



Miljø- og Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

Implementering af BAT konklusioner vedr. affaldsvirksomheder, herunder standardvilkår

BAT konklusioner for
affaldsbehandlings-
anlæg m.m.

Nils Nordholm
Erhverv
28. maj 2019

BAT

Virksomheder der forurener skal anvende BAT

BAT fastsættes via EU/Kommissionen

BAT "Best Available Techniques" eller på dansk "Bedste tilgængelig teknikker"

Ca. 30 industrisektorer er omfattet af BAT hvor der udarbejdes BREF

BAT er en del af BREF: Teknisk dokument, beskrivelse af sektorens alm. anvendte processer, BAT, kommende fremtidige teknikker og konklusion

BREF beskriver sektoren

BAT konklusionerne findes på dansk hvorimod BREFs er på engelsk



BAT

”Direktivet for industrielle emissioner” (IED) trådte ikraft i Danmark d. 7. januar 2013 – bindende for virksomheder

BAT-konklusioner meddelt herefter er bindende for virksomhederne

Fra BAT-konklusionerne er offentliggjort på EU-tidende er de retsgyldige

Obs tværgående BAT-reference dokumenter (BREF):

**Emissioner fra oplagring
Energieffektivitet
Industrielle kølesystemer**



BAT for affaldsbehandling

Affaldsbehandlingsanlæg i EU-28

- ca. 34.000 affaldsbehandlingsanlæg
- ca. 4.000 anlæg omfattet af BAT-konklusioner
- data fra 329 referenceanlæg
- tidligere BREF for affaldsbehandlingsanlæg fra 2006

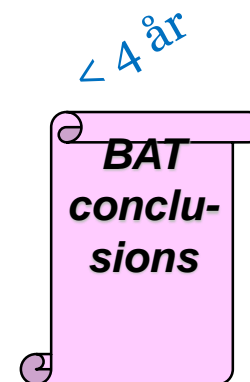
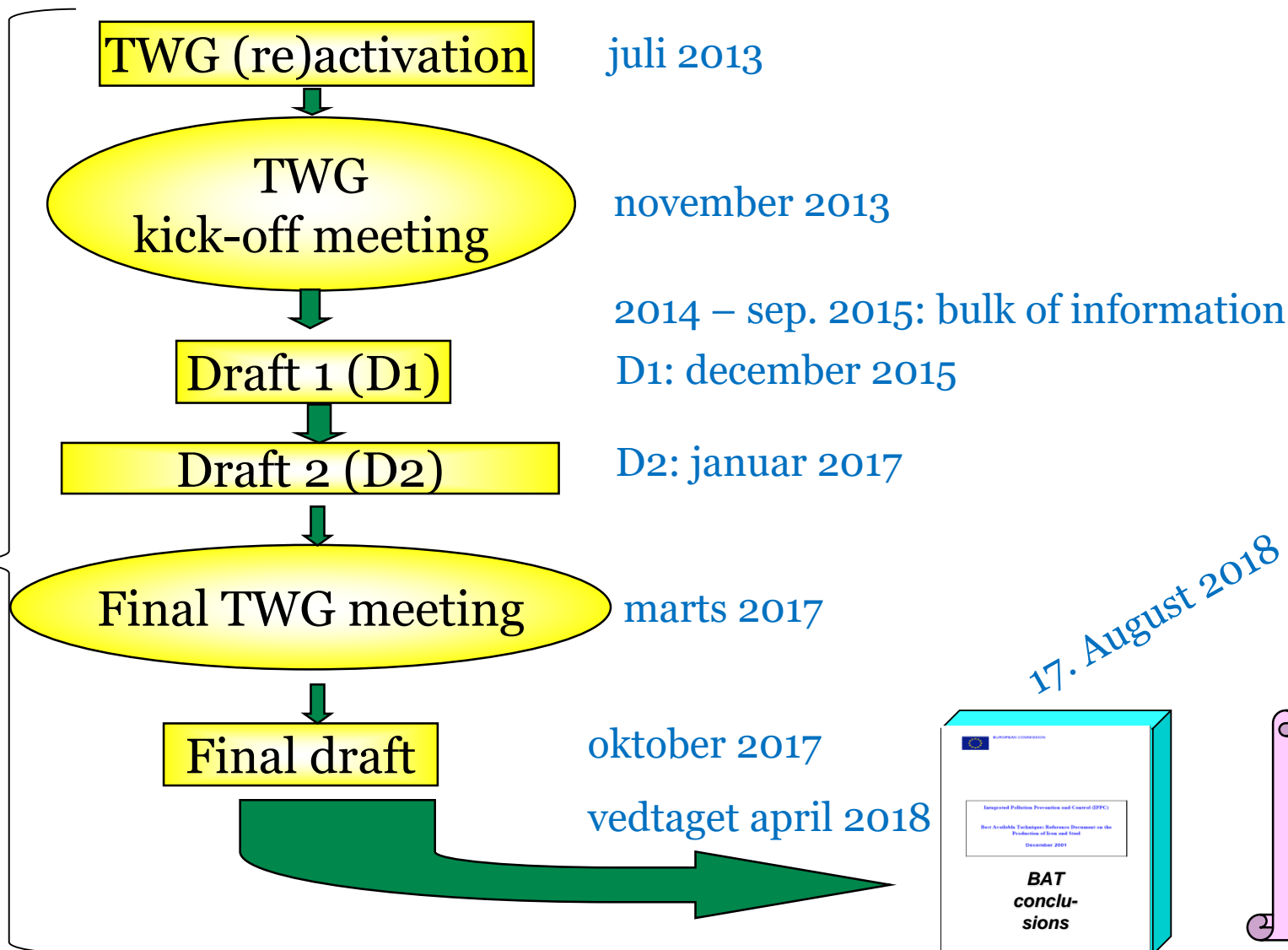
Sevillaprocesen

- BREF udarbejdes via processen
- Teknisk arbejdsgruppe (277 medlemmer)
- Møder og besøg



Waste Treatment BREF

Mål: 2-3 år fra kick-off



Anlæg om fattet af BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg

Anlægstype

Danske anlæg (2018)

Biologisk affaldsbehandling	44
- forurenede jord	(13)
- biogasanlæg	(26)
- øvrige (kompostering)	(5)
Mekanisk affaldsbehandling	14
- shredderanlæg	(5)
- behandling af kviksølvholdigt udstyr	(2)
- øvrige	(7)
Fysisk-kemisk affaldsbehandling	17
- genraffinering af affaldsolier	(7)
- øvrige	(10)
Behandling af vandbaseret flydende affald	1
Øvrige affaldsbehandling (omemballering fx)	22
I alt	98



BAT konklusioner - hovedpointer

Mere fokuserede

- Fra 130 BAT ”anbefalinger” (2006) til 53 BAT konklusioner
- NYT: Krav til mekanisk behandling af affald, herunder shredder anlæg

Inddelt i emner

- Generelle BAT (24). Gælder alle affaldsbehandlingsanlæg
- BAT for mekanisk behandling (8)
- BAT for biologisk behandling (7)
- BAT for fysisk-kemisk behandling (12)
- BAT for behandling af vandbaseret flydende affald (2)

Ressourcedagsordenen har et stærkt fokus

- Knyttet til virksomhedernes miljøledelse

Generelle krav til:

- forhåndsgodkendelse af affald
- modtagekontrol
- sporbarhed
- sortering af indkommende affald
- adskillelse af affaldsfraktioner
- kvalitetssikring af output
- Miljøledelse

Konsekvenser for myndigheder

Revurdering af miljøgodkendelse

- Offentliggørelse i EU Tidende: Krav om revurdering
- Revurdering omfatter det samlede anlæg, inkl. forbundne aktiviteter
- Tilsynsmyndighed skal offentliggøre påbegyndelse af revurdering
- BAT skal overholdes senest fire år efter offentliggørelse i EU Tidende

Analyse af BAT-konklusioner og standardvilkår

BAT-konklusionernes anvendelsesområde

5.1 Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 ton pr. dag med en af nævnte aktiviteter forgår

5.3 Bortskaffelse af ikke-farligt, hvor kapaciteten er større end 50 tons pr. dag og hvor en af de nævnte aktiviteter foregår

5.5 Midlertidig opbevaring af farligt affald (som ikke er omfattet af punkt 5.4)

6.5 Ikke slagteri m.m.

6.11 Uafhængigt drevet rensning af spildevand

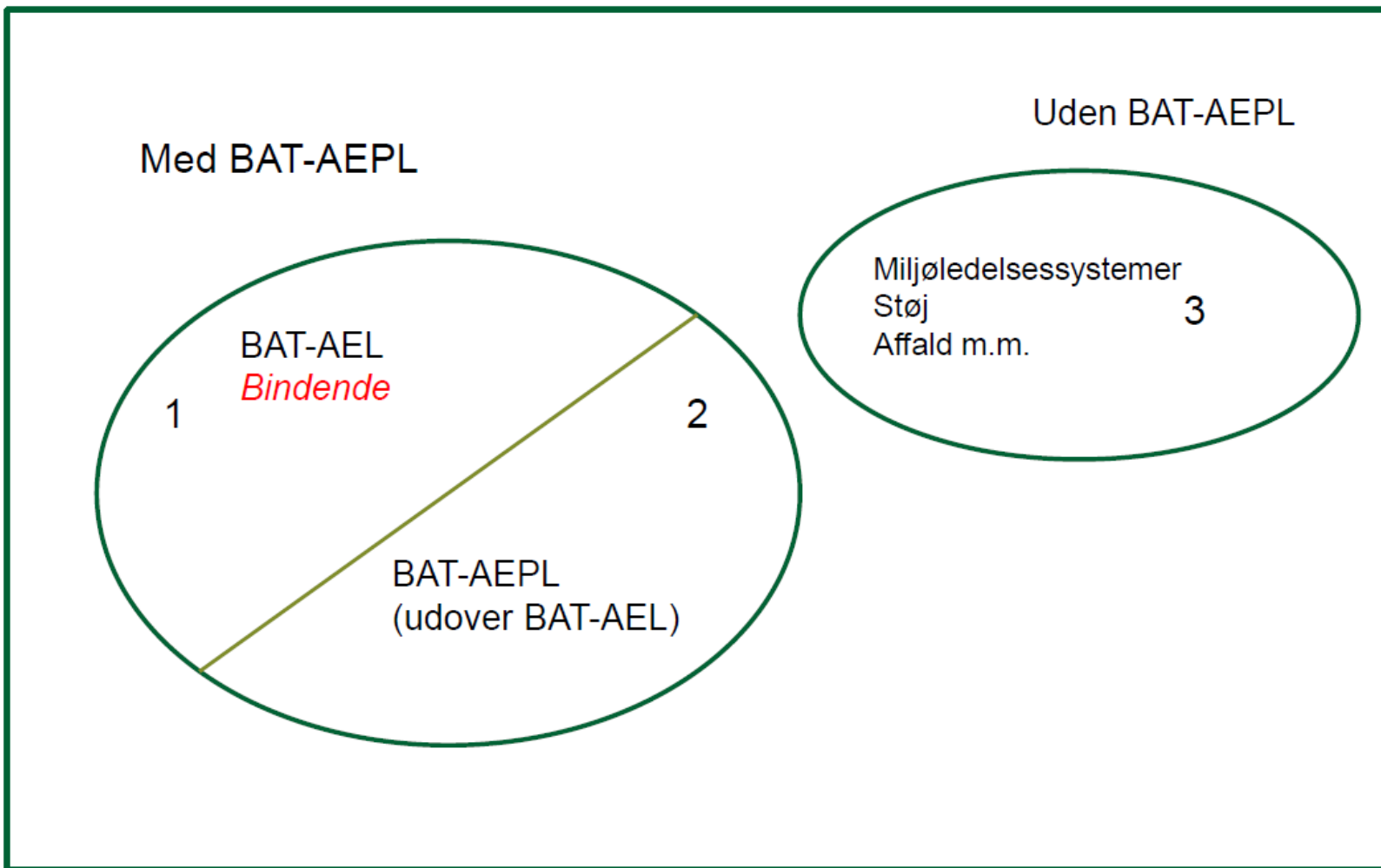
Analyse af BAT-konklusioner og standardvilkår

Standardvilkår som regulerer samme aktiviteter som BAT-konklusionerne:

Afsnit	Listepunkt	Aktivitet
23	5.1 d	Bortskaffelse/nyttiggørelse af farligt affald (kap. O. 10 t/dg)
24	5.3 b	Nyttiggørelse/bortskaffelse af ikke farligt affald (tærskelværdi)
25	5.3 b	Biogasanlæg
26	5.3 b	Komposteringsanlæg
27	5.5	Midlertidig opbevaring af farligt affald
29	6.5 b (5.3 b)	Biogasanlæg omfattet af 6.5.b – døde dyrekroppe ikke ifm. slagterier

Konsekvenser for myndigheder

Hvad består en BAT konklusion af?



AEL vær opmærksom på fodnoter

Tabel 6.7

BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner af NH₃, lugt, støv og TVOC til luft fra biologisk behandling af affald

Parameter	Enhed	BAT-AEL (Gennemsnit for prøvetagningsperioden)	Affaldsbehandlingsproces
NH ₃ ⁽¹⁾ ⁽²⁾	mg/Nm ³	0,3-20	Alle typer biologisk behandling af affald
Lugtkoncentration ⁽¹⁾ ⁽²⁾	ou _E /Nm ³	200-1 000	
Støv	mg/Nm ³	2-5	Mekanisk-biologisk behandling af affald
TVOC	mg/Nm ³	5-40 ⁽³⁾	

⁽¹⁾ Enten gælder BAT-AEL for NH₃ eller BAT-AEL for lugtkoncentrationen.

⁽²⁾ Denne BAT-AEL gælder ikke for behandlingen af affald, som primært består af husdyrgødning.

⁽³⁾ Den nedre ende af intervallet kan opnås ved anvendelse af termisk oxidation.



Forslag til vilkår for miljøledelse

Inspiration til miljøledelse:

BAT-konklusioner om miljøledelse – orientering nr. 15, 2016

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/03/978-87-93435-52-0.pdf>

Forslag til vilkår ang. generel BAT-konklusion om miljøledelse:

Virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT 1 i BAT-konklusion nr. xx for yy.

Miljøledelsessystemet skal være indført senest den zz



Analyse af BAT-konklusioner og standardvilkår

Undersøgelse af sammenfald ml. standardvilkår og biogas

Eet regelsæt som myndigheder skal forholde sig til

Anvendelse af BAT-tjekliste (generelt værktøj til at danne overblik for virksomhed og myndighed mht. honorering af krav)

Er BAT-konklusionernes krav genfundet hos standardvilkår?

Overordnet konklusion:

Følgende er ikke genfundet

Miljøledelse, øget monitoring (til luft), sporbarhed af råvarer, adskillelse af disse, benchmarking

Konklusion:

Standardvilkårene honorerer ikke alle kravene

BAT-tjeklisten

12	Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information Standardvilkår, som kan opfylde BAT-konklusion if: ikke fundet dd: delvist dækkende sv: svær at vurdere								
	Side 1			Side 32								
13	1 GENERELLE BAT-KONKLUSIONER											
14	De sektorspecifikke BAT-konklusioner i afsnit 2-6 er anvendelige ud over de generelle BAT-konklusioner i dette afsnit.											
15	1.1 Overordnede miljøpræstationer											
16	BAT 1	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at indføre og overholde et miljøledelsessystem, hvor alle følgende elementer er indarbejdet:	Anvendelse: Miljøledelsessystemets omfang (f.eks. detaljeringsniveau) og karakter (f.eks. standardiseret eller ikke-standardiseret) er generelt afhængig af anlæggets karakter, størrelse og kompleksitet samt de miljøpåvirkninger, det kan have (bestemmes også af typen og mængden af det behandlede affald).									
17	I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse		if if (nitor)								
18	II.	En ledelsesdefineret miljøpolitik, der omfatter kontinuerlig forbedring af anlæggets miljøpræstation		if if (nitor)								
19	III.	Planlægning og oprettelse af de nødvendige procedurer, målsætninger og mål sammen med finansiell planlægning og investering		if, Planlægning, Målsætning, er mål, finansiell planlægning, investering. Dd De nødvendige procedurer: 25.4.4: Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver almindelig daglig drift - er ført ind under relevante punkter nedenfor								
20	IV.	Gennemførelse af procedurerne med særlig vægt på:										
21	a	Struktur og ansvar		if, der står bare "personalet skal..." Og anført "virksomhed skal..." (nitor)								
22	b	Rekruttering, uddannelse, bevidstgørelse og kompetence		if (søgt på uddan, lær) if (nitor)								
23		Kommunikation		if								
	Introduktion	BAT-tjekliste	BAT 2 skema	BAT 4 skema	BAT 7 skema	BAT 8 skema	BAT 9 skema	BAT 13 skema	BAT 14 skema	BAT 15 skema	BAT 16 skema	BAT 18 s
	Side 2			Side 33								



Konklusion

På nuværende betyder det at der skal anvendes 2 regelsæt for de omfattede aktiviteter

BAT-konklusionerne og standardvilkår

Standardvilkårene skal ændres omfattende for at honorer BAT-konklusionernes krav

Standardvilkårsbekendtgørelse har været i høring; forslag fjerne afsnit der omfatter aktiviteterne for BAT-konklusion for affaldsbehandlingsanlæggene

Konklusion

Obs på nuværende tidspunkt hvis virksomheden er omfattet af standardvilkår erstatter de BAT-konklusionerne medmindre standardvilkårene er lempeligere end BAT-konklusionerne

Betyder at myndigheden skal gennemgå BAT-konklusionerne for det aktuelle anlæg samt hvis der er standardvilkår sikre sig at begge dele er repræsenteret i den reviderede miljøgodkendelse

Konsekvenser for myndigheder

Hvor kan jeg få hjælp?

- Om revurderingsprocessen: <http://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>
- Find lignende virksomheder via Digital Miljøadministration
<https://dma.mst.dk/>
- Søg f.eks. på branche, listepunkt
- BAT tjekliste + link til BREF: <http://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/>

Tak for jeres opmærksomhed 😊

Nils Nordholm

AC-Specialkonsulent | Erhverv | Industri, Luft og støj
+45 21435227 | ninor@mst.dk

Miljø- og Fødevareministeriet

Miljøstyrelsen | Englandsgade 25 | 5000 Odense C | Tlf. +45 72 54 40 00 |
mst@mst.dk | www.mst.dk

