



**CLIMATE AND  
POLLUTION  
AGENCY**

# The Norwegian PRTR

---

High Level Segment - First Session of the Meeting of the  
Parties to the PRTR Protocol

Lars Petter Bingham



KLIMA- OG  
FORURENSNINGS-  
DIREKTORATET

## Norwegian PRTR

Emissions to air and water and generated waste from industrial activities

### Industry

Households

Transport

Agriculture

Choose county

Choose municipality

### Industry

#### Emission

Carbon dioxide fossil (CO<sub>2</sub> (F))

Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>)

Sulphur dioxide (SO<sub>2</sub>)

Lead (Pb)

Mercury (Hg)

Arsenic (As)

Cadmium (Cd)

Copper (Cu)

Dioxins (Dioksin)

Polycyclic aromatic

hydrocarbons (PAH)

[...]

#### Waste

Hazardous waste

Metals

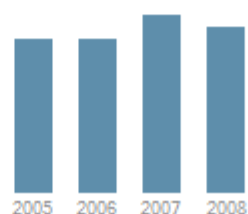
Plastic

Cardboard, paper, carton

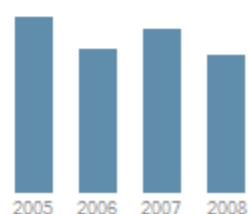
[...]

#### Trend selected emission components [\(see complete list\)](#)

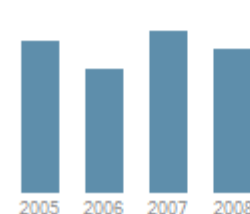
Carbon dioxide fossil (CO<sub>2</sub> (F))



Carbon dioxide biomass (CO<sub>2</sub> (B))



Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>)



Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>)



11.11% of Norway's total emission to air in 2007

# Data flow industry and landfills



Annual reports from the facilities

Html-version is generated for storage in the records

Altinn-questionnaire

Data enters SFT in xml-format

Data enters the "Validation tool" for quality check

Quality controlled data are stored in the data base Forurensning

Norske utslipp, (The Norwegian PRTR)

E-PRTR

Available for the public



## ERAMET NORWAY AS, Porsgrunn

ERAMET NORWAY AS, Porsgrunn

- ▲ Søk
- Ansv. enhet
- Anlegg
- Lokalitet
- Tillatelse
- Kontroll
- Egenrapport
- Prosjekt
- ▼ Planlegging
- ▼ Uttrekk
- ▼ Import

Ansv. enhet Anlegg Lokalitet Tillatelse Kontroll **Kontrollresultat** Egenrapport

### Registrerte egenrapporter

2008

### Dato

**Egenrapport sendt** 17.02.2009 **Rapporteringsdato** 12.03.2009 **Sendt puring** [Dato ikke angitt] **Sendt svarbrev** [Dato ikke angitt] **Gitt utsettelse til** [Dato ikke angitt] **Avviksklassifisering** - Velg -  
**Egenrapportnummer** 2008.01149.E **Referansenummer i Altinn** AM51894192 **Vedlegg** - Velg -

### Rapportering

**Fagområde:** Landbasert **Undergruppe:** Årlig utslipp til vann - Landbasert

Komponent	Mengde/konsentrasjon	Enhet	Kommunalt nett	Usikkerhetsvurdering	Rapportert deteksjonsgrense	Grunnlag for verdien
16EPA-PAH 16 EP	0,003	Tonn	<input type="checkbox"/>			Beregnet
PAH Polysykliske ar	0,001	Tonn	<input type="checkbox"/>			Beregnet
SS Suspendert tørr	26	Tonn	<input type="checkbox"/>			Beregnet
Zn Sink (Zn)	7	Kilogram	<input type="checkbox"/>			Målt
KOBOLT Kobolt	28	Kilogram	<input type="checkbox"/>			Beregnet
CR-TOT Krom (Tot	11	Kilogram	<input type="checkbox"/>			Beregnet
Cu Kobber (Cu)	70	Kilogram	<input type="checkbox"/>			Beregnet
Hg Kvikksølv (Hg)	0,2	Kilogram	<input type="checkbox"/>			Beregnet
Mn Mangan	6229	Kilogram	<input type="checkbox"/>			Beregnet
Mo Molybden	7	Kilogram	<input type="checkbox"/>			Beregnet
Ni Nikkel (Ni)	24	Kilogram	<input type="checkbox"/>			Beregnet
As Arsen (As)	5	Kilogram	<input type="checkbox"/>			Beregnet
Cd Kadmium (Cd)	0,8	Kilogram	<input type="checkbox"/>			Beregnet
Pb Bly (Pb)	14	Kilogram	<input type="checkbox"/>			Beregnet
Zn Sink (Zn)	82	Kilogram	<input type="checkbox"/>			Beregnet
FENOL Fenol(er)	1	Kilogram	<input type="checkbox"/>			Beregnet

- ← Søk
- Ansv. enhet
- Anlegg
- Lokalitet
- Tillatelse
- Kontroll
- Egenrapport
- Prosjekt
- ▼ Planlegging
- ▼ Uttrekk
- ▼ Import

Ansvarlig enhet Anlegg Lokalitet **Tillatelse** Kontroll Kontrollresultat Egenrapport

Velg tillatelse **Produksjon av ferrolegeringer (2002011/SFT) InkoSaksbh.:TFAE** PDF

### Generell informasjon

<input checked="" type="checkbox"/> ERAMET NORWAY AS, Porsgrunn	<b>Saksnr. i ePhoto</b>	<b>Søknad datet</b>	<b>Tillatelse gitt</b>	<b>Tillatelse pålagt</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Eramet Porsgrunn, Skjelsvikdeponiet (Ørs)		09.04.2002	03.04.2003	[Ikke angitt]
	<b>Saksbehandler</b>	<b>Søknad avvist</b>	<b>Tillatelse opphører</b>	<b>Klage avgjort</b>
	Stian Rein Andersen [KLIF]	[Ikke angitt]	[Ikke angitt]	[Ikke angitt]
		<b>Tillatelsesnummer</b>	<b>Tillatelse sist endet</b>	
		2003.062.T		
	<b>Tillatelsens tittel</b>	Produksjon av ferrolegeringer (2002011/SFT) InkoSaksbh.:TFAE		

### Krav

Fagområde: Landbasert Undergruppe: **Utslipp til luft - Landbasert** Skjul utgåtte krav Ingen Kommentar Endringer

Utslippskilde luft	Høyde (m)	Komponent	Grense	Enhet	Fordelingsenhet	Midlingstid	Gyldig f.o.m.	Gyldig t.o.m.	K
Totalt for bedrifter		SO2 Svoveldioksid	50	Tonn	År	År			L
Totalt for bedrifter		Hg Kvikksølv (Hg)	15	Kilogram	År	År			L
Totalt for bedrifter		INSTOV Partikulært	35	Tonn	År	År			L
Smelteovnene		INSTOV Partikulært	10	Milligram	Kubikkmeter	7 dager			T
Smelteovnene		INSTOV Partikulært	40	Milligram	Kubikkmeter	7 dager			V
Smelteovnene		Pb Bly (Pb)	150	Kilogram	År	År			L
Smelteovnene		AUORG Andre uorg	50	Kilogram	År	År			L
Raffineringsanleg		INSTOV Partikulært	20	Milligram	Kubikkmeter	7 dager			L
Diverse avsug		INSTOV Partikulært	25	Milligram	Kubikkmeter	7 dager			L

# Data flow diffuse sources



Activity data for products are combined with emission factors by Climate and Pollution Agency

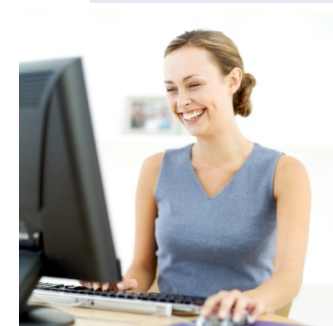
Future without pollution



Quality controlled data are stored in the data base Miljødata

**Norske utslipp,**  
(The Norwegian PRTR)

Available for the public





KLIMA- OG  
FORURENSNINGS-  
DIREKTORATET

# Norwegian PRTR

Emissions to air and water and generated waste from industrial activities

## Industry

Households

Transport

Agriculture

Choose county

Choose municipality

## Industry

### Emission

Carbon dioxide fossil (CO<sub>2</sub> (F))

Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>)

Sulphur dioxide (SO<sub>2</sub>)

Lead (Pb)

Mercury (Hg)

Arsenic (As)

Cadmium (Cd)

Copper (Cu)

Dioxins (Dioksin)

Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)

[...]

### Waste

Hazardous waste

Metals

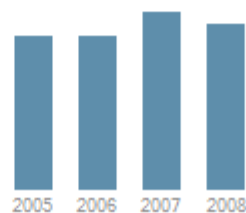
Plastic

Cardboard, paper, carton

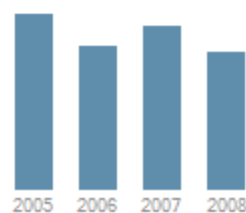
[...]

### Trend selected emission components (see complete list)

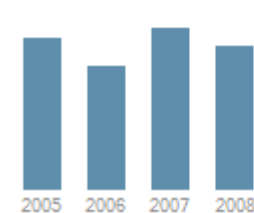
Carbon dioxide fossil (CO<sub>2</sub> (F))



Carbon dioxide biomass (CO<sub>2</sub> (B))



Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>)



Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>)



11.11% of Norway's total emission to air in 2007

**KLIMA- OG  
FORURENSNINGS-  
DIREKTORATET**

## Norske utslipp

Utslipp til luft og vann og generert avfall fra ulike samfunnssektorer, inkludert årlige utslipp fra virksomheter med rapporteringsplikt til Klima- og forurensningsdirektoratet og Fylkesmannen.

### Landbasert industri

Husholdninger

Transport

Landbruk

Velg fylke

Velg kommune

## Nitrogenoksider (NOx)

Betegnelsen nitrogenoksider NOx brukes som regel om to gasser: Nitrogenoksid, NO, som er en fargeløs, luktfri gass, og nitrogendioksid, NO<sub>2</sub>, som er en rødlig/brun gass med skarp lukt. [+ Les mer](#)

Utslipp per år

Utslipp per bedrift

Tid

2000

2008

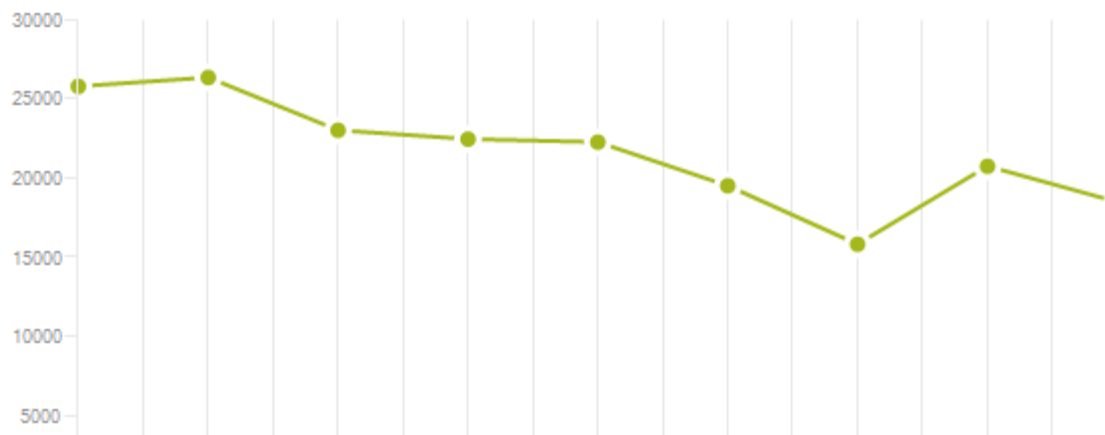
Sammenlign med -----

landbasert industri innen et [geografisk område](#), eller med en [bedrift](#).

Til luft

Til vann

tonn



### Relatert

[Miljøstatus i Norge:](#)  
[Nitrogenoksid \(NOx\)](#)

### Eksporter til...

[Excel](#)

[Word](#)

## Landbasert industri

Husholdninger

Transport

Landbruk

Velg fylke

Velg kommune

# Nitrogenoksider (NOx)

Betegnelsen nitrogenoksider NOx brukes som regel om to gasser: Nitrogenoksid, NO, som er en fargeløs, luktfri gass, og nitrogendioksid, NO<sub>2</sub>, som er en rødlig/brun gass med skarp lukt. [+ Les mer](#)

Utslipp per år

**Utslipp per bedrift**

Tid

2000

2008

År 2008 (målt i tonn)

Bedrift/anlegg	☁ Utslipp til luft	🌊 Utslipp til vann	I alt
<a href="#">Norcem A.S, Brevik</a>	1 700,00	0,00	1 700,00
<a href="#">STATOIL ASA, Mongstad</a>	1 586,60 (B)	0,00 (B)	1 586,60
<a href="#">FESIL ASA, Holla Metall</a>	1 115,00 (B)	0,00 (B)	1 115,00
<a href="#">Finnfiord AS</a>	1 042,00 (E)	0,00 (E)	1 042,00
<a href="#">Fesil Rana Metall AS</a>	913,80 (B)	0,00 (B)	913,80
<a href="#">Hammerfest LNG</a>	832,28 (B)	0,00 (B)	832,28
<a href="#">Yara Norge AS, Yara Porsgrunn</a>	826,00 (M)	0,00 (M)	826,00
<a href="#">Elkem ASA Bremaner</a>	815,00 (B)	0,00 (B)	815,00
<a href="#">Gassco AS, Kårstø</a>	744,50 (B)	0,00 (B)	744,50
<a href="#">Elkem Salten</a>	690,00 (B)	0,00 (B)	690,00
<a href="#">NORCEM AS, Kjøpsvik</a>	642,00 (M)	0,00 (M)	642,00
<a href="#">Elkem Thamshavn AS</a>	590,84 (B)	0,00 (B)	590,84
<a href="#">Sødra Cell Tofte AS</a>	563,00 (M)	0,00 (M)	563,00
<a href="#">Kleivi avfallsforbrenningsanlegg</a>	504,76 (M)	0,00 (M)	504,76
<a href="#">Tinfos Titan &amp; Iron K.S</a>	423,90 (M)	0,00 (M)	423,90
<a href="#">Borregaard Ind. Ltd., Cellulosesektor</a>	373,00 (M)	0,00 (M)	373,00

## Relatert

[Miljøstatus i Norge: Nitrogenoksid \(NOx\)](#)

## Landbasert industri

Husholdninger

Transport

Landbruk

Velg fylke

Velg kommune

# Finnfjord AS [Se anlegg på kart](#)

Finnfjord AS tilhører sektoren landbasert industri og bransjen "Produksjon av ferrolegeringer".  
Anlegget holder til i LENVIK kommune i TROMS.

Tillatelse og kontrollrapporter: [Gyldig tillatelse](#), [Kontroll 2009](#)  
Myndighet: KLIF

Bedriften hadde ikke produksjon i 2006

## Utslipp

Avfall

Energiforbruk

Produksjonsforhold

Tid

2000

2008

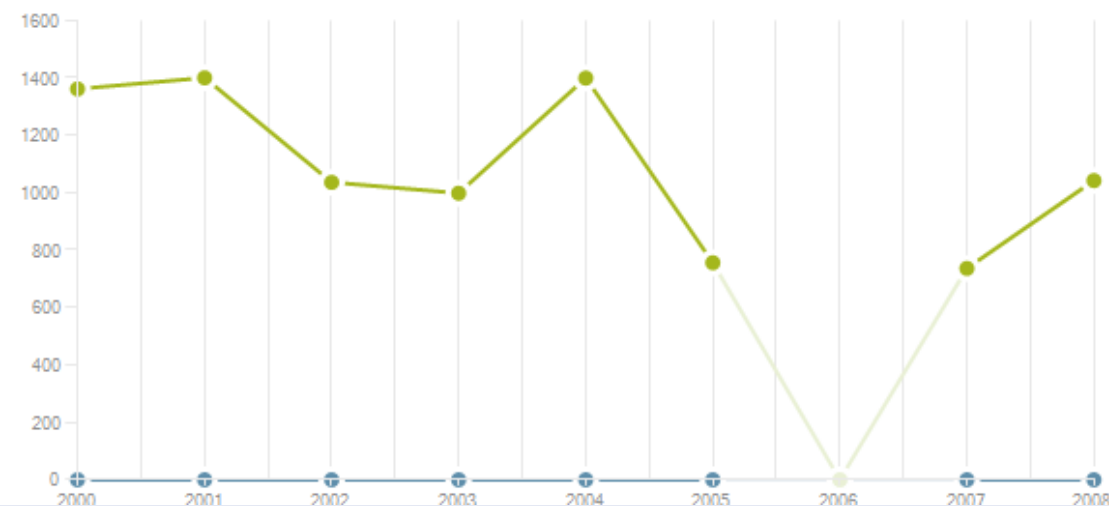
Sammenlign med -----

landbasert industri innen et [geografisk område](#), med [bransjen](#), eller med en [bedrift](#).

## Nitrogenoksider (NOx)

Til luft  Til vann

tonn



Arsen (As)

Bly (Pb)

Dioksiner i toksiske  
ekvivalenter (Dioksin)

Flyktige organiske  
forbindelser (VOC)

Kadmium (Cd)

Karbondioksid (CO2)

Karbondioksid biomasse  
(CO2 (B))

Karbondioksid fossilt (CO2  
(F))

Karbonmonoksid (CO)

Kobber (Cu)

+ Flere stoffer

## Utslipp

Avfall

Energiforbruk

Produksjonsforhold

Tid

2000

2008

Sammenlign med -----

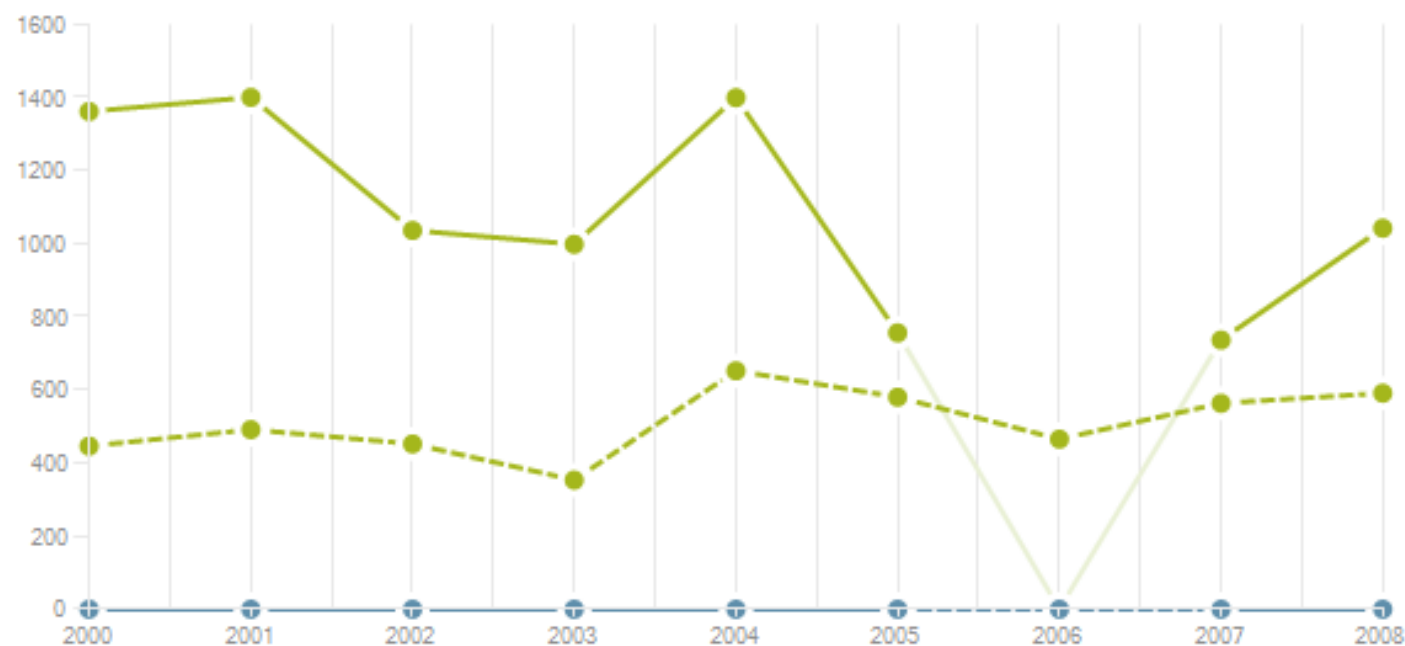
Elkem Thamshavn AS

[Avbryt sammenligning](#)

## Nitrogenoksider (NOx)

Til luft   Til vann 

tonn



Arsen (As)

Bly (Pb)

Dioksiner i toksiske  
ekvivalenter (Dioksin)

Flyktige organiske  
forbindelser (VOC)

Kadmium (Cd)

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

Karbondioksid biomasse  
(CO<sub>2</sub> (B))

Karbondioksid fossilt (CO<sub>2</sub>  
(F))

Karbonmonoksid (CO)

Kobber (Cu)

Kobolt (KOBOLT)

Krom, treverdig (CR-3)

Kvikksølv (Hg)

## Industry

Households

Transport

Agriculture

Choose county

Choose municipality

# Finnfjord AS [Show company on map](#)

License and inspection reports: [Valid license](#), [Inspection 2009](#)

Authority: KLIF

Emission

**Waste**

Energy consumption

Production volume

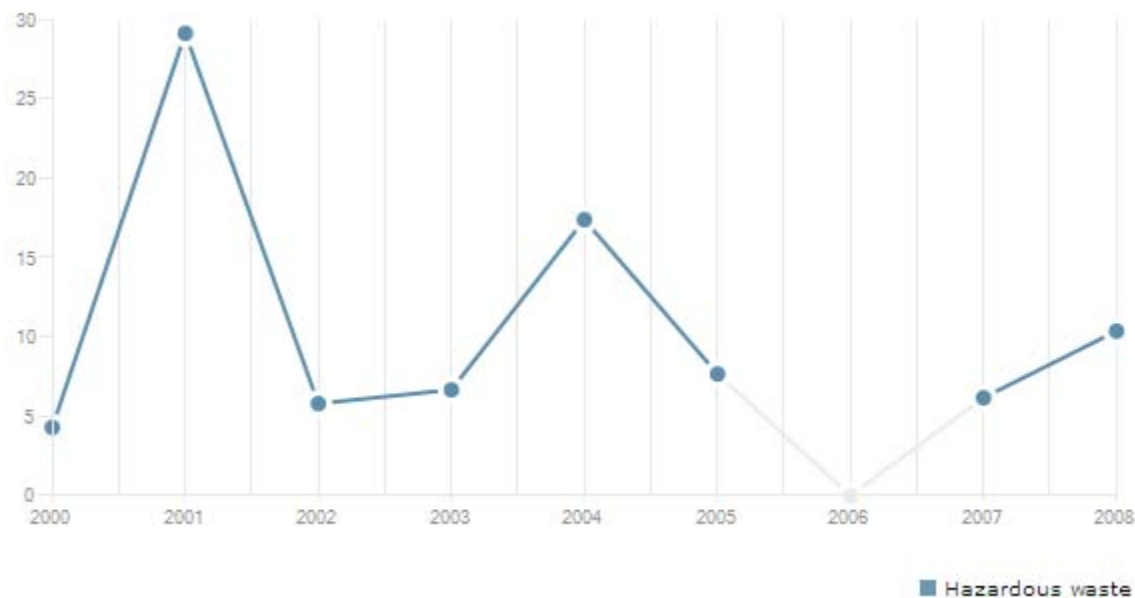
Period

2000

2008

## Hazardous waste (See all categories)

tonn



■ Hazardous waste

### Hazardous waste

#### Metals

... [Rene metaller](#)

... [Blandede metaller](#)

#### EE-produkt

... [Blandet EE-avfall](#)

#### Uorganisk materiale

... [Slagg, støv og flygeaske som ikke er spesialavfall](#)

... [Blandet uorganisk materiale](#)

... [Cardboard, paper, carton](#)

[+ Flere stoffer](#)

### Export to...

[Excel](#)

[Word](#)

Industry

Households

Transport

Agriculture

Choose county

Choose municipality

# Finnfjord AS [Show company on map](#)



Finnfjord AS

CLOSE X

# sft: Inspeksjonsrapport

Statens forurensningstilsyn  
Postboks 8100 Dep, 0032 Oslo  
Besøksadresse: Strømsveien 96

Telefon: 22 57 34 00  
Telefaks: 22 67 67 06  
E-post: postmottak@sft.no  
Internett: www.sft.no

## Informasjon om virksomheten

Virksomhetens navn:	<b>Finnfjord AS</b>	Rapportnummer:	<b>2009.070.I.SFT</b>
Postadresse:	<b>Postboks 13 9305 Finnsnes</b>	Dato for inspeksjonen:	<b>8. sept. 2009</b>
Besøksadresse: Kommune:	<b>Finnsnes Lenvik</b>	Organisasjonsnr.:	<b>933770257</b>
Telefon:	<b>77870500</b>	SFTs saksnr.:	<b>2008/71</b>
Bransjenr. (NACE-kode):	<b>24.102 - Produksjon av ferrolegeringer</b>	Tillatelse datert: Siste endringer:	<b>27.mars 1997 17.okt. 2007</b>
Virksomheten er: <input type="checkbox"/> importør <input type="checkbox"/> forhandler <input checked="" type="checkbox"/> produsent <input type="checkbox"/> bruker		<input type="checkbox"/> ISO-14001-sertifisert <input type="checkbox"/> EMAS-registrert	

## Informasjon om inspeksjonen

Kontaktperson fra virksomheten ved inspeksjonen: <b>Jacob Steinmo</b>	Fra Statens forurensningstilsyn (SFT): <b>Rune Andersen</b>
--	--



# Norwegian PRTR

Emissions to air and water and generated waste from industrial activities

Industry

Households

**Transport**

Agriculture

## Transport

### Emission

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

Methane (CH<sub>4</sub>)

Nitrous oxide (N<sub>2</sub>O)

Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>)

Arsenic (As)

Cadmium (Cd)

Chromium (Cr)

Copper (Cu)

Dioxins (Dioksin)

Mercury (Hg)

Lead (Pb)

Suspended Particles (PM<sub>10</sub>)

Particulate matter (PM<sub>2,5</sub>)

Total Suspended Particles  
(TSP)

Carbon monoxide (CO)

Ammonia (NH<sub>3</sub>)

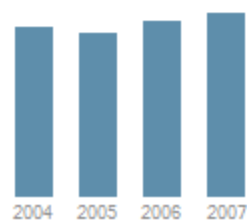
Volatile Organic

Compounds (VOC)

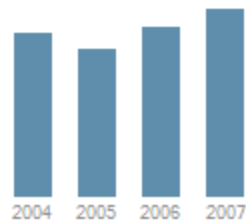
[...]

### Trend selected emission components [\(see complete list\)](#)

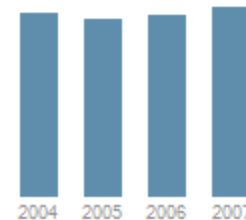
Cadmium (Cd)



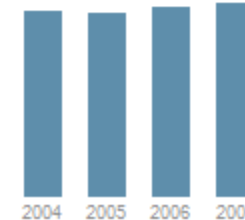
Chromium (Cr)



Particulate matter (PM<sub>2,5</sub>)



Total Suspended Particles  
(TSP)



Industry

Households

**Transport**

Agriculture

## Cadmium (Cd)

Emission per year

Period

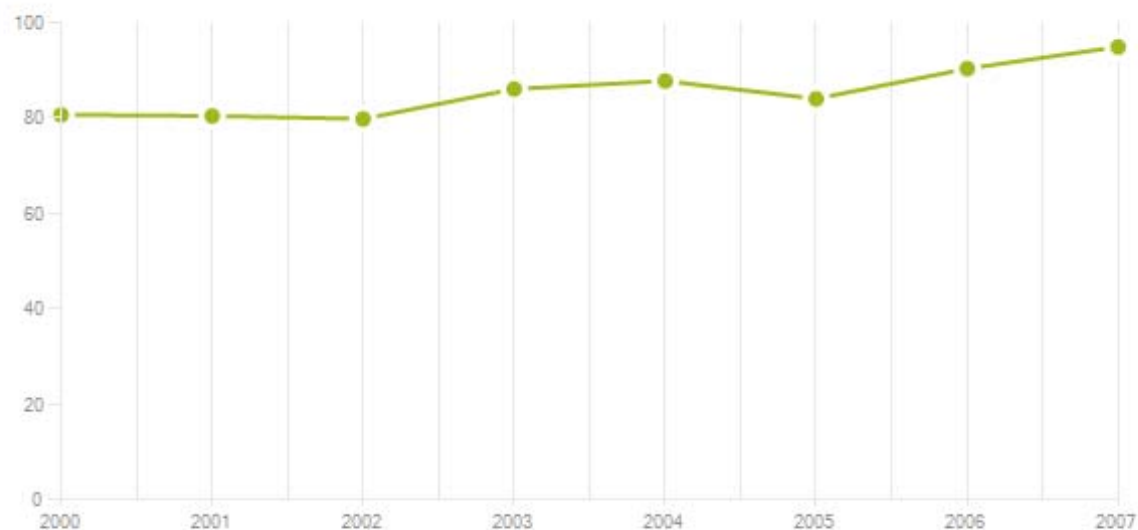
2000

2007

## Cadmium (Cd)

To air

kg



### Transport types

Air traffic

Emissions from other mobile sources

Motorised equipment

Railway (avgasser)

Small boats

Snow scooters

Road traffic

Mopeds

Motor cycles

Diesel engines

Petrol engines

Shipping

Coastal traffic (avgasser)

Fishing vessels (avgasser)

Emission per year (in kg)

AGENCY

Industry

Households

**Transport**

Agriculture

## Air traffic

Emission per year

Period

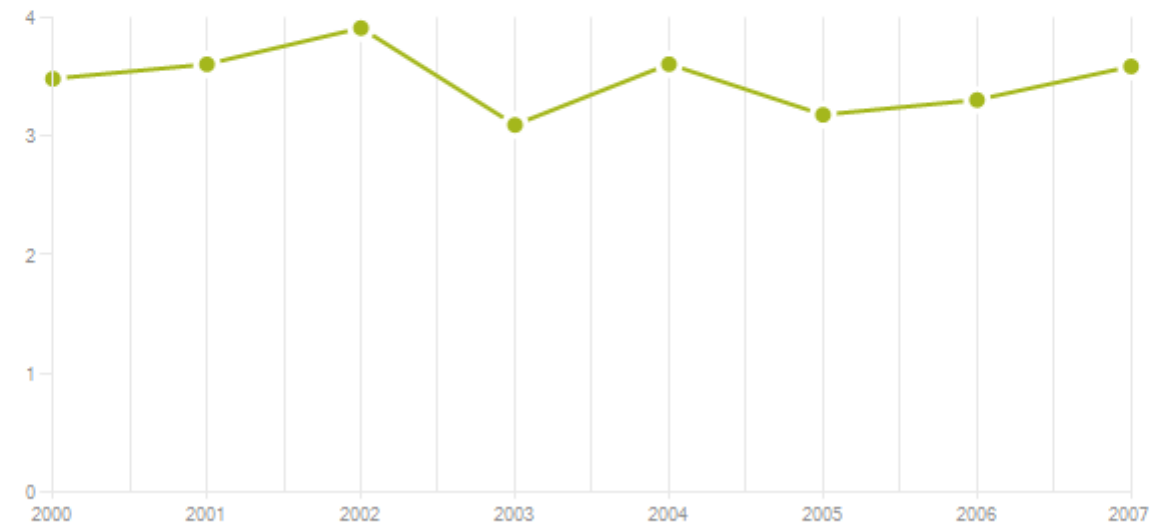
2000

2007

### Cadmium (Cd)

To air

kg



Arsenic (As)

**Cadmium (Cd)**

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

Carbon monoxide (CO)

Chromium (Cr)

Copper (Cu)

Dioxins (Dioksin)

Lead (Pb)

Mercury (Hg)

Methane (CH<sub>4</sub>)

[+ All components](#)

**Air traffic**

[→ Goto sector: Transport](#)

Emission per year (in kg)



## Norske utslipp

Utslipp til luft og vann og generert avfall fra ulike samfunnssektorer, inkludert årlige utslipp fra virksomheter med rapporteringsplikt til SFT og Fylkesmannen.

### Landbasert industri

- Avløpsanlegg
- Deponier
- Akvakulturanlegg
- Produkter
- Husholdninger
- Transport
- Landbruk



## Landbasert industri

1500 norske virksomheter innenfor landbasert virksomhet må ha utslippstillatelse. Av disse har i overkant av 600 også et krav om å rapportere sine utslipp. Landbasert industri dekker de fleste industrielle aktiviteter av en viss størrelse på land. Avløpsanlegg og deponier er skilt ut som egne sektorer. [+ Les mer](#)

### Utslipp

Karbondioksid fossilt (CO<sub>2</sub> (F))

Karbondioksid biomasse (CO<sub>2</sub> (B))

Metan (CH<sub>4</sub>)

Lystgass (N<sub>2</sub>O)

Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)

Bly (Pb)

Kvikksølv (Hg)

Kadmium (Cd)

Arsen (As)

Kobber (Cu)

Partikulært utslipp til luft fra industri (INSTOV)

Dioksiner (Dioksin)

Polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH)

Kjemisk oksygenforbruk (KOF)

Tørrstoff, suspendert (SS)

Fosfor totalt (P-TOT)

Mangan (MN)

[...]

### Avfall

Farlig avfall

Metaller

Plast

Papir, papp og kartong

Glass

Gummi

Blandet avfall

[...]