

Miljødirektoratet

Pb. 5672 , Sluppen

7485 Trondheim

Attn : Katrine Hauglund

Deres ref. 2014/ 11837

Frekhaug 31.08.15

Rev. Søknad om forlengelse av godkjenning for tillatelse til forurensende virksomhet.

Kap.	Avs.	Beskrivelse	Tiltak/målinger
1		Sammendrag av søknad	
		<p>Vår søknad er satt opp punkt for punkt slik veileder beskriver. Vi har en eksisterende godkjenning og har ikke endret vår drift/våre produksjonsmetoder etter forrige godkjenning i 2002. Vi er medlem i HMS-Gruppen i Bergen og fortar årlige vernerunder med hensyn på interne og eksterne forhold. Støy – og støvmålinger utføres regelmessig internt og med årlige intervaller eksternt.</p> <p>Søknaden gjelder for Frekhaug Stål AS.</p> <p>Frekhaug Stål har målt utslipp av støv, støy, vann og sandavfall.</p> <p>Der forventes ikke utslipp som vil gi vesentlige miljøeffekter.</p>	
2		Informasjon om virksomheten	Vedlegg 1
	A	Se vedlegg 1	
	B	Vi har ingen klager vedrørende vår drift i dag. Når vi sist søkte konsesjon i 2002 ble alle naboer tilskrevet. Vi fikk ett svar tilbake og det var av positiv karakter.	
	C	Reguleringsplan vedlagt.	Vedlegg 2
	D	Vi vurderer dette punkt som ikke relevant for oss	
	E	Dersom vi ved uhell slipper ut forurenset væske eller kjemikalier, vil dette gå direkte i fjorden ved fabrikk. Dette har ikke skjedd – så vidt oss bekjent	

		– gjennom 60 år med drift.	
3		Beskrivelse av produksjonsforhold og utslippsforhold	
	A	Produksjonskapasitet er ca. 1000 tonn pr. år. Vi kjører i dag med ca. kapasitet på 400 tonn.	
	B	Etter våre vurderinger kjenner vi ikke til at vi benytter råvarer eller innsatsstoffer i mengder som vil ha betydning for miljøet internt eller eksternt.	
	C	Vi har ikke anlegg for energiproduksjon	
	D	Vi har ikke eget deponi	
	E	Vi slipper ut små mengder med støv	
	F	Ventilasjonssystem med posefilter for oppsamling av støv har vært i bruk de siste 17 årene.	Målinger utført i juni 2015.
	G	Posefilter som rengjøres automatisk hver kveld. Disse skiftes også årlig i det ene kabinettet og ca. hvert andre år i det andre kabinettet. Vakuum indikator indikerer også når disse skal byttes.	
	H	Rengjøring og bytting av filterposer skjer normalt i sommerferien og uansett når hele anlegget er slått av.	
	I	Der er plassert oppsamlingsbeholdere under fat med kjemikalier for å sikre mot eventuell lekkasje og dermed forurensing	
	J	Vår prosess er vurdert og det vil være utslipp av støv til luft som er mest relevant. Vi har nettopp fått målt våre utslipp og de ligger svært lavt. Der er målt utslipp fra alle 6 piper – målinger viser fra 0,21mg/Nm ³ til 0,41 mg/Nm ³ . Kravet i dag vil være 10-15 mg/Nm ³ . Altså ligger vi svært lang under eksisterende krav.	
4		UTSLIPP til vann	
	a-p	Ikke relevant. Det slippes ut ca 500 liter kjølevann gjennom overløp etter varmebehandlingsprosess. Dette vannet har tilnærmet drikkevannskvalitet, og regnes dermed ikke skadelig.	Rapport fra Hardanger Miljøsender AS.
5		Utslipp til luft	
	A	Frekhaug Stål har 6 piper for avkastluft som representerer hele produksjonsforløpet. Tilnærmet samme luftmengde og luftkvalitet på de 6 likestilte piper. Det søkes om utslipp av støv med konsentrasjon max 15mg/m ³	Rapport fra Hardanger Miljøsender AS.
	B	Målinger utføres over tidsenhet som fanger opp variasjoner fra satsvis produksjon. Rensing av	

		posefilter utføres kontinuerlig og vil ikke skape økning i utslipp i kort periode.	
	C	Hardanger Miljøsender AS under Norsk Akkreditering nr TEST 052, utfører målingene. Målinger utføres etter akkrediterte metoder.	Rapport fra Hardanger Miljøsender AS.
	D	Utslippspunkter er 6 likestilte vertikale piper som er montert på fabrikkens tak. Det er fastmontert målepunkter som skal benyttes ved videre målinger. Svært lave utslipp som ikke generer fare for lokal spredning, og ikke dominerende piper i landskapet er momenter for valg av skorsteinshøyde/utførelse.	Merket på vedlegg 3
	E	Det forventes ikke utslipp av stoffer som innbefattes av den Norske prioriteringslisten over miljøgifter i samsvar med kandidatlisten i REACH eller REACH sin godkjenningsordning.	
	F	Bindemiddelsystemet ved produksjon av støpeformer og avgassing av støpeformer ved avkjøling etter støping, kan gi litt skarp lukt.	
		Resipienten	
	A	Luftkvaliteten i området er «normal» og det kan bekreftes ved betydelig boligbygging i bedriftens umiddelbare nærhet. Bedriftens svært lave utslipp gir ikke verdier på støv over luftkvalitetsgrenser.	
	B	I 1998 moderniserte Frekhaug Stål ventilasjonsanlegget betydelig. Dette innebar filtrering av ca 70% avkastluft. Moderniseringen var et tiltak delvis grunnet naboklager på lukt og røyk. Etter moderniseringen ble alle naboer tilskrevet for ny kartlegging av luftkvalitet. Det var da ingen naboer som klaget, både røyk og lukt var redusert til nesten ingenting. I 2015 er filtreringsgraden øket til 100%. Det er fortsatt ingen klager fra naboer, selv etter vesentlig fortetning med boliger.	Positive tilbakemeldinger fra naboer. Inge klager fra naboer.
6		Grunnforurensing og forurensede sedimenter	
	A	Vi kjenner ikke til at grunnforholdene rundt bedriften har forurensede områder.	
	B	Vi har sendt inn prøver av sand/partikler som forekommer i svært små mengder på plassen rundt fabrikkens. Analysene viser ikke innhold av stoffer som vil forurense eller påvirke grunnforhold.	
7		Kjemikalier og substitusjon	
	A	Frekhaug Stål bruker helse og miljøfarlige kjemikalier	Stoffkartoteket

		som innebærer forurensningsfare.	
	B	Frekhaug Stål er ikkje kjent med at kjemikalier i bruk ikke er dekket av REACH registreing. Det er heller ingen «uvanlige» kjemikalier i bruk.	
	C	Frekhaug Stål er ikkje kjent med at kjemikalier i bruk står oppført på kandidatlisten i REACH eller på listen over kjemikalier som krever godkjenning.	
	D	Bruk og håndtering av kjemikalier er risikovurdert. Funn er håndtert via bedriftens avvikssystem.	
	E	Frekhaug Stål har ingen kjemikalier i bruk som klart tilsier miljøskadelige effekter i sitt livsløp. Frekhaug Stål har likevel vurdert å skifte ut bindersystemet ved sandformingen til et organisk bindemiddel.	
8		STØY	
	A	Støysituasjonen i og rundt bedriften er akseptabel. Se avsnitt b), der også konkrete målinger kan dokumenteres ! Bedriften driver hovedsakelig virksomhet på dagtid og målinger er utført på dagtid. Der vil ikke være lyder på kveldstid som overstiger verdier på dagtid . Nattarbeid utføres normalt ikke ved bedriften. Variasjoner vil det alltid være, men disse er også målt og beskrevet i rapport fra Kilde Akustikk AS.	Rapport: Kilde Akustikk AS
	B	Se vedlegg 3, der målepunkt er merket med rød farge.	Vedlegg 3.
	C	Som tidligere nevnt er naboer tilskrevet og blitt bedt om uttalelser – ingen negative tilbakemeldinger – 1 positiv, der nabo takket for at forholdene rundt bedriften var blitt så mye bedre. (Nabo Lars Rune Aadland)	
	D	Støydempingstiltak som er gjennomført de siste 10 år – altså i etterkant av målinger dokumentert under avsnitt b) - Alle vifter er i dag plassert innendørs - Kappemaskin- som tidligere var bedriftens største bidrag til støy – er erstattet med Robot i lydisolert kabinett. Kappe og slipestasjoner er ALLE plassert i lydisolerte kabinett/båser.	
9		Energi	
	A	Bedriften har 2 energikilder – El.kraft og Propangass Bedriftens energiforbruk varierer fra år til år – alt etter ordreinngangen/ produksjonen. I årene 2010 – 2014 brukte vi 9.903.000 kWh	

		elektrisk kraft– som tilsvarer et gjennomsnittlig årsforbruk på 1.980.000 kWh. Forbruk av propan varierer i samme størrelse 2014 – 25 Tonn 2014 -	
	B	Enheter produsert i 2014 = ca. 55 000 stk Strøm 1725 000 kWh : 55 000 = 31 kWh/enhet snitt Propan 25000 : 55000 = 0,45 kg/enhet snitt	
	C	Vi har pr. dato ikke energistyringssystem ihht. Norsk Standard	
10		AVFALL	

Frekhaug // Stål

Oversikt avfallshåndtering ved Frekhaug Stål AS.

Ordinært avfall	Avfallstype	Basisdeklarasjon (alt avfall)	Deklarasjon for levering. (Farlig avfall)	Mottaker	Årlig mengde	Avfallskode
	Blandet uorganisk avfall	Basisdeklarasjon		NGIR AS	8 tonn	100999
	Plast	Basisdeklarasjon		NGIR AS	4,5 tonn	150102
	Trevirke	Basisdeklarasjon		NGIR AS	6,5 tonn	150103
	Papp papir kartong	Basisdeklarasjon		Norsk Gjenvinning AS	2,2 tonn	150101
Inert avfall	Formesand	Basisdeklarasjon		Ragn Sells AS	610 tonn	100908
	Slagg fra induksjonsovner	Basisdeklarasjon		NGIR AS	6 tonn	100201
Farlig avfall	Spillolje hydraulikk	Basisdeklarasjon	Avfallsdeklarasjon	NGIR AS	250 liter	130110
	Tomme brukte spraybokser	Basisdeklarasjon	Avfallsdeklarasjon	NGIR AS	50 kg	160504
	Brukte oljefilter	Basisdeklarasjon	Avfallsdeklarasjon	NGIR AS	10 kg	160107
	Oljeabsorbenter	Basisdeklarasjon	Avfallsdeklarasjon	NGIR AS	30 kg	150202
	Støv fra posefiltre	Basisdeklarasjon	Avfallsdeklarasjon	NGIR AS	8 tonn	160709
	Lysstoffrør og sparepærer	Basisdeklarasjon	Avfallsdeklarasjon	Proffpartner AS	50 kg	200121

Frekhaug Stål AS benytter «skjema Sammendrag av basiskarakterisering 24.09.2010» for både basiskarakterisering og deklarasjon for avfall til deponi til alle 3 avfalls grupper.

Lagringskart på vedlegg 3- BLÅ FARGE

Kap.11 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.

MILJØRISIKOANALYSE mot akutt forurensning, ytre miljø

Frekhaug Stål AS

	Kilde til forurensning	Forurensning ved akutt utslipp og sannsynlighet	Forebyggende og gjennomførte tiltak	Beredskapsplan
1	Binder og herder. Ny materiale plassert i produksjonsavdeling, eller mellomlagret avfall.	Fare med utslipp: Til grunn og sjø via utv. dreneringssystem. Farenivå: Liten.	Oppsamlingskar under IBC containere. HMS Risikoanalyse	Ihht HMS Risikoanalyse
2	Støv fra bedriften.	Fare med utslipp: Til luft ved defekte filterposer. Farenivå: liten	All avkastluft filtreres i ventilasjonssystemet. Akkrediterte målinger bekrefter svært lave verdier. Daglige rutiner for kontroll av ventilasjonssystemets tilstand	Ihht HMS Risikoanalyse
3	Støy fra bedriften	Fare med utslipp: Sjenanse for naboer. Farenivå: Liten	Støyskjerming av produksjonsutstyr. Akkrediterte målinger og ingen klager bekrefter svært lave verdier.	Daglig leder kontakter naboer.
4	Propantank 11m3	Fare med utslipp: Flytende propan til grunn og til sjøvann. Eksplosjonsfare ved antenning. Farenivå: Liten	Oppsamlingsbunker under propantank. Årlig kontroll av tank og rørsystemer. Tank er plassert skjermet for fysisk påkjenning og varme. Tank er også konstruert slik at eksplosjonstrykk går vertikalt oppover.	Rutine «varsling av alvorlige hendinger» iverksettes. (ring 110) Verneombud og daglig leder varsles.

5	Kjølevann fra varmebehandlingsprosess.	Fare med utslipp: Miljøgifter i grunn. Farenivå: Liten	Det tilsettes ingen stoffer i vannet. Akkrediterte målinger bekrefter svært lave verdier av miljøskadelige stoffer.	Det er ikke utarbeidet beredskapsplan grunnet kjølevannet ikke påvirker helse og miljø.
6	Avfall	Fare med utslipp: Ihht HMS Risikoanalyse Farenivå: Ihht HMS Risikoanalyse	Ihht HMS Risikoanalyse	Ihht HMS Risikoanalyse
7	Diesel på IBC container.	Fare med utslipp: Miljøgifter i grunn. Farenivå: Liten	Oppsamlingskar under IBC containere.	Verneombud og produksjonssjef varsles. Rutine «varsling av alvorlige hendinger» iverksettes. (ring 110) Absorbenter legges ut snarest mulig.

BEREDSKAPSPLAN mot akutt forurensing, ytre miljø

Frekhaug Stål AS

Beredskapsplanen er utarbeidet med bakgrunn i risikoanalysen mot akutt forurensing.

	Kilde til forurensing	Beredskapsplan
1	Binder og herder.	Den som oppdager lekkasje varsler verneombud og avdelingsleder for formingsavdeling umiddelbart, som begge har ansvar for aksjoner. Aksjoner utføres Ihht HMS Prosedyre og Risikoanalyse for håndtering og oppbevaring av binder og herder.(Rev-26.08.2015)
2	Støv fra bedriften.	Den som oppdager lekkasje varsler verneombud og vedlikeholds ansvarlig umiddelbart, som begge har ansvar for aksjoner. Aksjoner utføres Ihht HMS Prosedyre og Risikoanalyse for håndtering og oppbevaring av støv fra ventilasjonsanlegget.(Rev-26.08.2015)
3	Støy fra bedriften.	Støynivå for ytre miljø er målt til svært lave verdier. Skulle det oppstå «unormale støynivå» gir oppdageren melding til verneombud og produksjonssjef umiddelbart, som begge har ansvar for aksjoner. Daglig leder kontakter naboer ved behov. Melding kan også komme eksternt.
4	Propantank 11m3.	Rutine «varsling av alvorlige hendinger» iverksettes. (ring 110) Verneombud og daglig leder varsles. Alle som får mistanke om mindre lekkasjer, varsler vedlikeholds ansvarlig umiddelbart, som har ansvar for aksjoner. Underleverandør på kontroll og vedlikehold av gass-systemet kontaktes
5	Avfall. Derunder spillolje	På alt avfall er det gjennomført risikoanalyser som skal brukes ved akutt forurensing. Hovedregelen er at den som oppdager akutt forurensing varsler avdelingsleder og verneombud, som har ansvar for aksjoner ihht. risikoanalyser.
6	Diesel på IBC container.	Den som oppdager lekkasje varsler verneombud og produksjonssjef umiddelbart, som begge har ansvar for aksjoner. Rutine «varsling av alvorlige hendinger» iverksettes. (ring 110) ved vesentlig utslipp som renner i dreneringsgrøft. Absorbenter legges ut snarest mulig.

PLAN FOR BEREDSKAPSØVELSER mot akutt forurensing, ytre miljø

Frekhaug Stål AS

Plan for beredskapsøvelser mot akutt forurensinger er knytta mot områder i beredskapsplan mot akutt forurensing.

- Det skal holdes øvelser i alle områder ihht beredskapsplanen.
- Det skal øves på minst 2 områder hvert år, og i løpet av 4 år skal det ha vært gjennomført øvelser i alle områder.
- HMS ansvarlig har ansvar for å gjennomføre øvelser ihht plan.

Tabell over områder og sannsynlige hendelser.

OMRÅDE		Hendelse
1	Binder og herder.	Lekkasje av kjemikalier
2	Støv fra bedriften.	<ul style="list-style-type: none"> • Utslipp av støv fra oppsamlings-sekk ventilasjonsanlegg. • Melding fra eksternt miljø.
3	Støy fra bedriften.	Unormale støynivå.
4	Propantank 11m ³ .	<ul style="list-style-type: none"> • Eksplosjon • Mindre lekkasjer.
5	Avfall. Derunder spillolje	Lekkasjer
6	Diesel på IBC container.	Lekkasjer

Frekhaug 31.08.15

Frode Sagstad

Adm.Direktør

Øystein Blom

Teknisk Sjef