
Egenrapportering av utslippstall fra bedrifter med tillatelse

Rapporteringsskjema

Rapportering for 2007

Bedrift: **Oslo kommune, Energigjenvinningsetaten**

Fabrikkenhet: **Brobekk Energigjenvinningsanlegg**

SFTs referanse (arkivkode): 471

Kontrollklasse: 2

Utslippstillatelse (med evt. senere endringer) av: **11.11.94** (med endr. av 30.10.95, 27.07.99 og 01.01.2006)

Saksbehandler: **Rindal, Birgit Bjørhovde**

Utfylt skjema skal sendes SFT innen 1.6.2007

Bedriften er registrert med følgende NACE-kode (standard for næringsgruppering):

NACE-kode	NACE-beskrivelse
40	Elektrisitets-, gass-, damp- og varmtvannsforsyning

Bedriften omfattes av IPPC-direktivet (Ja / Nei?): Ja

Bedriften er registrert med følgende NOSE kode(r) (standard for utslippskilder)*:

NOSE-kode	NOSE-beskrivelse
109.01	Waste incineration

*Kun bedrifter som omfattes av IPPC-direktivet.

Ved spørsmål om registrering av NACE- og NOSE-koder kan saksbehandler kontaktes.

Del 1: Rapportering i forhold til utslippstillatelsen

Tabell 1.1: Rammebetingelser

Produkt/Råvare/Brensel/Avfall/ Mottatt avfall/Varmeproduksjon/ Virkningsgrad (oppgi % S i brensel)	Begrensning		Faktisk mengde Mengdeenhet (tonn)	Overskridelser (Ja/Nei)	Prosess	Kommentarer
	Grense	Enhet				
Kommunalt restavfall	13	tonn/time	103666	Nei		
Legemiddelrester	600	tonn/år	358	Nei		

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 1.1.

Tabell 1.2: Utslipp til vann

Komponenter regulert i utslippstillatelsen.

Utslippskilde	Komponent/ Vannmengde	Kommentar	Begrensning			Registrert		
			Grense	Enhet	Mid- lingstid	Antall prøver/ målinger	Tallverdi middel	Tallverdi (høyeste)
Vannrenseanlegg	SS		10	mg/l	Uke	52	19.1	94.0
Vannrenseanlegg	Hg		0,002	mg/l	Uke	52	0,00194	0,0920
Vannrenseanlegg	Cd		0,005	mg/l	Uke	52	0,00047	0,0021
Vannrenseanlegg	TI	Deteksjonsgrenseproblem	0,005	mg/l	Uke	52	0,00026	0,0016
Vannrenseanlegg	As		0,015	mg/l	Uke	52	0,018	0,11
Vannrenseanlegg	Pb		0,05	mg/l	Uke	52	0,0079	0,027
Vannrenseanlegg	Cr		0,05	mg/l	Uke	52	0,0208	0,057
Vannrenseanlegg	Cu		0,05	mg/l	Uke	52	0,0176	0,102
Vannrenseanlegg	Ni		0,05	mg/l	Uke	52	0,039	0,22
Vannrenseanlegg	Zn		0,15	mg/l	Uke	52	0,0283	0,23
Vannrenseanlegg	Dioksiner	Under deteksjonsgrense	0,3	ng/l	Uke	2		
Vannrenseanlegg	pH	Kontinuerlig måling	-	-	-	-		
Vannrenseanlegg	Temperatur	Kontinuerlig måling	50	* Celcius	-	-		

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 1.2.

For forklaring av kodene i tabellen, se vedlegg 1.

Tabell 1.3: Utslipp til luft

Komponenter regulert i utslippstillatelsen.

Utslippskilde	Komponent/ Luftmengde	Kommentar	Begrensning			Registrert		
			Grense	Enhet	Mid- lingstid	Antall prøver	Tallverdi middel	Tallverdi høyeste
Røykgassreanseanlegg	Totalt støv		30/10	mg/Nm ³	12 timer	2	0,1598	0,1695
Røykgassreanseanlegg	CO		100/-	mg/Nm ³	12 timer	2	41,3	47,5
Røykgassreanseanlegg	HF		4/2	mg/Nm ³	12 timer	2	0,01235	0,01635
Røykgassreanseanlegg	HCl		60/10	mg/Nm ³	12 timer	2	0,90	1,06
Røykgassreanseanlegg	TOC		20/10	mg/Nm ³	12 timer	2	2,0	2,0
Røykgassreanseanlegg	SO _x (SO ₂ + SO ₃)		200/50	mg/Nm ³	12 timer	2	0,91	1,37
Røykgassreanseanlegg	NO _x (NO + NO ₂)		400/200	mg/Nm ³	12 timer	2	112,8	119,5
Røykgassreanseanlegg	Hg		0,03/-	mg/Nm ³	12 timer	2	0,000805	0,000930
Røykgassreanseanlegg	Cd + Tl		0,05/-	mg/Nm ³	12 timer	2	0,0000725	0,000105
Røykgassreanseanlegg	Sb+As+Pb+Cr+ Co+ Cu+Mn+Ni+V		0,5/-	mg/Nm ³	12 timer	2	0,00135	0,0019
Røykgassreanseanlegg	PCDD/PCDF		2/-	ng/Nm ³	6 timer / 12 timer	2	0,0114	0,0115

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 1.3.

For forklaring av kodene i tabellen, se vedlegg 1.

Tabell 1.4: Støy

Er det foretatt støymålinger i det ytre miljø
i den rapporterte perioden:

JA (Ja/Nei)

Hvis det er foretatt støymålinger:

- er det overskridelser i forhold til gitte støybegrensninger:

NEI (Ja/Nei)

Del 2: Rapportering av avvik

Tabell 2.1: Akutt forurensning

For nærmere forklaring av begrepene akutt forurensning; se veiledningen: 1.2 om forurensningsloven

Utslipps-kilde	Luft/Vann	Tidsrom (Dato/klokkeslett)	Komponent	Kvantifisering Mengde/kons.	Årsaks- sammenheng/ beskrivelse (Se veiledningen)	Avviks- behandlet/ tiltak (Ja/Nei)	Avvik tidligere meldt SFT (Dato/Nei)
	(L/V)						
Buffertank for vann	V	31.05.07	Pb	3,735 mg/l	Forurenset vann ble feilaktig sluppet til avfallsbunker. Skulle vært ført ut med slagg (bunnaske). Avfallsbunker er drenert mot avløpsnett.	Ja	Ja
Buffertank for vann	V	31.05.07	Zn	1,87 mg/l			
Buffertank for vann	V	31.05.07	Cd	0,0145 mg/l			
Buffertank for vann	V	31.05.07	Cu	0,5255 mg/l			
Buffertank for vann	V	31.05.07	Cr	0,1685 mg/l			
Alle oppførte komponenter hører til samme hendelsen.							

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 2.1.

Tabell 2.2: Annen ulovlig forurensning*

For nærmere forklaring av begrepet annen ulovlig forurensning; se veiledningen: 1.2 om forurensningsloven.

Utslipps-kilde	Luft/Vann	Tidsrom (Dato/klokkeslett)	Komponent	Kvantifisering akuttutslipp Mengde/kons.	Årsaks- sammenheng/ beskrivelse (Se veiledningen)	Avviks- behandlet/ tiltak (Ja/Nei)	Avvik tidligere meldt SFT (Dato/Nei)
	(L/V)						
Røykgassrensanlegg 2	L	16.04.07	CO	89,96 mg/Nm ³	Problemtaisk avfall	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 2	L	02.05.07	CO	204,7 mg/Nm ³	Problemtaisk avfall	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 2	L	17.06.07	CO	141,28 mg/Nm ³	Problemtaisk avfall	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 2	L	20.06..07	CO	63,08 mg/Nm ³	Problemtaisk avfall	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 2	L	02.09.07	CO	68,4 mg/Nm ³	Problemtaisk avfall	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 2	L	30.09.07	CO	90,37 mg/Nm ³	Problemtaisk avfall	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 2	L	15.09.07	CO	50,85 mg/Nm ³	Problemtaisk avfall	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 2	L	07.12.07	CO	50,61 mg/Nm ³	Lekkasje luftkjøler	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 2	L	08.12.07	CO	54,22 mg/Nm ³	Lekkasje luftkjøler	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 2	L	10.12.07	CO	52,11 mg/Nm ³	Lekkasje luftkjøler	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 2	L	19.12.07	CO	77,07 mg/Nm ³	Lekkasje luftkjøler	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 2	L	20.12.07	CO	164,76 mg/Nm ³	Lekkasje luftkjøler	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 2	L	22.12.07	CO	73,52 mg/Nm ³	Lekkasje luftkjøler	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 2	L	23.12.07	CO	237,54 mg/Nm ³	Lekkasje luftkjøler	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 2	L	31.12.07	CO	135,68 mg/Nm ³	Lekkasje luftkjøler	Ja	Nei

Røykgassrensanlegg 2	L	17.06.07	SO2	66,1 mg/Nm3	Gips i avfall	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 2	L	17.06.07	NOx	331,0	Reguleringsproblem SNCR	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 2	L	23.10.07	NOx	204,2	Reguleringsproblem SNCR	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 2	L	25.10.07	NOx	231,6	Reguleringsproblem SNCR	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 2	L	31.12.07	NOx	202,1	Reguleringsproblem SNCR	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 1	L	01.01.07	CO	70,57 mg/Nm3	Problemer med rist/avfall	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 1	L	16.01.07	CO	366,07 mg/Nm3	Problemer med rist/avfall	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 1	L	15.02.07	CO	50,11 mg/Nm3	Problemer med rist/avfall	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 1	L	16.02.07	CO	52,36 mg/Nm3	Problemer med rist/avfall	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 1	L	03.03.07	CO	311,33 mg/Nm3	Problemer med rist/avfall	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 1	L	08.03.07	CO	62,17 mg/Nm3	Problemer med rist/avfall	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 1	L	12.03.07	CO	82,13 mg/Nm3	Problemer med rist/avfall	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 1	L	13.03.07	CO	54,34 mg/Nm3	Problemer med rist/avfall	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 1	L	14.03.07	CO	54,41 mg/Nm3	Problemer med rist/avfall	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 1	L	07.04.07	CO	58,58 mg/Nm3	Problemer med rist/avfall	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 1	L	16.04.07	CO	51,63 mg/Nm3	Problemer med rist/avfall	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 1	L	13.07.07	CO	71,26 mg/Nm3	Problematisk avfall	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 1	L	05.08.07	CO	51,06 mg/Nm3	Problematisk avfall	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 1	L	10.08.07	CO	175,4 mg/Nm3	Problematisk avfall	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 1	L	16.10.07	CO	54,94 mg/Nm3	Problematisk avfall	Ja	Nei
Røykgassrensanlegg 1	L	10.06.07	SO2	87,54 mg/Nm3	Gips i avfall	Ja	Ne
Røykgassrensanlegg 1	L	03.03.07	NOx	203,9 mg/Nm3	Reguleringsproblem SNCR	Ja	Ne
Røykgassrensanlegg 1	L	04.03.07	NOx	200,6 mg/Nm3	Reguleringsproblem SNCR	Ja	Ne
Røykgassrensanlegg 1	L	11.06.07	NOx	214,9 mg/Nm3	Reguleringsproblem SNCR	Ja	Ne
Røykgassrensanlegg 1	L	03.03.07	TOC	10,4 mg/Nm3	Problematisk avfall	Ja	Nei
Vannrensanlegg	V	Uke 30	As	0,11 mg/l		Nei	Nei
Vannrensanlegg	V	Uke 31	As	0,11 mg/l		Nei	Nei
Vannrensanlegg	V	Uke 32	As	0,1 mg/l		Nei	Nei
Vannrensanlegg	V	Uke 49	Cr	0,057 mg/l		Nei	Nei
Vannrensanlegg	V	Uke 27	Ni	0,21 mg/l		Nei	Nei
Vannrensanlegg	V	Uke 37	Ni	0,22 mg/l		Nei	Nei
Vannrensanlegg	V	Uke 38	Ni	0,22 mg/l		Nei	Nei

— I denne tabellen ble tidligere overutslipp rapportert.

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 2.2.

Del 3: Rapportering av årlige utslipps- og avfallsmengder

Oppgavene på denne del av skjemaet skal rapporteres av alle bedrifter, uavhengig av eventuelle krav i utslippstillatelsen.

Vedleggene 1, 2 og 3 i veiledningen angir aktuelle komponenter som SFT ønsker rapportert.

Tabell 3.1: Årlig energiforbruk

Energibærer - se veiledningens vedlegg 2	Svovel %	Kjeler (tonn/år)	Direkte fyring (tonn/år)	Reduksjons- middel (tonn/år)	Sum (tonn/år)	Kostnad (i 1000 kr)
Avfall	I/T	104025				

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 3.1.

Kommentarer:

.....

.....

.....

.....

.....

Tabell 3.2.1: Årlig utslipp til vann

Komponent - se veiledningens vedlegg 1	Enhet	Mengde (totalt)	Komm. Nett (Ja/Nei)	Merknader
SS	kg	229,1	Ja	
Hg	kg	0,02331	Ja	
Cd	kg	0,00562	Ja	
Tl	kg	0,00310	Ja	
As	kg	0,2164	Ja	
Pb	Kg	0,0945	Ja	
Cr	kg	0,2496	Ja	
Cu	kg	0,2112	Ja	
Ni	kg	0,4684	Ja	
Zn	kg	0,3406	Ja	
Dioksiner	kg	I/T	Ja	Under deteksjonsgrense
<i>Andre rapporteringspliktige komponenter, se vedlegg 1:</i>				
NH4	kg	6215	Ja	Analysert ukentlig
Klorid	kg	186614	Ja	Analysert månedlig

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 3.2.

For forklaring av kodene i tabellen, se vedlegg 1 i veiledningen.

3.3.1: Årlig utslipp til luft

Komponent se veiledningens vedlegg 1 Komponenter regulert i utslippstillatelsen:	Enhet	Mengde				Merknader
		Totalt	Fra prosess	Fra fakkel	Fra brensel	
Totalt støv	kg	56				
CO	kg	14552				
HF	kg	4,4				
HCl	kg	318				
TOC	kg	321				
SOx (SO2 + SO3)	kg	39776				
NOx (NO + NO2)	kg	39776				
Hg	kg	0,284				
Cd + Tl		0,0256				
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni +V	kg	0,4763				
PCDD/PCDF	mg	0,00402				
Andre komponenter, se vedlegg 1:						
CO2	tonn					

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 3.3.

For forklaring av kodene i tabellen, se vedlegg 1 i veiledningen.

Tabell 3.4: Årlig mengde farlig avfall

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 3.4.

Avfallsmengder skal oppgis i kg eller tonn. Dersom den angitte mengde i kg eller tonn er framkommet ved omregning fra volum skal omregningsfaktor oppgis i kommentarfeltet

Generert farlig avfall				Mellom-lager	Levert godkjent mottaker/ innsamler av farlig avfall	Egen behandling ihht. Tillatelse			
EAL-kode	Beskrivelse	Generert	Enhet			oppgis i kg <i>eller</i> tonn			
- se veiledningen vedlegg 3		totalt	kg <i>eller</i> tonn	kg <i>eller</i> tonn	Mottaker/innsamler	Forbrenning/pyrolyse		Eget godkjent deponi	Annen behandling (spesifiser)
						med energi-gjenvinning	uten energi-gjenvinning		
190105	Slam	60	tonn		NOAH				
190113	Flyveaske	2467	tonn		NOAH				

Kommentarer:

.....

.....

.....

.....

.....

Tabell 3.5: Årlig mengde nærings- og husholdningsavfall

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 3.5.

Avfallsmengder skal oppgis i kg eller tonn. Dersom den angitte mengde i kg eller tonn er framkommet ved omregning fra volum skal omregningsfaktor oppgis i kommentarfeltet

Generert nærings- og husholdningsavfall				Levert til behandling			Egen behandling					
Avfalls-kode	Beskrivelse	Generert	Enhet	Gjenvinning		Annet	Mottaker/innsamler	oppgis i kg eller tonn				
Veiledningen vedlegg 3		totalt	kg eller tonn	material-gjenv.	energi-gjenv.			Forbrenning/pyrolyse		Biologisk behandling	Eget godkjent deponi	Annen behandling (spesifiser)
								med energi-gjenvinning	uten energi-gjenvinning			
29	Bunnaske	16 254	tonn				Oslo kommune, Renovasjonsetaten, Grønmo					

Kommentarer:

.....

.....

.....

.....

.....

Virksomhetens navn/org.nr: 879594812

Oppfølging av undersøkelse om PCB i lysarmatur og isolerglassruter – skjemaet returneres til:
SFT, Pb. 8100 Dep., 0032 OSLO innen 01.06.2007

Virksomheten rapporterte i fjor status for arbeidet med PCB-holdige kondensatorer og PCB-holdige isolerglassruter.

- Virksomhet som i fjor rapporterte at den **ikke** har PCB-holdige produkter krysser av her
- **Virksomhet som i fjor rapporterte at den ikke hadde kartlagt eller hadde PCB-holdige produkter fyller ut oppdatert informasjon nedenfor:**

Vi presiserer at tilbakemeldingen ikke medfører noen form for godkjenning fra SFT om utsatt frist for utfasing av PCB-holdige kondensatorer i lysarmatur.

- 1 **Har virksomheten fortsatt lysarmatur med PCB-holdig kondensator ¹?** Ja Nei

Hvis ja, hvor mange?
Antall

- 2 **Vil virksomheten ha fjernet PCB-holdig kondensatorer før 1.1.2008?** Ja Nei

- 4 **Er det fortsatt PCB-holdige isolerglassruter i bygningen(e)²?** Ja Nei

Hvis ja, hvor mange?
Antall

- 5 **Er de forskriftsmessig merket (se www.ruteretur.no)?** Ja Nei

¹PCB-kondensatorer kan finnes i;

Utendørs belysning: Kvikksølvdamplamper fra årene 1960 - 79 i vei- og banebelysning, lysløyper etc.

I lysrørarmaturer fra 1965 – 80 på bygg, tankanlegg, lagerhaller etc.

Innendørs belysning: I lysarmaturer fra perioden 1965 – 80 i større bygg som kontorer, industri, skoler etc., i kjellere, garasjer og lignende hos private.

Ved tvil er kondensatorene fra angitte tidsrom å regne som PCB-holdige.

² Er isolerglassruten norskprodusert i tiden fra og med 1965 til og med 1975, eller produsert i utlandet fram til 1980, er det stor sannsynlighet for at den inneholder PCB. Opplysninger om produksjonsår finnes på den blanke aluminiumslisten som ligger mellom rutene. Vinduer i aktuelle periode er ofte stemplet med årstall og et navn, f.eks. 74/Drammen, 1967, eller lignende. Finnes det ikke noen tall/årsangivelse, må det antas at det er en PCB-rute.