

# Utfyllende info om SESAM

---

## Informasjon om anlegget:

Sesam Ressurs AS planlegger å bygge et ettersorteringsanlegg for restavfall og plast fra husholdninger i Midt-Norge. Med restavfall menes her restavfall som innbyggere kaster fra private husholdninger, enten i beholdere/returpunkter og på gjenvinningsstasjoner, samt en mindre andel husholdningslignende restavfall fra næring.

Anlegget er ikke planlagt for mottak og behandling av avfall fra næringsvirksomheter.

Det forventes en rask utvikling av teknologi for slike anlegg og det må bygges framtidsrettet og fleksibelt.

Bygget som skal romme prosessanlegget vil i første fase etableres med en grunnflate på ca 7000 m<sup>2</sup>. Arealene rundt bygningen skal betjene mye transport. Det skal første fase opparbeides ca 25 000 m<sup>2</sup> kjørbare utomhus arealer.

En tomt for etableringen må også kunne romme framtidig utvidelse av anlegget.

## Behandling av restavfallet/Hvordan anlegget fungerer.

Før avfallet kommer inn til anlegget samles det inn av de ulike renovasjonsselskapene i Midt-Norge.

Der innsamling skjer nært anlegget, vil renovasjonsbilene kjøre direkte inn til anlegget og losse avfallet. Annen inntransport og nedstrøms transport til forbrenningsanlegg og materialgjenvinning vil foregå på containervogntog.

Hovedvegssystem med god kapasitet og adkomstveger med god linjeføring er et viktig kriterium for valg av tomt.

Sorteringsprosessene foregår innomhus i tre sammenstilte bygninger;

en mottakshall, en prosesshall og en lagerhall hvor inn/utkjøring skal foregå gjennom port i yttervegg. Innkommende restavfall tippes på gulv inne i mottakshall. Det kan f.eks. se ut slik som på eksisterende anlegg ved Lillestrøm (ROAF), se bilde.



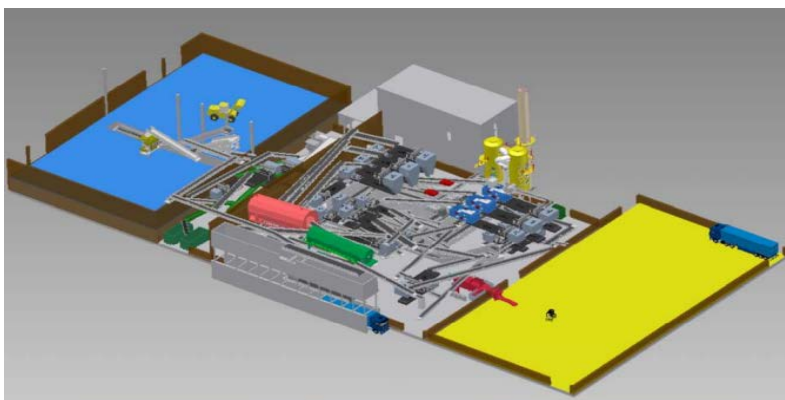
Figur 1: Mottakshall på ROAF

Deretter mates avfallet inn i en prosesshall, hvor ulike maskiner kverner, sikter og sorterer avfallet etter materialtype. Sesam planlegger i første fase å sortere ut materialene plast, magnetiske metaller, ikke-magnetiske metaller og papp/papir/kartong. I tillegg ser vi trender i avfallsbransjen allerede nå som antyder at utsortering av organiske materialer og glass kan bli aktuelt noen år fram i tid. En slik prosesshall kan f.eks. se ut slik som bilde nedenfor, tatt fra en av de nyeste sorteringsanleggene utenfor Stockholm.



Figur 2: Bilde fra Brista Eftersorteringsanlegg, utenfor Stockholm. Bilde hentet fra: <https://www.sorab.se/start/foretag/vara-anlaggningar/brista-eftersorteringsanlaggning/>

Etter sortering går materialene ut til en lagerhall, hvor de blir lastet opp for frakt til neste ledd i verdikjeden. Utsorterte, rene materialer som plast og metaller sendes til bedrifter som kan materialgjenvinne disse med å bruke prosesser som vasking, smelting, kverning etc. Alle andre materialer som ikke kan materialgjenvinnes sendes til forbrenning (energigjenvinning). Anlegget bidrar med dette til at nye ressurser skapes av avfall. Det forventes at andelen som skal til forbrenning vil reduseres i fremtiden med ny teknologi og nye verdikjeder. På bildet under framgår bygningene slik de er planlagt i forprosjektet.



Figur 3: Skisse av anlegg, fra forprosjekt.

**Ytre miljø****Støy:**

Støy til ytre miljø fra anlegget må forholde seg til fastsatte grenseverdier i området sine planbestemmelser.

Prosessanlegget i seg selv avgir ikke vesentlig støy, da alt maskinelt utstyr er plassert i tett bygning. Transport og lossing/lasting av containervogntog vil gi noen støyimpulser på hverdager.

Lokalisering av anlegget må vurderes i forhold til fastsatte de fastsatte grenseverdiene og en grundig støykartlegging av virksomheten.

Det må tidlig vurderes om virksomheten kan orientere laste og losse områdene bak bygninger eller andre støydempende tiltak slik at støyfølsom bebyggelse vil bli skjermet i tilstrekkelig grad.

**Støv og lukt:**

Det skal etableres et ventilasjonsanlegg for å skifte luft i arbeidslokalene.

I tillegg skal det etableres et avtrekksanlegg fra de soner i prosessanlegget som utvikler støv.

Alt avkast til det fri fra disse anleggene vil passere filter som tilfredsstillende planområdet sine fastsatte grenseverdier for luftkvalitet og lukt.

Behov for luktbegrensende tiltak på luftavkast og høyt avkasttårn (pipe) vil bli vurdert i detaljprosjekteringen.