

Sluttkontroll

Rapport fra sluttkontroll etter arbeid på elektriske anlegg

Elektroinstallatør

Firma/Navn:	Montørservice AS
Kontaktperson:	Thomas Kvalheim
Adresse:	Mjukebakane 5
Postnr/Sted:	5918 Frekhaug
Telefon:	40235130
Epost:	thomas@montorservice.no

Oppdragsgiver (Kunde)

Firma/Navn:	Meland kommune
Kontaktperson:	Meland kommune
Adresse:	Pb 79 Drift og vedlikehold
Postnr/Sted:	5906 FREKHAUG
Telefon:	
Epost:	

Ordre

Ordrenummer:	10359
--------------	--------------

Kunde

Kundenummer:	10359
--------------	--------------

Anleggsadresse

Firma/Navn:	Meland kommune, Grasdal Skole		
Adresse:	Grasdal skole	Hus nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	5918 FREKHAUG	SSB-nr:	

Rapportens omfang

<input type="checkbox"/> Hele anlegget	<input checked="" type="checkbox"/> Anleggsdel:	Armaturer jentegarderobe, ny stikk på kjøkken.
--	---	---

Sjekkpunkter

Risikovurdering	Ja	Nei	Ikke aktuelt	KOMMENTAR
Er det foretatt risikovurdering av anlegget?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Visuell kontroll	Ja	Nei	Ikke aktuelt	KOMMENTAR
Er utstyr montert i henhold til monteringsanvisning og CE-merket dersom det er påkrevet?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Er kabler og utstyr betryggende festet?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Er alle spenningsførende deler beskyttet av IP2X-kapsling eller bedre?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Er jordelektroder og utjevningsforbindelser tilkoblet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Har du sjekket at det ikke er blandet jordet og ujordet utstyr i samme "rom"?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Har du tettet alle gjennomføringer i brannskiller?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Er kabeltverrsnitt valgt riktig med hensyn til spenningsfall og strømføringsevne?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Er effektbrytere/motorvern brytere riktig justert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Er jordfeilbrytere riktig valgt i forhold til type og utløsestrøm?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Eksisterende 30 mA.
Er det valgt nødvendig frakobling, sikkerhetsbryter, nødstop og nullspenningsutløser?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Har tilkoblet utstyr IP-grad tilpasset omgivelsene?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Er merking av PEN-, PE- og N-leder utført?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Er anlegget tilstrekkelig merket?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Er alle tilkoblinger riktig utført?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Er skjult varme dokumentert og eier informert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Er det nødvendig adgang for drift og vedlikehold?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Er selektiviteten i anlegget kontrollert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Er advarselstekster montert og nødvendig dokumentasjon/ informasjon overlevert til eier/bruker?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Er det montert nødvendige overspenningsvern?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

... Fortsettelse fra forrige side

Hele anlegget
 Anleggsdel:
 Armaturer jentegarderobe, ny stikk på kjøkken.

Sjekkpunkt

Måling/prøving	Ja	Nei	Ikke aktuelt	KOMMENTAR	VERDI
Er det målt kontinuitet i beskyttelsesledere og utjevningsforbindelser?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Er det utført isolasjonsmåling?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 M.ohm målt på kurs 4 kjøkken	50
Er det målt eller beregnet overgangsmotstand på jordelektroden? Angi metode og verdi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Er det kontrollert at kursene har automatisk utkobling?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Er det målt atskillelse ved SELV- og PELV-kretser?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Er det målt gulv- og veggresistans?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Er det kontrollert spenningsfall?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Er anlegget funksjonstestet?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Er det foretatt polaritetskontroll?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		



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

Utskifting av armaturer i jente garderobe til WAVE 2X49W T5 HVIT OP armatur. Montering av 1 ny stikk 2/16 på kjøkken for pc og digital tavle. Flytting av sentral for skoleklokke fra kontor til gang ved kontor.

KONTROLLERT AV:

Navn	Thomas Kvalheim
Dato:	31.08.2014
Signatur:	<i>Thomas Kvalheim</i> MONTØRSERVICE AS

Samsvarserklæring

Samsvarserklæring med garanti

Elektroinstallatør

Firma/Navn:	Montørservice AS
Kontaktperson:	Thomas Kvalheim
Adresse:	Mjukebakkane 5
Postnr/Sted:	5918 Frekhaug
Telefon:	40235130
Epost:	thomas@montorservice.no

Ordre

Ordrenummer:	10359
--------------	--------------

Oppdragsfører (Kunde)

Firma/Navn:	Meland kommune
Kontaktperson:	Arild Hestdal
Adresse:	Pb 79 Drift og Vedlikehold
Postnr/Sted:	5906 FREKHAUG
Telefon:	
Epost:	

Kunde

Kundenummer:	10359
--------------	--------------

Anleggsadresse

Firma/Navn:	Meland kommune, Grasdal skole		
Adresse:	Grasdal Skole, Grasdal	Hus nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	5918 FREKHAUG	SSB-nr:	

Anlegg - Kontaktperson

<input checked="" type="checkbox"/> Eier	<input checked="" type="checkbox"/> Bruker	<input type="checkbox"/> Annet	Telefon:
Navn:			Epost:
Arild Hestdal			

Anleggsbeskrivelse

<input type="checkbox"/> Nyanlegg	<input checked="" type="checkbox"/> Utvidelse	<input checked="" type="checkbox"/> Endring	Måler nr:
Utført iht:	<input checked="" type="checkbox"/> NEK 400	Utg: 2010	Type anlegg: Barnehager/skoler
	<input checked="" type="checkbox"/> Annet	Beskr: Feb 91	
Arb.beskrivelse:	Utskifting av armaturer i jente garderobe til WAVE 2X49W T5 HVIT OP armatur. Montering av 1 ny stikk 2/16 på kjøkken for pc og digital tavle. Flytting av sentral for skoleklokke fra kontor til gang ved kontor.		



Denne dokumentasjonen er i samsvar med NELFOs standardiserte sjekklister og dokumentasjonsskjema. Bruk alltid en registrert einstallatør 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	Thomas Kvalheim
Dato:	31.08.2014
Signatur:	<i>Thomas Kvalheim</i>

MONTØRSERVICE AS)))

Risikovurdering

Sjekkliste for risikovurdering før planlegging og prosjektering

Elektroinstallatør

Firma/Navn:	Montørservice AS
Kontaktperson:	Thomas Kvalheim
Adresse:	Mjukebakane 5
Postnr/Sted:	5918 Frekhaug
Telefon:	40235130
Epost:	thomas@montorservice.no

Oppdragsgiver (Kunde)

Firma/Navn:	Meland kommune
Kontaktperson:	Arild Hestdal
Adresse:	Pb 79 Drift og vedlikehold
Postnr/Sted:	5906 FREKHAUG
Telefon:	
Epost:	

Ordre

Ordrenummer:	10359
--------------	--------------

Kunde

Kundenummer:	10359
--------------	--------------

Anleggsadresse

Firma/Navn:	Meland kommune, Grasdal Skole		
Adresse:	Grasdal	Hus nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	5918 FREKHAUG	SSB-nummer:	

Anlegg - Kontaktperson

<input type="checkbox"/> Eier	<input type="checkbox"/> Bruker	<input checked="" type="checkbox"/> Annet	Telefon:
Navn:			Epost:
Arild Hestdal			

Sjekklistens omfang

<input type="checkbox"/> Hele anlegget	<input checked="" type="checkbox"/> Anleggsdel:	Utskifting av armaturer i garderobe, ny stikk på kjøkken, flytte sentral skoleklokke
--	---	---

Sjekkpunkt

*) Ved JA kan underliggende punkter merket med * utelates.

Anleggssikkerhet	JA	NEI	IKKE AKTUELT	KOMMENTAR	OK
Skal oppdraget planlegges og utføres i henhold til NEK 400?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ny stikk på kjøkken, utskifting av armaturer.	<input checked="" type="checkbox"/>
Har du nødvendig informasjon om spenningsnivå, fordelingssystem og kortslutningsverdier i installasjonen?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Er de ytre påvirkningene for installasjonen normale?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Har du nødvendig informasjon om hva installasjonen skal brukes til?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Har du nødvendige opplysninger om nytt og evt. eksisterende utstyr?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Har du nødvendig informasjon for å planlegge jordingsanlegget?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
* Skal oppdraget gjennomføres uten installasjon av skjult varme?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
* Har du tatt hensyn til eier/brukers krav og forventninger til skjult varmeinstallasjon?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
* Skal oppdraget gjennomføres uten installasjoner i våtrom eller badstu?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
* Har du tatt hensyn til spesielle krav til installasjoner i våtrom? (Jordfeilbryter, allpolig brudd etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Eksisterende 30mA	<input checked="" type="checkbox"/>
* Ved installasjoner i badstu, har du tatt hensyn til spesielle krav dette medfører?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
* Skal oppdraget gjennomføres uten installasjon av utstyr som medfører fare for høye temperaturer (innfelt belysning etc.)?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
* Har du tatt hensyn til forhold som kan oppstå ved installasjon av innfelt belysning?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Skal oppdraget gjennomføres uten utvendig kabelanlegg i luft og/eller jord?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

... Fortsettelse fra forrige side

Sjekkpunkt

*) Ved JA kan underliggende punkter merket med * utelates.

Personsikkerhet	JA	NEI	IKKE AKTUELT	KOMMENTAR	OK
Kan oppdraget utføres uten spesielle HMS-prosedyrer?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Anleggssikkerhet	JA	NEI	IKKE AKTUELT	KOMMENTAR	OK
Er det utarbeidet nødvendig dokumentasjon for utførelsen av installasjonen?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Kompetanse	JA	NEI	IKKE AKTUELT	KOMMENTAR	OK
Har personale som skal utføre installasjonen riktig kompetanse?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Informasjon	JA	NEI	IKKE AKTUELT	KOMMENTAR	OK
Har du informert eier/bruker om de valg du har lagt til grunn for prosjekteringen?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>



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.

Risikovurdert av:

Navn	Thomas Kvalheim
Dato:	20.08.2014
Signatur:	

Eier/Bruker:

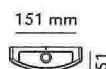
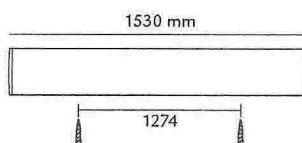
Navn:	Arild Hestdal
Dato:	20.08.2014
Signatur:	

MONTØRSERVICE AS)))

FDV DOKUMENT

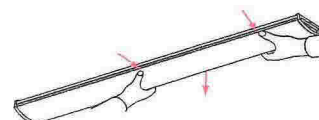
WAVE MATT-HVIT 2x49W HF 230V

33 446 74 / 111235



Tekniske Data:	2x49W HF 230V
Spenning:	230V 50/60Hz
Sokkel:	G5
Effekt:	2x49W
Lysfarge:	3000K
Ra indeks:	Ra:>80
LED: Levetid (timer)	-
Dimbar:	Nei
Forkobling::	Elektronisk
Varm/kald start::	Varm
Isolasjonsklasse:	KL I
IP-grad:	IP44
Sertifisering:	-
Dokumentasjon:	OK

SKIFTE LYSKILDE



Mål: (mm)	
Lengde:	1530
Bredde:	151
Høyde:	51
Materiale:	Stål
Avskjerming:	Akryl

Antall i eske::	1
Antall grossist forpakning:	4

15/05/13

SG ARMATUREN AS
P.O. Box 1013
N-4794 Lillesand

Tel.: +47 37 50 03 00
FAX: +47 37 50 03 01
www.sg-as.no

Wave 2x14W T5 Wave 2x28W T5 Wave 2x49W T5



230V, 50/60Hz, Class I, IP44*

<p>NO: Kan kun installeres av en registrert installasjonsvirksomhet</p> <p>EN: Only to be installed by an authorized electrician</p> <p>FR: Doit être installé par un électricien autorisé</p> <p>NL: Mag alleen geïnstalleerd worden door een bevoegde elektricien</p> <p>DE: Dieses Produkt darf nur durch autorisiertes Personal (z. B. Elektro-Installateur) angeschlossen und in Betrieb genommen werden.</p>	<p>*IP 44</p>	<p>IP 20</p>											
	<p>0,5 - 1,0 mm² </p> <p>1,5 - 2,5 mm² </p> <p>MAX 16A</p> <p>ca 10° (max. 20°)</p>												
<table border="1"> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">!</td> <td></td> <td style="text-align: center;">C </td> <td style="text-align: center;">B </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2x28W:</td> <td style="text-align: center;">Max 38</td> <td style="text-align: center;">Max 22</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2x49W:</td> <td style="text-align: center;">Max 24</td> <td style="text-align: center;">Max 14</td> </tr> </table>	!		C	B	2x28W:	Max 38	Max 22		2x49W:	Max 24	Max 14	<p>2x14W: 515mm</p> <p>2x28W: 974mm</p> <p>2x49W: 1274mm</p>	
!			C	B									
	2x28W:	Max 38	Max 22										
	2x49W:	Max 24	Max 14										

Rev. 30.08.2011

SG Armaturen AS
Svaabekk Industriområde
N-4790 Lillesand
NORGE
Tel: +47 37 26 84 84
www.sg-as.no

SG Armaturen AB
August Barksg. 30B
SE-421 32 Västra Frölunda
SVERIGE
Tel: +46 31 81 71 10
www.sg-ab.se

SG Lighting SA/NV
Wayenborgstraat 4
B-2800 Mechelen Noord II
BELGIQUE/BELGIË
Tel: +32 (0) 15 20 72 71
www.sglighting.net

SG Lighting SA/NV
Parc de l'Arboretum
73 rue de Saint Mandrier
83140 Six Fours Les Plages
FRANCE
Tel: +33 04 94 93 00 00
www.sglighting.net

SG Leuchten GmbH
Nordstrasse 53
D-59399 Olfen
DEUTSCHLAND
Tel: 0152-57000500
www.sg-leuchten.de