



Revisjonsrapport

2010.015.R.KLIF

Longyearbyen Lokalstyre Bydrift KF
Energiverket
Postboks 350
9171 Longyearbyen

Revisjon ved Longyearbyen Lokalstyre Bydrift KF, Energiverket

Dato for revisjonen: 25. - 27.10.2010

Rapportnummer: 2010.015.R.Klif

Saksnr.: 2008/259

Kontaktpersoner ved kontrollen:

Fra virksomheten:
Jørn Myrlund, Knut Flå

Fra Klima- og forurensningsdirektoratet:
Rune Andersen, Anne-Elisabeth Arnulf

Resultater fra revisjonen

Denne rapporten omhandler avvik og anmerkninger som ble presentert hos Longyearbyen Lokalstyre Bydrift KF, Energiverket under sluttmøtet for revisjonen den 27. oktober 2010.

Klima- og forurensningsdirektoratet avdekket 7 avvik og ga 3 anmerkninger under revisjonen.

Avvik:

- Virksomhetens oppfølging av miljørisikovurderingen er mangelfull
- Virksomheten har ikke installert oljeavskiller i avløp der det kan være fare for spill av petroleumsprodukter
- Virksomheten slipper ut laboratoriekjemikalier og spillolje i avløpssystemet
- Virksomheten har kjemikalier som ikke er tilfredsstillende merket, mangler datablader eller hadde datablader som var for gamle
- Virksomheten gjennomfører ikke substitusjonsvurderinger av egne kjemikalier.
- Virksomheten har ikke utarbeidet en avfallsplan og det er ikke etablert tilfredsstillende rutiner for håndtering av farlig avfall
- Virksomhetens internkontroll er mangelfull

Anmerkninger

- Rutinene for øving av beredskapen i energiverket kan bedres
- Virksomhetens rutiner for egenkontrollrapportering til Klif kan forbedres
- Virksomheten har ikke et forebyggende vedlikeholdsprogram som dekker alt prosessutstyr

Det ble gjort mange funn under revisjonen og vi ser alvorlig på flere av avvikene. Vi vil spesielt trekke frem avvik 2 og 3. Gjennomføringen av tiltak for å rette opp avvikene kan derfor bli fulgt opp ved ny kontroll utenom ordinær kontrollfrekvens. Avvikene og anmerkningene er nærmere beskrevet fra side 4 og utover i rapporten.

Virksomheten må sende en skriftlig bekreftelse innen 1. februar 2011 på at avvikene er rettet eller redegjøre for hvordan de vil bli fulgt opp dersom de ikke kan rettes opp innen denne tidsfristen. Vi ber også om at det sendes inn dokumentasjon på at utgåtte kjemikalier er levert inn som farlig avfall. Oppfølgingen etter revisjonen er nærmere beskrevet på side [3].

Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift

5.11.2010	Rune Andersen		Bjørn Bjørnstad
	revisjonsleder	Klima- og forurensningsdirektoratet	seksjonssjef

Kopi til:
Sysselmannen på Svalbard

1. Informasjon om virksomheten

Organisasjonsnr (underenhet): 974104202	Eies av: 993297607
Besøksadresse: Næringsbygget, 9170 Longyearbyen	Telefon: 79 02 21 50
Bransjenr. (NACE-kode): 35.100 Produksjon, overføring og distribusjon av elektrisitet	E-post: postmottak@lokalstyre.no

Kontrollert anlegg

Navn: Longyearbyen Lokalstyre Bydrift KF, Energiverket	Anleggsnr: 2111.0012.01
Kommune: Spitsbergen	Anleggsaktivitet: Produksjon og distribusjon av kraft og varme fra kull
Fylke: Svalbard	Risikokl. 2
Tillatelse gitt: 29.06.2007	Tillatelse sist oppdatert: 01.07.2009

2. Revisjonens omfang

Formålet med revisjonen var å vurdere om det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet fungerer tilfredsstillende. Klima- og forurensningsdirektoratet har blant annet undersøkt om:

- virksomhetens system for internkontroll er hensiktsmessig og dekkende aktiviteter utføres slik som beskrevet og uttalt
- virksomheten når sine mål og driver sin virksomhet innenfor egne rammer og de rammene som myndighetene har satt

Revisjonen ble gjennomført ved

- å granske dokumenter
- å intervju sentralt plasserte personer i organisasjonen
- å verifisere (ved stikkprøvekontroll) at rutiner, prosedyrer og instruksjoner blir fulgt opp i praksis

Revisjonens tema:

- internkontroll
- miljørisikovurdering
- utslippskontroll
- farlig avfall
- tillatelse til utslipp
- vedlikehold av prosessutstyr og tankanlegg
- substitusjon av kjemikalier
- klassifisering, merking og emballering av kjemikalier
- sikkerhetsdatablader

Denne rapporten omhandler avvik og anmerkninger som ble avdekket under revisjonen 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.

3. Oppfølging etter revisjonen

Longyearbyen Lokalstyre Bydrift KF, Energiverket plikter snarest å rette opp de avvikene som er beskrevet i denne rapporten. For at Klima- og forurensningsdirektoratet skal kunne avslutte saken, må virksomheten innen 1. februar 2011 sende en skriftlig bekreftelse med dokumentasjon som viser at avvikene er rettet. Vi ber også om en redegjørelse for vurderingene knyttet til oppfølging av anmerkningene.

Vi ser alvorlig på enkelte av avvikene som ble avdekket i denne revisjonen, og vil spesielt trekke fram avvik 2 og 3.

Klima- og forurensningsdirektoratet mener det er viktig at oljeavskiller blir installert så raskt som mulig. Vi ber om at virksomheten innen 1. februar sender inn en tidsplan for når dette kan gjennomføres, uavhengig av bevilgning og installering av nytt renseanlegg for utslipp til luft. Planen skal også inneholde andre risikoreduserende tiltak for å sørge for tilstrekkelig barriere mot utslipp inntil oljeutskiller er på plass.

Vi ber om at det sendes inn dokumentasjon på at alle utgåtte kjemikalier og/eller kjemikalier som ikke lenger er i bruk er levert inn som farlig avfall innen 1. februar 2011. Virksomheten må også dokumentere at rutinene for kjemikaliehåndtering er endret.

Gjennomføringen av tiltakene kan bli fulgt opp ved ny kontroll utenom ordinær kontrollfrekvens.

Vi ber om at dere stiler svarbrev eller e-post (postmottak@klif.no) til Klima- og forurensningsdirektoratet v/Rune Andersen.

4. Offentlighet i forvaltningen

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Klima- og forurensningsdirektoratets postjournal på www.klif.no (jf. offentleglova).

5. Avvik

Vi fant følgende avvik under revisjonen:

Avvik 1:

Virksomhetens oppfølging av miljørisikovurderingen er mangelfull

Avvik fra:

Tillatelse til virksomhet etter Svalbardmiljøloven for Longyear Energiverk pkt. 10.1 om miljørisikovurdering og 10.2 om forebyggende tiltak

Kommentarer

I følge tillatelsen skal virksomheten gjennomføre en miljørisikovurdering der potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikovurderingen oppdateres. Virksomheten skal ha en oppdatert oversikt over forebyggende tiltak.

Longyear Energiverk har fått utarbeidet en miljørisikovurdering datert juli 2009. Risikovurderingen omfatter forhold knyttet til ytre miljø som utslipp til luft og vann, kjemikalie- og avfallshåndtering.

En gjennomgang av risikovurderingen viste at virksomheten i liten grad har gjennomført de forebyggende tiltakene som er foreslått. Det er heller ikke utarbeidet en tiltaksplan eller handlingsplan for å sikre at de forebyggende tiltak blir gjennomført.

Eksempler er;

- anbefaling av tilkobling av oljeutskiller for å redusere faren for utslipp av diesel og spillolje, jf avvik 2
- vurdere kjemikalibruken for å redusere faren for utslipp av miljøskadelige kjemikalier, jf avvik 5
- etablere avfallsplaner og god merking av avfallsfraksjoner for å redusere ulovlig avhending av farlig avfall, jf avvik 6

Virksomheten mangler også en prosedyre som beskriver rutinene for å utarbeide og følge opp miljørisikovurderingen.

Avvik 2

Virksomheten har ikke installert oljeavskiller i avløp der det kan være fare for spill av petroleumsprodukter

Avvik fra:

Tillatelse til virksomhet etter Svalbardmiljøloven for Longyear Energiverk pkt. 3.3 om oljeholdig avløpsvann

Kommentarer:

I følge tillatelsen skulle virksomheten fra og med 1. januar 2009 samle opp alt avløpsvann fra steder der det kan være fare for spill av petroleumsprodukter og rense dette i oljeavskiller eller tilsvarende renseenhet. Tiltaket er ikke gjennomført og det er heller ikke sendt søknad til Klima- og forurensningsdirektoratet om utsettelse av denne tidsfristen.

Virksomheten oppbevarer diesel, smøreolje og spillolje i rom med direkte utslipp til sjø via sluk i gulvene. Eventuelle utslipp i disse rommene vil uten opphold havne i prosessavløpet og derfra gå ut via det sentrale avløpsnett i Longyearbyen og videre til sjø. Det var plassert blant annet en smøreoljetank på ca. 3 m³, innendørs dieseltank på 6 m³, 2 stk smøreoljetanker på 4,2 m³ og flere oppsamlingstanker for spillolje i disse lokalene.

Virksomheten opplyste at installering av oljeavskiller er planlagt tatt inn som del av prosjektet med å installere nytt renseanlegg for utslippene til luft. Prosjektet er tidligere forsinket men er nå planlagt gjennomført innen 1.7.2012. Manglende bevilgning i statsbudsjettet for 2011 kan i følge virksomheten føre til ytterligere forsinkelser i prosjektet.

Avvik 3

Virksomheten slipper ut laboratoriekjemikalier og spillolje i avløpssystemet

Avvik fra:

Lov om miljøvern på Svalbard (Svalbardmiljøloven) § 65.

Kommentarer:

I følge Svalbardmiljøloven må ingen ha, gjøre eller sette i verk noe som kan medføre fare for forurensning uten at dette er lovlig etter denne lov.

Det er ikke tillatt å slippe ut miljøfarlige kjemikalier eller petroleumsprodukter til avløpssystemet. Gjennom avviksrapporteringssystemet kom det fram at det ved flere anledninger var helt ut olje og/eller oljeholdig avløpsvann i avløpskummer.

Virksomheten gjennomfører egne analyser av vannkvalitet. Analysene blir foretatt ute i driftslokalene og det benyttes forskjellige laboratoriekjemikalier. Det var ikke etablert gode rutiner for hvordan disse kjemikaliene skulle håndteres. Det ble opplyst at den normale rutinen var å helle disse kjemikaliene ut i avløpet.

En gjennomgang av laboratoriekjemikaliene viste at flere var klassifiserte og ett var også merket giftig og inneholdt kvikksølv-tiocyanat oppløsning. Sistnevnte kjemikalie er faset ut og vil bli levert inn som farlig avfall. Skriftlige prosedyrer vil kunne bidra til bedre kjemikaliehåndtering.

Avvik 4

Virksomheten har kjemikalier som ikke er tilfredsstillende merket, mangler datablader eller hadde datablader som var for gamle

Avvik fra

Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier, §§ 13 og 15.

Forordning (EF) nr. 1907/2006 om REACH artikkel 31 og vedlegg II, jf. forskrift av 30. mai 2008 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

Kommentarer

Kjemikalier i bruk i Norge skal i følge forskriftene være merket på norsk og det skal følge med sikkerhetsdatablader på norsk.

En gjennomgang av enkelte kjemikalier viste at flere ikke hadde norsk merkeetikett og noen var feilmerket. Det manglet sikkerhetsdatablad for flere av kjemikaliene og flere av databladene som forelå var svært gamle.

Ved endringer i kjemikalierregelverket må virksomheten sørge for at kjemikaliedokumentasjonen oppdateres. Forskriften om klassifisering og merking mv. av farlige kjemikalier ble sist endret 31.10.2005. Alle datablader bør derfor være nyere enn dette.

Avvik 5

Virksomheten gjennomfører ikke substitusjonsvurderinger av egne kjemikalier.

Avvik fra

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

Lov om miljøvern på Svalbard (Svalbardmiljøloven) § 10.

Tillatelse til virksomhet etter Svalbardmiljøloven for Longyear Energiverk pkt 6.

Kommentarer

Substitusjonsplikten i produktkontrolllovens § 3a, innebærer at alle virksomheter som bruker helse- og miljøfarlige stoffer har en plikt til å gjennomgå sin bruk av kjemikalier med sikte på å redusere helse- og miljøfare knyttet til virksomhetens aktiviteter.

I henhold til tillatelsen plikter virksomheten å etablere et system for substitusjon av kjemikalier og råstoffer, og det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse- og miljø forårsaket av de kjemikalier og råstoffer som benyttes, og av om alternativer finnes.

I henhold til Svalbardmiljøloven skal kjemiske og biotekniske produkter som kan volde skade eller ulempe for miljøet, erstattes med produkter som etter en samlet miljømessig vurdering gir mindre risiko for miljøet, dersom vesentlige økonomiske hensyn til igangværende virksomhet ikke tilsier noe annet.

Virksomheten kan ikke dokumentere at det er gjennomført substitusjonsvurderinger og har ikke etablert rutiner for dette. Virksomheten mangler også rutiner ved innkjøp av kjemikalier eller produkter som sikrer at de er riktig merket, har oppdaterte datablader og er lovlige i bruk ved virksomheten.

Avvik 6

Virksomheten har ikke utarbeidet en avfallsplan og det er ikke etablert tilfredsstillende rutiner for håndtering av farlig avfall

Avvik fra

Tillatelse til virksomhet etter Svalbardmiljøloven for Longyear Energiverk pkt. 9.1 og pkt. 9.2

Kommentarer:

I følge tillatelsen skal Bydrift Longyearbyen ha en avfallsplan for energiverket som del av sin internkontroll. Planen skal oppdateres jevnlig. Videre skal virksomheten ha rutiner som sikrer at farlig avfall leveres til godkjent mottak på fastlandet minimum en gang pr kalenderår. I følge tillatelsen skal farlig avfall lagres forsvarlig på egen avlåst lagringsplass.

Det er ikke utarbeidet noen egen avfallsplan for energiverket.

Virksomheten samler opp spillolje i IBC containere og fat som står plassert inne i turbinhallen, mens annet farlig avfall som spraybokser, malingsrester, batterier mv. har sine egne oppsamlingssteder andre steder i lokalene. Det var ikke etablert rutiner som sikret årlig levering av farlig avfall og det ble opplyst at spillolje kunne ble stående opptil to år før det ble levert.

I følge tillatelsen skal farlig avfall merkes og deklarerer slik at transportør og mottaker på fastlandet har grunnlag for videre forsvarlig behandling. Virksomheten fylte ikke ut deklarasjonsskjema selv, men overlot dette til den lokale mottaker av avfallet (Reno Vest). Virksomheten får kopi av deklarasjonsskjema tilbake fra mottakeren, men har ikke rutiner for å sjekke at deklarasjonsskjemaet er korrekt utfyllt mht. bl.a. korrekt EAL kode.

Det er ikke etablert noen egen avlåst lagringsplass for farlig avfall.

Avvik 7:

Virksomhetens internkontroll er mangelfull

Avvik fra:

Tillatelse til virksomhet etter Svalbardmiljøloven for Longyear Energiverk pkt. 2.5
Internkontroll

Kommentarer:

I følge tillatelsen skal virksomheten etablere internkontroll for sin virksomhet. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i tillatelsen og relevante bestemmelser i lover og forskrifter om miljøvern på Svalbard. Virksomheten skal holde internkontrollen oppdatert.

Virksomheten har utarbeidet et internkontrollsystem i 2003 med prosedyrer for forskjellige arbeidsprosesser, opplæring, vernerunder, interne revisjoner og avviksbehandling.

Systemet var i liten grad oppdatert;

- mål for ytre miljø var ikke fastsatt
- oversikt over regelverk som gjelder for virksomheten manglet
- prosedyrer som ikke lenger var gjeldene var fortsatt i systemet
- vernerunder og interne revisjoner omhandlet i liten grad ytre miljø
- rutinene for avviksbehandling ble ikke fulgt opp og avvik fra 2009 var ikke lukket

Internkontrollsystemet manglet blant annet rutiner for:

- oppfølging av miljørisikovurderinger
- oppfølging av internkontrollen
- substitusjon av kjemikalier og produkter
- innkjøp av kjemikalier
- utarbeidelse av avfallsplan
- oppbevaring av farlig avfall
- rutiner for forebyggende vedlikehold, jf anmerkning 2

6. Anmerkninger

Følgende forhold ble anmerket under revisjonen:

Anmerkning 1

Rutinene for øving av beredskapen i energiverket kan bedres

Kommentarer:

I følge tillatelsen skal virksomheten etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Dette kravet kan helt eller delvis oppfylles gjennom bindende avtaler med andre aktører. Beredskapen skal øves minimum en gang pr. år.

Virksomheten opplyste at dersom det ble oppdaget akutt forurensning ville de varsle Sysselmannen. Det ble opplyst at varselet gikk videre til Oljevernutvalget på Svalbard og at det var utvalget som ville gjennomføre en eventuell aksjon.

Bydrift Longyearbyen har utarbeidet en beredskapsplan for hele virksomheten, men akutt forurensning – ytre miljø var ikke innarbeidet i planen. I 2003 var det utarbeidet en ROS-analyse med tema Forurensning fra energiforsyningen. Denne var ikke innarbeidet i beredskapsplanen, men var nå under oppdatering.

Virksomhetens beredskapsutstyr består av noen sekker/fat med bark til bruk på småsøl i lokalene. Noen få ansatte hos virksomheten hadde opplæring og var med i Oljevernutvalget, men utover disse var det ingen som hadde deltatt på øvelser og det var ikke gjennomført årlige øvelser med tema akutt forurensning fra energiverket.

Anmerkning 2

Virksomhetens rutiner for egenkontrollrapportering til Klif kan forbedres

Kommentarer

Den opprinnelige egenrapporten til Klima- og forurensningsdirektoratet for 2009 som ble sendt inn til tidsfristen 1. mars 2010 inneholdt feil og mangler. Noen av disse ble imidlertid senere korrigert og supplert i epost korrespondanse med Klif.

I den opprinnelige rapporten manglet blant annet data for levert og mellomlagret farlig avfall og for nærings- og husholdningsavfall. Det var også en del feil i de rapporterte utslippstallene. Bedre rutiner for årsrapporteringen vil kunne forbedre egenkontrollrapporteringen.

Anmerkning 3

Virksomhetens forebyggende vedlikeholdsprogram dekker ikke alt prosessutstyr

Kommentarer

Virksomhetens program for forebyggende vedlikehold omfatter kun kjeler og turbiner. Det var dobbelt opp av en del utstyr der korrektivt vedlikehold kunne gjøres under drift.

Blant annet var dieseltanken for reservekraftanlegget fra 1975 ikke underlagt noen regelmessige kontrollrutiner. Det var ikke kjent om tanken var kontrollert etter at den var installert. Denne tanken var også utstyrt med nivåbrytere for nivåkontroll, blant annet for å hindre overfylling. Disse var heller ikke underlagt noen form for regelmessig kontroll.

7. Andre forhold

Utslipp og installering av renseanlegg for utslippene til luft

Longyear Energiverk har i tillatelse til virksomhet etter Svalbardmiljøloven pkt. 4.4 om utslipp til luft fra kullkraftverket, fått innvilget romslige timesmiddelgrenser for CO, NO_x og støv. Når bryteplater ryker på kjelene kommer det støtutslipp som i en kort periode (noen minutter) gir utslipp betydelig over timesmiddelverdiene i tillatelsen. Dette inntreffer under normale forhold opptil 5 ganger i døgnet og i enkelte tilfeller også betydelig oftere. Det er uklart om dette også medfører at timesmiddelverdiene i enkelte tilfeller overskrides.

Som nevnt i avvik 2 er energiverket pålagt nye utslippsgrenser fra 1.7.2012. De nye kravene vil oppnås gjennom installering av nytt renseanlegg, bestående av elektrofilter og sjøvannscrubber. Virksomheten har allerede en gang fått utsatt kravene fra 1.1.2011. Manglende bevilgning i statsbudsjettet for 2011 kan i følge virksomheten føre til ytterligere forsinkelser i prosjektet.

Måleprogram

Virksomheten ble i juni 2009 pålagt av Klif å gjennomføre et ettårig måleprogram for utslipp fra energiverket. Måleprogrammet skulle ta utgangspunkt i målinger som var utført i november 2007 der tilsvarende målinger skulle gjennomføres fire ganger i løpet av 12 måneder. Resultatene fra utslippsmålingene skulle oversendes Klif innen 1. oktober 2010 og disse skulle danne grunnlag for å fastsette et endelig fremtidig måleprogram. Prosjektet var imidlertid noe forsinket og virksomheten regnet med at de siste målingene ville bli gjennomført i løpet av november 2010.

Produkter med flammehemmere

Virksomheten opplyste under revisjonen at de ikke har kjennskap til om conveyerbeltene som var lagret på utsiden av det gamle energiverket innholdt flammehemmende materialer med innhold av bromerte flammehemmere (BFH) eller andre miljøfarlige flammehemmere. Beltene ble bestilt i 2002 med spesifisering på flammehemmende egenskaper. Dersom bedriften benytter materialer med BFH eller andre miljøgifter må disse beltene oppbevares og leveres som farlig avfall.

Nødkraftanlegg er ikke regulert i tillatelsen

I tillatelsens pkt. 1 er det listet opp alle anlegg som omfattes av tillatelsen. I tillegg til de anlegg som er listet finnes imidlertid også et nødkraftanlegg med tre generatorer, hver på 2 MW med tilhørende dieseltank. Anlegget er lokalisert ved Universitet. Dette anlegget må tas inn i tillatelsen.

Vannmengdemåler på kjølevannsavløpet til Adventfjorden

Virksomheten opplyste at de hadde anskaffet vannmengdemålere for å måle mengde kjølevann som slippes ut, men disse var ikke installert. Mengdene blir beregnet ut fra pumpekapasitetene på sjøvannspumpene. Dette ble ansett å være tilstrekkelig nøyaktig i rapporteringssammenheng.

Gruve 7 i Longyearbyen

Virksomheten mottar kull fra Store Norske Spitsbergen Grubekompanis gruve 7 i Adventdalen. Det er Leonard Nilsen & Sønner Spitsbergen (LNS) som er transportør av kullet og disse har i 2010 investert i ny lastebil med dekke. LNS benytter en bil med dekke og en bil

uten. Transporten forårsaker diffus støving av kullstøv som kan være til sjenanse i byen. Longyear Energiverk har ikke stilt krav til denne transport.

8. Gjennomføring

Revisjonen omfattet følgende aktiviteter:

Åpningsmøte 25.10.10: Informasjon fra Klif om gjennomføring av revisjonen

Samtaler og verifikasjoner 25. - 26.10.10

3 personer ble intervjuet;

- daglig leder Longyear Energiverk
- vedlikholdsleder Longyear Energiverk
- prosjektansvarlig Bydrift KF.

Avsluttende møte 26.10.09: Oppsummering med presentasjon av resultatene.

Tilstede på sluttmøtet var i tillegg til de overfornevnte som ble intervjuet også

- daglig leder Bydrift KF
- produksjonsleder Longyear Energiverk

Formøte ble ikke gjennomført.

Revisjonsgruppe:

Rune Andersen (revisjonsleder)

Anne-Elisabeth Arnulf (revisor)

9. Dokumentunderlag

Dokumentunderlaget for kontrollen var:

- aktuelle lover og forskrifter
- korrespondanse mellom virksomheten og Klima- og forurensningsdirektoratet
- virksomhetens egen dokumentasjon knyttet til den daglige driften og til forhold av betydning for helse/miljø/sikkerhet
- utslippstillatelsen fra Klima- og forurensningsdirektoratet

Følgende dokumenter ble mottatt eller gjennomgått under revisjonen og inngår i grunnlaget for konklusjonene i rapporten;

- presentasjon av Longyear Energiverk, presentert på åpningsmøtet
- miljøriskovurdering Longyearbyen Energiverk, Juli 2009
- opplæringsprogram Longyear Energiverk
- handlingsplan for vedlikehold ved stopp av kjele og turbiner
- utslippsmålinger – september 2009, januar 2010 og mai 2010, Det norske Veritas
- oversikt over innlevert avfall i 2009
- HMS perm med prosedyrer, rapporter fra vernerunder, interne revisjoner mv.
- Avviksmeldinger 2009/2010
- Sikkerhetsdatablader