Statens forurensningstilsyn
Postboks 8100 Dep
0032 Oslo

Deres ref.: Sissel Wiken Sandgrind
Vår ref.: 10396269

Dato: 08.06.2006

Kollsnes kogenanlegg – søknad om utvida utsleppsløyve

Vi viser til gjeldande utsleppsløyve for BKK Produksjon AS sitt kogenanlegg på Kollsnes i Øygarden kommune, datert 19.12.2003, og sender med dette søknad om utvida utsleppsløyve for Kollsnes kogenanlegg. Anlegget vert utvida med ein ny gassmotor, for å dekke det samla kraftbehovet LNG-fabrikken til Gasnor AS vil ha etter planlagt utbygging av ei 2. produksjonsline.

Varmeetterspurnaden i Naturgassparken på Kollsnes har vist seg lågare enn tidlegare antatt, og det er for tida ikkje mogleg å selje meir varme i området. Difor vert byggetrinn 2 av kogenanlegget førebudd for tilkopling til røykgasskjel, med anledning til å installere dette ved framtidig auke i varmebehovet. Likeeins ynskjer vi å kople eksisterande motor forbi røykgasskjelen.

Vi sender med dette 7 eksemplar av søknaden med vedlegg, og takkar for samarbeid og gode innspel i søknadsprosessen.

Med venleg helsing
BKK PRODUKSJON AS

Wenche Teigland
adm. direktør

Astrid Håvik
avdelingsingeniør

BKK PRODUKSJON AS
Kokstadvegen 37
Postboks 7050
5020 Bergen

Telefon: 55 12 70 00
Faks: 55 12 70 01
E-post: firmapost@bkk.no
www.bkk.no

Org.nr. NO 876 944 642
BKK AS: NO 880 309 102 MVA
Bankkonto: 5202 05 09503

Statens forureiningstilsyn (SFT)

Søknad om utsleppsløyve

Søknadsskjema for industribedrifter

Utfylt skjema skal sendast SFT i 7 eksemplar. Sjå rettleiinga for utfylling av dei enkelte rubrikkane. I dei fleste tilfella vil det vere nødvendig å bruke vedlegg til skjemaet. Det går fram av skjemaet/rettleiinga når opplysningar skal bli gjeve i vedlegg. Dessutan skal vedlegg brukast ved plassmangel i tabellar. Vedlegg skal nummererast i samsvar med punkta i skjemaet/rettleiinga. Vedlegg skal også sendast SFT i 7 eksemplar.

1. Opplysningar om søkjarbedrifta

1.1 Namn, adresse m.m.:

Bedriftsnamn	BKK Produksjon AS	Telefon (sentralbord)	
Gateadresse.....	Kokstadvegen 37	55 12 70 00	
Postadresse	Postboks 7050		
Postnr., -stad	5020 Bergen	Telefon (kontaktperson)	
Kontaktperson	Jostein Matre / Astrid Håvik	55 12 70 00	

1.2 Kommunenr..... 1259 Kommune .. **Øygarden**

1.3 Bransjenr. ..... E 40.101 **1.4** Foretaksnr. .. **NO876 944 642**
Bedriftsnr. ..

1.5 Søknaden gjeld:

- [ ] Nyetablering
- [ ] Endra produksjon
- [X] Endra utsleppsforhold
- [ ] Avfallsdisponering
- [ ] Anna, spesifiser: .....

1.6 Dato(ar) for start av ny verksemd, produksjonsendring osv. 15.02.2007

1.7 Dato(ar) for eventuell(e) gjeldande utsleppsløyve 19.12.2003

1.8 Tilsette:

	Tal personer
I dag.....	0
Blir søkt om	0

1.9 Driftstid:

	Timar pr. døgn	Døgn pr. år
I dag.....	24	350
Blir søkt om..	24	350

2. Lokalisering

2.1 Gardsnr. ... 40 Bruksnr. ... 153/114

2.2 UTM-referanse: Sonebelte 32V

	Nord-sør	Aust-vest
UTM-koordinatar	6720040	274280

2.3

Kartvedlegg	Målestokk
Ortofoto	1:2000
Situasjonsplan	1:6000
Oversiktskart	1:50000

2.4 Er terrengomtale lagt ved? Ja ☐ Nei ☒

2.5 Avstand til næraste hus ..... Ca 850 m Type hus..... Naust ved Osundet
Avstand til næraste bustad..... Ca 1.250 m Type bustad..... Einebustad Rosnes

2.6 Er det fastsett sikringssone? Ja ☒ Nei ☐ Fastsett av Gasnor AS

Er området regulert til industri? Ja ☒ Nei ☐ Anna

2.8 Transportmiddel/-midlar for råstoff/produkt.. 4" rørledning frå LNG-fabrikk

Er det lagt ved nærare orientering om transporten? Ja ☐ Nei ☐

2.9 Er lokaliseringsalternativa vurdert utifrå miljøomsyn? Ja, omtale ligg ved ☐ Nei ☒

3. Produksjonsforhold

3.1 Produkt som blir laga:

Produkt	Produsert mengde (volum) pr. år (døgn)	
	I dag	Blir søkt om
Energiproduksjon – elektrisitet/varme	**3,6/4,0 MW**	**10,4/11,6 MW**

3.2 Omtale av produksjonen, inkludert flytskjema: framgår av vedlegg.

3.3 Oversikt over innsatsstoff: framgår av vedlegg
(gassamansetning).

3.4 Er teknisk miljøanalyse gjennomført? Ja, vedlagt ☐ Nei ☒

3.5 Energikjelder/-forbruk:

Energikjelde	Energiforbruk (MJ/år)	
	I dag	Det blir søkt om
BKK kraftnett	$2{,}523 \times 10^7$	$4{,}766 \times 10^7$

3.6 Er det vurdert energisparetiltak med betydning for utslepp eller avfall? Ja, omtale vedlagt [X] Nei [ ]

3.7 Miljømessige vurderingar av produksjonen: framgår av vedlegg.

4. Utslepp til vatn

4.1 Prosessavløpsvatn:

Utsleppskjelde....	Inga
Utsleppsstad	Ingen

	I dag	Blir søkt om
Utsleppsdjup	-	-
Avløpsstraum (m^3/h)	0	0

	I dag	Blir søkt om
pH ...	Ikkje relevant	Ikkje relevant

Er reinseanlegg for dette avløpsvatnet med i søknaden? Ja, omtale vedlagt [ ] Nei [X]

Utsleppskomponentar	Mengd (kg) pr. døgn			Konsentrasjon (mg/l)		
	I dag	Blir søkt om		I dag	Blir søkt om	
	Gj.snittleg	Gj.snittleg	Maksimalt	Gj.snittleg	Gj.snittleg	Maksimalt
Ingen	0	0	0	0	0	0

Gjennomsnittsmengder og -konsentrasjonar er midla over (tidsperiode)	Ikkje relevant
Maksimalmengder og -konsentrasjonar er midla over (tidsperiode)	Ikkje relevant

4.2 Vil det oppstå støtutslepp? Ja, omtale vedlagt ☐ Nei ☒

4.3 Er det gjennomført økotoksisitetstesting? Ja, dokumentasjon vedlagt ☐ Nei ☒

Er det utført kjemisk karakterisering? Ja, dokumentasjon vedlagt ☐ Nei ☒

4.4 Er det vurdert tiltak for ytterlegare reduksjon av storleiken på utsleppet eller verknaden av utsleppet? Ja, omtale vedlagt ☐ Nei ☒

4.5 Kjølevatn: Utsleppsstad ..... Ljøsnesbukta kote -16,5, sjå vedlagde kartskisse

	I dag	Blir søkt om		I dag	Blir søkt om
Utsleppsdjup	-16,5 m	-16,5 m	Temperaturauke (°C)	28	28
Vasstraum (m^3/h)	123 m^3/h	323	Tilsetningskjemikaliar	Ingen	Ingen

Nærare omtale av eventuelle tilsetningskjemikaliar: ingen tilsetningskjemikalier nytta.

4.6 Vil det oppstå sigevatn frå deponi? Ja, omtale vedlagt ☐ Nei ☒

4.7 Er det fare for forureina grunnvatn/grunn? Ja, omtale vedlagt ☐ Nei ☒

4.8 Resipient for utslepp til vatn (unnateke sanitæravløpsvatn):

Kommunalt nett ☐ Direkte til vassdrag ☐ Direkte til sjø ☒

Lokalt vassdrag ..... Ikkje relevant Hovudvassdrag Ikkje relevant

Vassføring: min. - normal - maks. -

Lokalt fjordområde Ljøsnesbukta Hovudfjord ..... Hjeltefjorden

Eventuelt terskeldjup ..... NIVA-rapport Største djup ..... NIVA-rapport

Er det lagt ved nærare omtale av resipientforholda? Ja ☐ Nei ☒

Vil det bli effektar i resipienten av utsleppet frå bedrifta? Ja ☐ Nei ☒ Omtale vedlagt ☐

4.9 Resipient for sanitæravløpsvatn:

Kommunalt nett ☒ Direkte til resipient ☐

Resipient ..... Ikkje relevant
Reinsemetode .... Ikkje relevant

Kostnader og konsekvensar av å knyte sanitæravløpet til kommunalt nett..

5. Utslepp til luft

5.1 Prosessavgassar:

Utsleppskjelde	Motor Skorstein
Utsleppsstad	

	I dag	Blir søkt om
Utsleppshøgde over bakken..	21	21
Utsleppshøgde over tak	10,6	10,6

	I dag	Blir søkt om
Avgasstraum (Nm^3/h)	18.229	50.200
Avgasstemperatur (°C) ..	445/125	400/125

Er reinseanlegg for prosessavgassar tatt med i søknaden? Ja, omtale vedlagt [X] Nei [ ]

Utsleppskomponentar	Mengd (kg) pr. time			Konsentrasjon (mg/Nm^3)		
	I dag	Blir søkt om		I dag	Blir søkt om	
	Gj.snittleg	Gj.snittleg	Maksimalt	Gj.snittleg	Gj.snittleg	Maksimalt

Gjennomsnittsmengder og -konsentrasjonar er midla over (tidsperiode)
Maksimalmengder og -konsentrasjonar er midla over (tidsperiode) .....

5.2 Vil det skje støtutslepp? Ja, omtale vedlagt [ ] Nei [X]

5.3 Er det utført kjemisk karakterisering? Ja, resultata vedlagt [ ] Nei [X]

5.4 Er det vurdert tiltak for ytterlegare reduksjon av storleiken på utsleppet og verknaden av utsleppet? Ja, omtale vedlagt [X] Nei [ ]

5.5 Avgassar frå anlegg berre for energiproduksjon:

Brenselforbruk/ kapasitet		Brensel/fyringsolje (type)		Utslepps-komponentar	Mengd (kg) pr. døgn		Konsentrasjon (mg/Nm^3)	
I dag	Blir søkt om	I dag	Blir søkt om		I dag	Blir søkt om	I dag	Blir søkt om
719,51kg/t	2.079 kg/t	Brenn-gass[1]	brenngass[2]	CO_2	42.792	124.000	97.811	97.811
				NO_x (som NO_2)	62,63	180	150	156
				CO	125	478	238	395
				SOX (som SO2)	≈ 0	≈ 0	≈ 0	≈ 0
				NMHC	109,4	316	250	250
				TOC	700	2022	1.600	1.600

	I dag	Blir søkt om
Utsleppshøgde over bakken	21 m	21 m

[1] Samansetjing i vedlegg
[2] Samansetjing i vedlegg

Utsleppshøgde over tak ..... | 10,6 m | 10,6 m |

Sammansetning av eventuelle andre brenseltypar enn fyringsolje: ikkje relevant.
Er nærare orientering om forbrenningstekniske data vedlagt? Ja ☐ Nei ☐

5.6 Reinsing av avgassar frå anlegg berre for energiproduksjon? Ja, omtale vedlagt ☒ Nei ☐

5.7 Diffuse utslepp:

Kjelde/årsak	Utsleppskomponentar	Utsleppsmengde (kg) pr. time	
		I dag	Blir søkt om
Ingen kjende			

5.8 Er det gjennomført/planlagt tiltak mot diffuse utslepp? Ja, omtale vedlagt ☐ Nei ☒

5.9 Er det gjort greie for spreiingsforhold m.v.? Ja, omtale vedlagt ☒ Nei ☐

5.10 Er det utført spreiingsmodellering? Ja, vedlagt ☒ Nei ☐

6. Avfall

6.1 Avfallstypar og -mengder:

Avfallstype	Mengde pr. år		Disponeringsmåte	Ev. nærare spesifisering av avfallet
	I dag	Blir søkt om		
Annan olje	**Sjå vedlegg**	**Sjå vedlegg**	**Spesialavfall**	**Spill av smøreolje skilt ut i oljeutskillar**

6.2 Tiltak for å redusere avfallsmengdene: skal omtalast i vedlegg.

6.3 Blir det brukt avfall/biprodukt frå andre i produksjonen? Ja, omtale vedlagt ☒ Nei ☐

6.4 Foregår eigen behandling/mellomlagring/depo-nering av avfallet i bedrifta? Ja, omtale vedlagt ☐ Nei ☒

Fører avfallshandteringa/-disponeringa til fare for forureining/ulemper i terrenget? Ja, omtale vedlagt ☐ Nei ☒

Er det gjennomført/planlagt tiltak for å redusere forureiningane/ulempene? Ja, omtale vedlagt ☒ Nei ☐

7. Støy

7.1 Støykjelder:

Støykjelder som fører til ekstern støy	Kor lenge varer støyen		Karakter av støyen
	Pr. døgn	Pr. veke	
Motor	24	168	kontinuerleg

7.2 Støynivå ved næraste hus:

Lokalitet nr. (kartref.)	Type verksemd/busetnad	Støyemisjon, dB(A)		Målt/ utrekna
		I dag	Blir søkt om	
Rossnes	Bustader	40	45	Ikkje målbart

7.3 Ligg det føre naboklager? Ja, omtale vedlagt ☐ Nei ☒

7.4 Planlagte støyreduserande tiltak m/kostnader: skal omtalast i vedlegg.

8. Forebyggjande tiltak og beredskap ved ekstraordinære utslepp

8.1 Vurdering av risiko: skal omtalast i i vedlegg.

8.2 List opp om forebyggjande tiltak som er etablert og eventuelt kva slags tiltak:

	Ja	Nei	Tiltak
Lagringstankar			
Overfylling/overløp			
Lekkasjar til kjølevassnett			
Lekkasjar til grunnen frå avløpsnettet			Sjå vedlegg
Gasslekkasjar			
Driftstans ved reinseanlegget			

8.3 Er det utarbeidd beredskapsplan for handtering av ekstraordinære utslepp? Ja ☒ Nei ☐

Beredskapsplanen er: Vedlagt ☒ Oversendt SFT tidlegare ☐

9. Internkontrollsystem og utsleppskontroll

9.1 Internkontroll:

Er internkontrollsystem teke i bruk? Ja [X] Nei, nærare omtale vedlagt [ ]

9.2 Utsleppskontroll, overvaking:

Blir det gjennomført regelmessige målingar av utsleppa? Ja [X] Nei [ ] Vil bli gjort [ ]

Utkast til måleprogram: ligg ved.

10. Underskrift

Stad: Bergen Dato: 15/6-06

Underskrift: Wenche Teglaug

11. Vedleggsoversikt

Nr.	Innhald	Tal på sider
0	**Vedlegg til søknad om utslippstillatelse**	
1	**Plan- og fasadetegninger, bygning**	
2	**Tekniske data for Motor 1 og Motor 2 fra Rolls-Royce Marine AS**	
3	**Datablad for transformatoroljer**	
4	**Forslag til sikringsfelt**	
5	**Rapport fra SINTEF**	
6	**Støymåling**	
7	**BKK AS – utdrag fra IK-systemet**	
8	**Ortofoto av Naturgassparken, kart over bebyggelse (1:6000) og oversiktskart (1:50000)**	
9	**Arrangementskisse for kjølevann og kartskisse over kjølevannsinntak/-utløp**	
10	**Situasjonsplan VVS tekniske anlegg**	
11	**Erfaringsrapport**	
12	**Samsvarsmåling**	
13	**Spredningss- og avsetningsberegninger**	