

BAT

og rensning af rensning af regnvand

National konference om klimatilpasning
Horsens, Hotel OPUS
23. oktober 2019

SIMON TOFT INGVERTSEN





Den kombinerede metode, jf. artikel 10

1. Vilkår om anvendelse af BAT (eller relevant emissionsgrænseværdi)
2. Stil yderligere vilkår, såfremt miljøkvalitetskrav ikke kan overholdes ved BAT

BAT



Best
Available
Technology

VS.

BAT

stands for

Best Available Technique



Abbreviations.com



BAT-definition

Iflg. EU-direktiv om Industrielle Emissioner (2010/75/EU):

Bedste tilgængelige teknik (BAT) er defineret i artikel 3, nr. 10), i direktiv 2010/75/EU som det mest effektive og avancerede trin i udviklingen af aktiviteter og driftsmetoder, som er udtryk for en given tekniks praktiske egnethed som grundlag for emissionsgrænseværdier og andre godkendelsesvilkår med henblik på at forhindre eller, hvor dette ikke er muligt, begrænse emissionerne og indvirkningen på miljøet som helhed.

T »Teknik«: både den anvendte teknologi og den måde, hvorpå anlæg konstrueres, bygges, vedligeholdes, drives og nedlægges.

A »Tilgængelig teknik«: teknik udviklet i en målestok, der medfører, at den pågældende teknik kan anvendes i den relevante erhvervssektor på økonomisk og teknisk levedygtige vilkår, idet der tages hensyn til omkostninger og fordele, uanset om teknikken anvendes eller produceres i den pågældende medlemsstat eller ej, når blot driftslederen kan disponere over teknikken på rimelige vilkår.

B »Bedste«: den mest effektive teknik til opnåelse af et højt generelt beskyttelsesniveau for miljøet som helhed.

BAT Reference Documents

BREF-dokumentets formål og indhold

Formålet med BREF-dokumenterne er blandt andet at sikre indsamling og udveksling af oplysninger på EU-plan om den bedste tilgængelige teknik for de enkelte industrielle aktiviteter omfattet af IPPC-direktivet. BREF-dokumenterne beskriver processer og forureningsniveauer samt identificerer de miljøpræstationer, der er opnåelige ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik for den pågældende virksomhedstype. BREF-dokumenterne kan dermed være et godt redskab for godkendelsesmyndighederne ved udstedelsen af godkendelser. Derudover forventes ansøgere at slå op i de relevante dokumenter, når de udarbejder deres ansøgninger.



BAT-konklusioner

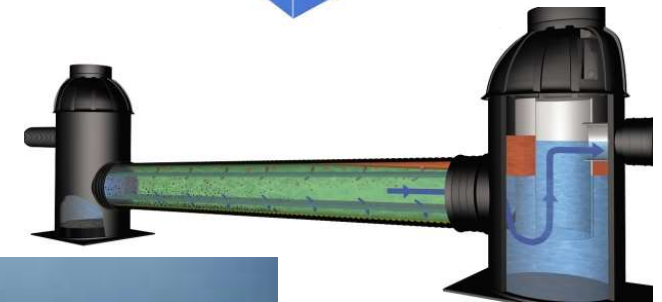
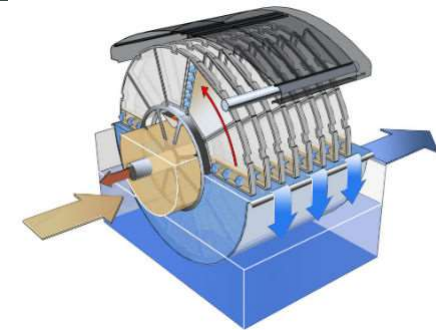
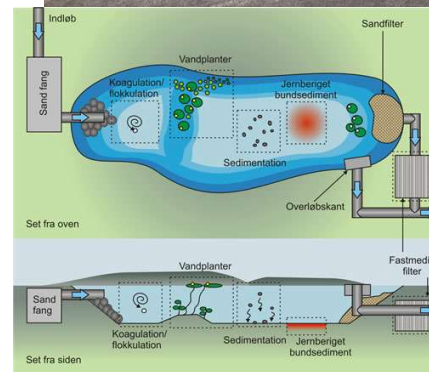
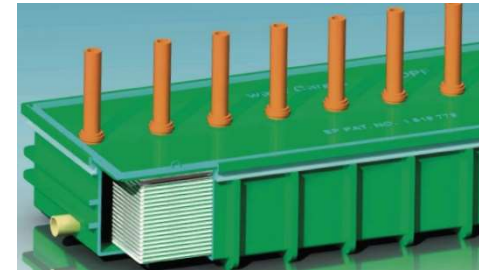
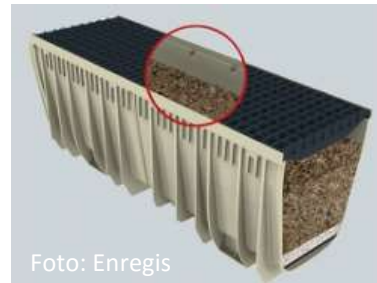
I artikel 3, nr. 12), i direktiv 2010/75/EU defineres »**BAT-konklusioner**« endvidere som de dele af et BAT-referencedokument, der fastsætter konklusionerne vedrørende den bedste tilgængelige teknik, beskrivelsen af teknikken, informationer til vurdering af dens anvendelighed, de emissionsniveauer, der er forbundet med den bedste tilgængelige teknik, den dertil knyttede overvågning, de dertil knyttede forbrugsniveauer og om nødvendigt relevante foranstaltninger til begrænsning af forureningsskader på anlægsområdet. BAT-konklusionerne skal vedtages i overensstemmelse med proceduren i artikel 75, stk. 2, i direktiv 2010/75/EU. De lægges til grund ved fastsættelsen af godkendelsesvilkårene for de anlæg, der er omfattet af direktiv 2010/75/EU.

2010/75/EU

BAT for rensning af regnvand?



Mange forskellige resemuligheder/ teknologier



...og mange forskellige kommuner

...OG SAGSBEHANDLERE.



BAT for rensning af regnvand?



Der findes hverken BREF-dokumenter eller BAT-konklusioner !!!
- Ej heller noget der rigtigt ligner.

BAT for rensning af regnvand?



Miljø- og Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

Evt. vejledende udtalelser

**Miljø- og
Fødevareklagenævnet**



Praksis og evt. afgørelser



Spildevandskomiteen

Branchestandarder?

Filterjord – BAT ???



ANBEFALINGER TIL SAMMENSÆTNING AF FILTERJORD:

<http://www.vandibyer.dk/media/1255/sammensaetning-og-anvendelse-af-filterjord.pdf>

Miljøstyrelsens teknologiliste (landbrug)



Gylleopbevaring



Gylleudbringning



Luftrensning



Staldindretning

Miljøstyrelsens teknologiliste (landbrug)

Luftrensning

Teknologi	Forslag til vilkår	Miljøeffekt	Dokumentation	Bemærkninger
Agrifarm Agri Airclean Kemisk Luftrensning Svinestalde	Under udarbejdelse	91% ammoniakreduktion 83% lugtreduktion Kan anvendes i kombination med punktudsugning og ved fuld eller delvis luftrensning af almindelig staldluft	MELT indstilling om optagelse på Teknologilisten for Agri Airclean	Optaget i 2019 på teknologilisteniveau
Munters MAC 1 Kemisk luftrensning Svinestalde	Under udarbejdelse	89% ammoniakreduktion* Ingen lugtreduktion *ved fuld eller delvis luftrensning af almindelig staldluft	MELT indstilling om optagelse på Teknologilisten for Munters MAC 1 VERA Erklæring for Munters MAC 1	Optaget i 2012 Revideret i 2014
Munters MAC 2 Kemisk luftrensning Svinestalde	Under udarbejdelse	89% ammoniakreduktion Ingen lugtreduktion Kan anvendes i kombination med punktudsugning og ved fuld eller delvis luftrensning af	MELT indstilling om optagelse på teknologilisten for MAC 2 MELT indstilling om optagelse på teknologilisten for Munters MAC	Optaget i 2016 på teknologilisteniveau Revideret i 2019 vedr. accept af rensning af punktudsugningsluft

Afrunding

- BAT-begrebet er pt. ikke tilstrækkelig operationelt indenfor rensning af regnvand.
- Der er behov for mere systematisk kategorisering og dokumentation af tilgængelige renseløsninger.
- Der er brug for et uafhængigt organ (udvalg, komité, netværk el. lign.), der kan sætte standarder eller udarbejde protokoller for vurdering og dokumentation af renseløsninger.
- Vi kan med fordel lade os inspirere af praksis indenfor andre sektorer, f.eks. husdyrbrug



Spørgsmål eller uddybninger.



Kontakt:
Simon Toft Ingvertsen
sti@envidan.dk
Mob. 40 63 03 00