



ZIRQ CABLES AS  
Ravneveien 11  
3174 REVETAL

Saksbehandler, innvalgstelefon  
Tor Fredrik Holth, 33371192

## Vedtak om revidert tillatelse etter forurensningsloven til Zirq Cables AS på Linnestad næringsområde i Tønsberg kommune

Vi viser til møte mellom Zirq Cables AS og Statsforvalteren den 27.10.2023, epost og vedlegg fra Zirq Cables AS datert 25.10.2023, bedriftens egenkontrollrapporter, BAT-redegjørelse av 18.02.2020 med tilleggsinformasjon av 08.07.2022 og 10.08.2022, og til sakens øvrige dokumenter.

### Vedtak

Statsforvalteren har revidert Zirq Cables AS sin tillatelse til forurensende virksomhet. Den reviderte tillatelsen med krav og vilkår ligger vedlagt.

Tillatelsen gjelder fra 01.01.2024 og erstatter tidligere tillatelse 2013.180.T.

De vedtatte utslippsgrensene og vilkårene er i tråd med hva som er mulig å oppnå ved bruk av beste tilgjengelige teknikker for bransjen. Vi har fjernet rammene for mottak av kasserte kjøretøy og driftstid om natten, rammene for EE-avfall og farlig avfall er redusert, og vi har vedtatt nye rammer for samtidig lagring. Vi har stilt nye kompetansekrav, nye krav til støydokumentasjon, energibruk og resipientovervåking, og har skjerpet kravene for mottaks kontroll, lagring og utslipp til vann og luft. Vi har også satt mer spesifikke krav til innholdet i utslippskontrollen. Utslipp av prioriterte stoffer på vedlegg 1 og annen påregnelig forurensning, forurenset grunn, grunnvann, og etablering av klimavern, skal utredes.

Endringene i tillatelsen er gjort med hjemmel i forurensningsloven § 18 tredje og fjerde ledd.

### Frister

Krav	Vilkår i tillatelsen	Frist
Finansiell sikkerhet	9.8.2	01.04.2024
Program for miljøovervåking	11	01.06.2024
Utredning av utslipp til vann	13.1	01.11.2024
Utredning av utslipp til luft	13.2	01.11.2024
Utarbeidelse av støydokumentasjon	13.3	01.04.2024
Revisjon av program for utslippskontroll	13.4	01.11.2024



Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann (trinn 1-3)	13.5	01.01.2025
Utredning av tak/klimavern	13.6	01.07.2024

## Bakgrunn for saken

Statsforvalteren har tatt initiativ til å revidere Zirq Cables AS sin 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 10.08.2018. Etter forurensningsloven § 18 tredje ledd kan hele tillatelsen revideres når den er eldre enn ti år, noe som også innebærer en helhetlig vurdering av alle vilkårene. Tillatelsen til KMT Gjenvinning AS, Nå Zirq Cables AS, ble utstedt 04.07.2013, og endret den 22.04.2014.

I oktober 2022 ble virksomheten, som til da var drevet av KMT Gjenvinning AS, videreført av Zirq Cables AS, et datterselskap i Zirq Solutions AS hvor Norsk Gjenvinning Norge AS er største eier. KMT Gjenvinning AS leverte en BAT-redegjørelse for virksomheten den 18.02.2020, med tilleggsinformasjon datert 08.07.2022 og 10.08.2022. Statsforvalteren har avklart med Zirq Cables AS at virksomheten er videreført og at BAT-redegjørelsen kan legges til grunn for revisjonen.

Statsforvalteren er delegert myndighet for avfallsanlegg som nevnt i § 29 første ledd i forurensningsloven, jf. departementets rundskriv T-3/12 punkt 2.2 (sist endret 16. desember 2020), og for behandling av kabel karakterisert som farlig avfall, jf. Miljødirektoratets epost av 10.04.2013 (da Klima- og forurensningsdirektoratet).

## Rettslig utgangspunkt

### Forurensningsloven

Med hjemmel i forurensningsloven § 18 tredje ledd kan Statsforvalteren tilbakekalle eller endre tillatelser når de er ti år eller eldre. Ved avgjørelse etter tredje ledd skal det tas hensyn til de kostnader en endring eller omgjøring vil påføre forurenseren og de fordeler og ulemper endring eller omgjøring ellers vil medføre. Etter forurensningsloven § 18 fjerde ledd kan tillatelsen også endres når dette er påkrevet etter regler som gjennomfører industriutslippsdirektivet.

### Avfallsforskriften

Avfallsforskriften inneholder forpliktende krav om håndtering av EE-avfall og farlig avfall, og 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 med mindre det er gitt unntak med hjemmel i forskriften § 9 eller § 10.

## Nasjonalt prioriterte stoffer

Det er et nasjonalt mål å kontinuerlig redusere utslipp av nasjonalt prioriterte stoffer (se vedlegg 1 i tillatelsen) slik at utslipp av disse stoffene stanses.

## Forurensningsforskriften kapittel 36

EUs industriutslippsdirektiv (IED) er tatt inn i norsk rett i forurensningsforskriften kapittel 36 med vedlegg. Krav til tillatelsens innhold stilles i forskriften § 36-11. Dette innebærer blant annet at forurensningsmyndigheten 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).

## FNs bærekraftsmål

FNs bærekraftsmål er verdens felles arbeidsplan for å oppnå bærekraftig økonomisk, sosial og miljømessig utvikling innen 2030. I juni 2021 la regjeringen frem en nasjonal handlingsplan for hvordan vi skal nå målene (Stortingsmelding 40 (2020-2021) Mål med mening). Statsforvalteren vurderer saken opp mot bærekraftsmålene.

## Statsforvalterens vurdering

### Begrunnelse for vedtaket

Bedriften behandler EE-avfall og metallavfall i fragmenteringsanlegg, med en kapasitet på mer enn 75 tonn per dag. Denne virksomheten omfattes av punkt 5.3 b) iv) om gjenvinning og/eller sluttbehandling av ordinært avfall i forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg 1. Zirq Cables AS har også en total kapasitet til midlertidig lagring av farlig avfall på mer enn 50 tonn på anlegget, i påvente av sluttbehandling eller gjenvinning av avfallet. Denne delen av virksomheten faller inn under punkt 5.5 i forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg 1.

Revideringen av tillatelsen 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 IED. Med tanke på samlet belastning på ytre miljø, må regulering av eksisterende utslipp anses som en innskjerping av virksomhetens bidrag av forurensning. Zirq Cables AS har utslipp til en lokal bekk som leder videre til vannforekomsten Bjunebekken. Den økologiske og kjemiske tilstanden i Bjunebekken klassifiseres som henholdsvis moderat og udefinert (desember 2023). Vi mener at endringene av tillatelsen ikke vil føre til negative konsekvenser for naturmangfoldet, og de miljørettslige prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8 til 12 blir derfor ikke nærmere vurdert. Vi kan heller ikke se at kravene i vannforskriften er til hinder for å endre tillatelsen. Vi har satt krav om resipientovervåking og krav om bedre dokumentasjon av utslipp. Disse dataene vil gi oss svar på om kravene er tilstrekkelige for å oppnå miljømålene i vannforskriften eller om de må skjerpes ytterligere.

Siden IED angir BAT-AEL for stoffer det ikke er satt utslippsgrenser for tidligere, har



Statsforvalteren nå fastsatt nye utslippsgrenser for disse til vann og luft i tabell 3 og 4 under tillatelsens punkt 3 og 4. Prinsipper for vurderingene er gjort i samarbeid med flere Statsforvaltere, og er blant annet basert på rapporterte utslippstall fra fragmenteringsanlegg i hele Norge. Et viktig prinsipp er at forurensning fra virksomheten skal reduseres så mye som mulig. Derfor settes grenseverdiene så strengt som mulig innenfor, eller under, intervallet for BAT-AEL. Fastsettingen av nye grenseverdier er i tråd med forurensningsforskriftens § 36-15 første ledd bokstav a).

Vi har også foretatt noen nødvendige språklige endringer i teksten, og vilkårene kan være gitt i en annen rekkefølge enn i tidligere tillatelse, uten at det innebærer endrede forpliktelser for virksomheten. Vilkår som er tatt ut av tillatelsen, er vurdert til å være unødvendige (kasserte kjøretøy) eller dekket av annet regelverk som bedriften uansett plikter å følge. De viktigste endringene er oppsummert i tillatelsens endringslogg.

Statsforvalteren har konkludert 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 opp mot fordeler og ulemper endringene kan medføre, gir vi tillatelse til endringene på nærmere fastsatte vilkår. Vilkårene i tillatelsen er satt slik at miljøforholdene anses å bli tilfredsstillende ivaretatt.

Endringen av tillatelsen bidrar til å fremme FNs bærekraftsmål nr. 6 om rent vann og bærekraftig vannforvaltning, bærekraftsmål nr. 9 om industri, innovasjon og infrastruktur, bærekraftsmål nr. 12 om ansvarlig forbruk og produksjon, og bærekraftsmål nr. 14 (delmål 14.1) om å forhindre og i betydelig grad redusere alle former for havforurensning, særlig fra landbasert virksomhet.

## **Begrunnelse for utvalgte vilkår og krav**

### **Tillatelsens ramme (punkt 1 i tillatelsen)**

Under tillatelsens punkt 1 er det satt rammer for hvilke avfallsfraksjoner, med avfallsstoffnummer, virksomheten har lov til å motta, lagre og behandle. For å redusere miljørisiko ved lagring av avfall har vi stilt krav til maksimale samtidige lagringsmengder og lagringstid. Rammene for samtidig lagring er basert på faktiske forhold oppgitt av Zirq Cables AS, hvor vi har lagt til 10 % av hensyn til eventuell variabilitet. Dette er normal praksis når slike rammer fastsettes. Rammene gjelder total lagermengde, da vi ikke har funnet grunn til å skille ut særskilte lagre. Årlige mottaksrammer er redusert fra forrige tillatelse, til et realistisk nivå basert på bedriftens egenkontrollrapporter og tilbakemeldinger.

For å redusere miljørisikoen fra lagring av farlig kabelavfall, har vi satt en kortere lagringstid enn de 12 månedene som er vanlig frist for farlig avfall. Kabler som mottas kan inneholde komponenter med fare for utlekking, og lagringen foregår i dag uten tak/klimavern. Vi har likevel satt den maksimale lagringstiden til 6 måneder, og ikke 3 som var foreslått under høringen. Dette fordi Zirq Cables AS opplyste om at slik kabel normalt kommer i store kvanta på kort tid, og at behandling av hensyn til produksjonskapasitet kan ta opptil 6 måneder. Statsforvalteren har akseptert dette, av hensyn til drift og fordi tak/klimavern skal utredes.

Vi har fjernet ramme for driftstid på natt. Dette er gjort for å gi naboer mer forutsigbare og tydelige rammer for støy, og på bakgrunn av opplysninger fra Zirq Cables AS om at det kun foregår støysvakt arbeid innendørs på nattetid. Fjerning av rammen betyr at drift ikke lenger er tillatt om natten, med unntak av arbeid som ikke gir støyutstråling av betydning. Se også nedenfor om støy (punkt 7 i tillatelsen).



### Utslippsbegrensninger (punkt 2.1 i tillatelsen)

Norge har et mål om at utslipp av nasjonalt prioriterte miljøgifter skal opphøre. Påregnelige utslipp av slike stoffer, jf. tillatelsens vedlegg 1, skal derfor reguleres uttrykkelig med grenseverdier. Adgangen som fantes i tillatelsen fra 2014, punkt 2.1: «... eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning», er derfor fjernet. Nye stoffer har også kommet til prioritetslisten etter 2014 (tillatelsens vedlegg 1). Statsforvalteren har stilt krav om ny utredning av innhold av nasjonalt prioriterte miljøgifter i utslipp til vann og luft, med formål å regulere påregnelige utslipp med spesifikke grenseverdier. På bakgrunn av utredningen, BAT og tillatelsens øvrige krav skal Zirq Cables AS også revidere utslippskontrollen for virksomheten.

### 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 føre en systematisk tilnærming for å sikre de ansattes opplæring og kompetanse. Dette medfører at det må normalt må finnes rutiner som sikrer at arbeidstakerne til enhver tid er kvalifiserte for de oppgavene de skal utføre. Slik opplæring og kompetanse skal dokumenteres.

### Utslipp til vann (punkt 3 i tillatelsen)

Statsforvalteren og Miljødirektoratet (jf. avklaring fra Miljødirektoratet av 16.05.2022) har konkludert at utslipp av forurenset overvann fra virksomheten er omfattet av BAT-AEL for anlegg som har "mekanisk behandling av metallavfall ved fragmenteringsanlegg". Ved revidering av tillatelsen, har vi tatt utgangspunkt i at virksomheten har direkte utslipp til resipient, jf. Miljødirektoratets veileder<sup>1</sup> til Industriutslippsdirektivet. BAT-AEL for direkte utslipp til vann er oppgitt i tabell 6.1 under BAT 20 i BAT-konklusjonene, og medfører at det skal fastsettes grenseverdier med krav om målinger også for suspendert stoff (TSS) og totalt organisk karbon (TOC).

Ved fastsetting av grenseverdiene har vi lagt vekt på BAT-AEL, om stoffene er nasjonalt prioriterte miljøgifter, resultatene fra Zirq Cables AS sin utslippskontroll, og krav for øvrig i bransjen sammenholdt med vurderinger av resipient, kost-nytte og vannforskriftens krav.

Det er ikke en direkte sammenheng mellom konsentrasjonsgrensene og grensene for årlig tillatt utslippsmengde. Grensene vurderes i hvert enkelt tilfelle opp mot oppnåelig drift, rapporterte utslipp, utslippsvariasjoner og andre forhold som er av miljømessig betydning. På grunn av variasjon i utslippet, har vi bestemt at det maksimale årlige utslippet innebærer en skjerpelse av konsentrasjonsgrensene. Det vil si at utslippsgrensen er satt lavere enn produktet av konsentrasjonsgrensen og årlig avløpsvannmengde. Merk at langtidsgrensene gjelder til enhver tid, også under opp- og nedkjøring, lekkasjer, funksjonsfeil, plutselig driftstans eller ved nedleggelse.

Vi har ikke regulert særskilte utslipp fra eventuelle renseenhet(er) for oljeholdig avløpsvann, ettersom Zirq Cables AS har oppgitt at disse ledes til sedimentasjonsbasseng og har samme utslippspunkt som overflatevann fra området.

### Arsen, kadmium, krom, kvikksølv og nikkel

Konsentrasjonsgrensene vi har satt for utslipp av As, Cd, Cr, Hg og Ni er strengere enn hva som følger av BAT-AEL. I perioden 01.01.2020 - 08.08.2023, jf. dokumentet «vannprøver oppfølging 2» oversendt fra bedriften den 25.10.2023, har utslipp fra KMT Gjenvinning AS og Zirq Cables AS vært

---

<sup>1</sup> <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/industri/for-naringsliv/industriutslippsdirektivet/veiledning-om-tema-i-bat-konklusjoner/>



lavere enn de vedtatte grenseverdiene. Vi har vurdert at også årlig utslipp av disse metallene har vært lavere enn langtidsgrensene som vedtas. Statsforvalteren ser liten grunn til å sette lempeligere krav enn nødvendig og hva bedriften klarer å oppnå i dag.

#### Bly, kobber og sink

Vi har satt grenseverdier for Pb, Cu og Zn som medfører at utslippene av disse stoffene må trappes ned til verdier som ligger i nedre sjikt av BAT-AEL-intervallet, og årlig utslipp reduseres til ca. en tredjedel av dagens utslipp. Vi vil peke på at flere av målingene i utslippskontrollen de siste årene har vært nær, eller har oppfylt, konsentrasjonsgrensene som vil gjelde fra 01.01.2026, men variasjonen har vært stor. Vi vurderer det slik at implementering av BAT, inkludert gode rutiner for drift og renhold, samt innbygging/tak, skal kunne redusere utslippet slik at disse grenseverdiene nås. I mellomtiden har vi satt grenseverdier er i tråd med BAT-AEL og som skal være fullt mulig å overholde med dagens drift.

#### Olje i vann

Olje i vann er ensbetydende med, og angis som, hydrokarbonoljeindeks (HOI) i BREF for avfallsbehandling. For å være i tråd med BAT, vil HOI erstatte olje i tillatelsens punkt 3. Vi har vurdert at denne endringen ikke vil medføre nye forpliktelser for bedriften. Vi har satt grense for utslipp av HOI til 1 mg/l og 10 kg/år. Med to unntak blant de 15 målingene utført i perioden 01.01.2020 - 08.08.2023 (4,01 mg/l den 01.01.2020 og 9,36 mg/l den 03.03.2022) har egenrapportert utslipp fra KMT Gjenvinning AS og Zirq Cables AS vært lavere enn 0,7 mg/l (C10-C40). Som for bly, kobber og sink, ser vi liten grunn til å sette lempeligere krav enn nødvendig og hva bedriften klarer å oppnå i dag. Vi vurderer det også slik at implementering av BAT, inkludert gode rutiner for drift og renhold, samt innbygging/tak, skal kunne redusere og stabilisere utslippet slik at grenseverdien kan overholdes.

#### TOC

For TOC har vi et lite datagrunnlag, men vi har vurdert at det er rimelig å fastsette den strengeste grenseverdien fordi det ikke håndteres organisk avfall på fragmenteringsanlegg.

#### TSS

Det har tidligere ikke vært standard å stille krav til suspendert stoff (TSS) til fragmenteringsanlegg i Norge, og vi har derfor lite utslippsdata. Miljøgifter og tungmetaller er ofte partikkelbundet, slik at en reduksjon av TSS i utslippet vil samtidig redusere utslippet av disse. Vi har satt en grenseverdi på 20 mg/l basert på krav som stilles liknende virksomheter, for eksempel innen skipsgjenvinning/demolering. Det skal imidlertid utredes tiltak og kostnader for å komme ned på strengeste BAT-AEL grenseverdi på 5 mg/l for TSS, jf. tillatelsens punkt 13.1.

#### **Utslipp til luft (punkt 4 i tillatelsen)**

Konsentrasjonsgrensen for støv er skjerpet i tråd med BAT-AEL (tabell 6.3 under BAT 25). Ettersom grenseverdien er satt i øvre intervall av BAT-AEL, skal Zirq Cables AS også utrede om det er mulig å redusere denne grenseverdien ytterligere, jf. vilkår 13.2.

Vi har satt grenser for utslipp av TVOC, CFC og Hg fordi Zirq Cables AS har oppgitt at BAT kapittel 2.3 og kapittel 2.5 er gjeldende for virksomheten. Grensene er satt i øvre del av BAT-AEL fordi vi har lite grunnlag for en strengere regulering. Bedriften skal imidlertid utrede utslipp også av disse stoffene, jf. vilkår 13.2.



Statsforvalteren har også satt utslippsgrenser for andre komponenter som ikke har en BAT-AEL. Pb og Cd (og Hg) er nasjonalt prioriterte stoffer med mål om null utslipp, og er omfattet av BAT 8. Grenseverdiene som er satt for alle disse metallene er vurdert å være oppnåelige for bransjen.

### **Støy (punkt 7 i tillatelsen)**

Støykravene er tilpasset driftstid (se kapittel ovenfor om tillatelsens ramme). Zirq Cables AS plikter å ha kontroll på støyutstråling fra egen virksomhet, og vi har derfor satt mer detaljerte krav om dette. Vi har fjernet støygrenser natt kl. 23-06, i tråd med endringer i vilkår 1.3 om driftstid, som betyr at støy på natt ikke er tillatt.

### **Avfall (punkt 9 i tillatelsen)**

Vi har skjerpet kravene til mottakskontroll og lagring av avfall slik at disse er i tråd med hva som kan kreves etter BAT og hva som kreves ellers i bransjen. Vi har presisert kravet om å lagre alt avfall tørt med henvisning til nødvendig tak/klimavern, jf. vilkår 9.2.1. Zirq Cables AS har forespeilet en plan for etablering av tak over lagret avfall, og vi har stilt krav om at en slik utredning skal sendes Statsforvalteren.

### **Miljøovervåking (punkt 11 i tillatelsen)**

Vi har stilt nytt krav om resipientovervåking i tråd med vannforskriftens krav. Vi har vurdert at slik overvåking er nødvendig på grunn av utslippets art og størrelse, samt forurensningsforholdene og miljøtilstanden for øvrig i resipienten Bjunebekken. Zirq Cables AS kan gjennomføre overvåkingen gjennom eget program eller i samarbeid med andre aktører.

### **Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann (punkt 13.5)**

For en virksomhet som er omfattet av vedlegg 1 i forurensningsforskriften kapittel 36, og der virksomheten innebærer at det brukes, fremstilles eller slippes ut farlige stoffer og stoffblandinger, skal den ansvarlige for virksomheten utarbeide en tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann, jf. forurensningsforskriften § 36-21.

Vi har derfor stilt krav om at bedriften skal vurdere forurensningstilstanden i henhold til trinn 1-3 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016 Tilstandsrapport for industriområder, jf. vilkår 13.5. Se: [Tilstandsrapport for industriområder - Miljødirektoratet \(miljodirektoratet.no\)](https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/industri/for-naringsliv/veileder-tilstandsrapport-for-industriomrader/)<sup>2</sup>

### **Tillatelsens vedlegg 1**

Nye miljøgifter er inkludert i tillatelsens vedlegg 1 som følge av at nye miljøgifter er ført opp på den nasjonale prioriteringslisten.

## **Faktagrunnlag**

Zirq Cables AS er lokalisert på Linnestad næringsområde i Tønsberg kommune, og har hatt tillatelse til årlig mottak, lagring og behandling av inntil 65 000 tonn EE-avfall (98% kabel og 2% transformator), 20 000 tonn skrapmetall, 2500 kasserte kjøretøy (totalvekt <3,5 tonn) og 20 000 tonn større kasserte kjøretøy, og 20 000 tonn farlig avfall (kabel). Håndtering av avfall foregår på tett dekke. Det er krav i tillatelsen at avfallet skal lagres tørt, men dette lagres utendørs og har ikke tilstrekkelig klimavern.

---

<sup>2</sup> <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/industri/for-naringsliv/veileder-tilstandsrapport-for-industriomrader/>



Vi har avklart at transformator med EAL-kode \*16 02 09 ikke mottas ved anlegget.

Det fremgår av egenkontrollrapporter og fra korrespondanse med Zirq Cables AS at virksomheten årlig har mottatt ca. 6 000 tonn farlig avfall (kabel), ca. 30 000 tonn EE-avfall og ca. 7 000 tonn skrapmetall. Kasserte kjøretøy mottas ikke ved anlegget.

Avfallet sorteres og/eller miljøsaneres, og kvernes i et fragmenteringsanlegg. Anlegget (kvern og sorteringsanlegg) står innendørs, og har kapasitet til kverning av over 75 tonn avfall per dag. EE-avfall annet enn kabel og transformator leveres godkjent mottak.

Virksomheten medfører ikke utslipp av prosessvann eller andre punkt- eller diffuse utslipp til vann, annet enn forurenset overvann. Dette vannet går via sedimentasjonsbasseng og renseinnretning til en sidebekk av Bjunebekken. Kun utslipp av olje er særskilt regulert i dagens tillatelse (10 mg/l THC). Zirq Cables AS har oversendt Statsforvalteren resultater fra utslippskontroll med olje, de mest vanlige metallene og noen miljøgifter (PCP, PCB, PAH) for perioden 01.01.2020 – 08.08.2023. Statsforvalteren har også utslippstall fra egenkontrollrapport fra KMT i noen år før 2020.

Fragmenteringsanlegget medfører utslipp til luft, og utslipp av støv er særskilt regulert i dagens tillatelse (25 mg/Nm<sup>3</sup>; midlingstid 1 time). Zirq Cables AS har oppgitt at også kapittel 2.3 om kverning av avfall som inneholder VFC og/eller VHC og 2.5 om kverning av avfall som inneholder kvikksølv vil gjelde for virksomheten. Bedriftens høyeste rapporterte utslipp av støv til luft i perioden 2016 – 2022 er 0,69 mg/Nm<sup>3</sup> i 2019.

Zirq Cables AS har oppgitt at det om natten kun foregår lettere vedlikeholdsarbeid og forberedelser til neste dag uten særlig støy.

## Saksgang

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

### Forhåndsvarsel og uttalelser

Utkast til revidert tillatelse ble forhåndsvarslet til sakens parter og andre berørte, og kunngjort ved annonse i Tønsberg blad og lagt ut på Statsforvalterens nettsider, jf. §§ 36-6 til 36-8 i forurensningsforskriften. Frist for å gi uttalelse var 03.12.2023. Vi mottok uttalelser fra Tønsberg kommune og Miljørettet Helsevern Vestfold.

Nedenfor følger en kort oppsummering av uttalelsene og bedriftens tilbakemelding på utkastet til tillatelse. Vi har vurdert uttalelsene og kommentarene ved behandlingen av søknaden.

#### Uttalelser og bedriftens kommentarer

*Miljørettet Helsevern Vestfolds uttalelse 01.12.2023.*

Miljørettet Helsevern Vestfold hadde ingen merknader, og stilte seg positive til de skjerpede kravene og endringene som foreslås.

Zirq Cables AS hadde ikke kommentarer til Miljørettet Helsevern Vestfolds uttalelse.

*Tønsberg kommunes uttalelse 04.12.2023.*





Tønsberg kommune mente tillatelsen bør inneholde en henvisning til forurensningsforskriften kapittel 15 og Tønsberg kommunes lokale forskrift om olje- og fettholdig avløpsvann, og kommunens myndighet etter disse. Kommunen lurte også på om regulering av lysforurensning fra virksomheten var aktuelt, og påpekte at bekk der utslippet slippes bør ha helårs vannføring.

Zirq Cables AS hadde ikke kommentarer til kommunens uttalelse.

Statsforvalterens kommentar: Forskriftene det vises til er mindre relevante i denne saken. Bedriften har oppgitt at virksomheten ikke medfører påslipp til kommunalt nett, og er heller ikke en type virksomhet hvor forskriftene er særlig egnet. Statsforvalteren er myndighet for alle utslipp fra virksomheten, og har regulert disse strengere enn hva som følger av de nevnte forskriftene. Videre er det bedriftens ansvar å beskrive alle sine utslipp, inkludert lys, i utslippskontrollen. Det har ikke fremkommet behov for regulering av lysforurensning under saksbehandlingen. Statsforvalteren har akseptert utslippspunkt til bekk nord for anlegget, selv om denne nok ikke har stabil helårs vannføring, fordi det foreligger vurderinger<sup>3</sup> knyttet til utslipp til denne resipienten, og fordi utslippsgrensene skal ivareta vannforskriftens krav.

### **Bedriftens kommentarer til utkastet**

Zirq Cables AS ga tilbakemelding den 01.12.2023 og 08.12.2023:

1. Vilkår 1.1 og 1.2: Tilbakemelding på reelle mottaksmengder, lagermengder og -tider. Blant annet med behov for 6 md. maksimal lagringstid for farlig kabelavfall grunnet produksjonskapasitet. Volumene kan variere mye over kort tid.
2. Vilkår 1.3: Zirq Cables AS foreslo ny tekst for vilkår 1.3, bl.a. at driftstid kun skal gjelde utendørs aktiviteter, og at den foreslåtte begrensningen for drift av fragmenteringsverk fjernes. Dette fordi virksomheten er godt innenfor støygrenser til ytre miljø.
3. Vilkår 3.1.1.3:
  - a) Behov for utsatt frist for nye utslippsgrenser frem til 1.1.2026, fordi det basert på leveringstider i bygg og anleggsbransjen ikke kan garanteres at nødvendige tiltak ved anlegget kan være klare innen 1.1.2025.
  - b) Det legges opp til krav om månedlig prøvetaking av utslipp til vann. Det kan være vanskelig å ta prøver i perioder uten utslipp, f.eks. i perioder hvor anlegget er islagt eller i tørkeperioder. Vilkåret bør ta høyde for dette. Statsforvalteren bør også vurdere om kvartalsvis vannprøvetaking vil være nok.
  - c) Grenseverdi for olje (HOI) er satt til 1 mg/l. Alle andre virksomheter i konsernet har 5 mg/l eller høyere. Statsforvalteren bør vurdere å sette grensen til 5 mg/l.
4. Vilkår 4.1.1: Basert på utslippskontrollen oppfattes det som unødvendig å måle kvikksølv i utslipp til luft fire ganger per år. Slike prøver er en vesentlig kostnad, og kabelavfallet inneholder ikke kvikksølv. Frekvensen bør settes til 2 ganger per år, men kan økes ved behov.
5. Vilkår 13: Forslag til realistiske tidsfrister for oversendelse av utredninger. Tidsfristene er basert på vurderinger av forventet tidsbruk, egne ressurser og tilgjengelighet av konsulenter.

Statsforvalterens kommentarer:

1. Vilkår 1.1 og 1.2: Vi har vurdert tilbakemeldingen og satt rammer for tillatelsen basert på de rapporterte mengdene, og lagt til 10 % for variasjon. Vi mener også det er hensiktsmessig med 6 md. maksimal lagringstid for farlig kabelavfall, uten at dette går utover miljørisiko.
2. Vilkår 1.3: Rammer for når bedriften kan utføre støyende aktivitet, skal gjelde både utendørs og innendørs. En endring av vilkåret i tråd med bedriftens kommentar, vil medføre at

---

<sup>3</sup> Fjeld og Vann AS, 2019. «Notat: Overvåkingsprogram – utslipp til vann fra Revac AS». Vår ref 2018/1167-26.



innendørs arbeid ikke har en driftstid og dermed ikke er tillatt. Vi har derfor ikke endret denne delen av vilkåret. Vi har satt strenge grenseverdier for støy i kapittel 7, og som vi mener er tilstrekkelige for å ivareta støy fra hele virksomheten. Særskilt regulering med driftstid for fragmenteringsanlegget bør derfor i utgangspunktet ikke være nødvendig, men støy fra anlegget skal først dokumenteres å ivareta støygrensene.

3. Vilkår 3.1.1.3:
  - a. Vi endrer tidsfristene for stoffer der grensene skjerpes over tid, til 1.1.2026, for å ta hensyn til at bedriften skal få iverksatt nødvendige tiltak og at disse skal få virkning. Dette gjelder bly, kobber og sink. Vi har frem til skjerpede krav inntre, satt en korttidsgrense i øvre sjikt av BAT-AEL. Dette for å ta høyde for variasjoner i utslippene i tiltaksfasen. Vi har nødvendigvis også hevet langtidsgrensen noe i denne perioden. Vi har ikke endret tidsfristen for stoffer der utslippskontrollen dere har oversendt viser at grensene allerede er mulige å overholde.
  - b. Ettersom utslipp fra Zirq Cables AS er knyttet til både temperatur og nedbør, vil det som bedriften beskriver kunne være perioder der det ikke er utslipp fra virksomheten. Vi har lagt til et forbehold for å ivareta dette. I utgangspunktet, og i tråd med IED, skal det tas månedlige prøver av utslipp til vann når det skal analyseres for TSS, TOC, HOI og metaller, jf. BAT 7. For utslipp fra fragmenteringsverk i Norge omfattet av IED, har Statsforvalterne bestemt å vedta krav om denne minimumsfrekvensen. Denne frekvensen kan, også iht. BAT 7, reduseres dersom 1) utslippene er dokumentert å være tilstrekkelig stabile, og/eller 2) utslipp skjer sjeldnere enn minimumsfrekvensen. Med vedtaket som nå gjøres åpner vi ikke for at bedriften selv kan vurdere punkt 1), men i tilfelle 2 må forholdene dokumenteres og representativ overvåking gjenopptas så snart det er mulig.
  - c. Korttidsgrensen for HOI endres ikke og beholdes som foreslått på 1 mg/l. Grenseverdier settes ut fra BAT-AEL og vurderinger av lokale forhold og kan derfor variere mellom anlegg. Deres utslipp til vann går til en sårbar resipient. Statsforvalteren setter i utgangspunkt grenser for utslipp basert på laveste verdi når BAT-AEL er gitt som et intervall (her 0,5 – 10 mg/l). Det fremgår av utslippskontrollen deres, at dere allerede i dag, normalt ikke har problemer med å overholde en utslippsgrense på 1 mg/l. Selv om utslippsgrensen settes til 5 mg/l, vil kravet om å redusere utslippet så mye som mulig medføre at utslippene heller ikke skal øke fra dagens utslipp. Vi ser derfor ikke noen hensikt i å heve korttidsgrensen.
4. Bedriften har selv rapportert, senest høsten 2022 (v/ KMT AS) og i møte den 27.10.2023 (Zirq Cables AS), at virksomheten omfattes av krav etter BAT 32. BAT 32 inneholder en BAT-AEL for kvikksølv, og har en tilknyttet målefrequens hver tredje måned (BAT 8). Selv om utslipp fra Zirq Cables AS ikke skulle være omfattet av BAT 32, som dere her påpeker, vil vi likevel stille krav til utslipp av de prioriterte metallene bly, kadmium og kvikksølv. Krav til utslippsgrense og målinger av disse metallene stilles også til de øvrige fragmenteringsverkene i Norge. Ettersom målefrequens ikke er bundet av BAT 8, har vi vurdert det slik at utslippene fra Zirq Cables AS er små nok til ha en målefrequens hver 6 måned, som forespurt.
5. Vi mener fristene bedriften har foreslått er rimelige, og har akseptert disse med unntak av fristen for oversendelse av støyutredning. Denne holdes til 01.04.2023 fordi kravet innebærer oversendelse av dokumentasjonen som foreligger og dokumenterer dagens situasjon. Dette skal til enhver tid holdes oppdatert, også etter dagens tillatelse og ved eventuelle endringer i fremtiden.



## Klagerett

Zirq Cables AS og andre med rettslig klageinteresse kan klage på vedtaket. 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 i Vestfold og Telemark. Miljødirektoratet er klageinstans.

Med hilsen

Siv Hege Wang Grøvo (e.f.)  
fagsjef

Tor Fredrik Holth  
senioringeniør

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Vedlegg:

- 1 Vilkår Zirq Cables AS revidert 2023
- 2 Vedlegg - Definisjoner

Kopi til:

BIRDLIFE NORGE AVDELING VESTFOLD	Postboks 162	3201	SANDEFJORD
FORUM FOR NATUR OG FRILUFTSLIV I VESTFOLD	Stadionveien 5	3214	SANDEFJORD
GÅRDSAND AS GÅRDSAND EIENDOM AS	Postboks 118 c/o Clarksons Platou Prop. Mngt.AS Munkedamsveien 62C	3164 0270	REVETAL OSLO
HAUKEVEIEN 11 AS NATURVERNFORBUNDET I TØNSBERG OG FÆRDER	Haukeveien 11A Kjærlighetsstien 7	3174 3112	REVETAL TØNSBERG
NORGES JEGER- OG FISKERFORBUND AVD VESTFOLD	Rådhusgaten 27A	3290	STAVERN
PROTECTA SERVICES AS	Linnestad Næringsområde Ravneveien 7	3174	REVETAL
RAVNEVEIEN 6 AS REVAC AS	Ravneveien 6 Haukeveien 11	3174 3174	REVETAL REVETAL
TØNSBERG KOMMUNE TØNSBERG KOMMUNE MILJØRETTET HELSEVERN	Postboks 2410 Postboks 2410	3104 3104	TØNSBERG TØNSBERG
VESTFOLD INTERKOMMUNALE BRANNVESEN IKS	Ollebukta 6	3126	TØNSBERG
ZIRQ SOLUTIONS AS Ebba Margareta Solberg Johan Aas Jonny Sperre Karen Lassen	Postboks 567 Skøyen Bjuneveien 202 Bjuneveien 297 Mispelveien 24 Bjuneveien 201	0214 3174 3174 3152 3174	OSLO REVETAL REVETAL TOLVSRØD Revetal



Karin Elfrid Sperre	Bjuneveien 273	3174	Revetal
Mikkel Solberg	Bjuneveien 202	3174	Revetal
Ragnar Sørhaug	Bjuneveien 193	3174	Revetal
Rune Christoffer Holm	Bjuneveien 271	3174	Revetal
Tom Mathias Sperre	Dammen 153	3652	Hovin I Telemark
Vigbjørn Bue	Bjuneveien 201	3174	Revetal
Åse-Marie Holm	Bjuneveien 271	3174	Revetal