

Fotballbane:	Rustad KG	Leveringsdato	02.jun
Bane nr.:		Opprinnelig byggeår :	Ukjent
Adresse :	Paal Bergs vei 135	Bane str.:	11er
Utført av:	Multiconsult	Utført dato:	23.04.2025 og 09.05.2025

Hovedinntrykk:

**RIE:** Elskap er av eldre dato og i dårlig stand, med en manglende beskyttelse mot ytre påvirkninger. Skap og komponenter bør byttes ut i sin helhet.  
**RIB:** Anlegget fremstår av eldre dato. Fundamenter bør undersøkes nærmere. Sikring mot klatring må utbedres.

5 og 10 års tiltak

- 5år**
- Utskifting av elskap med komponenter
  - Merking av skap
  - Kursfortegnelse utarbeides
  - Bedre beskyttelse av tilførsler utformes
  - Ubrukte tilførsler fjernes og eksisterende festes betryggende
  - FDV utarbeides
- 10år**
- Ingen kjente tiltak pr d.d.

Nivå Tilstandsvurdering

Visuell tilstandsvurdering med måling av spenning og jording. Tilstandsvurdering er gjort med bakgrunn i sikkerhet/HMS perspektiv. Tilstandsvurderingen omfatter master og fundamenter for flombelysning.

Strakstiltak

- Sikring mot klatring må utbedres. Fundamenter bør undersøkes nærmere.

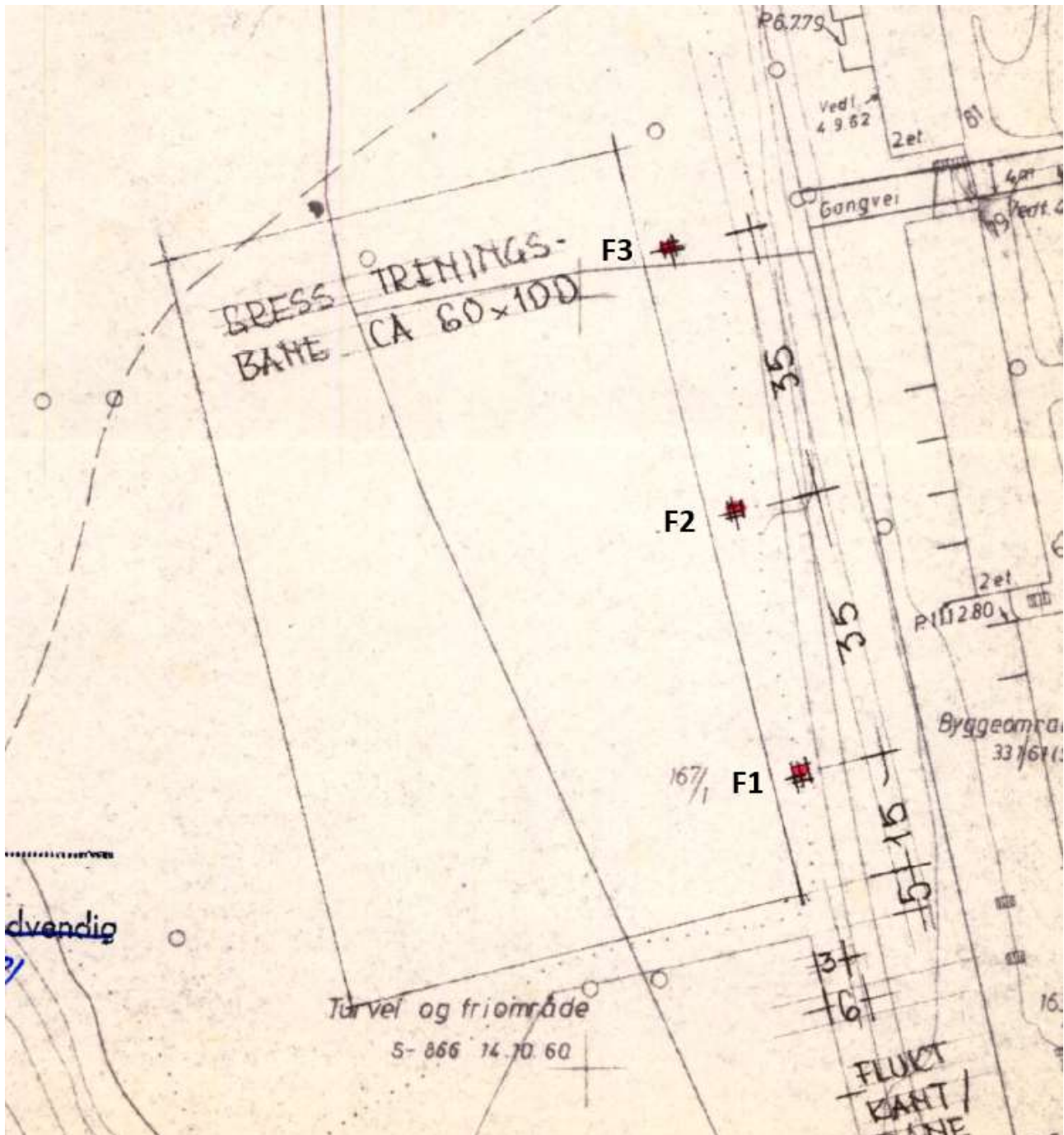
Tilstandsgrader (TG):

- TG 0 Ingen avvik
- TG 1 Mindre eller moderate avvik
- TG 2 Vesentlig avvik
- TG 3 Stort eller alvorlig avvik

Bygningsdel	Beskrivelse og tilstand	Tiltak	Bilde nr	TG 0 - 3						
NS3451										
72 Utendørs konstruksjoner										
Fundament	Fundamenter av plassenstøpt betong. Enkelte steder er det registrert avskalling som følge av mekaniske påkjenninger, samt noe forvitring og ett sted er det tegn til korrosjon.	Fundamenter bør undersøkes nærmere.	07, 08	2						
Innfesting av mast	Innfesting med seks gjengestag. Det er ikke registrert korrosjon på festemidler.	Ingen tiltak		1						
Mast	Triangulære fagverksstolper i stål.	Ingen tiltak		1						
Sikring mot klatring	Mastene er sikret mot klatring med stålnetting, men denne er løs.	Sikring mot klatring må utbedres.	09, 10	3						
Installasjoner på masten	EL-skap på alle, reklameskilt på en. Tre lamper på hver mast.	Ingen tiltak		1						

Bygningsdel NS3451	Beskrivelse og tilstand	Tiltak	Bilde nr	TG 0 - 3						
Travers	Travers er besiktiget fra bakkeplan. Travers er sannsynlig et kvadratisk stålprofil montert på topp av mast. Det er ikke registrert synlige skader eller mangler.	Ingen tiltak		1						
FDV	Ikke mottatt	Fremskaffes		3						
Sluttkontroll på innfesting av travers og armatur	Ikke mottatt	Fremskaffes		3						
<b>74 Elkraft</b>										
Generelt	Forskrifter for elektriske anlegg har ikke tilbakevirkende kraft og så lenge anlegget vedlikeholdes i henhold til installasjonsdagens regelverk er anlegget i orden i henhold til forskriftene. Dog kan anlegget være slitt i forhold til oppnådd teknisk levetid som vi stipulerer til ca. 25 år for utstyr og ca. 40 år for kabelanlegg.									
743 Utendørs lavspent forsyning										
Merking	Skap var ikke merket med spenningsystem eller instruert /sakkyndig	Skap må merkes med korrekte verdier.		2						
Varmegang	Ingen synlig varmegang	Ingen tiltak		1						
Ledninger skrudd til	Mye smuss kan forringe tilkoblingen over tid. Ubrukte tilkoblinger er ikke fjernet.	Skapene må rengjøres for smuss, og tiltak må iverksettes for å forbedre IP-graden. Tilkoblingene bør inspiseres og vedlikeholdes for å sikre god kontakt. Opprydding må utføres.		2						
IP grad skap	Skapene har generelt en dårlig kapslingsgrad, noe som bekreftes gjennom mye smuss både på komponenter og skapets overflater.	Det må iverksettes tiltak for å forbedre kapslingsgraden og sikre at skapene gir tilstrekkelig beskyttelse mot ytre påvirkninger. Låsemekanismene må oppgraderes for å oppnå tilfredsstillende sikkerhet og tetting mellom dør og tettelist.  Optimalt bør skapene og innmaten byttes ut i sin helhet.	Nr.01,02,03,04	2						
Kursfortegnelse	Det foreligger ingen kursfortegnelser.	Kursfortegnelser må utformes.		2						
Innfesting skap	Innfesting er tilsynelatende på et akseptabelt nivå.	Ingen tiltak		1						
Kabling	Tilførsler er beskyttet med gitter, men kablene er ikke tilstrekkelig festet. Ubenyttede kabler er ikke fjernet eller tilfredsstillende avsluttet. Bunnen av gitteret er ikke avsluttet på en måte som gir tilstrekkelig beskyttelse mot mekanisk påkjenning.	Eksisterende plastnippel må erstattes med mer robuste løsninger som tåler påkjenningene fra ytre påvirkninger. Løse tilkoblinger må sikres for å forhindre inntrenging av fukt og smuss.Kabelføring inn i mast må utføres på en mer hensiktsmessig måte, med nødvendig mekanisk beskyttelse for å hindre skader.	Nr.05,06,07,08,09,10	2						
Innfesting jording	Innfesting ok	Ingen tiltak		1						
Isolasjonsmåling jord	Verdier innenfor grensene.	Ingen tiltak		1						
Overgangsmotstand	Verdier innenfor grensene.	Ingen tiltak		1						
Spenningsfall	Verdier innenfor grensene.	Ingen tiltak		1						
Kortslutningsmåling	Oppgitte verdier viser lav kortslutningsstrøm, noe som innebærer at foranliggende vern sansynligvis ikke vil løse ut ved en eventuell kortslutning. Dette utgjør en sikkerhetsrisiko og påvirker anleggets evne til å ivareta personsikkerheten.	Detaljerte beregninger må utføres for å sikre tilstrekkelig kortslutningsytelse.		3						
BA område	Utover dårlig IP grad tilfredstiller installasjonen BA området.	Tiltak som nevnt over må utføres for å sikre at anlegget er godkjent for BA-området.		2						
Krympeskritt	Ingen av løsningene krever krympeskritt. Vi gjør oppmerksom på at i BYM sin veilysnrm er det krav om bruk av krympeskritt, BYM må avgjøre om dette kravet skal etterfølges i dette tilfelle.	Ingen tiltak		1						
FDV	Ikke mottatt	Fremskaffes		3						
<b>744 Utendørs lys</b>										
	Armaturer er av nyere LED-modeller.			1						

#### 4. Rustad KG

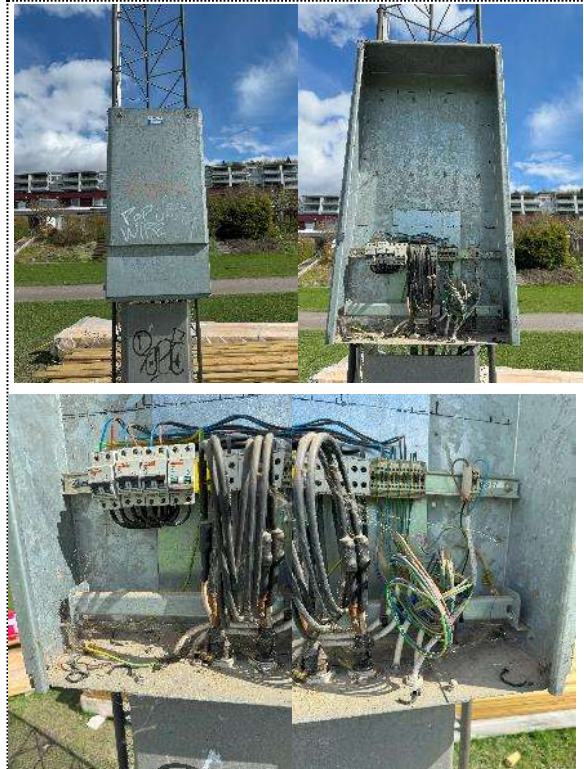






Bilde nr. 01 Stolpe F1

*Skapet er betydelig påvirket av smuss, noe som tyder på langvarig påvirkning fra ytre faktorer. Komponenter påvirkes av dette.*



Bilde nr. 02 Stolpe F2

*Skapet er betydelig påvirket av smuss, noe som tyder på langvarig påvirkning fra ytre faktorer. Komponenter påvirkes av dette.*



Bilde nr. 03 Stolpe F31



Bilde nr. 04 Stolpe F1





02.06.2025

Bilder

Multiconsult

*Skapet er betydelig påvirket av smuss, noe som tyder på langvarig påvirkning fra ytre faktorer. Komponenter påvirkes av dette.*



*Tilførsler er beskyttet med gitter, men kablene er ikke tilstrekkelig festet. Ubenyttede kabler er ikke fjernet eller tilfredsstillende avsluttet.*



Bilde nr. 05 Stolpe F2

*Tilførsler er beskyttet med gitter, men kablene er ikke tilstrekkelig festet. Ubenyttede kabler er ikke fjernet eller tilfredsstillende avsluttet.*



Bilde nr. 07 Stolpe F1

*Forvitring av fundament, tegn til korrosjon.*

Bilde nr. 06 Stolpe F3

*Tilførsler er beskyttet med gitter, men kablene er ikke tilstrekkelig festet. Ubenyttede kabler er ikke fjernet eller tilfredsstillende avsluttet. Bunnen av gitteret er ikke avsluttet på en måte som gir tilstrekkelig beskyttelse mot mekanisk påkjenning.*



Bilde nr. 08 Stolpe F2

*Forvitring/avskalling av fundament.*



Bilde nr. 09 Stolpe F1

*Sikring mot klatring har løsnet.*



Bilde nr. 10 Stolpe F2

*Sikring mot klatring har løsnet.*