

Samsvarserklæring

Samsvarserklæring med garanti

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Elkam AS
Kontaktperson:	Roger Skjønhaug
Adresse:	Kallerudsvingen 13
Postnr/Sted:	2816 Gjøvik
Telefon:	41471265
Epost:	rs@elkam.no

Oppdragsgiver (Kunde)	
Firma/Navn:	Kruse Smith Entreprenør AS
Kontaktperson:	Odd Ivar Igesund
Adresse:	
Postnr/Sted:	
Telefon:	
Epost:	

Ordre	
Ordrenummer:	

Kunde	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	M205		
Adresse:	Maridalsveien	Hus nr:	205
		Bokstav:	131
Postnr/Sted:	0469 Oslo	SSB-nr:	

ANLEGG - KONTAKTPERSON			
<input type="checkbox"/> Eier	<input type="checkbox"/> Bruker	<input type="checkbox"/> Annet	Telefon:
Navn:			Epost:

ANLEGGSBESKRIVELSE			
<input checked="" type="checkbox"/> Nyanlegg	<input type="checkbox"/> Utvidelse	<input type="checkbox"/> Endring	Måler nr:
Utført iht:	<input checked="" type="checkbox"/> NEK 400	Utg:	2006
	<input type="checkbox"/> Annet	Beskr:	Gitt Dispensasjon fra NEK400:2010, ref:2010/5788/OLKN

Arb.beskrivelse:	Rehabilitering av boligblokk. All eksisterende installasjon er demontert, nytt anlegg.
------------------	---



Denne dokumentasjonen er i samsvar med NELFOs standardiserte sjekklister og dokumentasjonsskjema. Bruk alltid en registrert elinstallatør 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.

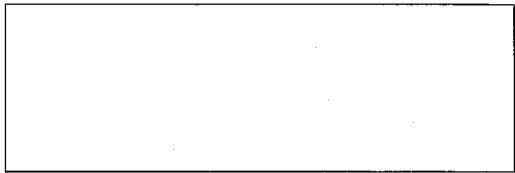
Vi erklærer at planlegging/utførelse av installasjonen er i samsvar med sikkerhetskravene i forskrift om elektriske lavspenningsanlegg. Dokumentasjonen i henhold til gjeldende regelverk er overlevert eier av anlegget.

INSTALLATØR/BEMYNDIGET PERSON:	
Navn	Jan Kjetil Nordrum
Dato:	01.08.2012
Signatur:	<i>Jan K Nordrum</i>

 Elkam AS Kallerudsvingen 13, 2816 Gjøvik Tlf 61 14 09 00 Org.nr: 890 753 302

Sluttkontroll

Rapport fra sluttkontroll etter arbeid på elektriske anlegg



Installatør	
Firma/Navn:	Elkam AS
Kontaktperson:	Morten Olstad
Adresse:	Kallerudsvingen 13
Postnr./Sted:	2816 Gjøvik
Telefon:	61140900
E-post:	post@elkam.no

Oppdragsgiver (Kunde)	
Firma/Navn:	Kruse Smith Entreprenør AS
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr./Sted:	4604 KRISTIANSAND S
Telefon:	
E-post:	

Ordre	
Ordrenummer:	2451

Kunde	
Kundenummer:	10648

Anleggsadresse			
Firma/Navn:	Leilighet 131		
Adresse:	Maridalsveien 205	Hus nr:	Bokstav:
Postnr./Sted:	0469 Oslo	SSB-nummer:	

Rapportens omfang	
<input type="checkbox"/> Hele anlegget:	<input checked="" type="checkbox"/> Anleggsdel:

Besvarelser: = Ja = Nei = Ikke aktuelt = Ikke besvart

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

Sluttkontroll

Rapport fra sluttkontroll etter arbeid på elektriske anlegg



...Fortsettelse fra forrige side

<input type="checkbox"/> Hele anlegget: <input checked="" type="checkbox"/> Anleggsdel:			
Måling/prøving	<input checked="" type="checkbox"/>	Kommentar	Verdi
Er det målt kontinuitet i beskyttelsesledere og utjevningsforbindelser?	<input checked="" type="checkbox"/>		Ω
Er det utført isolasjonsmåling?	<input checked="" type="checkbox"/>		MΩ
Er det målt eller beregnet overgangsmotstand på jordelektroden? Angi metode og verdi.	⊗		
Er det kontrollert at kursene har automatisk utkobling?	<input checked="" type="checkbox"/>		
Er det målt atskillelse ved SELV- og PELV-kretser?	⊗		
Er det målt gulv- og veggresistans?	⊗		
Er det kontrollert spenningsfall?	<input checked="" type="checkbox"/>		
Er anlegget funksjonstestet?	<input checked="" type="checkbox"/>		
Er det foretatt polaritetskontroll?	⊗		



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




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

Anleggsbeskrivelse / Spesielle forhold / Eventuelle forbehold

Hovedordre

70001 Maridalsveien 205

Kontrollert av:	
Navn:	Jarle Sørum
Dato:	22.01.2013
Signatur:	



Beskrivelse og dokumentasjon av system for oppvarming av gulv og tak

Jfr. NEK 400:2002 - 7 753 og 753 A

ANLEGG SOPPLYSNINGER		Eier: Leilighet 131	Adresse: Maridalsveien 205 0469 Oslo	
OPPBYGNING / UTFØRELSE		Tlf.:	Mobil:	Ordre nr.:
Rom Bad	Elektra vcdx17/355			
Kurs nr. 3				
Leverandør Stork				
Rom				
Kurs nr.				
Leverandør				
STYRING OG REGULERING			DATABLAD	
Rom Bad	Stork Blueline105			Se også vedlagt datablad og/ eller bruksanvisning
Kurs nr. 3				
Leverandør Stork				Se også vedlagt datablad og/ eller bruksanvisning
Rom				
Kurs nr.				Se også vedlagt datablad og/ eller bruksanvisning
Leverandør				
BEGRENSNINGER OG FORHOLDSREGLER			SKJEMA	
Data om varmeenhetene	Data om varmeenhetene framgår av dokumentasjonsskjema montert i sikringsskapet. Her finnes også merkeverdier og måleresultater dokumentert ved tilkobling.			Se også skjema: Dokumentasjon og merkeedata for system for oppvarming av gulv og tak, vedlagte monteringsanvisninger og tegninger / bilder. Alt sammen skal i hele anleggets levetid oppbevares i sikringsskapet eller i installasjonens anleggsmappe!
Innstillinger for bruk i den første varmeperioden for varmesystem i gulv bl.a. mht. uttørrking	Varmeenhetene skal ikke tas i bruk før gulvkonstruksjonen er herdet. Innstilling for den første varmeperioden <input checked="" type="checkbox"/> Eier informert om bruk og regulering <input type="checkbox"/> Maks innstilling på <input type="checkbox"/> før overdekning er herdet <input type="checkbox"/> Se egen beskrivelse <input type="checkbox"/> Se egen beskrivelse			
Begrensning for plassering av møbler o.l.	Møbler uten ventilert sokkel kan ikke benyttes i varmeområdene. Slike møbler og gjenstander skal plasseres i varmfrie områder. Eventuelle møbler med kapper kan benyttes, forutsatt at temperaturen i varmeområdet da ikke endrer seg fra områdene uten tildekning.			
Begrensning for bruk av tepper o.l.	I rom hvor det er installert flateeffekt over 100W/m ² , må det ikke benyttes tepper, matter eller ryer. Leverandøren av overdekningsmaterialet (vinylbelegg, parkett etc) må kontaktes for å avklare maksimale temperaturer for dette, slik at materialet ikke skades/ misfarges.			
Dimensjonering og måleresultater	Dimensjoneringsgrunnlag og måleresultater framgår av eget skjema.			
Begrensning for festing i gulv og tak	Montering av festemekanismer som skruer o.l. samt boring for slike må kun gjøres i eventuelle varmfrie områder. Slike områder framgår av vedlagte bilder/skisser for hvert varmesystem. Innfesting/boring i oppvarmet områder kan medføre skade på varmeenhetene. Jordfeilbryteren for varmesystemet vil da koble ut varmeenheten.			
GARANTIER	REGULERINGSUTSTYRET	2012 år	VARMEENHETENE	
Kvittert av:	<div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 50px; margin: 0 auto;"></div>			
Dato:				



Beskrivelse og dokumentasjon av system for oppvarming av gulv og tak

Jfr. NEK 400:2002 - 7 753 og 753 A

BESKYTTELSESTILTAK

Temperaturen i varmeområdene er begrenset til maks 80 °C ved:

- Planlegging
 Eier informert om kriterier for planlegging

- Montasjen
 Monteringsanvisning fulgt
 Se vedlagt monteringsanvisning

- Bruk av beskyttelsesutstyr
 Spesifiser:
 Se også begrensninger og forholdsregler

- Bruk av elektrisk atskillelse Bruk av utstyr av klasse II Skjerm eller ledende nett tilkoblet beskyttelsesleder

- Beskyttelse ved automatisk utkobling av strømtilførsel ivaretatt med jordfeilbryter m/utløsestrøm 30 mA

BESKRIVELSE OG OMFANG AV VARMEANLEGGET

Merkeverdier

Målte verdier

Rom 1	Overflatevarmetetthet, oppvarmet / installert område for varmeenheten og type varmeenhet					på varmeenhetene			før og etter installasjon av enhet						
	V		Ω		IN Vern	MΩ		Ω		Ib					
Kurs nr.:	Effekter		Lengde / Areal		Type / antall	Maks °C (Driftstemp.)	80	230	149	1,6	499	499	150	151	1,7
3	W/m2	W/m	M	m2											
Navn:	160	17	20	2,2	vcdx17/355 1Stk					Montasjedybde / overdekning: <input type="checkbox"/> Luftrom _____ cm <input checked="" type="checkbox"/> Betongpåstøp 1-4cm <input type="checkbox"/> Avrettermasse _____ mm Tilleggsutjevningsforbindelse: <input type="checkbox"/> arm.nett <input type="checkbox"/> skjerm					
Bad			Senter avstand c - c 10-14 cm												
Rom 2	Overflatevarmetetthet, oppvarmet / installert område for varmeenheten og type varmeenhet					på varmeenhetene			før og etter installasjon av enhet						
Kurs nr.:	Effekter		Lengde / Areal		Type / antall	Maks °C (Driftstemp.)									
	W/m2	W/m	M	m2											
Navn:			Senter avstand c - c _____ cm							Montasjedybde / overdekning: <input type="checkbox"/> Luftrom _____ cm <input type="checkbox"/> Betongpåstøp _____ cm <input type="checkbox"/> Avrettermasse _____ mm Tilleggsutjevningsforbindelse: <input type="checkbox"/> arm.nett <input type="checkbox"/> skjerm					
Rom 3	Overflatevarmetetthet, oppvarmet / installert område for varmeenheten og type varmeenhet					på varmeenhetene			før og etter installasjon av enhet						
Kurs nr.:	Effekter		Lengde / Areal		Type / antall	Maks °C (Driftstemp.)									
	W/m2	W/m	M	m2											
Navn:			Senter avstand c - c _____ cm							Montasjedybde / overdekning: <input type="checkbox"/> Luftrom _____ cm <input type="checkbox"/> Betongpåstøp _____ cm <input type="checkbox"/> Avrettermasse _____ mm Tilleggsutjevningsforbindelse: <input type="checkbox"/> arm.nett <input type="checkbox"/> skjerm					

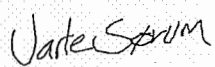
Beskrivelse av hvert oppvarmingssystem som følger:

Plassering av varmeenhetene	<input type="checkbox"/> Bilder vedlagt	<input type="checkbox"/> Vedlagt tegninger av varmeanleggene med inntegnet tilkobling/plassering etc.
Plassering av koblingsbokser	<input type="checkbox"/> Bilder vedlagt	<input type="checkbox"/> Vedlagt tegninger av varmeanleggene med inntegnet kobl.bokser etc.
Installert / oppvarmet område	<input checked="" type="checkbox"/> Bilder vedlagt	<input type="checkbox"/> Vedlagt tegninger av varmeanleggene med inntegnet oppvarmet område.
Begrensninger for plassering / festing av utstyr	<input type="checkbox"/> Bilder vedlagt	<input type="checkbox"/> Vedlagt egen beskrivelse med angivelse av plassering / festemuligheter.
Beskrivelse av varmfrie områder for inventar / utstyr	<input type="checkbox"/> Bilder vedlagt	<input type="checkbox"/> Vedlagt tegninger med varmfrie områder inntegnet
<input checked="" type="checkbox"/> Andre entreprenører informert om områder for festing og boring	Antall vedlegg til dokumentasjon av oppvarmingssystemene: Stk.	

Informasjon til eier og / eller bruker ivaretatt som følger (skal utføres på alle anlegg):

- Brukerveiledninger i passende antall overlevert til _____, eller er vedlagt
 Brukerveiledninger fast montert i relevant fordeling.
 Eier og bruker er informert i samsvar med normativt tillegg 753 A
 Eier av anlegget er ansvarlig for å overlevere brukerveiledning og informasjon om oppvarmingssystemet til alle brukerne av dette.

ELEKTROINSTALLATØR

Navn	Elkam AS			Tlf	61140900	Faks	
Adresse	Kallerudsvingen 13						
Postnummer	2816	Poststed	Gjøvik				
E-post	post@elkam.no						
Org.nummer							
Dato		Jobbansvarlig	Jarle Sørum				



ELKAM

Maridalsveien 205

Varmekabel leilighet 131.

