



DOT DUOZINK AS
Borgeskogen 67
3160 STOKKE

Saksbehandler, innvalgstelefon
Marte Bruu Tanum, 33371164

Endret tillatelse etter forurensningsloven - DOT DuoZink AS – Sandefjord kommune

Vi viser til pålegg fra Statsforvalteren om vurdering av BAT-konklusjonene i BREF for Ferrous Metals Processing Industry (FMP-BREF) 08.11.2023. Vi viser og til innsendt dokumentasjon fra DOT DuoZink AS 26.03.2024, 14.03.2025 og 25.02.2026 med vurderinger av virksomheten i henhold til vedtatte BAT-konklusjoner i FMP-BREF. Vi viser og til tilhørende rapporter og øvrig korrespondanse i saken.

Vår konklusjon

Vedtak om endring av tillatelse

Statsforvalteren i Vestfold og Telemark endrer DOT DuoZink AS sin tillatelse til forurensende virksomhet. Den oppdaterte tillatelsen med krav og vilkår ligger vedlagt.

Endringene i tillatelsen er gjort med hjemmel i forurensningsloven § 18 fjerde ledd og gjelder fra 08.10.2026.

Vilkår 4.1.1 er endret med grenseverdier for utslipp av støv og saltsyre (HCl) til luft i tråd med BAT-AEL for bransjen. Det er i tillegg fastsatt krav til utredning av utslipp av HCl og prioriterte miljøgifter til luft. DOT DuoZink AS er omfattet av forurensningsforskriften kapittel 36A *Generelle krav til forurensende virksomhet* og flere vilkår er endret med henvisning til forskriften.

Vedtak om gebyr

Dere skal betale et gebyr på kr 141 900 (sats 4) for vår behandling av endring av tillatelsen. Vedtaket om gebyr er gjort etter forurensningsforskriften § 39-4.

Frister

- Innen **31.12.2028** skal DOT DuoZink AS redegjøre for utslipp av HCl til luft, jf. punkt 15.1 i tillatelsen.
- Innen **31.12.2028** skal DOT DuoZink kartlegge utslipp av prioriterte miljøgifter til luft, jf. punkt 15.2 i tillatelsen.



Se også den vedlagte tillatelsen.

Kort om bakgrunnen for saken

DOT DuoZink AS driver med varmforsinking og industriell overflatebehandling av ulike metallprodukter/deler. DOT DuoZink fikk tillatelse etter forurensningsloven 02.02.2021. Behandlingskapasitet på anlegget er produksjon av ca. 2,7 tonn råstål pr. time og samlet størrelse på sinkbad og for- og etterbehandlingsbad er over 30 m³. Volumet på sinkbadet er 37,1 m³ og summert volum for 8 forbehandlingsbad (avfetting, syre, skyllevann, fluxbad) er 313 m³.

Forurensningsmyndigheten skal sørge for at bedrifter med tillatelse til forurensende virksomhet reguleres med utgangspunkt i hva som regnes som beste tilgjengelige teknikker (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.

EU vedtok BAT-konklusjoner for Ferrous Metals Processing Industry (FMP) 11.10.2022. BAT-konklusjonene for FMP gjelder for virksomheter som driver med overflatebehandling av metall, der stålstykker/plater blir dyppet/behandlet i smeltet metall («hot-dip coating» eller «batchgalvanising»), og som har en produksjonskapasitet over en viss terskelverdi, angitt i forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg I punkt 2.3 og 2.6. DOT DuoZink AS er omfattet av BAT-konklusjonene for FMP ettersom de er over denne terskelverdien og deres prosess omfatter *batchgalvanisering*. Tillatelsen deres skal derfor oppdateres i tråd med FMP-BREF og BAT-AEL innen 11.10.2026.

Virksomheten har sendt inn dokumentasjon og vurderinger av sin virksomhet knyttet til BAT-konklusjoner og BAT-AEL for sin aktivitet batchgalvanisering. Før stålet varmforsinkes, går det gjennom en forbehandlingsprosess med avfetting, rengjøring med fortynnet saltsyre og deretter rensing i vann og dupping i fluxbad. Dette er nødvendig for at sinken skal binde seg til stålet. Etter tørking i tørkesone er stålet klart til dypping i sinksmelten. Virksomheten har to utslippspunkter til luft, et fra sinkbadet og et fra kjemikaliebad/forbehandling. Virksomheten oppgir at de vil oppnå BAT-AEL for støv og HCl til luft.

Rettslig utgangspunkt

Forurensningsloven

Når forurensningsmyndigheten avgjør om tillatelse skal gis og fastsetter vilkår, skal det legges vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper tiltaket for øvrig vil medføre, jf. forurensningsloven § 11. I vurderingen vil vi særlig ta i betraktning i hvilken grad den omsøkte virksomheten er akseptabel sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer §§ 1 og 2.

Ved endring av tillatelse skal det tas hensyn til kostnadene en endring eller omgjøring vil påføre forurenseren og de fordeler og ulemper endring eller omgjøring for øvrig vil medføre, jf. forurensningsloven § 18.

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 vi treffer beslutninger som berører naturmangfold.



Vannforskriften

Vannforskriften inneholder forpliktende miljømål om at myndighetene skal sørge for at alle vannforekomster oppnår god kjemisk og økologisk tilstand innen den til enhver tid gjeldende planperiode, med mindre det er gitt unntak med hjemmel i forskriften § 9 eller § 10.

Forurensningsforskriften kapittel 36 og 36A

EUs industriutslippsdirektiv (IED) er tatt inn i norsk rett blant annet i 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).

Generelle vilkår som tidligere var nedfelt i tillatelse etter forurensningsloven, er for IED-virksomheter fra 01.01.2025 samlet i forurensningsforskriften kapittel 36A.

Nasjonalt prioriterte stoffer

Det er et nasjonalt mål å kontinuerlig redusere utslipp av prioriterte stoffer ([den norske prioritetslista for kjemikalier - Miljødirektoratet \(miljodirektoratet.no\)](https://www.miljodirektoratet.no/prioritetslista-for-kjemikalier)) og at utslipp av slike stoffer blir stanset.

Vår begrunnelse

Begrunnelse for vedtaket

DOT DuoZink driver med overflatebehandling av metaller og har behandlingsbad over 30 m³ (313 m³). Behandlingskapasiteten på anlegget er 2,7 tonn råstål per time. Virksomheten er dermed omfattet av punkt 2.3 c) og 2.6 i forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg 1, og BAT-konklusjonene i FMP-BREF som gjelder batchgalvanisering.

Varmforsinkingsprosessen medfører utslipp til luft fra sinkbad og forbehandlingsbad/syrebad. Virksomheten er i tidligere tillatelse regulert med en samlet utslippsgrense for støv fra de to utslippspunktene. Virksomheten har ikke punktutslipp til vann eller grunn.

DOT DuoZink har sendt inn en BAT- vurdering av virksomheten mot aktuelle BAT-konklusjoner i FMP-BREF. Vi har gjennomgått dokumentasjonen fra virksomheten og legger til grunn at virksomheten bruker beste tilgjengelige teknikker. Basert på innsendte opplysninger vurderer vi at virksomheten driver i tråd med BAT for å redusere utslipp til luft fra batchgalvanisering. Tillatelsen er endret slik at grenseverdiene er i tråd med vedtatte BAT-AEL for utslipp av støv og HCl til luft for virksomhetens aktivitet *Batchgalvanisering*. I tillegg har vi stilt krav til utredning av HCl og prioriterte miljøgifter til luft.

Flere vilkår er endret og/eller tatt ut i den oppdaterte tillatelsen, siden disse kravene nå følger direkte av nytt kapittel 36A i forurensningsforskriften. Denne forskriften gjelder fra 1. januar 2025 og regulerer virksomheter som er omfattet av IED. I tillegg til å sette seg inn i den oppdaterte tillatelsen, må den driftsansvarlige derfor også sette seg inn i forurensningsforskriftens kapittel 36A.

Naturmangfold og vannforskriften

Det er registrert utvalgt naturtype hule eiker sør for industriområdet og enkelte registreringer av arter av nasjonal forvaltningsinteresse (blant annet rosakjøntriske, gulspurv, stær, nordflaggermus) i området rundt virksomheten (Naturbase). Endring av tillatelsen vil ikke medføre ytterligere utslipp til omgivelsene, men er heller en innskjerping av utslippsgrenseverdier. Vi vurderer at endringen ikke



vil påvirke naturmangfoldet i nevneverdig grad, jf. naturmangfoldloven § 8. Det foretas derfor ingen vurdering av §§ 9 til 12.

Virksomheten har ikke utslipp til vann og vi ser det ikke som sannsynlig at endring av tillatelsen vil forringe vannforekomsten eller påvirke arbeidet for å nå områdets miljømål i vesentlig grad, jf. vannforskriften § 4.

Konklusjon

Statsforvalteren i Vestfold og Telemark endrer tillatelsen i tråd med BAT-konklusjoner i BREF for FMP. Det gjelder i hovedsak endring av grenseverdier for utslipp av støv og HCl til luft slik at det er i tråd med forpliktende utslippsnivåer (BAT-AEL). Virksomheten har i tillegg fått krav om utredning av HCl til luft som inkluderer tiltak og kostnader for å redusere utslippsnivåene. Vi har fastsatt krav til kartlegging av utslipp av prioriterte stoffer for å få tilstrekkelig dokumentasjon av virksomhetens faktiske utslipp av disse stoffene. Vi vurderer at endring av tillatelsen med de vilkår som er fastsatt ikke medfører uforholdsmessige kostnader for virksomheten, jf. forurensningsloven § 18.

Begrunnelse for utvalgte vilkår og krav

Utslipp til luft (punkt 4.1.1 i tillatelsen)

DOT DuoZink har utslipp til luft fra sinkbad og syrebad. Vi har fastsatt vilkår med utslippsgrenseverdier for utslipp til luft (BAT 7) innenfor BAT-AEL for støv fra sinkbad (2-5 mg/Nm³) i BAT 26 og BAT-AEL for HCl fra syrebad (2-6 mg/Nm³) i BAT 62. Grenseverdiene gjelder for hvert av utslippspunktene, avtrekk fra syrebad og avtrekk fra sinkbad.

Utslipp av støv

For BAT 26 oppgir virksomheten at de benytter BAT i form av teknikk b), c) og e). Det inkluderer blant annet at varene renner av seg før de flyttes til tørkegroup og at de henger for ytterligere tørking over sinkbad. På sinkbadet er det en hette som lukkes under selve dyppeprosessen og dørene åpnes når røyken har blitt sugd bort. Denne røyken går gjennom et posefilter før den går ut av pipa. Grenseverdi for utslipp av støv fra sinkbadet er fastsatt med laveste nivå i intervallet ettersom virksomheten allerede oppnår dette utslippsnivået (2 mg/Nm³).

Vi har opprettholdt regulering av utslipp av støv fra syrebadet, ettersom måleresultater viser at det forekommer utslipp av støv også herfra.

Utslipp av sink

Det er stilt krav om måling av utslipp av sink til luft, jf. BAT 7 i FMP-BREF. Det er ikke satt grenseverdier for dette utslippet.

Utslipp av HCl

For BAT 62 benytter virksomheten BAT i form av teknikk b) og teknikk d). Det er kantavsug på alle kjemikaliebad (avfetting, syre, skyllevann, fluxbad) og dampen går deretter gjennom en glassveksler før utslipp via pipe. Det er også BAT å kontrollere driftsparametere (temperatur og syrekonsentrasjon). Virksomheten oppgir at de daglig logger temperaturen (fysisk kontroll) og sammenstiller med syreprosenten iht. BAT. Utslipp av HCl har ikke vært regulert tidligere.

Virksomheten har sendt inn måleresultater for utslipp av HCl som viser at de oppnår BAT-AEL (2-6 mg/Nm³). Det er imidlertid utført få prøver, kun en årlig prøve de siste tre år (målepunkt ble endret i tråd med standard i 2023) med utslippsnivåer på 1,4 mg/Nm³ (2023), 5,2 mg/Nm³ (2024) og 5,3 mg/Nm³ (2025). Variasjonen i utslipp fra 2023 til de to siste årene forklarer virksomheten med



endring i godset som krever en annen konsentrasjon i forbehandlingen. Dette vurderer de at er hovedårsaken til den observerte økningen i HCl. Målingene har ikke vært utført i tråd med kravet i BREF (gjennomsnitt av 3 etterfølgende målinger på minst 30 minutter).

De siste målingene av HCl viser at de ligger nær øvre grense i BAT-AEL-intervallet. Statsforvalteren skal ta utgangspunktet i laveste nivå i BAT-AEL-intervallet. Vi kan gi lempeligere vilkår innenfor BAT-AEL-intervallet i tilfeller der strengere krav innebærer omfattende tiltak og/eller der strengeste krav ikke har betydning eller viktig miljøgevinst. På grunn av få prøver og til dels høye utslippsnivåer i intervallet, skal virksomheten utføre flere målinger og utrede tiltak med tilhørende kostnader for å redusere utslippsnivåene av HCl, jf. punkt 15.1. Vi fastsetter derfor en grenseverdi på 5,5 mg/Nm³ i påvente av rapport fra utredningskravet om utslipp av HCl. Statsforvalteren vil med bakgrunn i denne rapporten vurdere grenseverdien for HCl på nytt.

Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten (punkt 10 i tillatelsen)

Som i tidligere tillatelse skal bedriften kontrollere og dokumentere sine utslipp til luft. Kravet til utslippsmålinger følger av forurensningsforskriften § 36A-4.

Bedriften skal som tidligere gjennomføre målinger både av de komponentene som er uttrykkelig regulert i tillatelsen gjennom grenseverdier og andre aktuelle stoff som kan ha miljømessig betydning. Målinger som utføres i tråd med virksomhetens måleprogram skal rapporteres.

Utslippsmålingene til bedriften skal gjennomføres med en frekvens som sikrer at resultatet blir representativt for bedriftens faktiske utslipp. Dette følger av forurensningsforskriften § 36A-16. Vi viser til veiledning om dette på Miljødirektoratet sine nettsider: [Utslippskontroll: Forventninger til industrien - miljodirektoratet.no](https://www.miljodirektoratet.no/utslippskontroll-forventninger-til-industrien)

Overvåking av grunn og grunnvann (punkt 11 i tillatelsen)

Virksomheten har ikke krav om overvåking. Virksomheten har tidligere utarbeidet en tilstandsrapport for forurenset grunn og grunnvann datert 30.06.2021. Virksomheten håndterer kjemikalier og prosesser innendørs og vi vurderer risikoen for forurensning av grunn og grunnvann som liten. Det er ingen kjent historisk forurensning på området.

Virksomheten skal informere forurensningsmyndigheten dersom risikoen for forurensning av grunn og grunnvann er endret i forhold til tilstandsrapport datert 30.06.2021. Forurensningsmyndigheten vil på bakgrunn av ny kunnskap kunne fastsette krav om overvåking.

Utredning av reduksjon av HCl (punkt 15.1 i tillatelsen)

Virksomhetens utslippsnivåer av HCl de to siste årene (5,2 og 5,3 mg/Nm³) er i øvre del av intervallet for BAT-AEL. Virksomhetens tiltak for å oppnå lavere utslippsnivåer er svakere syre, kontroll av luftstrøm, temperaturjustering og lavere viftehastighet. Supplerende opplysninger bekrefter at dere ikke benytter teknikk a (innelukket forbehandlingsprosess) og c (våtscrubber) beskrevet som BAT. Det er gjennomført en årlig måling de siste 3 årene, som er et noe tynt grunnlag for fastsettelse av grenseverdi.

Vi fastsetter derfor et utredningskrav hvor DOT DuoZink AS må gjennomføre flere målinger og optimalisere prosessen for å redusere utslipp av HCl, jf. BAT 62. Virksomheten skal i utredningen gjøre rede for:

- Redegjøre for virksomhetens faktiske utslipp av HCl



- Vurdere aktuelle tiltak for å redusere utslippene av HCl ned mot laveste BAT-AEL, og redegjøre for hva tiltakene vil koste

Utredningen skal gi Statsforvalteren grunnlag for å vurdere om grenseverdien til utslipp av HCl skal skjerpes eller ikke.

Rapport fra utredningen skal sendes Statsforvalteren innen **31.12.2028**.

Kartlegging av virksomhetens utslipp (punkt 15.2 i tillatelsen)

Virksomheten har gjennom sitt måleprogram enkelte målinger med påviselige utslipp av prioriterte stoffer (Hg, Pb og Cr) i varierende grad. I september 2023 ble målepunkt for syrebad endret slik at det er i tråd med standard, og det er siden utført 3 årlige målinger (2023, 2024 og 2025). For sinkbadet er det utført en måling i året siden 2021. Målingene har ikke vært utført i tråd med BREF. Det varierer i den årlige målingen om det er påviselige mengder over deteksjonsgrensen eller ikke. Beregninger fra virksomheten viser at det er ikke ubetydelige årlige utslipp av enkelte prioriterte stoffer.

Vi vurderer at det er tatt for få målinger og med til dels store variasjoner i resultatene slik at vi ikke har tilstrekkelig grunnlag for å fastsette eventuelle utslippsgrenser for prioriterte stoffer. Vi har derfor stilt krav om at virksomheten skal kartlegge utslippene slik at de er representative for virksomhetens faktiske utslipp. Det innebærer blant annet at det bør tas hyppigere målinger innenfor en kortere periode (målekampanje), slik at dere kan vurdere variasjon og representativitet i måleresultatene.

Vi vil på bakgrunn av ny kunnskap eller når resultater fra kartleggingen foreligger kunne fastsette grenser for aktuelle prioriterte stoffer i utslipp til luft. Kartleggingen skal sendes Statsforvalteren innen **31.12.2028**.

Saksgang

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

Saken er ikke forhåndsvarslet i henhold til forurensningsforskriften §§ 36-7 eller 36-8 fordi vedtaket om omgjøring av eksisterende tillatelse ikke vil medføre økte utslipp eller økt fare for forurensning fra virksomheten, jf. § 36-9 b).

DOT DuoZink AS fikk forelagt et utkast til endret tillatelse for kontroll av faktafeil før vedtaket ble gjort.

Tillatelsen kunngjøres på våre nettsider.

Gebyr

Som vi varslet per brev av 18.09.2026, medfører arbeid med endring av tillatelsen et gebyr i henhold til forurensningsforskriften kapittel 39. Vi har ikke mottatt kommentarer til varselet.

Vi har lagt ressursbruk knyttet til saksbehandlingen til grunn, og fastsatt gebyrsats 4, jf. § 39-4.

Miljødirektoratet sender faktura.



Klagerett

Sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse kan klage på vedtak om tillatelse og gebyrsatsen **innen tre uker** etter at melding om vedtaket er mottatt. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes.

Klage på gebyrsats gir ikke utsatt iverksetting av vedtaket. Dere må derfor betale gebyret, og dersom klagen blir gitt medhold, vil restbeløpet bli tilbakebetalt.

En eventuell klage skal sendes Statsforvalteren i Vestfold og Telemark. Hvis vi ikke gir medhold i klagen, vil vi sende den til Miljødirektoratet for endelig avgjørelse.

Med hilsen

Siv Hege Wang Grøvo (e.f.)
Fagsjef

Marte Bruu Tanum
seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

1 Vilkår - DOT DuoZink AS

Kopi til:

DOT DUOZINK AS
Dot DuoZink e-post

Borgeskogen 67

3160

STOKKE