

**BAT-konklusioner fra BREF'en for
Common Waste water og Waste gas
treatment (CWW)**

Revurdering af miljøgodkendelse

November 2018,

Peder Eriksen, DuPont Grindsted



DuPont Grindsted

- *Godt 500 medarbejdere*
- *Cirka 81.000 m3 under tag*
- **Kerneværdier**
 - *Sikkerhed og sundhed*
 - *Miljømæssig ansvarlighed*
 - *Den højeste etiske adfærd*
 - *Respekt for mennesker*



- **Produkter**

- *Emulgatorer*
- *Stabilisatorer*
- *Funktionelle pulverblandinger*
- *Antimykotikum*
- *Enzymblandinger*
- *Antioxidanter*
- *Vækstmedier*

- **Ledelsessystemer**

- *Miljø ISO 14001 (2008)*
- *Kvalitet ISO 9001 (1991)*
- *Arbejds miljø OHSAS 18001 (2007)*
- *Energi DS/EN/ISO 50001 (2003)*

”Grøn” omstilling

Virksomheden har i løbet af en årrække udviklet sig

- Fra ”kemisk” virksomhed
 - 2016 Stop for produktion af farmaceutiske produkter
 - Medfører en reduktion i brugen af miljøfarlige og miljøkritiske stoffer.
- Til i større og større udtrækning, at producere produkter til anvendelse i fødevarer industrien
- 2017 Skift fra kul fyring til fyring med træflis – mindre emission
- 2018 Nedlukning af eget renseanlæg – renses ved Billund Vand og Energi →

Revurdering af miljøgodkendelsen

Udgivelse af BREF for

"Common Waste Water and Waste gas treatment" (CWW) i 2016

- Siden sidste revurderede miljøgodkendelse fra 2009
 - Basistilstandsrapport (2015)
 - VVM redegørelse for hele virksomheden (2015)
 - Cirka 25 miljøansøgninger →

Grundlag for revurdering

18 delmiljøbeskrivelser - afdelingspecifikke ud fra fastlagt skabelon

- 9 Produktionsområder
- 3 Områder med lagre og tanke
- 6 Hjælpefunktioner
 - Pilotanlæg, Centralt køleanlæg, Kedelhus, Værksteder, Affaldsanlæg, Spildevandsanlæg
- Et produktionsområde blev udvalgt som pilotprojekt
 - Struktur og indhold blev fastlagt i samarbejde med miljøstyrelsen

En fælles miljøbeskrivelse - for hele virksomheden

- Miljøredegørelse
 - Lister for alle
 - Materialer
 - Luftafkast
 - Spildevandsstrømme
 - Beskrevet i delmiljøbeskrivelserne - mangler udarbejdelse af fælles liste →

Grundlag for revurdering

BAT tjeklisten for CWW

- Overensstemmelseskontrol mellem BAT-konklusioner og virksomhedens aktiviteter
 - Kolonner oprettet for hver af de 18 delmiljøområder
 - BAT konklusionerne deles i en vis udstrækning op i dem der
 - Håndteres på virksomhedsniveau - som for eksempel
 - BAT 1 Ledelsessystemer
 - BAT 12 Slutbehandling af spildevand
 - BAT 13 Affaldshåndteringsplan
 - BAT 22 og 23 Støj
 - Håndteres på afdelingsniveau, som for eksempel
 - BAT 2 Reduktionen af emissioner til vand og luft samt vandforbruget
 - BAT 3 Overvågning af aktuelle emissioner til vand
 - BAT 10 Reduktion af emission til spildevand
 - BAT 19 Forebyggelse eller reduktion af VOC til luften
 - En samlet BAT-status for hele virksomheden gives i BAT-status kolonnen →

Revurderingsprocessen på virksomheden

- Central styring af processen i SHE afdelingen
 - Indsamling af information
 - Udarbejdelse af dokumentation - Miljøbeskrivelser og BAT-tjekliste
- Implementering i en stor organisation
 - Afklaring af organisatoriske forhold – virksomheds- og afdelingsniveau
 - Forskelle på tværs af virksomheden
 - Afdelingsspecifikke – forskellige miljøudfordringer
 - Tilgang til opgaven - personafhængig
 - Workshop ved opstart
 - Fælles forståelse for opgaven
 - God dialog mellem opgavestiller og opgavetager
 - Opnå accept til forandring
 - Efterfølgende
 - Individuel støtte til de enkelte afdelinger →

Overensstemmelse med BAT?

Er der i forhold til BAT-konklusionerne fundet mangler, der kræver større investeringer og/eller lang implementeringstid?

- I forbindelse med overholdelse af BAT konklusionerne har virksomheden forbedret administrative forhold
 - Udformning af miljøbeskrivelser - struktur
 - Beskrivelsen af miljøredegørelse
 - Fokus på informationer omkring råstoffer, hjælpestoffer, biprodukter og færdigvarer
 - Især fokus på miljøfarlige og miljøkritiske materialer
 - Mere detaljeret beskrivelse af luft afkast og spildevandsstrømme
 - Eksisterende liste med luftafkast
 - Liste med spildevandsstrømme - udarbejdes
- Der er ikke fundet behov for ændringer af fysiske forhold →

Afsluttende bemærkninger

Konstruktiv sammenhæng mellem

- BAT-konklusioner
- Miljøledelsessystemer
- Miljøbeskrivelser
- Miljøansøgninger

Fokus skiftet

- Fra implementering af forureningsbegrænsende foranstaltninger
- Til fokusering på forureningskilderne →

DuPont Nutrition & Health, a DowDuPont Specialty Products Division business, combines in-depth knowledge of food and nutrition with current research and expert science to deliver unmatched value to the food, beverage, pharmaceutical and dietary supplement industries. We are innovative solvers, drawing on deep consumer insights and a broad product portfolio to help our customers turn challenges into high-value business opportunities. More information is available at www.food.dupont.com.

Thank You



Eventuelt supplerende materiale

Grundlag for revurdering af miljøgodkendelser

- 19 opdaterede miljøbeskrivelser for virksomheden
- Anvendelsen af BAT tjeklisten for CWW

BAT-konklusion	BAT-konklusion	BREF kapitler	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravene	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter	Virksomhedens reference til dokumentation	009 Emulgator tankgård	009-0 Dimodan fabrik	009-1 Ester-fabrik	009-20 Panodan og 009-32 Rørkøler	Niveau
Generelle BAT konklusioner		Generelle BAT konklusioner		Generelle BAT konklusioner		Generelle BAT konklusioner		Generelle BAT konklusioner		Overskrift
1. Miljøledelsessystemer										
BAT 1	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, som omfatter alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Miljøledelsessystemets omfang (f.eks. detaljeringniveau) og karakter (f.eks. standardiseret eller ikke-standardiseret) kan relateres til anlæggets karakter, størrelse og kompleksitet samt de miljøpåvirkninger, der kan have.).	3.1.2	Virksomheden er certificeret efter ISO 14001		Certificeret af Bureau Veritas - certifikat nr. DK004110-1 Gyldigt til 08-07-2017 Introduktion til ledelsessystemer Id Doc 0005197	Styres overordnet på virksomhedsniveau	Styres overordnet på virksomhedsniveau	Styres overordnet på virksomhedsniveau	Styres overordnet på virksomhedsniveau	BAT
i)	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse.	3.1.2	Engageret ledelse		Kerneverdi, mission og vision Doc Id 0129535 S22 DuPonts Commitment omkring Sikkerhed, Arbejdsmiljø og Miljø Doc Id 0149072 Ledelsens evaluering Doc Id 0005834 Forandringsvision for DuPont Grindsted Doc Id 0129537 DuPont Grindsted Manifesto Doc Id 0134905	Styres overordnet på virksomhedsniveau	Styres overordnet på virksomhedsniveau	Styres overordnet på virksomhedsniveau	Styres overordnet på virksomhedsniveau	Virksomhed
ii)	En miljøpolitik, der omfatter løbende forbedring af anlægget, fastlagt af ledelsen.	3.1.2	Ledelsen har fastlagt en miljøpolitik		Vision, politikker og mål Doc Id 0005201 2017 Mål for Production Danmark Doc Id 0005198	Styres overordnet på virksomhedsniveau	Styres overordnet på virksomhedsniveau	Styres overordnet på virksomhedsniveau	Styres overordnet på virksomhedsniveau	Virksomhed
iii)	Planlægning og oprettelse af de nødvendige procedurer, målsætninger og mål sammen med finansiel planlægning og investering.	3.1.2	Procedurer, målsætninger og mål er oprettet		Vision, politikker og mål Doc Id 0005201 Introduktion til ledelsessystemer Id Doc 0005197	Styres overordnet på virksomhedsniveau	Styres overordnet på virksomhedsniveau	Styres overordnet på virksomhedsniveau	Styres overordnet på virksomhedsniveau	Virksomhed

Indhold af miljøbeskrivelse

- **Indledning**
- **Produktbeskrivelse**
- **Produktionsbeskrivelse**
 - Produktionens fysiske forhold
 - Anlægskapacitet
 - Driftstid
 - Procesbeskrivelse
 - Materialer
- **Miljøredegørelse**
 - Renere teknologi
 - Forureningsbegrænsende foranstaltninger / procesintegreret teknikker
 - Luftemission
 - Spildevandsudledning
 - Affaldsdisponering
 - Støjforhold
- **Risikovurdering**