

Statsforvalteren i Oslo og Viken
sfovpost@statsforvalteren.no

Adresse

Loesmoveien 1, Hokksund, Norway
P.O. 2, 3301 Hokksund, Norway

Telefon: +47 32 25 27 00

Telefax: +47 32 25 27 01

Bankforbindelse

Nordea Bank Norge ASA
IBAN: NO89 6138 0656 859
BIC: NDEANOKK

Org.nr. NO 941 538 576 MVA

E-post gob@hellik-teigen.no

SØKNAD OM ENDRING AV AVFALLSTYPER INNENFOR DEN TOTALE RAMMEN FOR HELLIK-TEIGEN AS AVDELING HOKKSUND

Bakgrunn

Hellik-Teigen AS har i en årrekke behandlet EE avfall ved sitt anlegg i Hokksund. Nå ønsker vi å øke satsningen på denne varetypen. Vi ønsker derfor å øke tonnasjen på EE avfall fra 10 000 tonn til 50 000 tonn. Samtidig reduserer vi mengden metaller /jernskrap til fragmentering med 40 000 tonn slik at den totale rammen for anlegget ikke endres.

Prosess

Vi ønsker også å miljø-sanere kjøler og fryseskap på vårt anlegg i Hokksund. Hellik-Teigen AS innehar den nødvendige kompetanse for mottakskontroll, miljøsanering og gjenvinning av denne varetypen til råvarer som metaller og plast. Innsatsmaterialer med innhold av KFK gasser vil bli videresendt til mottak som har tillatelse til å gjenvinne disse. Vi ønsker derimot å miljø-sanere kjøler og fryseskap som har isolasjon som er ekstrudert med pentan for deretter å fragmentere disse til nye råvarer.

Miljø-saneringen vil foregå innendørs med fjerning av olje, kompressor, glass og løs plast. Resterende vil bli fragmentert til en stålfraksjon, en plastfraksjon og en isolasjonsfraksjon. Med dagens teknologi vil kun isolasjonsfraksjonen gå til energigjenvinning, resterende vil benyttes til materialgjenvinning.

Vurdering utslipp

Begrunnelsen for utslipp av pentan er at oppsamlet pentan ikke vil håndteres på annen måte enn ved forbrenning for å destruere løsemiddelet. Siden pentan har en GWP (Global Warming Potensial) lavere enn 1, så vil forbrenning av pentan og konvertering til CO₂ medføre en høyere drivhus gass belastning enn Pentan i seg selv medfører. I tillegg har pentan ingen påvirkning på ozon-laget, slik at utslipp til miljøet ikke medfører noen miljømessig skadelig effekt annet enn potensielt den akutt giftige effekten til pentan akkurat ved utslippspunktet.

Denne miljøeffekten akkurat i utslippspunktet for luften pentan fordampes til, mener vi oppveies av at eventuell oppsamlet pentan sendt til destruksjon vil medføre en høyere belastning på miljøet.

Mengden pentangass som brukes i kjøleskap varierer avhengig av modell og produsent. Generelt sett brukes pentan som et blåsemiddel i isolasjonsskum, og mengden kan være relativt liten, ofte i området 50-150 gram per kjøleskap.

Isolasjonen fra kuldemøblene vil bli energigjenvunnet ved godkjente behandlingsanlegg.

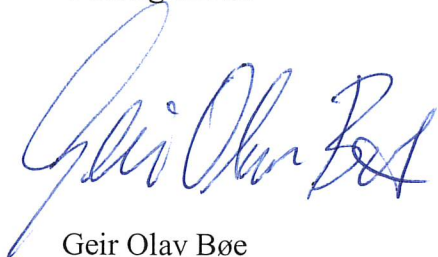
Ved behandling av 3000 tonn kuldemøbler er det ca 5.300 kg pentan gass i kuldemøblene når de ble produsert. Mesteparten av gassen er i isolasjonen og isolasjonen blir destruert i forbindelse med energigjenvinningen.

Lavere utslipp ved kortere transportavstand vil mer enn kompensere for lokale utslipp ved gjenvinnings-prosessen.

Konklusjon

Vi ønsker Statsforvalterens tilslutning til endring av mengde EE avfall til behandling og at vi kan behandle kjøøl og frys uten KFK gasser ved anlegget.

Vennlig hilsen



Geir Olav Bøe
Kvalitetssjef