Registreringsveileder Field Inspector

**Informasjon om dokument og endringshistorikk:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Prosess/delprosess eller kategori i KS/ NB | | Prosess: Vedlikehold | | |
| Revisjonsansvarlig | | Oddbjørn Berg | Felles dokument i Sør og Øst | Felles |
| Godkjenningsansvar | | Avdelingsleder Anleggskontroll | Publiseres i Nettbiblioteket | Ja: ØST,ENTR |
| **Ver.** | **Dato** | **Utført av** | **Kort beskrivelse av endringen:** | |
| 1.0 | 01.05.2025 | Oddbjørn Berg | Nytt dokument felles dokument. | |
|  |  |  |  | |

# Innholdsfortegnelse

[Innholdsfortegnelse 1](#_Toc198198514)

[1. Innledning 2](#_Toc198198515)

[2. Kontrollpunktliste 2](#_Toc198198516)

[3. Avviksregistering 3](#_Toc198198517)

[3.1 Registrering når mast dømmes ut 3](#_Toc198198518)

[4. Aktive avvik 3](#_Toc198198519)

[5. Resistograf 4](#_Toc198198520)

[6. Utbedret på stedet 4](#_Toc198198521)

[7. LV Befaring 5](#_Toc198198522)

[7.1 Mast 5](#_Toc198198523)

[7.2 Kabelskap 5](#_Toc198198524)

[8. MV Befaring 6](#_Toc198198525)

[9. HV Befaring 7](#_Toc198198526)

[10. NS Inspeksjon 7](#_Toc198198527)

[11. NS Befaring 8](#_Toc198198528)

[12. Kontroll Fellesføring 8](#_Toc198198529)

[13. Kontroll og måling av jordanlegg 9](#_Toc198198530)

[14. Dokumenatsjonsendringer 10](#_Toc198198531)

[15. Datakvalitet manglende objekt 10](#_Toc198198532)

# Innledning

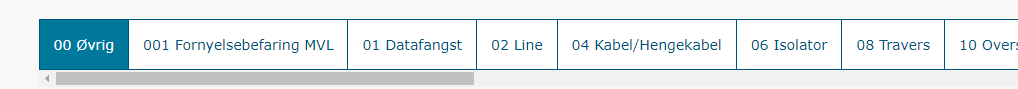
På en del jobber har man 2 kategorier, kontrollpunkter for avvik og kontrollpunkter for datafangst/bildedokumentasjon/fornyelse punkter (tilstandsvurdering). Pass på at disse ikke blandes. Informasjon relatert til avvik som legges på disse blir IKKE fanget opp videre.

Tips er at man fyller ut «MÅ» punktene på hvert oppdrag og så tar avviksregistering.

Field Inspector inneholder ikke personopplysninger, men ift. GDPR vær oppmerksom på at alle bilder man tar (oversiktsbilder ol.) ikke fanger opp personer, bilskilt og annet i bakgrunnen.

# Kontrollpunktliste

Kontrollpunktene ligger gruppert i toppen av sjekklisten (gruppene kan variere på de ulike oppdragene)



Man kan også huke vekk «Grupper etter kategori», da vises kontrollpunktene i «liste» nedover:

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, Font, nummer

KI-generert innhold kan være feil.

Gjør deg kjent med kontrollpunktene på aktuell jobb, de fleste kontrollpunkt har også en «info knapp» som beskriver hva som skal registreres.

Et bilde som inneholder skjermbilde, symbol, design

KI-generert innhold kan være feil.

# Avviksregistering

**Avvik SKAL registreres på riktig kontrollpunkt, med god beskrivende tekst og bilde av alle avvik!**

Avvik skal IKKE slås sammen på et kontrollpunkt.

*Eksempel:*

Man f.eks. registrerer avvik på topphatt, men i tillegg skriver «er også hakkespetthull, bardunen rusta i stykker.

I dette eksempelet skal det da tre avvik, topphatt, hakkespetthull og bardun.

Unntak her er hvis masta dømmes ut og må byttes, da behøver man ikke registrere andre avvik.

Bruk «pil» i Field for å markere hvor på bildet avviket er, mulig å legge til flere piler.

Et bilde som inneholder logo, skjermbilde, sirkel, symbol

KI-generert innhold kan være feil.

Trykk på denne og flytt den til stedet på bilde som avviket er.

Den teksten som legges inn i beskrivelse benyttes både av de som vurderer/bestiller retting av avviket, samt god informasjon for de som til slutt skal rette avviket i felt.

Svaralternativ OK trenger ikke angis på noen kontrollpunkter.

**Er du i tvil om forholdet er et avvik, hvilke kontrollpunkt som skal benyttes eller hvordan det skal registreres, kontakt prosjektleder eller kontaktperson i Glitre Nett.**

## Registrering når mast dømmes ut

Det lages avvik på aktuelt kontrollpunkt (råte/hakkehull). Viktig her er at det tas oversiktsbilde av punktet og evt. nærbilde av råteskader ol som legges ved på avviket.

I beskrivelse skrives: Jordbånddiameter, synlig lengde, J/F og evt. reststyrkeverdi, samt beskrivelse/vurdering av alvorligheten.

# Aktive avvik

På alle oppdrag for tilstandskontroll sendes oversikt over Aktive Avvik ut på objektet. Den viser hvilke avvik som er registrert ved tidligere inspeksjoner og befaringer.

Vær også obs på at under Aktive Avvik kan det ligge observasjoner som er datafangst, disse vises som informasjon. Eks. Bildedokumentasjon. Hvis det ligger observasjon på Bildedokumentasjon med Bilder tatt fra før, trenger man ikke ta nye oversiktsbilder!

Et bilde som inneholder Font, Grafikk, logo, hvit

KI-generert innhold kan være feil.

Det er også merket i sjekklisten på objektet. Hvis der er aktive avvik, men de ikke vises i sjekkliste så er avviket tidligere registrert på en annen type tilstandskontroll.

Et bilde som inneholder tekst, Font, line, skjermbilde

KI-generert innhold kan være feil.

Hvis der ligger avvik fra før på det forholdet du ser ute i felt, skal det IKKE registeres nytt avvik på samme forhold.

**Har et avvik status: Under Behandling må det ikke «røres»**

Har et avvik status: Ikke håndtert eller Vurdert kan man gjøre visse endringer

1. Hvis man ser et avvik i felt og det ligger avvik på det forholdet fra før, da gjør man ingenting.
2. Hvis det ligger et avvik på komponenten, men avviket er rettet i felt/ikke lengre avvik og det har status Ikke Håndtert eller Vurdert, kan man registrere en ny observasjon på samme forhold og velge OK på tilstandsverdi. Da vil dette avviket bli kvittert ut.

**Har avviket status Under behandling, men det finnes ikke lengre i felt, da må dette gis beskjed om via telefon eller e-post. Oppgi OBJNR og hvilke kontrollpunkt det gjelder**

# Resistograf

Konsekvent bruk av denne utgår i 2024. Skal være tilgjengelig i bil og benyttes på master der man er i tvil!

Hvis masta dømmes ut og man har brukt resistograf, angis resultat i anmerkningsfelt.

# Utbedret på stedet

Hvis et avvik blir fikset under befaring/inspeksjon, eksempelvis du setter på skilt Høyspenning Livsfare så rapporteres dette slik:

Velg riktig kontrollpunkt



Velg tilstand (Ikke angi OK) og hukk av på utbedret på stedet

Et bilde som inneholder tekst

Automatisk generert beskrivelse

**Dette gjelder for alle forhold som blir fikset under befaring, velg riktig kontrollpunkt, ta bilde, velg tilstand og hukk av på utbedret på stedet**

# LV Befaring

Kontrollpunkter som **MÅ** rapporteres på hvert oppdrag.

Kontrollpunkt for Fornyelse LV er nytt i 2024, angis en antatt restlevetid på stolpen.

## Mast

Et bilde som inneholder Font, tekst, hvit, Grafikk

KI-generert innhold kan være feil.

Et bilde som inneholder Font, tekst, hvit, Grafikk

KI-generert innhold kan være feil.

**HUSK: Dømmes masta ut og stolpe får karakter 0-2 år MÅ det registreres avvik på riktig kontrollpunkt. Da trenger man ikke registrere andre avvik.**

## Kabelskap

Et bilde som inneholder Font, tekst, hvit, design

KI-generert innhold kan være feil.

Her tas det et bilde utvendig og et bilde innvendig

På kabelskap er det et punkt for datafangst, av rapporteres kun der skapet er av uønsket type.

Se egen veileder over hvilke skap som er uønsket.

Et bilde som inneholder Font, tekst, hvit, Grafikk

KI-generert innhold kan være feil.

**Skap i mastetrafo inngår IKKE i LV Befaring, de kan komme med i ordre ved feil, da FERDIGMELDES bare oppdraget.**

# MV Befaring

Kontrollpunkter som **MÅ** rapporteres på hvert oppdrag

Oversiktsbilde av mastepunktet legges inn her:

Et bilde som inneholder Font, tekst, hvit, Grafikk

KI-generert innhold kan være feil.

Det registreres 6 stk. Fornyelse karakterer pr mastepunkt (tilstandsvurdering)

Et bilde som inneholder tekst

Automatisk generert beskrivelse

Se egen veileder for hvordan de ulike tilstandene skal vurderes.

Hvis tilstandsverdi 5 velges:

Et bilde som inneholder Font, tekst, hvit, typografi

KI-generert innhold kan være feil.

**Husk at da MÅ det registreres et avvik i tillegg på riktig kontrollpunkt.**

# HV Befaring

MÅ rapporteres på hvert oppdrag

Det tas 1 oversiktsbilde av hele mastepunktet som legges på dette punktet

Et bilde som inneholder Font, tekst, hvit, Grafikk

KI-generert innhold kan være feil.

Det registreres 7 stk. Fornyelse karakterer pr mastepunkt (tilstandsvurdering)

Et bilde som inneholder bord

Automatisk generert beskrivelse

Hvis tilstandsverdi 5 velges:

Et bilde som inneholder Font, tekst, hvit, typografi

KI-generert innhold kan være feil.

**Husk at da MÅ det registreres et avvik i tillegg på riktig kontrollpunkt.**

# NS Inspeksjon

Ingen påkrevde kontrollpunkter 2025

Rettes enkle avvik under inspeksjonen skal det registreres som utbedret på stedet.

22 kV Mastetrafoer inspiseres ikke i 2025

# NS Befaring

Tilstandskarakterer MÅ rapporteres på alle oppdrag og alle typer nettstasjoner.

Eks. Kiosk/Bygg

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, Font, nummer

KI-generert innhold kan være feil.

4 Bilder tas på Kiosk/Bygg



På mastetrafo tas 1 oversiktsbilde (2 hvis skap finnes) og legges inn her:



# Kontroll Fellesføring

Disse oppdragene består i å sjekke et utvalg master som annen aktør har søkt om å henge opp kabel. Beregninger utføres i LS MAST og resultat rapporteres i Field. I disse oppdragene er det eget kontrollpunkt for styrkeberegning, så dømmes masten ut trenger man ikke opprette eget avvik på f.eks. råte.

Alvorlige avvik skal meldes prosjektleder.

MÅ rapporteres på alle oppdrag:

Et bilde som inneholder Font, tekst, hvit, Grafikk

KI-generert innhold kan være feil.

Et bilde som inneholder Font, tekst, hvit, design

KI-generert innhold kan være feil.

**LV Styrkeberegning av mast: Les nøye info i Field på dette kontrollpunktet.**

Dømmes masten ut så velges Må byttes og skriv inn beregnede verdier på ny mast i beskrivelse:

JBD

HØYDE

JORD/FJELL

På disse jobbene trenger man ikke registrere avvik i tillegg hvis masten dømmes ut, altså at man angir at masten må byttes på kontrollpunkt: LV Styrkeberegning av mast.

LV Styreberegning av mast er et kontrollpunkt for avvik og brukes kun på jobbene for kontroll av fellesføring

Her skal det også av rapporteres på de mastene som er Beregnet OK.

**Anbefalt arbeidsmetode:**

En registrer datafangst og avvik og legger til bilder, beskrivelse osv. ute i felt.

Disse ligger lagret i arbeidsoppdraget under Nye observasjoner og kan redigeres før en da ferdigmelder oppdraget inne på kontoret.

**OBS! Disse er lagret lokalt på enheten og slettes hvis en sletter logg i nettleser før det er ferdigmeldt.**

Unngå bruk av «Modus for gjennomgang av data»

# Kontroll og måling av jordanlegg

Selve målingen utføres iht. gjeldene prosedyrer og dokumenteres i Netbas iht. krav om dokumentasjon.

Skal av rapporteres i Field Inspector på to kontrollpunkter:

Et bilde som inneholder tekst, Font, skjermbilde, line

KI-generert innhold kan være feil.

Er alt ok på visuell kontroll svares det: Synlig del av jordingsanlegg OK

Hvis måleresultat 60 Meter BAK er over 22,8 OHM svares **Måling utført, Måleverdi ikke OK** og **verdi skrives i beskrivelse**.

Hvis måling ikke kan utføres f.eks. pga. jordfeil, angis Måling ikke utført og årsak/målt jordfeil skrives i beskrivelse.

# Dokumenatsjonsendringer

På masteobjekter er det mulig å redigere enkelte felter, der endringen blir sendt inn til Netbas i en plan.. Det vises hva som ligger i Netbas fra før, er feltet tomt er det ikke dokumentert. **OBS! MÅLT DIAMETER V JORD og SYNLIG LENGDE gjelder kun LV mast og MASTENUMMER og TRAVERS TYPE/DIMENSJON er kun for MV mast.**

ANTALL STOLPER: Totalt antall i mastepunktet inkludert strever. Kun tall, ikke skriv tekst!

BYGGEÅR: Angis med 4 siffer. Hvis masten ikke har årstall spiker og byggeår er 1900 i Netbas, angi til nærmeste 10 år (1950, 1960 osv.) ut fra beste vurdering.

IMPREGNERING: Nedtrekks liste K= Kreosot S= Saltimpregnert

JORDTYPE: Nedtrekks liste F=Fjell J=Jord på enkeltmaster. På H master angis FF, JJ, JF

Angis også på mastepunkter med flere en 2 stolper.

MASTENUMMER: Kun tall og evt. STOR bokstav eks 1A **Kun MV Master**

MATERIALE: Nedtrekks liste

MÅLT DIAMETER V. JORD: NB!! Dette feltet gjelder KUN LV master. **Skal IKKE angis på MV eller HV master!**

Angis kun som tall og i mm. Ikke legg inn måleenhet som tekst i feltet.

**Riktig:** 210

**Feil:** 210 mm, 21, 21 cm

TRAVERS TYPE/DIMMENSJON: Nedtrekks liste **Kun MV Master**

SYNLIG LENGDE: Angis i meter med 1 desimal, eks 9.0, 9.3 **Skal IKKE angis på MV eller HV master!**

# Datakvalitet manglende objekt

Dette gjelder i de tilfeller en kommer over master som er i felt, men mangler arbeidsoppdrag i Field

Ta bilde og legg inn i Field Maps

Masta sjekkes som andre (så sant det er AEN sin mast), men rapporteres slik:

Send denne informasjonen på E-Post til avtalt kontaktperson hos Glitre Nett

Må ha OBJNR på nabomast slik at dokumentør kan finne stedet.

Tilstandskarakterer enkel oversikt

Beskriv eventuelle avvik og bilde av avvik i Field Maps

Byggeår, JBD og synlig lengde.