og reguleret i den eksisterende godkendelse. Der anvendes ikke nedgravede rør, tanke el.lign.
- H38. Virksomheden er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport, når dette træder i kraft.
- I39. Da vores miljøgodkendelse er revurderet for nylig, forventer vi, at de nye vilkår og egenkontrol kommer til at ligne de nuværende. Vi vil kontrollere effekten af luftvaskeren til aluminiumnitrat, som vi gør med de øvrige luftvaskere.
- J40. Luftvaskeren skal være i drift ved produktion af aluminiumnitrat. Der forekommer ikke produktion og dermed ikke særlige emissioner, hvis luftvaskeren er ude af drift.



- J41. Luftvaskeren kontrolleres før hver produktion.
- J42. For at undgå påvirkning af mennesker (arbejds miljø) er anlægget forsynet med udsugning, så dampe ikke kommer ud i rummet – der produceres kun under udsugning. Som nævnt ovenfor kræver produktion af aluminiumnitrat, at luftvaskeren er i drift, så der ikke slipper salpetersyredampe ud i miljøet.
- K43. Alle rå- og færdigvarer sælges eller afleveres som farligt affald. Tanke rengøres og sælges. Vaskevand skal på det tidspunkt afleveres til renseanlæg (kræver udledningstilladelse) eller afleveres som farligt affald – afhængig af koncentration.
- L44. Nordisk Aluminat ønsker at starte produktion af aluminiumnitrat. Dette produkt skal indgå i produktion af katalysatorer hos en eksisterende kunde. Produktet skal produceres i eksisterende proces tank. Alle råvarer er stoffer, som i forvejen anvendes på virksomheden.

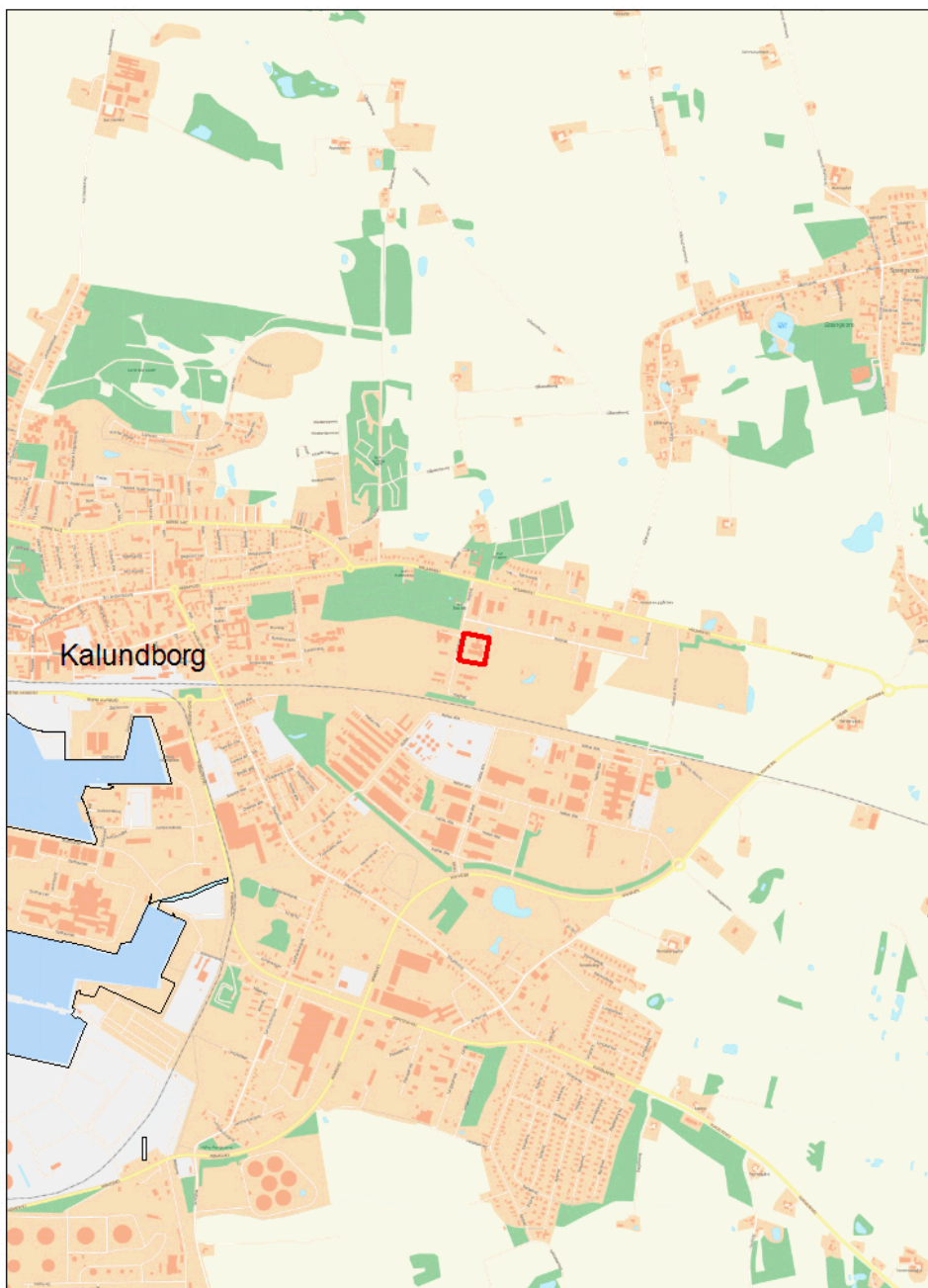
Med venlig hilsen


**NORDISK ALUMINAT A/S**

Tina Klarskov



## Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



 Nordisk Aluminat A/S  
Stejlhøj 16  
4400 Kalundborg

Dato: 26-11-2010  
j.nr.: ROS-431-00037

 MILJØMINISTERIET  
Miljøcenter Roskilde

## **Bilag C: Lovgrundlag – Referenceliste**

### ***Love***

Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.

### ***Bekendtgørelser***

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 1454 af 20. december 2012.

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 900 af 17. august 2011.

Bekendtgørelse om affald (affaldsbekendtgørelsen), nr. 1309. af 18. december 2012.

Bekendtgørelse om kemiske stoffer og produkter, nr. 878 af 26. juni 2010

### ***Vejledninger fra Miljøstyrelsen***

Nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (luftvejledningen)

Nr. 6/1995 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.

Nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Nr. 3/1993 om godkendelse af listevirksomheder.

Fra december 1991 – Håndbog om miljø og planlægning.

Nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.

### ***Orienteringer og miljøprojekter fra Miljøstyrelsen***

Orientering nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser.

Miljøprojekt nr. 1252/2008 om supplement til B-værdivejledningen.

### ***BREF-noter***

EU BREF "Uorganiske specialkemikalier", 2007

EU BREF "Energieffektivitet", 2008

EU BREF "Emissioner fra oplag", 2006

EU BREF "Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer", 2003

EU BREF "Industrielle kølesystemer", 2000