



Pyrolyseanlæg

Lovgivning og vilkår



Hjørring Kommune

Oversigt

- Om pyrolyse og sagsbehandling i Hjørring Kommune
- Regulatoriske forhold
- Overvejelser om vilkår
- Dyrekøbte erfaringer

Organisering af sagsbehandling

- Team Miljø (1- 2 sagsbehandlere)
 - Miljøvurdering
 - Miljøgodkendelse
 - Risikobekendtgørelse
 - Miljøtilsyn
- Plan, Natur, Energi og Vej inddrages efter behov



Pyrolyse i Hjørring Kommune

- 2 godkendte anlæg
 - Begge i forbindelse med biogas
 - Begge baseret på restprodukter fra landbrug
 - Begge placeret i landzone
 - Begge har kommunen som myndighed
- Forskellige teknologier
- Forskellige formål



Pyrolyse er
noget med at
varme noget
op...



- Start med en overordnet teknisk forståelse
 - Hvad er formålet med anlægget?
 - Størrelse
 - Råmaterialer
 - Produkter
 - Lager
 - For- og efterbehandling
- Pyrolyse er stadig nyt, derfor er de dumme spørgsmål ekstra vigtige

Pyrolyseanlæg KAN være omfattet af:

- Miljøgodkendelse
- Miljøvurdering
- MCP bekendtgørelsen
- Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen
- Risikobekendtgørelse
- Luftvejledning
- Lokalplan mv

Miljøgodkendelse – mange muligheder

Opsamling af CO₂

Nyttiggørelse og
bortskaffelse af affald

Affaldshåndtering

Energifremstilling

Fremstilling,
aftapning og oplag af
kemiske stoffer og
produkter

Kraft og
varmeproduktion

Fremstilling af
organiske
kemikalier

Miljøvurdering

Bilag 1

- Integrerede kemiske anlæg (i industriel skala)
- Anlæg til bortskaffelse af affald
- Anlæg til opsamling af CO₂

Bilag 2

- Udvikling og afprøvning af nye metoder eller produkter
- Behandling af mellemprodukter og fremstilling af kemiske produkter
- Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand



Andre bekendtgørelser

- MCP bekendtgørelsen
 - Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen
 - Risikobekendtgørelse
 - Luftvejledning
-
- Udbringning af biokul

Eksempler på Vilkår

- Der må udelukkende bruges restfibre fra biogasanlægget som råvarer til pyrolysen
 - Den producerede pyrolysegas skal afbrændes i motoren eller i tilfælde af vedligehold eller nedbrud i gasfakkel. Pyrolysegas må ikke udledes til luften
 - Der skal foreligge instruktioner der beskriver drift og vedligehold af pyrolyseanlægget og CO₂ opsamlingsanlægget.
 - Ved driftsforstyrrelser skal kommunen kontaktes
- Er det gode vilkår?
 - For tilsynsmedarbejderen?
 - For virksomhed?
 - For naboer?



Erfarings

- Hvornår er et anlæg i fuld drift?
 - Hvad sker der når det ikke er ?
- Vilkår om max oplag i tons. Hvordan tjekkes det?
- Vilkår om "Porten skal altid være lukket når der ikke køres materiale ind" men samtidig skal der køres i pendulfart gennem porten?
- Faklen må kun bruges ved driftsforstyrrelser og i nødstilfælde



Hvor kan jeg få hjælp?

- Læs miljøstyrelsens FAQ [Spørgsmål og svar om pyrolyse - Miljøstyrelsen](#)
- Spørg ansøger om teknik
- Spørg din kloge kollega om lovgivning i almindelighed
- Læs en godkendelse fra et lignende anlæg
- Læs lovgivningen igen
- Spørg andre om deres erfaringer



Husk!

- Sæt dig ind i teknologien
- Overvej hvilke regelsæt, der gælder
 - Lav vilkår som virker