



INSPEKSJONSRAPPORT

LONGYEARBYEN LOKALSTYRE LONGYEARBYEN ENERGIVERK  
Postboks 350  
9171 Longyearbyen

Oslo, 31. oktober 2019

Deres ref.:  
Beate Flak

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):

Saksbehandler:  
Rune Andersen

# Inspeksjonsrapport

## Inspeksjon ved Longyearbyen lokalstyre, Longyearbyen Energiverk

### Kontrollnummer: 2019.005.I.miljodir

#### Kontaktpersoner ved inspeksjonen:

*Fra virksomheten:*

Beate Flak

*Fra Miljødirektoratet:*

Rune Andersen

*Andre deltagere fra Miljødirektoratet:*

Per Antonsen

## Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra inspeksjon ved Longyearbyen lokalstyre, Longyearbyen Energiverk den 7. og 8. oktober 2019. Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen to uker etter at rapporten er mottatt.

Miljødirektoratet avdekket 3 avvik og ga 1 anmerkning under inspeksjonen.

#### Avvik:

- Virksomhetens system for energiledelse er ikke beskrevet i virksomhetens internkontrollsystem
- Virksomhetens rutiner for substitusjonsvurdering av kjemikalier er mangelfull
- Virksomhetens avfallsplan er ikke oppdatert

#### Anmerkninger:

- Virksomhetens bruk og oppdatering av måleprogram kan forbedres

Avvik og anmerkninger er nærmere beskrevet fra side 4 og utover i rapporten.

Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 3.

**Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift**

31. oktober 2019	Rune Andersen		Einar Knutsen
dato	kontrollør	Miljødirektoratet	seksjonssjef

---

Kopi av rapporten sendes til:

- Sysselmannen på Svalbard

## 1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

### Ansvarlig enhet

Navn: LONGYEARBYEN LOKALSTYRE LONGYEARBYEN ENERGIVERK	
Organisasjonsnr.: 974104202	Eies av: 984047851
Bransjenr. (NACE-kode): 35.119 - Produksjon av elektrisitet ellers	

### Kontrollert enhet

Navn: Longyearbyen lokalstyre, Longyearbyen Energiverk	Anleggsnr.: 2111.0012.01
Kommune: Spitsbergen	Fylke: Svalbard
Anleggsaktivitet: Forbrenningsanlegg for rene brensler	
Tillatelse gitt: 29. juni 2007	Sist endret: 22. september 2017

## 2. Bakgrunn for inspeksjonen

Inspeksjonen ble gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av svalbardmiljøloven overholdes. Inspeksjonen er en del av Miljødirektoratets risikobaserte industritilsyn for i år.

Tilsynet ble gjennomført i medhold av svalbardmiljøloven § 87.

### Inspeksjonstema

- Styringssystem
- Utslipp til vann
- Prosess og rensutstyr
- Avfall
- Utslipp til luft
- Kjemikalier

Rapporten omhandler avvik og anmerkninger som ble avdekket under inspeksjonen og gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av virksomhetens miljøarbeid eller miljøstatus.

### Definisjoner

**Avvik:** Manglende etterlevelse av krav fastsatt i eller i medhold av lov.

**Anmerkning:** Et forhold som tilsynsetatene mener er nødvendig å påpeke for å ivareta ytre miljø, men som ikke omfattes av definisjonen for avvik.

**Andre forhold:** Saker som framkom under inspeksjonen og som det kan være nyttig for virksomheten og saksbehandlere å kjenne til. Her kan også inngå kommentarer til tema som ble tatt opp under inspeksjonen, men der det ikke ble gitt avvik eller anmerkninger.

## 3. Oppfølging etter inspeksjonen

Longyearbyen Energiverk plikter snarest å rette opp de avvik som er beskrevet i denne rapporten. For at Miljødirektoratet skal kunne avslutte saken, må Longyearbyen Energiverk innen 15. desember 2019 sende en skriftlig redegjørelse som viser hvordan avvik er rettet.

Vi ber om at dere stiler svarbrevet eller e-post (post@miljodir.no) til Miljødirektoratet v/Rune Andersen.

## 4. Offentlighet i forvaltningen

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Miljødirektoratets postjournal på [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no) (jf. offentleglova).

## 5. Avvik

Vi fant følgende avvik under inspeksjonen:

### Avvik 1

Virksomhetens system for energiledelse er ikke beskrevet i virksomhetens internkontrollsystem.

#### Avvik fra:

Tillatelse til virksomhet etter svalbardmiljøloven for Longyearbyen energiverk pkt. 2.6 Internkontroll og pkt. 8.1 Energiledelse

#### Kommentarer:

Ifølge tillatelsen skal virksomhetens system for energiledelse inngå i virksomhetens internkontroll. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at krav i tillatelsen og relevante bestemmelser i lover og forskrifter om miljøvern på Svalbard overholdes.

Longyearbyen energiverk har etablert et energiledelsessystem der energiforbrukere er kartlagt og det er etablert rutiner for handlingsplaner og gjennomføring av tiltak. Virksomheten opplyste at systemet følger prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse NS-EN ISO 50001.

Systemet for energiledelse er imidlertid ikke tatt inn i virksomhetens dokumenterte internkontrollsystem, slik det er stilt krav om i tillatelsen.

### Avvik 2

Virksomhetens rutiner for substitusjonsvurdering av kjemikalier er mangelfull

#### Avvik fra:

Tillatelse til virksomhet etter svalbardmiljøloven for Longyearbyen energiverk pkt. 6 Kjemikalier

#### Kommentarer:

Ifølge tillatelsen plikter Longyearbyen Energiverk å etablere et system for substitusjon av kjemikalier og råstoffer. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier og råstoff som benyttes, og av om alternativer finnes. Så vel skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så lenge dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe, jf. Svalbardmiljøloven § 10 annet ledd.

Virksomheten har en egen prosedyre i internkontrollsystemet, IK-P-010 Prosedyre for substitusjonsvurdering av kjemikalier. Prosedyren ble sist endret 8. februar 2017. Ifølge prosedyren skal virksomheten hvert år gjøre en substitusjonsvurdering av alle kjemikalier i anlegget som inneholder helse- og miljøfarlige stoffer. Årlig kontroll skal ifølge prosedyren etableres som arbeidsordre i ISY (vedlikeholdsprogrammet). Eco Archive fra EcoOnline AS skal benyttes for substitusjonsvurderingen, og dokumenteres der.

Virksomheten kunne ikke legge fram dokumentasjon på at det var gjennomført substitusjonsvurderinger av alle kjemikalier som inneholder helse- og miljøskadelige stoffer. Kontroll i Eco Archive viste at det kun for enkelte stoffer var gjennomført slike vurderinger. Et eksempel på stoff som ikke er substitusjonsvurdert er brannskum som inneholder fluorholdige forbindelser (PFOA). Dette er et stoff som det vil komme restriksjoner på bruk av i 2020. Dette er også omtalt under 'Andre forhold' lengre ned i rapporten.

Ved bestilling av nye kjemikalier fantes det ingen dokumenterte rutiner som sikret at helse- og miljømessige vurderinger ble vurdert. For eksempel var ikke et nytt produkt, som ble opplyst å være under uttesting for erstatning for to andre produkter, vurdert med hensyn til helse- og miljørisiko.

### **Avvik 3**

Virksomhetens avfallsplan er ikke oppdatert

#### **Avvik fra:**

Tillatelse til virksomhet etter svalbardmiljøloven for Longyearbyen energiverk pkt. 9.1 Avfall - generelle krav

#### **Kommentarer:**

Ifølge tillatelsen skal energiverket ha en avfallsplan som del av sin internkontroll. Avfallsplanen skal oppdateres jevnlig.

Virksomheten har en avfallsplan, men den er ikke oppdatert i henhold til dagens situasjon og praksis. Virksomheten har siden sommeren 2018 tatt i bruk et nytt deponi for slagg og aske fra fyrkjelen. Avfallsplanen er ikke oppdatert med håndtering av dette avfallet. Det var også gjort endringer i hvor avfall blir lagret uten at dette var oppdatert i avfallsplanen.

## **6. Anmerkninger**

Følgende forhold ble anmerket under inspeksjonen:

### **Anmerkning 1**

Virksomhetens bruk og oppdatering av måleprogram kan forbedres

#### **Kommentarer:**

Ifølge tillatelsen skal virksomheten ha et måleprogram som skal beskrive de forskjellige trinnene i måling- og beregninger, og begrunne de valgte metodene.

Virksomheten fikk ved inspeksjon i 2016 avvik på manglende måleprogram. Virksomheten utarbeidet etter dette et måleprogram som ble sendt Miljødirektoratet til orientering i februar 2017.

Under tilsynet kom det fram at måleprogrammet var lite kjent og at det ikke var i aktivt bruk.

Måleprogrammet består av et hoveddokument og et vedlegg. Vedlegget var utformet slik at det skulle legges inn data fra siste måling med vurdering av usikkerhet og dato for målingen. Dette systemet var ikke tatt i bruk.

Måleprogrammet var heller ikke oppdatert med hensyn til målinger av sigevann fra det nye deponiet. I målingene som var utført inngikk ikke måling av PAH, selv om dette er spesifikt nevnt i tillatelsen over de parametere som skal inngå i overvåkingsprogrammet.

Av måleprogrammet fremgår at det benyttes en fast faktor for beregning av utslipp til luft fra kraftverksskorstein. Denne faktoren er ikke verifisert. Skorsteinen er utstyrt med kontinuerlig måling av røykgassmengder. Bruk av denne måleren vil gi mer korrekt av utslippene dersom denne benyttes i beregning og rapportering av utslippene.

## 7. Andre forhold

### Kjemikalier

Virksomheten har et 200 liters fat med brannskumkonsentrat stående som beredskap (Towalex AFFF 3 %). Brannskummet er produsert i 2008 og inneholder PFOA relaterte forbindelser. Databladet som forelå var datert 2017 og er ikke relevant for det som er på fatet ettersom sammensetningen i dette produktet er endret etter 2008.

### Regnskap på slagg og aske til deponi

Virksomheten beregner mengden av slagg og aske til deponi ut fra en visuell vurdering av volumet som lastes på bil. Virksomheten mente at dette medførte en overestimering av mengden som faktisk blir deponert.

Regnskap for det som er deponert fram til nå viser at mengden ligger over det som er forutsetningen i tillatelsen. I 2018 ble det deponert 9 550 m<sup>3</sup>, og basert på rapporterte mengder ligger det an til ca. 8 500 m<sup>3</sup> i 2019. I tillatelsen er det fastsatt et totalt tillatt fyllingsvolum fram til 2040 på 161 000 m<sup>3</sup>, noe som tilsvarer en årlig mengde på ca 7 000 m<sup>3</sup>.

## 8. Dokumentunderlag

Lovgrunnlaget for inspeksjonen var:

- Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) med underliggende forskrifter
- Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)
- Pålegg/vedtak i korrespondanse mellom virksomheten og Miljødirektoratet
- Lov om miljøvern på Svalbard
- Forskrift om miljøgifter, avfall og gebyrer for avløp og avfall på Svalbard
- Tillatelse til virksomhet etter svalbardmiljøloven for Longyearbyen energiverk

