

Mottakskontroll for avfalls- og gjenvinningsbransjen

Forventninger fra myndighetene

Hvorfor er det viktig med god mottakskontroll

- Mulighet til å behandle avfallet slik at det ikke medfører risiko for miljøet, at behandlingen av avfallet kan skje som forventet, for å hindre uhell og ulykker
- Ansvar for å vite hva avfallet inneholder ligger på alle ledd



Hva innebærer en god mottakskontroll?

- Har virksomhetene god kontroll på hva de mottar?



Regelverk

- **Tillatelsen:** krav til mottak av farlig avfall;
 - Virksomheter som mottar farlig avfall skal ha tilfredsstillende internkontrollsystemer, jf. **internkontrollforskriften**.
 - Internkontrollen skal sikre at mottatt farlig avfall er deklarerert eller lovlig importert slik at den videre håndtering kan skje på en forsvarlig måte, jf. **avfallsforskriften** § 11-12 og § 11-13.
- **Waste Treatment (WT) BREF** gir retningslinjer for teknikker som vil gi best beskyttelse for ytre miljø. BREF ender i et sett med BAT-konklusjoner for bransjen. Bruk av beste tilgjengelige teknikker (Best Available Techniques – BAT) brukes til å forebygge og begrense forurensning er et grunnleggende prinsipp. BAT-AEL er juridisk bindende.



I WT BREF-beskrivelse av arbeidsprosesser

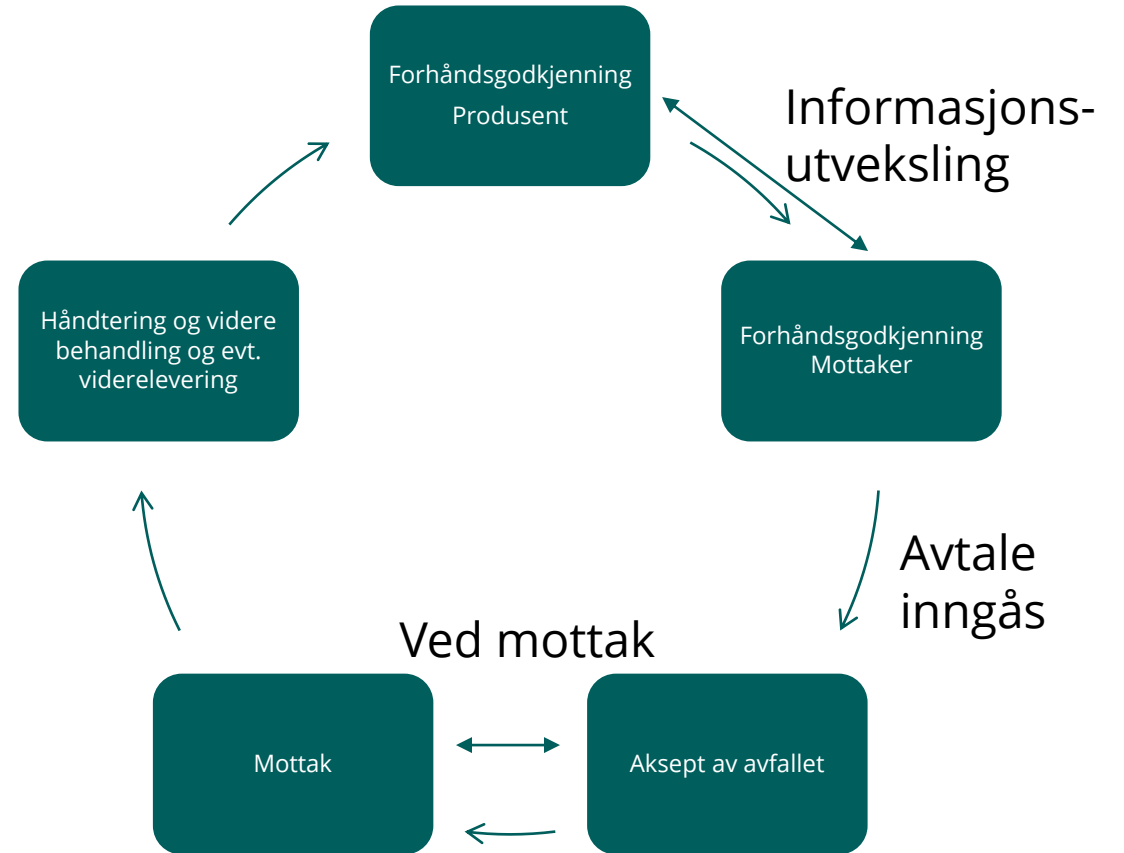
- **Forhåndsgodkjenning av avfallet før ankomst**
- **Godkjenning av avfallet ved ankomst**

- Lagring før videre behandling
- Håndtering og tømming av innkommet avfall
- Blanding (i hovedsak løsninger) og miksing (i hovedsak fast stoff) av avfallsfraksjoner
- Håndtering av avfallet ved småskala laboratorium
- Rengjøring og vasking av tanker og containere
- Minimere volumet av fast stoff før behandling



TRINN I MOTTAKSPROSESSEN

- **Produsentens ansvar å oppgi riktige opplysninger**
- **Mottaker sitt ansvar å innhente tilstrekkelig informasjon om avfallet**



Hvorfor forhåndsgodkjenning av avfallet

Formål: å sikre at avfallet som mottas ikke overskrider kapasitetsgrensen for anlegget og at det er innenfor kravene i tillatelsen

Gjennomføring: Tidlig kommunikasjon mellom avfallsprodusent og mottaker før inngåelse av avtale.

Karakterisering av avfallet



Noen mål for forhåndsgodkjenningen kan være;

- Vil avfallet kunne endre seg
- Kan prosessen medføre at avfallet kan endre seg
- Kanskje det viser seg at avfallet ikke tilfredsstiller virksomhetens krav
- Lukter det spesielt ille, inneholder det biologisk nedbrytbart avfall



Aksept av avfallet



- Formål: Å avgjøre hvorvidt man skal akseptere eller avvise avfallet ved ankomst til behandlingsanlegget
- Gjennomføring:
 - Virksomheten bør ha akseptprosedyrer/-kriterier for å bekrefte avfallets karakter
 - Ha oversikt over hva skal operatøren gjøre når avfallet kommer inn
 - Prinsipper til grunn for å ta det imot



Hvordan sikre at aksept-kriterier til avfallet overholdes

- Med mindre det er en nødsituasjon, skal det kun mottas forhåndsavtalte leveranser
- Alt avfall skal kontrolleres og verifiseres mot forhåndsinformasjonen før det mottas på anlegget



Hvordan sikre at aksept-kriterier til avfallet blir overholdt-fortsettelse

- Bedriften skal sette i verk klare og entydige kriterier for å avvise ukjent/mistenkelig ankommet avfall, og skal rapportere uregelmessigheter til myndighetene
- Avfall skal kun mottas og godkjennes under oppsyn av kvalifisert personell
- Alle transportdokumenter skal sjekkes og valideres
- Operatøren skal forsikre om at bedriften har nødvendig kapasitet til å ta imot avfallet for alle typer lagerområder (bulk, karantene, på mottak og generelt). Operatør skal også forsikre om at det er tilstrekkelig behandlingskapasitet for å motta avfallet. Avfallet skal ikke tas imot dersom det ikke er tilstrekkelig behandlingskapasitet tilgjengelig.
- Det skal ikke tas imot dersom mengden av en type avfall eller summen av mengde tillatt avfall overskrider
- Dersom det er risiko for radioaktivt avfall/smittet avfall skal det tas prøver for å verifisere at det ikke er radioaktivt



Eksempler på prinsipper for aksept

- Det skal være tydelig merking av containere, og uskadede containere/tanker
- Etter en visuell inspeksjon skal tanker og containere inn på et dedikert område for verifikasjon og prøvetaking
- Skal prøvetas og verifiseres så raskt som mulig og overføres til egnet lagerplass
- Det skal være romslig oppholdsplass for at det skal kunne tas imot
- Bulker som ikke er godkjent skal ikke mellomlagres (kun i nødsituasjoner)
- Mottaksområdet skal ha tilfredsstillende dreneringssystem
- Avlastingssted, prøvested og karantene arealer skal ha eget dreneringssystem for å hindre søl inn til lageret
- Ikke-kompatible avfallsfraksjoner skal ikke i kontakt med hverandre
- Med mer..





Prøvetaking

- Å stole kun på nedskrevet informasjon er ikke tilstrekkelig
- Hva man skal prøveta må vurderes fra tilfelle til tilfelle og utfra behov
- Representativ prøvetaking



Hvordan oppfylle krav i tillatelsen til forsvarlig lagring og håndtering

- All håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering
- Flytskjema over tanker og rørsystemer som holdes oppdatert
- Merking av containere, synlig
- Avfallslager skal være sikret og ha tilsyn
- Brannfarlige materialer som skal lagres eller håndteres; være obs på farer som f.eks. statisk elektrisitet. Ikke åpne tanker.
- Egnede rør- og koplingsystem
- Lasting skjer av internt personell med erfaring og kunnskap
- Beskytte mot varme, lys, luft og vann hvis det er avfall som er sensitivt for dette

Med mer.....



Håndtering og tømming av innkommet avfall

- Kreves korrekt og sikker tømming og lasting
- Kreves personell med erfaring og kunnskap om avfallet
- Sikkerhetsutstyr
- Utstyr for utslippskontroll
- Egnede lagringsforhold
- Må være kjent på forhånd hvor avfallet skal på anlegget og i hvilke tanker det skal tømmes



Krav til å redusere risiko for uhell og ulykker og miljøkonsekvenser

Hva skal vurderes for å redusere risiko: f.eks:

- Sannsynlighet for at noe skal skje; kilde og frekvens
- Hva kan slippes ut og hvor mye
- Hvor vil det slippes ut og til hva/hvor
- Hva er konsekvensene, effekt på resipient
- Hva er det totale risikoen
- Hva kan gjøres for å hindre eller redusere risiko; risikostyring med mål for å hindre uhell og hindre miljøkonsekvensene



Risikovurderingen

- Type vurdering og hvor inngående undersøkelsen skal være, vil avhenge av det spesifikke anleggets utforming og lokasjon
- Ved avfall fra petroleumsindustrien bør f.eks. mulige blindpassasjerer inngå i virksomhetens risikovurderinger og beredskapsplaner



Kort oppsummert

- Mottaket har selv plikt til å ha kontroll over avfallet de mottar
- De skal gjennomføre risikoanalyser for å kartlegge farer og problemer, samt utarbeide tilhørende planer og tiltak for å redusere risikoforholdene
- Å oppnå bedre mottakskontroll kan være;
 - å kontrollere større mengder avfall
 - å utføre mer omfattende analyser
 - å utvikle bedre metoder for kontroll eller gjennomføre bedre risikoanalyse for å få mer treffsikre kontroller





European
Commission

JRC SCIENCE FOR POLICY REPORT

Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatment

*Industrial Emissions Directive
2010/75/EU
(Integrated Pollution
Prevention and Control)*

Antoine Pinasseau, Benoit Zerger,
Joze Roth, Michele Canova,
Serge Roudier

2018



Tilslutt

Det er i praksis krevende å drive mottakskontroll av alt avfallet som kommer til et anlegg, men svært viktig å ha gode systemer!

WT BREF kan finnes her;

[Best Available Techniques \(BAT\) Reference Document for Waste Treatment Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and Control \(europa.eu\)](https://europea.eu/best-available-techniques-bat-reference-document-for-waste-treatment-industrial-emissions-directive-2010-75-eu-integrated-pollution-prevention-and-control)

