



Statsforvaltaren i Vestland

Vår dato:

20.11.2023

Vår ref:

2018/1178

Dykkar dato:

Dykkar ref:

NORSCRAP WEST AS
Hanøytangen 122
5310 HAUGLANDSHELLA

Saksbehandlar, innvalstelefon
Kristin Espeset, 5557 2141

Vedtak om endret tillatelse for Norscrap West AS

Vi viser til søknad av 8. januar 2020. Vi viser også til virksomheten sin vurdering 5. september 2019 av BAT-konklusjoner og teknikker som er relevante for virksomheten og øvrige dokumenter.

1 Vedtak

Statsforvalteren endrer Norscrap West AS sin tillatelse til forurensende virksomhet. Den oppdaterte tillatelsen med krav og vilkår ligger vedlagt.

Endringene i tillatelsen gjelder fra 20.11.2023.

De vedtatte utslippsgrensene og vilkårene er i tråd med hva som er mulig å oppnå ved bruk av beste tilgjengelige teknikker, BAT, for bransjen. Det er også satt krav til utredninger og undersøkelser.

Endringene i tillatelsen er gjort med hjemmel i forurensningsloven §11, jf §16 og § 18 første ledd nr. 1, 2 og fjerde ledd, og tillatelsen selv.

Norscrap West AS skal betale et gebyr for Statsforvalterens saksbehandling. Gebyret fastsettes til 245 000,- kroner. Vedtaket om gebyr er gjort etter forurensningsforskriften § 39-4.

1.1 Frister

Krav	Vilkår i tillatelsen	Frist
Støysoneskart, støyrisikovurdering, handlingsplan for støyreducerende tiltak	7.2 og 13.3	31.12.2023
Resipientovervåking	11.2	31.12.2024
Utredning av utslipp til vann	13.1	01.03.2026
Utredning av utslipp til kanalisert utslipp til luft	13.2.1	01.06.2024
Utredning utslipp til luft, støvnedfallsmåling	13.2.2	01.06.2024
Plan for vedlikehold av betongdekker og håndtering av eventuell forurenset grunn	11.3	01.03.2024
Utredning deflagrasjoner	13.4	01.06.2024

2 Bakgrunn for saken

Statsforvalteren har tatt initiativ til å revidere Norscrap West AS tillatelse for å sikre at bedriftens utslipp er i tråd med hva som er mulig å oppnå ved bruk av beste tilgjengelige teknikker, BAT. Krav om utslippsnivåer som kan oppnås ved bruk av BAT, følger av EUs industriutslippsdirektiv (IED), som er tatt inn i norsk rett i forurensningsforskriften kapittel 36.

Statsforvalteren skal sørge for at bedrifter med tillatelse til forurensende virksomhet reguleres med utgangspunkt i hva som regnes som BAT i den aktuelle bransjen, med eventuelle tilhørende forpliktende utslippsnivåer (BAT-AEL), innen fire år etter EU har offentliggjort slike krav, jf. forurensningsforskriften § 36-19. Kravene for avfallsbransjen (BREF WT) ble vedtatt av EU i BAT-konklusjon av 10. august 2018.

Bedrift oversendte en BAT-redegjørelse datert 05.09.2019 og tillegg sendt over 24.02.2021. I tillegg har bedriften oversendt dokumentasjon på deflagrasjoner/eksplosjoner i 2021 som er relevant for utslipp til luft, jf. BAT 25 og BAT 27.

Bedriften har også søkt om disse endringene av tillatelsen:

- Utvide arealet for Norscrap West AS sin virksomhet til å også å omfatte dokken på Hanøytangen. Norscrap West AS søker om å bruke tørrdokken til gjenvinning av IMO registrerte fartøy og flytende konstruksjoner. Eksisterende areal er på 85 dekar, det nye dokkområdet er på 16 dekar. Dokken på Hanøytangen er sprengt ut i fjell. Det er lagt støpt betongdekke i bunnen av dokken. Vann og forurensning fra operasjonsområdet blir ledet i en miljørenne og videre til sandfang og oljeutskilleranlegg.
- Ta imot 1000 tonn blybatteri årlig og lagre 200 tonn samtidig. Dette i tillegg til det som blir tatt ut av kjøretøy og fartøy ved miljøsaneringen. Norscrap West AS søker om å lagre

batteriener innenfor området der virksomheten allerede har tillatelse.

I etterkant av høringen har det også blitt klart at Norscrap West søker om følgende:

- Øke størrelsen på fartøy virksomheten kan ta inn fra 10 000 tonn til 25 000 tonn
- Øke tallet på lagrede kasserte fritidsbåtar (på opptil 15 meter) fra 20 til 100 stykk.
- Miljøsanere fartøy mens de ligger til kai.

2.1 Rettslig utgangspunkt

Forurensningsloven

Når Statsforvalteren vurderer om tillatelse til forurensende virksomhet skal gis, og eventuelt på hvilke vilkår, skal vi legge vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med fordeler og ulemper tiltaket for øvrig vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 siste ledd. I vurderingen vil vi særlig ta i betraktning i hvilken grad den omsøkte virksomheten er akseptabel sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2.

Avfallsforskriften

Avfallsforskriften inneholder forpliktende krav om håndtering av EE-avfall, kasserte kjøretøy og farlig avfall. Avfallsforskriften skal sikre at avfall tas hånd om på en forsvarlig måte, slik at det ikke skaper forurensning eller skade på mennesker eller dyr.

Naturmangfoldloven

Naturmangfoldlovens forvaltningsmål i §§ 4 og 5 ligger til grunn for Statsforvalterens myndighetsutøvelse. Videre skal prinsippene i §§ 8 til 12 om blant annet kunnskapsgrunnlag, føre-var-tilnærming og samlet belastning legges til grunn som retningslinjer når Statsforvalteren treffer beslutninger som berører naturmangfold.

Vannforskriften

Vannforskriften inneholder forpliktende miljømål om at myndighetene skal sørge for at alle vannforekomster skal oppnå god kjemisk og økologisk tilstand innen 2027 med mindre det er gitt unntak med hjemmel i forskriften § 9 eller § 10.

Forurensningsforskriften kapittel 36

EUs industriutslippsdirektiv (IED) er tatt inn i norsk rett i blant annet forurensningsforskriften kapittel 36 med vedlegg. Dette innebærer at Statsforvalteren skal sørge for at bedrifter med tillatelse til forurensende virksomhet bruker beste tilgjengelige teknikker (BAT) i den aktuelle bransjen og minst oppnår tilhørende utslippsnivåer (BAT-AEL).

Nasjonalt prioriterte stoffer

Statsforvalteren har et mål om å kontinuerlig redusere utslipp av nasjonalt prioriterte stoffer (se vedlegg 1 i tillatelsen) slik at utslipp av slike stoffer er stanset innen 2020.

3 Statsforvalterens vurdering

3.1 Begrunnelse for vedtaket

Bedriften behandler metallavfall i fragmenteringsanlegg, med en kapasitet på mer enn 75 tonn per dag. Dermed vil virksomheten være omfattet av punkt 5.3 b) iv) om sluttbehandling av ordinært avfall i forurensingsforskriften § 36 vedlegg 1. Norscrap West AS får også utvidet sin tillatelse til også å omfatte mottak og lagring av farlig avfall i form av blybatteri, se kap 4.2. Med dette vil virksomheten lagre mer enn 50 tonn farlig avfall på anlegget til enhver tid, og vil derfor også være omfattet av punkt 5.5 om midlertidig lagring av inntil 50 tonn farlig avfall.

Siden det er nå er fastsatt BAT-AEL for stoffer som det ikke er satt utslippsgrenser for tidligere, har Statsforvalteren nå fastsatt nye utslippsgrenser til vann og luft i tabell 3.1 og 4.1 under tillatelsens punkt 3 og 4. Vurderingen er gjort i samarbeid med flere statsforvaltere og er basert på rapporterte utslippstall fra fragmenteringsanlegg i hele Norge.

Oppdateringen i tråd med BAT innebærer ikke tillatelse til nye utslipp, men vi har regulert utslipp som allerede er til stede ved normal drift og som står oppført på listen over komponenter som skal reguleres i henhold til WT BREF. Med tanke på samlet belastning på ytre miljø, må regulering av eksisterende utslipp anses som en innskjerping av virksomhetens bidrag av forurensning. Det er satt krav til overvåking og krav til bedre dokumentasjon på utslipp. Disse dataene vil gi oss svar på om kravene er tilstrekkelige for å oppnå miljømålene i vannforskriften, eller om de må skjerpes ytterligere.

Ordlyden og strukturen i tillatelsen er også endret. Vilkårene kan være gitt med en annen formulering og i en annen rekkefølge enn tidligere tillatelse, uten at det innebærer noen nye forpliktelser for bedriften.

Statsforvalteren konkluderer med at endringene er akseptable sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2. Etter en samlet vurdering av de forurensningsmessige ulempene ved endringene sammenholdt med fordeler og ulemper endringene for øvrig vil medføre, gir vi tillatelse til endringene på nærmere fastsatte vilkår.

4 Begrunnelse for utvalgte vilkår og krav

4.1 Bedriftsdata

Kategori for virksomheten er oppdatert. Bedriften er omfattet av punkt 5.3 b) iv) og 5.5 i forurensningsforskriftens kap. 36 vedlegg 1. Statsforvalteren har lagt til grunn at virksomheten har tillatelse til å behandle 200 000 tonn metallavfall per år inkludert skipsgjenvinning. Bedriften er også omfattet av punkt 5.5, da bedriften har tillatelse til å lagre 200 tonn blybatterier (utenom det som er egengenerert farlig avfall).

4.2 Tillatelsens ramme (punkt 1 i tillatelsen)

Under tillatelsens punkt 1 er det utarbeidet en oversikt, tabell 1.1 og tabell 1.2, over hvilke avfallsfraksjoner, med avfallsstoffnummer, som virksomheten har lov til å motta, håndtere og lagre. Det er oppgitt maksimal mengde lagret og lagringstid. BAT 4 anbefaler at det stilles krav til maksimale lagringsmengder og oppholdstid som et tiltak for å redusere miljørisiko ved lagring av avfall.

Grense for mottak av avfall er ikke endret fra tidligere tillatelse, men krav til lagringen og lagringsmengde og oppholdstid er gitt nye krav. Dette er regulert på bakgrunn av avfallstypens miljørisiko.

Basert på en vurdering av risiko og det andre fragmenteringsanlegg har som rammer er mengden tillatt lagret egengenerert avfall (inkludert farlig avfall) som støv, fluff og slam redusert til 250 tonn.

I tillegg til det som ligger i gjeldende tillatelsen åpnes det i ny tillatelse for å ta imot blybatterier. Dette er en type avfall som bedriften allerede håndterer i miljøsanering av kjøretøy og fartøy. Norscrap West AS skriver i søknaden at dette vil lagres i et eget bygg med vegger av 80 cm tykk betong. Norscrap West AS kan ikke motta blybatterier fra privatpersoner, disse skal håndteres via kommunale innsamlingsordninger.

Gjennom endring av tillatelsen av 01.12.2020 ble det gitt midlertidig tillatelse til skipsgjenvinning i dokken. Nå gjøres dette permanent. Virksomheten må selv drive den totale aktiviteten på anlegget på en slik måte at utslippene til vann og luft holdes innenfor grensene. Det samme gjelder støy. Se nærmere om dette i kapittel 4.4-4.7.

For å få en rasjonell drift av mottaket og håndtering av fritidsbåter søker Norscrap West AS om å kunne lagre total 100 fritidsbåter (sanert og ikke-sanerte) i stedet for 20 som er grensen i dag. Fritidsbåtene vil bli lagret i et 600 m² stort bygg. Statsforvalteren endrer tillatelsen i tråd med det Norscrap West AS søker om på dette punktet. Endringen innebærer ikke en tillatelse til å lagre mer samtidig, da de 100 båtene inngår i totalrammen for råvarer. Derfor mener vi ikke det er nødvendig med en egen høring av denne endringen. Med disse nye byggene for batteri og fritidsbåter vil det bli mindre plass til andre deler av driften ved Norscrap West AS.

Norscrap West AS har hatt en svært høy ramme for total mengde lagret samtidig på anlegget på 80 000 tonn. Dette sett i lys av at mottaket de siste 3 årene har vært under 90 000 tonn. Selv om mottaket hadde vært opp mot grensen for årlig mottak på 200 000 tonn er en lagringsmengde på 80 000 tonn mye. Norscrap West AS har i brev av 28.03.2023 akseptert at mengden ferdigvare samtidig lagret kan settes ned fra 40 000 tonn til 25 000 tonn. Norscrap West AS mener det blir problematisk å gå lenger ned på lagringsmengden. Årsaken til at det av og til kan komme opp i så store mengder som 25 000 tonn, er problemer med eksport eller frakt på skip.

Totalmengden samtidig lagret av inngående råvarer og ferdigvarer blir da redusert fra 80 000 tonn til 65 000 tonn.

Norscrap West AS har også fått spørsmål om den totale årlige mottaksmengden kan reduseres. I brev av 28.03.2023 gir Norscrap West AS uttrykk for bedriften ikke ønsker dette blant annet fordi en ønsker å kunne ta imot store konstruksjoner dersom det skulle bli behov for nøddokking eller nødslipping. Statsforvalteren endrer derfor ikke dette vilkåret nå.

Norscrap West AS gis også tillatelse til å gjennomføre miljøsanering av fartøy som ligger til kai ved to ulike områder. Det ble også søkt om å miljøsanere et tredje sted, men dette området er utenfor Norscrap West AS sitt område. Denne delen av søknaden er ikke godt nok opplyst, vi gir derfor ikke tillatelse til dette område nå. Det er ikke tillatt å gjøre andre aktiviteter enn å miljøkartlegge og miljøsanere på fartøy som ligger til kai. Klipping vil for eksempel ikke vært tillatt. Det må være gjort en risikovurdering på forhånd. Det farlige avfallet og EE-avfall som tas ut av fartøyene ved kai må lagres i henhold til vilkårene i tillatelsen for den typen avfall.

Når det gjelder søknaden om å få øke grensen for tonnasje på fartøy fra 10 000 tonn til 25 000 tonn mener Statsforvalteren at denne delen av søknaden ikke er godt nok opplyst til at vi kan behandle den. Vi antar at mottak av større skip vil innebære økt omfang av arbeid i større høyder. Dette vil kunne påvirke støybildet. Dette blir opp til Norscrap West å sende oss mer dokumentasjon dersom dere ønsker dette som en del av tillatelsen.

4.3 Finansiell sikkerhet (punkt 9.13 i tillatelsen)

Som nevnt over har Norscrap West AS fått tillatelse til å ta imot og mellomlagre blybatterier, som er farlig avfall. I henhold til avfallsforskriftens kap 11, vedlegg 4 gjelder det krav om finansiell sikkerhet når virksomheter mottar og mellomlagrer farlig avfall. Blybatterier har pr i dag en positiv verdi ved viderelevering, og vil med dette dekke behovet for finansiell sikkerhet.

Statsforvalteren minner imidlertid om at virksomheten jevnlig må vurdere behov for å kunne stille nødvendig garanti. Minimum hvert 5. år skal virksomheten sende skriftlig vurdering av behovet til Statsforvalteren jf. vedlegg 4, pkt. 4 i kap. 11 i avfallsforskriften. Vurderingen kan sendes sammen med ordinær årsrapport.

4.4 Kompetansekrav (punkt 2.8 i tillatelsen)

Etter vår vurdering kan virksomheten medføre en særskilt miljørisiko dersom ansatte har mangelfull opplæring. Dere må derfor vurdere kompetansebehovet for de aktivitetene som foregår ved virksomheten og ha en systematisk tilnærming for å sikre de ansattes opplæring og kompetanse. Dette medfører at det må finnes rutiner som sikrer at arbeidstakerne til enhver tid er kvalifiserte for de oppgavene de skal utføre. Slik opplæring og kompetanse skal dokumenteres.

Bedriften skal også til enhver tid ha tilstrekkelig kompetanse på anlegget til å vurdere miljørisiko for sin virksomhet. Dette innebærer å vurdere om løpende avgjørelser kan endre risikobildet, og til å forstå miljørisikovurderingen som foreligger og hvordan man bruker denne.

4.5 Utslipp til vann (punkt 3 i tillatelsen)

Ved endring av tillatelsen, har vi tatt utgangspunkt i at virksomheten har direkte utslipp til resipient. Følgelig er den omfattet av BAT-AEL oppgitt i tabell 6.1 under BAT20 i BREF-dokumentet hvorav bedriften er i kategorien «mekanisk behandling av metallavfall ved fragmenteringsanlegg».

Det har vært et samordnet arbeid med fastsetting av utslippskrav mellom flere statsforvalter-embete. Utslippstall fra fragmenteringsanlegg i hele Norge har blitt brukt i vurderingen. Dette er gjort for å gi industrien like utslippskrav der det er mulig. Flere anlegg i Norge klarer å oppnå lave utslippstall, de anleggene som foreløpig ikke har like lave utslipp bør klare å reduseres sitt utslipp med implementering av beste tilgjengelige teknikker. Dette vil inkludere etablering av nye renseløsninger som vist i BAT20. Innebygging av prosesser som potensielt gir mye forurensende avrenning er også et alternativ som må vurderes, se BAT14d. Statsforvalteren vurderer det slik at implementering av BAT, inkludert gode rutiner for drift og renhold, skal kunne redusere utslippet slik at grenseverdiene nås.

BAT oppgir et intervall for utslippskonsentrasjoner (BAT-AEL), med noe variasjon for enkelte avfallsbehandlingsprosesser. For de parametere der den strengeste utslippsgrenseverdien er vurdert som oppnåelig, basert på tall fra anlegg i Norge, er strengeste verdi satt som grenseverdi. For olje, bly, kadmium og kvikksølv har vi et godt dokumentasjonsgrunnlag fra anleggene i Norge som viser dette. Når det gjelder kobber, krom, nikkel, arsen og TOC har vi et mindre datagrunnlag, men vi har vurdert at det er rimelig å fastsette den strengeste grenseverdien fordi vi antar at det er oppnåelig med best tilgjengelig teknikk. For sink og suspendert stoff har vi foreløpig valgt å ikke sette strengeste grenseverdi fordi vi antar det vil være mer krevende, men vi ber om en utredning knyttet til tiltak og kostnader for å komme ned på strengeste grenseverdi. Funn av sink ved nivåer tilsvarende «moderat» tilstand i sjøbunnen på dypområdene i Hauglandsosen understreker behovet for å få redusere utslippene av sink.

Det er gjennom rapporten «Kartlegging av utslipp av prioriterte miljøgifter fra Norscrap West AS» fra Hardanger Miljøsenster av 07.02.2020 gjort målinger av prioriterte miljøgifter. Kartleggingen har noen mangler og det er derfor satt krav til supplerende utredninger. Målingene viser at utslippet av følgende stoffer er av miljømessig betydning: sink, kobber, bly, kadmium, nikkel, krom, arsen, kvikksølv. Målingene indikerer at stoffene kortkjedede klorparafiner (SCCP), mellomkjedede klorparafiner (MCCP), heksabromcyklododecan (HBCDD), PFOS, trifenylytinn (TFT) og tributyltinn (TBT) også er av miljømessig betydning. For SCCP, MCCP, HBCDD, PFOS, TFT og TBT er det behov for en oppfølgende undersøkelse for å verifisere de funn som er gjort, se vilkår

13.1. PAH og penta -BDE må også være en del av den oppfølgende undersøkelsen av prioriterte miljøgifter, for å avklare nivået i utslippet. En bør benytte analyser som gjør at en kommer lenger ned i deteksjonsgrense for PAH og penta-BDE. En del stoffer ble uteglemt i forrige undersøkelse disse må også tas med i den oppfølgende undersøkelsen av utslippet. Hvilke stoffer som nå må undersøkes står listet opp i vedlegg 2, se kommentarfeltet for status for de ulike stoffene. For alle stoffer av miljømessig betydning vil det etter at utredningen er utført bli fastsatt utslippsgrenser med konsentrasjoner.

Det er også satt krav til undersøkelse av metaller/tungmetaller og andre parametere det er utslippsgrenser for, se vilkår 13.1. Basert på redegjørelsen skal Statsforvalteren ha tilstrekkelig informasjon om utslippet til å eventuelt skjerpe og tilpasse grensene og/eller midlingstidene, og fastsette årlige grenser for utslipp for alle stoffer av miljømessig betydning. Det er viktig at bedriften utarbeider gode data på hvor stor avrenningen i realiteten er som en del av utredningen. Kapasiteten på renseenheter må også framgå. Siden bedriften allerede har krav om å utføre målinger av utslipp av komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten, jf. tillatelsens punkt 10.2, anser vi at arbeidet med å gjennomføre utredningen ikke vil medføre nevneverdig økt ressursbruk eller være særlig kostnadskrevende.

Norscrap West AS vil etablere nytt renseanlegg i januar 2024, dette anlegget forventes å gi bedre rensing enn i dag. Vi setter derfor frist for levering av utredningen til 01.03.2026, slik at en får minst ett år måleperiode som grunnlag.

4.6 Utslipp til luft (punkt 4 i tillatelsen)

Punktutslipp

Fragmenteringsanlegget har et punktutslipp til luft i toppen av selve shredderen.

Statsforvalteren tar utgangspunkt i at bedriften er omfattet av BAT25 som gjelder for mekanisk behandling av avfall.

Grenseverdien for støv er skjerpet slik at det blir i tråd med BAT-AEL (Tabell 6.3 under BAT 25). Som tabell 1 under viser har Norscrap West AS i 4 av de 5 siste årene holdt den nye grensen på 10 mg/Nm^3 . Ifølge BAT vil en ved bruk av tekstilfilter eller lignende kunne overholde grenseverdier på $2\text{-}5 \text{ mg/Nm}^3$. Vi har fastsatt at bedriften derfor må utrede tiltak og kostnader for å holde grenseverdier på henholdsvis 2 og 5 mg/Nm^3 (vilkår 13.2.1).

	Nåværende krav (mg/Nm ³)	Nytt krav (mg/Nm ³)	Målinger 2017 (mg/Nm ³)	Målinger 2018 (mg/Nm ³)	Målinger 2019 (mg/Nm ³)	Målinger 2020 (mg/Nm ³)	Målinger 2021 (mg/Nm ³)
Støv	20	10	5,28	4,8-5,6	10,35- 12	7,9-9,1	2,99- 5,6
Asbest	1	0,5	0,03	0,05-0,05	0,055-0,061	0,027-0,031	0,042-0,042
Bly	0,1	0,05	0,029	0,01-0,012	0,018-0,023	0,0185-0,025	0,0235-0,042
Kadmium	0,01	0,005	0,005	0,005-0,005	0,005-0,005	0,005-0,005	0,005-0,005
Kvikksølv	0,01	0,007	0,005-	0,0016-0,0022	0,0038-0,0065	0,0024-0,0038	0,0017-0,0024

Tabell 1, nye utslippsgrenser og oversikt over målte utslipp ved Norscrap West de siste 5 år.

Statsforvalteren velger også å stramme inn utslippsgrenser for andre komponenter som ikke er direkte regulert med BAT-AEL slik vi åpnet for i tillatelsen fra 2017 (vilkår 5.6 i denne). Metaller som bly, kvikksølv og kadmium er nasjonale prioriterte stoffer der målet er null utslipp. På bakgrunn av dette er grenseverdiene strammet inn til å samsvare med de strengeste kravene gitt i Norge og som overholdes av flere norske fragmenteringsanlegg. Disse utslippsnivåene skal derfor være oppnåelige for bransjen. Som vist i tabellen 1 over har Norscrap West AS overholdt de nye grenseverdiene de siste 5 årene. Kvikksølvgrensen er skjerpet slik at det samsvarer med grensen gitt for mekanisk behandling av WEEE (Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr) som inneholder kvikksølv, jf. tabell 6.6 under BAT 31.

Det er i tillegg fastsatt et ytterligere utredningskrav i vilkår 13.2.1 som er i tråd BAT8. Målet med utredningen er å undersøke om det er andre forurensninger enn de som allerede er regulert med utslippsgrenser som finnes i mengder som gjør at det er av miljømessig betydning. Utredningen vil også gi grunnlag for å fastsette grenser for årlige utslipp av de ulike parameterne. Norscrap West AS må vurdere om noen av dataene fra undersøkelsen av prioriterte miljøgifter kan brukes, eller om utslippet er endret som følge av tiltak knyttet til luftutslippet. Utredningen som nå er krevd, omfatter uansett flere parametere og flere prøvetakinger enn det som er gjort i Hardanger Miljøsenster sin rapport av 07.02.2020.

Diffuse utslipp

I tillegg til punktutslippet fra shredderen vil det være diffuse utslipp fra for eksempel innmatingsbåndet til fragmenteringsverket, utearealer og lasting/lossing. Deflagrasjoner (eksplosjoner i fragmenteringsanlegget, se kap 4.6.) er også en kilde til utslipp til luft som ikke fanges opp i de ordinære utslippsmålingene. Naboene til anlegget har lenge klaget på nedstøving av hus og båter. Naboene sendte inn støv som de hadde samlet i et badebasseng og på en båt i nabolaget for analyse juli 2022. Resultatene er vist i tabell 2. Ingen av de analyserte

tungmetallene er under normverdien, støvet er altså tydelig forurenset med disse stoffene. Det høye sink- og jerninnholdet i støvet, indikerer at Norscrap West kan være kilden til støvet. Det kan også være andre kilder. Det viser iallfall behovet for å få undersøkt dette nærmere.

Stoff	Konsentrasjon i prøve fra 19.07.2022 (mg/kg)	Normverdi for forurenset grunn (forurensningsforskriften kap 2, vedlegg 1)
Arsen (As)	25	8
Bly (Pb)	340	60
Kadmium (Cd)	4,7	1,5
Kobber (Cu)	1100	100
Krom (Cr)	180	50
Nikkel (Ni)	270	60
Sink (Zn)	7400	200
Jern (Fe)	110 000	Har ikke grense

Tabell 2 Analyseresultater fra støvprøve tatt på hus nabo

For andre skipsgjenvinningsbedrifter i Norge er det allerede satt krav om støvnedfallsmålinger og utslippsgrenser for støvnedfall. I rapport av 07.02.2020 anbefaler Hardanger Miljøsenster også at det blir gjennomført støvnedfallsmålinger.

På bakgrunn av ovenstående har Statsforvalteren fastsatt krav om utredning av støvnedfall fra virksomheten i vilkår 13.2.2. Norscrap West AS har allerede startet med å gjennomføre målinger. Disse skal pågå i ett år. Innholdet av tungmetaller og metaller i støvet skal analyseres. Vi har også satt en grense for støvnedfall i vilkår 4.4. For lang midlingstid vil kunne maskere plutselige utslipp, vi har derfor redusert midlingstiden fra 3 måneder som det sto i utkastet, til 1 måned. Dette samsvarer med krav som gjelder for støvnedfall fra pukkverk. Grensen og midlingstiden kan bli ytterligere skjerpet avhengig av resultatene fra støvnedfallsmålingene og utredningen som skal gjennomføres i henhold til vilkår 13.2.2.

Dere har også fått krav om at oppfølging og rutiner knyttet til diffuse utslipp til luft skal være i tråd med BAT14 (vilkår 4.5 i tillatelsen) og at støvnedfallsmålingen skal inkludere en vurdering opp mot kravene i BAT14. Dere har allerede gjort noen utslippsreducerende tiltak som en oppfølging av Hardanger Miljøsenster sin rapport av 07.02.2020. De nye kravene innebærer at vurderingen av tiltak favner breiere og inkluderer en vurdering av alle mulige tiltak som er listet opp i BAT14.

4.7 Deflagrasjoner (punkt 4.6 i tillatelsen)

Deflagrasjoner er en eksplosiv forbrenningsreaksjon som kan oppstå i selve fragmenteringsanlegget. Deflagrasjoner oppstår for eksempel på grunn av kasserte kjøretøy med drivstofftanker eller oljefilter som ikke har blitt tilstrekkelig miljøsanert. Også spraybokser og

avfall under trykk kan skape deflagrasjoner. Deflagrasjoner forårsaker forhøyet utslipp av støv til luft, samt støy. Det kan også føre til driftsstans, og skade maskineriet. Konsekvensene vil variere alt etter størrelse og årsak til deflagrasjonen.

I henhold til BREF-WT anses deflagrasjoner som unormal drift. I WT-BREF slås det fast at en godt drevet shredder vil ha mindre enn en deflagrasjon pr år. Statsforvalteren anser deflagrasjoner som akutte utslipp og forventer at det årlige antallet reduseres til et absolutt minimum.

Statsforvalteren har nå satt krav til loggføring og avviksbehandling av alle deflagrasjoner som oppstår. Dette skal rapporteres til Statsforvalteren i den årlige egenrapporten. Dere har også fått krav om at oppfølging og rutiner knyttet til deflagrasjoner skal være i tråd med BAT27 (vilkår 4.5 i tillatelsen). Vi har videre satt krav om utredning og evaluering av utviklingen av omfanget av tallet på deflagrasjoner og om det er nødvendig med nye tiltak. Etter at utredningen er ferdig, vil Statsforvalteren ta stilling til om det skal settes krav til spesifikke tiltak. Forfragmentering er eksempel på et slikt tiltak.

4.8 Støy (punkt 7 og 13.3 i tillatelsen)

Støykravet er i gjeldende tillatelse formulert på denne måten:

«Verksemnda sitt bidrag til utandørs støy ved bustader, sjukehus, pleieinstitusjonar, fritidsbustader, utdanningsinstitusjonar og barnehagar som ligg rundt verksemnda skal ikkje bryte følgjande grenser, målt eller rekna ut som innfallande lydtryknivå ved mest støyutsette fasade.

Kvardag	Laurdag	Kveld (19-23) kvardag
55 Lden	50 Lden	50 Levening

L_{den} er definert som døgnmiddel. Med impulsstøy eller rentonelyd er grensa 5 dBA lågare. Den strengaste grenseverdien skal leggest til grunn når impulslyd opptrer med i gjennomsnitt meir enn 10 hendingar per time.

Levening er A-veid ekvivalentnivå for 4 timars kveldsperiode frå kl. 19-23.

Impulslyd omfattar kortvarige, støytvise lydtrykk som varer under 1 sekund og der impulslyden er av typen «highly impulsive sound» som definert i T-1442 kapittel 6. Dersom det er meir enn 10 hendingar med impulslyd per time er grenseverdien 5 dBA lågare enn det som er oppgitt i tabellen.»

Statsforvalteren tar ikke i denne omgang stilling til om støykravet skal bli stående på denne måten, eller om det skal endres. Vi trenger mer informasjon før vi avgjør om støykravet skal formuleres med en eksplisitt støygrense på 50 Lden på mandag – fredag slik det ble formulert i utkastet, eller om kravet skal formuleres på andre måter. Avstanden fra Norscrap West AS til nærmeste støyfølsomme bebyggelse er bare noen hundre meter. Naboene beskriver at de hører skarpe lyder fra håndtering av metall. Altså beskrivelser som forbindes med impulsstøy. Ved flere

andre fragmenteringsanlegg er det lagt til grunn at støyen er av impuls karakter og dette er innarbeidet i støykravet i tillatelsen fra Statsforvalteren ved at støygrensen er satt til 50 dB.

Det er siden desember 2020 blitt gjennomført støymålinger ved Norscrap West. I støyrapport av 29.09.2022 fra Asplan Viak (oppdragsnummer 623316-01) blir det hevdet at lydopptak viser at støyen på veien fra Norscrap West AS til nærmeste nabo forandres fra å ha impuls karakter til ikke å ha det:

«Lydopptakene ved målestasjon 2, nærmeste støyfølsomme bebyggelse, viser at det meste av støyen fra industriområdet har et buldrende preg og det som karakteriserer impulsstøy har forsvunnet.»

Dette begrunnes med følgende: «Når støyen fra industriområdet brer seg utover, vil man både få en avstandsdemping (grunnet av lydenergien sprer seg over en større flate ettersom lydbølgen brer seg utover) og en demping av blant annet terreng og bebyggelse. Dette vil endre støykarakteristikken ved støyfølsom bebyggelse. Da vil mye av den høyfrekvente støyen være forsvunnet.»

Det er ikke slik at impulslyden absolutt må overskride 10 dB av ekvivalent støyen for at det skal gi 5 dB lavere støygrenser. I M-128 angis denne verdien som en illustrasjon på hva som menes med «kraftig nok». Det er forurensningsmyndigheten som avgjør i hvert enkelt tilfelle om det skal settes lavere støygrense som følge av impulsstøy og det er hensynet til naboene og hvilken støy de utsettes for som blir avgjørende.

Det siste året har Norscrap West AS satt opp støyskjermer på anlegget etter råd fra støykonsulent i Asplan Viak. Støykonsulenten har også gitt råd om hvordan driftsoperasjoner kan gjennomføres for å redusere høye støyende lyder. Blant annet at utstyr og skrapmetall ikke skal slepes, men løftes, og at en ikke skal slippe noe fra store høyder. Disse rådene er tatt inn i stillingsinstruksjonen til Norscrap West AS sine operatører. Statsforvalteren har valgt å ta inn dette som vilkår i tillatelsen i punkt 7.3. Dermed er det et eksplisitt krav at disse arbeidsoperasjonene skal gjennomføres på den minst støyende måten.

Siden disse fysiske skjermingene nylig er satt opp, og at endringer i måten driftsoperasjoner gjennomføres på også skal ha blitt innført den siste tiden, ber vi nå om en oppdatert støyvurdering for å se effekten av tiltakene. Se punkt 7.2 og 13.3 i tillatelsen på hvilken dokumentasjon vi nå vil ha innsendt. Dokumentasjonen må blant annet inneholde en vurdering av hvilke nye tiltak som må innføres for å komme ned på Lden 50, dersom støyen nå ikke er nede på dette nivået. Kostnadene ved tiltakene må da vurderes opp mot nytten. Etter at dokumentasjonen foreligger, vil Statsforvalteren endelig ta stilling til støykravene. Inntil videre beholdes formuleringen av grenseverdien slik den er i gjeldende tillatelse.

Når det gjelder driftstid, har vi for å bedre støysituasjonen fjernet muligheten til drift på lørdager. Et unntak blir at Norscrap West AS kan laste skip i inntil 5 lørdager i året innenfor kl. 09 – kl. 16, forutsatt at støykravene overholdes. Vi har også fjernet muligheten til å håndtere containere på lørdag og om kveldene mandag til fredag.

Krav om kontinuerlige støymålinger gjelder fremdeles, men det er ikke lenger krav om månedlig rapportering. Vi krever rapportering ved behov.

4.9 Avfall (punkt 9 i tillatelsen)

Vi har i hovedsak videreført kravene fra kap. 3 i opprinnelig tillatelse.

4.10 Miljøovervåking (punkt 11 i tillatelsen)

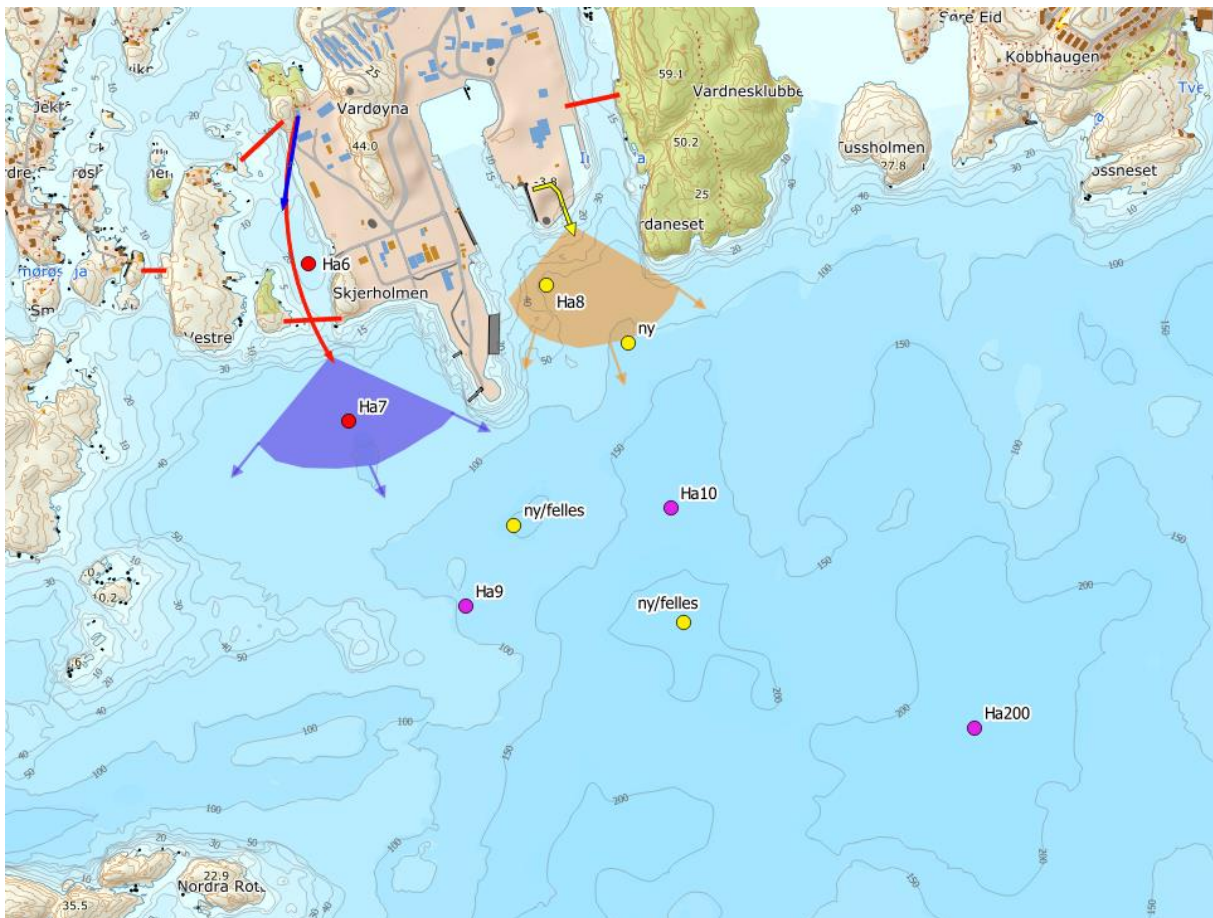
Videre overvåking i sjø

Norscrap West AS gjennomførte en resipientundersøkelse i 2017. Det manglet da prøvepunkt i de dypeste områdene av Hauglandsosen der de minste partiklene typisk faller til bunns. Erfaring tilsier at de minste partiklene av silt og leir har mye forurensning knyttet til seg.

I rapport 3372 (fra 2021) foreslo Rådgivende Biologer en oppfølgende undersøkelse av resipienten med justert opplegg for prøvetakingspunkter. Forslag til prøvepunkter er vist med gult i figur 1.

Rådgivende Biologer foreslår de samme parameterne som ved undersøkelsen i 2017, dvs.: bunndyrsamfunn og miljøgifter inkludert tungmetaller, oljestoff, PAH, PCB samt TBT. Målingene av utslippet fra Norscrap West AS indikerer at stoffene kortkjededede klorparafiner (SCCP), mellomkjededede klorparafiner (MCCP), heksabromcyklododecan (HBCDD) og PFOS også er av miljømessig betydning. Derfor må også disse stoffene inkluderes i undersøkelsene av sedimentet.

Kravet om jevnlig overvåking i sjø er en videreføring av vilkår i gjeldende tillatelse. Rådgivende Biologer foreslår overvåking hvert 4-6 år. Statsforvalteren har derfor fastsatt krav til overvåking hvert 5. år. Overvåking i sjø må inngå i det samlede overvåkingsprogrammet for virksomheten. Resultatene fra overvåkingen sjø må ses i sammenheng med resultatene fra utredningene av utslipp til sjø. Vi har satt frist til 31.12.2024 for levering av resipientrapporten.

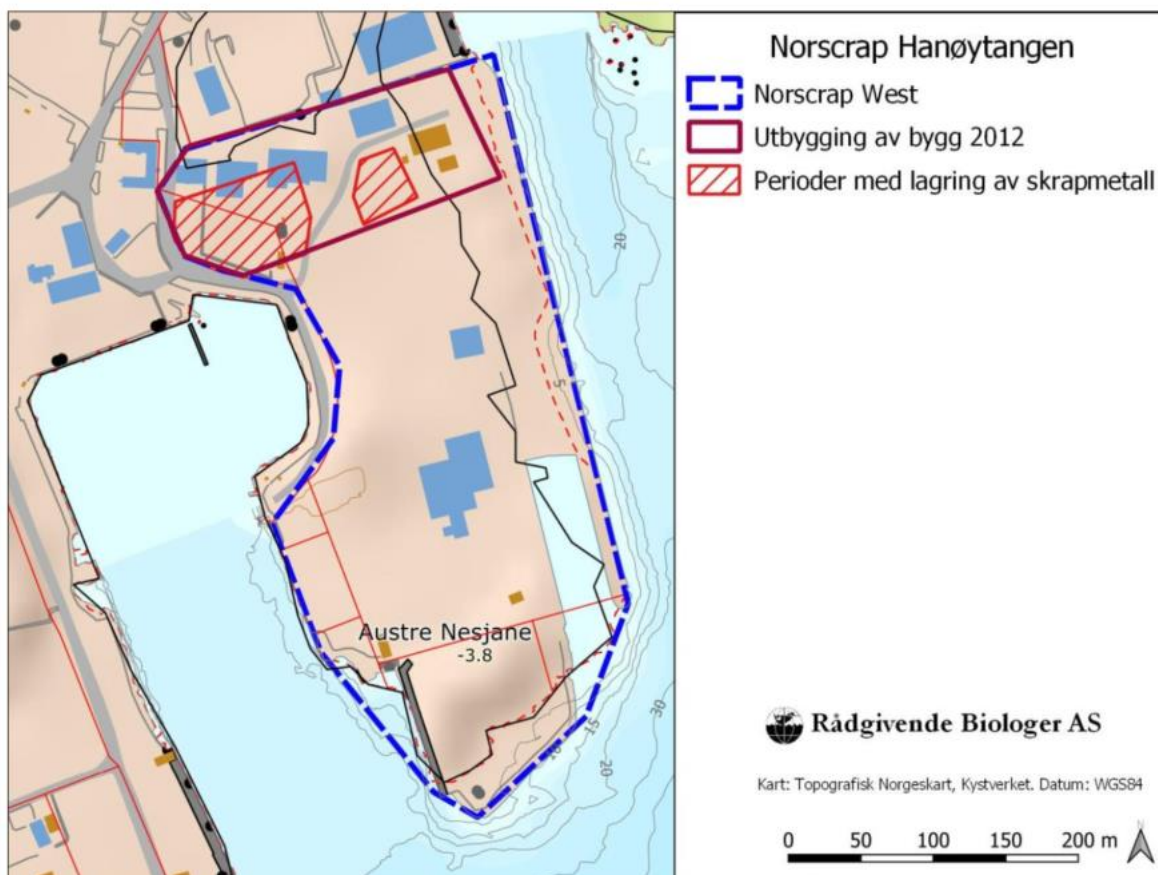


Figur 1, oversikt over prøvepunkter i kommende resipientovervåking i sjø. Gul pil viser utslippspunktet fra Norscrap West AS. Norscrap West AS skal overvåke gule prøvepunkter.

4.11 Overvåking av grunn og grunnvann (punkt 11.3)

Norsrap West AS har sendt inn tilstandsrapport for forurenset grunn av 23.10.2019 med tillegg av 20.03.2023. I rapporten står det følgende:

«Området der Norscrap ligg var i utgangspunktet eit typisk kystlandskap beståande av svaberg med lyng og kratt. Det vil ikkje vere særleg mykje jordsmonn i slike områder. Knausar blei sprengd vekk og området planert ut med stein og grus/sand før det blei dekkja av betong. Frå 2012 er heile området dekkja av betong. [...] Frå Norscrap AS er det opplyst at det periodevis blei oppbevart skrapmetall i dei skraverte områda i figur 2. Det som har blitt lagra er reint skrapmetall/stål, og skal ikkje ha innehalde oljesambindingar eller andre potensielt miljøskadelege sambindingar. Stål inneheld typisk tungmetalla nikkell og krom, men andre metall kan og førekomme. De kan ha vore noko spreing av tungmetall, eventuelt andre miljøgifter til grunnen, då hovudsakeleg til sand-/gruslaget som ligg på fjell eller planeringsmassar. Det har truleg vore lite til ingen vasstransport gjennom berggrunnen, men det kan førekomme gjennom sprekker eller gjennom planeringsmassar. Dette kan då har ført til noko spreing av miljøgifter til sjø før området blei tildekkja i 2012.



Figur 2 Kart over Norscrap på Hanøytangen, område der det har blitt oppbevart skrapmetall i perioder når området ikke hadde betongdekke.

Sidan 2012 har heile området vore dekket av betong, med helling ned mot sandfang. Det vil vere lite til ingen vassgjennomtrenging til det eventuelt forureina laget, og vidare spreining. Når det blir oppdaga sprekker i betongdekket blir betong fjerna, og det blir rutinemessig tatt prøver av tungmetall, oljesambindingar, BTEX, PAH16, PCB7, DDT, DEHP, dioksin og furaner, fenol og trikloreten, og eventuelle forureina massar blir fjerna før nytt dekke vert lagt. Der som det er forureining i områda kor det har vore lagra skrapmetall utan betongdekke vil dette bli oppdaga i samband med utbytte av betong, og i så fall fjerna frå området.»

Statsforvalteren aksepterer at vidare undersøkelser av grunnen og mulige forurensningar skal gjerast i forbindelse med vedlikehold av betongdekke. Vi har 08.11.2023 mottatt en rutine for vedlikehold av betongdekke. Denne inneholdt en undersøkelse av forurensning i masser under betongdekke på arbeid som allerede er gjort og viste at innholdet av sink oversteg normverdien. Dette viser behov for å få regulert dette. Vi har derfor i punkt 11.3 i tillatelsen satt krav om at en plan for vedlikehold av betongdekke skal utarbeides. Vi har også satt bestemmelser om hva plan må inneholde. Denne skal sendes til Statsforvalteren sammen med årsrapporten 01.03.2024 og deretter ved behov for oppdatering. Utover dette pålegger vi ikke undersøkelser av grunn og

grunnvann. Dersom produksjonsforholdene endres må dette revurderes. Vi vil registrere Norscrap West sitt område som potensiell forurenset grunn i grunnforurensningsdatabasen.

5 Faktagrunnlag

5.1 Kort beskrivelse av virksomheten og utslippene

Virksomheten har tillatelse til mottak, lagring, og behandling i fragmenteringsanlegg av metallavfall. Det er også tillat miljøsanering av EE-avfall og kasserte kjøretøy, mottak og mellomlagring av blybatteri og skipsgjenvinning. Håndtering av avfall foregår på tett dekke.

Virksomheten har utslipp av forurenset overflatevann som går via rensinnretning. Utslippspunktet er lokalisert i Hauglandsosen. Vann fra våtvasker resirkuleres og leveres eventuelt som avfall, dette har ikke utslipp til resipienten.

Fragmenteringsanlegget har utslipp til luft. Selve anlegget er lokalisert på Hanøytangen og består av fragmenteringsanlegg, lagerområder, lagerbinger, kontorbygg, uteområder inkludert kai og dokk.

5.2 Resipientbeskrivelse og miljøtilstand

Bedriften har utslipp til vannforekomsten Hauglandsosen. Den økologiske og kjemiske tilstanden klassifiseres som henholdsvis moderat og dårlig.

Rådgivende Biologer utførte i 2017 en resipientundersøkelse i Hauglandsosen på vegne av Norscrap West AS. I prøvepunktet nærmest Norscrap West AS var innhold av miljøgifter i sedimentet tilsvarende «god». Det samme gjaldt bunndyr, økologisk tilstand ble definert som «god». Det ble imidlertid allerede da fastslått at neste undersøkelse må inkludere en sedimentstasjon som er representativ for vannforekomsten, dvs. det dypeste i Hauglandsosen. En slik stasjon vil gi et bedre datagrunnlag og mer riktig vurdering av vannforekomsten i forhold til økologisk og kjemisk tilstand.

Som en del av Byfjordsundersøkelsen ble det i 2021 (rapport 3665 fra Rådgivende biologer) gjort en undersøkelse på de aller dypeste områdene av Hauglandsosen (Ha200). To prøvepunkt lenger inn ble også undersøkt, Ha7 og Ha10. Figur 1 viser plasseringen av prøvepunktene. Stasjon Ha200, Ha10, og Ha7 hadde forhøyet innhold av flere PAH-forbindelser og Σ PCB7, med konsentrasjoner i «dårlig» eller «moderat» tilstand. Den dypeste stasjonen, Ha200, hadde i tillegg forhøyet konsentrasjon av arsen, sink og PFOS. Stasjon Ha10 hadde forhøyet konsentrasjon av PFOS, og Ha7 av sink, alle i «moderat» tilstand. I henhold til vanndirektivet skal konsentrasjonen av forurensinger være tilsvarende tilstand «god» for områder som er utenfor nærsonen til bedrifter. Ha200 er et slikt område, og alle forurensninger må derfor ned på nivå tilsvarende «god» i sedimentet. Denne informasjonen vil sammen med oppdatert resipientundersøkelse og

den ytterligere kartleggingen av utslippet være et viktig grunnlag ved vurdering av behovet for skjerping av utslippskravene.

5.3 Truede arter og naturtyper

Det er et gytefelt for torsk sørvest for Hauglandsosen i Ettersundsosen og Gangstøosen. Det er naturreservat ved Laksholmen i Haulandsosen. I Hauglandsosen er det observert fugler som lomvi, storskarv, gråmåke, ærfugl, havørn, svartbak, hettemåke og havelle. Noen av disse er kritisk trua, mens andre er nær trua eller trua art.

6 Saksgang

Statsforvalteren behandler søknader i samsvar med forurensningsforskriften kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven.

6.1 Forhåndsvarsel og uttalelser se over dette kapittelet

Saken er forhåndsvarslet i samsvar med forurensningsforskriften § 36-5. Frist for å gi uttalelse var 27.03.2020. Nedenfor følger en kort oppsummering av uttalelsene og bedriftens kommentarer til disse. Statsforvalteren har vurdert uttalelsene og kommentarene ved behandlingen av søknaden.

Bakgrunnen for den lange tiden siden høringen er at det har tatt tid å gjennomføre BAT-oppdatering.

Som nevnt i kapittel 4.2 er det gitt tillatelser til noen aktiviteter uten at det har vært spesifikt hørt. Statsforvalteren mener at disse endringene vil være av mindre miljømessig betydning, jf. forurensningsforskriften §36-9, 2. ledd bokstav b, og de er derfor ikke forhåndsvarslet.

Kontinuerlige støymålinger er igangsatt etter høringen.

Semco Maritime AS uttal 26.02.2020

Virksomheten anbefaler at Norscrap får endret tillatelse.

Einar Skår uttale 10. mars 2020

Skår mener at den teoretisk utregnede støyen på hans eiendom ikke stemmer overens med hans oppleving av støyen. Konkret viser Skår til at det på andre eiendommer er beregnet at støyen er høyere, mens hans eiendom etter Skår sin oppfatning ligger mer åpent og eksponert til. Skår gir uttrykk for at de tidvis er sterkt plaga av støy, spesielt gjelder dette impulsstøy.

Skår peker at støygrensene på deres eiendom er overskredet og mener at eiendommen trenger skjermingstiltak. Han er sterkt kritisk til at han ikke fikk varsling på forhånd da Asplan Viak var på befaring i forbindelse med vurdering av støytiltak.

Skår frykter at bruk av dokken vil gi resonans i veggene som vil forsterke støyen. Han stiller også spørsmål ved om hvilken støy som vil oppstå når ting skal opp og ned i dokken. Skår krever at det blir plassert ut støymålere som måler kontinuerlig ved bygninger som er mest utsatt for støy og at målingene blir fulgt opp av Statsforvalteren. Skår ønsker også kopi av tilsynsrapporter fra Norscrap West AS.

Sverre Helge Espeseth uttale 17. mars 2020

Espeseth er nærmeste nabo til Norscrap West AS. Familien har store problem knytt til virksomheten i form av støy, lukt og forurensning. Støy i form av høye smell er det største problemet. Støyen gjør at det er ubehagelig å være i hagen.

Fiskeridirektoratet uttale 26. mars 2020

I uttalen påpeker Fiskeridirektoratet at det er en del fiskeri i Hauglandsososen, både med aktive og passive redskap. Det er også registrert et gyteområde for torsk, sild og lyr. Ut fra hensynet til fiskeri og marint biologisk mangfold mener Fiskeridirektoratet at det er viktig at det ikke skjer avrenning av forurenset vann fra industriområdet til sjø.

Samarbeidsutvalget i Hanøy uttale 27. mars 2020

Samarbeidsutvalget er negative til at Norscrap West AS får utvida tillatelsen. De opplever tidvis så mye støy at de ikke kan være ute når det er fint vær. Det er også dager der det er så mye støy at innbyggerne på Hanøy er plaget selv med lukkede vinduer og dører. Samarbeidsutvalget mener at tidsrammene som er satt for støyende aktivitet ikke blir holdt. Utvalget mener også at det er flere hus som ligger nær virksomheten som ikke er tatt med i støyvurderinga. Innbyggerne på Hanøy ønsker flere uvarslede tilsyn fra Statsforvalteren og kontinuerlig måling av støy. Samarbeidsutvalget mener at arbeid i tørrdokken vil føre til mer støy. De mener allerede å ha erfart dette.

Samarbeidsutvalget mener Norscrap West AS sin virksomhet også fører til luftforurensning som viser igjen på huskledningen. Dette fører til økt vedlikehold og utgifter for innbyggerne på Hanøy.

Samarbeidsutvalget ønsker mer dialog med Norscrap West AS.

Bergen sjøfartsmuseum uttale 25. mars 2020

Museet kjenner ikke til kulturminne ved Norscrap West AS som kan bli direkte rammet av tiltaket. Museet har derfor ingen merknader. Sjøfartsmuseet gjør oppmerksom på at tiltakshaver plikter å gi melding til museet og stoppe arbeidet dersom en under arbeid i sjøområda finn skipsvrak, keramikk eller andre marine kulturminne.

Fiskarlaget Vest uttale 26. mars 2020

Fiskarlaget viser til de samme fiskeriinteressene som Fiskeridirektoratet nevner i sin uttalelse. Fiskarlaget minner om at fiskerinæringa er basert på fornybar biologisk produksjon, og derfor er grunnleggende avhengig av et reint og produktivt kyst- og havmiljø mest mulig fritt for miljøgifter, fremmedstoffer og legemiddel.

Fiskarlaget minner at når myndighetene vurderer forurensningen må en se et større område under ett, og ikke hver enkelt sak for seg. Dersom det blir gitt tillatelse til utvidelse av

virksomheten forutsetter Fiskarlaget at utslippet er tilstrekkelig rensset og ikke har negativ innvirkning på det marine miljø.

Askøy kommune uttale 26. mars 2020

Området er sett av til næringsvirksomhet i nåværende kommuneplan. I gjeldende reguleringsplan nr. 30, Varøyprosjektet, er området regulert til industri. Gjeldende drift med resirkulering av råstoff mener kommunen er innenfor definisjonen av industri.

Klager

I tillegg til uttalene i høringsperioden har det i tida etter også kommet inn klager på virksomheten knyttet til støy, støv og forurensning i sjø.

Norscrap West AS sin kommentar til uttalelsene og klager

Støy: Virksomheten viser til støyvurdering som gjort av Asplan Viak. I denne vurderinga er støy fra alle arbeidsoperasjoner lagt inn. Norscrap West AS opplyser at virksomheten har normal drift og ikke arbeider på kveld eller natt.

Støv: Norscrap West AS viser til nettsida «Norske utslipp» der virksomheten har rapportert utslipp til luft siden 2003. Norscrap West AS innrømmer at det vil kunne være flygende lette partikler når vinden er på sitt verst mulige. Virksomheten påpeker at de som klager oppgir at dette skjer bare en gang i året. Norscrap West AS ønsker melding med en gang dette skjer slik at det mulig å spore opp kilden til utslippet.

7 Vedtak om gebyr

Statsforvalteren er pålagt å ta gebyr for vår saksbehandling av blant annet endring av tillatelse etter forurensningsloven, jf. forurensningsforskriften kapittel 39. Gebyret skal samlet sett ikke overstige forurensningsmyndighetens kostnad ved saksbehandling. Ved fastsettelse av gebyrsats skal forventet ressursbruk knyttet til saksbehandlingen legges til grunn.

Vi vedtar med dette fastsetting av gebyrsats 2 for saksbehandlingen, jf. forurensningsforskriften § 39-4, som svarer til et samlet ressursbruk av 7 ukeverk. Gebyret utgjør kr. 245 000,-.

Bakgrunnen for denne ressursbruken er følgende:

- Flere søknader som måtte vurderes
- BAT-oppdatering med mange nye forhold å ta hensyn til
- Mange utredninger måtte gjennomgås grundig, og som endte opp i krav om tilleggsutredninger på grunn av at de er mangelfulle
- Støymålinger måtte vurderes
- Naboklager knyttet til støy, utslipp til luft og utslipp til sjø som måtte vurderes

8 Klagerett

Norscrap West AS og andre med rettslig klageinteresse kan klage på vedtaket, inkludert gebyrsatsen. En eventuell klage bør inneholde en begrunnelse og hvilke endringer som ønskes. I tillegg skal andre opplysninger som kan ha betydning for saken, komme fram.

Klagefristen er tre uker fra dette brevet ble mottatt. En eventuell klage skal sendes til Statsforvalteren. Statsforvalteren sender kopi av dette brevet med vedlegg til kommunen og andre berørte i saken.

Med hilsen

Sissel Storebø
seksjonsleder

Kristin Espeset
senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

1. Tillatelse med fire vedlegg

Kopi til:

Askøy kommune	Klampavikvegen 1	5300	KLEPPESTØ
Sverre Helge Espeseth	Hanøytangen 159	5310	Hauglandshella
Vidar Bøkevoll	Hanøytangen 215	5310	HAUGLANDSHELLA
Siren Odrun Lillebø Clausen	Arefjordvegen 38	5353	STRAUME
Annmari Bjånes	Ramsøyvegen 12	5310	Hauglandshella
Mona Aune Tennebekk	Hausvegen 346	5286	Haus
Stig Tennebekk	Hausvegen 346	5286	Haus
Tone Merete Skår	Hanøytangen 203	5310	HAUGLANDSHELLA
Astrid Å Kårevik	Beiteveien 6 B	5019	Bergen
Geir Thoresen	Postboks 503, Snarvegen 1	4353	KLEPP STASJON
FISKERIDIREKTORATET	Postboks 185 Sentrum	5804	BERGEN
NORGES FISKARLAG AVD BERGEN	Slottsgaten 3	5003	BERGEN
Stian Næss Haugland	Hanøytangen 236	5310	Hauglandshella



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og endret i medhold av § 18 første ledd nr. 1 og 2 og fjerde ledd, og denne tillatelsen. Tillatelsen med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 1 til og med side 41.

Hvis bedriften ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.¹

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at forurensningsmyndigheten kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Nøkkeldata

Bedrift	Norscrap West AS
Postadresse for bedriften	5210 Hauglandshella
Org. nummer (bedrift)	974 737 620 (eid av 984 220 847)
Næringskode og bransje	38.320 Sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning
Kategori for virksomheten ² / Type virksomhet	5.3 b) iv) Behandling av metallavfall i shredderlegg med en kapasitet på mer enn 75 tonn per dag 5.5 Midlertidig lagring av farlig avfall med en kapasitet på mer enn 50 tonn.
Beliggenhet/gateadresse	Hanøytangen 122
Kommune og fylke	Askøy, Vestland
Lokalisering av virksomheten	UTM sone 32, øst: 285683, nord: 6707097

¹ I dette dokument/et brukes ordet "virksomhet" om den produksjon eller aktivitet som drives og som tillatelsen gjelder. Ordet "bedrift" brukes om den juridiske enhet som er ansvarlig for å overholde plikter og begrensninger (vilkår) i virksomhetens tillatelse, den som må søke om eventuelle endringer, som leverer avfall osv. Ordbruken er søkt gjennomført så konsekvent som mulig i dokumentet.

² Jf. forskrift om begrensning av forurensning av 06.01.2004 nr. 931 (forurensningsforskriften) kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

Statsforvalterens referanser

Saksnummer: 2018/1178	Anleggsnummer: 1247.0001.01 1247.0001.05	Tillatelsesnummer: 2017.0864.T
Tillatelse første gang gitt: 9. januar 2003	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd: 30. oktober 2017	Tillatelse sist endret: 20.11.2023
Sissel Storebø seksjonsleder		Kristin Espeset senioringeniør

Endringslogg

Endringsnr.	Endringar av	Punkt	Omtale
1	22.05.2019	6 12.4	Endret grenseverdiene for støy slik at de gjenspeiler reell driftstid. Endret etter Miljødirektoratets klageavgjørelse. Endra e-post for varsling av akutt forurensning.
2	27.11.2019	Framsida 1.1 3.7.1 3.7.2 3.7.3 4.10 og 5.6	Oppdatert saksnummer og dato Lagt til merknad om at tillatelsen omfatter mottak av skip som definert i EU-forordning om gjenvinning av skip med noen unntak. Nytt krav om å utarbeide skipsgjenninningsplan for anlegget. Oppdatert nummerering, krav om å utarbeide skipsgjenninningsplan for skip. Oppdatert nummerering Ny frist 1. mars 2020
3	01.12.2020	Framsida 1.1. 3.4 3.7.2	Oppdatert dato Lagt til A2 i kartet og i tekst. Bruk av dokk fram til 1. juli 2022. Lagt til A2 og gjort presiseringa av oppbygging av A, A2 og B. Presiseringar av krav til skipsgjenvinning og miljøkartlegging. Krav om nye rutinar for å redusere utslepp til sjø, og minimumstall på prøvar av avløpsvatnet.

		4.4	Utredning av sammenhengen mellom utslippene fra Norscrap West og resipientvurderinga med frist 1. april 2021.
		4.10	Vilkår om at det ikke er tillate å ha støyende aktivitetar i både slipp og dokk samtidig.
		6	Krav om kontinuerleg støymåling.
		7.1	Vilkår om kommunikasjonsplan og system for registrering av klager som er felles med Semco. Krav om rapportering til Statsforvalteren en gang i måneden.
4	20.11.2023	Generelt	Plassering av vilkår er endret. Den største endringen er at vilkår som tidligere var i kap 3 når er flyttet til kap 9. Det er fastsatt nye utredningskrav. Det er tatt inn krav knyttet til deflagrasjoner og støvnedfall. Det er fastsatt nye utslippskrav i tråd med BAT. Det er også gjort andre endringer.

Innholdsfortegnelse

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven.....	1
1 Tillatelsens ramme.....	7
1.1 Produksjonsforhold	7
1.1.1 Rammevilkår for mottak, lagring og håndtering av avfall	8
1.1.2 Rammevilkår for farlig avfall.....	10
1.1.3 Driftstid.....	10
2 Generelle vilkår.....	10
2.1 Utslippsbegrensninger	10
2.2 Plikt til å overholde grenseverdier.....	10
2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	11
2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt.....	11
2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold	11
2.6 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare	11
2.7 Internkontroll.....	12
2.8 Krav til kompetanse	12
3 Utslipp til vann.....	12
3.1 Utslipp av prosessvann	12
3.2 Utslipp fra innendørs areal.....	12
3.3 Utslipp av overflatevann fra utendørs områder.....	13
3.3.1 Utslippsbegrensninger	13
3.3.2 Utslippspunkt	13
3.3.3 Utslippsreducerende tiltak	14
3.4 Sanitæravløpsvann	14
3.5 Mudring	14
4 Utslipp til luft	14
4.1 Punktutslipp.....	14
4.2 Utslippsreducerende tiltak	15
4.3 Krav til utslippspunkter	15
4.4 Støvnedfall og svevestøv til omgivelsene	15
4.5 Diffuse utslipp	15
4.6 Deflagrasjoner	16
5 Grunnforurensning og forurensede sedimenter.....	16
6 Kjemikalier	17

7	Støy	18
7.1	Støybegrensning	18
7.2	Støysonekart og støyrisikovurdering	18
7.3	Forebyggende tiltak og driftsplan	19
7.4	Støyhåndteringsplan, kommunikasjonsplan og klageregistrering	19
7.5	Støymålinger	19
8	Energi	20
8.1	Energiledelse	20
8.2	Utnyttelse av overskuddsenergi	20
8.3	Spesifikt energiforbruk	20
9	Avfall	20
9.1	Generelle krav	20
9.2	Håndtering av avfall	21
9.2.1	Generelle krav til håndtering	21
9.2.2	Krav til dekke	22
9.3	Mottak av avfall	22
9.3.1	Mottakskontroll og journalføring	22
9.3.2	Informasjon til kunder	23
9.4	Gjenbruk og gjenvinning av avfall	23
9.5	Viderelevering av avfall	23
9.6	Skjerming mot innsyn	23
9.7	Krav til særskilte avfallstyper	23
9.8	EE- avfall	24
9.9	Kasserte kjøretøy	24
9.10	Kasserte fritidsbåter	24
9.10.1	Behandling av kasserte fritidsbåter	24
9.10.2	Miljøkartlegging og -sanering	24
9.11	Marin groe og avvirket materiale	25
9.12	Jernskrap og større metallkonstruksjoner	25
9.12.1	Behandling av jernskrap og større metallkonstruksjoner	25
9.12.2	Skipsgjenvinningsplan for anlegget	25
9.12.3	Miljøkartlegging og -sanering	25
9.12.4	Lagringshøyde	26
9.13	Finansiell sikkerhet	26

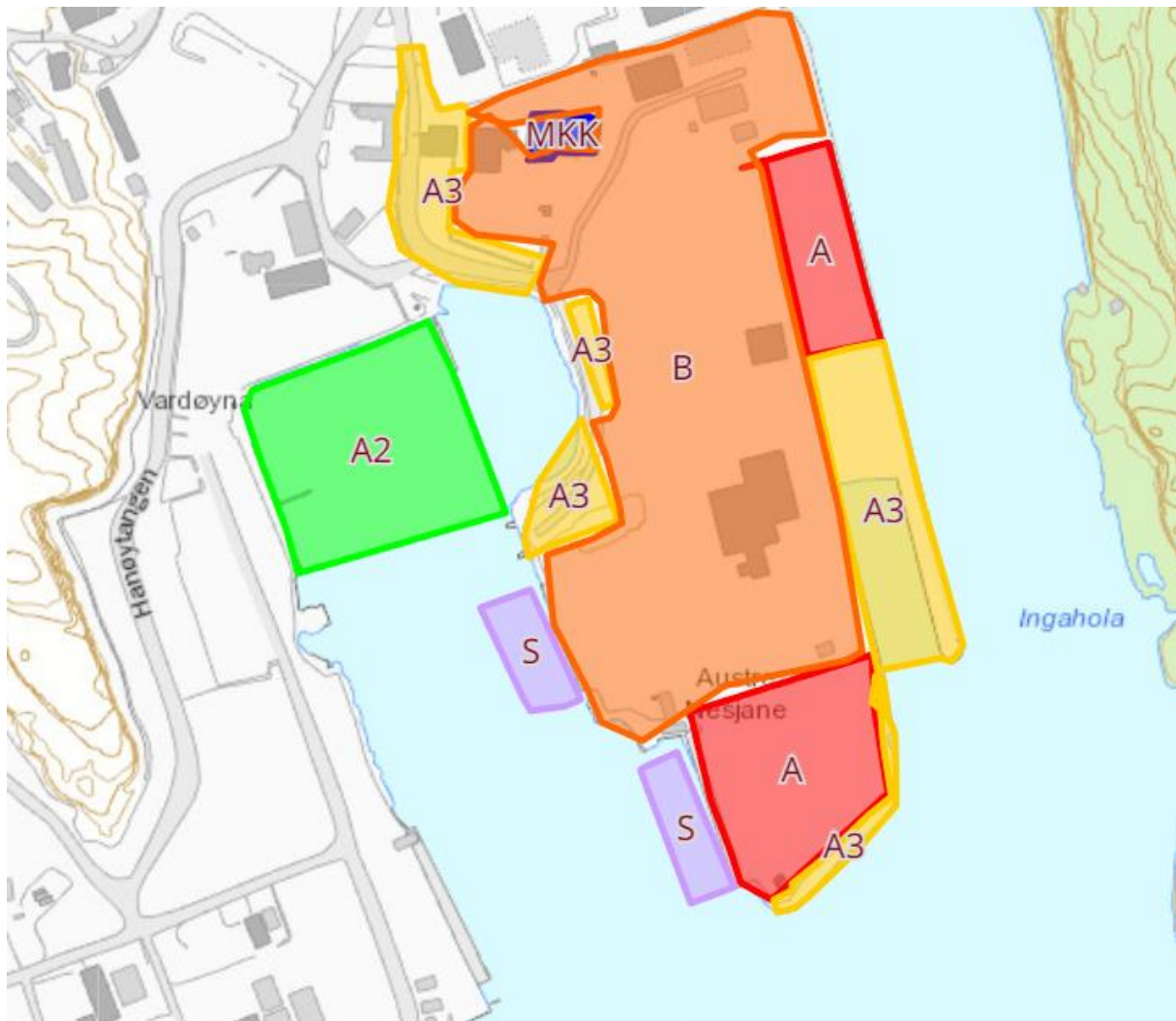
10	Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten	26
10.1	Kartlegging av utslipp	26
10.2	Utslippskontroll	27
10.3	Kvalitetssikring av målingene	27
10.4	Program for utslippskontroll	28
10.5	Rapportering til Statsforvalteren	28
11	Miljøovervåking	29
11.1	Overvåking av resipienter	29
11.2	Overvåking etter vannforskriften.....	29
11.3	Grunn og grunnvann	30
12	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	30
12.1	Miljørisikoanalyse.....	30
12.2	Forebyggende tiltak	30
12.3	Beredskap	30
12.3.1	Beredskapsanalyse.....	31
12.3.2	Beredskapsetablering	31
12.3.3	Beredskapsplan	31
12.3.4	Øving av beredskap.....	31
12.4	Varsling av akutt forurensning	31
13	Undersøkelser og utredninger	31
13.1	Utredning av utslipp til vann	31
13.2	Utredning av utslipp til luft	32
13.2.1	Utredning av utslipp fra kanalisert utslipp.....	32
13.2.2	Utredning av utslipp til luft fra andre kilder.....	33
13.3	Utarbeidelse av oppdatert støydokumentasjon og støyutredning.....	33
13.4	Utredning av deflagrasjoner.....	33
14	Eierskifte, omdanning mv.	33
15	Nedleggelse.....	34
16	Tilsyn	34

1 Tillatelsens ramme

1. Produksjonsforhold

Tillatelsen gjelder forurensning fra mottak, lagring og behandling av avfall. Bedriften kan årlig ta imot maksimalt 200 000 tonn avfall. Maksimal mengde avfall lagret på virksomheten sitt område skal ikke overstige 65 250 tonn til sammen. Detaljerte krav går frem av punkt 1.2.

Tillatelsen gjelder også mottak og lagring av farlig avfall. Detaljerte rammevilkår går frem av punkt 1.3. Figur 1 viser kart over anleggsområdet. Aktivitet knyttet til tillatelsen skal foregå på området vist i figuren.



Figur 1: Kart over anleggsområdet. Gule felt viser arealklasse A3, røde felt arealklasse A, oransjefelt viser arealklasse B, grønt felt viser arealklasse A2, blått felt MKK viser område for miljøsanering av kasserte kjøretøy. Lilla felt S viser område for tørr miljøsanering av skip. Hva som kan skje av aktiviteter i de ulike områdene er beskrevet i pkt 9.2.2.

Virksomheten er godkjent av Statsforvalteren til å skrive ut vrakmelding. Skatteetaten utbetaler vrakpant, jf. avfallsforskrifta § 4-9.

Anlegg som miljøsanerer og forbehandler/behandler kasserte fritidsbåter må ha forhåndsgodkjenning fra Miljødirektoratet som tilskuddsmottaker, jf. Veiledning for tilskuddsordning til behandling av kasserte fritidsbåter.

Avfall som inneholder radioaktive kilder skal håndteres i samsvar med regelverk fra Statens strålevern. Dersom en aktivitet er regulert både i tillatelsen og forskrift gjelder det strengeste kravet.

Vedlegg 3 viser ei liste over definisjoner brukt i tillatelsen.

1.1 Rammevilkår for mottak, lagring og håndtering av avfall

Tabell 1.1 Avfallsfraksjoner med tilhørende aktivitet, og krav til lagret mengder og lagringstid.

Type avfall	Avfallsstoffnr.	Aktivitet	Maksimal årlig mottaksmengde	Maksimal lagringsmengde*****	Maksimal lagringstid
Kasserte elektriske og elektroniske produkt (EE-avfall) av type - store husholdningsapparat unntatt kuldemøbel*	1502	Sortering, omlasting, miljøsanering, behandling, mellomlagring	10 000 tonn**	150 tonn usanert***	3 mnd. før sanering
Kasserte kjøretøy - usanerte	2411 og 2421	Sortering, miljøsanering og mellomlagring	7000 vrak**	300 usanerte vrak***	1 mnd. før miljøsanering
Jernskrap og annet metallholdig avfall, inkludert - miljøsanerte kasserte kjøretøy - miljøsanerte kasserte elektriske og elektroniske produkt (EE-avfall)	1400	Sortering, kutting, fragmentering, komprimering, omlasting og mellomlagring	100 000 tonn	40 000 tonn råvarer til sammen (ubehandlet og til behandling), inkludert 100 fritidsbåter	12 måneder før behandling
Større metallkonstruksjoner med vekt mellom 25		Miljøsanering, demolering, sortering,	100 000 tonn		

og 10 000 tonn, inkludert		kutting, opphogging og mellomlagring			
- <i>usanerte kasserte båter/andre fartøy på inntil 10 000 tonn****</i>	Ikke regulert med koder				
- <i>usanerte offshoremoduler under 50 tonn</i>	Ikke regulert med koder				
Kasserte fritidsbåter opp til 15 meter	2431	Miljøsanering, kutting, kverning og mellomlagring			6 måneder
Alt egengenerert avfall inkludert farlig avfall, støv, fluff, slam osv.	Ikke regulert med kode	Lagring		250 tonn	12 måneder
Ferdigvarer inkludert ikke-magnetisk fraksjon	Ikke regulert med kode	Lagring		25 000 tonn	12 måneder

*Jf. avfallsforskrifta § 1-1a punkt 1b

** Inngår i maksimal årlig mottaksmengde jernskrap og anna metallholdig avfall

*** Inngår i maksimal lagringsmengde for råvarer

**** Omfatter skip som definert i artikkel 3(1) punkt 1 i forordning (EU) 1257/2013 om gjenvinning av skip med unntak av plattformer/offshoremoduler/offshoreinstallasjoner

***** En skjerping av grensene vil bli vurdert med grunnlag i utredning som bedriften i henhold til punkt 13.6 skal sende Statsforvalteren.

1.2 Rammevilkår for farlig avfall

Tabell 1.2. Avfallsfraksjon og lagringsgrenser for farlig avfall

Avfallsfraksjon	Avfallsstoffnr.	Årlig mottak (tonn/år)	Maksimal mengde lagret samtidig (tonn)	Lagringstid
Blyakkumulatorer*	7092	1000	200	12 mnd.

*Det tillates ikke mottak fra privatpersoner

1.3 Driftstid

Tillatelsen gjelder for ordinær drift mellom kl. 06.00 og 18.00 mandag til fredag. Lettere vedlikeholdsarbeid som ikke støyer kan i tillegg foregå mandag-fredag i tidsrommet kl. 18.00 – 22.00.

Drift er ikke tillatt på lørdager. Det tillates imidlertid lasting og lossing av skip i inntil 5 lørdager pr år i tidsrommet fra kl. 09.00 til kl. 16.00 innenfor rammen av støykravene i vilkår 7.1. Lasting av skip på lørdager skal loggføres og skal kunne legges fram for Statsforvalteren på forespørsel. På lørdager kan det foregå lettere vedlikeholdsarbeid som ikke støyer fra kl. 09.00 til kl. 16.00.

Drift er ikke tillatt på søndager eller offentlige hellig- eller høytidsdager.

Drift inkluderer også all håndtering av containere, inn-, ut- og intertransport av avfall, eller annen virksomhet som fører til støy.

2 Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens punkt 3 til 14. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes punkt 3 til 16.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som er vanlig for den aktuelle type virksomhet i en slik grad at det kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere utslippene så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i punkt 3 til 16 uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået som minimum medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstille prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet), jfr. punkt 2.3. Der det finnes relevante BAT-konklusjoner for virksomheten, skal det nye utstyret være i overenstemmelse med disse, jf. forurensningsforskriftens kapittel 36 vedlegg 2.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr der det er mulig å oppnå utslippsreduksjoner av betydning, skal bedriften gi melding til forurensningsmyndigheten om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.

Hvis bedriften ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår 3.3 og 4.1, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår 3 eller 4, må bedriften avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.

2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp, skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal kunne dokumenteres.

2.6 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften så langt det er mulig uten urimelige kostnader å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere forurensningsmyndigheten om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. punkt 12.4.

2.7 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette³. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 12.1.

2.8 Krav til kompetanse

Alle som håndterer avfall i bedriften, skal ha dokumentert opplæring i slik håndtering. Bedriften skal daglig ha tilstrekkelig kompetanse på anlegget til å vurdere miljørisiko for sin virksomhet. Plan for kompetanseutvikling skal dokumenteres.

3 Utslipp til vann

3.1 Utslipp av prosessvann

Virksomheten skal ikke medføre utslipp av prosessvann.

Prosessvann fra lufttrensning/våtvasker skal resirkuleres og leveres godkjent mottak når det skal byttes ut.

3.2 Utslipp fra innendørs areal

Virksomheten skal ikke ha punktutslipp fra vann fra innendørs avfallshåndtering. Eventuelt spill skal samles opp, klassifiseres og leveres som avfall til lovlig mottak.

³ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127

3.3 Utslipp av overflatevann fra utendørs områder

Områder for mottak, lagring og behandling av avfall og ferdigvare skal ha tett dekke, jf. punkt 9.2.2. Alt vann fra disse områdene skal samles opp til punktutslipp.

3.3.1 Utslippsbegrensninger

Tabell 3.1: Grenseverdier for punktutslipp med krav om målinger jf. punkt 10.2

Komponent	Utslippsgrenser		Frekvens	Gjelder fra
	Konsentrasjonsgrense mg/l	Langtidsgrense g/år		
	midlingstid: 6 timer*			
Suspendert stoff (TSS)	20	Vil bli fastsatt etter utredning, jf. vilkår 13.1	Månedlig	d.d.
TOC	10			
Arsen (As)	0,01			
Bly (Pb)	0,05			
Kadmium (Cd)	0,01			
Kobber (Cu)	0,05			
Krom (Cr)	0,01			
Kvikksølv (Hg)	0,0005			
Nikkel (Ni)	0,05			
Sink (Zn)	1			
HOI (olje)	5			
pH	6,0 – 9,5			

*Blandeprobe bestående av tre stikkprøver tatt i løpet av seks timer

Utslippsgrensene gjelder for ufortynnet overflatevann.

En mer presis, og eventuelt også strengere regulering (inkludert fastsetting av grenser for flere komponenter) vil bli foretatt med grunnlag i utredningen som bedriften i henhold til punkt 13.1 skal sende Statsforvalteren.

Dette omfatter også fastsetting av grenser for årlige utslippsmengder for hver komponent. Forurensningsmyndigheten vil på bakgrunn av ny kunnskap kunne fastsette mer presise og eventuelt også strengere grenser.

3.3.2 Utslippspunkt

Forurenset overflatevann skal føres ut i Hauglandsosen minst 30 meter fra land og til minst 20 m dyp. Avstanden fra land regnes som horisontal avstand fra strandkanten ved middelvannstand. Utslipet skal foregå på en slik måte (for eksempel gjennom bruk av diffusor, rørutforming og utslippshastighet) at innblandingen i vannmassene blir best mulig. Utlegging av utslippsledning eller lignende tiltak som kan påvirke sikkerheten eller fremkommeligheten i kommunens sjøområde, krever tillatelse av den kommune der tiltaket skal settes i verk, jf. havne- og farvannsloven⁴.

⁴ jf lov om havner og farvann av 21.06.2019 nr. 70 § 14

3.3.3 Utslippsreducerende tiltak

Virksomheten skal benytte teknikker som er i samsvar med BAT 19 og BAT 20, eller teknikker som gir minst like gode resultater, for å redusere mengder overflatevann og utslipp til vann.

Området skal avskjermes og dreneres slik at rent overflatevann fra tak og området rundt ikke renner inn på virksomhetens uteområde. Avrenningen av dette overflatevannet skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra vaskeplasser, verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeutskiller eller tilsvarende renseenhet slik at utslippsgrenser fastsatt i punkt 3.3.1 overholdes.

3.4 Sanitæravløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra bedriften.

3.5 Mudring

Dersom det som følge av bedriftens virksomhet skulle vise seg å være nødvendig med mudring, skal det innhentes nødvendig tillatelse fra forurensningsmyndigheten.

4 Utslipp til luft

4.1 Punktutslipp

Tabell 4.1: Grenseverdier for utslippspunkter med krav om målinger jf. punkt 10.2 og BAT8⁵.

Komponent	Utslippsgrenser		Gjelder fra
	Konsentrasjons- grense ^{1,2} mg/Nm ³ midlingstid: 6 timer ³	Korttids/Langtidsgrense kg/år eller g/time	
Støv (BAT-AEL)	10	Vil bli fastsatt etter at utredning i tråd vilkår 13.2.1 er gjennomført.	d.d.
Bly (Pb)	0,05		
Kadmium (Cd)	0,005		
Kvikksølv (Hg)	0,007		
Asbest fiber/Ncm ³	0,5		

1. Grenseverdiene gjelder ikke ved opp- og nedkjøring, lekkasjer, funksjonsfeil på anlegget, plutselig driftsstans eller ved nedleggelse av virksomheten, forutsatt at pliktene til å redusere forurensning så langt som mulig (pkt 2.3), forebyggende vedlikehold (pkt 2.5) og tiltaksplikt (pkt 2.6) er overholdt.

2. Utslippsbegrensningene gjelder for ufortynnet avgass.

3. Gjennomsnittsverdi av tre påfølgende målinger på minst 30 minutter hver i prøvetakingsperioden på 6 timer.

⁵ BAT-konklusjonen vedtatt i EU-kommisjonen 10.08.2018 for avfallsbehandling (Waste Treatment), punkt 1.2 (BAT 8)

En mer presis, og eventuelt også strengere, regulering vil bli foretatt med grunnlag i utredningen som bedriften i henhold til punkt **Feil! Fant ikke referanseilden..1** skal sende Statsforvalteren.

Dette omfatter også fastsetting av grenser for årlige utslippsmengder for hver komponent. Forurensningsmyndigheten vil på bakgrunn av ny kunnskap kunne fastsette mer presise og eventuelt også strengere grenser.

4.2 Utslippsreducerende tiltak

Virksomheten skal benytte teknikker som er i samsvar med BAT 25⁶, eller teknikker som miljømessig gir minst like gode resultater, for å redusere utslipp til luft.

4.3 Krav til utslippspunkter

Avgasser fra eksisterende anlegg/prosessenheter tillates ledet ut gjennom utslippssystem med en utslippshøyde på minst 16 meter.

4.4 Støvnedfall og svevestøv til omgivelsene

Utslipp av støv/partikler fra virksomheten på bedriftsområde skal ikke medføre at mengden nedfallsstøv overstiger 5 g/m² pr 30 dager med en midlingstid på 1 måned. Dette gjelder mineralsk andel målt ved nærmeste nabo eller annen nabo som eventuelt blir mer utsatt.

Bedriften skal analysere sammensetningen av nedfallsstøvet. Prøvetaking og analyse av støvnedfall skal gjennomføres av en uavhengig aktør med fagkompetanse på området.

En mer presis, og eventuelt også strengere regulering vil bli fastsatt med grunnlag i utredningen som bedriften i henhold til punkt 13.2.2 skal sende Statsforvalteren.

Bedriften skal sikre at grensene gitt i forskrift om lokal luftkvalitet overholdes.

For å redusere røykutslipp fra skjærebrenning, skal maling, begroing og andre avleiringer vurderes fjernet basert på en miljørisikovurdering. Der det er praktisk mulig skal skjærebrenning i størst mulig grad foregå under tak. Røyk skal i disse tilfellene samles opp og renses før utslipp til luft.

4.5 Diffuse utslipp

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting, deflagrasjoner og renseanlegg, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig ved bruk av beste tilgjengelige teknikk, jf. BAT 14⁷.

En mer presis, og eventuelt også strengere regulering vil bli foretatt med grunnlag i utredningen som bedriften i henhold til punkt **Feil! Fant ikke referanseilden..2** skal sende Statsforvalteren.

⁶ BAT-konklusjonen vedtatt i EU-kommisjonen 10.08.2018 for avfallsbehandling (Waste Treatment), punkt 2.1. (BAT 25)

⁷ BAT-konklusjonen vedtatt i EU-kommisjonen 10.08.2018 for avfallsbehandling (Waste Treatment), punkt 1.3. (BAT 14)

4.6 Deflagrasjoner

Bedriften skal ha en plan for håndtering av deflagrasjoner. Dette omfatter:

- Et program for reduksjon av deflagrasjoner som er utformet for å identifisere kilden samt gjennomføre tiltak for å forebygge deflagrasjoner.
- En gjennomgang av tidligere hendelser og utbedringstiltak samt formidling av kunnskap
- En rutine på hvordan det reageres på deflagrasjonshendelser.
- Journalføring/loggføring av deflagrasjoner som en del av internkontrollen. Alle deflagrasjoner skal loggføres og avviksbehandles uavhengig av omfang og varighet.
- Årsrapportering av antall hendelser, inkludert årsak/kilde, hvert år jf. Punkt 10.5.

En mer presis, og eventuelt også strengere regulering vil bli fastsatt med grunnlag i utredningen som bedriften i henhold til punkt 13.4 skal sende Statsforvalteren.

5 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal ikke medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann.

Bedriften plikter videre å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn og grunnvann. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp til grunn og grunnvann eller hindre at eventuelle utslipp medfører skade eller ulempe for miljøet, skal overvåkes og vedlikeholdes regelmessig. Plikten etter dette avsnittet gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

Bedriften skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på virksomhetens område og forurensede sedimenter utenfor, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriftens kapittel 2⁸, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

Tiltak i forurensede sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriftens kapittel 22⁹.

Ved endelig nedleggelse av virksomheten, skal bedriften vurdere forurensningstilstand i grunn og grunnvann med hensyn til mulig forurensning av relevante farlige stoffer som er brukt, fremstilt eller frigitt ved virksomheten og treffe de tiltak som følger av forurensningsloven § 7 og § 20. Plan

8 Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

9 Jf. forurensningsforskriftens kapittel 22 om mudring og dumping i sjø og vassdrag

for tiltak skal sendes forurensningsmyndigheten. Forurensningsmyndigheten kan stille ytterligere krav med hjemmel i forurensningsloven. Se for øvrig punkt 15.

6 Kjemikalier

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikalier, for eksempel begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikaliens helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.7 om internkontroll.

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.¹⁰

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket¹¹ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

¹⁰ Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt

¹¹ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516

7 Støy

7.1 Støybegrensning

Virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som innfallende lydtryknivå ved mest støyutsatte fasade:

mandag - fredag	Lørdag	Kveld (19-23) hverdag
55 Lden	50 Lden	50 Levening

L_{den} er definert som døgnmiddel

Levening er A-veid ekvivalentnivå for 4 timers kveldsperiode fra kl. 19-23.

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens drift, inkludert intern transport på bedriftens område og lossing/lasting av råvarer og produkt. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra persontransport av ansatte til og fra virksomhetens område er likevel ikke omfattet av grensene.

Bedriften skal holde alle støygrenser hvert driftsdøgn. Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som er etablert etter at støygrensene trådte i kraft.

En mer presis, og eventuelt også strengere, regulering vil bli foretatt med grunnlag i utredningen som bedriften i henhold til punkt 7.2 og 13.3 skal sende Statsforvalteren.

7.2 Støysonekart og støyrisikovurdering

Bedriften skal utarbeide et oppdatert støysonekart for sin virksomhet jf. punkt 13.3 som viser støyutbredelsen i røde og gule soner i tråd med Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging T-1442 (kap. 2.2.1) samt soner med støynivå tilsvarende grenseverdiene gitt i tillatelsen. Kartene skal sendes kommunen og forurensningsmyndigheten og skal holdes oppdatert.

I støykartet/støyrapporten skal støykildene som finnes ved virksomheten synliggjøres. Det skal gå fram hvor høyt støynivå som genereres fra hver av støykildene og hvor mange timer denne støykilden lager støy i løpet av en driftsdag og uke. Alle støykilder må inkluderes: lasting og lossing, bruk av mobil saks (fall av metall mot bakken), osv. Støykildene må plasseres på kart som viser hvor de oppstår. Støykartene må vise flere ulike scenario av støyende aktiviteter der kombinasjoner av de mest støyende aktivitetene må inngå. Et sammendrag av resultatene fra støymålinger skal også være en del av dokumentasjonen.

I tillegg skal det gjennomføres en støyrisikovurdering. I denne risikovurderingen skal det også inkluderes hendelser som ikke er ønskede, og som ikke er del av planlagt drift eller utslipp. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal støyrisikovurderingen og

støykartet oppdateres. Et oppdatert støysonekart og støyrisikovurdering skal utarbeides innen 31.12.2023, jf punkt 13.3.

7.3 Forebyggende tiltak og driftsplan

På bakgrunn av støykartet og støyrisikovurderingen skal bedriften iverksette støyrisikoreduserende tiltak.

Støyreduserende tiltak skal vurderes opp mot BAT 18¹² for alle støykilder. Hele BAT-konklusjonen for avfallsbehandling er gjengitt i vedlegg 4 til tillatelsen.

Bedriften skal ha en driftsplan som sikrer at støyulemper ved virksomheten begrenses. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal driftsplanen oppdateres. Bedriften skal daglig føre en driftslogg, slik at det kan dokumenteres at driftsplanen er fulgt.

Driftsoperasjoner skal gjennomføres på følgende måte:

- Utstyr, containere, skrapmetall og lignende skal løftes og ikke slepes langs bakken.
- Tungt roterende utstyr skal smøres slik at en unngår at det genererer støy.
- Utstyr, containere, skrapmetall og lignende skal legges ned og ikke slippes. Maksimum høyde for å legge noe fra seg er 1 meter.

Ovennevnte krav til hvordan driftsoperasjoner skal gjennomføres skal inngå i driftsplanen.

7.4 Støyhåndteringsplan, kommunikasjonsplan og klageregistrering

Bedriften skal ha en støyhåndteringsplan og en kommunikasjonsplan.

Bedriften skal informere naboer når det planlegges aktivitet som midlertidig kan medføre økt støybelastning. Det samme gjelder dersom svikt i utstyr e.l. kan medføre økte støyplager.

Bedriften skal ha et system for registrering av innkommende støyklager som skal knyttes til sted og tid. Det skal gjøres en vurdering av klagen opp mot driftsplanen og andre relevante forhold, og eventuelle gjennomførte tiltak skal beskrives. Denne informasjonen skal gjøres tilgjengelig for naboene og rapporteres til Statsforvalteren iht. punkt 10.5.

7.5 Støymålinger

Norscrap West AS skal gjennomføre kontinuerlig støymåling (online-målinger) fra virksomheten. Gjennomføringen av målingene skal samordnes med Semco Maritim AS, jf. internkontrollforskrifta §6. Plasseringen av målepunkt og vurdering av innsamlede data skal utføres av konsulent med akustisk kompetanse. Det skal være målere både inne på industriområdet og ved naboene. Dataene fra målingene skal være tilgjengelig for Statsforvalteren på forespørsel. Ved behov kan Statsforvalteren be om rapporter fra målingene.

12 BAT-konklusjonen vedtatt i EU-kommisjonen 10.08.2018 for avfallsbehandling (Waste Treatment), punkt 1.4. (BAT 18)

8 Energi

8.1 Energiledelse

Bedriften skal ha et system for energiledelse i virksomheten for kontinuerlig, systematisk og målrettet vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon og drift. Systemet for energiledelse skal inngå i bedriftens internkontroll, jf. vilkår 2.7. og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

Bedriften skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt. Bedriften skal også gjennom tiltak på eget bedriftsområde legge til rette for at overskuddsenergi skal kunne utnyttes eksternt med mindre det kan godtgjøres at dette ikke er teknisk eller økonomisk mulig.

8.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. punkt 10.5.

9 Avfall

9.1 Generelle krav

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.¹³

For materiale som utnyttes som biprodukt, skal det foreligge skriftlig dokumentasjon som viser at kriteriene i forurensningsloven § 27 andre ledd er oppfylt.

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

Avfall som oppstår i virksomheten, skal primært ombrukes i egen produksjon eller i andres produksjon. Hvis dette ikke er mulig eller medfører urimelig kostnad, skal det fortrinnsvis materialgjenvinnes. Dersom dette heller ikke er mulig uten urimelig kostnad, skal avfallet så langt mulig uten urimelig kostnad gjenvinnes på annen måte.

Farlig avfall kan ikke fortynnes med den virkning at det blir regnet som ordinært avfall. Ulike typer farlig avfall kan ikke sammenblandes hvis dette kan medføre fare for forurensning eller skape problemer for den videre håndteringen av avfallet. Farlig avfall kan heller ikke blandes sammen med annet avfall, med mindre det letter den videre behandlingen av det farlige avfallet og dette gir en miljømessig minst like god løsning.

13 Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr. 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr. 931.

9.2 Håndtering av avfall

9.2.1 Generelle krav til håndtering

All håndtering av avfall skal foregå slik at det ikke medfører avrenning til grunn eller overflatevann. Sjenerende støving skal unngås.

Komponenter og stoffer som er å betegne som farlig avfall, skal håndteres iht. avfallsforskriften § 11. Farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 12 måneder.

I tillegg gjelder følgende:

- All håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf. punkt 2.7 Internkontroll og 12 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.
- Bedriften skal ha kart hvor det fremgår hvor forskjellige typer avfall er lagret.
- Avfallslager skal være sikret slik at uvedkommende ikke får adgang. Lagret farlig avfall skal ha forsvarlig tilsyn. Lagret avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret.
- Avfall som ved sammenblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller dannelse av farlige stoffer, skal lagres med nødvendig avstand.
- Alt farlig avfall, uavhengig av mengde, skal lagres innendørs og på tett dekke¹⁴ med oppsamling av eventuell avrenning. Annen lagringsmåte kan godtas dersom bedriften kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like lav risiko og like god miljøbeskyttelse.
- All lagring av flytende farlig avfall skal ha et system som er egnet til å hindre overfylling.

I tillegg gjelder kravene i Avfallsforskriften kapittel 11 vedlegg 4 om minimumskrav til anlegg for mottak og mellomlagring av farlig avfall.

Alt avfall skal lagres på en slik måte at faren for forurensning begrenses i størst mulig grad. Avfallet skal ikke lagres unødig før det sorteres og videresendes for gjenvinning og/eller sluttdisponering. Stoffer som ikke kan samlastes ifølge ADR skal lagres atskilt.

¹⁴ Med tett dekke menes fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke for de aktuelle materialer/avfallstyper.

9.2.2 Krav til dekke

Områder for mottak, lagring og behandling av avfall og produserte materialer skal ha tett dekke.

A- Tett dekke lagt over membran (løsmasser under) og A2 Tett dekke (fast fjell under)

Behandling og håndtering, inkludert lagring, av avfall som fører til fare for utslipp av miljøgifter skal foregå på tett dekke over membran. Behandling og håndtering, inkludert lagring, kan skje på tett dekke uten membran viss en miljørisikovurdering for det aktuelle avfallet viser at dette gir like lav risiko og ellers er innenfor kravene i tillatelsen.

B Tett dekke (løsmasser under)

Behandling og håndtering, inkludert lagring, av andre avfallstyper skal foregå på tett dekke.

A3 Tett dekke som ikke er koblet til renseanlegg

På disse områdene kan det ikke skje håndtering av avfall.

Vedlikehold av dekke

Virksomheten må gjennomføre regelmessig inspeksjon og vedlikehold av dekket, jf. punkt 11.3.

9.3 Mottak av avfall

9.3.1 Mottakskontroll og journalføring

Virksomheter som mottar farlig avfall skal ha tilfredsstillende internkontrollsystemer, jf. punkt 2.7 Internkontroll og internkontrollforskriften. Internkontrollen skal sikre at mottatt farlig avfall er deklartert eller lovlig importert slik at den videre håndtering kan skje på en forsvarlig måte, jf. avfallsforskriften § 11-12 og § 11-13. Tilsvarende gjelder at mottak av ikke-farlig avfall er tilstrekkelig dokumentert slik at videre håndtering er forsvarlig og vil sikre mest mulig gjenvinning.

Virksomheten skal ha et system for å kreve dokumentasjon på innholdet i avfallet før det kan mottas.

Avfall skal veies og registreres inn og ut av anlegget. Registreringen skal minimum bestå av avfallstype (med koder), mengder, dato for mottak, leverandør (eier av avfallet) og anlegg for videre levering. Oversikt over registrert avfall skal være tilgjengelig i minst fem år.

Ved mottak av avfall med usikkert/uavklart innhold skal det gjennomføres prøvetaking og analyse for å klarlegge avfallets sammensetning.

Avfallet skal være sporbart tilbake til eier helt til mottakskontrollen er ferdig. For kasserte kjøretøy skal det opprettes et system slik at kasserte kjøretøy kan spores tilbake til opphavsanlegg der det ble miljøsanert helt fram kjøretøyet har gått inn i fragmenteringsanlegget.

Virksomheten skal ha tilstrekkelige systemer, rutiner og bemanning for å sjekke at alt avfall er riktig sortert i henhold til avtalt spesifisering og i tråd med tillatelsen til anlegget. Det skal være forhåndsdefinert hvilke elementer som skal kontrolleres når avfallet ankommer og hvilke kriterier som skal være oppfylt for at avfallet kan mottas. Det skal også være kriterier for når avfall skal avvises.

Avvik i mottakskontrollen skal registreres og virksomheten skal ha system og rutiner for å følge opp avvik og hindre gjentakelse.

9.3.2 Informasjon til kunder

Virksomheten skal informere kunder om hvilke avfallstyper det er tillatt å levere ved anlegget og hvordan levering og sortering skal foregå, inkludert hvilken forbehandling som kreves. Informasjonen skal være lett tilgjengelig.

Det skal særlig informeres om at EE-avfall og farlig avfall ikke skal blandes med annet avfall, med krav i kontrakt og informasjon på nettsider.

9.4 Gjenbruk og gjenvinning av avfall

All håndtering av avfall, også avfall som oppstår i bedriften, skal tilrettelegges best mulig for å oppnå høy sorteringsgrad, slik at mest mulig av avfallet kan gjenbrukes, materialgjenvinnes og eventuelt energigjenvinnes i henhold til prinsippene i avfallspyramiden. Dette arbeidet skal dokumenteres i internkontrollen.

9.5 Viderelevering av avfall

Alle typer avfall skal leveres videre til godkjente mottakere for den enkelte avfallstype. Leveringssted skal dokumenteres. Farlig avfall skal leveres til den som etter avfallsforskriftens § 11-6 og § 11-7 har tillatelse til å håndtere avfallet. Avfall som leveres til godkjent deponi skal i henhold til § 9 – 2 i forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) tilfredsstille kravene i kapittel 9 i vedlegg II og være tilfredsstillende basiskarakterisert. Avfall skal ikke lagres permanent eller deponeres på området.

9.6 Skjerming mot innsyn

Norscrap West AS skal skjerme anlegget best mulig slik at boliger, nærområde og offentlig vei ikke utsettes for skjemmende innsyn.

9.7 Krav til særskilte avfallstyper

Egengenerert avfall, fluff: skal lagres innendørs (bygg med fire vegger og tak) med mulighet for oppsamling av eventuell avrenning.

Egengenerert støv og slam: skal lagres i tett kontainer/beholder.

Støv, slam og fluff skal jevnlig videreleveres til lovlig avfallsanlegg.

Spon med rester av emulsjoner skal lagres innendørs (bygg med fire vegger og tak) med mulighet for oppsamling av eventuell avrenning.

9.8 EE- avfall

Avfallsforskriftens kapittel 1 om elektrisk og elektroniske produkt gjelder.

Mottak og behandling av miljøsanert EE-avfall:

Kasserte elektriske- og elektroniske produkter (EE-avfall) skal være miljøsanert ved mottak i henhold til krav til behandling av EE-avfall, jf. avfallsforskriften § 1-22.

EE-avfall skal være miljøsanert før det behandles i fragmenteringsanlegget.

Mottak og behandling av ikke-miljøsanert EE-avfall:

EE-avfall skal leveres til anlegget separat i egne beholdere.

Lagring før miljøsanering og miljøsanering av EE-avfall skal skje på tett dekke under tak eller med annet nødvendig klimavern i henhold til avfallsforskriftens §1-22. Eventuelt spill skal samles opp og leveres godkjent mottak.

Kasserte elektriske- og elektroniske produkter (EE-avfall) skal miljøsaneres i henhold til krav til behandling av EE-avfall, jf. avfallsforskriften § 1-22.

EE-avfall skal være miljøsanert før det behandles i fragmenteringsanlegget.

9.9 Kasserete kjøretøy

Kasserete kjøretøy skal behandles i samsvar med kravene i avfallsforskriften kapittel 4 med tilhørende vedlegg.

Miljøsanering skal gjennomføres så snart som mulig etter mottak. Ikke-sanerte kjøretøy skal lagres atskilt fra miljøsanerte kjøretøy. Miljøsanering av kasserete kjøretøy skal skje innendørs på tette flater som har oppsamling av eventuell avrenning.

Ved mottak av kasserete kjøretøy som er miljøsanert i en annen virksomhet skal disse være miljøsanert i samsvar med avfallsforskriften kapittel 4, vedlegg 1 punkt 3 til 6. Virksomheten skal ha en mottakskontroll som sikrer at mottatte kasserete kjøretøy er miljøsanert i samsvar med disse bestemmelsene.

9.10 Kasserete fritidsbåter

9.10.1 Behandling av kasserete fritidsbåter

Behandling, handtering og lagring av kasserete fritidsbåter skal foregå slik at helse- og miljøfarlige stoff ikke blir spredd. Miljøsanering og lagring av fritidsbåter som ikke er miljøsanert skal skje under tak eller med annet klimavern.

9.10.2 Miljøkartlegging og -sanering

Kartlegging og miljøsanering av farlig og elektrisk/elektronisk avfall skal gjennomføres så snart som mulig etter mottak.

Følgende material, blandinger og komponenter skal fjernes manuelt som et første trinn i behandlingsprosessen, med mindre det kan dokumenteres minst like god miljømessig forsvarlig behandling ved en mekanisk, kjemisk eller metallurgisk prosess: batteri og tanker for flytende gass, oljefilter, drivstoff, olje og alle andre væsker som inneholder farlige stoffer, kvikksølvholdige komponenter, septiktanker.

9.11 Marin groe og avvirket materiale

Marin groe på båter skal fjernes. Marin groe og avvirket materiale skal samles opp og leveres godkjent mottak.

9.12 Jernskrap og større metallkonstruksjoner

9.12.1 Behandling av jernskrap og større metallkonstruksjoner

Behandling, håndtering og lagring av jernskrap og større metallkonstruksjoner, inkludert båter og offshoremoduler, skal foregå slik at helse- og miljøfarlige stoff ikke blir spredt.

For avfall som fører til fare for utslipp av miljøgifter skal det gjennomføres miljørisikovurdering og risikoreduserende tiltak.

9.12.2 Skipsgjenvinningsplan for anlegget

Virksomheten skal utarbeide en skipsgjenvinningsplan for anlegget i tråd med forordning om gjenvinning av skip¹⁵.

9.12.3 Miljøkartlegging og -sanering

Før mottak av jernskrap og større metallkonstruksjoner, inkludert båter og offshoremoduler, skal virksomheten ha tilstrekkelig oversikt over innhold av farlig og elektrisk/elektronisk avfall til å sikre at helse- og miljøfarlige stoffer ikke blir spredt.

Virksomheten må sikre at det er gjennomført miljøkartlegging av alle skip og andre marine konstruksjoner som skal tas imot ved anlegget. Dette omfatter en gjennomgang av alle relevante opplysninger for å sikre at innholdet av ulike typer avfall er så godt kjent som mulig før mottak. Kartleggingen må gjennomføres av en person med dokumentert fagkompetanse på området. For hvert skip skal det dokumenteres at det er gjennomført en miljørisikovurdering og risikoreduserende tiltak før fartøyet kan tas inn til anlegget.

Virksomheten må lage en spesifikk skipsgjenvinningsplan for hvert skip og andre marine konstruksjoner som skal gjenvinnes. Skipsgjenvinningsplanen skal utarbeides uavhengig av om skipet er omfattet av forskrift om gjenvinning av skip og flyttbare innretninger eller ikke. For skip som er omfattet av forskrift om gjenvinning av skip og flyttbare innretninger må skipsgjenvinningsplanen godkjennes av Miljødirektoratet før hogging kan starte.

Skipsgjenvinningsplanen må være i samsvar med kravene i forskrift om gjenvinning av skip og flyttbare innretninger uavhengig av skipets størrelse.

15 Jf. artikkel 13(1) bokstav e og artikkel 3(1) punkt 17 i forordning (EU) 1257/2013 om gjenvinning av skip

For skip der det ikke er mulig å få gjennomføre miljøkartlegging før fartøyet kommer til anlegget, og som ikke er omfattet av forskrift om gjenvinning av skip og flyttbare innretninger, skal skipsgjenvinningsplan inkludert miljøkartlegging gjennomføres så snart som mulig etter mottak og før annen håndtering.

Miljøkartlegging og miljøsanering av skip kan skje ved kai ved områdene som er vist i kart i vilkår 1. I slike tilfeller må miljørisikovurderingen som skal gjøres for hvert enkelt skip vise at dette er miljømessig akseptabelt. Det er ikke tillatt å gjøre andre aktiviteter på skip som ligger ved kai.

For annet avfall skal kartlegging av alt farlig og elektrisk/elektronisk avfall gjennomføres så snart som mulig etter mottak. Avfallet skal miljøsaneres så snart som mulig etter mottak.

EE-avfall og kasserte kjøretøy skal være miljøsanert ved eget eller andre anlegg før mottak som jernskrap.

9.12.4 Lagringshøyde

Jernskrap kan lagres i inntil 12 meters høyde. Større hele metallkonstruksjoner som er høyere enn 12 meter kan mellomlagres i påvente av hogging.

9.13 Finansiell sikkerhet

Det vises til avfallsforskriften kapittel 11, vedlegg 4 nr. 4 om krav til etablering av finansiell sikkerhet. Virksomheten skal stille økonomisk sikkerhet for kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved virksomhetens anlegg ved nedleggelse, stans eller ved betalingsproblemer.

Uten en godkjent finansiell sikkerhet kan det ikke mottas farlig avfall ved anlegget, med mindre Statsforvalteren har innvilget en midlertidig utsettelse av kravet.

Dersom det driftsansvarlige selskapet overdras, fisjonerer/fusjonerer, får nye eiere med bestemmende innflytelse, på annen måte omdannes eller overfører den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meddeles Statsforvalteren. Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før Statsforvalteren har mottatt og godkjent ny tilfredsstillende finansiell sikkerhet fra det nye driftsansvarlige selskapet. Nytt driftsansvarlig selskap er ansvarlig etter tillatelsen frem til nytt driftsansvarlig selskap har etablert finansiell sikkerhet, og denne er godkjent av Statsforvalteren.

10 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

10.1 Kartlegging av utslipp

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til luft og vann. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Bedriften skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av programmet for utslippskontroll (punkt 10.4).

Bedriften skal også kartlegge virksomhetens bidrag til støy, jf. punkt 7.

10.2 Utslippskontroll

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft og vann ved å gjennomføre målinger. Målinger består av volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning.

Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal omfatte:

- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i tabell 3.1 og 4.1 under punkt 3 og 4 i tillatelsen
- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift
- utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten
- Utredning av utslipp til vann, jf punkt 13.3
- Utredning av utslipp til luft, jf punkt 13.2

Bedriften skal vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå. For alle målinger skal det være en prøvetakingsfrekvens som sikrer representative prøver.

For utslipp av komponenter som er regulert i tabellene 3.1 og 4.1 i punkt 3 og punkt 4, skal bedriften årlig foreta en faglig begrunnet vurdering av utslippsmengde og rapportere dette i henhold til punkt 10.5.

10.3 Kvalitetssikring av målingene

Bedriften er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av målingene er forsvarlig kvalitetssikret blant annet ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Bedriften må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.
- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes.
- delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier, når bedriften selv analyserer.
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver. Denne vurderingen skal utføres av fagkyndig tredjepart.
- jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr

10.4 Program for utslippskontroll

Bedriften skal ha et program for utslippskontroll som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

I programmet skal bedriften redegjøre for de kartlagte utslippene (punkt 10.1 første avsnitt), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 10.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 10.3).

Programmet for utslippskontroll skal inneholde:

- en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til luft og vann, samt støy, med en oversikt over alle utslippsstrømmer, volum og innhold, til luft og vann
- en beskrivelse av de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling – prøvetaking – analyse – beregning) for hver strøm og komponent
- en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)
- en beskrivelse av valgte metoder/standarder for analyse
- hvis aktuelt, en begrunnelse for valgt frekvens for deltagelse i SLP og/eller verifisering av analyser med et akkreditert laboratorium
- en redegjørelse for hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir

Programmet for utslippskontroll skal holdes oppdatert.

10.5 Rapportering til Statsforvalteren

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere miljødata og eventuelle avvik for foregående år via www.altinn.no. Miljødata omfatter blant annet produksjonsmengder, avfallsmengder, energiforbruk og resultater fra utslippskontroll. Egenkontrollen skal også inkludere en faglig vurdering av resultater fra utslippskontrollen og om vilkårene i tillatelsen er overholdt samt eventuell handlingsplan for å etterleve kravene. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

Følgende skal rapporteres om deflagrasjoner:

- Antall hendelser, alle deflagrasjoner skal rapporteres
- Årsak og kilde til hver enkelt deflagrasjon
- Kilden til hver enkelt deflagrasjon (avfallsprodusent)

For utslipp av stoffer der utslippsbegrensningene i punkt 3.1 og 4.1 ikke er fastsatt ved presise grenseverdier, vil forurensningsmyndigheten ved gjennomgang av egenkontrollrapportene vurdere behovet for å fastsette mer presise, og eventuelt strengere grenser.

Dersom virksomheten har hatt høyere utslipp enn korttidsgrensene, og bedriften vil hevde at dette skyldes situasjoner som nevnt i note til tabell under punkt 3.1 og 4.1, må bedriften redegjøre nærmere for årsakene.

Bedriften skal årlig rapportere et avfallsregnskap som viser en oversikt over alt avfall som er mottatt ved virksomheten, lagret, behandlet og/eller sendt videre, jf punkt 9.3.1.

Virksomheten skal ta vare på alle prøveresultater og annen dokumentasjon fra kontrollen og overvåking av driften. Opplysningene skal lagres i minst 5 år.

11 Miljøovervåking

11.1 Overvåking av resipienter

Bedriften skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten i henhold til et overvåkingsprogram. Dette gjelder så vel mulige effekter på luft, grunn, vann og sedimenter i den grad dette er aktuelt.

11.2 Overvåking etter vannforskriften

Bedriften skal overvåke og redegjøre for hvordan utslipp fra virksomheten påvirker tilstanden i vannforekomsten. Den skal også vise påvirkning fra virksomhetens tidligere utslipp.

Overvåkingen skal gjennomføres i tråd med bestemmelsene i vannforskriften for tiltaksorientert overvåking.

Overvåkingsprogrammet skal vise og begrunne hvilke elementer som vil bli undersøkt. Plasseringen av prøvetakingspunkter og prøvetakingsfrekvens, samt hvordan og i hvilke medier (biota, sediment etc.) undersøkelsen vil bli gjennomført, skal også framgå av programmet. Ved behov for endring av overvåkingsprogrammet, skal utkast til endringer med begrunnelse sendes forurensningsmyndigheten senest 1. oktober året før undersøkelsene skal gjennomføres.

Bedriften gjennomførte første runden av overvåking av vannforekomsten i 2017. I rapport fra Rådgivende Biologer 3372 er et revidert forslag til prøvepunkt. Overvåkingen skal gjennomføres av uavhengig fagekspertise i henhold til anbefalingene i rapport 3372 av 15.04.2021. Norscrap West AS skal overvåke alle stasjoner som er merket med gult i figur 8 i rapport 3372 (figuren er også vist i oversendingsbrevet). I tillegg til de parameterne som er oppgitt i rapport 3372 skal kortkjedede klorparafiner (SCCP), mellomkjedede klorparafiner (MCCP), heksabromcyklododecan (HBCDD) og PFOS også undersøkes i sedimentet på alle stasjonene. Frist for rapportering av neste undersøkelse er 31.12.2024.

Overvåkingen skal gjennomføres med et intervall på 5 år. Dersom virksomhetens utslipp eller tilstanden i vannforekomsten endres, eller andre grunner tilsier det, kan det bli aktuelt å endre frekvensen for overvåking. Resultatene fra undersøkelsene skal sendes forurensningsmyndigheten innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført. Resultatene skal foreligge i form av en rapport som blant annet redegjør for hvorvidt det er sannsynlig at bedriften påvirker vannforekomsten.

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført. Data rapporteres på Vannmiljø's importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

11.3 Grunn og grunnvann

Virksomheten må innen 01.03.2024 sende inn en langtidsplan for vedlikehold av betongdekker og fjerning av eventuelle underliggende forurensede masser i forbindelse med vedlikeholdsarbeidet. Planen må vise:

- Hvordan vedlikehold gjennomføres slik at alle betongdekker til enhver tid tilfredsstiller kravene i punkt 9.2.2.
- Hvordan prøvetakingen skal gjennomføres og hvilke parametere det skal analyseres for.
- I de tilfeller der analysene viser overskridelser av normverdi for forurenset grunn, må det lages en tiltaksplan for håndtering av massen som må godkjennes av Statsforvalteren. Krav om tiltaksplan ved oppdaget forurensning må også innarbeides i planen.

Utover ovenstående har ikke virksomheten krav om overvåking av grunn og grunnvann. Dersom det planlegges å endre håndteringen av relevante stoffer og stoffblandinger slik at risikoen for forurensning av grunn og grunnvann kan øke i forhold til tilstandsrapport av 23.10.2019 med tillegg av 20.03.2023, skal bedriften informere forurensningsmyndigheten. Bedriften kan da bli pålagt å sørge for overvåking av grunn og grunnvann.

12 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

12.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle hendelser som kan føre til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- eller miljøskader inne på virksomhetens område eller utenfor. Ved endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Risikoanalysen skal ta hensyn til ekstremvær, flom etc. og fremtidige klimaendringer.

Bedriften skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

12.2 Forebyggende tiltak

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal bedriften, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette de tiltak som er nødvendige for å redusere miljørisikoen til et akseptabelt nivå. Dette gjelder både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

12.3 Beredskap

Dersom de forebyggende tiltakene ikke har redusert miljørisikoen til et akseptabelt nivå, må bedriften utarbeide en beredskapsplan med utgangspunkt i miljørisikoanalysen i punkt 12.1.

12.3.1 Beredskapsanalyse

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal bedriften utarbeide en beredskapsanalyse for restrisiko som gjenstår etter at forebyggende tiltak er iverksatt. For hver av hendelsene som utgjør restrisiko skal bedriften utarbeide og begrunne:

- organisering av beredskapen
- nødvendig beredskapsutstyr
- nødvendig mannskap
- responstid

Beredskapen skal stå i et rimelig forhold til risiko for akutt forurensning.

12.3.2 Beredskapsetablering

Basert på beredskapsanalysen skal det etableres en beredskapsorganisasjon med mannskap og nødvendig utstyr. Kompetanse, opplæring og organisering skal være dimensjonert for de potensielle hendelsene som er vurdert å utgjøre størst miljørisiko.

12.3.3 Beredskapsplan

Miljørisikoanalyse, beredskapsanalyse, forebyggende tiltak og beredskapsetablering skal dokumenteres i en beredskapsplan som er en del av bedriftens internkontrolldokumentasjon.

Beredskapsplanen skal som et minimum beskrive den etablerte beredskapens organisering, bemanning, innsatsutstyr og personlig utstyr og angi innsatsplaner for dimensjonerende scenarier.

Beredskapsplanen skal holdes oppdatert og kunne fremvises ved behov.

12.3.4 Øving av beredskap

Det skal utarbeides en plan for å øve på beredskapen, og det skal gjennomføres øvelse minst en gang pr. år. Det skal utarbeides klare mål for øvelsen, inkludert mål for responstid. Øvelsen skal dokumenteres i rapporter, med eventuelle anbefalinger om forbedringer. Hvordan eventuelle anbefalinger om forbedringer er fulgt opp, skal være dokumentert i internkontrollen.

12.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹⁶. Bedriften skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller.

13 Undersøkelser og utredninger

13.1 Utredning av utslipp til vann

- Utredning av utslipp til vann av påregnelige prioriterte miljøgifter jf. vedlegg 2.
- Utredning av stoffer med utslippskrav oppgitt i tillatelsens tabell 3.1

¹⁶ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

- Beregne den årlige totale utslippsmengden av de prioriterte miljøgifter og stoffer med utslippskrav i tabell 3.1
- Foreta en miljørisikovurdering av disse utslippene.
- Bedriften må redegjøre for om utslippet av hver av stoffene kan påvirke resipienten negativt, slik at resipientens miljømål ikke nås
- Vurdere utslippet opp mot beste tilgjengelige renseteknikker (BAT 20) og teknikker for overvåking (BAT 7)
- Utrede eventuelle tiltak og kostnader for å overholde BAT-AEL i henhold til de grenser som er satt i tabell 3.1 i denne tillatelsen. Det skal utredes også utredede tiltak og kostnader som må til for komme ned på en grenseverdi på 5 mg/l for suspendert stoff og 0,1 mg/l for sink.

Målinger skal utføres i tråd med tillatelsens punkt 10. Hvis det ikke er mulig å gjennomføre målinger, skal bedriften foreta beregninger og/eller en faglig begrunnet vurdering av innholdet.

Basert på utredningen skal Statsforvalteren ha tilstrekkelige opplysninger til å kunne endre eventuelle utslippsgrenser, og fastsette grenser for tillatt årlig utslippsmengde for komponentene i tillatelsens punkt 3.

Utredningen skal sendes Statsforvalteren innen 01.03.2026.

13.2 Utredning av utslipp til luft

Bedriften skal utføre nødvendige supplerende målinger for å kunne bestemme størrelse og innhold av miljøgifter og andre forurensninger i utslippet. Bedriften skal redegjøre og kartlegge for sitt utslipp til luft ved å gjennomføre følgende:

13.2.1 Utredning av utslipp fra kanalisert utslipp

- Utredning av stoffer med grenseverdier oppgitt i tillatelsens tabell 4.1.
- Utredning av stoffer som er oppgitt i BAT 8 for overvåking av kanaliserte utslipp til luft: TVOC, Bromerte flammehemmere, dioksinlignede PCB, metaller og metalloider (inkludert Zn), PCDD/F.
- I tillegg vurdere om utslipp av andre prioriterte miljøgifter jf. Vedlegg 1 er påregnelige.
- Beregne den årlige totale utslippsmengden av stoffene med grenseverdier i tabell 4.1 og stoffene utredet iht. BAT 8 og de prioriterte miljøgiftene.
- Foreta en miljørisikovurdering av disse utslippene
- Vurdere utslippet opp mot beste tilgjengelige teknikker for å redusere utslipp til luft (BAT 25). Utredningen skal omfatte tiltak og kostnader for å nå grenseverdier for støv på henholdsvis 2 og 5 mg/Nm³.
- Utrede eventuelle tiltak og kostnader for å overholde grenseverdier i tabell 4.1.

Målinger skal utføres i tråd med tillatelsens punkt 10. Hvis det ikke er mulig å gjennomføre målinger, skal bedriften foreta beregninger og/eller en faglig begrunnet vurdering av innholdet.

Målingene skal være representative for normale driftsituasjoner og bestå av minimum 6 prøver.

Basert på utredningen skal Statsforvalteren ha tilstrekkelige opplysninger til å kunne endre eventuelle utslippsgrenser, sette utslippsgrenser for nye stoffer, og fastsette grenser for tillatt årlig utslippsmengde for komponentene i tillatelsens punkt 4 . Utredningen skal sendes Statsforvalteren innen 01.06.2024.

13.2.2 Utredning av utslipp til luft fra andre kilder

Bedriften skal vurdere utslippet opp mot beste tilgjengelige teknikker for å redusere diffuse utslipp til luft (BAT 14).

Bedriften skal gjennomføre støvnedfallsmålinger målt i 30-dagers intervaller. Undersøkelsen skal gjennomføres over 12 slike intervaller. Målingene skal være representative for normal drift. Støvet fra 4 av de 12 månedlige intervallene skal analyseres for metaller og tungmetaller. Undersøkelsen skal inkludere en miljørisikovurdering av utslippene.

Resultatene fra støvnedfallingsmålingene og en vurdering av resultatene skal sammen med vurderingen opp mot BAT 14 rapporteres til Statsforvalteren innen 01.06.2024.

Målinger skal utføres i tråd med tillatelsens punkt 10.

13.3 Utarbeidelse av oppdatert støydokumentasjon og støyutredning

Oppdatert støysonekart og støydokumentasjon skal utarbeides iht. punkt 7.2 innen 31.12.2023. Dersom støyen er høyere enn Lden 50 dB mandag til fredag hos nærmeste bolig må det gjøres rede for hvilke tiltak som eventuelt må gjennomføres for å komme ned på dette nivået. Samtidig må det også da gjøres rede for kostnadene ved disse tiltakene sett opp mot nytten.

13.4 Utredning av deflagrasjoner

Innen 01.06.2024 skal det gjennomføres en evaluering av utviklingen i tallet på og omfanget av deflagrasjoner som skal sendes til Statsforvalteren. Alle deflagrasjoner skal inkluderes i evalueringen. Det skal vurderes om iverksatte tiltak har hatt effekt og hvilke nye tiltak som må gjennomføres, jf BAT27. Kostnader for ulike tiltak skal presenteres.

14 Eierskifte, omdanning mv..

Hvis driftsansvarlig selskap overdras til ny eier, eller får ny eier med bestemmende innflytelse over selskapet, skal melding sendes forurensningsmyndigheten så snart som mulig og senest en måned etter eierskiftet. Et eierskifte medfører ingen endring/bortfall i sikkerhet stilt av selskapet og/eller sikkerhet stilt av tredjepart, herunder bankgaranti. Forurensningsmyndigheten kan etter søknad fra driftsansvarlig selskap, eier eller mulig fremtidig eier godkjenne endringer/ombytte av garantier og sikkerhet stilt av eier og/eller bank så fremt det dokumenteres at dette vil gi en tilfredsstillende sikkerhet.

Dersom det driftsansvarlige selskapet skal fusjonere, fisjonere, på annen måte omdannes eller selskapet skal overføre driftsansvaret for den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meddeles Forurensningsmyndigheten. Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke

drive i henhold til tillatelsen før Forurensningsmyndigheten har mottatt og godkjent ny tilfredsstillende finansiell sikkerhet fra det nye driftsansvarlige selskapet. Tidligere driftsansvarlig selskap er ansvarlig etter tillatelsen frem til slik godkjenning er gitt.

15 Nedleggelse

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til forurensningsmyndigheten.

Forurensningsmyndigheten kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Forurensningsmyndigheten kan pålegge eieren eller brukeren å stille ytterligere garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Sikkerhet/garanti som allerede er stilt iht. tillatelsen løper videre inntil forurensningsmyndigheten etter søknad fra det driftsansvarlige selskapet eller eier godkjenner reduksjon og/eller bortfall av slik sikkerhet.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift¹⁷. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til forurensningsmyndigheten innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand innen 1 år.

Bedriften skal også for nedleggelsesåret rapportere miljødata og eventuelle avvik via altinn.no, jf. punkt 10.5.

Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til forurensningsmyndigheten i god tid før start er planlagt.

16 Tilsyn

Bedriften plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med virksomheten til enhver tid.

17 Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

Vedlegg

Vedlegg 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i punkt 3 til 14.

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	TRI
Triklosan (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

Nitromuskforbindelser

Muskxylen	
-----------	--

Alkyfenoler og alkylfenoletoksylater

Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Perfluorheksansyre	PFHxA
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	HFPO-DA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Organiske UV-filtre

2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350

Vedlegg 2

Oversikt over prioriterte miljøgifter med krav til undersøkelser i tråd med vilkår 13.1 med frist 01.03.2024. NB! I tillegg skal alle parametre med utslippsgrenser i tabell 3.1 overvåkes.

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser	Kommentar
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser	1
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser	1
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser	1
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser	1
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser	1

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser	Kommentar
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE	6
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE	3
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE	3
Heksabromcyclododekan**	HBCDD	2
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA	4

Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former) 1,2-Dikloreten	DP (syn-DP, anti DP) EDC	4
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF	5
Heksaklorbenzen	HCB	4
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)**	SCCP	2
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)**	MCCP	2
Klorerte alkylbenzener	KAB	5
Pentaklorfenol	PCF, PCP	3
Polyklorerte bifenyler	PCB	4
Triklorbenzen	TCB	4
Tetrakloreten	PER	4
Trikloreten	TRI	4

Triklosan (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)*	TCS	5
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP	3
Enkelte tensider		
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC	5
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC	5
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC	5
Nitromuskforbindelser		
Muskxylen		5

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylder

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE	4
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE	4
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl	3
4-tert-pentylfenol	4-t-PP	3
4-tert-butylfenol	4-t-BP	3
Dodecylfenol m. isomerer	DDP	3
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol	3

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser	2
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser	4
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser	3
Perfluoroktansyre	PFOA	6
Perfluorheksansyre	PFHxA	3
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	HFPO-DA	3
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFTeDA	3

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT	2
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT	2
Dibutyltinnforbindelser	DBT	3
Dioktyltinnforbindelser	DOT	3
Polysykliske aromatiske hydrokarboner		
	PAH	6

Ftalater		
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP	4
Benzylbutylftalat	BBP	3
Dibutylftalat	DBP	3
Diisobutylftalat	DIBP	3
		4
Bisfenol A	BPA	
Siloksaner*		
Dodekametylsykloheksasiloksan	D6	5
Dekametylsyklopentasiloksan	D5	5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4	5

Organiske UV-filtre

2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320	4
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327	4
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328	4
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350	4
3-benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	3-BC	4

1 Undersøkt og funnet i mengder av miljømessig betydning basert på tall i rapport av 07.02.2020 fra Hardanger Miljøsenster. Skal analyseres for i tråd med tabell 4.1 i tillatelsen sammen med andre stoffer det er satt BAT-AEL.

2 Undersøkt og funnet i mengder av miljømessige betydning basert på tall i rapport fra Hardanger Miljøsenster av 07.02.2020. Må analysere videre for å bekrefte eller avkrefte det som er funnet i undersøkelsen

3 Ikke undersøkt tidligere. Må derfor undersøkes.

4 Undersøkt, funnet i mengder som er uten miljømessig betydning, videre undersøkelser ikke nødvendig nå. Dette kan imidlertid på et seinere tidspunkt være nødvendig.

5 Ikke undersøkt, men anses ikke påregnelig stoff å finne i utslippet med dagens drift ifølge Hardanger Miljøsenster. Trenger ikke å undersøke nå. Det kan imidlertid på et seinere tidspunkt være nødvendig.

6 Tvil om stoffet er av miljømessig betydning, det må til ytterligere undersøkelser der deteksjonsgrensen er lavere enn ved Hardanger Miljøsenster sin undersøkelse av 07.02.2020.

Vedlegg 3

Avfall: løstøregjenstander og stoffer som i henhold til [forurensningsloven § 27](#) skal regnes som avfall. Med avfall menes alt av innsatsmaterialer, egengenerert avfall og ferdigvarer.

Fragmentering: mekanisk behandling av metallskrap i fragmenteringsanlegg/shredderanlegg, hvor metaller er kvernet og separert.

Deflagrasjon: Deflagrasjoner er definert som en hurtig forbrenningsreaksjon. Vi anser alle, uansett størrelse, plutselige/ukontrollerte eksplosjoner som medfører utslipp til luft som en deflagrasjon.

Deflagrasjoner kan oppstå i fragmenteringsanlegget når farlige stoffer eller stoffer under trykk blir fragmentert. En slik deflagrasjon kan variere i størrelse og konsekvens, og vil slippe ut partikler til luft og medføre støy.

Egengenerert avfall: avfall som oppstår i bedriften som følge av virksomheten. Dette inkluderer, men listen er ikke uttømmende

- Fluff: også omtalt som lett fraksjon ("shredder light fraction"), avfall fra fragmenteringsprosessen som ikke er metall.
- Slam: slam fra rensenheter.
- Støv: oppsop fra maskineri og areal.

Håndtering: en fellesbetegnelse for mottak, gjenvinning og sluttbehandling, herunder forberedelser til og lagring i påvente av gjenvinning eller sluttbehandling. På dette anlegget omfatter begrepet også lagring i påvente av levering av egengenerert avfall på grunn av karakteren ved anlegget.

Miljøsanering: Beskriver behandling av kasserte produkt hvor helse- og miljøskadelige stoffer fjernes.

Overvann: overflateavrenning som følge av nedbør og smeltevann.

Tett dekke: Med tett dekke menes fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke for de aktuelle materialer/avfallstyper. Tett dekke er normalt betong.

Definisjoner relatert til BREF WT:

IED: *Industrial Emissions Directive* / Industriutslippsdirektivet (2010/75/EU)

BAT: *Best Available Technique* / Beste tilgjengelige teknikker

BAT-AEL: *BAT-Associated Emission Level* / Juridisk bindende utslippsnivåer for en sektor/bransje forbundet med de beste tilgjengelige teknikkene

BAT-AEPL: *Associated Environmental Performance Level* / Veiledende miljøprestasjonsnivå

BREF WT: *Best Available Technique Reference Document for Waste Treatment* / Referansedokument for beste tilgjengelige teknikker for avfallsbehandling

BREF-dokumenter og BAT-konklusjoner finnes her: <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/>. Ved å følge linken som er knyttet til WT, BATC (08.2018), finnes BAT-konklusjonene på flere språk.