



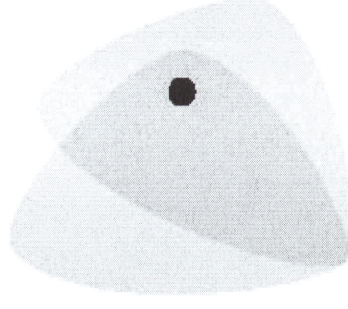
Københavns Kommune

Økonomiudvalgsmødet den 10. januar 2012

Affaldsbehandling og energiproduktion

v. miljøpolitiske medarbejdere

Christian Poll & Jens Peter Mortensen

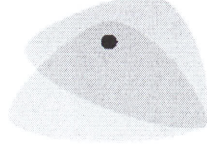


**Danmarks
Naturfredningsforening**

Omdelt

Affaldsforbrændingsanlæg

- anlæg og drift



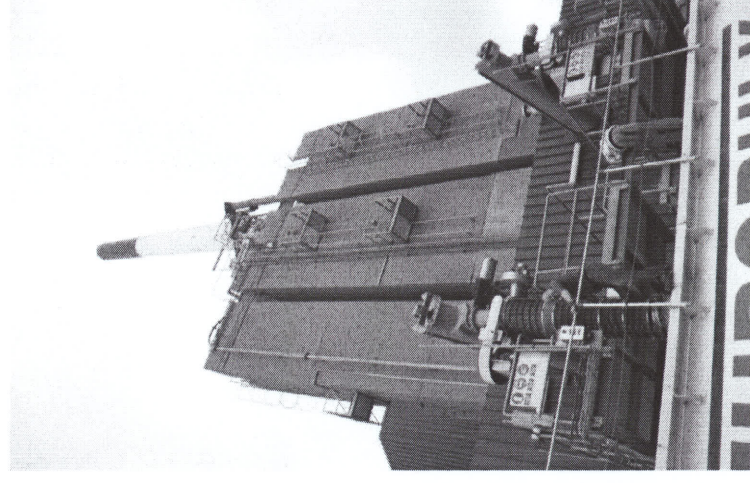
Danmarks
Naturfredningsforening

Udgifter

- Anlæg (4 mia. kr.)
- Drift
- Slagger
- Røggasrensningsprodukt
- Affald
- Bøder for overtrædelser af miljøbeskyttelsesloven

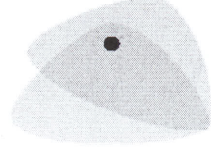
Indtægter

- Varme (0,85 mio. MWh/år)
- El (0,16 mio. MWh/år)
- Affald



Behandling af grønt affald

- anlæg og drift (Solum)



Danmarks
Naturfredningsforening

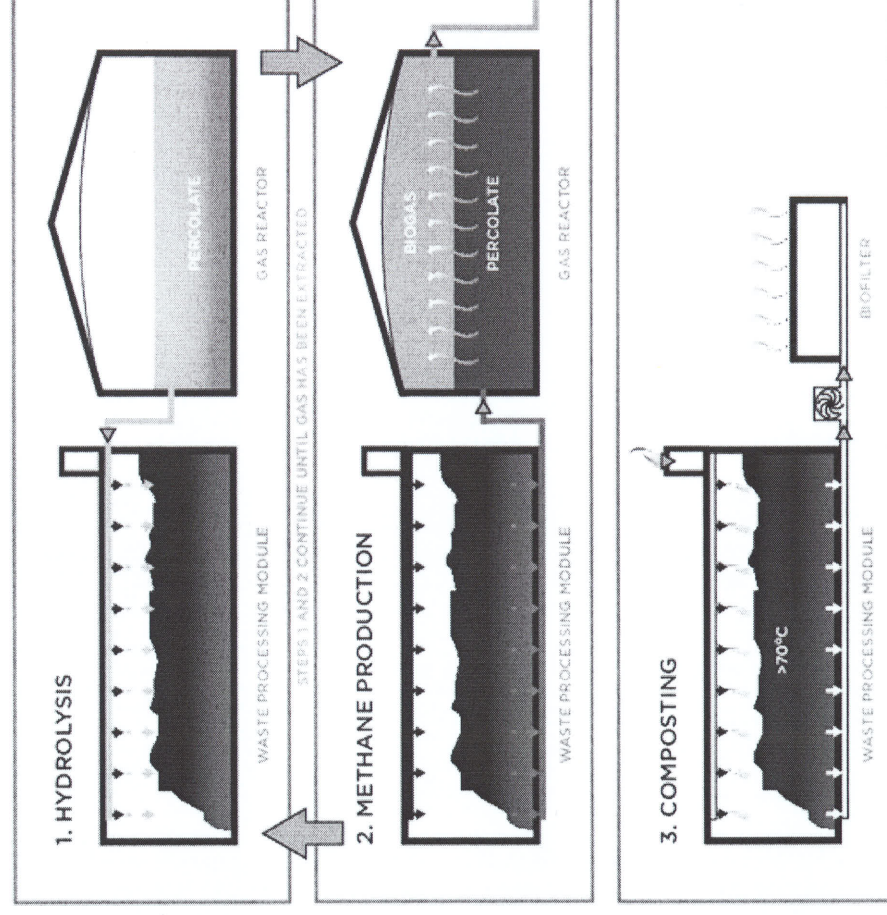
Udgifter

- Anlæg (150 mio.)
- Restaffald til forbr.
- Drift

Indtægter

- Biogas
- Kompost

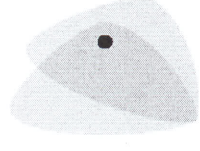
THE AIKAN 3-STEP PROCESS



Varmeproduktion geotermi

- anlæg og drift

(estimat fra Dansk Fjernvarmes Geotermiselskab)



Danmarks

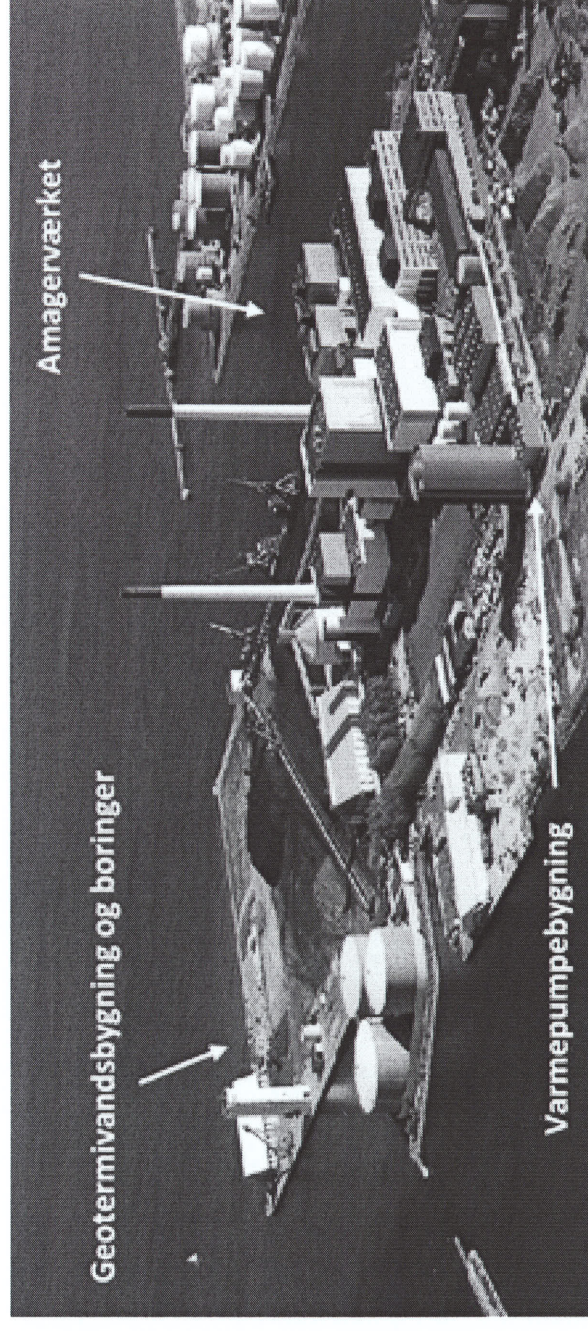
Naturfredningsforening

Udgifter

- Anlæg 11 boringer (1 mia.)
- Overskuds damp eller el
- Drift

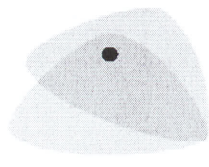
Indtægter

- Varme (1 mio. MWh/år)



El-produktion vindmøller

- anlæg og drift
(mølledata fra Dansk Vindmølleforening)



Danmarks
Naturfredningsforening

Udgifter

- Anlæg 16 møller á 4MW
(16x40 mio. = 0,64 mia.)
- Drift

Indtægter

- El
(0,16 mio. MWh/år)



Overblik



Danmarks
Naturfredningsforening

Emne		Investeringer og andre ændringer
Genanvendelse: <ul style="list-style-type: none">• Grønt affald 38 %• Plast 8 %, papir 26%, pap 5%, metal 3%, glas 6% (genbrug), maling (er allerede udsorteret)		0,15 mia. kr. (Solum) Omlægning eller sorteres allerede
Varme: <ul style="list-style-type: none">- Geotermi- Varmepumper (sol, luft, jord)- Solvarme (20 fjernvarmeværker i DK)		1 mia. kr. (1 mio. MWh/år) Muligt ved Lynetten (erfaringer fra Frederikshavn) Muligt
EI: <ul style="list-style-type: none">- Solceller- Vindmøller- Lagring		På egne bygninger 0,64 mia. kr. (0,16 mio. MWh/år) Ja
Samlet		Investering på 1,8 mia. kr. Udgifter og indtægter ved affaldssortering, fraktioner, lagring, solceller, biogassalg Stadig ca. 2 mia. kr. tilbage til nyt forbrændingsanlæg...