

LINDÅS KOMMUNE
Kvemhusmyrane 20
5914 Isdalstø
Att: Felles postmottak

LINDÅS KOMMUNE	
Klassering	
06. 11. 2014	
Ark. saknr. 14/3146	
Saksh.	Følge saknr.

Deres ref.

Vår ref.

Dato

5. november 2014

Vedr.: Erklæring om samsvar / dokumentasjon for utførte arbeider.

Vedlagt følger skjemaer som dokumenterer vår egenkontroll og som bekrefter at de arbeidene **Caverion Norge AS**, har utført på det elektriske anlegget hos Dem, er utført og kontrollert i henhold til sikkerhetskravene i

FORSKRIFT OM ELEKTRISKE LAVSPENNINGSANLEGG, FEL 99.

Eier og bruker av det elektriske anlegget er ansvarlig for at anlegget til enhver tid tilfredsstiller sikkerhetskravene i forskriftens kapittel V.

Samsvarserklæring skal oppbevares av anleggets eier i anleggets levetid.

Med vennlig hilsen

Caverion Norge AS

Vidar Bjørkelund
Elektroinstallatør

Vedlegg: Samsvarserklæring
Rapport fra risikovurdering
Rapport fra sluttkontroll etter arbeid på elektriske anlegg

Samsvarserklæring

Samsvarserklæring med garanti

Elektroinstallatør	
Firma/Navn:	Caverion, Bergen Service
Kontaktperson:	Tommy Bjørlo Bø
Adresse:	Kanalveien 105 A
Postnummer/Sted:	5068 BERGEN
Telefon:	55151600
E-post:	hovedkontor@caverion.no

Oppdragsgiver (Kunde)	
Firma/Navn:	LINDÅS KOMMUNE
Kontaktperson:	
Adresse:	Sjauset,
Postnummer/Sted:	5915 Hjelmås
Telefon:	
E-post:	

Ordre	
Ordrenr.:	31531405

Kunde	
Kundenummer:	10080245

ANLEGGSadRESSE			
Firma/Navn:	LINDÅS KOMMUNE		
Adresse:	Sjauset,	Husnr.:	Bokstav:
Postnr./Sted	5915 Hjelmås	SSB-nr.:	

ANLEGG- KONTAKTPERSON			
<input type="radio"/> Eier	<input type="radio"/> Bruker	<input type="radio"/> Annet:	Telefon:
Navn:		E-post:	

ANLEGGBesKRIVELSE			
<input type="radio"/> Nyanlegg	<input type="radio"/> Utvidelse	<input checked="" type="radio"/> Endring	Måler nr.:
Utført i hht:	<input checked="" type="checkbox"/> NEK 400	Utg:	2010
	<input type="checkbox"/> Annet	Beskr.:	
Arb.beskrivelse:	Installasjon for nytt prosessanlegg vannforsyning, Montert nye effektbrytere i hovedtavle, fremlegg til nytt automatikkskap, frekvensomformere og pumper.		



Denne dokumentasjonen er i samsvar med NELFOs standardiserte sjekklister og dokumentasjonsskjema. Bruk alltid en registrert eiinstallatør som er medlem av NELFO.



Erklæring om samsvar skal i følge § 13 i Forskrift om Elektriske Lavspenningsanlegg oppbevares av eier av anlegget i hele anleggets levetid. Dette er et verdipapir og en garanti på at installasjonen er kontrollert og prøvet for å sikre at forskriftens krav er fulgt.

Vi erklærer at planlegging/utførelse av installasjonen er i samsvar med sikkerhetskravene i forskrift om elektriske lavspenningsanlegg. Dokumentasjonen i henhold til gjeldende regelverk er overlevert eier av anlegget.

Installatør/bemyndiget person:	
Navn:	Caverion Norge AS
Dato:	23.10.2014
Signatur:	<i>Vidar Bjørkstrand</i>



Samsvarserklæring

Samsvarserklæring med garanti

Elektriske installasjons- og reparasjonsarbeid skal utføres av fagfolk.
Henvend deg til en registrert installatør. Det er kun enkle ting man har lov til å gjøre selv, så som å skifte støpsel, henge opp lampe som ikke er en del av den faste installasjonen, montere og skifte varmeovn som leveres med støpsel.

<p>Gode råd</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bruk aldri sterkere pære enn lampen er godkjent for • Bruk kun godkjent utstyr • Tørk ikke tøy på elektriske ovner • Hold gardiner vekk fra elektriske ovner. • Legg ikke skjoteledninger gjennom døråpninger. • Unngå koblingsklyser. • Unngå lange skjoteledninger. • Ikke utfør arbeid som krever person med fagkompetanse. • Slå av elektriske apparater som ikke er i bruk. • Er sikringer, brytere, stikkontakter og/eller koblingsbokser unormalt varme kan det tyde på overbelastning. • Slå av TV-apparatet med av/på knappen <p>Boligbranner med elektrisk årsak kan unngås!</p>	<p>Ikke la deg friste til å være "hobbyelektriker"</p> <p>Velger du å samarbeide med registrert elektroinstallatør er du trygg på at arbeidet utføres i samsvar med lover og forskrifter. Inngrep og forandringer i det elektriske anlegget er en viktig jobb som stiller høye krav til kunnskaper og faglig utdanning.</p> <p>Et godt elanlegg</p> <p>Et brukstilpasset og vedlikeholdt anlegg er trygt og klart til bruk hver gang. Ta ikke sjansen på å gjøre egeninnsats. Blir det brann eller andre skader, som skyldes "hobbyelektrikeren", skaper dette problemer og kan få økonomiske konsekvenser, bl.a. avkorting av forsikringen.</p> <p>Dette gjør du for sikkerheten</p> <p>Sørg for at en elektroinstallatør regelmessig foretar en grundig sjekk av det elektriske anlegget, helst hvert tredje år. Engasjerer du en registrert elektroinstallatør, er du trygg på at arbeidet utføres i samsvar med lover og forskrifter.</p> <p>Strøm er usynlig og nyttig, men farlig</p> <p>Vi forventer at strømmen er der og at bruken er ukomplisert og trygg. Men virkeligheten er dessverre ikke slik, mange husstander har ikke sørget for å bestille kontroll av det elektriske anlegget på mange år, og har heller ikke fått utvidet/forsterket anlegget etterhvert som nye og flere elektriske apparater anskaffes. Kontakt en registrert elektroinstallatør.</p>	<p>Elulykker rammer tilsynelatende tilfeldig</p> <p>Du kan unngå de fleste feilkilder hvis du er ditt ansvar bevisst og sørger for å vedlikeholde elanlegget.</p> <p>Norge topper en statistikk vi ikke bør være stolte av!</p> <p>Statistikken viser at Norge ligger i verdenstoppen når det gjelder branner. Disse krever årlig 20 menneskeliv og koster dessuten samfunnet store beløp.</p> <p>Over spenningsvern</p> <p>Monteres i sikringsskapet. Sikrer elanlegg og elektrisk utstyr mot overspenning i elnettet, for eksempel under tordenvær.</p> <p>Mange boliger er sikret</p> <p>Er du blant dem som har sagt nei takk eller ikke en gang har hørt om jordfeilbryter, overspenningsvern eller andre forholdsregler du bør ta, skal du ta kontakt med din registrerte elektroinstallatør snarest!</p>
--	---	---

NELFO-garantien

NELFO har en egen garantiordning som skal sikre at kundene får levert forskriftsmessige tekniske installasjoner i henhold til avtalte oppdrag. Er du i tvil – ta kontakt med den installatøren som har utført oppdraget. For nærmere informasjon om garantiordningen og eventuelle klager, se

<http://www.nelfo.no/garantiordningen/>

“Det er eier/bruker som er ansvarlig for den elektriske installasjonen i boligen. Eier/bruker plikter å holde installasjonen i orden”.

Risikovurdering
Rapport fra risikovurdering

Elektroinstallatør	
Firma/Navn:	Caverion, Bergen Service
Kontaktperson:	
Adresse:	Kanalveien 105 A
Postnr/Sted:	5068 BERGEN
Telefon:	55151600
E-post:	hovedkontor@caverion.no

Oppdragsgiver(kunde)	
Firma/Navn:	LINDÅS KOMMUNE
Kontaktperson:	
Adresse:	Sjauset,
Postnr/Sted:	5915 Hjelmås
Telefon:	
E-post:	

Ordre	
Ordrenummer:	31531405

Kunde	
Kundenummer:	10080245

Anleggsadresse	
Firma/Navn:	LINDÅS KOMMUNE
Adresse:	Sjauset,
Postnr/Sted	5915 Hjelmås

Husnr:		Bokstav:	
SSB-nr:			

Anlegg-kontaktperson			
<input type="radio"/> Eier	<input type="radio"/> Bruker	<input type="radio"/> Annet	Telefon:
Navn:			E-post:

Rapportens omfang	
<input type="radio"/> Hele anlegget:	<input checked="" type="radio"/> Anleggsdel: Nytt prosessanlegg vannforsyning

Anleggssikkerhet	JA	NEI	IKKE AKTUELT	Kommentar
Skal oppdraget planlegges og utføres i henhold til NEK 400?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Har du tatt hensyn til spesielle krav i TEK?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Er de ytre påvirkningene for installasjonen normale?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Har du nødvendig informasjon om hva installasjonen skal brukes til?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Har du nødvendige opplysninger om nytt og evt. eksisterende utstyr?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Har du nødvendig informasjon for å planlegge jordingsanlegget?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Har du vurdert om det bør monteres overspenningsbeskyttelse?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
* Kan du se bort i fra eventuell risiko forbundet med installasjon av skjult varme?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
* Har du tatt hensyn til eier/brukers krav og forventninger til skjult varmeinstallasjon?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
* Kan du se bort i fra eventuell risiko forbundet med installasjoner i våtrom og/eller badstu?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
* Har du tatt hensyn til spesielle krav til installasjoner i våtrom?(Jordfeilbryter, allpolig brudd etc.)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
* Ved installasjon i badstu har du tatt hensyn til spesielle krav dette medfører?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
* Kan du se bort i fra eventuell risiko forbundet med utstyr som medfører fare for høye temperaturer(innfelt belysning etc)?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
* Har du tatt hensyn til forhold som kan oppstå ved installasjon av innfelt belysning?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Kan du se bort i fra eventuell risiko forbundet med utvendig kabelanlegg i luft og/eller jord?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
* Skal arbeidet utføres uten inngrep i eksisterende installasjon?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
* Har du klarlagt at eksisterende anlegg ikke har feil/mangler som er forskriftsstridige eller som kan ha innvirkning på nyinstallasjonen?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
* Har du sikret at nyinstallasjoner ikke svekker sikkerhet og/eller funksjonalitet i eksisterende anlegg?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Er arbeidet koordinert tilstrekkelig med andre fag?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Kan oppdraget utføres uten fare for å forringe kvaliteten på øvrig bygningsteknisk utførelse?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Risikovurdering

Rapport fra risikovurdering

Fortsettelse fra forrige side

Kompetanse	JA	NEI	IKKE AKTUELT	Kommentar
Har personalet som skal utføre installasjonen riktig kompetanse?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Eventuelt	JA	NEI	IKKE AKTUELT	Kommentar
Har du vurdert alle forhold og har tilgang til alle opplysninger som har betydning for denne risikovurderingen?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Informasjon	JA	NEI	IKKE AKTUELT	Kommentar
Har du informert eier/bruker om de valg du har lagt til grunn for prosjekteringen?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	



medlem av nelfo

Denne dokumentasjonen er i samsvar med NELFOs standardiserte sjekklistene og dokumentasjonsskjema.



NELFO-medlemmer garanterer forskriftsmessig utførelse. Bruk alltid en registrert elinstallatør som er medlem av NELFO.

Anleggsbeskrivelse / Spesielle forhold / Eventuelle forbehold
 Installasjoner for nytt vannforsyningsanlegg

RISIKOVURDERT AV:	
Navn:	Jan Atle Polden
Dato:	25.08.2014
Signatur:	

EIER/BRUKER (ved behov):	
Navn:	
Dato:	
Signatur:	

Sluttkontroll

Rapport fra sluttkontroll etter arbeid på elektriske anlegg

Elektroinstallatør		Oppdragsgiver (Kunde)	
Firma/Navn:	Caverion, Bergen Service	Firma/Navn:	LINDÅS KOMMUNE
Kontaktperson:		Kontaktperson:	
Adresse:	Kanalveien 105 A	Adresse:	Sjauset
Postnr/Sted:	5068 BERGEN	Postnr/Sted:	5915 Hjelmås
Telefon:	55151600	Telefon:	
E-post:	hovedkontor@caverion.no	E-post:	
Ordre		Kunde	
Ordrenr:	31531405	Kundennummer:	10080245

Anleggsadresse			
Firma/Navn:	LINDÅS KOMMUNE		
Adresse:	Sjauset,	Husnr:	Bokstav:
Postnr./Sted:	5915 Hjelmås	SSB-nr:	

Rapportens omfang	
<input type="radio"/> Hele anlegget	<input checked="" type="radio"/> Anleggsdel
Nytt prosessanlegg vannforsyning	

Sjekkpunkt				
Risikovurdering	JA	NEI	IKKE AKTUELT	Kommentar
Er det foretatt risikovurdering av anlegget?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Visuell kontroll	JA	NEI	IKKE AKTUELT	Kommentar
Er utstyr montert i henhold til monteringsanvisning og CE-merket dersom det er påkrevet?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Er kabler og utstyr betryggende festet?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Er alle spenningsførende deler beskyttet av IP2X-kapsling eller bedre?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Er jordelektroden og utjevningsforbindelser tilkoblet?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Har du sjekket at det ikke er blandet jord og ujordet utstyr i samme "rom"?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Har du tettet alle gjennomføringer i brannskiller?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Er kabelverrsnitt valgt riktig med hensyn til spenningsfall og strømføringsevne?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Er effektbrytere/motorvern brytere riktig justert?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Er jordfeilbrytere riktig valgt i forhold til type og utløsestrøm?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Er det valgt nødvendig frakobling, sikkerhetsbryter, nødstop og nullspenningsutløser?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Har tilkoblet utstyr IP-grad tilpasset omgivelsene? (støv/fukt etc.)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Er merking av PEN-, PE- og N-leder utført?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Er anlegget tilstrekkelig merket?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Er alle tilkoblinger riktig utført?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Er skjult varme dokumentert og eier informert?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Er det nødvendig adgang for drift og vedlikehold?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Er selektiviteten i anlegget kontrollert?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Er advarselstekster montert og nødvendig dokumentasjon/informasjon overlevert til eier/bruker?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Er det montert nødvendige overspenningsvern?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	

...Fortsettelse fra forrige side

<input type="radio"/> Hele anlegget	<input checked="" type="radio"/> Anleggsdel	Nytt prosessanlegg vannforsyning
-------------------------------------	---	----------------------------------

Sluttkontroll

Rapport fra sluttkontroll etter arbeid på elektriske anlegg

Sjekkpunkt				
Måling/prøving	JA	NEI	IKKE AKTUELT	Kommentar
Er det målt kontinuitet i beskyttelsesledere og utjevningsforbindelse?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0,12 Ohm
Er det utført isolasjonsmåling? (måles mellom hver spenningsførende leder og jord)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	500 MOhm
Er det målt eller beregnet overgangsmotstand på jordelektroden? Angi metode og verdi.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Er det kontrollert at kursene har automatisk utkobling?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Er det målt atskillelse ved SELV- og PELV-kretser?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Er det målt gulv- og veggresistans?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Er det kontrollert spenningsfall?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Er anlegget funksjonstestet?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Er det foretatt polaritetskontroll?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	



MEMBER AV NELFO

Denne dokumentasjonen er i samsvar med NELFOs standardiserte sjekklister og dokumentasjonsskjema.



NELFO-medlemmer garanterer forskriftsmessig utførelse. Bruk alltid en registrert elinstallatør som er medlem av NELFO

Anleggsbeskrivelse / Spesielle forhold / Eventuelle forbehold

Installasjon for nytt prosessanlegg vannforsyning, Montert nye effektbrytere i hovedtavle, fremlegg til nytt automatikkskap, frekvensomformere og pumper.

Kontrollert av:

Navn:	Jan Atle Polden
Dato:	23.10.2014
Signatur:	