

FYLKESMANNEN I ROGALAND
v/Kristian Solberg
fmrokso@fylkesmannen.no
fmropost@fylkesmannen.no

ADRESSE COWI AS
Kobberslagerstredet 2
Kråkerøy
Postboks 123
1601 Fredrikstad
TLF +47 02694
www.cowi.no

DATO 2. november 2016
SIDE 1/6
REF oij
OPPDRAGSNR A031450

Fjordkjøkken AS. Søknad om endring av utslippstillatelsen

Det vises til tidligere kontakt vedr. behov for endring av gjeldende utslippstillatelse for Fjordkjøkken AS på Varhaug i Hå kommune. Bedriften har bedt COWI v/undertegnede med å bistå i utarbeidelsen av søknad om endring. Etter avtale med Kristian Solberg hos Fylkesmannen vil søknaden i det etterfølgende ta utgangspunkt i de aktuelle punkter i utslippstillatelsen, som er datert 6. juli 2011.

- Vedr. pkt. 1.2 om "Produksjonstilhøve".
Gjeldende ramme for produksjon er 8000 tonn/år med ferdige retter.
Produksjonen i 2015 var på 7503 tonn, og den har vært økende. Nå som det nærmer seg slutten av året, ser det ut til at produksjonstaket vil bli nådd i 2016.
I tillegg må det nå tas hensyn til at hermetikkfabrikken til Nortura på Lillehammer skal nedlegges. Produksjonsanlegget og produksjonen derfra på ca. 2000 tonn/år skal etter planen flyttes til Fjordkjøkken på Varhaug ved årsskiftet 2017/2018.
Bedriften søker derfor om at rammen økes til 12000 tonn/år.
Produksjonen foregår 20 timer i døgnet ca. 260 dager i året. Antall årsverk ved slutten av oktober 2016 er 105. Dette tall antas blir økt til ca. 125 fra 2018 i forbindelse med den ovennevnte produksjonsøkningen.
- Vedr. pkt. 1.3 om "Utsleppstilhøve" og pkt. 3.1 om "Utsleppsgrenser" for avløpsmengde.
Gjeldende grenser for utslipp av avløpsvann er 6 m³/time som middel og 110 m³/døgn som maks. Disse grensene

stemmer for dårlig med bedriftens produksjon. Av den grund har de ikke vært mulig å overholde gjennom flere år. For å dokumentere dette forhold vedlegges en figur som viser målt avløpsmengde pr. døgn for et år fra oktober 2015 til oktober nå i 2016. Der fremgår at midlere døgnavløpsmengde gjennom dette siste året har vært mellom 125 – 150 m³/døgn. Gjennom året har det jevnlig vært topper på ca. 200 m³/døgn. Maks.verdi er målt opp til ca. 250 m³/døgn. De høye maks. verdiene skyldes delvis at nettvann tilsettes avløpsvannet for å senke temperaturen før fettavskilleren. Dette er en kostbar og lite ønskelig måte å forbedre effekten i fettutskilleren på, men så langt har ikke bedriften noen bedre løsning.

Det pågår planlegging og utbygging av fjernvarmenett i Hå kommune. Fjordkjøkken har forhåpninger til at det med tiden skal være mulig å koble seg til et slikt på Varhaug og på denne måten kunne få avsetning på overskuddsvarme.

Med grunnlag i ovennevnte dokumentasjon søker bedriften herved om at rammen for maks. avløpsmengde i første omgang økes til 225 m³/døgn. Midlere avløpsmengde pr. time søkes økt til 7,5 m³/time, tilsv. 150 m³/døgn, basert på 20 timers døgnproduksjon. Fra 2018, når produksjonen skal økes med ca. 20% (hermetikk), er det behov for at rammene økes til 250 m³/døgn for maks. avløpsmengde og 9 m³/time som middel, tilsv. 180 m³/døgn.

- Vedr. pkt. 3.1 om "Utsleppsgrenser" for andre parametre.

Ang. utslipp av organisk stoff

Gjeldende grense for utslipp av organisk stoff er angitt som BOF₇ og satt til maks. 90 kg/døgn og 20 tonn/år.

Angitt som konsentrasjon er grenseverdiene 750 mg/l som snitt midla over ei uke og 900 mg/l som maks over et produksjonsdøgn.

For det første søkes det om at grensen for utslipp av organisk stoff blir angitt som BOF₅ i stedet for BOF₇ slik vanlig praksis er ellers i dag.

Påslippsavtalen med Hå kommune setter krav til BOF₅, og krever månedlige rapporter på bl. annet denne parameter. Eurofins analyserer avløpsprøver fra bedriften på denne parameter.

Når Fjordkjøkken i sine egenrapporter til Miljødirektoratet angir sine utslipp som BOF₇, fordi rapporten krever det, er disse tallene regnet om fra BOF₅ - analyseverdiene med

faktoren 1,175, som er ca. det normale forhold mellom disse 2 parametere for organisk stoff. Dette forholdstallet angis også i tilknytning til tabell i pkt. 3.1 i utslippstillatelsen.

Utslippetsverdiene i 2015 for BOF₅ var 1597 mg/l som årsmiddel og 2500 mg/l som maks døgnverdi. Så langt i 2016 har verdiene for BOF₅ vært 1564 mg/l som middel og 2200 mg/l som maks verdi.

Sommeren 2015 ble det satt i drift et nytt silanlegg som avløpsvannet passerer før fettavskilleren. Etter en del innkjøringsproblemer med stadig tilstopping av silflaten er det nå håp om at driften av dette anlegg er mere stabil.

Det søkes herved om at grensen for utslipp av organisk stoff målt som BOF₅ settes til:

- 1600 mg/l som årsmiddel
- 2200 mg/l som maks døgnverdi
- 240 kg/døgn som årsmiddel basert på en midlere avløpsmengde på 150 m³/døgn.
290 kg/døgn som årsmiddel fra 2018 basert på en midlere avløpsmengde på 180 m³/døgn.
- 360 kg/døgn som maks. døgnutslipp frem til 2018 basert på maks. avløpsmengde og midl. utslippskonsentrasjon. Etter 2018 økes rammen for maks. avløpsmengde til 400 kg/d.
- 63 tonn/år basert på 260 produksjonsdøgn, midlere avløpsmengde og midlere konsentrasjon. Rammen økes til 75 tonn/år fra 2018.

Det søkes også om endring av gjeldende krav i utslippstillatelsens kap. 10.1.1 om at BOF og suspendert stoff skal analyseres på ukeblandprøver. Dette for å tilpasse seg IVAR's prøveuttak ved renseanlegget på Grødaland. Der tas det døgnblandprøver, og kravet til Fjordkjøkken i påslippsavtalen med Hå kommune gjelder også døgnblandprøver med 12. stk. pr. år.

Det henvises her også til den undersøkelse som Aquateam COWI utførte i 2014 der temaet var å vurdere kvaliteten på rutine for prøvetaking av avløpsvann fra Grødaland renseanlegg, alle næringsmiddelbedriftene i Kviamarka samt Norsk Protein og Fjordkjøkken. Når det gjelder Fjordkjøkken, skrev Aquateam COWI i sluttrapporten bl. annet at "ukeblandprøver er ikke en egnet prøvetype for BOF og SS". Denne konklusjon

skyldes at kvaliteten på avløpsvannet endrer seg over tid slik at analyser på ukeblandprøver innebærer større usikkerhetsfaktor på resultatene enn analyse på ferske døgnblandprøver.

Resultatet av arbeidet til Aquateam COWI ble fremlagt på et miljøforum hos Fylkesmannen i Rogaland 9. sept. 2014.

Ang. utslipp av partikler (suspendert stoff)

Gjeldende grense for utslipp av partikler, målt som suspendert stoff, er satt til maks. 30 kg/døgn og 6,5 tonn/år. Angitt som konsentrasjon er grenseverdien 320 mg/l som snitt midla over en uke og 350 mg/l som maks over et produksjonsdøgn.

I 2015 var SS over et produksjonsdøgn som middel 667 mg/l med maks-verdi på 1200 mg/l. Som nevnt ble det sommeren 2015 installert sil som ekstra forbehandling av avløpsvannet. Fra 2016 har det lyktes å oppnå ganske stabil drift av denne silen uten for mye tilstopping. For avløpsprøver tatt ut i 2016 har SS som middel over et prod. døgn vært 638 mg/l med maks-verdi på 870 mg/l.

Tallene forteller at det nye silanlegg kan ha klart å redusere maks-verdiene for SS, mens for middelverdien har effekten vært liten. Det synes som urealistisk å komme ned til gjeldende utslippskrav.

Det søkes derfor herved om at grensen for utslipp av partikler målt som suspendert stoff settes til:

- 700 mg/l som årsmiddel
- 1000 mg/l som maks døgnverdi
- 105 kg/døgn som årsmiddel basert på en midlere avløpsmengde på 150 m³/døgn.
- 126 kg/døgn som årsmiddel fra 2018 basert på en midlere avløpsmengde på 180 m³/døgn.
- 155 kg/døgn som maks. døgnutslipp frem til 2018 basert på maks. avløpsmengde og midl. konsentrasjon av SS. Rammen økes til maks. 175 kg/døgn fra 2018.
- 27 tonn/år basert på 260 produksjonsdøgn, midlere avløpsmengde og midlere konsentrasjon. Rammen økes til 33 tonn/år fra 2018.

Også for SS søkes det om at krav til ukeblandprøver i gjeldende utslippstillatelse endres til døgnblandprøver

med argumentasjonen gitt i det tidligere avsnittet om utslipp av organisk stoff.

Ang. utslipp av fett

Gjeldende grense for utslipp av fett er 100 mg/l som døgnmiddel. Så langt i 2016 har denne parameter en middelværdi på ca. 80 mg/l basert på i alt 17 prøver. 4 enkeltverdier ligger over kravet på 100 mg/l hvorav den høyeste var 160 mg/l.

Det søkes derfor om at gjeldende grense for døgnmiddel av fett økes til 150 mg/l.

Ang. utslipp av kjølevann

Gjeldende grenser er på 14 m³/time som snitt og 280 m³/døgn som maks.

På grunn av økt produksjonsareal og økt behov for kjøling søkes det om at disse grensene økes til 17,5 m³/time hhv 350 m³/døgn.

Men det er en endring ved at kjølevannet ikke lengre ledes ut i Reiestadbekken som beskrevet i pkt. 3.3 i utslippstillatelsen. Siden 2014 har kjølevannet blitt ledet til kommunal overvannsledning i Bueveien, som har utslipp i Reiestadbekken ca. 1 km nedstrøms bedriftens tidligere utslipp av kjølevann. Flere målinger, sist nå i sommer, viser liten temperatureffekt i Reiestadbekken etter denne omlegging.

På vegne av Fjordkjøkken håper vi at denne søknad om endringer i utslippstillatelsen kan innvilges.

Om ønskelig står vi gjerne til disposisjon hvis det er spørsmål knyttet til søknaden.

Med hilsen

COWI AS


Øivind Johansen
(miljørådgiver)

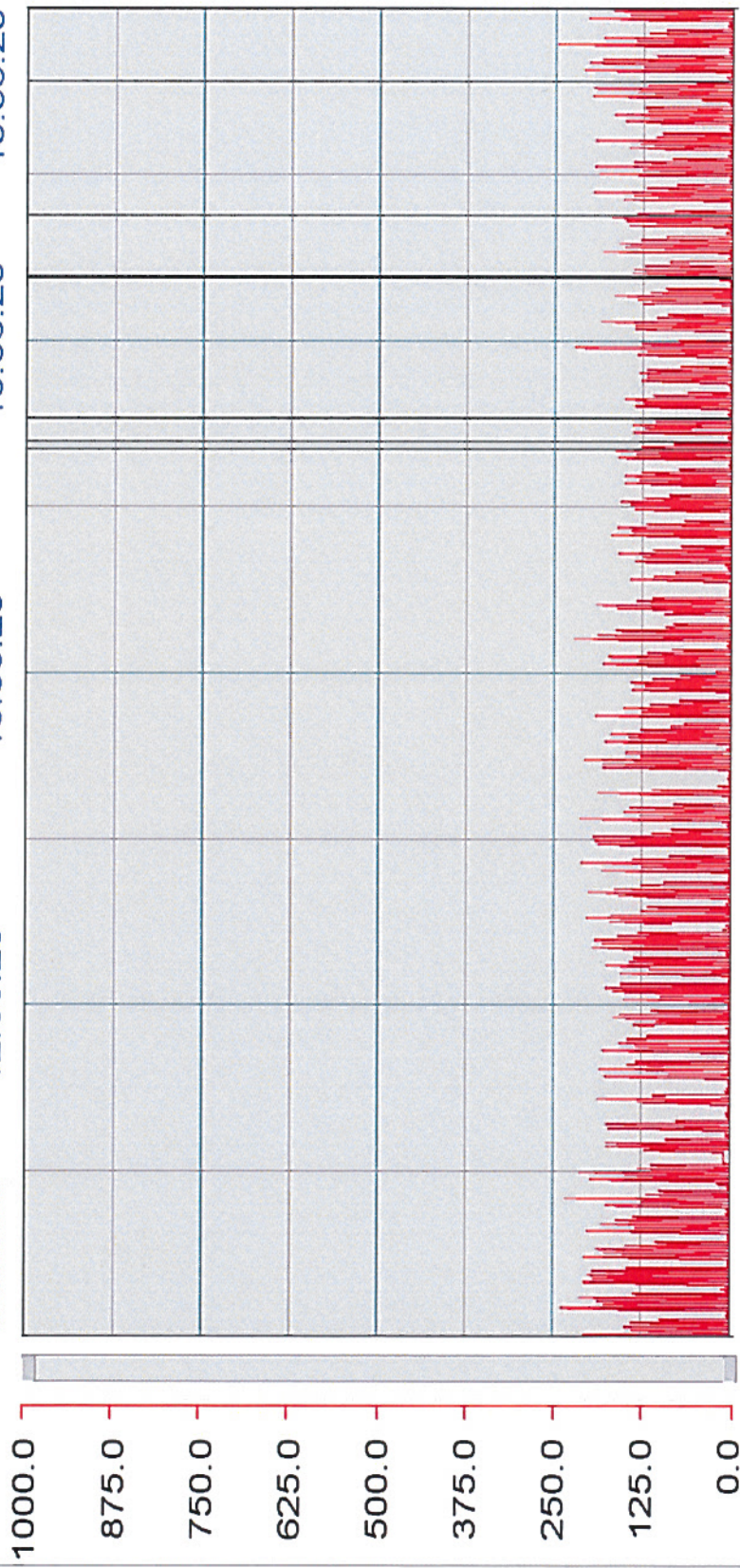
Kopi sendt:

Fjordkjøkken, e.mail: jarle.vidvei@fjordkjokken.no

Hå kommune, e.mail: eirik.sor-reime@ha.kommune.no

Vedlegg: Døgnavløpsmengde ved Fjordkjøkken målt gjennom et år
fra oktober 2015 til oktober 2016.

Oct 26 12:36:25 Jan 24 12:36:25 Apr 23 13:36:25 Jul 22 13:36:25 Oct 20 13:36:25



Vann_tot_211VTL_0	154.73	20.70
Ubrukt	Unavail	Unavail
Ubrukt	Unavail	Unavail
Ubrukt	Unavail	Unavail
Ubrukt	Unavail	Unavail
Ubrukt	Unavail	Unavail
Ubrukt	Unavail	Unavail
Ubrukt	Unavail	Unavail

12:36:25 13:36:25

4 hours 1 hour 30 minutes 10 minutes

Zoom In Zoom Out

360d Minutes

Live feed
Tilbake