

Søknad – fornyet utslippstillatelse for HitraMat AS (org.nr 914 843 316)

Det vises til tidligere utslippstillatelse av 19.10.2001/21.06.2005. På grunn av endringer i regelverket, søkes det herved om fornyet utslippstillatelse.

Sammendrag av søknaden: HitraMat AS er lokalisert ved Hitra Fiskerihavn i Hitra Kommune, og driver mottak og foredling av taskekrabbe. Bedriften søker om fornyet utslippstillatelse for utslipp av prosessvann med restråstoff fra produksjonsprosesser og produksjonslokaler i lukket avløpssystem til sjø.

Informasjon om virksomheten

Hitramat er lokalisert i industriområdet Hitra Fiskerihavn, på Kuøya i Hitra Kommune. HitraMat's aktivitet består i mottak og foredling av taskekrabbe. Selskapet er Norges største aktør på området, med 65% av all taskekrabbe landet i Norge. Lav lønnsomhet kombinert med uforutsigbar mengde råstoff gjør dette til en utsatt bransje. Fra å være flere 100 aktører på 1980-tallet, er det nå kun en håndfull aktører igjen i Norge, der de færreste går med overskudd. I gjennomsnitt har HitraMat en lønnsomhet på 2-3% (resultat før skatt i % av omsetningen). Restråstoff (krabbeskall) fra produksjonen har per i dag ingen kommersiell interesse. En forutsetning for driften ved HitraMat er at disse kan deponeres på en enkel og kostnadseffektiv måte. Jfr vedlegg 1.

Syssetning og samfunnsmessig betydning

HitraMat har ca 30 mottaksstasjoner fra Oslofjorden i sør til Lofoten i Nord, hvor krabbe leveres av ca 300 store og små fiskere. Krabbefiske er en viktig del av fiskerens årshjul, og pakkegodtgjørelsen bidrar til at fiskemottak i små kystsamfunn har økonomi til videre drift. Per i dag er det få alternativer til krabbefiske, få aktører på mottakssiden og det er ingen andre enn HitraMat som har en slik omfattende mottaksstruktur. Lokalt er HitraMat en betydelig aktør, som kommunens nest største private bedrift. Selskapet har 25 faste ansatte, men 170 ansatte i hovedsesong. I tillegg sørges selskapet for å leie husvære til sine 140 sesongansatte. Hitra Kommune har en stor andel aktivitet knyttet til lakseindustrien, det er derfor viktig at HitraMat bidrar med arbeidsplasser utenom denne næringen, samtidig som driften bidrar til rekruttering til fiskeryrket og helårs bosetting langs kysten. Søknad om fornyet utslippstillatelse gjelder utslipp av krabbeskall til sjø, nærmere bestemt ytre Fillfjord, som er en del av havområdet rundt Hitra og Frøya. Det foreligger ikke vernede områder, naturtyper, økosystemer eller arter i utslippsområdet. Området er for øvrig værutsatt og har god gjennomstrømning i sjøen. Bedriften har ikke mottatt klager på aktivitet eller utslipp.

Produksjonsbeskrivelse

Produksjonen er sesongbasert, med mottak av taskekrabbe i perioden juni til november. Ved periodens begynnelse og avslutning er det lavere volum/færre produksjonsdager, i perioden august til oktober er det maksimal produksjon med inntil 6 produksjonsdager per uke. Utenfor sesong foregår en mindre produksjon med utgangspunkt i fryst råvare.

Krabben bringes levende inn til fabrikken med bil eller med båt (ved direktelevering på kai). Krabben kokes i sjøvann. Ca 10% av råstoffet anvendes som hel krabbe, resten av krabben parteres manuelt med påfølgende separering av kjøtt (maskinelt ved bruk av knusing/sentrifuge). Av volum råstoff er det ca 35% som er avfall i form av kasserte krabber, skall, gjeller og klaff. I hovedsak består dette avfallet av kalsium og proteiner.

Prosessvann og avfall er ikke separert/det er ikke montert renseanlegg.

Fabrikken er konstruert slik at prosessvannet skal bringe avfallet med seg.



I fabrikken er det renner i gulvet, med stor gjennomstrømming av sjøvann (170-200 kubikk per time). Sjøvannet hentes på 55 meters dyp og går gjennom partikkel- og UV-filter før det føres inn i fabrikken. Det er ingen tilsetninger av andre stoffer før, under eller etter produksjon. Alt avfall samles i rennene og spyles inn i en knuser, hvor krabbeskallet knuses til ca 3x3cm. Dette for at avfallet lett skal kunne pumpes videre, samt raskere brytes ned. Avfallet pumpes så som en del av sjøvannsstrømmen gjennom utløpsledningen og ut til utslippspunktet. Jfr vedlegg 2, 3 og 4. HitraMat er den eneste aktøren i Norge som bearbeider store volum taskekrabbe. Per i dag har selskapet derfor ikke kunnet oppdrive informasjon om best tilgjengelig teknikk (BAT) for håndtering av avfallet, bedriftens håndtering er bygget på erfaringer gjennom 16 års drift. Restråstoff hos andre aktører i Norge dumpes i sjøen. Det er relativt stor fangst av taskekrabbe i Storbritannia, men der benyttes så å si all krabbe til direkte salg som levende/helkøkt, dvs volum prosess er svært lavt.

Deponi: Utslippsledningen er 100 meter lang med utslippsdyp 25-40 meter (skrånende havbunn). Ved utslippspunktet danner avfallet en pyramide-formet kjegle på bunnen (deponi). Inspeksjon av deponiet gjøres jevnlig ved bruk av dykker, denne måler utbredelse og høyde på sedimentene (jfr tegning vedlagt). Ved siste inspeksjon (høst 2018) var deponiets topp 10 meter under havoverflaten, deponiets utbredelse var innenfor et område på 50x50 meter. Jfr vedlegg 5.

Krabbeskall er en naturlig ingrediens i sjøen, med naturlig biologisk nedbryting over tid. Ca 50% av avfallet brytes ned hvert år med dagens metode, samt at det er mat for ulike arter fisk. Det er god vannutskifting ved utslippspunktet.

Avfallets størrelse (3x3cm) er viktig for å legge til rette for biologisk nedbryting. Finknust krabbeskall (jfr forskriftens krav <1mm) sementeres, og danner en anaerob kjerne med vesentlig lengre nedbrytingstid. Erfaringsmessig har det også vært problemer med å transportere avfallet, mindre partikkelstørrelse gir sementering med påfølgende tilstopping i rørene. Dagens sjøvannvolum og partikkelstørrelse gir en kontinuerlig drift uten driftsstans pga tette rør.

Vaskevann følger samme strøm som prosessvannet. Til renhold benyttes kun kaustisksoda-baserte rengjøringsmidler, konsentrasjonen i utslippet er ca 2mg per liter.

Volum: Utslippsmengde er direkte avhengig av volum råstoff. Årlig maksimalt volum råstoff er 5.000 tonn taskekrabbe, dvs ca 1.750 tonn krabbeavfall (35%). I høysesong er maksimal kapasitet per døgn 55 tonn taskekrabbe, dvs ca 19,25 tonn krabbeavfall. Anleggets teoretiske kapasitet er høyere enn 5.000 tonn, men pga råstoffets biologi/kvalitet er sesongen begrenset til perioden juni til november. Utenom denne perioden mottas det ikke råstoff for prosessering.

Anlegg for energiproduksjon

Som hoved energikilde for steam og oppvarming benytter bedriften propan. Anlegget er godkjent og kontrolleres løpende som en del av serviceavtalen. Årlig forbruk er 280.000 kg propan, effekt er 2,3 MW. Bedriften har iverksatt interne energisparende tiltak. Bedriften har ikke overskuddsenergi.

Prosessinterne tiltak for å redusere utslipp

Bedriften arbeider løpende mot interne mål for å redusere forbruk av ferskvann og kjemikalier. Det arbeides kontinuerlig for å få økt utbytte og med svinnreducerende tiltak. Helt siden fabrikken ble bygd i 2002, har det vært arbeidet for å kunne kommersialisere deler av restråstoffet – både i samarbeid med forskningsinstitusjoner og private aktører. Per i dag er det ikke identifisert aktører som ser det økonomisk forsvarlig å utnytte restråstoffet, men bedriften fortsetter å søke slike muligheter.

Utslipp til vann (sjø)

Måling av utslipp: Mengde utslipp beregnes ved at bedriften utarbeider daglige produksjonsrapporter (massebalanse) med volum råstoff inn i fabrikk og produsert vare, samt %-andel restråstoff (avfall). Produksjonsmengde er relativt konstant per time, på dagsnivå er det varighet av produksjonen som medfører variasjon i mengden utslipp. I tillegg kontrolleres deponi i sjø, jfr beskrevet ovenfor.

Utover prosessvann med krabbeskall og vaskevann, er det ingen andre utslipp fra bedriften. Sanitæravløpsvann er tilkoblet offentlig nett. Det er ikke oljeholdig avløpsvann fra driften, eller overflatevann fra bedriftens område. Det er ingen lukt fra utslipp krabbeavfall, da utslippet skjer under havoverflaten. Jfr vedlegg 6. For øvrig vises også til dokumentasjon oversendt ved søknad om utslippstillatelse i 2001.

Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensing

Bedriften gjennomfører årlig en risikovurdering av ytre miljø, med risikoreducerende tiltak og oppfølging av disse. Jfr vedlegg 7

Bedriften har utarbeidet beredskapsplan som dekker HMS og matbårne utbrudd. Jfr vedlegg 8
Når det gjelder utslipp av krabbeavfall/prosessvann, vil utilsiktet stopp av knuser og eller pumpe kunne skje (stans av pumpe er det mest sannsynlige). I dette tilfellet vil fabrikk stans produksjonen inntil årsaken er identifisert og reparert.

Vedlegg 1: Informasjon om virksomheten

Vedlegg 2: Kart over området og utslippspunktets plassering

Vedlegg 3: Reguleringsplan for området

Vedlegg 4: Layout fabrikk med produksjonsflyt

Vedlegg 5: Depot i sjø høst 2018

Vedlegg 6: Utslipp til sjø

Vedlegg 7: Risikovurdering ytre miljø HitraMat AS

Vedlegg 8: Beredskapsplan HitraMat AS



Söknad om utslippstillatelse

Söknadsskjema for industribedrifter

Se [veiledningen](#) for utfylling av skjemaet. I de fleste tilfeller vil det være nødvendig å benytte vedlegg til skjemaet. Det framgår av skjema/veiledning når opplysninger skal gis i vedlegg. Dessuten skal vedlegg benyttes ved plassmangel i tabeller. Vedlegg skal nummereres i samsvar med punktene i skjemaet/veiledningen.

Söknad med vedlegg kan sendes elektronisk til fmtlpost@fylkesmannen.no eller i postgang. Dersom dere benytter post ber vi om at kart eller andre vedlegg med format større enn A4 vedlegges.

1. Opplysninger om søkerbedrift

1.1 Navn, adresse m.v.:

Bedriftens navn	<input type="text" value="HitraMat AS"/>	Telefon (sentralbord)	<input type="text" value="72 44 40 00"/>
Gateadresse.....	<input type="text" value="Knarrlagsundveien 325"/>		
Postadresse	<input type="text" value="Knarrlagsundveien 325"/>		
Postnr., -sted	<input type="text" value="7241 Ansnes"/>	Telefon (kontaktperson)	<input type="text" value="95 12 84 35"/>
Kontaktperson	<input type="text" value="Lindis Aune"/>		

1.2 Kommunenumr..... Kommune ..

1.3 Bransjenr. 1.4 Foretaksnr. ..

1.5 Söknaden gjelder:

<input type="checkbox"/> Nyetablering	<input type="checkbox"/> Endrete utslippsforhold	<input checked="" type="checkbox"/> Annet, spesifiser: Endret regelverk, behov for oppdatert utslippstillatelse
<input type="checkbox"/> Endret produksjon	<input type="checkbox"/> Avfallsdisponering	

1.6 Dato(er) for start av ny virksomhet, produksjonsendring osv.

1.7 Dato(er) for eventuell(e) foreliggende utslippstillatelse(r)

1.8 Ansatte: Antall personer

I dag.....	<input type="text" value="65 årsverk"/>
Søkes om	<input type="text" value="65 årsverk"/>

1.9 Driftstid: Timer pr. døgn Døgn pr. år

I dag.....	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="245"/>
Søkes om	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="245"/>

2. Lokalisering

2.1 Gårdsnr. ... Bruksnr. ...

2.2 UTM-angivelse: Sonebelte

UTM-koordinater

2.4 Er terrengbeskrivelse vedlagt? Ja Nei

2.5 Avstand til nærmeste bebyggelse
Avstand til nærmeste bolig.....

2.6 Er det fastsatt sikringszone? Ja Nei

2.7 Er området regulert til industri? Ja Nei

2.8 Transportmiddel/-midler for råstoffer/produkter..

Er redegjørelse angående transport vedlagt? Ja Nei

2.9 Er lokaliseringalternativer vurdert utfra miljøhensyn? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

2.10 Dokumentasjon på at virksomheten er i samsvar med eventuelle planer etter plan - og bygningsloven skal legges ved søknaden. Planbestemmelsene kan gi føringer blant annet for utforming av anlegg, støy, lukt med mer.

Er lokaliseringen behandlet i reguleringsplan?	Ja
Reguleringsplanens navn og dato for vedtak	9.11.2012, vedlegg 3

3. Produksjonsforhold

3.1 Produkter som framstilles:

Produkt	Produsert mengde (volum) pr. år (døgn)	
	I dag	Søkes om
Taskekrabbe, tonn råstoff per år	4.300 tonn	5.000 tonn
Taskekrabbe, maks tonn råstoff per dag	45 tonn	55 tonn

3.2 Produksjonsbeskrivelse inkludert flytskjemaer: Se vedlegg 4

2.3 Kartvedlegg Målestokk

Se vedlegg 2 og 3	

3.3 Oversikt over innsatsstoffer: Se produksjonsbeskrivelse og vedlegg 6

3.4 Er teknisk miljøanalyse gjennomført?

Ja, vedlagt Nei

3.5 Energikilder/-forbruk:

Energikilde	Energiforbruk (MW/år)	
	I dag	Søkes om
Propan	2,3MW	

3.6 Er energisparetiltak med betydning for utslipp eller avfall vurdert?

Ja, beskrivelse vedlagt Nei

3.7 Miljømessige vurderinger av produksjonen: Se risikovurdering vedlegg 7

4. Utslipp til vann

4.1 Prosessavløpsvann: Utslippskilde Produksjonsprosess og produksjonslokale HitraMat
 Utslippsted Kuøya, Fillfjorden

	I dag	Søkes om	I dag	Søkes om
Utslippsdyp	25-40m	25-40m	pH ...	7
Avløpsstrøm (m ³ /h)	170-200	200		

Er renseanlegg for dette avløpsvannet forutsatt i søknaden?

Ja, beskrivelse vedlagt Nei

Utslippskomponenter	Mengde (kg) pr. døgn			Konsentrasjon (mg/l)		
	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om	
	Gj.snittlig	Gj.snittlig	Maksimalt	Gj.snittlig	Gj.snittlig	Maksimalt
Krabbeskall med proteiner	6,14	7,15	19,25 tonn			
Kaustisksoda-baserte rengjøringsmidler				2 mg/l	2 mg/l	2mg/l

Gjennomsnittsmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode)

1 år/245 produksjonsdager

Maksimalmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode)

1 år/245 produksjonsdager

- 4.2 Vil støtutslipp forekomme? Ja, beskrivelse vedlagt Nei
- 4.3 Er økotoksisitetstesting gjennomført? Ja, dokumentasjon vedlagt Nei
- Er kjemisk karakterisering utført? Ja, dokumentasjon vedlagt Nei
- 4.4 Er tiltak for ytterligere reduksjon av utslippets størrelse og virkning vurdert? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

4.5 Kjølevann: Utslippssted

	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om
Utslippsdyp	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Temperaturøkning (C)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Vannstrøm (m ³ /h)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Tilsetningskjemikalier	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Nærmere beskrivelse av eventuelle tilsetningskjemikalier: skal gis i vedlegg.

- 4.6 Vil sigevann fra deponier forekomme? Ja, beskrivelse vedlagt Nei
- 4.7 Vil forurenset grunnvann/grunn forekomme? Ja, beskrivelse vedlagt Nei
- 4.8 Resipient for utslipp til vann (unntatt sanitæravløpsvann):

Kommunalt nett Direkte til vassdrag Direkte til sjø

Lokalt vassdrag Hovedvassdrag

Vannføring: min. normal maks.

Lokalt fjordområde Hovedfjord

Eventuelt terskeldyp Største dyp

Nærmere beskrivelse av resipientforhold vedlagt? Ja Nei

Effekt av bedriftens utslipp i resipienten? Ja Nei Beskrivelse vedlagt

Følgende skal dere besvare i vedlegg (effekt av bedriftens utslipp i resipienten):

- Hvilken vannforekomst er resipient og hvilket vannområde tilhører vannforekomsten?
- Hva er økologisk tilstand og kjemisk tilstand i vannforekomsten?
- Hvilke kvalitetselementer i vannforskriftens vedlegg V kan bli påvirket av bedriftens utslipp?
- Kan bedriftens utslipp føre til forringelse av økologisk eller kjemisk tilstand i vannforekomsten? Evt. hvordan?
- Hvordan kan bedriftens utslipp påvirke mulighetene for å oppnå mål om minst god økologisk og minst god kjemisk tilstand innen 2015/2021?

4.9 Resipient for sanitæravløpsvann:

Kommunalt nett Direkte til resipient

Resipient

Rensemetode

--

5. Utslipp til luft

5.1 Prosessavgasser: Utslippskilde
 Utslippssted

	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om
Utslippshøyde over bakken ..	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Avgasstrøm (Nm ³ /h)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Utslippshøyde over tak	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Avgasstemperatur (C) ..	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Er renselanlegg for prosessavgasser forutsatt i søknaden? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

Utslippskomponenter	Mengde (kg) pr. time			Konsentrasjon (mg/Nm ³)		
	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om	
	Gj.snittlig	Gj.snittlig	Maksimalt	Gj.snittlig	Gj.snittlig	Maksimalt

Gjennomsnittsmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode)
 Maksimalmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode)

5.2 Vil støtutslipp forekomme? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.3 Er kjemisk karakterisering utført? Ja, resultater vedlagt Nei

5.4 Er tiltak for ytterligere reduksjon av utslippets størrelse og virkning vurdert? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.5 Avgasser fra anlegg kun for energiproduksjon:

Brenselforbruk/kapasitet		Brensel/fyringsolje (type)		Utslippskomponenter	Mengde (kg) pr. døgn		Konsentrasjon (mg/Nm ³)	
I dag	Søkes om	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om	I dag	Søkes om

	I dag	Søkes om
Utslippshøyde over bakken ..	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Utslippshøyde over tak	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Sammensetning av eventuelle andre brenseltyper enn fyringsolje: skal oppgis i vedlegg.

Er nærmere redegjørelse for forbrenningstekniske data vedlagt?

Ja Nei

5.6 Rensing av avgasser fra anlegg kun for energiproduksjon?

Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.7 Diffuse utslipp:

Kilde/årsak	Utslippskomponenter	Utslippsmengde (kg) pr. time	
		I dag	Søkes om

5.8 Er det gjennomført/planlagt tiltak mot diffuse utslipp?

Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.9 Er spredningsforhold m.v. beskrevet?

Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.10 Er spredningsberegninger utført?

Ja, vedlagt Nei

6. Avfall

6.1 Avfallstyper og -mengder:

Avfallstype	Mengde pr. år		Disponeringsmåte	Evt. nærmere spesifisering av avfallet
	I dag	Søkes om		

6.2 Tiltak for å begrense avfallsmengdene: skal beskrives i vedlegg.

6.3 Benyttes avfall/biprodukter fra andre i bedriftens produksjon?

Ja, beskrivelse vedlagt Nei

6.4 Omfatter virksomheten egen behandling/mellomlagring/deponering av avfall?

Ja, beskrivelse vedlagt Nei

Medfører avfallshåndteringen/-disponeringen fare for forurensning/ulempere i omgivelsene?

Ja, beskrivelse vedlagt Nei

Er det gjennomført/planlagt tiltak for å begrense forurensningene/ulempene?

Ja, beskrivelse vedlagt Nei

7. Støy

7.1 Støykilder:

Støykilder som forårsaker ekstern støy	Varighet av støy		Støykildens karakter
	Pr. døgn	Pr. uke	

7.2 Støynivå ved nærmeste bebyggelse:

Lokalitet nr. (kartref.)	Type bebyggelse	Støyemisjon, dB(A)		Målt/ beregnet
		I dag	Søkes om	

7.3 Forekommer naboklager? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

7.4 Planlagte støyreducerende tiltak m/kostnader: skal beskrives i vedlegg.

8. Forebyggende tiltak og beredskap ved ekstraordinære utslipp

8.1 Vurdering av risiko: Se beskrivelse av produksjonen, samt vedlegg 7

8.2 Angi om forebyggende tiltak er etablert og eventuelt hva slags tiltak:

	Ja	Nei	Tiltak
Lagringstanker			Ikke aktuelt
Overfylling/overløp			Ikke aktuelt
Lekkasjer til kjølevannnett			Ikke aktuelt
Lekkasjer til grunnen fra avløpsnett			Ikke aktuelt
Gasslekkasjer			Ikke aktuelt
Utfall av renseanlegg			Ikke aktuelt

8.3 Er det utarbeidet beredskapsplan for håndtering av ekstraordinære utslipp? Ja Nei

Beredskapsplanen er: Vedlagt Oversendt Fylkesmannen tidligere

9. Internkontrollsystem og utslippskontroll

9.1 Internkontroll:

Er internkontrollsystem tatt i bruk? Ja Nei, nærmere redegjørelse vedlagt

9.2 Utslippskontroll, overvåking:

Foretas regelmessige målinger av utslippene?

Ja

Nei

Vil bli foretatt

Utkast til måleprogram: skal vedlegges. Måling av deponi samt beregner mengde daglig, se beskrivelse i søknaden.

10. Underskrift

Sted: Ansnes	Dato: 10.01.2018
Underskrift: <i>Lindis Aune</i> <i>daglig leder</i>	HitraMat AS Hitra Fiskerihavn 7241 Ansnes Tlf. 72 44 40 00 Fax 72 44 40 01 Org.nr.: 914 843 316

11. Vedleggsoversikt

Nr.	Innhold	Antall sider
1	Informasjon om virksomheten	1
2	Kart over området og utslippspunktets plassering	1
3	Reguleringsplan for området	19
4	Layout fabrikk med produksjonsflyt	1
5	Depot i sjø høst 2018	2
6	Utslipp til sjø	1
7	Risikovurdering ytre miljø HitraMat AS	2
8	Beredskapsplan HitraMat AS	4