

**Fylkesmannen i Østfold**

Att. Martina Vestgård

Postboks 325

1502 Moss

Moss 4.7.18

**Søknad om tillatelse til drift etter forurensningsloven for Stena Recycling AS filial Moss, Solgård**

Stena Recycling AS, filial Moss søker herved om tillatelse til drift iht. Forurensningslovens § 11.

**Søkerens navn**

Navn: Stena Recycling AS, filial Moss

Adresse: Industriveien 54, 64 og 76

1599 Moss

Postadresse: Osloveien 59-65

1534 Moss

**Entydig angivelse av eiendommen**

Tomten består av 3 gårds og bruksnumre:

Gnr. 3/ Bnr. 2722: 15.963 m<sup>2</sup>Gnr. 3/ Bnr. 2734: 12.552 m<sup>2</sup>Gnr. 3/ Bnr. 2942: 6.413 m<sup>2</sup>UTM koordinater:

Nord: 592629

Øst: 104249

**Redegjørelse i forhold til reguleringsplan**

Eiendommen 3/2722, 3/2734 og 3/2942 er regulert til industriområde.

**Beskrivelse av anlegget**

Det planlegges å motta, mellomlagre og behandle næringsavfall og mottak av farlig avfall samt mottak og mellomlagring av smittefarlig avfall. I tillegg planlegges det å motta rene fraksjoner av jern, metaller, papp/papir, plast, elektronikk og kasserte kjøretøyer og båter fra privatpersoner. Videre søkes det mottak og behandling av restavfall fra privatpersoner i forbindelse med containertjenester ut over kommunal renovasjon.

**Stena Recycling AS, filial Moss**  
Osloveien 59-651534 Moss  
NorgeTlf. +47 404 82 305  
Stena Recycling AS  
[moss@stenarecycling.com](mailto:moss@stenarecycling.com)  
[www.stenarecycling.no](http://www.stenarecycling.no)Fakturaadresse:  
Bankkonto: 1503 12 50347  
FE 319  
838 73Frösön  
Sverige  
[invoices@stenarecycling.no](mailto:invoices@stenarecycling.no)

Org.nr. 983 594 506

IBAN: NO9515031250347  
Swift: DNBANOKKXXX

Dagens administrasjonsbygg i nr. 76 har et areal på 280 m<sup>2</sup> mens produksjonsbygget har et areal på 825 m<sup>2</sup>.

Utendørs areal ca. 33.800 m<sup>2</sup>

Innendørs areal ca. 1100 m<sup>2</sup>

Dagens asfalterte flater har 5-8 cm bærelag og 2-3 cm slitelag i industriell utførelse. Alle arealer hvor det kan være fare for avrenning av helse- og miljøskadelige stoffer vil få tett ugjennomtrengelig dekke, med avrenning til sandfang og oljeutskillere med prøvetakingskum.

Det er utarbeidet et oversiktskart som viser hvor ulike avfallsfraksjoner skal bli mellomlagret og håndtert. Tegninger som viser ledningsnett, kummer og oljeutskillere på virksomhetens areal, er utarbeidet.

### Kommentarer til enkelte punkter i søknadsskjemaet

#### **Pkt. 2.8 Lokalisering ut fra et miljøhensyn**

Lokalisering av anlegget er vurdert ut fra et miljøhensyn. Etablering er i et område med god avstand til naboer, i et allerede etablert industriområde. Avrenning fra området vil bli ivaretatt, dette skal ledes til kommunalt nett (se punkt 4.1).

#### **Pkt 3.1 Fraksjoner som skal håndteres på anlegget**

| Avfalls-<br>type   | Avfalls-fraksjon  | Mottak | Mellom-<br>lagring | Sortering | Behandling |                    |                           |                                  |
|--------------------|---|--------|--------------------|-----------|------------|--------------------|---------------------------|----------------------------------|
|                    |   |        |                    |           | Kverning   | Miljø-<br>sanering | Pressing/<br>komprimering | Kutting<br>v/skjære-<br>brenning |
| Nærings-<br>avfall | Sortert avfall til<br>gjenvinning:<br>papp/papir, plast   | x      | x                  |           |            |                    | x                         |                                  |
|                    | Sortert treverk<br>(paller og<br>rivningsmaterialer)  | x      | x                  | x         | x          |                    |                           |                                  |
|                    | Usortert og<br>blandet nærings-<br>avfall, herunder<br>bygg- og<br>anleggsavfall som<br>ikke er farlig avfall | x      | x                  | x         | x          |                    | x                         |                                  |
| Våtorganisk avfall |   | x      | x                  |           |            |                    |                           |                                  |
| Jern &<br>metall   | Jern, stål,<br>aluminium, kobber,   | x      | x                  | x         |            |                    |                           | x                                |

|               |   |   |   |   |   |   |   |  |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|--|
|               | andre metaller  |   |   |   |   |   |   |  |
|               | Kasserte Kjøretøy   | x | x |   |   | x | x |  |
|               | Kasserte båter  | x | x |   |   | x | x |  |
|               | EE avfall   | x | x |   |   |   |   |  |
|               | Smittefarlig avfall   | x | x |   |   |   |   |  |
| Farlig avfall | Bygg- og anleggs-avfall (avfallstoff- nr. 7155, 7156)   | x | x | x | x |   |   |  |
|               | Impregnert trevirke (avfallstoff- nr. 7098) og kreosot- impregnert trevirke (avfallstoff- nr. 7154) | x | x | x | x |   |   |  |
|               | Farlig avfall (jf. Økonomisk sikkerhet)   | x | x | x |   |   |   |  |

Farlig avfall blir deklartert iht. avfallsforskrift. Journal på mengder avfall som er mottatt og sendt vil bli lagret i vektsystemet. Noen fraksjoner som mottas blir håndsorthert, dette gjøres innendørs. Alle varer blir sendt til godkjente mottakere. Varefraksjoner som mottas utendørs blir mellomlagret i binger før videreforsendelse.

### **Pkt. 3.4 Beskrivelse av avfallshåndteringen – fare for forurensning/ulemper til omgivelsene**

#### Næringsavfall:

Sortering av blandet næringsavfall til gjenvinning skal utføres innendørs. Sorteringen vil ikke gi utslipp av forurensningskomponenter til omgivelsene.

Lagring av sortert og presset næringsavfall planlegges å foregå utendørs. Lagringen vil ikke gi utslipp av forurensningskomponenter til omgivelsene. Restavfallet etter sortering skal lagres under tak.

Det vurderes begrenset mulighet for flyveavfall fra mottak, sortering og mellomlagring av næringsavfall.

#### Sortert treverk:

Mottak, sortering og mellomlagring av rent trevirke skal skje på område utendørs. For kverning av rent trevirke er dette planlagt å gjøres utendørs. Kverningen skal skje på eget område med fast dekke og med kontroll på avrenning. Det vil iverksettes støvdempende tiltak, eksempelvis vanntåke eller å bygge inn transportbåndet, ved tørre perioder for å begrense støvflukt. Kverningen vil innrettes slik at det ikke medfører støvulemper og slik at materiale som følger av kverningen kan samles opp.

#### Usortert og blandet nærings- avfall, herunder bygg- og anleggsavfall som ikke er farlig avfall:

Kverningen er planlagt å foregå innendørs, på fast dekke og med oppsamling av eventuell avrenning. Kverningen vil innrettes slik at det ikke medfører støvulemper og slik at materiale som følger av kverningen kan samles opp.

#### Jern og metaller:

Lagring av jern og metaller vil foregå utendørs på områder på tette ugjennomtrengelige dekker med overflateavrenning til oljeutskiller.

Skjærebrenning vil bli utført utendørs, men vil forsøkes å begrenses i den utstrekning det er mulig, blant annet ved å benytte mobil saks som et alternativ.

#### Kasserte kjøretøy:

Det vil etableres anlegg for miljøsanering av kasserte kjøretøy, der lagring av ikke sanerte kjøretøyer er på fast ugjennomtrengelig dekke og der alt overflatevann går via oljeutskiller med prøvetakingskum og med mulighet for blending ved akutt utslipp. Miljøsaneringen vil skje under tak med lukket system for spill. Utsorterte deler vil avsettes til nedstrøms anlegg med godkjenning for mottak av de enkelte fraksjoner samt eventuelle delesalg for å oppnå krav om materialgjenvinningsgrad på kasserte kjøretøyer.

#### Kasserte fritidsbåter:

Miljøsaneringen vil foregå på område med fast ugjennomtrengelig dekke, men deler av denne vil måtte foregå utendørs for å demontere tilstrekkelig til at man kommer til motorer og eventuelle tanker med forbrukskjemikalier og elektronikk om bord. Kjøler og skrog samt sanerte motorer sendes til fragmentering. Trevirke, glassfiber og andre polymermaterialer samt interiør vil bli kvernet og utnyttet som energifraksjon.

#### EE avfall:

EE-avfall vil lagres på område med tett dekke, nødvendig anlegg for oppsamling og rensing av overvann, og nødvendig tak, annet overbygg eller tett container slik at avfallsfraksjonene ikke kommer i kontakt med vann.

#### Smittefarlig avfall:

Smittefarlig avfall planlegges å kunne tas imot for mellomlagring på egnet område før videreforsendelse. Smittefarlig avfall vil ikke bli pakket om eller behandlet ved anlegget. Håndtering av avfallet vil foregå på en slik måte at det ikke oppstår fare for forurensning eller spredning av smitte til mennesker, dyr eller miljø. Avfallet vil bli mellomlagret kortvarig innendørs og vil bli sikret slik at uvedkommende mennesker eller dyr ikke har tilgang. Deretter vil det bli transportert videre til godkjent behandlings-/forbrenningsanlegg. Smittefarlig avfall vil ikke blandes med andre typer avfall. Avfallet vil være lagret i støtsikre og fukt-tette beholdere.

#### Farlig avfall:

Alt farlig avfall skal lagres innendørs/under tak, slik at det ikke oppstår fare for forurensning. Lagringsområdet for farlig avfall vil sikres slik at eventuelle spill vil kunne samles opp.

#### Impregneret og kreosotimpregneret treverk og farlig byggavfall:

Stena skal ta imot og kverne med saktegående kvern impregneret og kreosotimpregneret trevirke samt farlig byggavfall. Lagring av impregneret trevirke og bygg- og anleggsavfall som anses som farlig avfall, vil

før kverning, skje på fast ugjennomtrengelig dekke. Utslipp av støv og flispartikler til omgivelsene vil være uten helse- og miljømessig betydning.

Kvernen vil stå på fast, ugjennomtrengelig dekke. Kverningen vil utføres slik at støv, materiale og evt. gass fra kverningen (og eventuell avrenning) samles opp.

Lagring og opplasting av kvernet farlig byggavfall, impregnert trevirke og kreosotimpregnert trevirke vil skje under tak på fast, ugjennomtrengelig dekke med oppsamling av avrenning, eventuelt ute i tett container med lokk, stående på tett dekke.

### **Miljømessige vurderinger**

#### Utslipp til vann (kommunalt nett):

Se også punkt 4.1 nedenfor.

Bedriften skal jobbe for gode forebyggende rutiner slik at forurensning ikke oppstår. Blant annet skal det være jevnlig kontroller og tømminger av oljeutskiller og tilstøtende kummer. Mottakskontroll skal avdekke eventuelle avvik slik at tiltak kan iverksettes før det blir fare for forurensning.

#### Utslipp til luft:

##### *Støv:*

Støv kan være en utfordring for enkelte av fraksjonene og da spesielt i forbindelse med kverning av trevirke. For å sikre at dette blir ivaretatt, vil kverning av impregnert trevirke blir utført innendørs med oppsamling av støv. For utendørs kverning av vanlig trevirke, vil det også installeres mulighet for vanning eller vanntåke til støvdemping med oppfangning av den delen av forurenset vann som ikke følger flisstrømmen ut.

For andre fraksjoner som mottas, omlastes og mellomlagres er støv et minimalt problem. I tillegg vil området få faste dekker som skal sopes jevnlig.

##### *Lukt:*

Fraksjoner som kan avgi lukt er i hovedsak usortert/sortert næringsavfall. For å sikre at dette ikke er et problem bestrebes det kontinuerlig å ha lagringsmengden på et minimum. Det vurderes derfor til å være begrenset med lukt fra fraksjonene.

##### *Støy:*

Det vil betjenes 3 håndteringsmaskiner, 3 hjullastere, 1 truck på området. I tillegg vil det være 2 kverner og 1 presse. Det er foreløpig ikke gjennomført støyberegning for området, men bedriften vurderer det slik at støybelastningen ikke vil påvirke omgivelsene negativt. Området er etablert for industri og nærmeste naboer er industribedrifter. Utforming av anlegget vil bli gjort slik at eventuelle støyende aktiviteter blir lagt til områder som gir minst mulig støy til naboer.

#### Flyveavfall:

Det er først og fremst papp/papir og plast fraksjonen av næringsavfall som kan være utfordrende i forhold til flyveavfall. Området vil være inngjerdet. Området vil bli utformet med bygg og binger slik at risikoen for at flyveavfall fra næringsavfall oppstår, vil være minimal i forhold til nærmiljø.

Tiltrekning av skadedyr:

Fraksjonene som skal tas i mot på anlegget vil kunne tiltrekke seg skadedyr. For å redusere risikoen skal blant annet lagrene holdes lavest mulig. Allerede i dag er det gjort avtale med eksternt firma som følger opp tiltak for å begrense skadedyromfanget. De samme tiltak vil også gjøres på ny lokasjon.

**Pkt. 4.1 Utslipp til vann**

Vedlagte skisse over området viser plassering av bygninger, asfaltert område, område med betongdekke, ledningsnett for avrenning og plassering av sandfangkummer og oljeutskiller. Det skal ikke benyttes prosessvann i produksjonen, men avrenning fra asfalterte områder og betongdekke vil skje i forbindelse med nedbør og eventuelt spyling av områdene med vann. Overflatevann skal ledes til sandfang og oljeutskiller. Oljeutskiller vil dimensjoneres iht. areal og nedbørsintensitet. Stena vil dokumentere hvilket areal som drenerer til oljeutskiller og at oljeutskilleren er dimensjonert riktig og har tilstrekkelig kapasitet også ved fremtidige økte mengder med nedbør.

Skriftlige rutiner for jevnlig kontroll og tømning av oljeutskiller vil bli etablert. Oljeutskiller skal om nødvendig kunne stenges og tømmes separat.

Beregning av oljeutskiller (basert på Norvar rapport 156 / 2007):

| Områder       | Areal, m <sup>2</sup> | Nedbør, mm | Vannmengde, m <sup>3</sup> /h | Til oljeutskiller, m <sup>3</sup> /h |
|---------------|-----------------------|------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Asfalt</b> | 15 664                | 7          | 110                           | 110                                  |
| <b>Betong</b> | 6 310                 | 7          | 44                            | 44                                   |
| <b>Tak</b>    | 2 095                 | 7          | 15                            |                                      |
| <b>Sum</b>    | 24 069                |            | 168                           | 154                                  |

Beregning av maks nedbør:

Sarpsborg    12 mnd.    830 mm  
                   Normal    834 mm

Rygge        Maks 1 døgn siste 12 mnd.: 42 mm

Fordeler maks nedbør over 6 timer for topp gir 7 mm/time.

Nominell størrelse beregnes etter  $NS = (Q_r + f_x * Q_s) * f_d$

der

$Q_r$  = maksimal mengde overflatevann (l/s)

$Q_s$  = maksimal mengde oljeholdig vann (l/s)

$f_x$  = emulsjonsfaktor

$f_d$  = faktor for effektivitet basert på oljens densitet

For filial Moss anslås eventuelle utslipp i hovedsak å være drivstoff og til noen grad smøremidler. For drivstoff regnes tetthet 0,84 og rundt 0,90 for de mest aktuelle smøremidler;  $f_d$  settes derfor til 1,5.

Siden arealet for nedbør er stort i forhold til forventet mengde forurensing og drivstoff hovedutfordring, settes  $f_x$  - emulsjonsfaktor til 1.

$Q_r = 154 \text{ m}^3/\text{h}$ , omregnet til l/s blir det 42,7.

Her er det ikke spesielt oljeholdig avløpsvann, men alt overflatevann kan ha mindre forurensinger,  $Q_s$  settes derfor til 0.

Det betyr at dimensjon på oljeutskiller:  $NS = (Q_r + f_x * Q_s) * f_d$

$$NS = (42,7 + 1 * 0) * 1,5 = 64$$

Det vurderes at en  $60 \text{ m}^3$  tank med plate for økt dråpedannelse vil være stor nok til å ivareta renseeffekt.

Takvann skal ledes til 2 samletanker for vaskevann/ekstra brannberedskap. Overløp vil gå til terreng.

#### **Pkt. 5.2 Planlagte tiltak for begrensnig av utslipp til luft; støv**

For å begrense utslipp av støv vil anlegget bli utformet slik at arbeidsoperasjoner som kan medføre støv, bli ivaretatt på følgende måte:

- Plassering av fraksjoner innendørs - de som må være det (blant annet impregnert trevirke)
- Ekstra utstyr for å samle opp støvutslipp (ved kverning av trevirke)
- Demping av støv til omgivelsene ved hjelp av fukting med vann (dyser)
- Jevnlig soping/rengjøring av områdene

#### **Pkt. 6.4 Planlagte støyreduserende tiltak**

De ulike arbeidsoperasjonene vil plasseres slik at de gir minst mulig støy til omgivelsene. En del arbeidsoperasjoner vil også foregå innendørs.

Maskinparken blir jevnlig skiftet ut med nye maskiner, dette vil også påvirke støybildet positivt.

Da området ligger i et industriområde vurderes det dithen at driften ikke vil medføre støyutfordringer for nærmiljøet.

**Pkt. 7.1 Vurdering av risiko**

Se vedlagte risikovurdering (vedlegg 5).

**Pkt. 8.2 Forslag til måleprogram**

Se vedlagte forslag til måleprogram for utslipp til vann (vedlegg 6).

Med vennlig hilsen

**STENA RECYCLING AS**  
**Filial Moss**

Dag Frode Naper Høston  
Filialsjef