



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. MST-1272-01166
MST-1271-00430 og
2023-5895 (sulvi)

Ref. anjro/sulvi

Dato: 24.06.2019, gendannet
02.12.2024 (sulvi)

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	DuPont Nutrition Biosciences ApS
Virksomhedens adresse	Tårnvej 25, 7200 Grindsted
CVR nummer	11350356
Virksomhedstype	4.1 Fremstilling af organiske kemikalier, som f.eks. b) iltholdige kulbrinter som f.eks. alkohol, aldehyder, ketoner, kulstof- syrer, estere og blandinger af estere, acetater, ethere, perioxidier, epoxyharpikser (s) 4.5 Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter.
Tidspunkt for tilsynet	01.05.2019 28.05.2019
Baggrunden for tilsynet	Del af et basistilsyn for kontrol af, at virksomheden drives og er indrettet i overensstemmelse med vilkår i virksomhedens miljøgodkendelse Desuden udført som et led i revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser.
Varsling af tilsynet	04.03.2019
Deltagere fra virksomheden	Peder Eriksen Martin Østergaard
Øvrige deltagere	Driftspersonale: Carl Ibsen Michael M. Andersen Bent Christensen Lene H. Lunde Passe Pawelczyk Lina Berg
Tilsynet udført af	Susan Lykke Vinkel Anne-Louise Rønlev
Tilsynet omfattede	<u>Tilsyn 01.05.2019:</u> - Fabrik 017 - Enzympulver - Natamax - Frysetørring <u>Tilsyn 28.05.2019:</u> - Farligt affald - Færdigvarelager - Råstoflager og Tromlelager - Værksteder Drøftelse: - Gældende vilkår, delmiljøbeskrivelser og BAT-tjekskemaer for ovennævnte områder

Håndhævelser

10-11-2017	Indskærpelse	Overskridelse af krav til spildevandsudledning af fosfor.
25-01-2018	Indskærpelse	For sen anmeldelse af uheld med væsentlig forurening.

Indberetninger om egenkontrol.

Har ikke givet anledning til håndhævelser.

Jordforurening

Der blev ført tilsyn med jordforurening med MIBK. Herudover blev der ikke foretaget tilsyn eller vurdering af jord- og grundvandsforurening.

Liste over gældende afgørelser

Miljøgodkendelser

- 1) Afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 21.12.2009
- 2) Miljøgodkendelse af coated æblesyre på pilotanlægget fra 15.09.2010
- 3) Godkendelse af xylenaseproduktion på biofabrikken fra 05.04.2011
- 4) Godkendelse af udskiftning af slampresse fra 15.01.2012
- 5) Godkendelse af farvning af pektin fra 06.08.2012
- 6) Godkendelse af fremstilling af vækstmedie ved pulverblanding af 04.10.2013
- 7) Godkendelse af 11.06.2015 af øget produktion af ascorbylpalmitat, øget produktion af Dimodan, ny produktion af Divalproex, flytning af tanklager af eddikesyreanhydrid, øget oplag af glycerol, ændrede støjvilkår samt nye vilkår om jord- og grundvandsanalyser i overensstemmelse med gennemført basistilstandsrapport.
- 8) Godkendelse til ombygning af eksisterende kedel fra fyring med kul til træflis og forrensning af kondensat fra 21.12.2016
- 9) Godkendelse af ændringer i forbindelse med nedlæggelse af eget spildevandsrensaneanlæg fra 22.05.2017
- 10) Godkendelse til opstilling af 2 frysecontainere af 20.02.2018.
- 11) Godkendelse af ændring af luftafkast, kloak og tag af 29.03.2019

Afgørelse om ikke godkendelsespligt

- 12) Afgørelse om ikke godkendelsespligt for udskiftning af sækketømmere på pektinmodifikationsanlægget fra 10.03.2010
- 13) Afgørelse om ikke godkendelsespligt for anlægsændringer på biofabrikkens aminosyreanlæg fra 01.07.2011
- 14) Afgørelse om ikke godkendelsespligt for tankpåfyldningsplads ved Enzym 1 fra 17.10.2012
- 15) Afgørelse om ikke godkendelsespligt for procesoptimering på Esterfabrikken fra 09.11.2012
- 16) Afgørelse om ikke godkendelsespligt for yderligere produktion af Pektinase på biofabrikken fra 20.06.2012
- 17) Afgørelse om ikke godkendelsespligt for ændret reaktoranvendelse i esterfabrikken fra 22.06.2014
- 18) Afgørelse om ikke godkendelsespligt for udskiftning af brænder og skorsten til hedtolieanlæg på Dimodan-fabrikken fra 13.10.2016
- 19) Afgørelse om ikke godkendelsespligt for udvidelse af saltsyrelager ved kedelhuset fra 07.11.2016

Påbud

- 20) Påbud om kontrol af absolutfiltre fra 1. oktober 2010
- 21) Påbud om ændrede vilkår om VOC emissioner fra 4. juni 2013
- 22) Påbud om nye emissionsgrænser for VOC fra 15. januar 2015
- 23) Påbud om ændrede emissionsgrænser for kedel 4 fra 15. december 2015

GENNEMGANG AF MILJØFORHOLD

Områderne blev beset. Ved tilsynet blev nedenstående vilkår (som alle stammer fra afgørelse om revurdering af 21.12.2009, med mindre andet er angivet) gennemgået. Ud over tilsyn, blev vilkårene drøftet i forhold til den kommende afgørelse om revurdering, og bemærkningerne herfra fremgår ligeledes nedenfor.

Fabrik 017

Vilkår	Bemærkning fra tilsyn	Bemærkning i forhold til afgørelsen
<i>Afgørelse om revurdering af 21.12.2009</i>		
C16	-	Vilkårets krav om fremsendelse af redegørelse for reduktion af emission af VOC-stoffer er efterkommet. På baggrund af redegørelsen, er der fastsat vilkår i miljøgodkendelse af 11.06.2015, se nedenfor (vilkår C2 og C3)
C17	-	Vilkåret er fastsat med baggrund i VOC-bekendtgørelsen. Da virksomheden ikke længere af omfattet af bekendtgørelsen, bortfalder vilkåret.
<i>Miljøgodkendelse af 11.06.2015</i>		
B1	AP reaktor set.	Redegørelse vedr. afgivelse af nikkel fra reaktor er fremsendt. Dupont laver en ny redegørelse, som også indeholder strategi for fremadrettet kontrol med nikkeludledningen
B2	AP tørrer set.	Vilkår udgår som følge af nedlukning af eget renseanlæg.
C2	-	Vilkår overføres uændret.
C3	Set at målinger er udført.	Miljøstyrelsen følger op på om der er sket ny lovgivning/ændret praksis på området. Vilkåret justeres i overensstemmelse hermed.

Frysetørningsanlæg

Anlægget blev beset. På anlægget modtages varer i pellets med højt vandindhold. Materialet lægges på bakker og sættes i frysetørningsanlægget, hvor tørringen foregår under vakuum. Herved kan vandindholdet forøges til tæt på 100%. Det tørrede produkt hældes på sterile poser.
Der findes ingen specifikke vilkår for anlægget.

Enzympulver

Vilkår	Bemærkning fra tilsyn	Bemærkning i forhold til revurderingsafgørelsen
C20		Afkast CP45 er omfattet af vilkåret. Det bør i stedet være CP44 (pilotanlæg). Følgende andre afkast er forsynet med absolutfilter: – CU46 (tidligere CP13) – CU59 – CP37 – SCU35 – CU60 (tidligere CP56) – Afkast i spray 5 – Afkast fra laboratorier Der tjekkes op om der er kommet ny lovgivning på området.
C22	Den basiske skrubber anvendes sjældent og kun i forbindelse med produktioner, der kan give anledning til lugt.	Afkast SU100 anvendes ikke længere.
C36	-	Frekvensen ændres til hvert år.
C37	-	Dupont ønsker fristen ændret til 4 uger.
C38-39	-	Miljøstyrelsen følger op på om der er sket ny lovgivning/ændret praksis på området. Vilkåret justeres i overensstemmelse hermed.

Natamax

Pt. eneste produktion i biofabrikken.

Vilkår	Bemærkning fra tilsyn	Bemærkning i forhold til revurderingsafgørelsen
B5	Set instruks. Afspærringsventilen er placeret udenfor bygningen ved indgangspartiet. Der er en visuel alarm, som aktiveres hvis ventilen står åben.	Vilkår overføres.
B6	-	Vilkåret præciseres, bl.a. så det oplyses hvilke behandlingsanlæg, der er omfattet. Eneste relevante behandlingsanlæg er permeat-anlægget. Dupont fremsender forslag til udformning af vilkåret.
B7	Set elektronisk registrering af temperatur og pH i kontrolrummet for stripperen den 25-26. januar 2019.	Vilkåret præciseres. Dupont fremsender forslag til udformning af vilkåret.
C20	-	Der er ikke flere afkast end de nævnte, som er tilknyttet Natamax og desuden er forsynet med HEPA-filter.
C21	Procedure set. Coalesk filtret består af 15 identiske enheder (cylindere), som udtages, renses og efterses efter hver batch.	

Farligt affald

Vilkår	Bemærkning fra tilsyn	Bemærkning i forhold til revurderingsafgørelsen
F3	Set procedure. Set ført logbog.	Vaskepladsen er taget ud af drift.
F5	Virksomheden sikrer, at der udføres kontrol med kloaksystemets tæthed for på den måde at sikre beskyttelse af jord og grundvand.	Vilkår præciseres.
F6	Set område for tankoplag på pladsen. Der er kun 1 tank for farligt affald, denne er nedgravet og på 50 m ³ . Tanken er etableret i en grube, der kan rumme tankens indhold.	
F7	Flere steder på af- og pålæssepladsen var der revner i belægningen. Virksomheden undersøger om der er behov for udbedring.	
F11	Set procedure. Kopi af proceduren sendes til Miljøstyrelsen.	Virksomheden har en registrering af spildhændelser.
F13	Regnvand ledes til rødt kloaksystem.	Vilkår præciseres, så det fremgå entydigt hvilke områder, hvorfra overfladevand skal ledes til rødt kloaksystem. Oplag af farligt affald, kummer, læssepladser og udendørs procesanlæg kunne komme ind under vilkåret.
F14	Ved oplaget af farligt affald fremstod belægningen intakt. Ved evt. spild er der opsamlingsmulighed. Belægningen er etableret med fald mod riste, som afleder regnvand til rødt kloaksystem. Der er ikke mulighed for afløb til jord. Øst for oplaget af tromler med farligt affald var placeret en rusten tromle med et ukendt indhold. Tromlen bortskaffes. Øst for tromleoplaget sås desuden en tromle og flere mindre dunke placeret på et område forsynet med mure omkring, og hvor belægningen fremstod med revnedannelse. Virksomheden bortskaffer tromler og dunke.	

Færdigvarelager

Lageret blev beset.

Der opbevares både færdigvarer på fast og flydende form. Belægningen fremstod i god stand uden revner. Der er ikke afløb til kloak.

Råvarelager

Råstoflager og tromlelager blev beset.

På råstoflageret opbevares råvarer på fast og flydende form. Opbevaringen sker på reoler.

Belægningen fremstod i god stand uden revner.

Der er ikke afløb til kloak.

På tromlelageret opbevares råvarer på palletanke og anden emballage, som er klassificerede mht. miljø- eller sundhedsfare. Der er afløb til en pumpeump.

Belægningen er udført i beton med revner mellem de enkelte sektioner. Revnerne var delvist tætnede.

Lageret er ikke omfattet af virksomhedens procedure for regelmæssig kontrol af belægninger på oplagspladser, jf. vilkår F14 i afgørelse om revurdering af 21.12.2009.

Virksomheden sørger for, at lageret omfattes af proceduren.

Værksteder

Bygning for vedligehold (mekanisk og el)

Bygningen blev beset. I bygningen foregår følgende:

- Metalforarbejdning (drejning, fræsning mv.)
- Pladeværksted (svejsning, bukning mv.). Der udføres TIF-svejsning, ca. 10 timer ugentligt,
- Autoværksted, som forestår reparation og vedligehold af trucks, herunder olieskift. Der udføres ikke malerarbejder af betydning.
- Elværksted, herfra er der ingen emissioner til luft, udover lejlighedsvis brug af stinkskab
- Limning med epoxylim (årligt forbrug af lim er ca. 10-20 liter)

Følgende aktiviteter nedlagt:

- Brug af vaskepladsen ved området for farligt affald
- Sprøjtekabinen
- Bejdsning

Affaldscentral

Pladsen blev beset. Her foregår oplag af ikke-farligt affald som pap, papir, metal mv.

Benzin- og dieselstandere

Der findes en nedgravet benzintank på 1.500 l og en nedgravet dieseltank på 5.900 liter.

Tankene er placeret i en grube. Der er opfyldt til terræn omkring tankene. Tankning foregår umiddelbart udenfor tankningsområdet.

Forbrug af benzin og diesel er lille og anvendes primært til tankning af trucks og plæneklipper. Der foregår ikke tankning af lastbiler.

ØVRIGE EMNER DRØFTET UNDER TILSYNET

Fabrik 017

BAT-tjekskema

Ingen bemærkninger til BAT-tjekskema.

Delmiljøbeskrivelsen

Ingen bemærkninger.

Afkastliste suppleres med målte emissioner.

Enzympulver

BAT-tjekskema

Ingen bemærkninger til BAT-tjekskema.

Delmiljøbeskrivelsen

Navngivning ændres, så produktionen nu betegnes ”*enzympulver*”.

I bilag 3 indsættes en tegning med læsbare tal.

I bilag 5 er oplyst at afkast CU59 ikke er i drift. Dupont følger op på om det er korrekt.

Natamax

BAT-tjekskema

Ad BAT 3:

Der mangler henvisning til instruks for drift af IPA-kolonne. Dette er nu tilrettet.

Delmiljøbeskrivelsen

I afsnit 3.2.1 suppleres med en beskrivelse af coalesk filtret.

Bilag 3 suppleres med en tegning over placering af udstyr.

I bilag 4.4 suppleres med relevante afkast, herunder afkast tilknyttet solvent stripning og solvent regenerering.

Frysetørring

BAT-tjekskema

Ingen bemærkninger til BAT-tjekskema.

Delmiljøbeskrivelsen

Der suppleres med en beskrivelse af hvordan produktionen foregår, herunder hvordan sker frysetørringen og hvordan sker nedkølingen. Type af anvendt kølemiddel og årligt forbrug heraf oplyses.

Bilag 3 suppleres med en tegning over placering af udstyr.

Farligt affald

BAT-tjekskema

Ingen bemærkninger.

Delmiljøbeskrivelsen

Der suppleres med omfang af aktiviteter på pladsen i form af antal fx antal årlige afhentninger af affald og antal årlige leverancer af farligt affald til pladsen.

FærdigvarelagreBAT-tjekskema

Ingen bemærkninger.

Delmiljøbeskrivelsen

I beskrivelsens afsnit 3.2 er der oplyst flere afkastnumre. Disse er ikke at finde i afkastlisten hørende til den generelle miljøbeskrivelse og bedes kontrolleret og tilføjet afkastlisten.

RåvarelagerBAT-tjekskema

Ingen bemærkninger.

Delmiljøbeskrivelsen

Afløbsforhold på tromlelageret beskrives.

VærkstederBAT-tjekskema

Ingen bemærkninger.

Delmiljøbeskrivelsen

Afsnit 1.3:

Der bedes suppleret med en liste over værksteder med angivelse af:

- Værkstedets navn (pladeværksted, elværksted osv.)
- Aktiviteter på hvert værksted (fræsning, slibning, svejsning, maling osv.). For svejsning oplyses svejsetypen.
- Omfang af ovenstående aktiviteter på hvert værksted (omtrentligt timetal på ugebasis)
- Årlig påfyldt mængde på benzin- og dieselstandere
- Oplysning om anvendt limtype og omtrentlig årligt forbrug af lim
- Rensegrad eller emission efter rensning for luftrenseforanstaltninger oplyses

Jordforurening med MIBK fra udslip af spildevand

Dupont orienterede om, at der afventes analyseresultater fra den udførte forureningsundersøgelse, jf. fremsendt undersøgelsespåbud.

OPSUMMERING

Virksomheden skal fremsende flg. oplysninger:

Fabrik 017

- Dupont laver en ny redegørelse, som også indeholder strategi for fremadrettet for kontrol med nikkeludledningen, jf. vilkår B1 til miljøgodkendelse af 11.06.2015
- Afkastliste suppleres med målte emissioner.

Enzympulver

- Delmiljøbeskrivelsen opdateres mht:
 - Navngivning ændres, så produktionen nu betegnes ”enzympulver” i stedet for ”Enzymfabrik”.
 - I bilag 3 indsættes en tegning med læsbare tal.
 - I bilag 5 er oplyst, at afkast CU59 ikke er i drift. Dupont følger op på om det er korrekt.

Natamax

- Dupont fremsender forslag til udformning af vilkår B6 og B7 i afgørelse om revurdering af 21.12.2009
- Delmiljøbeskrivelsen opdateres mht.:
 - I afsnit 3.2.1 suppleres med en beskrivelse af coalesk filtret.
 - Bilag 3 suppleres med en tegning over placering af udstyr.
 - I bilag 4.4 suppleres med relevante afkast, herunder afkast tilknyttet solvent stripping og solvent regenerering.

Frysetørring

- Delmiljøbeskrivelsen opdateres mht.:
 - Der suppleres med en beskrivelse af hvordan produktionen foregår, herunder hvordan sker frysetørringen og hvordan sker nedkølingen. Type af anvendt kølemiddel og årligt forbrug heraf oplyses.
 - Bilag 3 suppleres med en tegning over placering af udstyr.

Farligt affald

- Delmiljøbeskrivelsen opdateres mht.:
 - Der suppleres med omfang af aktiviteter på pladsen i form af antal fx antal årlige afhentninger af affald og antal årlige leverancer af farligt affald til pladsen.

Færdigvarelagre

- Delmiljøbeskrivelsen opdateres mht.:
 - Afkastnumre kontrolleres og tilføjes til afkastlisten i den generelle miljøbeskrivelse.

Råvarelager

- Delmiljøbeskrivelsen opdateres mht.:
 - Afløbsforhold på tromlelageret beskrives.

Værksteder

- Delmiljøbeskrivelsens afsnit 3.1 opdateres mht.:
 - Liste med angivelse af værkstedsnavn (pladeværksted, elværksted osv.)
 - Aktiviteter på hvert værksted (fræsning, slibning, svejsning, maling osv.). For svejsning oplyses svejsetypen.
 - Omfang af ovenstående aktiviteter på hvert værksted (omtrentligt timetal på ugebasis)
 - Årlig påfyldt mængde på benzin- og dieselstandere
 - Oplysning om anvendt limtype og omtrentlig årligt forbrug af lim
 - Rensegrad eller emission efter rensning for luftrenseforanstaltninger oplyses.

Virksomheden har fremsendt oplysninger jf. ovenstående inden udarbejdelsen af tilsynsrapporten.