



Når man ser rundt i landskabet kan man med sikkerhed se én eller flere dampfaner, og lige meget hvor uskyldig de er, er de årsag til klager og mistanke for forurening. En anden dampfane, der ofte ses, er den, der kommer fra jetmotorer over himmelen.

Hvis noget lugter eller forurener i et område, vil tanken og anklagen oftest bliver henført til synlige dampfaner, og det om det såer virkelig rene dampfaner. Men der er også "syndere", der bruger dampfanen til at skjule en forurening. Er en lugt iblandet dampfanen, vil traditionelle løsninger måske være ubrugelige til at udskille lugten. Så kan man jo væske luften eller gassen, så bliver den i hvert fald ren eller? Enhver væskeproces er en kemisk proces, hvor stoffer omsættes. Det betyder, at den største del af forurening fanges, men der bortrives samtidig dråber og væskeomkransede aerosoler, som medfører nye problemer som f.eks. saltudskillelse. Disse problemstillinger og flere andre kan løses med dampfaneeliminering, hvorfor emnet har fået større aktualitet.

Der findes utroligt lidt litteratur om emnet. Vi har fundet en belgisk specialist på området, men kun på højde skorstene og spredningsfaktorer.

Problemstilling:

- at bestemme de optimale blandingslinier i formelværk. Nu anvendes et H/X diagram.
- at optimere de ikke energikrævende metoder.
- hvorfor fjerne dampfaner
- dampfanejernelse/lugtfjernelse
- hvilken betydning har gassammensætningen
- kan der opstilles linier, der kan anvendes på luft og røgas
- egen evne til luftrensning
- anvendelse af gassens egen energi
- hvor tæt på sætningslinien kan man gå
- påvirkning af tryk og dermed højde over hav

Emnet har stigende aktualitet pga. miljø og der vil blive stillet krav.

- En skorsten, der ikke "dser", giver ikke problemer
- Et afkast, der ikke kan ses, er uproblematisk

Eksempler:

- | | | |
|--|--------------------|--------------|
| - FUMEX (Kibæk fjernvarmeværk) | | flues, kul |
| - Randers Løg, Randers | | lugt |
| - KIMs flæskesvæd, Odense | lugt | |
| - Haldor Topsøe, Frederikssund | | ren dampfane |
| - Havnetunnel, København | | ren dampfane |
| - Stryhns Leverpostej (under projekt.) | | luft |
| - OPTINOX, Frederikssund | N-gas, udtøring | |
| - Valde, Paris | affaldsforbrænding | |