



INSPEKSJONSRAPPORT

LONGYEARBYEN LOKALSTYRE LONGYEARBYEN ENERGIVERK

Vei 609 1  
9170 Longyearbyen

Longyearbyen, 20.  
oktober 2016

Deres ref.:  
Kim Rune Røkenes

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):  
2016/522  
Saksbehandler:  
Rune Andersen

## Inspeksjonsrapport: Inspeksjon ved Longyearbyen lokalstyre, Longyear Energiverk Kontrollnummer: 2016.279.I.miljodir

### Kontaktpersoner ved inspeksjonen:

*Fra virksomheten:*  
Kim Rune Røkenes

*Fra Miljødirektoratet:*  
Rune Andersen

*Andre deltagere fra virksomheten:*  
Marianne Hegle  
Kjersti Osen Ingerød

*Andre deltagere fra Miljødirektoratet:*  
Per Antonsen

### Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra inspeksjon ved Longyearbyen lokalstyre, Longyear Energiverk (Longyear Energiverk) den 20.09.2016.

Miljødirektoratet avdekket 4 avvik og ga 2 anmerkninger under inspeksjonen.

#### Avvik:

- Virksomheten har ikke et oppdatert måleprogram som beskriver hvordan målinger og beregninger av utlippene skal utføres
- Virksomhetens on-line målinger for utlipp til luft viser overskridelser av enkelte grenser i utlippstillatelsen
- Virksomheten har ikke rapportert produksjon av slagg og aske i årsrapporten for 2015.
- Virksomheten har ikke en dokumentert rutine for substitusjonsvurdering av kjemikalier

**Anmerkninger:**

- Energiverkets produksjon av elektrisk kraft og varme samsvarer ikke med rammene i tillatelsens pkt. 1
- Virksomhetens rutiner for å følge opp og etterleve kravene til beredskap 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**

20. oktober 2016	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, Longyear Energiverk	Anleggsnr.: 2111.0012.01
Kommune: Spitsbergen	Fylke: Svalbard
Anleggsaktivitet: Forbrenningsanlegg for rene brensler	Risikoklasse: 2
Tillatelse gitt: 29. juni 2007	Sist endret: 4. desember 2015

# 2. Bakgrunn for inspeksjonen

Inspeksjonen ble gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av Lov om miljøvern på Svalbard (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 renseutstyr
- Utslipp til luft

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

Longyear Energiverk plikter snarest å rette opp de avvik som er beskrevet i denne rapporten. For at Miljødirektoratet skal kunne avslutte saken, må Longyear Energiverk innen 1. desember 2016 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. Varsel om pålegg om undersøkelser

Miljødirektoratet varsler (jf. forvaltningsloven § 16) herved at vi vil pålegge Longyear Energiverk å foreta følgende undersøkelser innen 1. januar 2017 (jf. *svalbardmiljøloven § 91*) :

- Lekkasjetest av oppsamlingsbasseng for diesel i alle reservekraftstasjoner

Dere har anledning til å kommentere dette varslaget. Eventuelle kommentarer må sendes til Miljødirektoratet innen to uker etter at denne rapporten er mottatt.

#### 5. Offentlighet i forvaltningen

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

#### 6. Avvik

Vi fant følgende avvik under inspeksjonen:

##### Avvik 1

Virksomheten har ikke et oppdatert måleprogram som beskriver hvordan målinger og beregninger av utslippene skal utføres

##### Avvik fra:

Tillatelse til virksomhet etter svalbardmiljøloven for Longyearbyen energiverk pkt. 11.1 og 11.2

##### Kommentarer:

I henhold til tillatelsen skal virksomheten gjennomføre målinger av utslipp til luft og vann samt støy i omgivelsene. Målingene skal omfatte volumstrømmåling, prøvetaking, analyse og beregning.

Virksomheten skal ha et måleprogram som beskriver de forskjellige trinnene i målingene og beregningene og begrunne de valgte metodene. Valgt frekvens for tredjepartskontroll og deltagelse i ringtester skal også fremgå av måleprogrammet. Også usikkerhetsbidrag i målingene skal beskrives.

Virksomheten har etter installasjon av nytt renseanlegg endret rutiner for måling av utslippene. Bl.a. er det nå installert automatisk måling av flere av utslippsparementene med tilhørende nye rutiner for kontroll og kalibrering av instrumentene. Det er ikke utarbeidet et måleprogram som beskriver de nye rutinene i henhold til de forventninger og krav som Miljødirektoratet stiller til måleprogram. Det er utarbeidet en [veiledning](#) og [fakta ark](#) for utarbeidelse av måleprogram som kan finnes på Miljødirektoratets hjemmesider.

Det ble også under revisjonen i 2014 gitt avvik på mangelfullt måleprogram.

##### Avvik 2

Virksomhetens on-line målinger for utslipp til luft viser overskridelser av enkelte grenser i utslippstillatelsen

**Avvik fra:**

Tillatelse til virksomhet etter svalbardmiljøloven for Longyearbyen energiverk pkt. 4.1

**Kommentarer:**

I tillatelsen er det fastsatt konkrete utslippsgrenser for utslipp til luft for CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> og støv.

I forbindelse med installasjon av nytt renseanlegg i energiverket ble det tatt i bruk ny on-line måling for disse utslippsparementerne. Renseanlegg og måleutstyr ble tatt i bruk fra 1.1.2016. For 2016 viser utslippsmålingene betydelig overskridelse av CO. I tillatelsen er det satt en utslippsgrense på 100 mg/Nm<sup>3</sup>, mens utslippsmålingene viser at utlippene ligger i området 200-300 mg/Nm<sup>3</sup>. Tidligere ble utslippsmålingene gjennomført manuelt og for 2015 er det rapportert et utslipp på 32 mg/Nm<sup>3</sup> basert på én analyse.

For støv viste enkelte målinger overskridelse av 12 timers middelverdi på 30 mg/Nm<sup>3</sup>. Det var imidlertid uklart om støvmålingene ble tatt før eller etter sjøvannsvaskeren. Kravet i tillatelsen er ut fra skorstein etter sjøvannsvaskeren.

For CO<sub>2</sub> viste analysene usannsynlig lave verdier og kan ikke brukes for utslippsrapporteringen til Miljødirektoratet. Disse må, hvis ikke måleren korrigeres, som i tidligere rapportering beregnes ut fra innfyrt mengde kull (karbon) som brukes i fyrkjelen

**Avvik 3**

Virksomheten har ikke rapportert produksjon av slagg og aske i årsrapporten for 2015.

**Avvik fra:**

Tillatelse til virksomhet etter svalbardmiljøloven for Longyearbyen energiverk pkt. 11.4

**Kommentarer:**

I tillatelsen er det fastsatt krav om at bedriften innen 1. mars hvert år skal rapportere utslippsdata fra foregående år via Altinn. Rapporteringen skal skje i henhold til [Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering](#).

Hver enkelt bedrift har selv ansvaret for at ethvert utslipp av betydning for miljøet blir rapportert til myndighetene. Rapporteringen omfatter de stoffer som er spesifikt regulert i tillatelsen, samt utslipp av øvrige relevante stoffer som følger av bedriftens virksomhet, herunder avfall.

Slagg og aske til deponi er ikke oppgitt i årsrapporten til Miljødirektoratet i 2015. I tidligere årsrapporten er slagg og aske oppgitt i tonn, men det er uklart om tallet som er rapportert egentlig er m<sup>3</sup>.

**Avvik 4**

Virksomheten har ikke en dokumentert rutine for substitusjonsvurdering av kjemikalier

**Avvik fra:**

Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) § 3a

**Kommentarer:**

I følge produktkontrollen skal virksomhet som bruker produkt med innhold av kjemisk stoff som kan medføre helseskade eller miljøforstyrrelser vurdere om det finnes alternativ som medfører mindre risiko for en slik virkning.

Virksomheten har rutine for å vurdere nye kjemikalier som kjøpes inn, men mangler en rutine for regelmessige substitusjonsvurderinger av kjemikalier som allerede er i bruk og registrert i stoffkartoteket.

## 7. Anmerkninger

Følgende forhold ble anmerket under inspeksjonen:

**Anmerkning 1**

Energiverkets produksjon av elektrisk kraft og varme samsvarer ikke med rammene i tillatelsens pkt. 1

**Kommentarer:**

Tillatelsens rammer for kraft og varmeproduksjon er ikke korrekt. Produksjonsrammene er grunnlaget for de krav som er stilt til bl.a. utslippsgrensene i tillatelsen. I et normalår opplyste virksomheten at varmeproduksjonen ligger over det som er oppgitt som ramme i tillatelsen, mens produksjon av elektrisk kraft ligger under. I tillatelsens pkt. 1 er rammen for varmeproduksjon oppgitt til 55 MW, mens rapportert varmeproduksjon i 2015 var 69 MW. Tilsvarende tall for el produksjon var 53 MW i tillatelsen og 39 MW i årsrapporten for 2015.

**Anmerkning 2**

Virksomhetens rutiner for å følge opp og etterleve kravene til beredskap kan forbedres

**Kommentarer:**

Energiverket er i tillatelsen pålagt å gjennomføre en beredskapsøvelse mot akutt forurensning minimum en gang i året. I årsrapporten for 2015 ble det opplyst at det i 2015 ikke ble gjennomført slik øvelse. I brev av 27. mai 2016 med tilbakemelding til årsrapporten forutsetter Miljødirektoratet at det derfor gjennomføres to beredskapsøvelser i 2016. Virksomheten hadde hittil ikke gjennomført noen øvelse. Virksomheten opplyste at det var Longyearbyen Lokalstyre, som ansvarlig eier av energiverket, som også var ansvarlig for beredskapen. Energiverket hadde sendt bestilling på øvelse, men var ikke kjent med status for denne bestillingen. Virksomheten kunne ikke vise til noen mål for beredskapen eller noen beskrivelse i styringssystemet for hvordan beredskapen var organisert og ble styrt.

## 8. Andre forhold

- Energiverket har i 2016 hatt en hendelse med utslipp av diesel i fyrhus for reservekraft i Longyearbyen. Hendelse skjedde under påfylling av diesel. Uten at transportøren var klar over det, var påfyllingsrøret koblet fra på innsiden av veggen slik at diesel rant ut og inn på oppsamlingskaret som tanken står plassert i. Oppsamlingskaret viste seg imidlertid å ikke være tett slik at diesel rant ut i grunnen under tanken. Sysselmannen er varslet om hendelsen og saken er etterforsket. Energiverket har flere slike fyrhus i Longyearbyen og vil foreta lekkasjekontroll på de øvrige anlegg med tilsvarende oppsamlingsystem.

- Virksomheten fikk i brev datert 5. januar 2016 utsatt frist til 31.12.2016 for etablering av energiledelse for energiverket. Virksomheten var godt i gang med dette arbeidet og regnet med å komme i mål innen tidsfristen. Det var opprettet en energileder og en arbeidsgruppe. Det var utarbeidet en energipolitikk og arbeid pågikk for å fullføre en kartlegging av energibruken i anlegget. Videre var det under utarbeidelse en tiltaksliste som skulle munne ut i en handlingsplan.
- Longyearbyen Lokalstyre er i gang med å ta i bruk et nytt styringssystem (TQM) som også omfatter energiverket. Arbeidet pågår nå med å legge over dokumenter fra det gamle styringssystemet. Dette var forventet å være klart i løpet av 2016.
- Virksomheten har tatt i bruk elektronisk deklarerer for farlig avfall.

## 9. Dokumentunderlag

Lovgrunnlaget for inspeksjonen var:

- Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) med underliggende forskrifter
- 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