



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

Virksomheder  
J.nr. MST-1270-01106  
Ref. Amgha/bebha  
Den 21. januar 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:**  
Ændret produktionssted for kaliumformiat.

Dato: 21. januar 2014

Godkendt:

Anne Mette Granhøj Hansen

Annonceres den 21. januar 2014  
Klagefristen udløber den 18. februar 2014  
Søgsmålsfristen udløber den 21. juli 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
	<b>2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen .....</b>	<b>4</b>
	Generelle forhold .....	4
	Luftforurening .....	4
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER .....	7
	<b>3.1 Begrundelse for afgørelse .....</b>	<b>7</b>
	<b>3.2 Miljøteknisk vurdering .....</b>	<b>7</b>
	3.2.1 Planforhold og beliggenhed .....	7
	3.2.2 Generelle forhold .....	7
	3.2.3 Indretning og drift .....	7
	3.2.4 Luftforurening .....	7
	3.2.5 Lugt .....	8
	3.2.6 Spildevand, overfladevand m.v. ....	8
	3.2.7 Støj .....	8
	3.2.8 Affald .....	9
	3.2.9 Jord og grundvand .....	9
	3.2.10 Til og frakørsel .....	9
	3.2.11 Indberetning/rapportering .....	9
	3.2.12 Driftsforstyrrelser og uheld .....	9
	3.2.13 Ophør .....	9
	3.2.14 Bedst tilgængelige teknik .....	9
	<b>3.3 Udtalelser/høringssvar .....</b>	<b>11</b>
	3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder .....	11
	3.3.2 Udtalelse fra borgere mv. ....	11
	3.3.3 Udtalelse fra virksomheden .....	11
4.	FORHOLDET TIL LOVEN .....	12
	<b>4.1 Lovgrundlag .....</b>	<b>12</b>
	4.1.1 Miljøgodkendelsen .....	12
	4.1.2 Listepunkt .....	12
	4.1.3 BREF .....	12
	4.1.4 Revurdering .....	12
	4.1.6 VVM-bekendtgørelsen .....	12
	<b>4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud .....</b>	<b>12</b>
	<b>4.3 Tilsyn med virksomheden .....</b>	<b>12</b>
	<b>4.4 Offentliggørelse og klagevejledning .....</b>	<b>13</b>
	<b>4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen .....</b>	<b>14</b>
5.	BILAG .....	15
	<b>Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk</b>	
	<b>beskrivelse .....</b>	<b>15</b>
	<b>Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000 .....</b>	<b>21</b>
	<b>Bilag C: Lovgrundlag – Referenceliste .....</b>	<b>22</b>

## 1. INDLEDNING

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

Nordisk Aluminat A/S har den 1. marts 2013 fået miljøgodkendelse til at producere kaliumformiat på det eksisterende produktionsanlæg for aluminat. Virksomheden har endnu ikke påbegyndt produktionen.

Virksomheden er imidlertid kommet frem til, at det er bedre at producere kaliumformiat i en anden tank, hvor der er vådskrubber på afkastet. Fremover vil virksomheden gerne producere i den tidligere PAC-tank.

Der sker ikke ændring i råvare eller affaldsmængder, men der vil ske rensning af evt. syredampe fra processtanken, hvilket der ikke var krav om i godkendelsen fra 1. marts 2013.

Ændringen medfører således ikke en forøget forurening, men den strider mod vilkår om placering af afkast i miljøgodkendelse af 1. marts 2013.

Miljøstyrelsen har vurderet, at ændringen ikke er omfattet af VVM-reglerne, da ændringen vurderes ikke at kunne være til skade for miljøet.

Virksomheden har samtidig søgt om at få ændret vilkår C6 om akkrediteret måling til kontrol af overholdelsen af emissionsgrænsen for myresyre i afkastet til kontrol af effektivitet af vådskrubber, da der fremover vil være vådskrubber på afkastet fra tanken. I godkendelsen er givet samme egenkontrolkrav, som for andre tanke med vådskrubber. Der er ikke ændret på emissionsgrænseværdien.

Nærværende godkendelse er et tillæg til miljøgodkendelse af 1. marts 2013 og seneste revurdering af 20. december 2010. Med nærværende godkendelse bortfalder vilkår C3 og C6 i miljøgodkendelse af 1. marts 2013.

Miljøstyrelsen vurderer, at produktionen af kaliumformiat også på det nye produktionssted 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 ændring af produktionssted for kaliumformiat.

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

Godkendelsen gives som et tillæg til miljøgodkendelse af 1. marts 2013 samt til seneste revurdering af 20. december 2010 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.

#### Luftforurening

- C1 Luft med indhold af myresyre skal inden udledning renses i vådskrubber.
- C2 Virksomheden skal senest 1. maj 2014 sende dokumentation for effektiviteten af vådskrubber for myresyre, samt forslag til procedure for egenkontrol af denne.

#### **Emissionsgrænser**

- C3 Emissionen af nedenstående stof må ikke overskride den anførte grænseværdi, målt som timemiddelværdier.

Afkast fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (enhed)
Procestank for kaliumformiat	8	Myresyre	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).

## Kontrol af luftforurening

- C4 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C3 er overholdt. Dokumentation skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentation skal efter forlangende fremsendes både i papirformat og digitalt.

### Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

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 dage underrettes herom. Der skal samtidig gøres rede 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 Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Stof	Analysemetode
Myresyre	MEL-21

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.

Beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.  
Hvis vilkåret 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, p.t. nr. 2/2001.

### **3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER**

#### **3.1 Begrundelse for afgørelse**

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

#### **3.2 Miljøteknisk vurdering**

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

Det nye produktionssted for kaliumformiat er 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 kaliumformiat skal ske i overensstemmelse med vilkårene i denne miljøgodkendelse, miljøgodkendelse af 1. marts 2013 og revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2010. 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 miljøgodkendelse af 1. marts 2013 og revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2010.

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

Produktionen af kaliumformiat skal fremover ske i den gamle PAC tank, der ikke længere anvendes til produktion af PAC. Produktionen sker i batch, hvor råvarer tilsættes under omrøring. Ved produktion i PAC-tanken vil råvarer blive pumpet fra palletank ind i procestanken via rør i bunden af tanken, hvilket giver en mere hensigtsmæssig håndtering af råvarer end ved produktion i aluminat-tanken, hvor råvarer tilføres procestanken i toppen af tanken. Der er vådskrubber på afkast fra procestanken i dag og den vil også blive benyttet ved produktion af kaliumformiat.

Ændringen af produktionssted kræver således ikke indretningsmæssige ændringer.

##### **3.2.4 Luftforurening**

Myresyre leveres i palletanke og pumpes herfra over i procestanken. Der er rensning af luftafkastet fra procestanken, idet afkastet sker via en vådskrubber.

Myresyre tilhører Luftvejledningens hovedgruppe 2 for organiske stoffer, kl. I med en massestrømsgrænse på 100 g/h og en emissionsgrænseværdi på 5 mg/Nm<sup>3</sup>. For myresyre er B-værdien 0,003 mg/m<sup>3</sup>.

---

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

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

I forbindelse med forsøgsproduktionen er der foretaget en vejledende emissionsmåling, hvor der blev målt et indhold på ca. 1 ppm myresyre. Dette har virksomheden omregnet til 1,88 mg/m<sup>3</sup>. Der foreligger ikke en nyere måling, da produktionen ikke er startet op. Virksomheden har samtidigt beregnet, at med ovennævnte emissions koncentration, så er massestrømmen 0,2 g/h.

Den udførte måling i forbindelse med forsøgsproduktionen indikerer, at både massestrømsgrænsen og emissionsgrænsen er overholdt, hvorfor ikke var stillet vilkår om rensning af luftafkastet fra procestanken for kaliumformiat i godkendelsen fra den 1. marts 2013, men der var alene stillet vilkår om dokumentation af emissionen af myresyre ved akkrediteret måling.

Der er vådskrubber på afkastet fra den nye procestank.

Virksomheden har i ansøgningen oplyst, at vådskrubberen forventes at have en effektivitet på bedre end 99 %. Da myresyre er let opløselig i vand, er det Miljøstyrelsen forventning, at en vådskrubber er effektiv til fjernelse af myresyre i luft.

Der stilles vilkår om, at den eksisterende vådskrubber på afkastet skal anvendes og på baggrund af indførelse af rensning på afkastet, ændres egenkontrolkravene, så der ikke længere er krav om akkrediteret måling af myresyre i afkastet. Derimod stilles der krav om, at vådskrubberens effektivitet skal dokumenteres i forhold til rensning for myresyre.

Lignende vilkår er gældende for de øvrige vådskrubbere, der anvendes på virksomheden, i miljøgodkendelse af 1. marts 2013 og revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2010.

I vilkår C3 er afkastnummeret ændret fra nr. 3 til nr. 8, som konsekvens af, at produktionen flyttes til en anden procestank. Der er ikke sket ændring af emissionsgrænsen.

Endvidere stilles vilkår om, at Miljøstyrelsen kan kræve, at virksomheden ved emissionsmålinger dokumenterer emissionsgrænsen i vilkår C3 er overholdt. Dette krav er en videreførelse af krav i den gældende godkendelse fra 1. marts 2013. Kravet skal nu også omfatte kontrol af det ny vilkår C3.

### **3.2.5 Lugt**

Der vil ikke ske øgning af lugtbidraget fra virksomheden ved flytning af produktionen af kaliumformiat. Det stilles derfor ikke supplerende vilkår.

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

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

### **3.2.7 Støj**

Virksomhedens støjforhold ændres ikke ved ændret produktionssted.



### **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.

Der sker ikke øget affaldsproduktion ved den ansøgte ændring, idet vand fra vådskrubberen anvendes i den følgende produktion.

### **3.2.9 Jord og grundvand**

Efter ændring af produktionssted for kaliumformiat sker produktionen fortsat på et eksisterende produktionsanlæg og råvarer ændres ikke i forhold til miljøgodkendelse af 1. marts 2013.

Miljøstyrelsen finder fortsat, at de allerede stillede vilkår i forhold til sikring af jord og grundvand i revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2010, er dækkende også efter flytning af produktionen af kaliumformiat.

### **3.2.10 Til og frakørsel**

Der sker ikke ændringer i antallet af til- og frakørsler ved den ansøgte ændring.

### **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**

Efter ændring af produktionssted for kaliumformiat sker produktionen fortsat på et eksisterende produktionsanlæg og råvarer ændres ikke i forhold til miljøgodkendelse af 1. marts 2013.

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

### **3.2.13 Ophør**

Produktionen af kaliumformiat sker fortsat på eksisterende produktionsanlæg.

Miljøstyrelsen finder på den baggrund, at det allerede stillede vilkår i forhold til ophør i revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2010, fortsat er dækkende også for det nye produktionssted.

### **3.2.14 Bedst tilgængelige teknik**

I forbindelse med miljøgodkendelse af 1. marts 2013 af produktion af kaliumformiat på virksomheden blev der gennemført en vurdering af virksomhedens anvendelse af bedst tilgængelig teknologi ved produktion af kaliumformiat. Der er ikke vedtaget nye BREF-dokumenter, som er relevant for virksomheden.

Produktionen af kaliumformiat 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

I forhold til flytning af produktionen er det relevant at se på udvalgte dele af BREF "Uorganiske specialkemikalier" og BREF "Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer", idet der alene skal vurderes på de forhold, der er ændret siden miljøgodkendelsen fra 1. marts 2013. Ved ændring af produktionssted for kaliumformiat sker der ikke ændring i opbevaringssteder for hhv. råvarer og færdigvarer.

#### *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

Fortrængningsluft fra procestanken til kaliumformiat vaskes fremover i vand, da der er vådskrubber på den tank der ønskes anvendt fremover.

Der udledes ikke processpildevand. Vand fra vådskrubber samt rengøringsvand fra produktionsanlæg opsamles og bruges efterfølgende i produktionen.

Læsning og losning af råvarer og færdigvarer samt emballager foregår fortsat 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.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden på baggrund af ovenstående og med de stillede vilkår fortsat vil anvende BAT som anført i BREF'en også efter produktionsstedet er ændret.

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

Følgende nævnes i BREF'en 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")

Virksomhedens produktion og oplag vil også efter ændring af produktionssted foregå stort set i lukkede tanke. Udledning sker, hvor tilsætning/påfyldning af råvarer medfører fortrængningsluft.

Det nye i forhold til ”BREF om spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer” er, at der fremover vil være vådskrubber på afkastet fra procestanken for kaliumformiat.

Dette tiltag vil alt andet lige mindske emissionen i forbindelse med produktionen.

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

### **3.3 Udtalelser/høringssvar**

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

Kalundborg Kommune har med mail af 13. januar 2014 oplyst, at de ingen bemærkninger har til ansøgning fra Nordisk Aluminat A/S om at producere kaliumformiat i en anden tank.

#### **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 mandag den 20. januar 2014 udkast til godkendelse til virksomheden. Tirsdag den 21. januar 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 miljøgodkendelse af 1. marts 2013 og 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 godkendelse 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**

Flytningen af produktionen af kaliumformiat fra et eksisterende produktionsanlæg til et andet eksisterende produktionsanlæg er ikke omfattet af VVM-reglerne.

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

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelser fortsat:

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 18. februar 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

Dansk Ornitologisk Forening

## **5. BILAG**

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



Miljøstyrelsen  
Strandgade 29  
1401 København K

Att.: Anne Mette Granhøj Hansen

Kalundborg den 19. december 2013

**Vedr. Ændring af miljøgodkendelse af marts 2013 vedr. produktion af kaliumformiat**

---

Nordisk Aluminat A/S har i marts 2013 fået godkendelse til at producere kaliumformiat. I mellemtiden har vi fundet ud af, at det er bedre at producere produktet i en anden tank, hvor der i forvejen er luftvasker på afkastet. Miljøstyrelsen har oplyst, at dette kræver en ny godkendelse. Derfor ansøger vi hermed om dette. Eneste tekniske ændring i forhold til ansøgningen af 1. november 2012 med supplerende oplysninger af 18. december 2012 er, at produktionen skal foregå i PAC-tanken i stedet for aluminat-tanken og at der dermed er luftvasker på afkastet. Rettelserne er skrevet med blå i ansøgningen.

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. direktør 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 kaliumformiat skal foregå på det gamle produktionsanlæg til PAC. De driftmæssige ændringer kræver ikke udvidelse af tankkapacitet.
- 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 (så hurtigt som muligt).
- D11. Oversigtsplan medsendes.
- 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 de nye produkter køres med fragt- og tankbiler. Fragtbilerne kommer i forvejen på virksomheden og der forventes ikke ekstra kørsel pga. de nye produkter.
- E15. Tegninger over virksomhedens indretning er vedlagt (procestank til kaliumformiat er vist med grøn).
- F16. Produktionskapacitet:  
Kaliumformiat skal produceres i den gamle PAC-procestank, som er på 20 m<sup>3</sup> (bruges p.t. ikke). Der produceres dog kun ca. 20 ton pr. gang (15 m<sup>3</sup>), da produktsalget forventes at starte langsomt. Det færdige produkt tappes direkte i palletanke. Årsproduktionen forventes at blive ca. 100 ton. Der skal kun bruges energi (el) til pumper og omrøring.  
Råvarer/oplag:  
Vand  
Myresyre  
Kaliumhydroxid
- F17. Produktionen er batchproduktion, hvor ovenstående råvarer tilsættes procestanken under omrøring. Forsøgsproduktion har vist, at produktet ikke skal filtreres. Til produktion af kaliumformiat pumpes vand direkte ind i tanken. Myresyre og lud, som opbevares i palletanke, pumpes herfra til procestanken (gennem rør i bunden af tanken). Der kan forekomme syredampe, som ledes gennem luftvasker og afkastes 1 m over tag (afkast nr. 8 på medsendt tegning). Det er samme luftvasker, som bruges til PAC, men vandet skiftes ud efter hver produktion af kaliumformiat. Vandet bruges i efterfølgende produktion. I mellemtiden oplægges det i IBC ved siden af procestanken. Der udledes ikke spildevand. Der er ingen affaldsproduktion, da palletankene returneres til forhandleren.
- F18. Der anvendes kun el til pumper og omrører.
- F19. Procestanken står i grav, der kan indeholde indholdet af den største beholder, så der er ikke risiko for spild.

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

G21. Kommentar til tværgående BREF-dokumenter:

[Emissioner fra oplagring](#) – der forekommer ikke emissioner fra oplag.

[Energieffektivitet](#) – 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 et nyt produkt i eksisterende produktionsanlæg, er dette punkt ikke relevant.

I BREF-dokument vedr. luftrensning under lavtemperaturkilder er vådscrebning nævnt som en mulighed – det er denne metode, der er valgt til rensning af luft fra produktionen. 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 anvendes kun genbrugspalletanke
- genanvendelse af transportemballage - der anvendes kun genbrugspalletanke
- 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 – der er intet spild / vaskevand indgår i produktionen igen
- minimering af renseprocesser ved at optimere rækkefølgen for tilsætning af hjælpstoffer – ikke relevant
- minimering af luftemission af fx ammoniak, saltsyre og partikler ved hjælp af stoffiltre – der anvendes vådscrebber
- forbehandling af spildevand – al spildevand genbruges
- minimering af diffust støv fra fx oplagring gennem opbevaring i lukkede systemer – ikke relevant

- minimering af energiforbrug gennem optimering af produktions design – der anvendes kun energi til drift af pumper og omrøre
- 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 kaliumformiat er der hele tiden overskud af lud, så syren neutraliseres hurtigt. Luftmængden er ca. 120 m<sup>3</sup>/h (kendes ikke nøjagtigt, da der ikke var udsugning på tanken under produktion af PAC) og temperaturen ca. 100 °C. Jf. luftvejledningen har myresyre en B-værdi på 0,003 mg/m<sup>3</sup> og hører under hvd.gr. 2, tabel 8, kl. I. Luften ledes gennem luftvasker inden afkast. Luftvaskerens effektivitet forventes bedre end 99 % og emissionen under 5 mg/Nm<sup>3</sup>. Afkastet er placeret over tanken 1 m over tag.

H23. Der er ingen diffuse kilder fra produktion af kaliumformiat.

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

H25. Afkastet fra luftvaskeren er ført 1 m over tag, da spredningsfaktoren er < 250 m<sup>3</sup>/s.

H26. Der søges ikke om tilladelse til afledning af spildevand, da vand fra luftvaskeren 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 fragtbiler og tankbiler. Fragtbilerne kommer i forvejen på virksomheden og der forventes ikke ekstra kørsel pga. kaliumformiat.

H32. Der er ikke planlagt støjdæmpende foranstaltninger.

H33. Der er ikke udført nye støjberegninger.

H34. Produktionen medfører ikke ekstra affald.

H35. Ikke relevant.

H36. Ikke relevant.

H37. Forhold omkring tanke er allerede beskrevet og reguleret i den eksisterende miljøgodkendelse. Tanken er placeret i grav, hvor der kun er afløb til intern kloak. Eventuelt spild suges op fra samlebrønd og genbruges. Forhold omkring læsning og losning af biler er også beskrevet og reguleret i den eksisterende godkendelse. Myresyre og kaliumhydroxid er klassificeret som ætsende, som mange af de øvrige råvarer vi anvender. Kaliumformiat er ikke klassificeret. 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, som vi gør med de øvrige luftvaskere.

J40. Luftvaskeren skal være i drift under produktion. 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 tæt og forsynet med udsugning, så dampe ikke kommer ud i rummet – der produceres kun under udsugning. Som nævnt ovenfor kræves det, at luftvaskeren er i drift, så der ikke slipper syredampe ud i miljøet.

K43. Alle rå- og færdigvarer sælges eller afleveres som farligt affald. Tanken rengøres og sælges. Vaskevand skal på det tidspunkt afleveres til renseanlæg (kræver udledningstilladelse) eller afleveres som farligt affald – afhængig af koncentration.

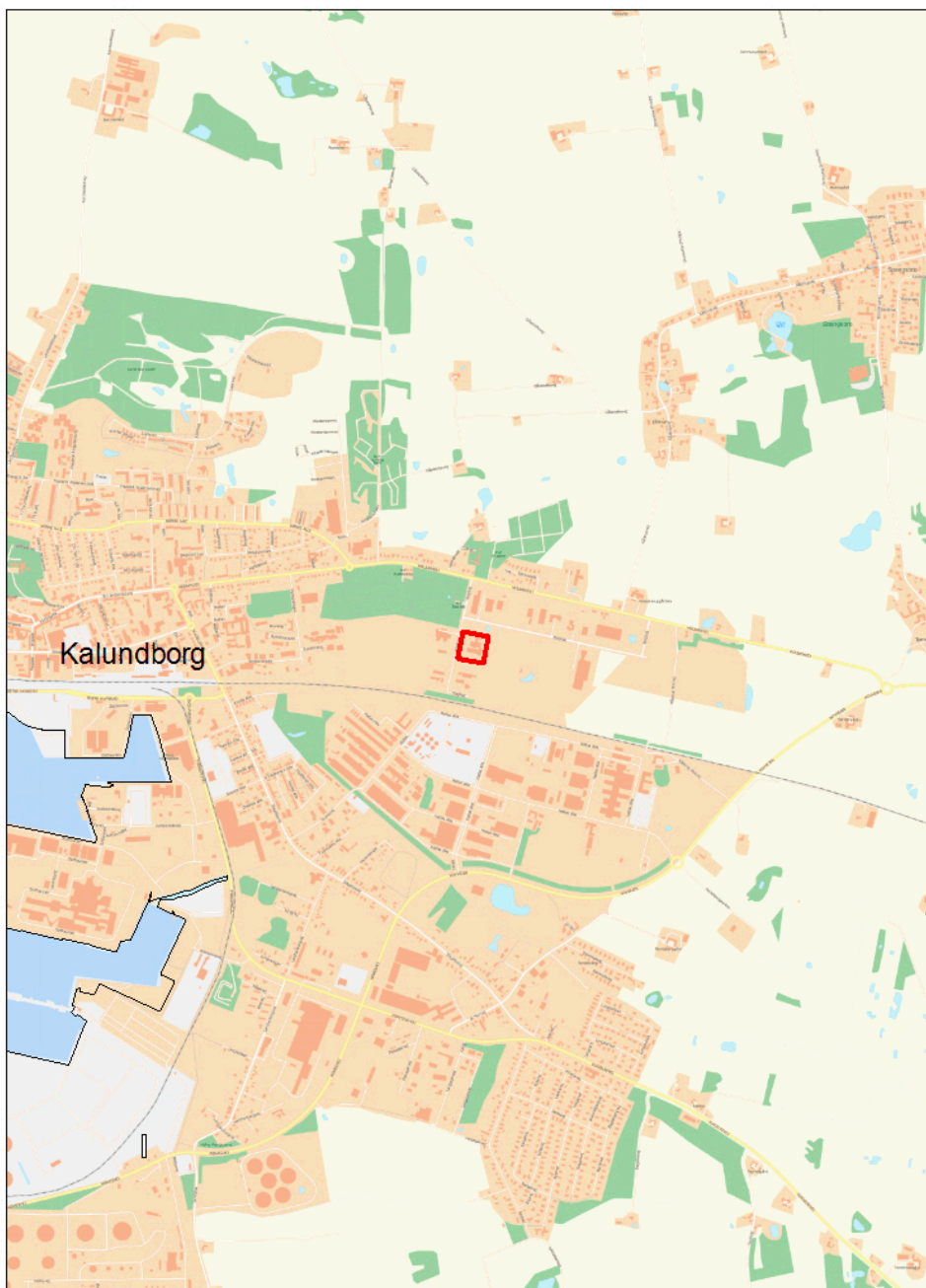
L44. Nordisk Aluminat A/S har i marts 2013 fået godkendelse til at producere kaliumformiat. I mellemtiden har vi fundet ud af, at det er bedre at producere i en anden tank, hvor der i forvejen er luftvasker på afkastet. Det er desuden lettere at få råvarer til denne tank, så alt i alt er der mindre miljøpåvirkning og mindre risiko for spild ved denne løsning.


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.

### ***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.

### ***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