



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

DuPont Nutrition Biosciences Aps  
Langebrogade 1  
1411 København K

Virksomheder  
J.nr. MST-1270-00904  
Ref. hechr/hecla  
Den 25. juni 2014

# MILJØGODKENDELSE

UDEN NYE VILKÅR

SUPPLEMENT TIL REVURDERINGSAFGØRELSE AF 21. DECEMBER 2009

## For:

### DuPont Nutrition Biosciences Aps

Tårnvej 25, 7200 Grindsted

Matrikel nr.: 2bk og del af 7m, Grindsted By, Grindsted

CVR-nummer: 11350356

P-nummer: 1.003.073.542

Listepunkt nummer: 4.5

## Miljøgodkendelsen omfatter:

Forsøgsproduktion af op til 15 tons divalproex inden juni 2016

Dato: 25. juni 2014

Godkendt: Henning Christiansen

Annonceres den 25. juni 2014

Klagefristen udløber den 23. juli 2014

Søgsmålsfristen udløber den 25. december 2014

Godkendelsen udløber den 1. juni 2016

## **Indledning**

DuPont Nutrition Biosciences Aps, Tårnvej 25, 7200 Grindsted fremstiller kemiske stoffer og enzymer til brug i levnedsmiddelindustrien, plastindustrien samt farmaceutiske produkter.

DuPont ønsker at foretage et forsøg med fremstilling af stoffet divalproex og har i den forbindelse den 29. august 2013 sendt ansøgning om miljøgodkendelse og anmeldelse efter VVM reglerne for projektet. DuPont har den 7. marts 2014 fremsendt oplysninger om ændringer i ansøgningen i form af en revideret ansøgning. Ansøgningen er vedlagt denne afgørelse i bilag A.

Det ønskede forsøg går på at videreforarbejde valproic acid til divalproex ved fældning med NaOH og efterfølgende oprensning. Divalproex er et farmaceutisk produkt.

Det ekstra produktionstrin giver kun anledning til marginale ændringer i virksomhedens påvirkninger af omgivelserne. Miljøforholdene omkring produktionen vil være reguleret af vilkår i gældende revurderingsafgørelse af den samlede virksomhed. Miljøstyrelsen har derfor vurderet, at der ikke er behov for at indføre nye vilkår på baggrund af forsøget.

## **Afgørelse og vilkår**

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed forsøgsproduktion af op til 15 tons divalproex i 2014.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven<sup>1</sup>.

Godkendelsen gives som et tillæg til ”Revurdering af miljøgodkendelse” af 21. december 2009 og gives på betingelse af, at de vilkår, der er anført i denne godkendelse, overholdes.

Godkendelsen er tidsbegrænset til 31. december 2014 og vil derfor ikke blive taget op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3.

## **Sagens oplysninger**

DuPont Nutrition Biosciences Aps har ved brev af 29. august 2013 og den 7. marts 2014 søgt om at gennemføre forsøg med produktion af op til 15 tons divalproex. Divalproex er en blanding af lige dele valproic acid og natriumsaltet af divalproic acid. Begge stoffer fremstilles i forvejen, men den nye metode til dannelse af natriumsaltet af divalproic acid er væsentlig anderledes i forhold til den eksisterende. Ved forsøget videreføres valproic acid, som i forvejen produceres på virksomheden. Videreførelsen består af fældning med natriumhydroxid og efterfølgende oprensning ved destillation.

Afhængig af resultatet af forsøget overvejer DuPont at lave en fast produktion af divalproex. Der vil i så fald blive sendt en ny ansøgning.

Valproic acid produceres uændret på fabrik 1800 og oprenses på fabrik 200.

Neutralisation og destillation vil ske på anlæg 241 på fabrik 200. Dette anlæg har tidligere været anvendt til anden produktion. Det afdestillerede vand vil blive ledt til virksomhedens renseanlæg. Produktet vil blive færdigbehandlet på en nyopsat køletromle på fabrik 1800. Det færdige produkt vil blive tappet til salgseballager direkte fra køletromlen.

Der vil være luftafkast fra neutralisation og destillation på anlæg 241 samt fra punktudsug fra udtapning. Luftafkast fra neutralisation og destillation udledes ubehandlet. På grund af højt kogepunkt og lavt damptryk for valproic acid er det vurderet, at der ikke vil være en emission af stoffet til omgivelserne.

Der fremkommer en mindre mængde spildevand fra destillationen (ca. 4 m<sup>3</sup> under forsøget), som ledes til virksomhedens eget renseanlæg. Der fremkommer endvidere rengøringsvand fra aftapningsrummet. Valproic acid er biologisk nedbrydeligt, og et eventuelt indhold i spildevandet vil derfor kunne omsættes i virksomhedens eget renseanlæg. Renseanlægget har en stor ledig kapacitet og behandler dagligt omkring 500 m<sup>3</sup> spildevand. Da såvel destillation som køletromle vil blive kølet med grundvand, vil der fremkomme yderligere kølevand, som vil blive udledt til Grindsted Å gennem det blå kloaksystem. De udledte varmemængder er så små, at det er vurderet, at de ikke vil føre til overskridelser af de gældende krav til temperatur i det afledte vand gennem blå system.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.

Støjkluder vil blive placeret indendørs og dermed bidrage minimalt til den samlede støjbelastning. Ligeledes vil ændringer i støj fra intern transport være ubetydelige,

Forsøget giver ikke anledning til ændringer i affaldshåndtering eller øgede affaldsmængder.

Det er oplyst, at der er lille risiko for spild af forurenende stoffer til jord og grundvand, da processer og transport sker i tætte kummer eller over befæstet areal. Personalet er instrueret i hurtig opsamling af eventuelt spild. Produktet, divalproex, er i øvrigt et fast stof ved stuetemperatur og vil derfor størkne ved spild.

Forsøget giver ikke anledning til ændret forbrug eller ændret anvendelse af stoffer, som er omfattet af risikobekendtgørelsen.

### **Miljøteknisk vurdering**

Miljøstyrelsen opfatter det ansøgte som en ændring af de sidste trin i en kæde af kemiske reaktioner og processer i fremstilling af et farmaceutisk produkt. Da der samtidig sker en forøget forurening med bl.a. spildevand er ændringen godkendelsespligtig efter miljøbeskyttelseslovens § 33.

Miljøstyrelsen har i vurderingerne af forsøget lagt vægt på, at der er tale om et forsøg med fremstilling af op til 15 tons divalproex. Dette udgør kun en mindre del af den samlede årlige produktion valproic acid. Ændringerne i miljøpåvirkninger fra forsøget vil derfor være minimale.

Dette fremgår også af ansøgningens beskrivelse af miljøpåvirkningerne. Miljøstyrelsen har gennemgået de beskrevne miljøpåvirkninger og vurderet, at potentielle påvirkninger vil være tilstrækkeligt reguleret af de vilkår, som findes i den gældende miljøgodkendelse (revurderingsafgørelse af 21. december 2009). Der stilles derfor ikke yderligere vilkår i denne godkendelse.

Der er i ansøgningen kort redegjort for at ændringen af produktionen er BAT. Miljøstyrelsen mangle dog en vurdering af, om brug af grundvand til køling i det aktuelle tilfælde er BAT. Miljøstyrelsen mener dog ikke, at det er proportionalt at lave en vurdering af dette for et forsøg med en meget begrænset produktion. Dette begrundes i, at der i revurderingsafgørelsen fra 2009 er et vilkår om, at der skal laves en vurdering af hele virksomhedens brug af køling i forbindelse med næste revurdering (vilkår B14), som skal startes i 2014. Hvis forsøget giver anledning til en fast ændring i produktionen, vil en vurdering af køleprincip i forhold til BAT kunne indgå i vurderingen af hele virksomhedens brug af køling.

Det ansøgte er omfattet af pkt. 4.5 på bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen<sup>2</sup> og er dermed omfattet af bekendtgørelsens kapitel 7 om basistilstandsrapporter. Da ansøgningen er indsendt inden den 7. januar 2014, er den omfattet af overgangsbestemmelsen i § 56, stk. 3. Forsøget er derfor ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

Virksomheden har anmeldt ændringen som et projekt efter VVM reglerne. Det anmeldte er en ændring af en del af et integreret kemisk anlæg til fremstilling af

---

<sup>2</sup> "Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed", bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014

farmaceutiske produkter og er derfor omfattet af punkt 6e på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen<sup>3</sup>. Da der imidlertid er tale om et forsøg af under 2 års varighed er det anmeldte projekt dog omfattet af pkt. 15 på bilag 2 og dermed kun VVM pligtigt, hvis en screening viser, at det kan skade miljøet. Miljøstyrelsen har derfor screenet projektet i henhold til VVM reglerne og har den 24. juni 2014 truffet afgørelse om, at projektet ikke er VVM pligtigt.

Nærmeste Natura 2000 område er nr. 85 ”Hedeområder ved Stor Råbjerg”, som er beliggende 5 km fra virksomheden. Ændringer i luftemissionen vil ikke være målelige og vil derfor ikke kun påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område nr. 85.

Varde Å er ca. 17 km nedstrøms DuPonts udløb udpeget som Natura 2000 område nr. 88 ”Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde”. Spildevand fra produktionsændringen vil ikke føre til målelige ændringer i det udledte spildevand, og vil derfor ikke kunne påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område nr. 88.

Billund Kommune har udtalt sig i henhold til § 8, stk. 2 i godkendelsesbekendtgørelsen, og oplyst, at den ikke har nogen bemærkninger. Det antages derfor, at der ikke er registreret bilag IV arter i området.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at det ansøgte ikke er omfattet af Habitatbekendtgørelsen<sup>4</sup>.

Ansøgningen har været annonceret på miljøstyrelsens hjemmeside den 27. marts 2014. Der er ikke kommet henvendelser med ønske om at se og kommentere ansøgningen eller kommentere udkast til afgørelse.

### **Offentliggørelse og klagevejledning**

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

#### Miljøgodkendelsen

Følgende parter kan klage 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 sendes til Miljøstyrelsen virksomheder, C. F. Tietgens Boulevard 40, 5220 Odense SØ eller [ode@mst.dk](mailto:ode@mst.dk). Klagen skal være modtaget senest den 23. juli 2014 inden kl. 16.00. Miljøstyrelsen videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

---

<sup>3</sup> ”Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning”, bekendtgørelse nr. 1654 af 27. december 2013.

<sup>4</sup> ”Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter”, bekendtgørelse nr. 208 af 1. maj 2007.

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

Gebyret bliver tilbagebetalt, hvis

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

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for at efterkomme afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

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.

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

Billund Kommune  
Embedslægeinstitutionen Syddanmark  
Danmarks Naturfredningsforening  
Friluftsrådet

#### **BILAG**

##### **Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse**

Ansøgning om forsøgsproduktion af divalproex

## Bilag 1

### Ansøgning i henhold til oplysningskrav ved ansøgning om godkendelse af bilag 1-virksomheder, jf. § 7, stk. 2

#### A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

- 1) Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer.  
Pia Gudmand  
DuPont Nutrition Biosciences ApS  
Tårnvej 25  
7200 Grindsted  
Telefon: 7972 5869
- 2) Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.  
DuPont Nutrition Biosciences ApS  
Tårnvej 25  
7200 Grindsted  
CVR-nr.: 11350356  
P-nr.: 1.003.073.542
- 3) Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.
- 4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer.  
Peder Eriksen  
DuPont Nutrition Biosciences ApS  
Tårnvej 25  
7200 Grindsted  
Telefon: 7972 5861

#### B. Oplysninger om virksomhedens art

- 5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter.  
DuPont Grindstedes hovedbranchekode er 20.59.00 med primær bibranche 10.89.00. Virksomheden er omfattet af miljøbeskyttelseslovens liste over godkendelsespligtige virksomheder, under listepunkt D101: virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller organiske, uorganiske produkter eller mellemprodukter herunder enzymer.  
DuPont Grindsted er en (i)-mærket virksomhed: (i)-mærket indikerer, at virksomheden er omfattet af IPPC-direktivet  
(Den europæiske miljøgodkendelsesordning af industrielle aktiviteter).
- 6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser/ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.  
**De forhold, der i denne ansøgning omhandler fremstillingsprocessen, bedes behandlet fortroligt. [På baggrund af dette har Miljøstyrelsen fjernet enkelte detaljer i den udgave af ansøgningen, som er i nærværende bilag.]**  
DuPont Grindsted ansøger hermed om tilladelse til at udføre forsøg med en ekstra proces i pharma produktionen, hvor  
Valproic acid delvis neutraliseres til Sodium valproate med natrium hydroxid.  
Det færdige produkt – en blanding af Valproic acid og Sodium valproate - kaldes Divalproex. Divalproex har et smeltepunkt på cirka 100 °C og leveres til kunden i form af flakes.  
Neutralisationen foregår i fabrik 200 på anlæg 241, hvorefter flydende divalproex transporteres i container til  
afkøling på køletromle og pakning i fabrik 1800.  
Der foretages en eksisterende forarbejdning af valproic acid til sodium valproate på fabrikken, så der er ikke tale om fremstilling af et nyt stof.  
Forsøget dække produktion af op til 15 tons divalproex.  
Forsøget indebærer en mindre anlægsændring, som består i opsætning af en køletromle i et eksisterende renrum i fabrik 1800.  
Til den øvrige del af processen anvendes eksisterende udstyr.  
Forsøget ønskes igangsat så hurtigt som muligt.  
Hvis forsøget fører til ønske om permanent produktion, vil der blive fremsendt separat ansøgning om udvidelse af produktionen med forventet start medio 2015.
- 7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.  
Selv om andre produktionslinjer på virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen, er

produktionen af

Divalproex ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, idet der ikke indgår risikostoffer i fremstillingsprocessen.

Det vurderes, at de planlagte anlægsændringer ikke øger risiko for større uheld eller giver anledning til et ændret risikobillede i farmaproduktionen.

Der ses derfor ingen grund til at anmelde projektet som en risikosag i henhold til Risikobekendtgørelsen.

8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.

Det ansøgte projekt er midlertidigt og forventes at være afsluttet i løbet af foråret 2015.

### C. Oplysninger om etablering

9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer.

Det ansøgte kræver ingen bygningsmæssige udvidelser/ændringer.

1) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af

0) virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorizont for gennemførelse af disse.

Det ansøgte kræver ingen bygge- og anlægsarbejder.

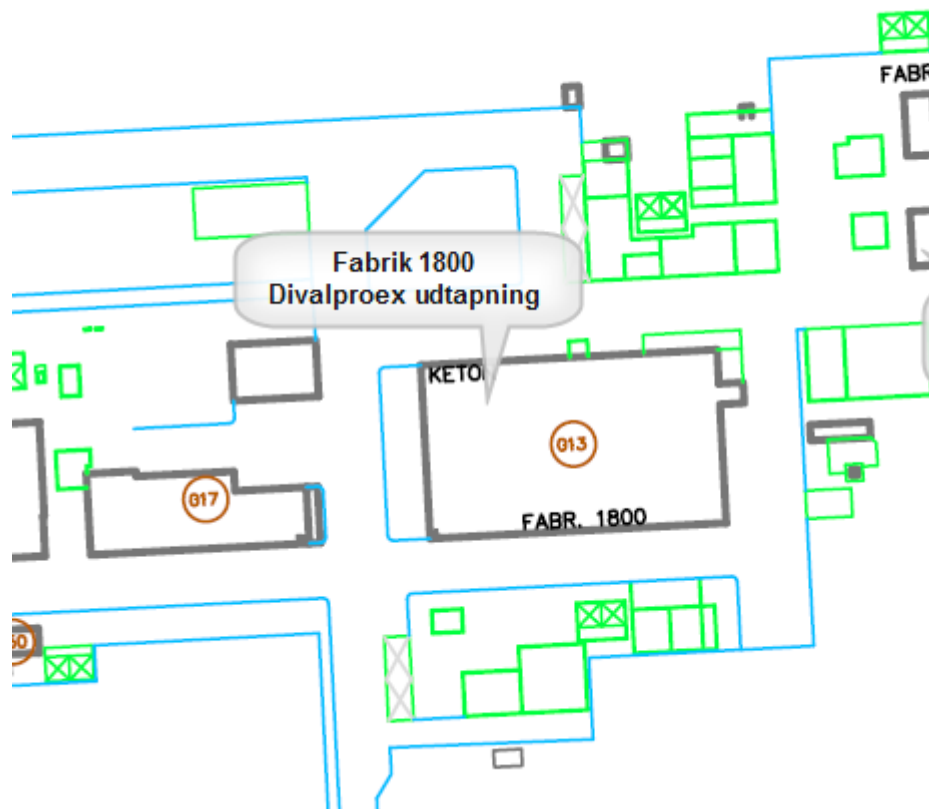
### D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed

11) Oversigtsplan i passende målestok (f.eks. 1:4.000) med angivelse af virksomhedens

) placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.

Neutralisationen foregår i fabrik 200 på anlæg 241, hvorefter flydende divalproex transporteres i container til

afkøling på køletromle og pakning i fabrik 1800.



<sup>12</sup> Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser.

) De eksisterende bygninger anvendes. Anlæg 241 i fabrik 200 til forsøgsproduktionen af Divalproex har tidligere været anvendt til produktion af Meprobamat og renrummet i fabrik 1800 har tidligere været anvendt til tapping af Malathion.

13 Virksomhedens daglige driftstid. Hvis de enkelte forurenende anlæg, herunder støjkilder,



- ) afviger fra den samlede virksomheds driftstid, skal driftstiden for disse oplyses. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.

Forsøgsproduktion af begrænset varighed.

- 14 Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse ) hermed.

Forsøgsproduktion af begrænset varighed. Aktiviteterne vil ikke bidrage til virksomhedens støjbelastning.

### E. Tegninger over virksomhedens indretning

- 15 Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant

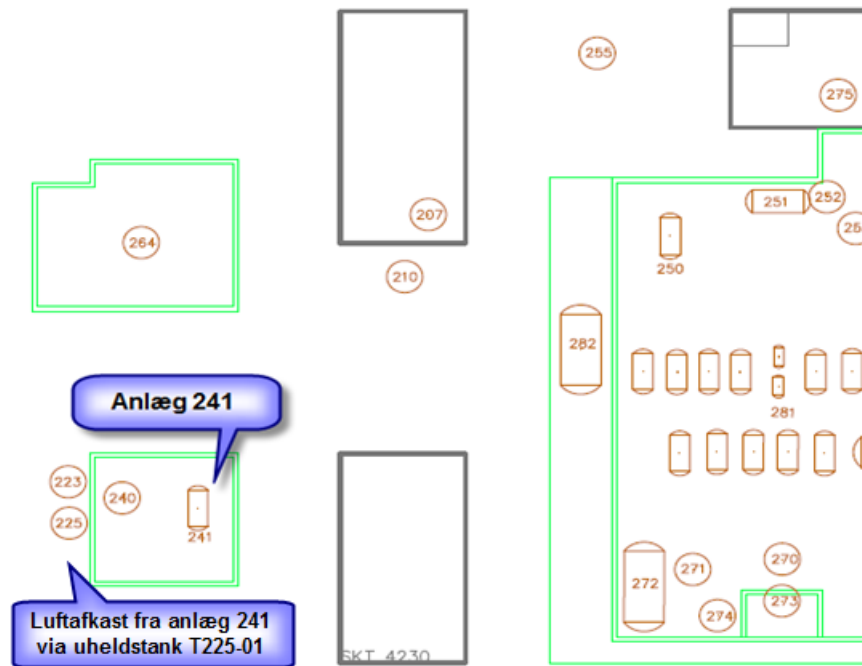
- ) omfang viser følgende:

- Placeringen af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.

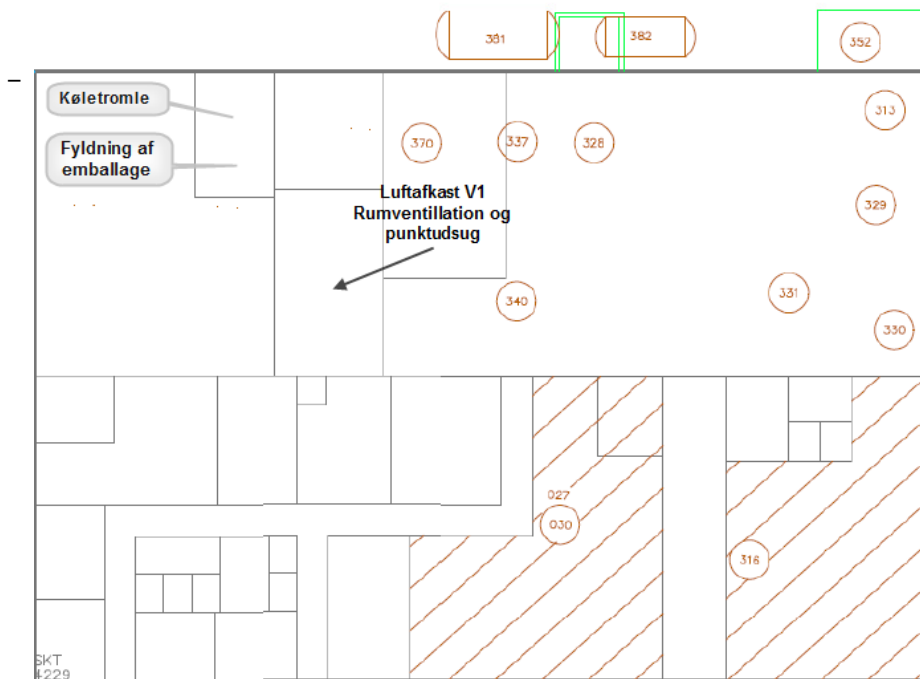
Se punkt 11

- Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v. Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.

Fabrik 200 – anlæg 241 er placeret udendørs:



Fabrik 1800:



Placeringen af skorstene og andre luftafkast.  
 Se foregående punkt

- Placeringen af støj- og vibrationskilder.  
 Ingen ændringer
  - Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til spildevandsforsyningselskabet og befæstede arealer.  
 Ingen ændringer
  - Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring.  
 Eksisterende anlæg anvendes
  - Interne transportveje.  
 Eksisterende transportveje anvendes.
- Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.

#### F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

16 Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.

Som råstoffer anvendes Valproic acid og natriumhydroxid  
 Til opvarmning anvendes damp.  
 Til afkøling anvendes boringsvand  
 Der anvendes ingen hjælpestoffer eller mikroorganismer.

17 Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og -anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion.

De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.

I fabrik 200 pumpes 50 % NaOH og Valproic Acid til anlæg 241.

Efter delvis neutralisation af Valproic acid destilleres produktet og det afdestillerede vand ledes til det interne rensningsanlæg.

Destillationen foregår under atmosfærisk tryk.

Efter destillationen transporteres blandingen i en lukket container til en køletromle i fabrik 1800.

Ved afkøling på en tromle der køles med boringsvand størkner produktet og forlader

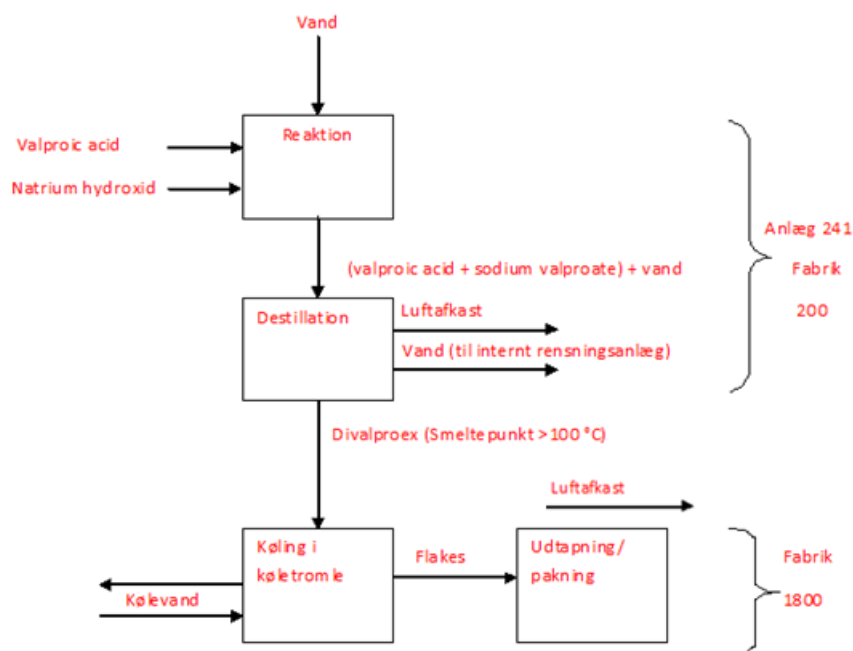
anlægget som flakes.

Produktet fyldes i fibertromler direkte fra køletromlen.

Anlæggene er dedikerede til produktion af Divalproex, så det vurderes, at det ikke er nødvendigt med indvendig rengøring af procesanlæggene.

Spildevand begrænses derfor til det der fremkommer ved rengøring af procesrum.

I nedenstående skema er vist en skitse af processen.



18

) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).

Eksisterende anlæg anvendes

19 Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.

I fabrik 200 pumpes valproic acid fra forlag 273.007 til reaktor 241. Forlag og reaktor er placeret i to separate kummer.

Under pumpningen er der en risiko for spild, hvis der opstår en lækage på rørstrengen.

Udslip af NaOH til blå kloak i forbindelse med et færdselsuheld under transport af NaOH.

20 Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/hedlukning af anlæg.

) Ingen

## G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

- 21 Redegørelse for den valgte teknologi og andre teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsfrembringelse og emissioner til luft, vand og jord, således at BAT-AEL-værdier (BAT-Associated Emission Levels) overholdes. Hvis det ikke er muligt at begrænse forureningen fra virksomheden, så BAT-AEL-værdier overholdes, skal der gives en begrundelse for, hvorfor den valgte teknologi og andre teknikker anses for BAT. Relevante BAT-konklusioner eller BAT-referencedokumenter (BREF), jf. bilag 7, skal lægges til grund i denne begrundelse. Virksomheder med aktiviteter, der ikke er omfattet af en BAT-konklusion eller et BAT-referencedokument, skal i redegørelsen gå ud fra de kriterier, der er nævnt i bilag 5.

Produktionen er planlagt, så forurening begrænses mest muligt

De anvendte teknologier, resulterer i et minimum af affald.

Der anvendes velkendte teknikker, der er gennemprøvede med et tilfredsstillende resultat, og har vist deres effektivitet.

Under udførelsen af forsøget er emissioner og risiko for uheld begrænset til et minimum.

Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres for, hvorfor disse ikke kan substitueres.

Desuden skal redegørelsen indeholde et resumé af de væsentligste af de eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt.

## H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

### Luftforurening

- 22 For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 15. Der angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.

Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

Anlæg 241 udluftes via uheldstank til eksisterende afkast (normalt ikke i drift og har derfor ikke et nummer).

Punktsug fra renrum i fabrik 1800 ledes gennem eksisterende kulfilter til afkast for rumventilation V1. Der vil ikke være støv i forbindelse med håndtering af Divalproex, da produktets endelige form vil være flakes.

Valproic har et kogepunkt på 225.4°C og damptryk på 0.02 mmHg ved 20 °C, så der vil ikke ske emission til omgivelserne under reaktionen eller under destillationen.

For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, general biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives.

Ikke relevant

Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

Ikke relevant

- 23 Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.  
) Ingen ændringer i forhold til det allerede eksisterende.
- 24 Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.  
) Ingen ændringer i forhold til det allerede eksisterende.
- 25 Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.  
) Ingen ændringer i forhold til det allerede eksisterende.

### Spildevand

- 26 Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger:

Der tilledes vand til reaktor og der dannes vand i processen.

Vandet afdestilleres og ledes til internt rensningsanlæg. I 2014 vil denne vandmængde

udgøre cirka 3900 kg.

Rengøringsvand fra processrum ledes via det røde kloak system til virksomhedens interne rensningsanlæg. Valproic acid er forholdsvis letnedbrydeligt ("Occurrence and biodegradability studies of selected pharmaceuticals and personal care products in sewage effluent", 2006, Jim T. Yu, Edward J. Bouwer, Mehmet Coelhan).

Der etableres forbindelse til det eksisterende kølevandssystem, så der kan anvendes boringvand til afkøling i reaktor i anlæg 241 og til afkøling af køletromle i fabrik 1800.

Det brugte kølevand ledes via det blå kloak system til Grindsted Å. Med de små mængder kølevand der anvendes, vil der ikke være øget risiko for, at virksomheden ikke kan overholde temperaturkravet for udledning af kølevand til Grindsted Å

-om spildevandets oprindelse, herunder om der fx er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m.

-For hver spildevandstype spildevandsmængde, sammensætning og afløbssteder for det spildevand, virksomheden ønsker at aflede, herunder oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om mikroorganismer.

-Maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.

-Hvis der afledes kølevand, skal der redegøres for kølevandets temperatur, herunder variationen over døgn, uge, måned eller år.

-Oplysning om størrelse på sandfang og olieudskillere.

-Oplysning om, hvorvidt virksomheden anvender BAT med henblik på at undgå eller begrænse afledningen af stoffer, som er uønskede i spildevandet, herunder en beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

27 Oplysning om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.

**Spildevand fra processen ledes til internt rensningsanlæg.**

**Kølevand ledes via det blå kloak system ud i Grindsted Å**

28 Hvis der søges om tilladelse til tilslutning til spildevandsforsyningsselskabets

) spildevandsanlæg, skal virksomheden supplere basisoplysningerne i henhold til den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse og vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentligt spildevandsanlæg.

Kommunen udarbejder tilslutningstilladelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 28.

**Ikke relevant**

29 Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning til vandløb, søer eller havet, kan

) miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt spildevandsbekendtgørelse.

**Ikke relevant**

30 Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller

) derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse.

**Ikke relevant**

## **Støj**

31) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, jf. punkt 15.

**Støjkloder er placeret indendørs og vil ikke bidrage til eksternt støj.**

**Da forsøget har begrænset omfang vil intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering ikke bidrage til virksomhedens støjbelastning.**

32) Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som

helhed.

Virksomheden foretog i 2010 en ny støjkortlægning og på baggrund af denne vil der i 2013 laves støj reducerende foranstaltninger.

- 33) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj. Kortlægning foretaget i 2010.

#### Affald

- 34) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne.  
Ingen ændringer i forhold til det allerede eksisterende.
- 35) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.  
Ingen ændringer i forhold til det allerede eksisterende.
- 36) Angivelse af, hvor store affaldsmængder der går til henholdsvis nyttiggørelse og bortskaffelse.  
Ingen ændringer i forhold til det allerede eksisterende.

#### Jord og grundvand

- 37) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere.  
I stor udstrækning anvendes virksomhedens eksisterende anlæg og systemer. Under pumpning af valproic acid fra forlag 273.007 til reaktor 241 er der en risiko for spild, hvis der opstår en lækage på rørstrengen. For at begrænse et eventuelt spild mest muligt vil pumpning af valproic acid fra forlag til reaktor være overvåget. Rørledningen er placeret i en rørbro over befæstet areal. Medarbejdere er oplært i drift af anlæg.  
Divalproex har et smeltepunkt på cirka 100 °C. Et spild i forbindelse med at reaktoren, transportcontaineren eller et rør lækker, vil straks størkne.  
Reaktor og forlag er placeret i kumme, hvor et eventuelt spild vil opsamles.  
Der findes en instruktion i håndtering af spild.
- 38) Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 15 og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.  
Virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

#### I. Forslag til vilkår og egenkontrol

- 39) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene.  
Virksomheden foreslår at vilkår og egenkontrolvilkår for det ansøgte forsøg dækkes af den eksisterende miljøgodkendelse. Aktiviteterne omfattes af det eksisterende miljøledelsessystem.  
Egenkontrolvilkår bør indeholde:
- Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand.
  - Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.
  - Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne.
  - Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.
- Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.

## J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

- 40) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.  
Ingen særlige emissioner  
Ved spild af NaOH til blå kloak er der risiko for udledning af basisk vand til Grindsted Å.
- 41) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.  
Der er specifik uddannelse af medarbejdere, der betjener anlægget.  
I forbindelse med reparationsarbejde udarbejdes risikovurdering og arbejdstilladelse.
- 42) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.  
Instruktion til håndtering af spild  
Transportveje er befæstede arealer  
Et eventuelt udslip af valproic acid eller NaOH til blå kloak vil give pH alarm, så udslip til Grindsted Å kan forhindres.  
Ved en forurening af det blå kloak system er det muligt at
- stoppe udledning til Grindsted Å
  - opsamle forurenede vand i en uheldstank
  - behandle vandet på virksomhedens interne rensningsanlæg
- Der findes en vagtordning med tilkald i forbindelse med et uheld.

## K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.

- 43 Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge ) forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.  
Ved virksomhedens ophør rengøres anlæg og affald bortskaffes efter gældende regler.

## L. Ikke-teknisk resume

- 44 Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.
- ) DuPont Grindsted ønsker tilladelse til at udføre forsøg med en ekstra proces i pharma produktionen, hvor Valproic acid delvis neutraliseres til Sodium valproate med natrium hydroxid. Den fremstillede blanding kaldes Divalproex. Der fremstilles i forvejen Valproic acid og sodium valproate på virksomheden - Divalproex er en lige blanding (molær) af disse to stoffer. Alle stoffer der indgår i processen, findes i dag på virksomheden. UA I 2014 fremstilles der maksimalt 15 ton til forsøg. Under processen anvendes damp til opvarmning og der køles med boringsvand. Spildevandet ledes via det røde kloak system til virksomhedens interne rensningsanlæg. Kølevandet ledes via det blå kloaksystem til Grindsted Å. Hvis forsøget fører til ønske om permanent produktion, vil der blive fremsendt separat ansøgning om udvidelse af produktionen med forventet start medio 2015.