

Statsforvalteren i Oslo og Viken  
v/ Malin Røyset Aarønes  
sfovpost@statsforvalteren.no

Dal Skog, 08.05.24

## Bedriftsinformasjon

|  |   |
|--|---|
| Bedriftsnavn og org.nr.<br>(hovedenhet)  | Øvre Romerike Avfallsselskap IKS (ØRAS)<br>971040610              |
| Offisiell e-postadresse  | firmapost@oeras.no  |
| NACE-kode og bransje   | 38.320 Sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning |
| Omfattet av forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg 1?<br>Hvis ja, angi hvilket punkt | Ja.<br>5.1, 5.3, 5.4 og 5.5                                       |

## Informasjon om anlegget – eiendommen hvor virksomheten foregår

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Navn på anlegget                                | Miljøstasjon Dal Skog      |
| Lokalisering – adresse og gårds- og bruksnummer | Gårdsnr: 199, bruksnr: 221 |
| Kommune og fylke                                | Ullensaker, Akershus       |
| Lokalisering (UTM)                              | Ø: 621700; N: 6679100      |
| Normal driftstid for anlegget                   | Hverdager 08:00 til 15:30  |
| Antall ansatte                                  | 47                         |

## Kontaktperson

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| Navn          | Heidi Finden             |
| Tittel        | Miljø- og kvalitetsleder |
| Telefonnummer | 40 00 85 99              |
| E-post        | heidi@oeras.no           |

## Søknad om kverning av impregnert trevirke (farlig avfall)

### Dagens tillatelse

Øvre Romerike Avfallsselskap IKS (ØRAS) har i dag tillatelse til blant annet mottak, mellomlagring, sortering og kverning av trevirke som er ordinært avfall (2020.0638.T). ØRAS har også tillatelse til å ta imot inntil 5 000 tonn farlig avfall per år, inkludert impregnert trevirke, med krav til lagringstid og lagringssted. Impregnert trevirke fraktes per i dag videre til våre nedstrømsløsninger sortert og ukvernet.

### Impregnert trevirke

Trevirke kan være impregnert med miljøvennlige eller farlige stoffer. Det er flere år siden det ble forbudt å impregnere trevirke med farlige stoffer, men slikt trevirke vil fortsatt komme inn til ØRAS fra både husholdningskunder og næringskunder i mange år fremover. Impregnert trevirke er enten trykkimpregnert (de klassisk grønne) eller kreosotimpregnert (brunsorte).<sup>1,3</sup> Trykkimpregnert trevirke er impregnert med CCA (krom, kobber, arsen) eller CU (kobber). Det er CCA-impregnert trevirke som utvikler svært giftige gasser, støv og aske når det forbrennes<sup>1</sup>, og det er ikke mulig å skille dette fra CU-impregnert trevirke. Kreosotimpregnert trevirke inneholder tjærestoffer (PAH), som er både helse- og miljøskadelige.<sup>3</sup>

Selv etter en brukstid på 20-30 år vil de fleste impregneringsstoffene i trykkimpregnerte materialer fremdeles befinne seg i trevirket<sup>2</sup>. Kverning av trykkimpregnert og kreosotbehandlet trevirke kan medføre økt risiko for frigjøring av henholdsvis tungmetaller (kobber, krom og arsen) og PAH-forbindelser. Sigevannet analyseres kvartalsvis for disse stoffene, og skulle det mot formodning oppstå økt innhold av disse stoffene i sigevannet vil det bli oppdaget raskt.

### Bakgrunn for søknad

ØRAS søker om tillatelse til kverning av impregnert og kreosotbehandlet trevirke (avfallstoffnr.: 7098 og 7154, EAL: \*170204) for å bedre utnyttelse av lastekapasitet under transport. I dag blir det transportert ca. 18 tonn trevirke per bil (gjennomsnitt fra 2021-2023 etter at vi fikk en bil med plass til 3 konteinere), se tabell 1. Mens etter kverning forventes det en last på ca. 28 tonn per bil. Kverning av trevirke før transport vil altså medføre reduksjon i trafikk fra anlegget, i tillegg til redusert utslipp av klimagasser fra transport. I 2023 ville det ført til 31 lastebillass, i stedet for 49 lastebillass. Det er i ny reguleringsplan vedtatt 29.11.22 (saksnr. PS 134/22, plan ID 259) gitt tillatelse til behandling av farlig avfall.

Mengden impregnert trevirke varierer hvert år (se tabell 1), og ØRAS ønsker derfor tillatelse til å kverne opp til 2500 tonn impregnert trevirke hvert år. Det gir oss kapasitet til å ta imot mer impregnert trevirke enn vi gjør per i dag, ettersom vi kan komprimere massene og transportere mer per lass. (Revidert tekst i rødt): Vi planlegger hovedsakelig kverning av impregnert trevirke fra april til oktober. I høysesongen kan det bli kverning av trykkimpregnert ca. 1 gang i uka. Det er vanskelig å estimere hvor mye det kvernes på en dag, men basert på erfaring kan det kvernes opptil 75 tonn på ett døgn. ØRAS har kun 1 kvern tilgjengelig og kan derfor kun kverne en avfallsfraksjon av gangen. Det minimerer også risikoen for kontaminering. Maks mengde kvernet avfall, uansett type avfallsfraksjon (se tabell 2), blir dermed 75 tonn per dag. I høysesong kvernes det normalt 1 dag i uka med behandlet trevirke (ordinært avfall) som går til forbrenning (energiutvinning). Total mengde kvernet avfall som går til forbrenning (med energiutvinning) var i året 2022 på 3544 tonn (se tabell 2).

Tabell 1: Årlig oversikt over utkjørt mengde impregnert trevirke

| År            | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---------------|------|------|------|------|
| Mengde (tonn) | 1219 | 903  | 699  | 876  |

**Mottak:** Det kvernete trevirket vil bli sendt til godkjent mottak, pr. dags dato leverer vi impregnert trevirke (ikke kvernet) til Eidsiva Bioenergi AS, terminal Hornmoen Biohage, Langholsvegen 245, 2413 Elverum.

(Revidert tekst i rødt) Tabell 2: Avfallsfraksjoner som kvernes ved ØRAS

| Avfallsfraksjon     | Type avfall | Forbehandling | Leveres til   | Mengde i tonn per år* |
|---------------------|-------------|---------------|---|-----------------------|
| Ubehandlet trevirke | Ordinært    | Kverning      | Materialgjenvinning og energigjenvinning (pyrolyse) | 333                   |
| Behandlet trevirke  | Ordinært    | Kverning      | Energigjenvinning (forbrenning)                     | 3544                  |

|                    |          |          |                               |      |
|--------------------|----------|----------|-------------------------------|------|
| Behandlet trevirke | Ordinært | Kverning | Materialgjenvinning           | 1235 |
| Hageavfall         | Ordinært | Kverning | Materialgjenvinning (kompost) | 5349 |

\*Basert på statistikk fra ØRAS for 2022

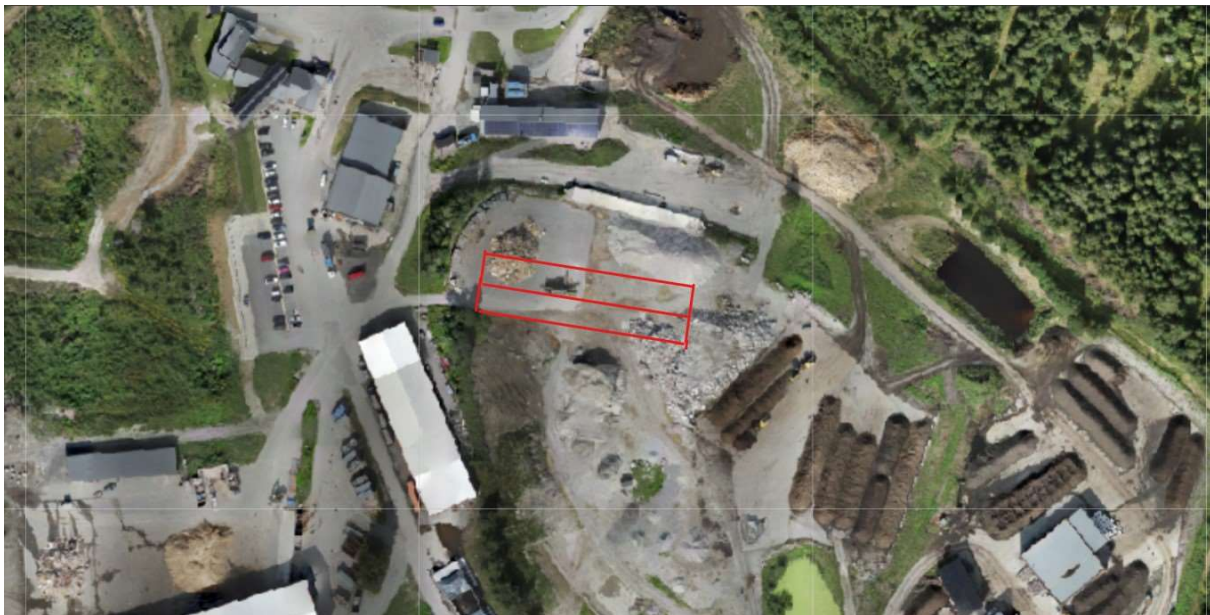
### Risikoreduksjon

ØRAS har gjennomført en risikovurdering som ligger vedlagt denne søknaden. For å forhindre forurensning av det ytre miljø vil kverning av farlig avfall foregå som følger:

- Kverning vil foregå inne i telt på fast dekke.
- Kverning vil foregå med saktegående kvern for å minimere dannelse av støv, med mulighet for tilkobling av vanntåke for å ytterligere minimere støv.
- Kvernet materiale vil lagres under tak eller i lukkede containere, slik at vann ikke kommer i kontakt med det kvernete materialet.
- Alt vann ifra området samles opp og ledes i kum med mulighet for prøvetaking. Ved ekstremnedbør har kummen et overløp som ledes til sigevannsanlegget.
- Det vil foretas oppfeiling etter kverning, og alt oppsop samles opp og leveres som farlig avfall.

Når disse kriteriene er oppfylt anses risikoen for spredning av miljøgifter til ytre miljø som minimal.

Det er planlagt oppsett av et nytt stort telt hvor kverning og lagring av trevirke vil foregå, se bilde 1. Det vil bygges opp en helning under teltet slik at eventuell avrenning vil gå mot kum, en på hver langsida av teltet, med mulighet for prøvetaking.



Bilde 1: Dronefoto fra 22.08.23, med det nye teltet skissert inn i rødt.

### Kompetanse

- Miljø- og kvalitetsleder med overordnet ansvar for farlig avfallsmottaket og miljøovervåkingen fra anlegget har master i marin biologi.
- Fagansvarlig farlig avfall som har ansvaret for daglig drift av mottaket er godkjent sikkerhetsrådgiver.
- Alle ansatte og faste vikarer som er i befatning med farlig avfall skal gjennomføre farlig avfallskurs.
- ØRAS har jevnlig fagmøter for farlig avfall, her deltar alle ansatte og faste innleide vikarer som er i befatning med farlig avfall.

- ØRAS har avtale med IKEA om leveranse av kvernet behandlet trevirke, og det har vært strenge godkjenningsprosedyrer for å få dette på plass. IKEA har vært på befaring, vi har utarbeidet prosedyre godkjent av dem, og de ansatte som er involvert i arbeidet har måtte utføre en test som skal være godkjent. De har også måtte signere på gjennomført og forstått opplæring. De er med andre ord gode på sortering av ulike typer trevirke.
- ØRAS er sertifisert i henhold til ISO 9001 og miljøstyringsstandarden ISO 14001

### **Beredskap**

ØRAS har gode rutiner for beredskap, med egne planer for akutt forurensning og jevnlige øvelser. Se Beredskapsplan - vedlegg 2.

Med vennlig hilsen  
For Øvre Romerike Avfallsselskap IKS

Heidi Finden  
Miljø- og kvalitetsleder

### **Kilder**

1. Miljødirektoratet. (2014). FAKTAARK M146-2014. Miljødirektoratet.  
<https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/m146/m146.pdf>
2. Miljødirektoratet (2003). Kontrollaksjon – impregnert trevirke. TA-nummer 1958/2003. Miljødirektoratet.  
<https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/klif2/publikasjoner/kjemikalier/1958/ta1958.pdf>
3. Miljødirektoratet. (2023, 02.02). Miljødirektoratet. Kreosot - spørsmål og svar.  
<https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/kjemikalier/kreosot-sporsmal-svar/>
- 4.

### **Vedlegg**

1. Risikovurdering kverning av trykkimpregnert trevirke
2. Beredskapsplan ØRAS 2024