

Rapport

# Internkontroll

Ringerike Kommune

Haugsbygd fotballbane

Kontroll: 1409 Elektro, Utført: 11.09.2014

**Caverion**

## Innhold

### Kontrolldokumentasjon

- Hovedfordeling
- Underfordelinger i master

### Måleresultat

- Ingen målinger er foretatt

### Avviksliste

- 14 avvik er oppdaget

## Kontrolldokumentasjon

Klient	Ringerike Kommune	Skjemanr	140001
Objekt	Haugsbygd fotballbane	Kontrollnr	1409
Område	Hovedfordeling	Dato	11.09.2014
Utført av	Sondre Ellefsen - 18161		HOVEDKONTROLL
	Hovedtavle er plassert inne i trehus ved siden av bane.		

Nr	Prosedyre	Status
10 TAVLE/FORDELING		
10-01.01	Er sikringsskapet/tavlen/fordelingen lett tilgjengelig med adkomst uten hindringer/ikke sperret? <b>Avvik ID: 1789</b>	Avvik
10-01.02	Er nøkkel lett tilgjengelig for instruert personell?	Ja
10-01.03	Er sikringsskapet/tavlen/fordelingen forskriftsmessig ryddig og rengjort og uten oppbevaring av uvedkommende ting? <b>Avvik ID: 1790</b>	Avvik
10-01.04	Har alle komponenter og koblinger tilfredsstillende temperatur?	Ja
10-01.05	Er alle komponenter og utstyr forskriftsmessig festet? <b>Avvik ID: 1808</b>	Avvik
10-01.06	Er alle ledninger forskriftsmessig avsluttet?	Ja
10-01.07	Er alle kabler og ledninger forsvarlig festet?	Ja
10-01.08	Er alle deksler i sikringsskapet/tavlen/fordelingen hele og forskriftsmessig festet?	Ja
10-01.09	Er alle kabelgjennomføringer forskriftsmessig branntettet?	Ja
10-01.10	Er isolasjonen hel og uten skader?	Ja
10-01.11	Er alle spenningsførende deler forskriftsmessig avdekket?	Ja
10-01.12	Er kursfortegnelse oppdatert og i samsvar med innholdet sikringsskapet/tavlen/fordelingen?	Ja
10-01.13	Er alle komponenter i sikringsskapet/tavlen/fordelingen tydelig og varig merket?	Ja
10-01.14	Er alle komponenter fri for ulyder?	Ja
10-01.15	Er tavlen/fordelingen klart og entydig merket?	Ja
10-01.18	Virker jordfeilvarsler når det opprettes kunstig jordfeil?	Ja
10-01.19	Kan tavlen/fordelingen lukkes/låses?	Ja
10-01.20	Er det montert hovedsikring eller hovedbryter i tavlen/fordelingen?	Ja
10-01.21	Er jordfeilbrytere testet med testknappen?	Ja
10-01.22	Er det valgt riktig ledertverrsnitt i forhold til foranstående vern?	Ja
10-01.23	Er inntakskabelen mekanisk beskyttet og koblingsklemmer/tamper isolerte?	Ja
10-01.24	Er belastningen på sikringskursene i samsvar med kapasiteten?	Ja
10-01.25	Er sikringene holdbare og ryker sjelden?	Ja
10-01.28	Er alt elektrisk utstyr CE-merket?	Ja
10-05.02	Virker alle lyskilder? <b>Avvik ID: 1791</b>	Avvik

# Kontrolldokumentasjon

Klient	Ringerike Kommune	Skjemanr	140002
Objekt	Haugsbygd fotballbane	Kontrollnr	1409
Område	Underfordelinger i master	Areal	Fotballbane
Utført av	Sondre Ellefsen - 18161	Dato	11.09.2014
	Fordelingskap plassert under hver lysmast.		HOVEDKONTROLL

Nr	Prosedyre	Status
10 TAVLE/FORDELING		
10-01.01	Er sikringsskapet/tavlen/fordelingen lett tilgjengelig med adkomst uten hindringer/ikke sperret?	Ja
10-01.02	Er nøkkel lett tilgjengelig for instruert personell?	Avvik
	<b>Avvik ID: 1801</b>	
10-01.03	Er sikringsskapet/tavlen/fordelingen forskriftsmessig ryddig og rengjort og uten oppbevaring av uvedkommende ting?	Ja
10-01.04	Har alle komponenter og koblinger tilfredsstillende temperatur?	Ja
10-01.05	Er alle komponenter og utstyr forskriftsmessig festet?	Ja
10-01.06	Er alle ledninger forskriftsmessig avsluttet?	Ja
10-01.07	Er alle kabler og ledninger forsvarlig festet?	Ja
10-01.08	Er alle deksler i sikringsskapet/tavlen/fordelingen hele og forskriftsmessig festet?	Avvik
	<b>Avvik ID: 1802</b>	
10-01.09	Er alle kabelgjennomføringer forskriftsmessig branntettet?	Ja
10-01.10	Er isolasjonen hel og uten skader?	Avvik
	<b>Avvik ID: 1810</b>	
10-01.11	Er alle spenningsførende deler forskriftsmessig avdekket?	Avvik
	<b>Avvik ID: 1803</b>	
10-01.12	Er kursfortegnelse oppdatert og i samsvar med innholdet sikringsskapet/tavlen/fordelingen?	Ja
10-01.13	Er alle komponenter i sikringsskapet/tavlen/fordelingen tydelig og varig merket?	Ja
10-01.14	Er alle komponenter fri for ulyder?	Avvik
	<b>Avvik ID: 1804</b>	
10-01.15	Er tavlen/fordelingen klart og entydig merket?	Ja
10-01.19	Kan tavlen/fordelingen lukkes/låses?	Avvik
	<b>Avvik ID: 1805</b>	
10-01.20	Er det montert hovedsikring eller hovedbryter i tavlen/fordelingen?	Ja
10-02.01	Er alle kurser forskriftsmessig tilknyttet jord?	Avvik
	<b>Avvik ID: 1806</b>	
10-02.02	Er isolasjon og merking av beskyttelsesledere forskriftsmessig?	Ja
10-03.02	Er riktig kapsling brukt i forhold til ytre påvirkning?	Ja
10-05.01	Er belysningsutstyr forsvarlig festet/forankret?	Ja
10-05.03	Gir belysningsutstyret tilfredsstillende lysmengde?	Avvik
	<b>Avvik ID: 1807, 1811</b>	
11 JORDING		
11-01.01	Er tavlen/fordelingen forskriftsmessig forbundet til hovedjord?	Ja
12 INSTALLASJON		
12-05.01	Er belysningsutstyr/lamper forsvarlig festet/forankret?	Ja
12-05.02	Virker alle lyskilder?	Avvik
	<b>Avvik ID: 1809</b>	
99 DIVERSE		
99-99.99	Er alle kontrollprosedyrer/sjekkpunkter for arealet ivaretatt?	Ja

# Måleresultat

Klient:  
Kontroll:

Objekt:

ID	Element	Type	Min	Max	Resultat	Enhet
----	---------	------	-----	-----	----------	-------

---



## Avviksliste

Klient: Ringerike Kommune  
Objekt: Haugsbygd fotballbane  
Kontroll: 1409 Elektro, Utført: 11.09.2014

Område: Hovedfordeling  
Areal: Fotballbane

ID	Avvik	Tiltak	Frist	Prioritet	Utbedret	Prisoverslag	Kommentar
1789	Sikringsskapet/tavlen/fordelingen er ikke lett tilgjengelig og uten hindringer	Må gjøres lett tilgjengelig og uten hindringer, jfr. FEL § 17					
1790	Tavlen/fordelingen er ikke forskriftsmessig rengjort	Må ryddes og rengjøres, jfr. FEL §§ 10 og 17					Tavlerom blir brukt som lager. Det ligger også en død mus oppå hovedbryter tilkoblingsklemmer.
1808	Komponenter og utstyr er løst	Må festes forskriftsmessig, jfr. FEL § 10		Anbefales utbedret			Løsninger vribryter, muligens tatt av med hensikt.?
1791	Lyskilde virker ikke	Må skiftes, jfr. FEL § 10					

## Avviksliste

Klient: Ringerike Kommune  
Objekt: Haugsbygd fotballbane  
Kontroll: 1409 Elektro, Utført: 11.09.2014

Område: Underfordelinger i master  
Areal: Fotballbane

ID	Avvik	Tiltak	Frist	Prioritet	Utbedret	Prisoverslag	Kommentar
1801	Nøkkel mangler	Nøkkel må gjøres lett tilgjengelig, jfr. FEL §§ 10 og 17		Bør utbedres			
1802	Deksler er skadet eller løse	Må skiftes eller festes forskriftsmessig, jfr. FEL § 20		Bør utbedres			
1810	Isolasjon er svekket.	Må skiftes eller forsterkes, jfr. FEL §§ 10, 21		Anbefales utbedret			Det er fare for at skarpe kanter på master kan gnage på kabelisolasjon.
1803	Spenningsførende deler er åpen med fare for berøring	Spenningsførende deler må avdekkes straks, jfr. § FEL 36					
1804	Komponent avgir støy. (Kontaktorer)	Må etterses, jfr. FEL § 36					
1805	Tavlen/fordelingen kan ikke lukkes/låses	Nødvendig låsemekanisme må monteres, jfr. § FEL 10					
1806	Alle kurser som krever det er ikke tilknyttet anleggets jording (lysmast 3)	Forskriftsmessig jordforbindelse må opprettes, jfr. FEL § 19		Må utbedres			
1807	Belysningsutstyr gir ikke tilfredsstillende lysmengde	Må oppgraderes, jfr. FEL § 10		Anbefales utbedret			
1811	Belysningsutstyr gir ikke tilfredsstillende lysmengde	Må oppgraderes, jfr. FEL § 10					
1809	Lyskilde virker ikke	Må etterses og evt. skiftes, jfr. FEL § 10	11.09.2014	Bør utbedres			Drossler må skiftes, muligens også lyskilder. Sistnevnte må sjekkes med lift. Det mistenkes feil på minst 20 drossler.