



HYDROVOLT AS
Habornveien 60
1630 GAMLE FREDRIKSTAD

Saksbehandler, innvalgstelefon
Kathrine Eriksen Vatn, 22 00 35 68

Vedtak om tillatelse etter forurensningsloven til drift av batterigjenvinningsanlegg for Hydrovolt AS på Øra i Fredrikstad kommune

Statsforvalteren i Oslo og Viken har ferdigbehandlet søknaden fra Hydrovolt AS, og gir tillatelse etter forurensningsloven til drift av gjenvinningsanlegg for batterier i Kortbølgen 15B, og mottak og lagring av batterier på Borg havn og i Habornveien 60 i Fredrikstad. Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt.

Statsforvalteren fatter vedtak om gebyr på kr 74 800,- for behandling av saken.

Vedtaket om tillatelse og gebyrfastsettelse kan påklages innen 3 uker.

Vi viser til søknad mottatt 17. oktober 2022 om tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven, og sakens øvrige dokumenter.

Bakgrunn

Hydrovolt AS og AS Batteriretur har etablert et felles pilotanlegg for gjenvinning av litium-ion (Li-ion) batterier i Kortbølgen 15B på Øra i Fredrikstad kommune. Driften av pilotanlegget er i dag regulert i tillatelse etter forurensningsloven (tillatelsesnummer 2017.0921.T) gitt 8. november 2017, og som sist ble endret 15. mars 2022. Eksisterende tillatelse er gitt til AS Batteriretur. I tillegg til drift av pilotanlegget, regulerer tillatelsen lagring av batterier i Kortbølgen 15B, og i flere havnelagre på Borg havn.

Søknad

Hydrovolt AS ønsker nå å overta den delen av virksomheten som gjelder drift av gjenvinningsanlegget og havnelager 18 på Borg havn. Bedriften ønsker også å lagre batterier i havnelager 13, i tillegg til at de skal starte opp ny virksomhet knyttet til utlading og demontering av Li-ion batterier i nye lokaler i Habornveien 60 på Øra, der de også skal ha noe mellomlagring. Formålet med aktivitetene i Habornveien 60 er forskning og utvikling (FoU) med tanke på automatisering av deler av gjenvinningsprosessen.



Oppsummert, søker Hydrovolt AS om følgende aktiviteter:

- Mottak, utladning og demontering, inkludert FoU-arbeid (håndtering), av inntil 50 000 tonn batterier i Habornveien 60.
- Mellomlagring av utladede batterier og prosessert materiale fra Kortbølgen 15B i henholdsvis havnelager 13 og 18 og Habornveien 60. Lagringskapasitet til enhver tid er 2 000 tonn totalt på havnelagrene og 7 000 tonn i Habornveien 60.
- Prosessering (gjenvinning) av batterier ved kverning og separering av materialer i Kortbølgen 15B, inntil 12 000 tonn per år. Prosessen har utslipp til luft.

Høring

Statsforvalteren i Oslo og Viken har sendt søknaden på høring til offentlige myndigheter, berørte parter og organisasjoner som ivaretar allmenne interesser. Søknaden ble også lagt ut på våre nettsider.

Vi mottok én høringsuttalelse i saken, fra **Fredrikstad kommune**. Kommunen anbefaler at tillatelsen gis, men påpeker samtidig at virksomheten må overholde gjeldende støygrenser, slik at boliger ikke blir belastet med støy.

Statsforvalterens vurdering

Lovgrunnlag og myndighet

Når Statsforvalteren avgjør om tillatelse skal gis, og eventuelt på hvilke vilkår, skal vi legge vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket ellers vil medføre.

Mottak, mellomlagring og behandling av avfall krever tillatelse etter forurensningsloven § 11, jf. § 29. Statsforvalteren har behandlet saken som forurensningsmyndighet for avfallsanlegg, jf. rundskriv T-3/12 punkt 2.2.

Miljødirektoratet er myndighet for anlegg for behandling av avfall, jf. avfallsforskriften § 11-16. Statsforvalteren fikk delegert myndighet til å behandle den delen av søknaden fra Hydrovolt AS som omhandler behandling av farlig avfall i brev av 4. mai 2023.

Gjennom industriutslippsdirektivet (IED) har EU utarbeidet konklusjoner som beskriver beste tilgjengelige teknikker (BAT) for virksomheter som driver avfallsbehandling. Vi vurderer at selve behandlingen av Li-ion batterier, der batteriene deles opp i mindre fragmenter med påfølgende separering av ulike materialstrømmer, er en type behandling som kan være omfattet av IED. Det mest nærliggende vil i så fall være å kategorisere virksomheten som *behandling av metallavfall i shredderanlegg, herunder metallavfall fra elektrisk og elektronisk avfall og kasserte kjøretøy med tilhørende komponenter*, jf. forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg I punkt 5.3 bokstav b punkt iv. Planlagt behandlingsskapasitet på gjenvinningsanlegget per i dag er 12 000 tonn årlig, noe som vil tilsvare en behandlingsskapasitet på under 75 tonn per dag. Vi vurderer derfor at virksomheten ikke er omfattet av IED. Dersom behandlingsskapasiteten øker, vil det være aktuelt å gjøre en nærmere vurdering av om teknikkene som benyttes ved virksomheten er i tråd med BAT-konklusjonene for avfallsbehandling.

Etter naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i lovens §§ 8 til 12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet. Disse rettsprinsippene omfatter vurdering av kunnskapsgrunnlaget, «føre-var-prinsippet», samlet belastning, miljøforsvarlige teknikker og at kostnader bæres av tiltakshaver.



Det er virkningene av den omsøkte virksomheten på det aktuelle stedet som er vurdert. Dersom bedriften senere ønsker å flytte virksomheten må det derfor søkes på nytt for den nye plasseringen.

Vurdering av forurensningspotensialet fra anlegget

Håndtering av batterier før gjenvinning

I avfallsforskriften kapittel 3 om kasserte batterier, er det i § 3-17 krav om at behandling og lagring av batterier skal skje på steder med tett dekke og klimavern, eller i egnede beholdere. Vi har ivare tatt dette i tillatelsen gjennom krav om innendørs lagring.

Enkelte av avfallstypene som skal håndteres kan være klassifisert som farlig avfall. Dette gjelder i hovedsak elbilbatterier som er importert fra utlandet og skrap fra batteriproduksjon, slik som defekte battericeller og -moduler. I tillatelsen har vi ikke satt spesielle krav til håndtering av avfall som er klassifisert som farlig, da vi vurderer at forurensningsfaren knyttet til mottak og lagring av Li-ion batterier er liten, så lenge batteriene er stabile. Vi gir derfor tillatelse til å håndtere de omsøkte mengdene batterier på de ulike lokasjonene. Vår vurdering er at den største risikoen ved håndtering av batterier er branner i batterier som av ulike grunner ikke er stabile. Det er derfor viktig at Hydrovolt AS har rutiner for mottakskontroll og rask utlading av batterier for å redusere brannrisiko. Det er satt krav om mottakskontroll og hvor lenge batterier kan lagres før sjekk av batterienes stabilitet. I utgangspunktet mener vi at det er mest hensiktsmessig at alle batterier mottas og kontrolleres på én av lokalitetene, fortrinnsvis Haborneveien 60. Hydrovolt AS har imidlertid påpekt at når avfallet transporteres med skip, er det mest hensiktsmessig at dette mottas på havnelagrene. Vi har derfor åpnet opp for at batterier også kan mottas på havnelagrene, under forutsetning om at vilkår til mottakskontroll overholdes.

Utslipp til vann

All lagring og håndtering, inkludert demontering, av batterier skal foregå innendørs, og er tørre prosesser. Krav om innendørs lagring gjelder også gjenvunnet materiale og avfall fra gjenvinning. En del av det prosesserte materialet fra Kortbølgen 15B er klassifisert som farlig avfall, og det følger derfor av avfallsforskriften kapittel 11 at lagring skal skje i egnede beholdere. Selve behandlingen i gjenvinningsanlegget skal heller ikke medføre utslipp av vann – dette resirkuleres i prosessen. Med bakgrunn i dette har vi satt vilkår om at virksomheten ikke skal ha utslipp til vann, og ser heller ikke behov for å sette noen nærmere krav til avbøtende tiltak.

Brann ved anlegget er en påregnelig risiko. Det er derfor viktig med gode risikovurderinger knyttet til eventuell brann og håndtering av forurenset slokkevann for å forebygge hendelser med akutt forurensning. Dette er ivare tatt gjennom standardkrav i tillatelsen knyttet til risikovurderinger og beredskaps etablering.

Utslipp til luft

Gjenvinningsanlegget har punktutslipp til luft. Utslippene består av flyktige organiske forbindelser (VOC), støv og flussyre (HF). For støv og flussyre har vi videreført utslippsgrensene i ny tillatelse, disse er basert på beste tilgjengelige teknikker (BAT) for avfallsbehandling og vi vurderer at disse er oppnåelige for virksomheten.

Bedriften har opplyst at de har problemer med å overholde grenseverdiene for utslipp av VOC, men at de har utarbeidet en handlingsplan for hvordan de skal få ned utslippene. De har også opplyst at de vurderer å søke om å øke utslippsgrensen, men har ikke gjort dette foreløpig. Da gjeldende tillatelse ble gitt, ble det satt grenseverdi for totale utslipp av VOC, angitt som TVOC, på 10 mg/Nm³.



Bakgrunnen for valgt grenseverdi er at dette er regnet som oppnåelig dersom man tar i bruk BAT for behandling av avfall¹. Vi ser per nå ikke grunn til å lempe på denne grenseverdien, ettersom dette skal være mulig å oppnå ved bruk av riktig renseteknologi. VOC kan reagere med nitrogenoksider (NOx) i lufta når det er sollys til stede, og danne ozon. Høye nivåer av bakkenær ozon kan blant annet gi helseproblemer og påvirke vegetasjon negativt. I tillegg vil enkelte VOC-er fungere som drivhusgasser. Det er dermed ønskelig at utslipp av VOC begrenses, selv om det ikke er alle VOC-er som er sterke nok til å reagere og danne ozon.

Vi vurderer at vi per nå har for liten kunnskap om konsekvensen av dagens utslippsnivå av VOC, blant annet fordi vi ikke vet noe om sammensetningen av de flyktige organiske forbindelsene. Vi har derfor satt vilkår om at bedriften utreder sammensetning og konsentrasjon av VOC i utslippet sitt og gjør en risikovurdering av effektene av utslippet. Utredningen skal sendes oss innen 1. november 2023. Dersom bedriften fremdeles ikke overholder grenseverdiene for utslipp til luft på dette tidspunktet, og fortsatt vil søke om å øke utslippsgrensen, må utredningen gi svar på om det er miljømessig forsvarlig å enten øke utslippsgrensen for TVOC, eller differensiere denne for ulike flyktige organiske forbindelser. Utredningen skal også gi tilstrekkelig dokumentasjon til at vi kan fastsette langtidsgrenser for utslipp fra gjenvinningsanlegget, basert på forventede driftstimer og konsentrasjon i utslippet.

Støy

Vi har videreført støygrensene fra den gjeldende tillatelsen. Grensene er angitt som ekvivalent støy, LpAekvT, der støy skal midles over driftstiden for anlegget. Det er satt strengere grenseverdier enn det retningslinje for behandling av støy i arealplanleggingen, T-1442, legger opp til, da vi vurderer at dette vil være oppnåelig for virksomheten. Strengte støygrenser er også nødvendig for å redusere totalbelastningen av støy for de boligene som ligger i nærheten til industriområdet.

Overholdelse av støygrenser skal være dokumentert i internkontrollen gjennom støyberegninger.

Konsekvenser for naturmiljøet

Naturmangfoldloven § 8 stiller krav om at offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger.

Rett utenfor anlegget i Kortbølgen 15B ligger Øra naturbeitemark, som er en viktig naturtype med stor verdi. I tillegg grenser Gansrødbukta, som er en del av Øra naturreservat, til den østlige delen av eiendommen. Naturreservatet er kjent som et av de mest verdifulle våtmarksområder i Norge med internasjonale verneverdier. I 1985 fikk Øra naturreservat status som Ramsar-område og er dermed regnet som et viktig våtmarksområde globalt. Reservatet er først og fremst kjent for sitt varierte og rike fugleliv, og det er derfor gjort mange observasjoner av fugler av nasjonal forvaltningsinteresse på og rundt Øra.

Miljøverdiene i reservatet er godt beskrevet, og vi mener at kunnskapsgrunnlaget er tilstrekkelig til at vi kan fatte vedtak i saken. Vi har vurdert at risiko for at den omsøkte aktiviteten vil ha negativ påvirkning på naturmangfoldet vil være liten. I og med at naturmangfold i liten grad berøres av tiltaket legger Statsforvalteren til grunn at det ikke er nødvendig å foreta vurderinger etter de andre miljøprinsippene i naturmangfoldloven §§ 9–12.

¹ [BAT-referansedokument \(BREF\) for avfallsbehandling.](#)



Vurdering etter vannforskriften

Det er ikke søkt om prosessutslipp eller andre forurensende utslipp til vann, og vi vurderer derfor at det ikke er påregnelig at virksomheten vil påvirke tilstanden til vannforekomster. Vi gjør derfor ikke noen nærmere vurderinger av virksomheten opp mot vannforskriften.

Forholdet til plan

Gjenvinningsanlegget i Kortbølgen 15B er omfattet av «reguleringsplan for Øra øst», vedtatt 19. oktober 2010, mens Habornveien 60 og havnelagrene i Øraveien 27 er omfattet av «reguleringsplan for Øra», vedtatt 6. mai 1976. Eiendommene er regulert til industriformål. For Øra øst er det gitt bestemmelser til støy i reguleringsplanen. Det er satt støygrenser i tillatelsen som er i tråd med, eller strengere, enn det som framgår av reguleringsbestemmelsene. Vi vurderer at virksomheten, og vår regulering av den, ikke er i konflikt med gjeldende regulering av området gjennom plan- og bygningsloven.

Samfunnsmessige hensyn

En stadig større del av samfunnet elektrifiseres, blant annet som følge av EUs nye grønne vekststrategi, European Green Deal. Vi kan derfor forvente at bruken av batterier kun vil øke i tiden fremover. Li-ion batterier inneholder en rekke kritiske ressurser, som det er viktig å få inn i et kretsløp der materialene kan brukes flere ganger når batteriene kasseres. Hydrovolt AS skal produsere svart masse som skal brukes inn i ny batteriproduksjon. Vi vurderer at dette vil bidra til økt ressursutnyttelse, noe som er i tråd med prinsippene i avfallspyramiden og en forutsetning for overgang til en mer sirkulær økonomi. Vi mener at påvirkningen på det ytre miljø som følge av den omsøkte virksomheten vil være akseptabel, så fremt vilkårene i denne tillatelsen overholdes.

Konklusjon

Vi har vurdert søknaden og kommet frem til at samfunnsnyttens virksomheten utgjør overstiger de forurensningsmessige ulempene knyttet til virksomheten. Det forutsettes at virksomheten drives i samsvar med vilkårene som følger av tillatelsen og forurensningsregelverket for øvrig.

Frister

Tabellen nedenfor gir en oversikt over frister for gjennomføring av tiltak som tillatelsen krever:

Tiltak	Frist	Henvising til vilkår
Utredning av utslipp til luft	1. november 2023	13

Vedtak om tillatelse og gebyr

Statsforvalteren gir Hydrovolt AS tillatelse til drift av gjenvinningsanlegg for batterier i Kortbølgen 15B, gbnr. 303/1747, og mottak, håndtering og mellomlagring av avfall på Borg havn, gbnr. 303/1240, og i Habornveien 60, gbnr. 303/1529 og 303/1573 i Fredrikstad kommune. Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Tillatelsen med krav og vilkår ligger vedlagt.

Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11 jf. § 29. Det er satt vilkår til tillatelsen med hjemmel i § 16 i samme lov.



Hydrovolt AS skal betale et gebyr for Statsforvalterens saksbehandling. Statsforvalteren vedtar at forurensningsforskriftens § 39-4 sats 5 kommer til anvendelse. Det innebærer at Hydrovolt AS skal betale 74 800 kroner. Vedtaket om gebyr er gjort etter forurensningsforskriften § 39-4, jf. § 39-3.

Klageadgang

Hydrovolt 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 3 uker fra dette brevet ble mottatt. En eventuell klage skal sendes til Statsforvalteren.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Statsforvalteren eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages. Ved klage på valg av gebyrsats skal tilsendt faktura betales til fristen. Miljødirektoratet vil refundere eventuelt overskytende beløp dersom klagen imøtekommes.

Med hilsen

Kari Skogen
seksjonssjef
Klima- og miljøvernavdelingen

Kathrine Eriksen Vatn
rådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

1 Vilkårsdel - Hydrovolt AS

Kopi til:

BORREGAARD AS AS BATTERIRETUR	Postboks 162 Kortbølgen 15B	1701 1630	SARPSBORG GAMLE FREDRIKSTAD
SIRKEL MATERIALGJENVINNING AS	Kortbølgen 17	1630	GAMLE FREDRIKSTAD
BRANOR EIENDOM AS	Simensbråtveien 22J	1182	OSLO
SAINT-GOBAIN BYGGEVARER AS AVD FREDRIKSTAD	Habornveien 59	1630	GAMLE FREDRIKSTAD
NATURVERNFORBUNDET I ØSTFOLD	Kirkegaten 31B	1632	GAMLE FREDRIKSTAD
ØRA EIENDOM UTVIKLING AS	Gladengveien 3B	0661	OSLO
ØRA INVEST EIENDOM AS	Industrivegen 1	4344	BRYNE
FREDRIKSTAD KOMMUNE	Postboks 1405	1602	FREDRIKSTAD
BORG HAVN	Øraveien 27	1630	GAMLE FREDRIKSTAD



FREDRIKSTAD VANN AVLØP OG
RENOVASJONSFORETAK FREVAR KF

Postboks 1430

1602 FREDRIKSTAD



Tillatelse etter forurensningsloven til drift av batterigjenvinningsanlegg for Hydrovolt AS

Tillatelsen er gitt i medhold av forurensningsloven § 11, jf. § 29. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen.

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 Statsforvalteren for å avklare behovet for slik endring.

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 Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Nøkkeldata

Navn på juridisk enhet: Hydrovolt AS
Organisasjonsnummer, juridisk enhet: 925 266 817
Navn på bedriften: Hydrovolt C&S, Hydrovolt D&D
Organisasjonsnummer bedrift: 925 397 318, 829 510 022
Postadresse for bedriften: Haborneveien 60, 1630 Gamle Fredrikstad

Informasjon om virksomheten fra Statsforvalterens database:

Anleggsnavn: Hydrovolt - Gjenvinningsanlegg for batterier	
Anleggsnummer og anleggsaktivitet: 3004.0259.02, 3004.0173.03 og 3004.0322.01: avfall – mottak, mellomlagring og sortering	
Kommune: Fredrikstad	Fylke: Viken
Lokalisering (UTM): sone 32, øst: 612766 nord: 6562606	
Lokalisering, adresse og gbnr.: Kortbølgen 15B – gbnr. 303/1747, Øraveien 27 – gbnr. 303/1240, Haborneveien 60 – 303/1529, 303/1573, 1630 Gamle Fredrikstad	
Hovedkategori IED*: avfallsbehandling	
IED-kode: 5.5: mellomlagring av mer enn 50 tonn farlig avfall	

*IED (industriutslippsdirektivet) er gjennomført i norsk rett ved forurensningsforskriften av 1. juni 2004 nr. 931, kap. 36.

Tillatelsesnummer*: 2023.0344.T og 2023.0547.T		
Tillatelse første gang gitt: 28.06.2023	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
Kari Skogen seksjonssjef		Kathrine Eriksen Vatn rådgiver

*Dette tillatelsesdokumentet har to ulike tillatelsesnummer for å sikre korrekt registrering i vår interne database.

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Saksnr.	Beskrivelse av endring
00.	28.06.2023	KATEV – 2022/25392	Tillatelsen ble gitt. Tillatelsen erstatter deler av tillatelse 2019.0921.T gitt til AS Batteriretur 08.11.2017, sist endret 15.03.2022, med hensyn til regulering av batterigjenvinningsanlegget i Kortbølgen 15B.

Innhold

1	Tillatelsens ramme	5
1.1	Tillatelsen omfatter	5
1.2	Oversikt over avfallsmengder, aktiviteter og lagringstider	5
1.3	Utforming av anlegget	6
2	Generelle vilkår	6
2.1	Utslippsbegrensninger.....	6
2.2	Plikt til å overholde grenseverdier	6
2.3	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	6
2.4	Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt.....	6
2.5	Plikt til forebyggende vedlikehold	7
2.6	Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare	7
2.7	Internkontroll	7
3	Avfallshåndtering.....	7
3.1	Mottakskontroll	7
3.2	Gjenvinning	8
3.3	Disponering av avfall.....	8
4	Utslipp til vann	8
4.1	Utslippsbegrensninger.....	8
4.1.1	Utslipp av prosessvann	8
4.1.2	Diffuse utslipp	8
4.1.3	Utslippsreduserende tiltak	8
4.2	Sanitæravløpsvann.....	8
5	Utslipp til luft.....	9
5.1	Utslipp fra punktkilder	9
5.2	Diffuse utslipp.....	9
6	Støy.....	9
7	Nærmiljøtiltak	10
8	Grunnforurensning	10
9	Kjemikalier.....	11
10	Energi.....	11
10.1	Energiledelse.....	11
10.2	Utnyttelse av overskuddsenergi	11
10.3	Spesifikt energiforbruk	11
11	Utslippskontroll og rapportering til Statsforvalteren	12
11.1	Kartlegging av utslipp	12

11.2	Utslippskontroll	12
11.3	Kvalitetssikring av målingene	12
11.4	Program for utslippskontroll	13
11.5	Rapportering til Statsforvalteren.....	13
12	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	14
12.1	Miljørisikoanalyse.....	14
12.2	Forebyggende tiltak	14
12.3	Beredskapsanalyse	14
12.4	Beredskapsetablering.....	14
12.5	Beredskapsplan.....	14
12.6	Øving av beredskap	15
12.7	Varsling av akutt forurensning	15
13	Utredning av utslipp til luft	15
14	Eierskifte, omdanning mv.	16
15	Nedleggelse	16
16	Tilsyn.....	16
	Vedlegg 1 – Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.	17
	Vedlegg 2 – Kart	19

1 Tillatelsens ramme

1.1 Tillatelsen omfatter

Tillatelsen gjelder mottak, mellomlagring og håndtering av Li-ion batterier¹ i Habornveien 60 og i havnelager 13 og 18 i Øraveien 27. Hydrovolt D&D er ansvarlig for overholdelse av vilkår knyttet til mottak, mellomlagring og håndtering av batterier. Tillatelsen regulerer også forurensning fra gjenvinning av Li-ion batterier i Kortbølgen 15B. Hydrovolt C&S er ansvarlig for overholdelse av vilkår knyttet til gjenvinning av batterier.

1.2 Oversikt over avfallsmengder, aktiviteter og lagringstider

All håndtering, både lagring og behandling av batterier skal foregå innendørs på tett dekke². Oversikt over hvor de ulike aktivitetene skal foregå, og hvor mye som kan lagres til enhver tid på de ulike lokasjonene er angitt i Tabell 1.

Tabell 1: Oversikt over mengde batterier som tillates mottatt og behandlet, og hvor ulike aktiviteter skal foregå.

Avfallstype	Maks. mottatt per år (tonn)	Maks. samtidig lagret (tonn)	Maks. lagringstid	Aktiviteter
Habornveien 60				
Li-ion batterier, totalt for hele virksomheten	50 000	7 000	Batteriets stabilitet skal sjekkes i løpet av 3 virkedager	Mottakskontroll, mellomlagring, utladning og demontering
			1 år	
Bearbeidet materiale fra gjenvinningsanlegg	-		1 år	Mellomlagring
Havnelager 13 og 18				
Li-ion batterier	-	1 800	Batteriets stabilitet skal sjekkes i løpet av 3 virkedager	Mottakskontroll, mellomlagring
			1 år	
Bearbeidet materiale fra gjenvinningsanlegg	-	200	1 år	Mellomlagring
Kortbølgen 15B				
Li-ion batterier	12 000 ^{*)}	400	1 år	Behandling i gjenvinningsanlegg

^{*)} Angir behandlingsskapasitet i gjenvinningsanlegget. Inngår i totalmengden som mottas i Habornveien.

¹ Med Li-ion batterier menes her industribatterier med avfallsstoffnummer 7094, og som kan klassifiseres som enten farlig eller ordinært avfall. Industribatterier er spesielt laget kun for industriell eller yrkesmessig bruk eller til fremdrift i elektriske kjøretøy.

² Tett dekke: dekke som er ugjennomtrengelig for væske.

1.3 Utforming av anlegget

Oppdaterte tegninger som viser ledningsnett, kummer, renseinnretninger, utslippspunkter, prøvetakingspunkter og lignende, skal til enhver tid være tilgjengelig på anlegget.

Arealer som anvendes til virksomhet etter denne tillatelsen skal være inngjerdet eller på annen måte adgangsbegrenset slik at uvedkommende ikke kan komme inn på området utenom åpningstidene eller når ingen ansatte er til stede.

Alle bygninger, gjerder og lignende skal utformes etter gjeldende lovverk og reguleringsbestemmelser.

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 12. 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 denne tillatelsens punkt 3 til 12.

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 sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i punkt 3 til 12 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), jf. punkt 2.3. Der det finnes relevante BAT-konklusjoner for virksomheten, skal det nye utstyret være i overensstemmelse med disse, jf. forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg 2.

Hvis bedriften ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår 5.1, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår 5.1, må bedriften avklare med Statsforvalteren 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 Tiltakspunkt 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 Statsforvalteren om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. punkt 12.7.

2.7 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til internkontrollforskriften. 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 12.112.1.

Bedriften har plikt til å samordne sin internkontroll med andre bedrifter som har aktiviteter på samme eiendom, jf. internkontrollforskriften § 6.

3 Avfallshåndtering

3.1 Mottakskontroll

Anlegget skal være betjent ved mottak av avfall. Alt avfall som føres inn og ut av virksomheten skal registreres. Bedriften skal føre journal over opplysninger om mottak, lagring og viderelevering av alle batterier som bedriften mottar. Journalen skal oppbevares i minst 3 år.

Batteriene som mottas skal så snart som mulig og senest i løpet av tre virkedager, gjennomgå mottakskontroll for å sjekke batteriets stabilitet.

Batteriene skal utlades fortløpende slik at risiko for brann reduseres mest mulig.

Ustabile/kritiske batterier skal lagres separat.

3.2 Gjenvinning

All håndtering av avfall skal tilrettelegges for høyest mulig sorteringsgrad, slik at mest mulig av avfallet kan materialgjenvinnes, og eventuelt energigjenvinnes, jf. avfallspyramiden. Mengden restavfall skal søkes minimalisert ved sortering.

3.3 Disponering av avfall

Alle typer avfall som genereres på anleggene skal leveres til godkjente mottakere for den enkelte avfallstype. Leveringssted skal dokumenteres. For annen disponering enn viderelevering til lovlig avfallsmottak, må bedriften dokumentere at kriteriene for avfallsfasens opphør, jf. forurensningsloven § 27, er oppfylt.

Farlig avfall som oppstår i virksomheten, skal deklarerer på www.avfallsdeklarerer.no med bedriften som avfallsprodusent.

Avfall som leveres til deponi skal i henhold til § 9-2 i avfallsforskriften tilfredsstille kravene i kapittel 9 vedlegg II og være tilfredsstillende basiskarakterisert.

4 Utslipp til vann

4.1 Utslippsbegrensninger

4.1.1 Utslipp av prosessvann

Virksomheten skal ikke ha utslipp av prosessvann. Prosessvann fra luftreanseanlegg/våtvasker skal resirkuleres. Prosessvannet skal leveres godkjent mottak når det skal byttes ut.

4.1.2 Diffuse utslipp

Virksomheten skal ikke ha diffuse utslipp til vann.

4.1.3 Utslippsreducerende tiltak

Avrenning av overvann fra virksomhetens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

4.2 Sanitæravløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra bedriften.

5 Utslipp til luft

5.1 Utslipp fra punktkilder

Utslipp til luft fra gjenvinningsanlegget i Kortbølgen 15B må overholde grenseverdiene i Tabell 2.

Tabell 2: Grenseverdier for utslipp til luft fra punktkilder med krav om målinger, jf. punkt 11.2.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser	
		Korttidsgrenser ¹⁾ mg/Nm ³	Langtidsgrenser ²⁾ kg/år
Skrubber	Hydrogenfluorid (HF)	2	
Skrubber	Flyktige organiske forbindelser, totalmengde (TVOC)	10	
Syklon	Støv	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, forebyggende vedlikehold og tiltaksplikt er overholdt.
- 2) Regulering vil bli foretatt med grunnlag i utredningen som bedriften skal sende Statsforvalteren, jf. punkt 13.

Utslippsbegrensningene gjelder for ufortynnet avgass. Utslippsbegrensningene gjelder for hvert enkelt utslippspunkt.

5.2 Diffuse utslipp

Virksomheten skal ikke ha diffuse utslipp til luft.

6 Støy

Virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride grenser gitt i Tabell 3, målt eller beregnet som innfallende lydtryknivå ved mest støyutsatte fasade.

Tabell 3: Grenseverdier for støy.

Dag (kl. 07 – 19)	Kveld (kl. 19 – 23)	Lørdag (kl. 07 – 23)	Søn-/helligdager (kl. 07 – 23)	Natt (kl. 23 – 07)	Natt (kl. 23 – 07)
L _{pAekv12h}	L _{pAekv4h}	L _{pAekv16h}	L _{pAekv16h}	L _{pAekv8h}	L _{AFmax}
50 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	50 dB(A)

L_{pAekvT} er A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer.

L_{AFmax} er gjennomsnittlig A-veiet maksimalnivå for de 5 – 10 mest støyende hendelsene i perioden med tidskonstant «Fast» på 125 ms.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra virksomheten, inkludert intern transport på virksomhetens område samt lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra persontransport av ansatte til og fra virksomhetens område er likevel ikke omfattet av grensene.

Bedriften skal ha oppdaterte støysonekart for sin virksomhet i Kortbølgen 15B som dokumenterer at støygrensene overholdes. Støysonekart skal vise 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.

7 Nærmiljøtiltak

Bedriften skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av virksomheten reduseres til et minimum. Dette forutsetter blant annet at bedriften foretar en systematisk oppfølging av klager på nærmiljøulemper, som for eksempel støy, støv, forsøpling mv. Systematisk oppfølging av klager innebærer blant annet at bedriften vurderer hensiktsmessigheten ved egne driftsrutiner og behov for eventuelle endringer, samt behov for akutte tiltak.

8 Grunnforurensning

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 virksomhetsområdet, inkludert 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 Statsforvalteren varsles om dette.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

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 for tiltak skal forelegges Statsforvalteren. Statsforvalteren kan stille ytterligere krav med hjemmel i forurensningsloven. Se for øvrig punkt 15.

9 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 og 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 kjemikalienes 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 ulempe³.

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-regelverket og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

10 Energi

10.1 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.

10.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

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

10.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. punkt 11.5.

³ jf. produktkontrollloven § 3a om substitusjonsplikt

11 Utslippskontroll og rapportering til Statsforvalteren

11.1 Kartlegging av utslipp

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til luft, grunn og vann. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Bedriften skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelse av måleprogram (punkt 11.4).

11.2 Utslippskontroll

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft ved å gjennomføre målinger. Målinger består av volumstrømmåling, 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 2 under punkt 5.1 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.

Bedriften skal vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømmåling - 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 Tabell 2 i punkt 5.1, skal bedriften årlig foreta en faglig begrunnet vurdering av utslippsmengde og rapportere dette i henhold til punkt 11.5.

11.3 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 volumstrømmåling, 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 virksomheten 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.

11.4 Program for utslippskontroll

Bedriften skal ha et måleprogram som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

I programmet skal bedriften redegjøre for de kartlagte utslippene (punkt 11.1, første avsnitt), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 11.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 11.3).

Måleprogrammet skal inneholde:

- en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til luft, samt støy, med en oversikt over alle utslippsstrømmer, volum og innhold
- en beskrivelse av de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømmåling – 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

Måleprogrammet skal holdes oppdatert.

11.5 Rapportering til Statsforvalteren

Virksomheten skal innen 1. mars hvert år rapportere miljødata og eventuelle avvik relatert til ytre miljø for foregående år via www.altinn.no. Miljødata omfatter blant annet produksjonsmengder, avfallsmengder, energiforbruk og resultater fra utslippskontroll. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

For utslipp av stoffer der det ikke er fastsatt utslippsgrenser, vil Statsforvalteren 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 5.1, må bedriften redegjøre nærmere for årsakene i vedlegg til egenkontrollrapporten.

12 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

12.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet, i tråd med internkontrollforskriften, jf. punkt 2.7. Bedriften skal vurdere resultatene opp mot 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 sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

12.3 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 er identifisert i miljørisikoanalysen skal virksomheten utarbeide og begrunne:

- a. organisering av beredskapen
- b. nødvendig beredskapsutstyr
- c. nødvendig mannskap
- d. responstid

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

12.4 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.

12.5 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.

12.6 Øving av beredskap

Det skal utarbeides en plan for å øve på beredskapen, og det skal gjennomføres øvelse minst en gang per 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.

12.7 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til forskrift om varsling av akutt forurensning mv. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller via e-post: sfovpост@statsforvalteren.no.

13 Utredning av utslipp til luft

Bedriften skal kartlegge og redegjøre for sitt utslipp til luft ved å gjøre følgende:

- Utrede innhold av stoffer med grenseverdier i Tabell 2.
- Vurdere om innhold av prioriterte miljøgifter, jf. vedlegg 1 er påregnelige.
- Bedriften skal utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme innhold/konsentrasjon av de ulike stoffene i utslippene.
- Beregne den årlige totale utslippsmengden av stoffene som er nevnt ovenfor.
- Foreta en miljørisikovurdering av disse. For utslipp av TVOC skal risikovurderingen gjenspeile sammensetningen av de ulike VOC som finnes i utslippet.
- Dersom utredningen viser at utslippsgrenseverdiene i Tabell 2 ikke overholdes, skal bedriften utarbeide en handlingsplan med tiltak for å få utslippene ned på akseptabelt nivå.

Målinger skal utføres i tråd med tillatelsens punkt 11. Hvis det ikke er mulig å gjennomføre målinger, skal bedriften gjøre beregninger og/eller gi en faglig begrunnet vurdering av innholdet. Basert på utredningen skal Statsforvalteren ha tilstrekkelige opplysninger til å kunne fastsette grenser for tillatt årlig utslippsmengde for stoffene i Tabell 2.

Utredningen skal sendes Statsforvalteren innen 1. november 2023.

14 Eierskifte, omdanning mv.

Hvis det driftsansvarlige selskap overdras til ny eier eller driftsansvaret overføres til annet selskap, skal melding sendes Statsforvalteren så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet.

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 Statsforvalteren.

Statsforvalteren kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning.

Ved nedleggelse eller stans skal virksomheten 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 avfallsforskriften kap. 11. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Statsforvalteren 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 igjen. En tiltaksplan som viser hvilke tiltak som er nødvendige for å sikre dette, samt en fremdriftsplan for arbeidet, skal sendes Statsforvalteren senest 3 måneder før nedleggelse.

Bedriften skal også for nedleggelsesåret rapportere miljødata og eventuelle avvik via altinn.no, jf. punkt **Error! Reference source not found.**

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

16 Tilsyn

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

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 12.

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-Dikloretan	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
Tetrakloretan	PER
Triklorbenzen	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	
-----------	--

Alkylfenoler og alkylfenoletoksyliater

Nonylfenol og nonylfenoletoksyliater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyliater	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 Perfluorheksansyre 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	PFOA PFHxA HFPO-DA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, 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

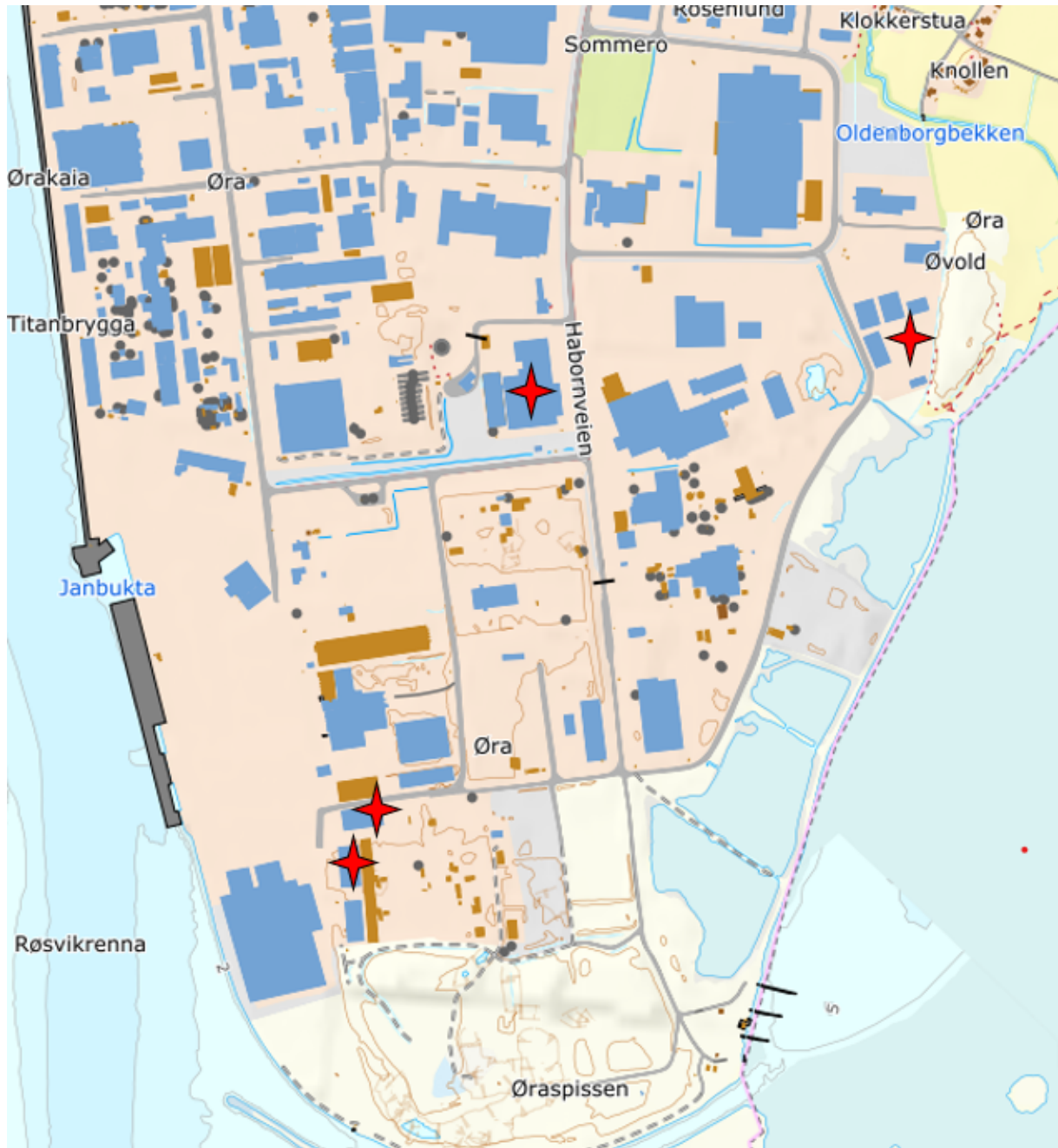
Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

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
3-benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	3-BC

Vedlegg 2 – Kart

Kart over Øra industriområde er vist i Figur 1. De ulike lokalitetene som denne tillatelsen regulerer, er markert med røde stjerner.



Figur 1: Oversiktskart over Øra industriområde i Fredrikstad kommune. Rød stjerne markerer de ulike lokalitetene denne tillatelsen regulerer. De to nederste stjernene markerer havnelager 13 og 18 i Øraveien 27 (Borg havn), stjernen i midten av bildet markerer Habornveien 60, mens stjernen lengst til høyre i bildet markerer Kortbølgen 15B.