



# Søknad om utslippstillatelse

## Søknadsskjema for industribedrifter

Se veiledningen for utfylling av de enkelte rubrikkene. I de fleste tilfeller vil det være nødvendig å benytte vedlegg til skjemaet. Det framgår av skjema/veiledning når dere skal gi opplysninger i vedlegg. Dersom det er plassmangel eller utformingen på tabellene ikke er hensiktsmessig, kan dere også gi opplysningene i vedlegg. Vedlegg skal nummereres i samsvar med punktene i skjemaet/veiledningen. Søknad med vedlegg kan sendes elektronisk til [fmropost@fylkesmannen.no](mailto:fmropost@fylkesmannen.no) eller i postgangen. Dersom dere benytter post ber vi om at kart eller andre vedlegg med format større enn A4 vedlegges i minst 7 eksemplarer.

### 1. Opplysninger om søkerbedrift

#### 1.1 Navn, adresse m.v.:

Bedriftens navn ....	Nortura SA Avd. Forus	Telefon (sentralbord)
Gateadresse.....	Gamle Forusvei 50	03070
Postadresse .....	Postboks 40, Forus	
Postnr., -sted .....	4064 Stavanger	Telefon (kontaktperson)
Kontaktperson .....	Olav Tandberg	915 62 632

1.2 Kommunenumr..... 1193      Kommune .. Stavanger

1.3 Bransjenr. .... 10.110      1.4 Foretaksnr. ... 974 311 364  
Bedriftsnr. ...

#### 1.5 Søknaden gjelder:

<input type="checkbox"/> Nyetablering	<input checked="" type="checkbox"/> Endrete utslippsforhold	<input type="checkbox"/> Annet, spesifiser: .....
<input checked="" type="checkbox"/> Endret produksjon	<input type="checkbox"/> Avfallsdisponering	.....

#### 1.6 Datoer for start av de forskjellige endringene

Nov.2017 luktrensning røykovner  
Des.2017 luktrensning avgass  
gjødel skjeller.  
01.01.2018 økning i produksjon  
01.06.2018 tilkobling til VA-nett  
01.06.2018 avvikling biologisk rensetrinn

1.7 Dato for foreliggende utslippstillatelse 29.04.2014

1.8 Ansatte:	Antall personer	1.9 Driftstid:	Timer pr. døgn	Døgn pr. år
I dag.....	Ca 650	I dag .....	20	240
Søkes om .....	Ca 650	Søkes om.....	20	270*

\* Se kommentar i Vedlegg 1 pkt 1.9.

## 2. Lokalisering

2.1 Gårdsnr. ...  Bruksnr. ...

2.2 UTM-angivelse: Sonebelte .....

Nord-sør                      Øst-vest

UTM-koordinater .....

2.3 

Kartvedlegg	Målestokk

2.4 Er terrengbeskrivelse vedlagt? Ja  Nei

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

2.6 Er det fastsatt sikringszone? Ja  Nei  Fastsatt av

2.7 Er området regulert til industri? Ja  Nei  Annet

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

## 3. Produksjonsforhold

### 3.1 Produkter som framstilles:

Produkt		Produsert mengde (tonn) pr. år	
		I dag*	Søkes om
<b>Slakt gris</b>	<b>(Konsesjon på 22 000 tonn totalt)</b>	<b>26 000</b>	<b>28 000</b>
<b>Slakt småfe</b>		<b>3 300</b>	<b>3 500</b>
<b>Stykket kjøtt</b>	<b>(Konsesjon på 17 000 tonn)</b>	<b>29 300</b>	<b>31 500</b>
<b>Foredlet vare</b>	<b>(Konsesjon på 20 000 tonn)</b>	<b>11 750</b>	<b>15 000</b>

\*Oppgitte data for antatt produksjon i 2018.

*Se også kommentar i Vedlegg 1 pkt 3.1.*

### 3.2 Produksjonsbeskrivelse inkludert flytskjemaer:

*Se flytskjema for produksjon i Vedlegg 2*

### 3.3 Oversikt over innsatsstoffer: Innsatsstoffer er stort sett de samme som opplistet i Vedlegg 11 i forrige søknad.

### 3.4 Energikilder/-forbruk:

Energikilde	Energiforbruk (kWh)	
	I dag	Søkes om
Naturgass (energi 2016)	7 052 499	7 800 000
Fjernvarme (energi 2016)	4 688 600	4 800 000
Elektrisk energi (energi 2016)	23 444 656	25 500 000

3.5 Er energisparetiltak med betydning for utslipp eller avfall vurdert? *Se kommentar i Vedlegg 1 pkt 3.5*

Ja, beskrivelse vedlagt  Nei

3.6 Miljømessige vurderinger av produksjonen:  
*Se kommentar i Vedlegg 1 pkt 3.6*

#### 4. Utslipp til vann

4.1 Prosessavløpsvann: Utslippskilde ..... Slaktning og foredling  
Utslippsted ..... Håsteinsfjorden via eget renseanlegg, kommunalt kloakknett og interkommunalt renseanlegg

	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om
Utslippsdyp .....	Gandsfjorden på 65 meters dyp	Håsteinsfjorden på 80 meters dyp	pH ...	6-9	6-9
Avløpsstrøm (m <sup>3</sup> /h) .....	55 gj.sn Basert på avløpsmengde 2017, dvs 358 400m <sup>3</sup> . Dette gir gj.sn.verdi 358400/270/24= 55,3 m <sup>3</sup> /h	64 gj.sn. Basert på årlig avløpsmengde 412 200 m <sup>3</sup> , som er 15 % økn ift 2017. Dette gir gj.sn.verdi 412200/270/24= 63,6 m <sup>3</sup> /h			

Er renseanlegg for dette avløpsvannet forutsatt i søknaden?  
*Se Vedlegg 1, pkt 4.1 a, b og c og Vedlegg 3 Flytskjema renseanlegg.*

Ja, beskrivelse vedlagt  Nei

Utslippskomponenter til offentlig avløpsnett	Menge			Konsentrasjon (mg/l)		
	I dag*	**Søkes om		I dag*	**Søkes om	
	Gj.snittlig	Gj.snittlig	Maksimalt	Gj.snittlig	Gj.snittlig	Maksimalt
BOF5 (uke)	3740 kg	6900 kg				
BOF5 (år)	202 tonn	370 tonn		564	900	1400
Fett (uke)	216 kg	350 kg				
Fett (år)	11,7 tonn	20 tonn		33	45	70
Andre:						
pH				7,5		6 - 9
Total P				33		
Temp °C inn fettutskiller				29 °C		33 °C

\*Verdiene er basert på dagens utløpskonsentrasjoner til Gandsford, dvs. «etter biofilter», som er en del lavere enn verdiene «før biofilter», *se data og beregninger i vedlegg 6 (tabell B og E).*

\*\* Stipulerte verdier som skal vise påslipp til offentlig avløpsnett «etter luftebasseng/utjevningbasseng». Disse er basert på målinger «før biofilter» og gj.sn.avløpsstrøm, *se tabell C i Vedlegg 6 og i tabell 1 og 2 i Vedlegg 1 (under pkt 4.1.b).* Vi har for få målinger av disse til å kunne gi et godt statistisk grunnlag for tallene det søkes om, også for sesongvariasjoner.

Gjennomsnittsmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode)

Utlippskonsentrasjoner til Gandsfj. siste 11 mnd. *Se data og utregningsmetoder i Vedlegg 6.*

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

Diverse erfaringstall. *Se data og utregningsmetoder i Vedlegg 6.*

- 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   
*Se Vedlegg 4 og 5 og Vedlegg 1, pkt 4.3*
- 4.4** Er tiltak for ytterligere reduksjon av utslippets størrelse og virkning vurdert? Ja, beskrivelse vedlagt  Nei   
*Se Vedlegg 1, pkt 4.4*
- 4.5** Kjølevann: Utslipssted .....

	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om
Utslippsdyp .....	65	65	Temp. kjølevann (°C) .....	Ca. 7	Ca. 7
Vannstrøm (m <sup>3</sup> /h) .....	31	36	Tilsetningskemikalier .....	ingen	ingen

Nærmere beskrivelse av beregning vannstrøm: *Se Vedlegg 1, pkt 4.5*

- 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, overflatevann og kjølevann):

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

*Se Vedlegg 1, pkt 4.8*

Effekt av bedriftens utslipp i resipienten? Ja  Nei  Beskrivelse vedlagt

*Se Vedlegg 1, pkt 4.8*

Følgende besvares i *Vedlegg 1, pkt 4.8* (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 2021?

#### 4.9 Resipient for sanitæravløpsvann:

Kommunalt nett

Direkte til resipient

Resipient .....   
 Rensemetode ....

Mulighet for tilknytning til kommunalt nett ..

## 5. Utslipp til luft

*Beskrivelser av nye tiltak, spredningsforhold og årlig lukkrisiko er i sin helhet beskrevet i Vedlegg 1 pkt. 5 og i vedlegg 9.*

5.1 Prosessavgasser: Utslippskilde .....   
 Utslippssted .....

	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om
Utslippshøyde over bakken ..	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Avgasstrøm (Nm <sup>3</sup> /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 rensenanlegg for prosessavgasser forutsatt i søknaden? Ja, beskrivelse vedlagt  Nei

Utslippskomponenter	Menge (kg) pr. time			Konsentrasjon (mg/Nm <sup>3</sup> )		
	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)		Utslipps- komponenter	Mengde (kg) pr. døgn		Konsentrasjon (mg/Nm <sup>3</sup> )	
I dag	Søkes om	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om	I dag	Søkes om

	I dag	Søkes om
Utslippshøyde over bakken ..		
Utslippshøyde over tak .....		

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: skal gis i vedlegg.

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

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

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

Beredskapsplanen er: Vedlagt  Oversendt SFT 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 utlippene? Ja  Nei  Vil bli foretatt

Utkast til måleprogram: Se *Vedlegg 1 pkt. 9.2*

## 10. Underskrift

Sted: <u>Forus</u>	Dato: <u>1. februar 2018</u>
Underskrift: <u></u>	

## 11. Vedleggsoversikt

Nr.	Innhold	Antall sider
01	Utfyllende opplysninger til søknad om endring av utslippstillatelse	21
02	Flytskjema produksjon	1
03	Flytskjema for avløpsrensaneanlegget ekskl. biofilter (kommer ny versjon)	1
04	NIRAS, april 2016. Nortura Forus. Spildevandsrensaneanlægget. Vurdering av analyseresultater	7
05	NIRAS, mai 2017. Nortura Forus. Påslipp offentlig avløpsnett – mengder og kvalitet prosessavløp	9
06	Utslippskomponenter. Tall og beregninger basert på analyseresultater fra 2016 og 2017	1
07	NIRAS, april 2017. Nortura Forus. Vurdering av tilkoblingspunkt for påslipp offentlig nett	15
08	NIRAS, august 2017. Nortura Forus. Tilkoblingspunkt - Spesifikasjon på planlagt løsning	7
09	Sintef Molab. Rapport spredningsberegninger Nortura Forus. 2017-06-14	7