|  |
| --- |
| **TESTPROTOKOLL <anleggstype>****<STED/STASJON>** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 000 |  |  |  |  |  |
| Rev. | Revisjonen gjelder | Dato | Utarb. av | Kontr. av | Godkj. av |
| **<Bane>** **<Strekning>** **<Sted><Stasjon>****<Sikringsanlegg>**Testprotokoll | Ant. sider | Fritekst 1d |  |
|  | Fritekst 2d |  |
| Fritekst 3d |  |
| Produsent |  |
| Prod. dok. nr. |  |
| Erstatning for |  |
| Erstattet av |  |
|  | Dokument nr. | Rev. |
| <Doknr> | 000 |
|  | Dokument nr. | Rev. |
|  |  |

<Bruk av malen:

Dette dokumentet er en mal, og før bruk må malen tilpasses/endres for den spesifikke kontrollen og anlegget som skal kontrolleres. Tilpassingen kan gjøres ved å skyggelegge (i signaturkolonnen) felt som ikke er relevante for den kontrollen som skal gjøres. Prøveprotokollen skal understøttes av relevante spesifikke sjekklister.>

Generelt om bruk av kontrollskjemaet:

Det skal finnes en felles avvikslogg for alle kontroller. Alle avvik som observeres i løpet av kontroll skal beskrives i avviksloggen.

Kolonne for OK/avvik skal fylles ut med referanse til avvikslogg dersom det finnes avvik.

Det skal ikke signeres i signaturkolonne før punktet er kontrollert uten at det er funnet avvik, eller avvik er rettet, eller kontrollør med riktig kompetanse for kontrollen har vurdert avviket til ikke å være stoppende.

Signaturkolonnen skal signeres av godkjent kontrollør.

Kontrollør står fritt til å utføre de tilleggskontroller vedkommende anser nødvendig.

Strekning:

Sikringsanlegg:

Kontrollen skal utføres slik:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pkt.** | **Kontrolltiltak** | **Utføres av** | **Godkjennes av** |
| 1 | Installasjonskontroll | Sikkerhetskontrollør signal | Sluttkontrollør signal (F) |
| 2 | Funksjonskontroll | Sluttkontrollør signal (F) | Sluttkontrollør signal (S) |
| 3 | Sluttkontroll | Sluttkontrollør signal (S) | Sluttkontrollør signal (S) |

# Installasjonskontroll

|  |  | OK/avvik | Dato/Sign. |
| --- | --- | --- | --- |
| * **Kontrollert i henhold til Sjekklister for sluttkontroll;**
* ATC frittliggende balisegruppe (parallell).
* ATC ved optisk signal (parallell).
* ATC ved fiktivt signal (parallell).
* **ATC tidsstyrt balise.**
 |  |  |
|  | Signalbalisegruppe |  |  |
|  | F.sign. A  |  |  |
|  | H.sign. A  |  |  |
|  | F.sign.  |  |  |
|  | H.sign.  |  |  |
|  | H.sign.  |  |  |
|  | Lenkingsbalisegruppe A retn: |  |  |
|  | ID Km  |  |  |
|  | Lenkingsbalisegruppe B retn: |  |  |
|  | ID Km  |  |  |
|  | Repeterbalisegruppe A retn: |  |  |
|  | ID Km  |  |  |
|  | Repeterbalisegruppe B retn: |  |  |
|  | ID Km  |  |  |
|  | Signalhøyningsbalisegruppe (SH) A retn: |  |  |
|  | ID Km  |  |  |
|  | Signalhøyningsbalisegruppe (SH) B retn: |  |  |
|  | ID Km  |  |  |
|  | Rasvarslingsbalisegruppe (RVG) A retn: |  |  |
|  | ID Km  |  |  |
|  | Rasvarslingsbalisegruppe (RVG) B retn: |  |  |
|  | ID Km  |  |  |
|  | Balisegruppe for ATC forsignal (FF) A retn: |  |  |
|  | ID Km  |  |  |
|  | Balisegruppe for ATC forsignal (FF) B retn: |  |  |
|  | ID Km  |  |  |
|  | Grensebalisegruppe A retn: |  |  |
|  | ID Km  |  |  |
|  | Grensebalisegruppe B retn: |  |  |
|  | ID Km  |  |  |
|  | Hastighetssignalbalisegrupper A retn: |  |  |
|  | ID Km  |  |  |
|  | Hastighetssignalbalisegrupper B retn: |  |  |
|  | ID Km  |  |  |

Installasjonskontroll er utført og all relevant dokumentasjon er overlevert til sluttkontrollør signal F.

Vedlegg:

Avvikslogg

Sjekklister

Kontrolltegninger

+

Dato: ........................................

Sign.: ........................................ (ansvarlig på vegne av leverandør).

Blokkbokstaver: ………………………………….

# Funksjonskontroll

|  |  | OK/avvik | Dato/Sign. |
| --- | --- | --- | --- |
| * **Protokollens avsnitt 1 er kontrollert.**
* **Bruk balisetester.**
* **På blokkposter og utkjørsignaler som kan vise signal 22 kontrolleres at balisene gir riktig kodeord selv om en av de grønne lampene er defekt (pærene skrus ut).**
* **På signaler med fiktiv styring av ATC-koderen, kontrolleres at balisene gir korrekt kodeord i henhold til forriglet signalbilde.** Dvs. også kontrollert at balisene gir korrekt kodeord selv om eventuell grønn lampe er defekt (pære skrus ut).
* **Kontrollert i henhold til Sjekklister for sluttkontroll;**
* ATC frittliggende balisegruppe (parallell).
* ATC ved optisk signal (parallell).
* ATC ved fiktivt signal (parallell).
* **ATC kryssingsbarriere tilleggsprotokoll.**
 |  |  |
|  | F.sign.A: |  |  |
|  |  P-balise |  |  |
|  |  A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | H.sign. A: |  |  |
|  |  SVG-gruppe: A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  |  Indre gruppe P-balise |  |  |
|  |  A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | F.sign.B: |  |  |
|  |  P-balise |  |  |
|  |  A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | H.sign. B: |  |  |
|  |  SVG-gruppe: A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  |  Indre gruppe P-balise |  |  |
|  |  A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | F.sign : |  |  |
|  |  P-balise |  |  |
|  |  A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | H.sign.: |  |  |
|  |  P-balise |  |  |
|  |  A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  | F.sign : |  |  |
|  |  P-balise |  |  |
|  |  A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | H.sign.: |  |  |
|  |  P-balise |  |  |
|  |  A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  | Repeterbalisegruppe A retn.: |  |  |
|  |  P-balise |  |  |
|  |  A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | Repeterbalisegruppe A retn.: |  |  |
|  |  P-balise |  |  |
|  |  A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | Repeterbalisegruppe B retn.: |  |  |
|  |  P-balise |  |  |
|  |  A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | Repeterbalisegruppe B retn.: |  |  |
|  |  P-balise |  |  |
|  |  A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | Rasvarslingsbalisegruppe (RVG) A retn.: |  |  |
|  |  Km A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | Rasvarslingsbalisegruppe (RVG) B retn.: |  |  |
|  |  Km A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | Signalhøyningsbalisegruppe (SH) A retn.: |  |  |
|  |  Km A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  | Signalhøyningsbalisegruppe (SH) B retn.: |  |  |
|  |  Km A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  | Grensebalisegruppe A retn.: |  |  |
|  |  Km A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  | Grensebalisegruppe B retn.: |  |  |
|  |  Km A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  | Balisegruppe for ATC forsignal (FF) A retn: |  |  |
|  |  Km A-balise |  |  |
|  |  A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | Balisegruppe for ATC forsignal (FF) B retn: |  |  |
|  |  Km A-balise |  |  |
|  |  A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | Hastighetssignalbalisegruppe A retn.: |  |  |
|  |  Km A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | Hastighetssignalbalisegruppe A retn.: |  |  |
|  |  Km A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | Hastighetssignalbalisegruppe A retn.: |  |  |
|  |  Km A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | Hastighetssignalbalisegruppe A retn.: |  |  |
|  |  Km A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | Hastighetssignalbalisegruppe A retn.: |  |  |
|  |  Km A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | Hastighetssignalbalisegruppe A retn.: |  |  |
|  |  Km A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | Hastighetssignalbalisegruppe B retn.: |  |  |
|  |  Km A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | Hastighetssignalbalisegruppe B retn.: |  |  |
|  |  Km A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | Hastighetssignalbalisegruppe B retn.: |  |  |
|  |  Km A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | Hastighetssignalbaisegruppe B retn.: |  |  |
|  |  Km A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | Hastighetssignalbalisegruppe B retn.: |  |  |
|  |  Km A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | Hastighetssignalbalisegruppe B retn.: |  |  |
|  |  Km A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  |  C-balise |  |  |
|  | Lenkingsbalisegruppe A retn.: |  |  |
|  |  Km A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  | Lenkingsbalisegruppe A retn.: |  |  |
|  |  Km A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  | Lenkingsbalisegruppe B retn.: |  |  |
|  |  Km A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |
|  | Lenkingsbalisegruppe B retn.: |  |  |
|  |  Km A-balise |  |  |
|  |  B-balise |  |  |

Anm:

Funksjonskontroll er utført og all relevant dokumentasjon er overlevert til sluttkontrollør signal S.

Vedlegg:

Avvikslogg

Sjekklister

Kontrolltegninger

+

Dato: ........................................

Sign.: ........................................ (Sluttkontrollør F).

Blokkbokstaver: ………………………………….

# SLUTTKONTROLL

|  |  | OK/avvik | Dato/Sign. |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1 | *Protokollens avsnitt 1 (mekanisk kontroll) og 2 (funksjonskontroll) kontrollert* |  |  |
| 3.2 | *ATC testkjøring* |  |  |
| 3.2.1 | En gangs passasje av hver enkelt av hver balisegruppe for den/de kjøreretning(er) gruppen gjelder for.  |  |  |
| 3.2.2 | Testet med stikkprøver togveier/forsignalavstander med sluttpunkt i ”stopp” fra togveiens begynnelsespunkt/forsignalet. |  |  |
| 3.2.3 | Testet at ATC bremser toget korrekt mot togveiens sluttpunkt for begge førerretninger.  |  |  |
| 3.2.4 | Testet med stikkprøver P-bortflyttinger med restriktiv målhastighet. |  |  |
| 3.2.5 | Verifiser målpunkt for A-bortflyttinger og SVG grupper |  |  |
| 3.2.6 | Verifisere at alle hastigheter og indikeringer vises korrekt i ATC-panelet/DMI. |  |  |
| 3.2.7 | Ingen indikasjoner på feil i ATC ble registrert under testkjøring (medrettet og motrettet) med årsak i markutrustningen.I tilfelle feilmelding, føres feilkode og begrunnelse på hvorfor evt. anlegget anbefales godkjent. |  |  |

Kommentarer eller observasjoner gjort under sluttkontrollen:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Anlegget er kontrollert i henhold til protokoll og vedlagt dokumentasjon.

Anbefaling: (anlegget kan tas i bruk, tas i bruk med begrensinger, ikke tas i bruk)

Dato: ............................

Sign.: ...........................