



BANEDANMARK

ORS

Operationelle Regler for S-banen

ORS 25-3 gyldig fra 30.06.2025

Ændringer i forhold til forrige version

SI.92	Der har i ORS været en inkonsistens i brug af begreberne tog, ICI-køretøjer, køretøjer rullende materiel osv. Der er derfor lavet en gennemgribende revision af hele ORS. Begrebet "jernbanekøretøj" er blevet indført. Dette begreb dækker over alle typer af sporsatte køretøjer (tog, ICI-køretøjer, maskiner, jernbanevogne osv.). Der er tale om en ren redaktionel rettelse, men da rettelsen er så omfangsrig, får den sin egen udgivelse af ORS
-------	--

Indledning

SI.66 På S-banen afvikles den daglige drift hovedsageligt ved hjælp af automatiserede systemer, og formålet med disse operationelle regler er at vejlede personalet i at håndtere situationer, hvor menneskelig indgriben er nødvendig.

Reglerne i ORS har til opgave at:

- minimere risikoen for, at jernbanekøretøjer i bevægelse afsporer eller kolliderer med personer eller genstande
- skabe en sikker og effektiv håndtering af infrastrukturfejl, uregelmæssigheder og ulykker
- understøtte de automatiserede systemers funktion, hvor nødvendigt.

Bemærk:

ORS beskriver ikke hvordan teknisk udstyr betjenes, men udelukkende hvad der skal sikres i en given situation. Regler for korrekt betjening af teknisk udstyr findes i manualer og betjeningsvejledninger for de respektive systemer.

SI.67 **Gyldighedsområde**
ORS er gældende for S-banen samt Svanemøllen-Lersøen på strækning 7. Gyldighedsområdet afgrænses af systemgrænserne til fjernbanen og andre infrastrukturforvaltere.

SI.68 **Udgivelse og redaktion**
ORS udgives på bane.dk og i Banedanmarks app "Operationelle regler - OR", der kan hentes via Apples App Store-tjeneste.

Redaktion foretages af Banedanmark, Kvalitet & Sikkerhed, Regler & Hændelser. Henvendelser rettes til trafikaleregler@bane.dk.

Grundlæggende principper

SI.40	Hovedformålet med de grundlæggende principper er at understøtte at passagerer og gods bliver transporteret til deres destination på en sikker måde og til den aftalte tid.
SI.41	Grundlæggende driftsprincipper:
SI.42	1. Signalsystemet skal opretholde en afstand mellem jernbanekøretøjer som er garanteret sikker. 2. Før et jernbanekøretøj får lov til at starte eller fortsætte en kørsel skal det have en tilladelse til at køre som klart indikerer hvor langt tilladelsen gælder. 3. Jernbanekøretøjer, som befarer enhver strækning, må ikke møde hindringer som kan true sikkerheden. 4. Jernbanekøretøjer skal forhindres i at befare eller køre ud mod en strækning, hvor der er en vished eller en formodning om at det ikke vil være sikkert for jernbanekøretøjet at passere. 5. Et jernbanekøretøj må først påbegynde eller fortsætte sin kørsel, når der er vished for at det er sikkerhedsmæssigt forsvarligt. 6. Jernbanekøretøjer må kun få lov til at befare en strækning, så længe jernbanekøretøjet overholder kravene i overensstemmelseserklæringen. 7. Jernbanekøretøjer må ikke fortsætte i drift efter at det er konstateret at jernbanekøretøjet på nogen måde udgør en fare, før forholdsregler er truffet, som sikrer at fortsat drift kan ske sikkert. 8. Personer skal holdes på sikker afstand af jernbanekøretøjer i bevægelse. 9. Personale, der arbejder ved jernbanen, skal sikres mod de farer, der er forbundet med en jernbane i drift.
SI.43	De grundlæggende principper skal vejlede personale, der forretter tjeneste på eller i tilknytning til, en jernbane i drift. Disse principper er identificeret som en metode, der kan virke som rettesnor for en adfærd der sikrer sikker og effektiv drift af jernbanen.

Supplerende bestemmelser

- SI.74 ORS understøttes af en række supplerende bestemmelser. Disse omfatter blandt andet:
- SI.75 **Lokale instruktioner**
Faste bestemmelser, der supplerer, skærper og/eller dispenserer fra regler i ORS. En lokal instruktion beskriver særlige lokale forhold og fastsætter de operationelle regler, der er nødvendige for at afvikle den daglige drift i området.
- SI.76 **Supplerende Sikkerhedsbestemmelser (SSB)**
Midlertidige bestemmelser, der supplerer, skærper og/eller dispenserer fra regler i ORS. En SSB er som udgangspunkt gældende i hele ORS' gyldighedsområde, men kan være begrænset til lokale forhold eller være gældende på tværs af systemgrænser til områder omfattet af SR og/eller ORF.
- SI.77 **Trafikcirkulærer (TC)**
Trafikal information, der instruerer og vejleder om praktiske forhold uden at påvirke personalets evne til at overholde de operationelle regler. Trafikcirkulærer har således ikke i sig selv sikkerhedsmæssigt indhold, men vejleder udelukkende inden for rammerne af de operationelle regler.
- SI.78 **Strækningsoversigten**
Teknisk information, der fungerer som hjælpeværktøj for S-baneføreren i forbindelse med kørslen på de enkelte jernbanestrækninger.
- SI.79 **Jernbanevirksomhedens regler**
Fællesbetegnelse for procedurer og andre instruktioner udarbejdet af den enkelte jernbanevirksomhed til brug for eget personale. Regler udarbejdet af jernbanevirksomheden kan supplere og/eller skærpe regler i ORS, men aldrig dispensere fra dem.

Om reglementets opbygning

- SI.70 Udover de grundlæggende principper består ORS af hovedafsnittene *Roller*, *Definitioner* og *Procedurer*, der tilsammen danner kernen af reglementet. De 3 hovedafsnit suppleres af særlige afsnit, der angiver regler for henholdsvis kommunikation og arbejde i infrastrukturen.
- I forbindelse med ovenstående er det vigtigt at understrege, at korrekt forståelse og anvendelse af reglerne kræver uddannelse og efterfølgende besiddelse af gyldig kompetence til at varetage én eller flere af de anvendte roller.
- Herunder kan du læse mere om sammenhængen mellem roller, definitioner og procedurer.
- SI.71 **Roller**
- En rolle er et afgrænset ansvarsområde, der varetages af personer med specifikke kompetencer. For at give den enkelte person en forståelse af samspillet mellem rollerne, er der udarbejdet rollebeskrivelser, der kort beskriver de overordnede opgaver og ansvarsområder for alle roller, der anvendes i ORS.
- En person må gerne fungere i flere roller på samme tid, hvis personen har kompetence til at varetage hver enkelt rolle og det ikke skaber konflikt mellem rollernes varetagelse eller svækker jernbanesikkerheden. Ligeledes kan en rolle også deles mellem flere personer, hvis der er indgået en aftale om fordeling af rollens opgaver og ansvar.
- Eksempel:
- En S-banefører kan ofte fungere som rangerleder samtidig med rollen som S-banefører, og omvendt kan rollen som S-banefører være delt mellem en person med strækningkendskab, en person med det fornødne regelkendskab og en person, der har kompetencen til at fremføre trækraftenheden.
- SI.72 **Definitioner**
- Definitionerne beskriver betydningen af termer anvendt i ORS med henblik på at sikre korrekt forståelse og anvendelse af de fastsatte procedurer samt skabe en fælles forståelse af "sproget" i de operationelle regler. Der er således ikke tale om en liste over jernbanefaglige udtryk, og de enkelte roller og faggrupper kan frit anvende supplerende termer og begreber i forhold, der ikke er direkte reguleret af ORS.
- Hvis en term ikke afviger fra den normale betydning i samfundet, beskrives den kun i en definition, når der er særlige regler tilknyttet termen.
- SI.73 **Procedurer**
- Løsning af en række opgaver er reguleret gennem fastsatte procedurer. I hver procedure angiver afsnittet "forudsætning" de kriterier, der skal være opfyldt, før proceduren kan anvendes. Afsnittet "formål" angiver det resultat, proceduren sætter brugeren i stand til at opnå.
- Procedurerne foreskriver, hvordan en given opgave skal løses gennem udførelse af en række handlingstrin. Bemærk dog, at der som udgangspunkt kun er udarbejdet procedurer til situationer, hvor:
- tekniske systemer har fejl eller skal tilsidesættes
 - tekniske systemer ikke kan understøtte opgaveløsningen
 - en bestemt adfærd ønskes af andre årsager.
- I mange tilfælde er det således op til de enkelte aktører selv at beslutte den mest hensigtsmæssige måde at løse en given opgave på - naturligvis med respekt for ORS og andre regler, der har relevans i forbindelse med opgaveløsningen.

Roller

RO.77		Banedanmarks undersøgelsesvagt
RO.78	<u>DEFINITION</u>	Banedanmarks undersøgelsesvagt er ved tilkald til et uheld eller underretning om en sikkerhedsmæssig hændelse, ansvarlig for gennemførelsen af den øjeblikkelige undersøgelse. Banedanmarks undersøgelsesvagt har ved uheld bemyndigelsen til at iværksætte og lede den nødvendige jernbanemæssige indsats i forbindelse med assistance til beredskaberne, samt til rømning af sporene og genopretning af driften. Banedanmarks undersøgelsesvagt er ansvarlig for samarbejdet med Havarikommissionen. Banedanmarks undersøgelsesvagt er bemyndiget til at inddrage enhver tilladelse til at udføre sikkerhedsrelaterede opgaver fra alt personale, hvis mindst én af følgende betingelser er opfyldt: - Alvorlige overtrædelser af sikkerhedsbestemmelser er konstateret. - Væsentlige sikkerhedsmæssige foranstaltninger ikke er blevet fulgt. - Der er opstået tvivl om personalets kompetencer.
RO.15		Drift- og Vedligeholdelseskoordinator
RO.16	<u>DEFINITION</u>	Drift- og Vedligeholdelseskoordinatoren ("D&V-koordinatoren") er den person der har ansvaret for at overvåge infrastrukturens tilstand. D&V-koordinatoren håndterer vedligeholdelse, fejlretning og personale involveret i dette, f.eks. ved at tilkalde en tekniker med de nødvendige kompetencer til forskellige opgaver som sporskifte uden kontrol, akseltællerfejl, skinnebrud, balisefejl osv.
RO.52		Entreprenør
RO.53	<u>DEFINITION</u>	En entreprenør er en person eller et firma som indgår aftale om at udføre et stykke arbejde på den infrastruktur der styres af Banedanmark.
RO.37		Fagarbejdsleder
RO.38	<u>DEFINITION</u>	Fagarbejdslederen er den person som er ansvarlig for at kontrollere og kommunikere med jernbanearbejdslederen om alle forhold i de tekniske installationer, hvor disse kan have betydning for jernbanens sikkerhed eller rettidighed.
RO.62		Holdleder
RO.63	<u>DEFINITION</u>	Holdlederen er en person som er kompetent i indholdet af stærkstrømbekendtgørelsen, og som gennem skriftlig autorisation fra koblingslederen er ansvarlig for sikkerheden i forbindelse med kørestrømmen på arbejdsstedet.

RO.121		Ibrugtagningsansvarlig
RO.122	DEFINITION	Den ibrugtagningsansvarlige er den person, der i forbindelse med afprøvning og ibrugtagning af et signalsystem, på vegne af den teknisk driftsansvarlige, giver tilladelse til, at signalsystemet må tillyses, og at der gives meddelelse om, at anlægget fungerer korrekt.
RO.81		ICI-togklargører
RO.82	DEFINITION	ICI-togklargøreren er ansvarlig for klargøringen af et ICI-tog.
RO.28		Jernbanearbejdsleder
RO.29	DEFINITION	Jernbanearbejdslederen er den person der er ansvarlig for sikkerheden på enhver arbejdsplads hvor arbejdet finder sted i, eller tæt ved sporet. Det gælder både i forbindelse med planlagt arbejde og fejlretning.
RO.58		Koblingsleder
RO.59	DEFINITION	Koblingslederen er den person, som er ansvarlig for overvågning og styring af køreledningssystemet. Koblingslederen er placeret i kørestrømscentralen og vurderer og overvåger kørestrømsafbrydelser under alle driftsforhold.
RO.137		Netværksleder
RO.138	DEFINITION	Netværkslederen ansvarlig for at disponere og koordinere jernbanetrafikken på den infrastruktur, som styres af Banedanmark. Netværkslederen er den højeste myndighed i forhold til koordinering af jernbanetrafik på den infrastruktur, som styres af Banedanmark. Ved uheld, ulykker og hændelser er netværkslederen bindeled mellem politi/redningsberedskab og trafiklederen.
RO.114		Prøvetogsleder
RO.115	DEFINITION	Prøvetogslederen har ansvaret for at assistere testsikkerhedslederen og S-baneføreren før, under og efter prøvekørslen. Der opholder sig så vidt muligt, en prøvetogsleder i hvert af de enkelte prøvetogs førerrum.
RO.21		Rangerleder
RO.22	DEFINITION	Rangerlederen er ansvarlig for, at jernbanekøretøjer flyttes sikkert i forbindelse med en rangerbevægelse. Rangerlederen kan kun være ansvarlig for én rangerbevægelse ad gangen.
RO.9		S-banefører
RO.10	DEFINITION	S-baneføreren er ansvarlig for sikkerheden på det jernbanekøretøj der fremføres. Dette inkluderer både bremsning og overvågning af den højst tilladte hastighed.

RO.55		Sikkerhedskoordinator
RO.56	<u>DEFINITION</u>	Sikkerhedskoordinatoren godkender og fører tilsyn med arbejde som finder sted i eller nær jernbaneinfrastrukturen. Sikkerhedskoordinatoren er ansvarlig for at sikre at ethvert arbejde som er planlagt eller som finder sted har iagttaget de nødvendige sikkerhedsprocedurer og vil yde assistance til entreprenøren og bygherren til at identificere de nødvendige foranstaltninger.
RO.34		Sporspærringsleder
RO.35	<u>DEFINITION</u>	Sporspærringslederen er den person som er ansvarlig for alt arbejde, der foregår i en sporspærring og al sikkerhedsrelateret kommunikation i tilknytning hertil.
RO.127		Stationsbestyrer
RO.128	<u>DEFINITION</u>	En stationsbestyrer er en rolle svarende til trafiklederen i ORS. Stationsbestyreren har det jernbanesikkerhedsmæssige ansvar i et område, der er underlagt reglerne i "Sikkerhedsreglement af 1975 (SR)".
RO.40		Tekniker
RO.41	<u>DEFINITION</u>	En tekniker er en teknisk kyndig person som arbejder i eller nær infrastrukturen, med eller uden sporspærring.
RO.73		Teknisk driftsansvarlig
RO.74	<u>DEFINITION</u>	Den teknisk driftsansvarlige er en specialist, der har ansvaret for baneanlæggenes tilstand på de strækninger, der er styret af Banedanmark.
RO.107		Testsikkerhedsleder
RO.108	<u>DEFINITION</u>	Testsikkerhedslederen er den person, der er overordnet ansvarlig for sikkerheden i forbindelse med prøvekursler. Testsikkerhedslederen befinder sig normalt i trafikkontrolcentret i forbindelse med testen.
RO.18		Togleder S-bane
RO.19	<u>DEFINITION</u>	Togleder S-bane er ansvarlig for at disponere og koordinere jernbanetrafikken på S-banen.
RO.69		Trafikal driftsansvarlig
RO.70	<u>DEFINITION</u>	Den trafikalt driftsansvarlige er den person, som har ansvaret for, at trafikafviklingen kan finde sted i henhold til jernbanesikkerhedsreglerne og at de nødvendige kompetencer er til stede i forhold til udførelse af arbejdet. Den trafikalt driftsansvarlige koordinerer ligeledes trafikale og sikkerhedsmæssige afvigelser herunder sporspærringer i forbindelse med infrastrukturarbejder. Hvis dele af det trafikale driftsansvar er uddelegeret, skal der foreligge en skriftlig aftale, som præcist beskriver hvilket ansvar, der er uddelegeret og til hvem.

RO.125

Trafikal regelansvarlig

RO.126

DEFINITION

Den trafikale regelansvarlige har ansvaret for de operationelle regler samt supplerende bestemmelser i forbindelse med disse. Den trafikale regelansvarlige har retten til at tolke de operationelle regler samt supplerende bestemmelser.

RO.1

Trafikleder

RO.2

DEFINITION

Trafiklederen arbejder i trafikkontrolcentret og er ansvarlig for den daglige styring og koordination af al jernbanedrift indenfor det område som styres af trafiklederen.

Trafiklederen styrer togdrift og adgang til vedligeholdelsesarbejde i et tildelt område gennem trafikstyringssystemerne.

RO.43

Vagtpost

RO.44

DEFINITION

Vagtposten er den person som er ansvarlig for at advare personer der arbejder indenfor sikkerhedsafstanden til trafikeret spor, når dette arbejde ikke foregår i en sporspærring.

Definitioner

Def.761

Tog

Def.1

AM

Def.2

DEFINITION

AM (Automatic train operating Mode) er betegnelsen for automatisk togekørsel hvor fuldt overvåget togekørsel er understøttet af signalsystemet. Togets driftsfunktioner såsom acceleration, nedbremsning, kørsel uden indkoblet traktion, kørsel jævnt før køreplanen, korrekt standsning ved perroner og frigivning af døre er alle automatiseret.

Når toget kører i AM vil det automatisk skifte til SM hvis S-baneføreren betjener kørekontrollen eller når toget er standset ved det sted hvor det i henhold til køreplanen, er planlagt til at skulle standse for at udveksle passagerer.

I AM kontrolleres togets kørsel gennem onlinekøreplanen. Det mobile togkontrolanlæg beskytter togets kørsel ved overvågning af:

- hastigheden
- hastighedsnedsættelser
- endepunktet.

Ansvar

Def.3

S-banefører

Når symbolet for AM vises på DMI'et viser det at dit tog kører i AM. Det betyder at du skal holde øje med infrastrukturen, passerende jernbanekøretøjer samt være klar til at overtage kontrollen over toget i tilfælde af at du skulle observere noget unormalt.

Def.785

Bekræft CM

Def.786

DEFINITION

Bekræft CM er en indikering på DMI'et, der anmoder S-baneføreren om at bekræfte skiftet til CM.

Skiftet til CM sker når S-baneføreren bekræfter CM.

Ansvar

Def.788

S-banefører

Du må kun bekræfte skiftet til CM når én eller flere af følgende betingelser er opfyldt:

- To togdele skal sammenkobles eller deles.
- Toget skal parkeres tæt på en sporstopper, et rangerområde eller et andet tog.
- Toget er i et rangerområde.
- Trafiklederen har givet tilladelse til at bekræfte CM.

Def.318

Bekræft RM

Def.319

DEFINITION

Bekræft RM er en indikering på DMI'et som anmoder S-baneføreren om at bekræfte skiftet til RM.

Skiftet til RM vil ske når S-baneføreren bekræfter RM.

Ansvar

Def.320

S-banefører

Du har tilladelse til at bekræfte skiftet til RM når mindst én af følgende betingelser er opfyldt:

- Toget holder stille og tilladelsen er givet af trafiklederen.
- Toget kører langsommere end den højst tilladte hastighed for tog i RM og teksten "Rangerområde følger - tryk "Bekræft" for at skifte til RM" bliver vist på DMI'et.
- Du er i besiddelse af en gyldig skriftlig ordre "Fortsæt" eller en skriftlig ordre "Kørsel med ikke-sikker og klar materiel".

Def.321

Trafikleder

Før du giver S-baneføreren tilladelse til at bekræfte skiftet til RM skal du sikre at øvrige togs kørtilladelser ikke påvirkes.

Def.153

Bremseintervention

Def.154

DEFINITION

En bremseintervention er en automatisk funktion knyttet til bremsesystemet og den aktiveres af togets mobile togkontrolanlæg. For høj hastighed kan være årsag til at bremsen aktiveres.

For høj hastighed resulterer i tre mulige scenarier hvoraf det første udløser en alarm når toget overstiger den højst tilladte hastighed med omkring 2 km/t

Yderligere acceleration af toget vil føre til en automatisk aktivering af driftsbremsen. Hvis toget fortsætter med at accelerere og overskrider den højst tilladte hastighed med omkring 7 km/t, vil en nødbremsning automatisk blive aktiveret.

Driftsbremsningen tilbagekaldes når togets hastighed falder til den tilladte hastighed hvorimod nødbremsningen kræver at toget bliver bragt til standsning.

Def.346

CM

Def.347

DEFINITION

CM (Coupling Mode) tilbydes gennem signalsystemet når et tog i køreplanen er planlagt til at skulle køre ind i et sporafsnit hvor et andet (holdende) tog befinder sig med henblik på at koble sammen eller for at dele det samme sporafsnit uden at der kræves yderligere tilladelse fra trafiklederen.

CM skal forud være planlagt i køreplanen eller det skal indtastes af trafiklederen, samtidig med at hastigheden ikke må overstige 25 km/t, før CM kan præsenteres for S-baneføreren.

Skiftet til CM kræver at S-baneføreren bekræfter dette. Når toget kører i CM er det S-baneføreren der fremfører toget.

Togets mobile togkontrolanlæg beskytter togets kørsel ved overvågning af:

- den højst tilladte hastighed
- den tekniske beskyttelse mod at rulle tilbage.

Ansvar

Def.348

S-banefører

Når symbolet for CM vises på DMI'et skal du køre på sigt og du skal sikre, at du ikke overstiger den højst tilladte hastighed på 25 km/t eller en eventuel hastighedsnedsættelse der er lavere end de 25 km/t afhængig af indikeringen på DMI'et, før du skifter til CM.

Def.15

DMI

Def.16

DEFINITION

DMI (Driver-Machine Interface) er S-baneførerens interface til det mobile togkontrolanlæg. DMI'et er placeret i S-baneførerens førerrum med henblik på at sikre kommunikationen mellem det mobile togkontrolanlæg og S-baneføreren. DMI'et viser i hvilken grad toget er overvåget og dermed hvordan det skal fremføres og desuden vises togets hastighed, om toget er komplet, køreplan og togets øvrige tilstand.

DMI'et giver S-baneføreren de nødvendige oplysninger der skal til, for at kunne køre overvåget kørsel.

DMI'et vil ikke vise nogen kørtilladelser så længe toget ikke er overvåget.

Ansvar

Def.17

S-banefører

Du skal følge indikeringerne som vises på DMI'et. I tilfælde af modstridende indikeringer i dit DMI, instruktioner givet på skriftlig ordre "Bliv holdende", eller instruktioner givet af trafiklederen om at køre under særlige forhold, skal du altid følge det mest restriktive.

Def.18

S-banefører

Et DMI, som er ramt af fejl eller et DMI som er ulæseligt, skal betragtes som en fejl i det mobile togkontrolanlæg.

Hvis du har grund til at tro at den information der vises på DMI'et er fejlagtig eller at den ikke gælder for dit tog, skal du bringe toget til standsning og kontakte trafiklederen.

Def.107

Fejlramt tog

Def.108

DEFINITION

Et fejlramt tog er et tog, hvor det er meddelt at toget er ude af stand til at fortsætte sin kørsel og hvor en forsinkelse kan forventes på grund af fejl på toget.

Et tog er først fejlramt når S-baneføreren har underrettet trafiklederen om togets status eller når trafiklederen har underrettet S-baneføreren om det.

Ansvar

Def.109

S-banefører

Du skal underrette trafiklederen om det, når dit tog er fejlramt.

Def.496

Flydende blok

Def.497

DEFINITION

Flydende blok er en metode til at styre og kontrollere tog gennem et togkontrolsystem hvor blokkene er defineret af computere og fungerer ved at skabe en sikker zone omkring det enkelte tog.

Dette indebærer både et behov for kontinuerligt at kende alle togs hastigheder og præcise placeringer, samt en kontinuerlig kommunikation mellem det signalsystemets og togets mobile togkontrolanlæg.

Flydende blok tillader tog at køre tættere efter hinanden for dermed at øge strækningens generelle kapacitet.

Def.7

Glatte skinner

Def.8

DEFINITION

Glatte skinner opstår når friktionen mellem hjul og skinne er nedsat, eksempelvis på grund af løvfald eller isbelægninger således at bremselængderne bliver forlænget eller så der sker hjulslip i forbindelse med togets acceleration.

D&V-koordinatoren kan vælge mellem 4 forud definerede bremseværdier i forbindelse med glatte skinner. Når funktionen Glatte skinner er aktiveret for et område, vil signalsystemet ændre bremseværdien i forhold til den værdi der er valgt for det pågældende område.

Hvis et togs traktionskontrol detekterer glatte skinner vil dette udløse en alarm hos D&V-koordinatoren. D&V-koordinatoren kan derefter indkoble en mere restriktiv bremseværdi for togene i det pågældende område.

Signalsystemet vil efterfølgende sikre, at overvågede tog der befinder sig i et område hvor bremseværdien er nedsat, bliver overvåget til denne nye restriktive bremseværdi, samt orientere S-baneførerne på disse tog om at glatte skinner-funktionen er indkoblet.

Ansvar

Def.9

S-banefører

Når symbolet for glatte skinner vises på DMI'et, befinder du dig i et område hvor funktionen for glatte skinner er aktiveret og du må påregne at der er nedsat bremseevne når toget fremføres manuelt.

Def.124

Hjælpetog

Def.125

DEFINITION

Et hjælpetog er et tog eller ICI-køretøj der benyttes til at flytte et jernbanekøretøj, som ikke er i stand til at fortsætte kørslen ved egen kraft. Hjælpetog kan benyttes i tilfælde af fejl eller uheld.

Det er togleder S-bane, som beslutter om der skal benyttes et hjælpetog og melder dette videre til trafiklederen.

Ansvar

Def.488

Trafikleder

Du skal underrette S-baneføreren på et tog eller ICI-køretøj om en ændring af status til hjælpetog, inden der gives tilladelse til at køre til det fejlramte tog eller ICI-køretøj.

Def.289

Køreplan

Def.290

DEFINITION

Køreplanen indeholder information om alle planlagte kørsler. De enkelte ture er identificeret ved et tognummer.

Forud planlagte køreplaner er tilgængelige i administrative systemer og bliver løbende opdateret gennem onlinekøreplanen som er tilgængelig for trafiklederen i signalsystemet og for S-baneføreren gennem DMI'et.

Def.113

Køreplansmæssigt standsningssted

Def.114

DEFINITION

Et køreplansmæssigt standsningssted er det sted hvor toget jævnfør køreplanen er bestemt til at standse.

Def.159

Markering af fejlramt tog

Def.160

DEFINITION

Markering af fejlramt tog er en funktion som trafiklederen kan aktivere på betjeningsskærmen for at indikere at et tog er fejlramt. Når markeringen af fejlramt tog bliver aktiveret, vil signalsystemet samtidig nødbremse toget. Dette vil sikre at toget bliver holdende hvor det er.

Ansvar

Def.326

Trafikleder

Du må kun aktivere markeringen af fejlramt tog, når toget er meldt fejlramt og når toget holder stille.

Def.170

Mobilt togkontrolanlæg

Def.171

DEFINITION

Det mobile togkontrolanlæg er en fællesbetegnelse for de dele af signalsystemet, som er monteret i toget. Det mobile togkontrolanlæg gør det muligt for toget eksempelvis at sende sin position, opdatere togsammensætningen, modtage kørtilladelser og overvåge togets hastighed.

Def.80

Onlinekøreplan

Def.81

DEFINITION

Onlinekøreplanen er data, der beskriver et togs kørsel, samt de enkelte togs tognumre.

Onlinekøreplanen er det primære værktøj til at få detaljerede informationer om de enkelte togs planer. Denne information inkluderer:

- tognummer
- standsningssteder og de aktiviteter der er knyttet til disse
- øvrige steder hvor togene er bundet op på køreplanen og ankomst- afgang- og passagetider for hver af disse steder
- togenes køredage
- sporbenyttelse
- togdata samt anden relevant data.

Onlinekøreplanen indeholder statisk data såvel som aktuel realtime-togdata.

Alle justeringer af onlinekøreplanen sker fra trafikkontrolcentret.

Ansvar

Def.398

Trafikleder

Du skal opdatere onlinekøreplanen i signalsystemet med de nødvendige driftsmæssige ændringer så hurtigt som muligt.

Hvis ændringen i køreplanen forårsager en ændring i rækkefølgen til et depot eller til en anden infrastrukturforvalters område, skal du underrette den, der har ansvaret for det pågældende område.

Def.396

Overvåget tog

Def.397

DEFINITION

Et overvåget tog er et tog der kører i SM eller AM.

Def.71

Passagernødbremse

Def.72

DEFINITION

Passagernødbremsen er placeret ved dørene i alle tog der medtager passagerer.

Hvis passagernødbremsen bliver trukket, vil det øjeblikkeligt aktivere en nødbremse, som bringer toget til standsning.

Def.22

Passagertog

Def.23

DEFINITION

Et tog betegnes som passagertog for den del af togets kørsel hvor toget er planlagt til at medbringe passagerer.

Def.770

Prøvetog

Def.771

DEFINITION

Et prøvetog er et jernbanekøretøj, der skal testes, eller som benyttes til afprøvning af ny eller ændret infrastruktur med henblik på at få en ibrugtagningstilladelse.

Def.10

RM

Def.11

DEFINITION

RM (Restricted train operating Mode) er betegnelsen for når S-baneføreren manuelt fremfører toget under en begrænset overvågning af signalsystemet og at kørsel skal foregå på sigt. Den eneste overvågning der er tilgængelig i RM er overvågning af den højst tilladt hastighed. Den højst tilladte hastighed vil som udgangspunkt være 25 km/t, men med mulighed for at kvittere for en hastighed på 40 km/t. Det vil fremgå af de lokale instruktioner hvilke begrænsninger der er i forhold til at kvittere sig til en højere hastighed.

Ikke-overvågede tog kører i RM. Overvågede tog skifter til RM ved kørsel ind i et rangerområde eller når der er fejl i signalsystemet eksempelvis ved fejl i afstandsmålingen eller tab af radioforbindelse og desuden hvor systemet overgår fra kørsel på flydende blok, til kørsel hvor overvågningen sker gennem akseltællerne. Skiftet til RM kræver en kvittering fra S-baneføreren.

Skiftet fra RM til SM sker automatisk når fuld overvågning af toget er mulig.

Ansvar

Def.511

S-banefører

Når symbolet for RM vises på DMI'et viser det at du fremfører toget og at kørslen foregår på sigt.

Når toget kører i RM er det kun tilladt at passere et afsnitsmærke hvis du specifikt har fået tilladelse af trafiklederen eller af rangerlederen.

Def.12

S-banefører

Ved kørsel i RM25 skal du køre på sigt og sikre at togets hastighed ikke overstiger 25 km/t.

Def.389

S-banefører

Ved kørsel i RM40 skal du køre på sigt og sikre at togets hastighed ikke overstiger 40 km/t.

Def.390

S-banefører

Du skal forvælge RM såfremt fejl på materiellet gør det nødvendigt.

Def.115

S-banefører-id

Def.116

DEFINITION

S-banefører-id er et individuelt identifikationsnummer, som er tildelt hver enkelt S-banefører og styres af jernbanevirksomheden.

S-banefører-id'et benyttes til at identificere S-baneføreren i signalsystemet og det bruges af jernbanevirksomheden til at knytte S-baneførerne til de daglige kørsler.

Ansvar

Def.482

S-banefører

Du skal altid sikre at dit S-banefører-id er opdateret i togets mobile togkontrolanlæg når du overtager ansvaret for et tog.

Def.178

Sammenkobling

Def.179

DEFINITION

Sammenkobling er den fysiske sammenkobling af to togsæt.

Begrebet dækker både den elektriske og den mekaniske del af sammenkoblingen.

Def.65

Selvtest af det mobile togkontrolanlæg

Def.66

DEFINITION

Når togets mobile togkontrolanlæg bliver startet op, vil en selvtest af dette anlæg sikre at alle de dele, som kan have betydning for sikkerheden, er testet.

Resultatet af selvtesten vil blive vist på DMI'et

Def.61

Sikker og klar (tog)

Def.62

DEFINITION

At være sikker og klar, betyder at toget er klar til at indgå i den planlagte drift på S-banen.

At et tog er sikkert og klart, skal sikre to ting:

1. At toget er sikkert og ikke udgør nogen fare overfor andre jernbanekøretøjer og/eller infrastrukturen.
2. At toget er klart og dermed i stand til at opfylde de øvrige krav til den planlagte kørsel.

Minimumskravene for at et tog kan opfattes som sikkert og klart er:

Sikkert:

- Toget opfylder kravene i ibrugtagningstilladelsen. Dette inkluderer:

- a) virksomt mobilt togkontrolanlæg
- b) togradio
- c) kendingssignal
- d) slutsignal
- e) togets lydgiver.

- Selvtesten giver et positivt resultat og at det på DMI'et indikeres at togets mobile togkontrolanlæg kan indgå sikkert i driften.
- Bremsprøven er gennemført med et tilfredsstillende resultat.
- Togsammensætningen overvåges.

Klart:

- De tests, som er krævet af den enkelte jernbanevirksomhed er gennemført med et tilfredsstillende resultat og at der ikke er nogen fejl, som forhindrer toget i at indgå i den planlagte drift.
- Resultatet af togcomputerens selvtest er gennemført med et tilfredsstillende resultat og at der ikke er nogen fejl der forhindrer toget i at indgå i den planlagte drift.
- Det nødvendige og kompetente personale er til stede.

Togets køreplan, ORS og øvrige relevante supplerende bestemmelser skal være tilgængelig i førerrummet.

De relevante blanketter fra blanketsamlingen skal være til stede i førerrummet, i papirform.

For at toget kan betragtes som sikkert og klart skal toget opfylde kravene beskrevet i Banedanmarks operationelle regler såvel som i alle andre regelsæt, der retter sig mod den planlagte kørsel.

Def.4

SM

Def.5

DEFINITION

SM (Semi-automated train operating Mode) er betegnelsen for når S-baneføreren fremfører toget inden for de rammer der er givet af det mobile togkontrolanlæg, men at toget stadig er under fuld overvågning af signalsystemet.

Når toget kører i AM vil det automatisk skifte til SM hvis S-baneføreren betjener kørekontrollen eller når toget er standset ved det sted hvor det gennem køreplanen, er planlagt til at skulle standse for at udveksle passagerer.

Det mobile togkontrolanlæg beskytter togets kørsel ved overvågning af:

- hastigheden
- hastighedsnedsættelser
- endepunktet.

Ansvar

Def.6

S-banefører

Når symbolet for SM vises på DMI'et viser det at du fremfører toget og at du skal være opmærksom på hastighedsgrænser såvel som grænsen for din kørtilladelse som det fremgår af DMI'et.

Def.174

Tog

Def.175

DEFINITION

Et tog er jernbanekøretøjer der er sat sammen så det er klar til togkørsel. For at kunne opfylde kravet til at være et tog, skal materiellet være udstyret med et mobilt togkontrolanlæg i det forreste førerrum i køreretningen.

Tog kan være overvåget og kontrolleres derved gennem signalsystemet eller det kan være ikke-overvåget og kontrolleres derved af regler.

Def.13

Tognummer

Def.14

DEFINITION

Tognummeret er et entydigt nummer, som benyttes til at identificere det enkelte togs specifikke kørsel.

Et forsøg på at dublere et tognummer, som allerede er i brug, vil blive afvist af signalsystemet.

Tognummeret fremgår af køreplanen.

Def.143

Togsammensætning

Def.144

DEFINITION

Togsammensætningen er betegnelsen for de forskellige muligheder der er for at sammensætte et tog. Signalsystemet aflæser data om de enkelte togsammensætninger for at gøre det muligt at understøtte den automatiske togkontrol og for at fastslå det korrekte standsningssted for de enkelte overvågede tog.

Def.132

Traktionskontrol

Def.133

DEFINITION

Traktionskontrol er en funktion i toget som aktiveres når den distance togets hjul bevæger sig, afviger fra den aktuelle distance. Når et tog detekterer hjulslip vil oplysningen blive kommunikeret videre til signalsystemet gennem det mobile togkontrolanlæg. Signalsystemet vil derefter videreføre oplysningen til det mobile togkontrolanlæg på de tog, som er påvirket af situationen med glatte skinner.

Def.100

Udkobling af det mobile togkontrolanlæg

Def.101

DEFINITION

Udkobling af det mobile togkontrolanlæg betyder, at dataforbindelsen fra det mobile togkontrolanlæg til signalsystemet afbrydes og at toget overgår til at være ikke-overvåget.

Udkobling af det mobile togkontrolanlæg udføres af S-baneføreren efter aftale med trafiklederen. Det gøres kun når toget ikke kan flyttes på anden vis.

Kørsel med udkoblet mobilt togkontrolanlæg sker under betingelserne for kørsel på sigt.

Ansvar

Def.102

S-banefører

Du skal indhente tilladelse fra trafiklederen før du udkobler det mobile togkontrolanlæg.

Def.487

Trafikleder

Før du giver S-baneføreren tilladelse til at udkoble det mobile togkontrolanlæg, skal du sikre, at øvrige togs kørtilladelser ikke påvirkes.

Def.762

ICI

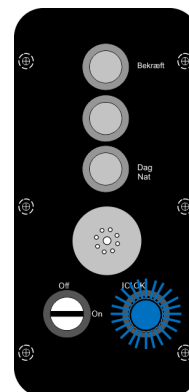
Def.410

Blå ICI-statuslampe (blinkende)

Def.411

DEFINITION

En blinkende blå indikering i panelets statuslampe, viser S-baneføreren, at ICI-køretøjet endnu ikke er klar til at modtage informationer fra signalsystemet.



Ansvar

Def.412

S-banefører

Hvis du observerer en blinkende blå statuslampe, skal du straks bringe ICI-køretøjet til standsning.

Hvis en tilladelse til at køre er modtaget fra trafiklederen, skal du være forberedt på at bringe ICI-køretøjet til standsning senest ved det sted som trafiklederen har oplyst.

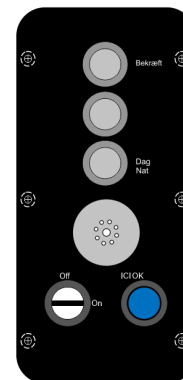
Def.407

Blå ICI-statuslampe (fast)

Def.408

DEFINITION

En fast blå indikering i ICI-panelets statuslampe, viser S-baneføreren, at ICI-køretøjet er klar til at modtage informationer fra signalsystemet.

**Ansvar**

Def.409

S-banefører

Du skal sikre, at den blå ICI-statuslampe lyser fast lys under kørsel med et ICI-køretøj.

Def.464

Bremseindstilling

Def.465

DEFINITION

Trykluftbremsesystemet er inddelt i tre forskellige indstillinger:

- R-bremse
- P-bremse
- G-bremse

Def.460

Bremseprocent

Def.461

DEFINITION

Bremseprocent er en udregning af bremseevnen for hele ICI-toget og den udmåles i procent i forhold til ICI-togvægten for hele oprangeringen.

$$(\text{Bremsevægt} \times 100) / \text{ICI-togvægten} = \text{bremseprocent}$$

Ansvar

Def.462

S-banefører

Du skal sikre at ICI-togets bremseprocent er mindst 50% på ICI-toget, før en kørsel begyndes

Def.463

ICI-togklargører

Du skal sikre at bremseprocenten er mindst 50% før du overleverer ansvaret for ICI-toget til S-baneføreren.

Def.458

Bremsevægt

Def.459

DEFINITION

Bremsevægt er den term der anvendes for at beskrive bremseevnen på alle ICI-køretøjer og jernbanevogne, der er med til at bremse et ICI-tog, når S-baneføreren aktiverer bremsen.

Def.474

Farligt gods

Def.475

DEFINITION

Farligt gods er betegnelsen for stoffer og genstande, der er optaget i "Reglement for national og international befordring af farligt gods med jernbane (RID)".

De enkelte stoffer og genstande er identificeret ved et UN-nummer og en klassificering, der angiver godsets egenskaber. Endvidere anvendes betegnelsen højrisikogods om farligt gods, der kan misbruges i en terrørsituation.

Farligt gods befordres ikke i passagertog.

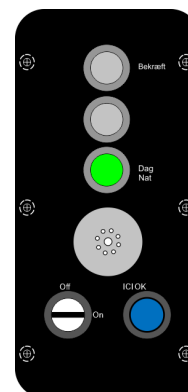
Def.211

Grøn kørtilladelse

Def.212

DEFINITION

Grøn kørtilladelse er en ICI-kørtilladelse, der giver S-baneføreren tilladelse til at fortsætte kørslen med 70 km/t, fra førstkomende afsnitsmærke og være forberedt på at standse ved efterfølgende afsnitsmærke.



Ansvar

Def.213

S-banefører

Når du modtager en grøn kørtilladelse må du fortsætte forbi næste afsnitsmærke og være forberedt på at standse ved efterfølgende afsnitsmærke.

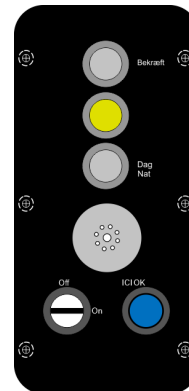
Def.214

Gul kørtilladelse

Def.215

DEFINITION

Gul kørtilladelse er en ICI-kørtilladelse, der giver S-baneføreren tilladelse til at fortsætte kørslen med nedsat hastighed fra førstkomende afsnitsmærke og være forberedt på at standse ved efterfølgende afsnitsmærke.



Ansvar

Def.216

S-banefører

Når du modtager en gul kørtilladelse, må du fortsætte forbi næste afsnitsmærke og fortsætte med en af følgende betingelser:

- Den hastighed som er angivet på næste afsnitsmærke.
- 40 km/t hvis næste afsnitsmærke ikke er udstyret med mærke for hastighedsnedsættelse.
- En lavere hastighed oplyst af trafiklederen.

Når en gul kørtilladelse er angivet på ICI-panelet, skal du være forberedt på at standse ved efterfølgende afsnitsmærke.

Def.193

ICI

Def.194

DEFINITION

ICI er et In-Cab-Indication system der kan bruges af jernbanekøretøjer der ikke er udrustet med et mobilt togkontrolanlæg og giver den signalinformation der er nødvendig for at kunne køre fra sporafsnit til sporafsnit på S-banens infrastruktur.

En kørtilladelse gives fra signalsystemet og vises på ICI-panelet. Kørtilladelsen er baseret på baliser placeret foran det næste afsnitsmærke.

Indikeringen på ICI-panelet inde i førerrummet kan enten vise, stop, kør eller kør med begrænset hastighed. Hvis indikeringen skifter til et mere restriktivt signal (fra grøn til rød eller gul til rød), vil der komme en kort advarselstone.

ICI har ingen hastighedsovervågning, og heller ingen form for bremseintervention ved hastighedsoverskridelse eller passage af endepunktet for kørtilladelsen. ICI giver kun en indikering på rutestatus fra det næste afsnitsmærke.

Der vil dog komme en alam fra ICI-panelet hvis et endepunkt bliver passeret når der en rød indikering.

Ansvar

Def.406

S-banefører

Du skal altid slukke for ICI-panelet når ICI-køretøjet:

- skal parkeres på det sted hvor din kørsel er afsluttet
- skal skifte køreretning
- skal ind i en sporspærring
- forlader det teknisk sikrede område
- overleveres til en anden S-banefører.

Def.416

ICI-alarm

Def.417

DEFINITION

En ICI-alarm er en kombination af en akustisk alarm og en blinkende rød lampe på ICI-panelet. ICI-alarmen aktiveres, når et ICI-køretøj passerer en ophævningsbalise imens en rød stopindikering vises på ICI-panelet.

**Ansvar**

Def.418

S-banefører

Du skal straks bringe dit ICI-køretøj til standsning og kontakte trafiklederen, hvis ICI-alarmen er blevet aktiveret, medmindre tilladelse til passage af endepunktet er givet på en skriftlig ordre "Fortsæt".

Def.258

ICI-id

Def.259

DEFINITION

ICI-id'et er et nummer, der er fast tilknyttet ICI-køretøjet. Det faste ICI-id benyttes til at identificere ICI-kørsler og kan knyttes til en indikering af besat spor, hvor denne indikering er forårsaget af tilstedeværelsen af et ICI-køretøj.

I tilfælde af at ICI-kørslen er planlagt ved en køreplan, kan ICI-id'et også knyttes automatisk til indikeringen af besat spor som en del af køreplanens udstedelse af tognummeret.

Når ruteindstillingen for ICI-køretøj sker manuelt vil ICI-id'et være forbundet til indikeringen af ICI-køretøjet. Det faste ICI-id vil hele tiden være knyttet sammen med det besatte sporafsnit mens køretøjet kører rundt på banen.

Når ruteindstillingen for ICI-køretøjet sker ved hjælp af en køreplan, vil tognummeret der er tildelt af køreplanen, kun virke i den køreretning der er angivet på køreplanen.

Det faste ICI-id der gælder for et ICI-køretøj er vist for S-baneføreren på et opslag i førerrummet på ICI-køretøjet.

Ansvar

Def.359

Trafikleder

Du skal altid sikre at det faste ICI-id er tilknyttet det sporafsnit, hvor ICI-køretøjet befinder sig med henblik på at kunne identificere ICI-køretøjet når det kører på S-banen.

Def.231

ICI-køretøj

Def.232

DEFINITION

Et ICI-køretøj er udstyret med mobilt ICI-anlæg og kører jævnfør regler om kørsel med ICI.

Def.245

ICI-selvtest

Def.246

DEFINITION

ICI-selvtest er en del af klargøringen af det mobile ICI-anlæg og dette gøres automatisk når systemet tændes. Selvtesten inkluderer en test af ICI-panelet, når dette er aktiveret af S-baneføreren og kræver en observation af indikeringen af den røde, grønne, gule og blå lampe, samt en test af alarmen. Selvtesten skal foretages før hver kørsel.

Ansvar

Def.247

S-banefører

Du skal betjene tænd/sluk-knappen på ICI-systemet for at aktivere selvtesten og derefter observere, at alle indikeringerne såvel som den lydbaserede alarm fungerer korrekt.

Du skal kvittere for resultatet af selvtesten, før testen er gennemført.

Def.450

ICI-tog

Def.451

DEFINITION

ICI-tog er jernbanekøretøjer der er oprangeret til et ICI-tog og hvor oprangeringen er forsynet med et ICI-køretøj forrest i køreretningen.

Def.456		ICI-togbelastning
Def.457	<u>DEFINITION</u>	ICI-togbelastningen er den totale vægt af vogne (med gods), der er koblet til et ICI-køretøj, beregnet i tons.
Def.452		ICI-toglængde
Def.453	<u>DEFINITION</u>	ICI-toglængde er den fulde længde af hele ICI-togets oprangering målt i meter.
Def.454		ICI-togvægt
Def.455	<u>DEFINITION</u>	ICI-togvægt er den total vægt af hele ICI-tog oprangeringen beregnet i tons.
Def.466		P-bremse-kørsel
Def.467	<u>DEFINITION</u>	Kørsel hvor alle køretøjer er i P-bremse, eller hvor der er P-bremse sammen med G-bremse, er P-bremse-kørsel
	<u>Ansvar</u>	
Def.468	ICI-togklargører	Du skal sikre at antallet af G-bremsede vogne ikke overstiger 10 % af bremsevægten på ICI-toget.
Def.469	S-banefører	Du skal sikre at hastigheden ikke overstiger 70 km/t, hvis ICI-toget har vogne i G-bremse (I tilfælde af at kørslen er planlagt til at fortsætte ud over S-banen, kan den højst tilladte hastighed med denne kombination af bremses, tillades sat op til 90 km/t.)
Def.470		R-bremse kørsel
Def.471	<u>DEFINITION</u>	Kørsel hvor alle køretøjer er i R-bremse, eller hvor der er R-bremse sammen med P-bremse, er R-bremse kørsel.
	<u>Ansvar</u>	
Def.472	ICI-togklargører	Du skal sikre at antallet af P-bremsede vogne ikke overstiger 1/3 af hele ICI-toget
Def.473	ICI-togklargører	Du skal sikre vogne der har R-bremse indstilling er stillet i R-bremse
Def.773		Rute uden sikkerhedsafstand
Def.774	<u>DEFINITION</u>	Rute uden sikkerhedsafstand anvendes, når et ICI-køretøj skal bringes frem til et afsnitsmærke, der afgrænser en sporspærring eller hvor sporafsnittet efter endepunktet kan være besat.
	<u>Ansvar</u>	
Def.776	S-banefører	Du skal fremføre toget under hensyn til de faktiske forhold og med en højst tilladt hastighed på 40 km/t.

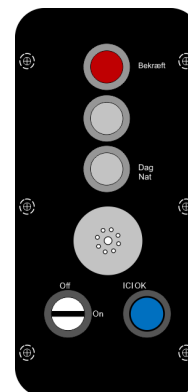
Def.217

Rød stopindikering

Def.218

DEFINITION

Den røde stopindikering er en ICI-visning, der giver S-baneføreren information om at stoppe ved førstkommande afsnitsmærke.



Ansvar

Def.219

S-banefører

Når du observerer en rød stopindikering, skal du bringe ICI-køretøjet til standsning ved førstkommande afsnitsmærke.

Def.63

Sikker og klar (ICI-køretøj)

Def.64

DEFINITION

At være sikker og klar, betyder at ICI-køretøjet er klar til at indgå i drift på S-banen.

At et ICI-køretøj er sikker og klar, skal opfylde to formål:

1. Sikker - at ICI-køretøjet er sikkert og ikke udgør nogen fare overfor andre jernbanekøretøjer og/eller infrastrukturen
2. Klar - at ICI-køretøjet er klart og dermed i stand til at opfylde de øvrige krav til den planlagte kørsel.

Minimumskravene for at et ICI-køretøj kan opfattes som sikkert og klart er:

Sikkert:

- ICI-køretøjet opfylder kravene i ibrugtagningstilladelsen.
Dette inkluderer:

- a) Virksomt ICI-udstyr
- b) togradio
- c) kendingssignal
- d) slutsignal
- e) togets lydgiver
- f) last, der er forsvarligt fastgjort
- g) bremserne testet og fundet virksomme til den planlagte kørsel
- h) alle vognene er koblet på den gennemgående bremseledning
- i) alle jernbanekøretøjer i et ICI-tog skal være tilsluttet det gennemgående bremsesystem.
- j) forreste og bagerste jernbanekøretøj skal have automatisk bremse.

Klart:

- Bremseevne er egnet til den planlagte kørsel.
- Sammensætning er egnet til den planlagte kørsel.
- Hastighed er egnet til den planlagte kørsel.
- Længde er egnet til den planlagte kørsel
- Uddannet personale er til stede til den planlagte kørsel

Togets køreplan, ORS og øvrige relevante supplerende bestemmelser skal være tilgængelig i førerrummet.

De relevante blanketter fra blanketsamlingen skal være til stede i førerrummet, i papirform.

For at være sikker og klar skal et ICI-køretøj opfylde både kravene stillet i de operationelle regler såvel som alle andre krav affødt af den planlagte kørsel.

Def.413

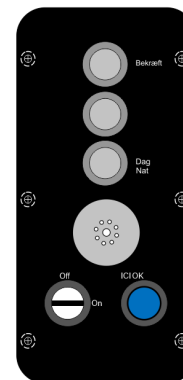
Slukket indikering

Def.414

DEFINITION

En slukket indikering er en ICI-indikering, der viser S-baneføreren at førstkomende afsnitsmærke ikke må passeres og at en gyldig visning endnu ikke er modtaget.

En slukket indikering vises fra hvor ICI-køretøjet passerer ophævningsbalisen ved afsnitsmærket og frem til en opdateret visning indhentes ved den efterfølgende aktiveringsbalise. I den periode vil ICI-anlægget ikke have forbindelse til signalsystemet.

**Ansvar**

Def.415

S-banefører

Når du observerer, en slukket indikering i ICI-panelet, skal du forvente en opdatering ved næste aktiveringsbalise. Du skal forvente at ICI-køretøjet skal bringes til standsning senest ved næste afsnitsmærke.

Def.424

Standselængde

Def.425

DEFINITION

Standselængden er afstanden fra aktiveringsbalisen til afsnitsmærket for et ICI-køretøj med en rød indikering i statuslampen.

Normal standselængde er 800 meter.

Def.437

Udkobling af det mobile ICI-anlæg

Def.438

DEFINITION

Udkobling af det mobile ICI-anlæg betyder, at det mobile ICI-anlæg ikke længere kan modtage informationer fra signalsystemet.

Udkobling af det mobile ICI-anlæg foretages af S-baneføreren efter aftale med trafiklederen. Udkobling foretages kun ved fejl på det mobile ICI-anlæg.

Ansvar

Def.439

S-banefører

Du skal indhente tilladelse fra trafiklederen, før du udkobler det mobile ICI-anlæg.

Def.476

Usædvanlig transport

Def.477

DEFINITION

Usædvanlig transport er jernbanetransporter der overskrider de normale begrænsninger for vægt, dimensioner, brug af jernbanevogne, lastmetoder og lign.

Disse transporter må kun afsendes efter særlig tilladelse.

Denne tilladelse, benævnes UT befordringstilladelse.

Begrænsningen for de enkelte transporter vil fremgå af UT befordringstilladelsen.

Usædvanlige transporter skal rapporteres som en del af "Del A", på blanket "Anmodning om ICI-kørsel". Restriktionerne sikrer at der ikke opstår skader på infrastrukturen ved at afgrænse kørslerne til visse spor eller ved at nedsætte hastigheden.

Restriktionerne håndteres i et samarbejde mellem Trafiklederen og S-baneføreren.

Ansvar

Def.478

S-banefører

Du skal sikre at information om usædvanlig transport er noteret på "Del A" på blanket "Anmodning om ICI-kørsel".

Def.479

Trafikleder

Du skal sikre at ICI-toget kører efter en rute der er i overensstemmelse med UT befordringstilladelsen.

Def.763

Kørsel

Def.87

Driftsopskæring

Def.88

DEFINITION

Driftsopskæring er når der gives tilladelse til at befare et sporskifte der ikke er i rette stilling, i medgående retning.

Driftsopskæring vil tillade en reduceret drift ved benyttelse af skriftlige ordrer.

Ansvar

Def.826

Trafikleder

Du skal sikre, at et driftsopskåret sporskifte kun befares:

- i medgående retning
- i den stilling sporskiftet er driftsopskåret til
- med højst 25 km/t

indtil sporskiftet er eftersat og klarmeldt af en tekniker.

Def.40

Endepunkt

Def.41

DEFINITION

Endepunktet for et overvåget tog er det sted hvor togets kørtilladelse sikrer, at toget senest bliver bragt til standsning. Afstanden til endepunktet for et overvåget tog bliver vist på DMI'et.

Endepunktet for et ICI-køretøj med en gul kørtilladelse på ICI-panelet er ved efterfølgende afsnitsmærke, sporstopper eller rangerområde.

Endepunktet for et ICI-køretøj med en grøn kørtilladelse på ICI-panelet er ved efterfølgende afsnitsmærke.

Endepunktet for et ICI-køretøj med en rød stopindikering, uden nogen indikering på ICI-panelet, eller for et ikke overvåget tog, er:

- ved det første afsnitsmærke
- den første sporstopper
- et rangerområde
- ved det punkt som er beskrevet i en skriftlig ordre "Fortsæt"
- ved det punkt som er beskrevet i en skriftlig ordre "Kørsel med ikke-sikker og klar materiel"
- det punkt, som er nævnt i forbindelse med en rangertilladelse.

Ansvar

Def.42

S-banefører

Du må aldrig passere endepunktet, medmindre trafiklederen har givet tilladelse til dette på en skriftlig ordre "Fortsæt", en skriftlig ordre "Kørsel med ikke-sikker og klar materiel" eller hvis rangerlederen har givet dig en tilladelse til at foretage en rangerbevægelse forbi endepunktet.

Def.443

Højst tilladte hastighed

Def.444

DEFINITION

Den højst tilladte hastighed for et tog eller ICI-køretøj er begrænset af:

- hastigheden angivet på DMI'et på et overvåget tog
- strækningshastigheden for et ICI-køretøj der har en grøn indikering i ICI-panelet
- hastigheden, der er vist på mærke for hastighedsnedsættelse i kombination med et ICI-køretøj der har en gul indikering i ICI-panelet
- hastigheden opgivet på en skriftlig ordre "Fortsæt" eller en skriftlig ordre "Kørsel med ikke-sikker og klar materiel"
- hastigheden oplyst af trafiklederen
- hastigheden på det enkelte jernbanekøretøj i toget eller ICI-køretøjet
- bremseevnen for toget eller ICI-togets oprangering
- den enkelte S-baneførers kompetencer begrænset af interne Banedanmark eller jernbanevirksomheds procedurer
- hastigheden ved kørsel i en sporspærring
- hastigheden fastsat ud fra det skøn en S-banefører har foretaget med henblik på at opretholde en sikker jernbane.

Ansvar

Def.445

S-banefører

Hvis en hvilken som helst instruktion, indikering, procedure eller individuel vurdering er i konflikt med anden information givet omkring hastigheden på dit jernbanekøretøj, skal du altid følge den laveste af disse.

Desuden skal du sikre at hele jernbanekøretøjet som du har ansvaret for, overholder den lavest tilladte hastighed, som gælder i det pågældende sporafsnit eller sporspærring.

Def.209

ICI-ruteindstilling

Def.210

DEFINITION

ICI-ruteindstilling udføres manuelt af trafiklederen fra et afsnitsmærke til det næste eller til en sporstopper og gælder for kørsel med ICI-køretøjer. Desuden kan en ICI-rute indstilles ved at opdatere online køreplanen således at denne automatisk indstiller ICI-ruten.

På trafiklederens betjeningsskærm indstilles ICI-ruterne mellem to virtuelle signaler hvorimod S-baneføreren på et ICI-køretøj rent fysisk, kun ser afsnitsmærkerne. De virtuelle signaler kan vise grøn, gul eller rød afhængig af den indstillede ICI-rute.

Def.371

Kendingssignal

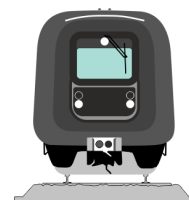
Def.372

DEFINITION

Forenden af et tog eller ICI-køretøj er indikeret ved tre hvide lys placeret i en trekant. Lysene skal altid være tændt med stærkest muligt lys i den ende toget eller ICI-køretøjet fremføres fra.

Tog og ICI-køretøjer uden tre fungerende hvide lys, kan indikeres med to hvide lys i stedet for tre.

Under rangering med vogne skal der om muligt vises hvidt lys i den ende af trækraftenheden, hvor der ikke vises kendingssignal.

**Ansvar**

Def.373

S-banefører

Du skal sikre at korrekt kendingssignal bliver vist på dit tog eller ICI-køretøj under enhver kørsel.

Def.489

S-banefører

Du skal nedblænde kendingssignalet ved passage af modkørende tog, ICI-køretøjer og i forbindelse med rangering.

Def.824

S-banefører

Hvis der opstår fejl på togets/ICI-køretøjets kendingssignal under kørslen, så der ikke som minimum kan vises to hvide lys, skal du underrette trafiklederen samt sikre, at hastigheden ikke overskrider 40 km/t.

Def.284

Kørsel

Def.285

DEFINITION

En planlagt kørsel består af en serie af opgaver med det formål at fuldende alle de ture et tog eller et ICI-køretøj er planlagt til at udføre. Planer for de enkelte tog er indeholdt i køreplan og kan identificeres ved hjælp af tognummeret eller gennem en aftale mellem S-baneføreren på et ICI-køretøj og trafiklederen.

Def.68

Kørtilladelse

Def.69

DEFINITION

En kørtilladelse gives til et overvåget tog eller ICI-køretøj gennem signalssystemet.

Ansvar

Def.70

S-banefører

Du skal kontakte trafiklederen for at modtage nærmere instruktioner, hvis du ikke har modtaget en kørtilladelse på det forventede tidspunkt.

Def.828

Trafikleder

Du skal sikre, at toget/ICI-køretøjet holder stille og S-baneføreren er underrettet før du tilbagekalder eller afkorter kørtilladelsen, medmindre der er tale om en nødsituation.

Def.502

Togets lydgiver

Def.503

DEFINITION

Togets lydgiver er det akustiske advarselsudstyr, der bruges af S-baneføreren til at advare personer i eller ved sporet.

Alle tog og ICI-køretøjer har virksom lydgiver. Hvis der opstår fejl på togets lydgiver under kørslen, er den højst tilladte hastighed 40 km/t.

Ansvar

Def.504

S-banefører

Hvis der opstår fejl på togets lydgiver under kørslen, skal du sikre at hastigheden ikke overskrider 40 km/t og underrette trafiklederen.

Def.353

Lydsignal "Giv agt"

Def.354

DEFINITION

Lydsignal "Giv agt" er et akustisk signal givet af S-baneføreren ved brug af togets lydgiver.

Lydsignalet anvendes når S-baneføreren vil advare personer, der færdes i eller ved sporet.

"Giv agt" består af en enkelt langtrukken lyd givet ved aktivering af togets lydgiver.

Ansvar

Def.355

S-banefører

Du skal altid afgive lydsignal "giv agt" når du ønsker at advare personer, der færdes på eller i nærheden af sporet.

Def.646

Manglende slutsignal

Def.647

DEFINITION

Manglende slutsignal er en tilladelse til et tog eller ICI-køretøj om at køre uden slutsignal.

På anmodning af jernbanevirksomheden kan togleder S-bane tillade et enkelt tog eller ICI-køretøj at køre uden slutsignal, når alle involverede trafikledere er underrettet.

Ansvar

Def.649

Trafikleder

Du skal sikre, at information om et tog eller ICI-køretøj med manglende slutsignal er noteret i trafiklederloggen.

Def.650

Trafikleder

Før et ikke-overvåget tog gives tilladelse til at følge efter et tog eller ICI-køretøj med manglende slutsignal, ind i et sporafsnit der er indikeret besat, skal du sikre at toget informeres om det manglende slutsignal på det forankørende tog.

Def.513

Maskine

Def.514

DEFINITION

En maskine er en motoriseret genstand, der ikke er udstyret med et mobilt togkontrolanlæg eller mobilt ICI-anlæg. Maskiner må kun køre i sporspærringer og rangerområder.

En maskine benævnes endvidere bane-vej-køretøj, hvis det kan køre på både skinner og vej. Når et bane-vej-køretøj er sporsat, skal det altid befinde sig i en sporspærring eller et rangerområde.

Ansvar

Def.515

Sporspærrings- leder

Du skal sikre, at alle bane-vej-køretøjer er væk fra sporet, før sporspærringen ophæves.

Def.199

Medgående retning

Def.200

DEFINITION

Medgående retning på et sporskifte er den køreretning hvor to spor, gennem sporskiftet, samles til ét.

Kørsel gennem et sporskifte, i medgående retning, vil resultere i en opskæring hvis ikke sporskiftet er i den rigtige stilling.

Def.264

Modgående retning

Def.265

DEFINITION

Modgående retning på et sporskifte er den køreretning hvor ét spor, gennem sporskiftet, fordeler sig i to spor med mulighed for at køre mod højre eller mod venstre.

Def.275

Overstopning

Def.276

DEFINITION

Overstopning er når man bevidst annullerer restriktive tekniske funktioner i et system.

Ansvar

Def.277

Trafikleder

Du må kun foretage overstopning når det er konstateret at det er sikkert at gøre dette.

Def.186

Parkering

Def.187

DEFINITION

Parkering er når jernbanekøretøjer efterlades uden opsyn af personalet. Jernbanekøretøjer der er parkeret er sikret på en måde så det er sikret mod uventede bevægelser.

I et teknisk sikret område er parkering kun tilladt, når det er aftalt med trafiklederen enten gennem planlægningen eller ved direkte henvendelse til trafiklederen.

Ansvar

Def.188

S-banefører

Før jernbanekøretøjer efterlades uden opsyn skal du sørge for at det er sikret i henhold til jernbanevirksomhedens procedurer, for at forhindre utilsigtede bevægelser.

Def.793

Trafikleder

Hvis jernbanekøretøjer parkeres i et teknisk sikret område, skal du sikre, at de(t) pågældende akseltællerafsnit:

- indikeres "besat" på betjeningsskærmen
- har et ICI-id eller andet relevant identifikationsnummer tilknyttet på betjeningsskærmen
- er omfattet af teknisk beskyttelse.

Du skal endvidere notere jernbanekøretøjets placering og id-nummer i trafiklederloggen.

Def.189

S-banefører

Du skal sikre at jernbanekøretøjet ikke er parkeret i området mellem et sporskifte og et frispormærke.

Def.19

På sigt

Def.20

DEFINITION

På sigt er betegnelsen for fremførsel af tog eller ICI-køretøjer i situationer, hvor signalsystemet ikke sikrer kørslen fuldt ud eller i områder hvor trafiklederen har mistanke om, at en hindring kan gøre kørsel i området umulig.

Ved kørsel på sigt har S-baneføreren skærpet opmærksomhed på forhold der hindrer den normale drift.

Den højst tilladte hastighed for kørsel på sigt er 40 km/t.

Ansvar

Def.21

S-banefører

Du skal afpasse togets eller ICI-køretøjets hastighed således, at standselængden ikke overskrider den del af sporet du kan overskue. Hastigheden må dog på intet tidspunkt overstige 40 km/t.

Def.831

S-banefører

Med undtagelse af pludseligt opståede hindringer, skal du være forberedt på at møde og kunne standse foran enhver hindring indenfor togets eller ICI-køretøjets standselængde.

Def.24

Rangerbevægelse

Def.25

DEFINITION

Rangerbevægelse er betegnelsen for kørsel med rullende materiel, hvor en rangerleder har det sikkerhedsmæssige ansvar i forbindelse med kørslen.

S-baneføreren fremfører trækraftenheden efter rangerlederens anvisninger.

Den højst tilladte hastighed for rangerbevægelsen er 25 km/t.

Passagertog udfører ikke rangerbevægelser.

Ansvar

Def.28

Rangerleder

Ved rangerbevægelser skal du sikre, at kørslen koordineres med sporspæringslederen hvis kørslen foregår i en sporspærring, eller med andre rangerledere i området hvis kørslen foregår i et rangerområde.

Def.822

Rangerleder

Du må først påbegynde en rangerbevægelse i et teknisk sikret område, der ikke indgår i en sporspærring, når du har fået en tilladelse af trafiklederen.

Def.823

Trafikleder

Du må ikke give rangerlederen lov til at passere udover mere end ét afsnitsmærke i en rangerbevægelse.

Def.89

Rette stilling

Def.90

DEFINITION

Rette stilling på et sporskifte er når tungerne på sporskiftet er bragt til ende i enten stilling højre eller i stilling venstre og når stillingen på sporskiftet svarer til den ønskede stilling.

Stilling højre eller stilling venstre indikerer den retning et jernbanekøretøj vil køre imod, når sporskiftet bliver befaret i modgående retning.

For sporskifter, der er overvåget af signalsystemet, vil sporskifternes stilling fremgå af indikeringerne på trafiklederens betjeningsskærm.

Def.172

Rute

Def.173

DEFINITION

En rute går fra togets eller ICI-køretøjets forende eller fra et afsnitsmærke og frem til endepunktet og hvor togbevægelserne er sikret ved hjælp af signalsystemet.

En indstillet rute er låst gennem signalsystemet før den kan benyttes og den frigives automatisk efter brug. Den kan også sættes manuelt af trafiklederen fra et afsnitsmærke til det næste eller til en sporstopper. Indstillede ruter, som ikke frigives automatisk, kan frigives manuelt af trafiklederen.

Def.363

Sanding

Def.364

DEFINITION

Sanding er den funktion, som muliggør at S-baneføreren er i stand til at tilføre sand til skinnerne, med henblik på at øge friktionen mellem hjulet og skinnen når der er konstateret glatte skinner.

Sanding bør benyttes når det vurderes at det kan reducere risikoen for en ulykke eller en alvorlig hændelse.

Ansvar

Def.365

S-banefører

Du skal så vidt muligt undgå at sande, når du passerer et sporskifte eller er i området mellem et sporskifte og et frispormærke.

Def.429

Sikret til rangering

Def.430

DEFINITION

Sikret til rangering sikrer at trækraftenheden og/eller jernbanevognene er i en tilstand der er sikker nok til at gennemføre en kørsel uden støtte fra signalsystemet.

Ansvar

Def.431

Rangerleder

Når du sikrer jernbanevogne til rangering, skal du sikre at kørslen kan foretages uden at skade hverken infrastruktur eller andre jernbanekøretøjer.

Def.432

S-banefører

Når du sikrer en trækraftenhed til rangering, skal du sikre at følgende er virksomt:

- Bremserne
- Radioforbindelsen mellem S-banefører og rangerleder (hvis relevant)
- Kendingssignalet.

Def.52

Skriftlig ordre

Def.53

DEFINITION

En skriftlig ordre er en melding der gives af trafiklederen til S-baneføreren for at sikre kørslen i situationer, hvor det ikke kan håndteres af signalsystemet.

En skriftlig ordre gives mundtligt til S-baneføreren, som skriver ned hvad der er blevet oplyst af trafiklederen. S-baneføreren gentager derefter indholdet, hvorefter trafiklederen be- eller afkræfter, at den skriftlige ordre er korrekt forstået af S-baneføreren.

En skriftlig ordre er først gyldig når autorisationsnummeret er påført den skriftlige ordre. Autorisationsnummeret bestemmes af trafiklederen.

Når en skriftlig ordre er udstedt, kan den kun tilbagekaldes ved at udstede en ny skriftlig ordre til samme tog eller ICI-køretøj. Den nye skriftlige ordre erstatter automatisk den forrige.

Ansvar

Def.54

S-banefører

Når du modtager en skriftlig ordre skal du undersøge om den skriftlige ordre refererer specifikt til dit tog eller køretøj, samt til det sted hvor du holder.

Def.56

Trafikleder

Du skal sikre at den skriftlige ordre først bliver givet når toget eller ICI-køretøjet befinder sig så tæt som muligt på det område hvor den skriftlige ordre er gældende fra og først når alle betingelser til udstedelsen er opfyldt.

Du må kun give en skriftlig ordre når toget eller ICI-køretøjet, som den gælder for, holder stille.

Def.59

Skriftlig ordre "Bliv holdende"

Def.60

DEFINITION

En skriftlig ordre "Bliv holdende" er en ordre fra trafiklederen til S-baneføreren på et tog eller ICI-køretøj om at blive holdende. Når en skriftlig ordre "Bliv holdende" er givet til et tog eller ICI-køretøj, skal dette blive holdende indtil den skriftlige ordre bliver tilbagekaldt ved at trafiklederen giver en skriftlig ordre "Fortsæt" eller en skriftlig ordre "Kørsel med ikke-sikker og klar materiel".

Se eksemplet på udseendet af den skriftlige ordre i blanketsamlingen under skriftlig ordre "Bliv holdende".

Ansvar

Def.512

S-banefører

Når du modtager en skriftlig ordre "Bliv holdende", vil den altid have forrang over de indikeringer som måtte være vist i dit DMI indtil skriftlig ordre "Bliv holdende" er erstattet af en skriftlig ordre "Fortsæt" eller en skriftlig ordre "Kørsel med ikke-sikker og klar materiel".

Def.57

Skriftlig ordre "Fortsæt"

Def.58

DEFINITION

En skriftlig ordre "Fortsæt" giver ret til ved kørsel på sigt at passere et endepunkt. Den gives når et tog eller ICI-køretøj holder stille på grund af fejl i infrastrukturen eller på togets mobile togkontrolanlæg/ICI-anlæg som gør at toget eller ICI-køretøjet ikke har nogen mulighed for at modtage en kørtilladelse fra signalsystemet. I tillæg til den generelle information givet gennem den skriftlige ordre skal skriftlig ordre "Fortsæt" specificere følgende:

- Den nøjagtige position hvorfra tilladelsen gælder.
- Relevante hastighedsnedsættelser under 40 km/t.
- Yderligere relevante instruktioner eksempelvis fejl i forbindelse med personaleovergange.

Se eksemplet på den skriftlige ordre i blanketsamlingen under skriftlig ordre "Fortsæt".

En skriftlig ordre "Fortsæt" tilbagekaldes med en skriftlig ordre "Bliv holdende".

Ansvar

Def.481

S-banefører

Du skal følge instruktionen på skriftlig ordre "Fortsæt" indtil den annulleres ved:

- en ændring til overvåget kørsel
- udstedelse af skriftlig ordre "Bliv holdende"
- at dit tog eller ICI-køretøj holder stille ved endepunktet.

Def.792

Trafikleder

Du må på en skriftlig ordre "Fortsæt" ikke give tilladelse til at passere mere end ét afsnitsmærke ad gangen.

Def.834

Skriftlig ordre "Kørsel med ikke-sikker og klar materiel"

Def.835

DEFINITION

En skriftlig ordre "Kørsel med ikke-sikker og klar materiel" giver ret til, ved kørsel på sigt, at køre med materiel, der ikke er sikker og klar, fra togets/ICI-køretøjets nuværende position til et endepunkt defineret af trafiklederen. Den gives når der er behov for at køre med et tog eller ICI-køretøj der ikke er sikker og klar.

Skriftlig ordre "Kørsel med ikke-sikker og klar materiel" skal specificere følgende:

- Den nøjagtige position hvorfra tilladelsen gælder.
- Relevante hastighedsnedsættelser under 40 km/t.
- Den nøjagtige position hvortil tilladelsen gælder.

Se eksempler på den skriftlige ordre i blanketsamlingen under skriftlig ordre "Kørsel med ikke-sikker og klar materiel".

En skriftlig ordre "Kørsel med ikke-sikker og klar materiel" tilbagekaldes med en skriftlig ordre "Bliv holdende".

Ansvar

Def.837

S-banefører

Du skal følge instruktionen på skriftlig ordre "Kørsel med ikke-sikker og klar materiel" indtil den annulleres ved en udstedelse af skriftlig ordre "Bliv holdende" eller hele dit tog eller ICI-køretøj holder stille ved endepunktet og du har meldt dette til trafiklederen.

Def.368

Slutsignal

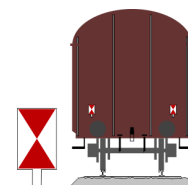
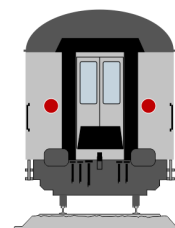
Def.369

DEFINITION

Slutsignalet markerer bagenden på et tog eller ICI-køretøj og er vist ved to faste røde lys placeret vandret ud for hinanden.

Slutsignal for ICI-tog kan markeres med 2 reflekterende plader, der viser to hvide trekanter i siden, samt to røde trekanter i top og bund.

Kørsel med manglende eller defekt slutsignal skal godkendes af togleder S-bane.



Ansvar

Def.370

S-banefører

Du skal sikre at dit slutsignal altid bliver vist bagpå dit tog, ICI-køretøj eller ICI-tog under enhver kørsel.

Def.356

Tilladelse til at køre

Def.357

DEFINITION

En tilladelse til at køre er en fællesbetegnelse for de tilladelser der giver S-baneføreren ret til at flytte jernbanekøretøjet.

S-baneføreren må kun flytte jernbanekøretøjet når der er givet en af følgende specifikke tilladelser:

- En kørtilladelse.
- En skriftlig ordre "Fortsæt".
- En skriftlig ordre "Kørsel med ikke-sikker og klar materiel".
- Instruktioner givet af rangerlederen.

Ansvar

Def.358

S-banefører

Du må kun flytte dit jernbanekøretøj når du har modtaget en tilladelse til at køre.

Def.37

Togradio

Def.38

DEFINITION

Togradioen er det primære værktøj til brug for kommunikation mellem S-baneføreren og trafiklederen.

Radioen skal opdateres med tognummeret for at gøre det muligt at identificere den enkelte togradio i systemet.

Information om radionetværket er tilgængelig i strækningsoversigten.

Ansvar

Def.39

S-banefører

Du skal sikre at det er dit tognummer der inddateres i radioen. Hvis det tog du kører ikke er indeholdt i køreplanen skal du benytte det vognnummer der er knyttet til det togsæt du kører.

Hvis det ikke er muligt at opdatere radioen med det rigtige nummer skal du oplyse trafiklederen om dette ved brug af et andet kommunikationsmiddel.

Def.784

Mærker

Def.147

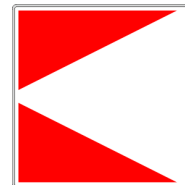
Afsnitsmærke

Def.148

DEFINITION

Et afsnitsmærke er et mærke der står ved siden af sporet og markerer begyndelses- og endepunktet for en ICI-rute eller en ikke overvåget kørsel samt markerer afgrænsningen til rangerområder og sporspærringer.

Et afsnitsmærke viser en hvid trekant på rød baggrund, der med spidsen peger mod det spor som mærket gælder for og er suppleret med et entydigt identifikationsnummer.



I strækningsoversigten vises de enkelte mærkers placering i infrastrukturen og de er desuden indikeret på trafiklederens betjeningskærm.

Et afsnitsmærke må kun passeres når der køres på kørtilladelser, skriftlige ordrer eller når en rangerleder har givet tilladelse til at passere mærket.

Ansvar

Def.149

S-banefører

Du må kun passere et afsnitsmærke når du har fået en kørtilladelse, en skriftlig ordre "Fortsæt", en skriftlig ordre "Kørsel med ikke-sikker og klar materiel" eller når en rangerleder har givet tilladelse til det.

Hvis du gennem en skriftlig ordre "Fortsæt" eller en skriftlig ordre "Kørsel med ikke-sikker og klar materiel" har modtaget en tilladelse til at køre og du observerer at afsnitsmærket der skulle have markeret endepunktet for denne tilladelse, er væk, skal du standse dit tog eller ICI-køretøj. Derefter skal du kontakte trafiklederen for at modtage nærmere ordrer.

Hvis du konstaterer at et afsnitsmærke mangler eller at mærket ikke kan ses tydeligt, skal du altid informere trafiklederen om dette.

Def.419

Afstandsmærke (400 meter)

Def.420

DEFINITION

Afstandsmærket viser, at der er 400 meter fra placeringen af afstandsmærket til næste afsnitsmærke.

Afstandsmærket benyttes af S-baneføreren til lettere at kunne se, hvor det næste afsnitsmærke er placeret.

Når afstandsmærket markerer begyndelsen af et sporafsnit, hvor standselængden for et ICI-køretøj er væsentligt kortere end i andre sporafsnit, vil afstandsmærket være suppleret med et mærke for reduceret standselængde.

**Ansvar**

Def.421

S-banefører

Når du observerer afstandsmærket (400 m), skal du tilpasse hastigheden og være forberedt på at standse ved næste afsnitsmærke.

Def.422

Afstandsmærke (800 meter)

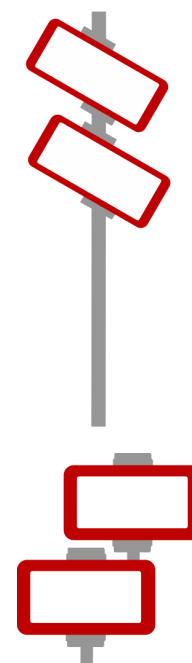
Def.423

DEFINITION

Afstandsmærket viser, at der er 800 meter fra placeringen af afstandsmærket til næste afsnitsmærke.

Afstandsmærket benyttes af S-baneføreren til lettere at kunne se, hvor det næste afsnitsmærke er placeret.

Når afstandsmærket markerer begyndelsen af et sporafsnit, hvor standselængden for et ICI-køretøj er væsentligt kortere end i andre sporafsnit, vil afstandsmærket være suppleret med et mærke for reduceret standselængde.

**Ansvar**

Def.480

S-banefører

Når du observerer afstandsmærket (800 m), skal du tilpasse hastigheden og være forberedt på at stoppe ved næste afsnitsmærke.

Def.190

Dobbeltrettet stopmærke

Def.191

DEFINITION

Dobbeltrettet stopmærke er et mærke, der på begge sider viser en rød cirkel med en hvid kant.

Det dobbeltrettede stopmærke markerer:

- grænsen for et arbejdssted inde i en sporspærring
- grænsen for, hvor der må rangeres i en sporspærring
- grænsen til et fareområde.

Det dobbeltrettede stopmærke er placeret midt i sporet.

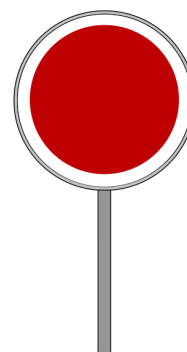
Det er ikke tilladt at passere et dobbeltrettet stopmærke.

Ansvar

Def.192

S-banefører

Du skal bringe dit jernbanekøretøj til standsning før du når frem til det dobbeltrettede stopmærke.



Def.315

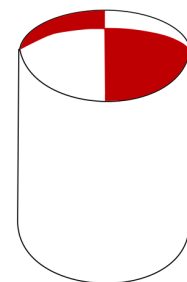
Frispormærke

Def.316

DEFINITION

Frispor findes det sted, hvor to spor mødes eller deles, og indikerer den nødvendige mindste afstand til nabospor for at jernbanekøretøjer holdes udenfor nabosporets fritrumsprofil.

Grænsen for hvornår et spor er profilfrit er markeret med et frispormærke.



Ansvar

Def.317

S-banefører

Når du parkerer dit jernbanekøretøj tæt på frispormærket, skal du sikre dig at der ikke er nogen dele af jernbanekøretøjet, der befinder sig indenfor det punkt, som er markeret med frispormærket.

Når du parkerer dit tog tæt på frispormærket, skal du sikre dig at toget er parkeret således at den nærmeste del af toget befinder sig mindst 1 meter fra frispormærket.

Def.816

Gyldighedsmærke

Def.817

DEFINITION

Et gyldighedsmærke opsættes på mærker, hvor der kan være tvivl om, hvilket spor mærket gælder for.

Pilen peger mod det spor, mærket gælder for.



Def.312

Kilometermærke

Def.313

DEFINITION

Et kilometermærke er en stedsangivelse i infrastrukturen.

Det øverste nummer indikerer hvilken kilometer det drejer sig om og det nederste nummer indikerer afstanden udmålt i 100 meter intervaller.

Kilometermærket opsættes i 200 meter intervaller.



Ansvar

Def.314

Alle

Du skal benytte kilometermærkerne som referencepunkt når du har brug for at fastslå hvor i infrastrukturen du befinder dig.

Def.440

Mærke for hastighedsnedsættelse

Def.441

DEFINITION

Mærke for hastighedsnedsættelse bliver brugt til at indikere den højst tilladte hastighed fra et afsnitsmærke der er placeret foran et sporafsnit og frem til sporafsnittets afslutning.

S-baneføreren på et overvåget tog skal ikke efterkomme mærker for hastighedsnedsættelse.



Ansvar

Def.442

S-banefører

Hvis hastigheden der fremgår af mærket er i modstrid med anden information omkring hastigheden på dit tog eller ICI-køretøj skal du altid følge den laveste tilladte hastighed.

Def.630

Rangerområde begynder

Def.631

DEFINITION

Mærket "Rangerområde begynder" er placeret ved overgangen fra et område der er styret af signalsystemet til et rangerområde.



Ansvar

Def.632

S-banefører

Når du passerer mærket "Rangerområde begynder" skal du følge de regler der gælder for det område du kører ind i.

Def.426

Reduceret standselængde

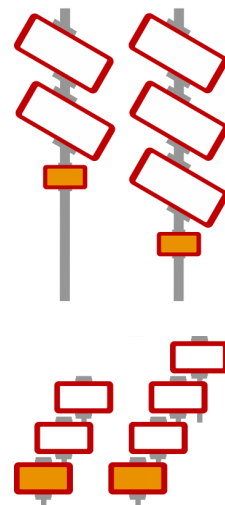
Def.427

DEFINITION

Mærket for reduceret standselængde viser, at standselængden for ICI-køretøjer er reduceret i det næste sporafsnit.

Når mærket for reduceret standselængde er placeret i forbindelse med et afstandsmærke, viser det at næste afsnitsmærke indikerer begyndelsen på et sporafsnit med reduceret standselængde for ICI-køretøjer.

Når mærket for reduceret standselængde er placeret i forbindelse med et afsnitsmærke, vises længden for den reducerede standselængde rundet ned til nærmeste værdi af 50 meter f.eks. 250 meter.



Ansvar

Def.428

S-banefører

Når du observerer mærket for reduceret standselængde, nærmer du dig et sporafsnit med kort standselængde og du skal tilpasse hastigheden på ICI-køretøjet hertil, når du kører ind i sporafsnittet.

Def.798

Standsningsmærke

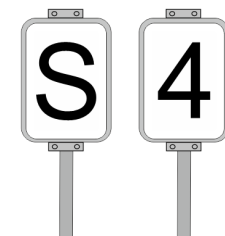
Def.799

DEFINITION

Et standsningsmærke vejleder S-baneføreren til optimal standsning ved perroner og sporstoppere.

Standsningsmærker findes som henholdsvis "S-mærker" og mærker med en talangivelse.

Standsningsmærker anvendes jf. jernbanevirksomhedens regler.



Def.642

Stop for el-tog

Def.643

DEFINITION

Mærket "Stop for el-tog" placeres i kørestrømsanlægget eller ved siden af sporet og markerer for S-baneføreren, at kørestrømmen ophører efter mærket.



På steder, hvor der er flere mulige kørselsretninger og den ene leder til et område uden kørestrøm, suppleres mærket, "Stop for el-tog" med en pil, der markerer for hvilken retning mærket gælder.



Ansvar

Def.645

S-banefører

Du skal så vidt muligt bringe dit tog til standsning, før første strømaftager passerer mærket, "Stop for el-tog".

Hvis du konstaterer, at en strømaftager vil passere mærket, skal du sænke alle strømaftagere øjeblikkeligt.

Def.374

Strækning med CBTC begynder

Def.375

DEFINITION

Ingen betydning. Mærket er under udfasning.



Def.377

Strækning med CBTC ender

Def.378

DEFINITION

Ingen betydning. Mærket er under udfasning.



Def.794

Strækning med ETCS begynder

Def.795

DEFINITION

Mærket "Strækning med ETCS begynder" markerer systemgrænsen til et område, hvor "Operationelle Regler for fjernbanen (ORF)" er gældende.



Ansvar

Def.797

S-banefører

Når du passerer "Strækning med ETCS begynder", skal du anvende reglerne i ORF.

Def.620

Strækning med ICI begynder

Def.621

DEFINITION

Mærket "Strækning med ICI begynder", er placeret ved overgangen til et område der er udstyret med ICI-system.



Ansvar

Def.756

S-banefører

Når du passerer mærket "Strækning med ICI begynder" skal du følge de regler der gælder for kørsel med ICI.

Def.624

Strækning med ORS begynder

Def.625

DEFINITION

Mærket "Strækning med ORS begynder" markerer overgangen til et område, der er underlagt reglerne i "Operationelle Regler for S-banen (ORS)".



Ansvar

Def.626

S-banefører

Når du passerer mærket "Strækning med ORS begynder", skal du følge reglerne i ORS.

Def.627

Strækning med SR begynder

Def.628

DEFINITION

Mærket "Strækning med SR begynder" markerer overgangen til et område, der er underlagt reglerne i "Sikkerhedsreglement af 1975 (SR)".



Ansvar

Def.629

S-banefører

Når du passerer mærket "Strækning med SR begynder", skal du følge reglerne i SR.

Def.765

Hændelser og nødsituationer

Def.226

Afsporing

Def.227

DEFINITION

Afsporing er når et eller flere af hjulene på et jernbanekøretøj ikke længere står på skinnerne.

Ansvar

Def.228

S-banefører

Du må ikke forsøge at flytte et afsporet jernbanekøretøj.

Def.248

Fareområde

Def.249

DEFINITION

Et fareområde er et område i infrastrukturen, hvor der er viden eller mistanke om, at en hindring kan gøre kørsel i området umulig.

Kørsel i eller ind i et fareområde kan øge risikoen for at påføre skade på personer, miljø, infrastrukturelementer eller jernbanekøretøjer.

Det kan være nødvendigt at give tog eller ICI-køretøjer tilladelse til at køre ind i, eller at køre inde i et fareområde, hvis det vurderes at denne kørsel er nødvendig og sikker. Denne kørsel foregår på sigt.

Et fareområde kan markeres med et eller flere dobbeltrettede stopmærker.

Ansvar

Def.250

Trafikleder

Du skal så vidt muligt sikre at tog og ICI-køretøjer undgår at køre ind i, eller at køre inde i, et fareområde, medmindre denne kørsel vurderes nødvendig.

Def.829

Trafikleder

Du skal sikre, at S-baneføreren er underrettet om at køre på sigt, hvis et tog eller ICI-køretøj skal køre ind i, eller køre inde i, et fareområde.

Def.830

Trafikleder

Du skal sikre, at tog og ICI-køretøjer undgår at blive fanget i et fareområde hvis, det er forbundet med risiko at befinde sig i området.

Def.256

Hændelse

Def.257

DEFINITION

En hændelse er en uventet begivenhed som kan udgøre en fare for jernbanesikkerheden.

En hændelse øger risikoen for at påføre skade på personer, miljø, infrastrukturelementer eller jernbanekøretøjer.

Def.29

Nødbremse

Def.30

DEFINITION

Nødbremse er en funktion i signalsystemet, der bringer påvirkede overvågede tog til standsning og hindrer deres videre kørsel.

Nødbremsen aktiveres automatisk, når signalsystemet har registreret en usikker tilstand og kan ligeledes aktiveres manuelt af trafiklederen.

Et nødbremset tog kan ikke genoptage kørslen før S-baneføreren har kvitteret for nødbremsen.

Ansvar

Def.31

S-banefører

Når toget holder stille, skal du kontakte trafiklederen for at indhente tilladelse til at kvittere for nødbremsen.

Def.827

Trafikleder

Du må først give S-baneføreren tilladelse til at kvittere for nødbremsen, når du vurderer, at det er sikkert at genoptage kørslen.

Def.32

Nødopkald

Def.33

DEFINITION

Et nødopkald foretages enten via radio eller mobiltelefon.

Ved aktivering af nødopkaldsknappen på radioen, vil opkaldet have højere prioritet end andre opkald og der vil øjeblikkeligt blive etableret kontakt mellem S-banefører og trafikleder.

Et nødopkald på radioen vil blive udsendt til andre tog og ICI-køretøjer i området, så andre brugere af radioen, vil være i stand til at lytte med på opkaldet.

Ansvar

Def.34

S-banefører

Du skal benytte nødopkald hvis du ser eller er involveret i en nødsituation.

Def.35

S-banefører

Når du lytter med på et nødopkald, skal du straks nedsætte hastigheden til 40 km/t og være forberedt på at standse toget eller ICI-køretøjet såfremt nødsituationen påvirker togets eller ICI-køretøjets kørsel.

Def.36

Trafikleder

Når du modtager et nødopkald, skal du udsætte andre ikke-farerelaterede opgaver og håndtere nødopkaldet.

Def.82

Opskåret sporskifte

Def.83

DEFINITION

Når et sporskifte passeres i medgående retning og sporskiftet ikke står i den rigtige stilling så tungerne presses ud af den stilling de står i, er der tale om en opskæring. Når et sporskifte er opskåret betragtes det som beskadiget og må ikke befares af jernbanekøretøjer før det har været efterset af relevant personale. Registrering af opskæringen vil automatisk blive logget af signalsystemet.

Ansvar

Def.84

Trafikleder

Du skal sikre at et opskåret sporskifte bliver efterset og godkendt af en tekniker med en relevant jernbanesikkerhedsuddannelse før du giver tilladelse til at jernbanekøretøjer kører gennem sporskiftet, medmindre opskæringen er en driftsopskæring.

Def.399

S-banefører

Hvis du har skåret et sporskifte op uden tilladelse fra trafiklederen, skal du øjeblikkeligt informere trafiklederen om opskæringen.

Def.335

Uheldsundersøgelse

Def.336

DEFINITION

Uheldsundersøgelser bliver igangsat når det er besluttet af enten Havarikommisionen eller af Banedanmarks undersøgelsesvagt at der er behov for nærmere at undersøge omstændighederne omkring en hændelse.

En del af uheldsundersøgelsen består i at registrere status på diverse systemer og infrastruktur elementer på det tidspunkt hvor hændelsen fandt sted, med henblik på at fastslå årsagen.

Når det er besluttet at foretage en uheldsundersøgelse, er det ikke længere tilladt at betjene eller benytte det udstyr, de systemer eller de infrastrukturelementer, som har været involveret i hændelsen. Det samme gælder med hensyn til at ændre eller fjerne det nævnte udstyr.

Ansvar

Def.337

Trafikleder

Når en hændelse kræver en undersøgelse, må du kun betjene det udstyr, som har været involveret i hændelsen i det pågældende område, til at forhindre yderligere skade på personer, jernbanekøretøjer eller infrastrukturelementer medmindre tilladelse er givet af Banedanmarks undersøgelsesvagt.

Def.338

S-banefører

Når en hændelse kræver en undersøgelse, må du kun betjene udstyret i dit jernbanekøretøj hvis det er krævet i forbindelse med at forhindre yderligere skade på personer, jernbanekøretøjer eller infrastrukturelementer medmindre tilladelse er givet af Banedanmarks undersøgelsesvagt.

Def.804

Hastighedsnedsættelse

Def.77

Midlertidig hastighedsnedsættelse

Def.78

DEFINITION

En midlertidig hastighedsnedsættelse er en begrænsning af den højst tilladte hastighed forårsaget af fejl i infrastrukturen eller et behov for at beskytte personale der arbejder i eller ved sporet.

Midlertidige hastighedsnedsættelser bliver vist for S-baneføreren på DMI'et så længe toget er overvåget.

Midlertidige hastighedsnedsættelser under 70 km/t bliver vist for S-baneføreren på et ICI-køretøj ved hjælp af en gul kørtilladelse på ICI-panelet.

Midlertidige hastighedsnedsættelser kan markeres med mærke for hastighedsnedsættelse på afsnitsmærket der markerer det sporafsnit hvorfra hastighedsnedsættelsen gælder.

Midlertidige hastighedsnedsættelser bliver vist for trafiklederen på betjeningsskærmen.

Ansvar

Def.79

Trafikleder

Du skal sikre at alle tog og ICI-køretøjer er informeret om den midlertidige hastighedsnedsættelse før tilladelse gives til at køre i det område hvor den midlertidige hastighedsnedsættelse gælder. Oplysningerne kan gives:

- på DMI'et for overvågede tog
- på ICI-panelet når der er sikkerhed for at mærke for hastighedsnedsættelse er opsat
- ved at underrette S-baneføreren på et ICI-køretøj, om højst tilladte hastighed i efterfølgende sporafsnit, inden ruten indstilles.

Def.239

Uventet hastighedsnedsættelse

Def.240

DEFINITION

En uventet hastighedsnedsættelse er en ikke-planlagt begrænsning af den højst tilladte hastighed forårsaget af fejl i infrastrukturen eller et behov for at beskytte personale der arbejder i eller ved sporet.

Indtil en uventet hastighedsnedsættelse er opdateret i signalsystemet, er området hvor behovet for hastighedsnedsættelsen er konstateret at betragte som et fareområde.

Uventede hastighedsnedsættelser bliver vist for S-baneføreren på DMI'et så længe toget er overvåget.

Uventede hastighedsnedsættelser på under 70 km/t bliver vist for S-baneføreren på et ICI-køretøj ved hjælp af en gul kørtilladelse på ICI-panelet.

Uventede hastighedsnedsættelser kan markeres med mærke for hastighedsnedsættelse på afsnitsmærket der markerer det sporafsnit hvorfra hastighedsnedsættelsen gælder.

Uventede hastighedsnedsættelser bliver vist for trafiklederen på betjeningsskærmen.

Ansvar

Def.241

Trafikleder

Du skal sikre at S-baneførerne på alle tog og ICI-køretøjer er informeret om den uventede hastighedsnedsættelse før tilladelse gives til at køre i det område hvor hastighedsnedsættelsen gælder. Oplysningerne kan gives:

- på DMI'et for overvågede tog
- på ICI-panelet når der er sikkerhed for at mærke for hastighedsnedsættelse er opsat
- ved at underrette S-baneføreren på et ICI-køretøj, om højst tilladte hastighed i efterfølgende sporafsnit, inden ruten indstilles.

Def.127

Vindrelateret hastighedsnedsættelse

Def.128

DEFINITION

En vindrelateret hastighedsnedsættelse, er en hastighedsnedsættelse som iværksættes på hele eller dele af S-banen, i tilfælde af at vindhastighederne overstiger en nærmere bestemt værdi.

Vindrelaterede hastighedsnedsættelser, bliver iværksat for at modvirke de risici, der er forårsaget af svingninger i køreledningerne.

Der opsættes ikke mærker for hastighedsnedsættelser i forbindelse med vindrelaterede hastighedsnedsættelser.

S-baneførere på ICI-køretøjer underrettes ikke om vindrelaterede hastighedsnedsættelser.

Def.801

Kørestrøm

Def.157

Jording

Def.158

DEFINITION

Arbejdsjording foregår ved montering af en ledende forbindelse mellem køreledningen og et jordingspunkt. Dette skal sikre at kørestrømmen bliver ledt til jorden i stedet for at blive ledt ind i det område hvor kørestrømmen er afbrudt.

Arbejdsjording benyttes for at beskytte personer, der arbejder i det område hvor kørestrømmen er afbrudt, mod at der ledes kørestrøm ind i området ved en fejltagelse.

Def.103

Kørestrømsafbrydelse

Def.104

DEFINITION

En kørestrømsafbrydelse er en kontrolleret afbrydelse af strømmen i et eller flere kørestrømssegmenter.

Information om en planlagt kørestrømsafbrydelse udsendes gennem cirkulære "kørestrømsafbrydelse".

Def.207

Kørestrømssegment

Def.208

DEFINITION

Et kørestrømssegment er en underopdeling af kørestrømssystemet i mindre områder. Hvis der er behov for det, kan der etableres en kørestrømsafbrydelse i de enkelte segmenter, mens der stadig køres normal drift i de tilstødende segmenter.

Afbrydelse af kørestrømmen i de enkelte segmenter, benyttes når der eksempelvis er behov for at arbejde i kørestrømssystemet eller hvor der er behov for at kunne arbejde i umiddelbar nærhed af kørestrømssystemet.

Kørestrømssegmenter er koblet til de virtuelle sporafsnit, men er ikke direkte geografisk samstemmende med hverken disse, eller med de sporafsnit, der afgrænses af afsnitsmærker.

Def.155

Kørestrømsstyrings- og overvågningssystem

Def.156

DEFINITION

Kørestrømsstyrings- og overvågningssystemet benyttes til at styre og kontrollere kørestrømmen på S-banen, samt overfører informationer om status på kørestrømmen til signalsystemet.

Def.386

Kørestrømssystem

Def.387

DEFINITION

Kørestrømssystemet er den samlede betegnelse for de dele af udstyret der benyttes til at forsyne togene med kørestrøm.

Def.636

Nedfaldne eller nedhængende køreledninger

Def.637

DEFINITION

En køreledning er nedfalden eller nedhængende, når den er helt eller delvist revet ned.

Det er livsfarligt at:

- komme tættere på nedfaldne eller nedhængende køreledninger end 5 meter
- berøre ting eller redskaber, der har forbindelse med køreledningen
- forlade et jernbanekøretøj, der holder i nærheden af nedfaldne eller nedhængende køreledninger.

Nedfaldne eller nedhængende køreledninger meldes straks til trafiklederen. Meldingen indeholder oplysninger om:

- spor og område(r) det drejer sig om
- hvad der er sket
- om der er fare for forbipasserende jernbanekøretøjer
- forholdsregler, der er truffet for at forhindre ulykker og skader.

Ansvar

Def.639

Alle

Du må aldrig komme tættere end 5 meter på en nedfalden eller nedhængende køreledning.

Du må aldrig berøre ting eller redskaber, der er i kontakt med køreledningen.

Def.640

S-banefører

Du skal så vidt muligt sikre, at passagerer kun forlader et tog, der holder i nærheden af nedfaldne eller nedhængende køreledninger, når kørestrømsteknisk personale eller redningsberedskabet har sikret anlægget.

Def.641

Alle

Du skal straks melde nedfaldne eller nedhængende køreledninger til trafiklederen.

Def.282

Nødkørestrømsafbrydelse

Def.283

DEFINITION

En nødkørestrømsafbrydelse er en kørestrømsafbrydelse som automatisk udføres af kørestrømssystemet, eller manuelt af koblingslederen hvis en hændelse der kræver dette opstår. En nødkørestrømsafbrydelse bruges ved uventede hændelser der kan udgøre en fare for personer eller for kørestrømssystemet.

Def.253

Spærring mod el-tog

Def.254

DEFINITION

Spærring mod el-tog er en spærring der sikrer at tog ikke bliver ledt ind i et spor uden køreledning eller hvor kørestrømmen er afbrudt.

For overvågede kørsler bliver spærringen mod el-tog reguleret gennem signalsystemet. Ruteindstilling for tog ind til et spor hvor der ikke er etableret noget kørestrømssystem eller hvor kørestrømmen er afbrudt, vil kræve at trafiklederen foretager en overstopning af spærringen mod el-tog.

For ikke-overvågede kørsler er spærringen mod el-tog reguleret af trafiklederen.

Ansvar

Def.255

Trafikleder

Du skal undgå at lede tog ind i spor uden køreledning eller hvor kørestrømmen er afbrudt.

Def.325

Rangerleder

Du skal undgå at give tog tilladelse til at køre ind i sporafsnit uden køreledning eller hvor kørestrømmen er afbrudt.

Def.800

Sporspærring

Def.184

Fejlretningssporspærring

Def.185

DEFINITION

En fejlretningssporspærring er en sporspærring, som ikke er planlagt forud og hvor jernbanesikkerhedsplanen derfor er nødt til at blive lavet på stedet. En sådan sporspærring må kun benyttes til fejlretning.

Def.73

Håndholdt terminal

Def.74

DEFINITION

Den håndholdte terminal er en elektronisk terminal, der bruges af sporspærringslederen til at etablere, overlevere og afslutte sporspærringer.

Sporspærringslederen kan endvidere bruge den håndholdte terminal til at omstille sporskifter inde i en sporspærring og orientere sig om omfanget af en given sporspærring.

Def.233

Planlagt sporspærring

Def.234

DEFINITION

En planlagt sporspærring er en sporspærring, der er lavet af planlægningsafdelingen og er tilpasset køreplanen eller hvor køreplanen er justeret så den passer til sporspærringen. En planlagt sporspærring udgives med et entydigt sporspærrings-id.

Der er altid udgivet en jernbanesikkerhedsplan i forbindelse med planlægning af sporspærringen.

Planlagte sporspærringer kan ses i signalsystemet.

Def.780

RFID-mærke

Def.781

DEFINITION

Et RFID-mærke er et mærke, der er tilknyttet et afsnitsmærke, ydre signal eller en sporstopper. RFID-mærker kan være monteret på:

- et afsnitsmærke
- et ydre signal
- en RFID-pæl placeret på en perron eller bag en sporstopper.

Mærkernes individuelle placering er nærmere beskrevet i strækningsoversigten.

RFID-mærket bruges til at bekræfte korrekt placering i infrastrukturen ved skanning i forbindelse med etablering, overdragelse, opdeling og ophævelse af en sporspærring.

Def.94

Sporspærring

Def.95

DEFINITION

En sporspærring er et stykke af infrastrukturen, der tages ud af drift for eksempel for at udføre fejlretning eller vedligeholdelsesarbejder. Den del der er spærret kontrolleres af en sporspærringsleder, og al kørsel i sporspærringen foretages som rangerbevægelser, der koordineres af sporspærringslederen.

En sporspærring kan indeholde mere end ét arbejdssted.

Ansvar

Def.96

Trafikleder

Du skal koordinere alle kørsler ind og ud af en sporspærring med sporspærringslederen.

Du skal afvise en anmodning om en sporspærring, hvis det vil skabe overlap med en anden sporspærring.

Def.97

Sporspærrings- leder

Du er ansvarlig for koordinering af alle rangerbevægelser, for kommunikation med øvrigt personale og for sikkerheden i og omkring sporspærringen.

Du skal koordinere alle kørsler ind og ud af sporspærringen med trafiklederen.

Def.117

Sporspærrings-id

Def.118

DEFINITION

Et sporspærrings-id, benyttes til entydigt at identificere de enkelte sporspærringer. Det gælder såvel i signalsystemet, som overfor trafiklederen og sporspærringslederen når sporspærringen skal etableres, afsluttes og overleveres.

Et sporspærrings-id tildeles under planlægningen i det øjeblik hvor signalsystemet opdateres med informationerne om den enkelte sporspærring.

Def.764

Infrastruktur

Def.105

Akseltæller

Def.106

DEFINITION

En akseltæller er en anordning, som er placeret i sporet, med henblik på at bestemme om der holder noget i sporet, ved at tælle antallet af aksler, der passerer akseltælleren, når der køres ind og ud af akseltællerafsnittet.

Et akseltællerafsnit kan påregnes at være frit, når samme antal aksler er talt ind og ud af akseltællerafsnittet. Efter en fejltælling, er det muligt at nulstille akseltælleren.

Akseltællerafsnit indikeres for trafiklederen på betjeningsskærmen.

Def.448

Akseltællerafsnit

Def.449

DEFINITION

Et akseltællerafsnit er et udsnit af sporet, der er afgrænset af to eller flere akseltællere.

Def.327

Aktiveringsbalise

Def.328

DEFINITION

En aktiveringsbalise er en balise, der er placeret i sporet et stykke før et afsnitsmærke, med henblik på at efterspørge status på den næste del af ruten, når ICI-køretøjet nærmer sig afsnitsmærket.

Def.168

Balise

Def.169

DEFINITION

En balise er en sender, som kommunikerer med togets mobile togkontrolanlæg samt med ICI. Baliserne er placeret langs sporet og fungerer som referencepunkter med henblik på at opdatere den korrekte position på tog og ICI-køretøjer.

Ved at aflæse en balise vil togets mobile togkontrolanlæg modtage detaljer omkring den præcise placering af balisen for derefter at regulere togets nøjagtige position i forhold til balisen.

Baliser benyttes ligeledes til at registrere køreretningen på ICI-køretøjer, samt til at gøre det muligt for ICI-køretøjer at anmode om en ICI-kørtilladelse i den pågældende retning.

Def.490

Bevægelige objekter

Def.491

DEFINITION

Bevægelige objekter er de elementer af sporet, der kan anvende til forskellige formål ved at skifte imellem stillinger.

Et bevægeligt objekt, der er teknisk sikret af signalsystemet, skal meldes og aflåses i den korrekte stilling, før overvåget kørsel hen over objektet er mulig.

Bevægelige objekter er:

- Sporskifter
- Afløbssko

Def.180

Fejlretning

Def.181

DEFINITION

Fejlretning er vedligehold, som er blevet iværksat af D&V-koordinatoren med henblik på at udbedre pludseligt opståede fejl i infrastrukturen.

Def.498

Håndsving

Def.499

DEFINITION

Håndsving er et værktøj der anvendes af en tekniker til manuelt at omstille et sporskifte.

Ansvar

Def.500

Tekniker

Du skal altid sikre at trafiklederen er gjort opmærksom på at du skal omstille et sporskifte ved brug af håndsving og hvilket sporskifte der skal omstilles.

Du må kun omstille sporskiftet med håndsving når trafiklederen har givet meddelelse om at sporskiftet er sikret mod omstilling i signalsystemet.

Def.501

Trafikleder

Du skal altid sikre at en anmodning om at omstille et sporskifte ved brug af håndsving, er sikret mod omstilling i signalsystemet, indtil der gives melding om at sporskiftet igen kan benyttes fuldt ud.

Def.507

Kørselsbetingelser

Def.508

DEFINITION

Kørselsbetingelser er betegnelsen for de krav der stilles til de enkelte infrastrukturelementer, og til funktionaliteten i signalsystemet, for at en normal drift kan opretholdes, uden at påvirke sikkerheden eller rettidigheden i negativ retning.

Def.136

Lokalaflåst sporskifte

Def.137

DEFINITION

Et lokalaflåst sporskifte er et sporskifte, som er forhindret i at blive omstillet ved at trafiklederen har låst sporskiftet på sin betjeningsskærm. Et lokalaflåst sporskifte er ikke fysisk blokeret, men er udelukkende forhindret i at blive omstillet gennem signalsystemet.

Def.119

Låsebolt

Def.120

DEFINITION

En låsebolt er en mekanisk anordning, der benyttes af teknikere med jernbaneinfrastrukturuddannelser og S-baneførere med henblik på at forhindre omstilling af sporskiftet. Låsebolten kan benyttes i forbindelse med tilladelser til kørsel gennem sporskiftet når der er fejl på det, eller ved arbejde i sporskiftet.

Ansvar

Def.121

S-banefører

Du skal låse et sporskifte ved brug af låsebolten når trafiklederen anmoder dig om det.

Def.122

Trafikleder

Når det er meddelt at et sporskifte er låst ved hjælp af låsebolten, skal du lokalaflåse sporskiftet på betjeningsskærmen for at forhindre ethvert forsøg på omstilling af sporskiftet.

Def.123

Tekniker

Du må kun låse sporskiftet ved hjælp af låsebolten, når dette er aftalt med trafiklederen.

Def.85

Manglende kontrol på sporskifte

Def.86

DEFINITION

Et sporskifte med manglende kontrol er et sporskifte hvor trafiklederens betjeningsskærm ikke indikerer om sporskiftet er i stilling venstre eller i stilling højre.

Et sporskifte med manglende kontrol er ikke sikkert at passere på en tilladelse til at køre, medmindre trafiklederen sikrer at de nødvendige foranstaltninger er foretaget.

Def.291

Område med offentlig adgang

Def.292

DEFINITION

Et område med offentlig adgang er et område i nærheden af jernbanen, hvor publikum har tilladelse til at opholde sig eller passere uden at være i besiddelse af nogen særlige jernbanemæssige kompetencer.

Def.304

Ophævningsbalise

Def.305

DEFINITION

En ophævningsbalise er en balise, som er placeret i umiddelbar forbindelse til et afsnitsmærke med det formål at slukke for den grønne eller gule kørtilladelse i ICI-panelet når afsnitsmærket passerer, eller at aktivere alarmen hvis balisen passerer mens stop for ICI indikeres i ICI-panelet.

Def.298

Overgang

Def.299

DEFINITION

En overgang er en midlertidig foranstaltning, der anlægges for at transportere materialer eller maskiner over sporene, med henblik på at bringe dem til eller fra et arbejdssted.

Transport af materialer eller maskiner over en overgang kræver tilladelse fra trafiklederen i hvert enkelt tilfælde medmindre der er truffet andre foranstaltninger af den trafikalt driftsansvarlige.

Ansvar

Def.300

Trafikleder

Før du giver tilladelse til at sporene kan passeres med materialer eller maskiner, skal du sikre at der ikke er noget tog eller ICI-køretøj, der kan passere stedet ved etablering af trafiklederbeskyttet område.

Def.385

Jernbanearbejdsleder

Før du giver tilladelse til at transportere materialer eller maskiner over sporene, skal du kontakte trafiklederen og anmode om et trafiklederbeskyttet område til passage af sporene.

Når overgangen er fri, skal du øjeblikkeligt kontakte trafiklederen og melde at området er sikkert til brug i drift.

Def.360

Parkeringsspor

Def.361

DEFINITION

Et parkeringsspor er et spor i et teknisk sikret område, hvor sporet er forudbestemt til parkering af tog.

Det fremgår af strækningsoversigten hvilke spor der er parkeringsspor.

Ansvar

Def.362

S-banefører

Når du fremfører toget i CM, jf. en skriftlig ordre "Fortsæt" eller jf. en skriftlig ordre "Kørsel med ikke-sikker og klar materiel" til et parkeringsspor, skal du altid forvente at sporet kan være besat.

Def.166

Personale

Def.167

DEFINITION

Personale er betegnelsen for de personer, som er certificeret til at kunne agere med det nødvendige ansvar, indenfor de enkelte specialområder.

Def.163

Personaleovergang

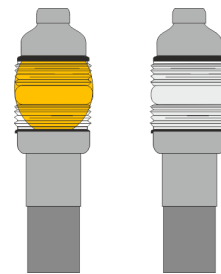
Def.164

DEFINITION

En personaleovergang krydser et eller flere spor og er sædvanligvis etableret i forbindelse med perronerne eller eventuelt i forbindelse med andre områder hvor personale jævnligt krydser trafikerede spor.

Personaleovergangene er udstyret med gult blinklys.

Der er ingen garanti for, at alle kørsler henover en personaleovergang, vises med gult blinklys.



Ansvar

Def.165

Alle

Du skal altid holde udkig efter jernbanekøretøjer når du benytter en personaleovergang også selv om det gule blinklys er slukket.

Def.43

Rangerområde

Def.44

DEFINITION

Et rangerområde er et område, som er afgrænset af et afsnitsmærke ved udgangen og hvor kørsel med jernbanekøretøjer ikke overvåges af signalsystemet. Der er ingen afsnitsmærker inde i rangerområdet.

Indgangen til rangerområdet er markeret ved mærket "Rangerområde begynder".

Def.111

Signalsystem

Def.112

DEFINITION

Signalsystemet er en fællesbetegnelse for det udstyr der benyttes til at styre og overvåge en sikker og effektiv togdrift.

Def.446

Sporafsnit

Def.447

DEFINITION

Et sporafsnit er en fast afgrænset del af sporet i det teknisk sikrede område.

Sporafsnit afgrænses som udgangspunkt af to på hinanden følgende afsnitsmærker, men kan også afsluttes af en sporstopper, mærket "Rangerområde begynder" eller en systemgrænse.

Ved kørsel fra tilstødende infrastruktur betragtes systemgrænsen som starten af det pågældende sporafsnit.

Ansvar

Def.819

Trafikleder

Du skal sikre, at overvågede tog og ICI-køretøjer ikke samtidig befinder sig i samme sporafsnit, medmindre det foregår ved hjælp af en kørtilladelse eller i en sporspærring.

Def.310

Sporstopper

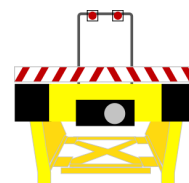
Def.311

DEFINITION

En sporstopper er en anordning, placeret på tværs af sporet med henblik på at forhindre kørsel bag sporstopperen.

Sporstopperen placeres på steder hvor sporet ender umiddelbart efter sporstopperen. Sporstopperen er suppleret med et standsningsmærke, der for S-baneføreren indikerer det korrekte standsningssted, umiddelbart foran sporstopperen.

En sporstopper er markeret med røde og hvide refleksstriber suppleret med to røde lygter.



Def.789

Systemgrænse

Def.790

DEFINITION

En systemgrænse adskiller S-banen fra ét af de tilstødende signalsystemer.

Systemgrænser er markeret med mærker, der angiver hvilket signalsystem/regelsæt der gælder i området, der køres ind i.

Def.509

Teknisk sikret område

Def.510

DEFINITION

Et teknisk sikret område overvåges og styres af signalsystemet.

Def.278

Trafikerede spor

Def.279

DEFINITION

Ved trafikerede spor forstås alle spor hvor der kan forekomme kørsel med jernbanekøretøjer foregår. Dette indbefatter både tekniske sikrede områder samt rangerområder.

Hvis et spor lukkes for al kørsel og rangering, kan den trafikale driftsansvarlige fastsætte, at det pågældende spor skal betragtes som "ikke-trafikeret spor".

Den trafikale driftsansvarlige sikrer:

- eventuel aflåsning af sporskifter eller anden foranstaltning, der forhindrer kørsel
- nødvendig bekendtgørelse af forholdet.

Def.383

Virtuelt sporafsnit

Def.384

DEFINITION

Et virtuelt sporafsnit er en mindre virtuel del af et større sporafsnit. Det virtuelle sporafsnit eksisterer kun i signalsystemet. Informationen fra de enkelte akseltællerafsnit om et spor er frit eller ej bliver sammenlignet med de virtuelle sporafsnit.

Midlertidige hastighedsnedsættelser planlægges på basis af detaljeringsgraden af de virtuelle sporafsnit.

Identificeringen af overvågede tog bliver foretaget på basis af de virtuelle sporafsnit mens identificeringen af ICI-køretøjerne baseres på de enkelte akseltællerafsnit.

Def.805

Andet

Def.182

Arbejdssted

Def.183

DEFINITION

Et arbejdssted er et geografisk område, som er tildelt et arbejds hold i forbindelse med arbejde i jernbanens infrastruktur. Arbejdsstedet er beliggende minimum 15 meter indenfor det afsnitsmærke, der afgrænser sporspærringen.

Arbejdsstedet er markeret med et dobbeltrettet stopmærke til alle de sider
hvorfra der kan være en risiko for at et jernbanekøretøj kan blive ledt ind på det spor hvor arbejdsstedet er beliggende.

Ansvar

Def.778

Sporspærrings- leder

Du skal sikre, at arbejdsstedet er mindst 15 meter fra det afsnitsmærke, der afgrænser sporspærringen og til det sted, hvor arbejdsstedet er og det dobbeltrettede stopmærke er opstillet.

Def.293

Legitimationskort

Def.294

DEFINITION

Legitimationskortet udstedes til alt personale, som er i besiddelse af de krævede kompetencer for at få udstedt kortet, med undtagelse af jernbanevirksomhedernes S-baneførere.

Legitimationskortet er personligt og er udstedt med navn, id nummer, foto af den person, som kortet er udstedt til samt udløbsdato.

Ansvar

Def.295

Alle

Du skal altid have dit legitimationskort på dig så længe du udfører sikkerhedsrelaterede opgaver ved jernbanen.

Def.268

Betjeningsskærm

Def.269

DEFINITION

Betjeningsskærmen viser status på de objekter der styres af signalsystemet, for trafiklederen. Betjeningsskærmen leverer en brugergrænseflade som trafiklederen kan benytte til at styre og kontrollere signalsystemet eksempelvis i forhold til at opdatere køreplanen, indstille ruter, omstille sporskifter og opdatere tognumre.

Informationerne, der vises på betjeningsskærmen, kan sikres mod at være forældede ved hjælp af en særlig statusindikering.

Ansvar

Def.270

Trafikleder

Du må ikke stole på informationer, som fremgår af betjeningsskærmen hvis du har en begrundet mistanke om at informationerne er forkerte eller hvis den særlige statusindikering viser at informationerne ikke er opdaterede.

Def.493

Jernbanesikkerhedsinstruktion

Def.494

DEFINITION

Jernbanesikkerhedsinstruktionen beskriver de specifikke sikkerhedsforanstaltninger, som er nødvendige for at udføre opgaver i et område der ligger udenfor sikkerhedsafstanden for personer, men tættere på nærmeste skinne end 4 meter. Det samme gælder på perroner samt øvrige områder hvor der er offentlig adgang og hvor arbejdet kan have betydning for jernbanesikkerheden.

Ansvar

Def.495

Entreprenør

Før arbejdet påbegyndes i et område, der ligger udenfor sikkerhedsafstanden for personer, men tættere på nærmere skinne end 4 meter skal du sikre at der foreligger en godkendt jernbanesikkerhedsinstruktion.

Det samme gælder når arbejdet skal foregå på perroner og andre områder hvor der er offentlig adgang og hvor arbejdet kan have betydning for jernbanesikkerheden.

Def.242

Jernbanesikkerhedsplan

Def.243

DEFINITION

Jernbanesikkerhedsplanen beskriver de specifikke sikkerhedsforanstaltninger, som er nødvendige for at udføre opgaver på, eller i nærheden af trafikerede spor.

I forbindelse med meget komplicerede sporarbejder, som involverer flere forskellige arbejdssteder, kan en koordinerende jernbanesikkerhedsplan være påkrævet.

Ansvar

Def.244

Entreprenør

Du skal sikre at du er i besiddelse af godkendt jernbanesikkerhedsplan for alt arbejde der er planlagt til at foregå på eller ved trafikerede spor før arbejdet påbegyndes.

Def.129

Logbog

Def.130

DEFINITION

En logbog er en personligt udleveret logbog, som benyttes af sporspærringsledere og jernbanearbejdsledere til at logge nødvendig sikkerhedsmæssig information i forbindelse med deres arbejdsopgaver.

Sporspærringsledere noterer primært detaljer omkring etableringstidspunkt overlevering og afslutning af en sporspærring.

Jernbanearbejdslederen noterer primært detaljer der erstatter en jernbanesikkerhedsplan, herunder rømningstid, udsigtslængde og sikkerhedsafstande i forbindelse med planlægning af fejlretningssporspærringer.

En papirbaseret logbog kan rekvireres fra Banedanmark. Logbogen bruges desuden i forbindelse med re-certificering da den giver bevis for sporspærringslederens og jernbanearbejdslederens erfaring og kompetence.

Ansvar

Def.131

**Sporspærrings-
leder Jernbane-
arbejdsleder**

Du skal notere alle de nødvendige informationer i logbogen i relation til dit specifikke arbejde.

Def.301

Sikkerhedsafstand for personer

Def.302

DEFINITION

Sikkerhedsafstanden for personer er det tætteste en person må komme til et trafikeret spor. Sikkerhedsafstanden for personer til det trafikerede spor målt fra nærmeste skinne er:

- 1,75 meter ved hastigheder til og med 120 km/t
- 2,25 meter ved hastigheder over 120 km/t.

Ansvar

Def.303

Alle

Når du færdes i eller i nærheden af sporene, skal du altid holde dig udenfor sikkerhedsafstanden for personer når jernbanekøretøjer passerer det sted hvor du befinder dig.

Def.251

Teknisk beskyttelse

Def.252

DEFINITION

Teknisk beskyttelse betegner brugen af signalsystemets funktioner til at forhindre at overvågede tog og ICI-køretøjer utilsigtet bliver ført ind i et bestemt område.

Def.75

Trafikkontrolcenter S-bane

Def.76

DEFINITION

Trafikkontrolcenter S-bane er det sted hvorfra trafiklederne på S-banen sidder centralt og styrer og overvåger togdriften og kørsel med ICI-køretøjer på S-banen.

Trafikledere og D&V-koordinatoren er placeret i trafikkontrolcentret.

Andre personalegrupper, som er direkte involveret i togdriften kan være placeret i trafikkontrolcentret.

Telefonnumrene til Trafikkontrolcenter S-bane kan findes i strækningsoversigten.

Def.331

Trafiklederbeskyttet område

Def.332

DEFINITION

Når trafiklederen anvender signalsystemet til at standse al togdrift i et område efter anmodning fra beredskaberne eller hvis der skabes sikre betingelser for personales kortvarige og ikke planlagte adgang til sporet, benævnes dette et trafiklederbeskyttet område.

Et trafiklederbeskyttet område må ikke benyttes til infrastrukturarbejder.

Ansvar

Def.833

Trafikleder

Du skal sikre, at der foretages teknisk beskyttelse af det trafiklederbeskyttede område samt, at alle bevægelser i området er ophørt, inden du melder, at området er beskyttet.

Def.138

Trafiklederlog

Def.139

DEFINITION

Trafiklederloggen er en log til sikkerhedsrelaterede informationer. Den opdateres manuelt af trafiklederen, og gælder for det område, hvor trafiklederen har ansvaret.

Ansvar

Def.140

Trafikleder

Du skal sikre at trafiklederloggen er opdateret med alle sikkerhedsrelaterede informationer gældende for det område, som du har ansvaret for.

Def.296

Udenfor sikkerhedsafstanden for personer

Def.297

DEFINITION

Begrebet "udenfor sikkerhedsafstanden for personer", henviser til det sted hvor personale i forbindelse med arbejde i eller ved sporet, skal rømme til når et jernbanekøretøj nærmer sig. Udenfor sikkerhedsafstanden for personer omfatter områder:

- der befinder sig udenfor sikkerhedsafstanden for personer til trafikerede spor
- inde i en sporspærring, som er nærmere beskrevet i jernbanesikkerhedsplanen.

Procedurer

PS.9		Togkørsel
PS.10		Sikker og klar
PS.11	Forudsætning	Toget er blevet tilknyttet en køreplan og S-baneføreren har modtaget information om dette.
PS.12	Formål	At forberede toget til at være sikkert og klar.
		<u>PROCEDURE</u>
PS.13	Jernbanevirksomhed 	Jernbanevirksomheden skal udgive procedurer, der sikrer at <u>toget</u> er sikkert og klar.
PS.15	S-banefører	S-baneføreren skal klargøre <u>toget</u> til at være sikkert og klar og må kun påbegynde sin <u>kørsel</u> når jernbanevirksomhedens procedurer er gennemført med et tilfredsstillende resultat.
PS.16	S-banefører	Hvis et <u>tog</u> , der ikke er sikkert og klar, skal flyttes, skal S-baneføreren starte proceduren <u>Uregelmæssigheder - Kørsel med ikke-sikker og klar materiel</u>

Togkørsel

PS.20		Starte en kørsel
PS.21	Forudsætning	Toget holder stille i det teknisk sikrede område, eller ved det afsnitsmærke, som markerer grænsen til det teknisk sikrede område.
PS.22	Formål	At udsende en kørtilladelse til toget.
<u>PROCEDURE</u>		
PS.24	S-banefører	Hvis der ikke er modtaget en kørtilladelse ved afgangstid, eller hvis en køreplan ikke er tilgængelig, skal S-baneføreren kontakte trafiklederen for yderligere instruktioner.
PS.25	Trafikleder	Hvis trafiklederen bliver kontaktet af S-baneføreren, skal trafiklederen fastslå togets position, før der anvendes en alternativ metode til at tillade S-baneføreren at fortsætte. Når trafiklederen er informeret om at togets position ikke svarer til det, der er beskrevet i køreplanen, skal trafiklederen ændre køreplanen eller tildele toget et nyt tognummer. Hvis der derefter stadig ikke er udstedt en kørtilladelse, skal trafiklederen starte proceduren Uregelmæssigheder - Tilladelse til at passere et endepunkt.

Togkørsel

PS.2531

Kørsel ind i et rangerområde

PS.2532 **Forudsætning**

Et overvåget tog nærmer sig et rangerområde og teksten "Rangerområde følger - tryk "Bekræft" for at skifte til RM" vises på DMI'et. Kørslen ønskes fortsat ind i rangerområdet.

PS.2533 **Formål**

At afslutte togkørsel og fortsætte kørslen ind i rangerområdet ved hjælp af en rangerbevægelse.

PROCEDURE

PS.2535 **S-banefører**

Når DMI'et viser teksten "Rangerområde følger - tryk "Bekræft" for at skifte til RM", skal S-baneføreren observere den højst tilladte hastighed jf. DMI'et og derefter bekræfte DMI'ets tilbud om skift til RM.

PS.2536 **S-banefører**

Når S-baneføreren har bekræftet DMI'ets tilbud om skift til RM, skal S-baneføreren køre på sigt frem til mærket "Rangerområde begynder". Den højst tilladte hastighed er den hastighed, der var angivet på DMI'et før skiftet til RM.

Ved ankomst til mærket "Rangerområde begynder" skal S-baneføreren overdrage ansvaret for toget til rangerlederen.

PS.2537 **Rangerleder**

Når S-baneføreren har overdraget ansvaret for toget til rangerlederen, skal rangerlederen anvende proceduren Rangering - Forbered rangerbevægelse til at planlægge de nødvendige rangerbevægelser i rangerområdet.

Når rangerlederen har foretaget sin planlægning, skal rangerlederen anvende proceduren Rangering - Rangerbevægelse for at køre ind i rangerområdet.

Togkørsel

PS.66			
PS.67	Forudsætning		Et tog holder stille og den tilhørende rute er frigivet. Et andet tog nærmer sig for at udføre en sammenkobling.
PS.68	Formål		Sammenkobling af tog i henhold til køreplanen.
			<u>PROCEDURE</u>
PS.70	S-banefører		Når <u>toget</u> nærmer sig <u>endepunktet</u> , bliver tekstmeddelelsen: "planlagt <u>sammenkobling</u> " vist på <u>DMI'et</u> og når togets hastighed er under 25 km/t må S-baneføreren bekræfte skiftet til <u>CM</u> . Når S-baneføreren trykker på CM knappen, accepteres et skift til CM og kan nu køre frem mod det holdende tog for at koble sammen, uden yderligere tilladelse fra trafiklederen.
PS.71	Trafikleder		Hvis <u>signalsystemet</u> ikke indstiller en <u>rute</u> til det <u>tog</u> der nærmer sig, kan trafiklederen udsende <u>CM</u> manuelt således at S-baneføreren kan bekræfte CM og køre frem mod det holdende tog.
PS.72	Jernbanevirksomhed		Jernbanevirksomheden skal have procedurer, der beskriver, hvordan de enkelte materieltyper sammenkobles sikkert.
PS.73	S-banefører		S-baneføreren skal følge proceduren som angivet af jernbanevirksomheden for kørsel frem mod det holdende <u>tog</u> for at udføre en sikker <u>sammenkobling</u> .
PS.74	S-banefører		Efter <u>sammenkobling</u> skal S-baneføreren starte proceduren <u>Togkørsel - Sikker og klar</u> .

Togkørsel

PS.84

Planlagt deling

PS.85 Forudsætning

Toget holder stille der hvor en deling af toget er planlagt til at finde sted.

PS.86 Formål

Deling af tog i henhold til køreplanen.

PROCEDURE

PS.87 Jernbanevirksomhed 

Jernbanevirksomheden skal sikre at passende procedurer, der muliggør en deling på en sikker måde, er tilgængelige.

PS.88 S-banefører

S-baneføreren skal dele [toget](#) på det sted, der er angivet i [køreplanen](#). S-baneføreren skal skifte til CM inden jernbanevirksomhedens procedurer vedrørende sikker deling af toget følges.

PS.896 S-banefører

Efter delingen skal S-baneføreren starte proceduren [Togkørsel - Sikker og klar](#)

Togkørsel

PS.110

Ikke-planlagt kørsel til besat spor uden at koble sammen

PS.111 Forudsætning

Et tog holder stille og tilhørende ruter er frigivet. Et andet tog nærmer sig.

PS.112 Formål

At give toget mulighed for at køre tæt på det holdende tog.

PROCEDURE

PS.2200 S-banefører

Når tekstmeddelelsen "Parkering" vises i DMI'et må S-baneføreren bekræfte dette.

Når S-baneføreren trykker på CM knappen, accepteres et skift til CM og toget kan nu køre frem til det holdende tog for at parkere, uden yderligere tilladelse fra trafiklederen.

PS.113 Trafikleder

Hvis signalsystemet ikke er i stand til at indstille en rute for det tog der nærmer sig, skal trafiklederen manuelt indstille ruten op til det afsnitsmærke der dækker det holdende tog og påbegynde proceduren Uregelmæssigheder - Tilladelse til at passere et endepunkt for at kunne køre frem mod det holdende tog og parkere.

Togkørsel

PS.2408

Kørsel med prøvetog

PS.2409 Forudsætning

Der er behov for test af nyt eller ændret materiel og/eller infrastruktur.

PS.2410 Formål

Afprøvning af infrastruktur, eventuelt ved at brug af prøvetog til formålet.

PROCEDURE

PS.2412 Jernbanevirksomhed 

Jernbanevirksomheden skal have en procedure for klargøring, eftersyn og kørsel med tog. Denne skal følges i forbindelse med prøvekørsler, med mindre testsikkerhedslederen, af hensyn til prøvekørselens gennemførelse, har givet instrukser om andet.

Er der foretaget indgreb i bremsesystemet og/eller det mobile togkontrolanlæg, skal de regler der er beskrevet i jernbanevirksomhedens regler for fejl på bremsesystemet samt fejl på det mobile togkontrolanlæg følges.

PS.2414 Testsikkerhedsleder

Testsikkerhedslederen skal underrette trafiklederen når prøvekørslerne ønskes startet samt bekræfte de restriktioner kørslen skal ske under.

PS.2415 Trafikleder

Når trafiklederen underrettes om, at prøvekørsler skal til at begynde skal trafiklederen:

1. Træffe aftale med testsikkerhedslederen om etablering af det område, hvor kørslen skal foregå.
2. Sikre, at ingen andre tog eller ICI-køretøjer har tilladelse til at køre ind i området, hvor prøvekørslen skal foregå.

PS.2416 Trafikleder

Når området er beskyttet, må trafiklederen give testsikkerhedslederen tilladelse til at begynde prøvekørslen.

PS.2417 Testsikkerhedsleder

Før prøvekørslen afsluttes, skal testsikkerhedslederen sikre at det materiel, som har været benyttet under prøvekørslen, holder stille eventuelt ved at kontakte prøvetogslederen. Derefter kan prøvekørslen meldes afsluttet til trafiklederen.

PS.2418 Trafikleder

Når testsikkerhedslederen melder, at kørslen er afsluttet, må trafiklederen genoptage normal drift i området. Har der været tale om test af infrastrukturen, skal det aftales med den ibrugtagningsansvarlige, i hvilken udstrækning der må køres.

PS.995

ICI-kørsel

PS.996

Klargøring af ICI-køretøj

PS.997 Forudsætning

S-baneføreren på et ICI-køretøj har en arbejdsplan, der kræver en ICI-kørsel.

PS.998 Formål

At klargøre et ICI-køretøj.

PROCEDURE

PS.999 Jernbanevirksomhed 

Jernbanevirksomheden skal stille en procedure til rådighed for at sikre at ICI-køretøjet er sikkert og klar til drift.

PS.1000 S-banefører

S-baneføreren skal følge jernbanevirksomhedens eller Banedanmarks procedure til klargøring af ICI-køretøjet og vurdere om det er sikkert og klar til drift.

Kun ICI-køretøjer udstyret med [ICI](#) kan anses for at være sikker og klar til drift under normal driftssituation.

S-baneføreren skal sikre at ICI-selvtesten er gennemført.

PS.1001 S-banefører

Hvis ICI-køretøjet er sikker og klar til drift, men holder i en [sporspærring](#) eller i et rangerområde, skal S-baneføreren starte proceduren [ICI-kørsel - Kørsel ud af en sporspærring eller et rangerområde](#).

Når ICI-køretøjet er sikker og klar til drift men er uden for en sporspærring eller et rangerområde skal S-baneføreren starte proceduren [Rangering - Rangerbevægelse i et teknisk sikret område](#) for at bringe ICI-køretøjet hen til et sted hvor ICI-køretøjet kan indgå i normal drift.

PS.1002 S-banefører

Når et ICI-køretøj er sikkert og klar til drift og befinder sig udenfor eller ved udgangen til en [sporspærring](#) eller et rangerområde, skal S-baneføreren udfylde del A af blanket "Anmodning om ICI-kørsel" og kontakte trafiklederen for at starte procedure [ICI-kørsel - Planlægning af ICI-kørsel](#)

ICI-kørsel

PS.2252

Bremseprøve

PS.2253 **Forudsætning**

ICI-toget er klar til at blive bremseprøvet.

PS.2254 **Formål**

At sikre at bremseevnen passer til ICI-togets kørsel.

PROCEDURE

PS.2255 **Jernbanevirksomhed** 

Jernbanevirksomheden skal have en procedure for bremseprøve på ICI-toget, der gør det muligt for ICI-togklargøreren at sikre:

- at luften har uhindret adgang igennem hele ICI-togets sammensætning
- at bremsesystemet er tæt
- at aktiverede bremses kan bremse og løse
- at ICI-togets længde, ikke overskrider 835 meter
- at ICI-togets vægt ikke overstiger 2500 tons
- at ICI-togets længde er kortere end 400 meter, hvis bremsesystemet er indstillet til R.

I tilfælde af at kørslen er planlagt til at køre udover S-banes område kan kombinationen af højst tilladte hastighed i forhold til en særlig sammensætning af bremses tillade at:

- ICI-togets længde er kortere end 400 meter, hvis bremsesystemet er indstillet til P og højst tilladte hastighed er 120 km/t
- ICI-togets længde er kortere end 600 meter, hvis bremsesystemet er indstillet til P og højst tilladte hastighed er 120 km/t
- ICI-togets vægt ikke overskrider 1200 tons, hvis den højst tilladte hastighed ikke overstiger 120 km/t.

PS.2256 **S-banefører**

Du skal sikre, at bremses er i stilling G på et ICI-køretøj, hvis ICI-toglængden overstiger 600 meter eller ICI-togvægten overstiger 800 tons.

ICI-kørsel

PS.2258

PS.2259 **Forudsætning**

PS.2260 **Formål**

Bremseseddel

ICI-toget er klar til at blive bremseprøvet.

At sikre at bremseevnen på ICI-toget er dokumenteret af ICI-togklargøreren.

PROCEDURE

PS.2261 **Jernbanevirksomhed** 

Jernbanevirksomheden skal have en procedure for udlevering af dokumentation om ICI-togets bremseevne til S-baneføreren, der indeholder information om:

- ICI-togvægt
- ICI-toglængde
- [bremsevægt](#)
- [bremseindstilling](#)
- [bremseprocent](#)
- højst tilladte hastighed
- nedsat hastighed på grund af bremseprocent
- den aftalte kørsel, hvor bremsesedlen er gyldig.

PS.2262 **S-banefører**

S-baneføreren skal sikre at bremsesedlen er udfyldt korrekt og at ingen restriktioner, der fremgår af bremsesedlen, brydes under kørslen med ICI-køretøjet.

ICI-kørsel

PS.2265

Transport af farligt gods

PS.2266 Forudsætning

Behovet for en kørsel med farligt gods er opstået.

PS.2267 Formål

At sikre at regler for kørsel med RID er blevet fulgt under kørsel.

PROCEDURE

PS.2268 Jernbanevirksomhed 

Jernbanevirksomheden skal have en procedure for udlevering af dokumentation om [farligt gods](#) til S-baneføreren, der indeholder informationer om:

- placering af gods
- UN-nummer på hver vogn
- RID-klasse.

PS.2270 S-banefører

S-baneføreren skal sikre, at informationen om [farligt gods](#) er noteret i blanket A.

ICI-kørsel

PS.1005

Planlægning af ICI-kørsel

PS.1006 **Forudsætning**

S-baneføreren på et ICI-køretøj, der er sikkert og klart til drift, har konstateret et behov for en kørsel.

PS.1007 **Formål**

Planlægning af ICI-kørslen.

PROCEDURE

PS.1008 **S-banefører**

S-baneføreren skal kontakte trafiklederen og aftale kørslen ved brug af blanket "Anmodning om ICI-kørsel".

PS.1009 **Trafikleder**

Trafiklederen aftaler kørslen med S-baneføreren ved brug af blanket "Anmodning om ICI-kørsel".

PS.1010 **Trafikleder**

Hvis anmodningen involverer kørsel ind i et område, hvor en anden trafikleder har ansvaret, skal trafiklederen aftale kørslen med denne trafikleder.

PS.2463 **Trafikleder**

Hvis **ICI-køretøjet**/ICI-toget beforder UT, skal trafiklederen sikre, at alle trafikledere på ICI-køretøjets/ICI-togets kørestrækning er underrettet om, at ICI-køretøjet/ICI-toget beforder UT. UT-meldingen skal indeholde:

- befordringstilladelsens transportnummer
- **ICI-id**
- hvor kørslen med den pågældende UT starter og slutter.

PS.2464 **Trafikleder**

Ved modtagelse af en UT-melding skal trafiklederen kvittere for den pågældende UT til den trafikleder, der har afgivet meldingen om UT.

ICI-kørsel

PS.1018

Kørsel med ICI

PS.1019 Forudsætning

Blanket, Anmodning om ICI-kørsel er udfyldt og udvekslet mellem S-baneføreren og trafiklederen.

PS.1020 Formål

At sikre ICI-kørsel foregår i henhold til tilladelse.

PROCEDURE

PS.2465 Trafikleder

Hvis [ICI-køretøjet](#)/ICI-toget beforder UT, skal trafiklederen sikre, at ICI-køretøjet/ICI-toget ikke gives tilladelse til at starte kørslen, før alle trafikledere på ICI-køretøjets/ICI-togets kørestrækning har kvitteret for modtagelse af UT-meldingen.

PS.1021 Trafikleder

Trafiklederen skal sikre, at [ruten](#), der skal benyttes til ICI-kørslen, er fastlagt, f.eks. ved brug af en køreplansmæssig ruteindstilling. Hvis ruten udgør den første del af kørslen og [ICI-køretøjet](#)/ICI-toget ikke befinder sig ved [afsnitsmærket](#), hvorfra kørslen skal foregå, skal trafiklederen starte proceduren [Rangering - Rangerbevægelse i et teknisk sikret område](#).

PS.2202 S-banefører

S-baneføreren skal flytte [ICI-køretøjet](#)/ICI-toget i henhold til de modtagne instrukser og standse ved [afsnitsmærket](#) der markerer [endepunktet](#), medmindre der er modtaget en grøn eller gul kørtilladelse før ankomsten til afsnitsmærket.

PS.1022 S-banefører

S-baneføreren skal styre [ICI-køretøjet](#)/ICI-toget i henhold til visningen i ICI-panelet.

Hvis ICI-køretøjet/ICI-toget holder ved et [afsnitsmærke](#) uden en kørtilladelse i ICI-panelet, hvor en kørtilladelse kan forventes i henhold til køreplanen, skal S-baneføreren underrette trafiklederen om dette.

PS.1023 Trafikleder

Hvis trafiklederen er underrettet af S-baneføreren om, at [ICI-køretøjet](#)/ICI-toget holder stille ved et [afsnitsmærke](#) uden en kørtilladelse, skal trafiklederen indstille en [rute](#) eller informere S-baneføreren om en forventet forsinkelse.

PS.1024 Trafikleder

Hvis en [rute](#) indstilles, og der fortsat ikke vises en kørtilladelse for S-baneføreren, skal trafiklederen starte proceduren [Uregelmæssigheder - Tilladelse til at passere et endepunkt](#).

ICI-kørsel

PS.2243

S-baneføreroverlevering

PS.2244 Forudsætning

En afløsende S-banefører er klar til at overtage ICI-køretøjet. ICI-køretøjet befinder sig ikke i en sporspærring eller i et rangerområde.

PS.2245 Formål

At sikre at al relevant information overleveres til den afløsende S-banefører og at ansvaret overføres sikkert.

PROCEDURE

PS.2246 Jernbanevirksomhed 

Jernbanevirksomheden skal have en procedure, der beskriver overlevering mellem to S-baneførere.

PS.2247 S-banefører

Før overlevering skal den fratrædende S-banefører:

- slukke ICI-panelet
- overlevere blanket "Anmodning om ICI-kørsel" til den tiltrædende S-banefører
- overlevere al relevant information til den tiltrædende S-banefører.

PS.2248 S-banefører

Før ICI-panelet tændes, skal den tiltrædende S-banefører sikre at blanket "Anmodning om ICI-kørsel", der overleveres af den fratrædende S-banefører, er i overensstemmelse med ICI-køretøjets oprangering.

PS.2249 S-banefører

Når overleveringen er gennemført, skal den tiltrådte S-banefører starte proceduren [ICI-kørsel - Planlægning af ICI-kørsel](#)

ICI-kørsel

PS.1036

Ankomst til bestemmelsesstedet

PS.1037 Forudsætning

ICI-køretøjet er ankommet til bestemmelsesstedet.

PS.1038 Formål

At sikre at trafiklederen er bekendt med placeringen af ICI-køretøj, der er parkeret i et teknisk sikret område og at denne placering er noteret i trafiklederloggen.

PROCEDURE

PS.1039 S-banefører

Når ICI-køretøjet er ankommet til bestemmelsesstedet, skal S-baneføreren bringe ICI-køretøjet til standsning og slukke for [ICI](#).

PS.1040 S-banefører

Hvis bestemmelsesstedet for kørslen ikke er et rangerområde eller en [sporspærring](#), skal S-baneføreren underrette trafiklederen om, at ICI-køretøjet har afsluttet kørslen og at det holder stille.

PS.1041 Trafikleder

Når S-baneføreren har underrettet trafiklederen om, at ICI-køretøjet har afsluttet kørslen og holder stille, må trafiklederen tage en eventuel indstillet [rute](#) tilbage.

PS.2208 S-banefører

Hvis ICI-køretøjet skal parkeres, skal S-baneføreren underrette trafiklederen om, at ICI-køretøjet parkeres.

PS.2466 S-banefører

Hvis ICI-køretøjet skal foretage en ny kørsel, skal S-baneføreren starte proceduren [ICI-kørsel - Planlægning af ICI-kørsel](#).

ICI-kørsel

PS.2443

Rute uden sikkerhedsafstand

PS.2444 Forudsætning

Et ICI-køretøj holder ved et afsnitsmærke og skal fortsætte på en rute uden sikkerhedsafstand.

PS.2445 Formål

Sikre at S-baneføreren er informeret om, at ruten er uden sikkerhedsafstand.

PROCEDURE

PS.2448 Trafikleder

Trafiklederen skal inden ruten indstilles, underrette S-baneføreren om at den efterfølgende kørsel sker på en rute uden sikkerhedsafstand.

PS.2449 S-banefører

Når S-baneføreren er underrettet om at ruten er uden sikkerhedsafstand, skal S-baneføreren være forberedt på at sporet umiddelbart efter endepunktet kan være besat. Højst tilladte hastighed er 40 km/t.

ICI-kørsel

PS.1043

Kørsel ind i en sporspærring

PS.1044 **Forudsætning**

ICI-køretøjet nærmer sig afsnitsmærket ved indgangen til en sporspærring.

PS.1045 **Formål**

Afslutte ICI-kørsel i en sporspærring

PROCEDURE

PS.1046 **Trafikleder**

Når ICI-køretøjet nærmer sig indgangen til en sporspærring, skal trafiklederen kontakte sporspærringslederen og anmode om, at ICI-køretøjet får tilladelse til at køre ind i sporspærringen.

PS.1047 **Sporspærringsleder**

Hvis trafiklederen kontakter sporspærringslederen for at anmode om, at ICI-køretøjet må køre ind i sporspærringen, må sporspærringslederen kun tillade ICI-køretøjet at køre ind, såfremt det er sikkert.

Sporspærringslederen skal sikre, at rangerlederen er underrettet om eventuelle restriktioner eller forholdsregler, inden ICI-køretøjet tillades adgang til sporspærringen.

PS.1048 **Trafikleder**

Hvis sporspærringslederen har accepteret, at et ICI-køretøj kommer ind i sporspærringen, skal trafiklederen starte proceduren Rangering - Rangerbevægelse i et teknisk sikret område for at give ICI-køretøjet tilladelse til at køre ind i sporspærringen. Endepunktet for rangeringen skal angives som værende en sporspærring.

ICI-kørsel

PS.2170

Kørsel ud af en sporspærring eller et rangerområde

PS.2171 Forudsætning

Et tog eller ICI-køretøj har afsluttet arbejdet i en sporspærring eller et rangerområde, og er klar til at rangere ud af området.

PS.2172 Formål

At toget eller ICI-køretøjet forlader sporspærringen eller rangerområdet ved hjælp af en kørtilladelse.

PROCEDURE

PS.2173 Sporspærringsleder

Før et ICI-køretøj gives tilladelse til rangering til grænsen af en sporspærring, skal sporspærringslederen sikre sig at det sker efter aftale med trafiklederen.

PS.2174 Rangerleder

Rangerlederen skal træffe aftale med sporspærringslederen før der gives tilladelse til rangering til det afsnitsmærke der afgrænser sporspærringen.

PS.2175 S-banefører

S-baneføreren skal rangere til det afsnitsmærke der afgrænser området, i henhold til rangerlederens instrukser, og sikre sig at toget eller ICI-køretøjet er sikkert og klart til at indgå i drift.

PS.2176 S-banefører

For at forlade en sporspærring eller et rangerområde skal S-baneføreren sikre at:

- der ingen hindringer er imellem det forreste førerrum og afsnitsmærket
- der ingen sporskifter er imellem det forreste førerrum og afsnitsmærket.

PS.2147

Rangering

PS.2148

Forbered rangerbevægelse

PS.2149 Forudsætning

Et jernbanekøretøj skal udføre en rangerbevægelse.

PS.2150 Formål

Sikre, at rangerbevægelser kun udføres med materiel der er klargjort til rangering, samt at de nødvendige instruktioner om rangerbevægelsen er givet.

PROCEDURE

PS.2151 Jernbanevirksomhed 

Jernbanevirksomheden skal have procedurer for:

- klargøring af trækraftenheden forud for en [rangerbevægelse](#)
- kontrol af at materiellet er sikkert at rangere med
- sikker [sammenkobling](#) af jernbanekøretøjer.

PS.2152 S-banefører

Forud for en [rangerbevægelse](#), skal S-baneføreren sikre at trækraftenheden er klargjort til rangering.

PS.2153 Rangerleder

Rangerlederen skal planlægge de [rangerbevægelser](#) der skal udføres i en [sporspærring](#) eller et [rangerområde](#).

PS.2156 Rangerleder

Rangerlederen skal sikre at, der kun rangeres med materiel der lever op til jernbanevirksomhedens krav til sikker rangering. Rangerlederen skal ligeledes sikre at, [sammenkobling](#) af materiel udføres som beskrevet i jernbanevirksomhedens procedurer.

PS.2157 Rangerleder

For at sikre at [rangerbevægelser](#) udføres sikkert, og inden for rangerlederens ansvarsområde, skal rangerlederen forud for rangerbevægelser underrette S-baneføreren om bevægelsen. Underretningen skal sikre at S-baneføreren kan identificere rangerbevægelsens afgrænsning.

Hvis rangerbevægelsen kontrolleres ved brug af radio, skal rangerlederen underrette S-baneføreren om hvilken kanal der skal anvendes. Rangerlederen skal sikre at radioen er virksom, under rangeringen.

Hvis rangerbevægelsen kontrolleres uden brug af radio, skal rangerlederen anvende håndsignaler.

Rangering

PS.2160

Rangerbevægelse

PS.2161 **Forudsætning**

En rangerbevægelse skal udføres i et teknisk sikret område eller et rangerområde.

PS.2162 **Formål**

At udføre en sikker rangerbevægelse.

PROCEDURE

PS.2164 **Rangerleder**

Rangerlederen skal sikre, at betingelserne for [rangerbevægelsen](#) er opfyldt ved at:

- sporskifter er i [rette stilling](#)
- hindringer, der kan medføre en farlig situation, undgås
- rangerbevægelsen ikke kommer i konflikt med andre rangerbevægelser i området.

Under hele rangerbevægelsen, skal rangerlederen være placeret så mest muligt af rangervejen kan overskues og så vidt muligt sikre, at ovennævnte betingelser er opfyldt.

PS.2165 **Rangerleder**

Når rangerlederen har sikret betingelserne for [rangerbevægelsen](#), skal rangerlederen kontakte S-baneføreren for at igangsætte rangerbevægelsen.

Rangerlederen skal kontrollere rangerbevægelsen enten ved brug af de fastsatte rangermeldinger, eller ved brug af håndsignaler.

PS.2166 **Rangerleder, S-banefører**

Rangerlederen må være placeret et sted, hvorfra rangervejen ikke kan overskues, når S-baneføreren fremfører [rangerbevægelsen](#) fra det forreste førerrum i køreretningen og S-baneføreren er underrettet om rangerbevægelsen.

Underretningen om rangerbevægelsen skal indeholde et entydigt start- og slutpunkt for bevægelsen, samt al anden relevant information.

PS.2167 **S-banefører**

Når S-baneføreren er underrettet om en [rangerbevægelse](#), skal rangerbevægelsen udføres som instrueret af rangerlederen.

Under hele rangerbevægelsen skal S-baneføreren så vidt muligt kontrollere at:

- sporskifter er i [rette stilling](#)
- hindringer, der kan medføre en farlig situation, undgås
- rangerbevægelsen ikke kommer i konflikt med andre rangerbevægelser i området.

Hvis sporskifter ikke er i rette stilling, eller en potentiel farlig situation opstår, skal S-baneføreren straks standse rangerbevægelsen og underrette rangerlederen.

PS.2400	S-banefører	Når <u>rangerbevægelsen</u> udføres ved brug af radio, skal S-baneføreren under hele bevægelsen sikre sig, at kontroltalene (meldingen "Fortsæt" afgives af rangerlederen med højst 5 sekunders mellemrum) kan høres. Hvis kontroltalene ikke kan høres, skal S-baneføreren straks standse rangerbevægelsen og underrette rangerlederen.
PS.2540	S-banefører	Når <u>rangerbevægelsen</u> udføres ved brug af håndsignaler, skal S-baneføreren under hele bevægelsen sikre sig, at der er visuel kontakt med rangerlederen. Hvis den visuelle kontakt med rangerlederen mistes, skal S-baneføreren straks standse rangerbevægelsen.
PS.2541	Rangerleder	Hvis <u>rangerbevægelsen</u> skal foregå i et teknisk sikret område, som ikke er en del af <u>sporspærring</u>, koordineres kørslen med trafiklederen jf. proceduren Rangerbevægelse i teknisk sikret område.

Rangering

PS.2220

Rangerbevægelse i et teknisk sikret område

PS.2221 Forudsætning

Der er konstateret et behov for en rangerbevægelse med et ICI-køretøj i et teknisk sikret område, som ikke er del af en sporspærring.

ICI-køretøjet er sikret til rangering.

PS.2222 Formål

At udføre en sikker rangerbevægelse, hvor tilladelsen til at køre, gives som mundtlig tilladelse.

PROCEDURE

PS.2224 Rangerleder

Når ICI-køretøjet er klar til rangering, skal rangerlederen kontakte trafiklederen og anmode om tilladelse til at foretage en rangerbevægelse. Anmodningen skal indeholde:

- formål med rangerbevægelsen
- rangerlederens mobilnummer, hvis togradioen ikke kan benyttes
- startpunkt og slutpunkt for rangerbevægelsen
- det faste id på ICI-køretøjet, der skal foretage rangerbevægelsen.

PS.2225 Trafikleder

Trafiklederen sikrer rangerbevægelsen med teknisk beskyttelse. Bevægelige objekter i området der skal befares, skal så vidt muligt være i kontrol i rette stilling og være sikret mod omstilling. Bevægelige objekter, der ikke kan opnå kontrol i rette stilling, skal være sikre at passere jf. procedurerne Uregelmæssigheder - Manglende kontrol på sporskifte, eller Uregelmæssigheder - Driftsopskæring.

PS.2226 Trafikleder

Når rangerbevægelsen er sikret, må trafiklederen give rangerlederen tilladelse til at udføre rangerbevægelsen. Tilladelsen skal indeholde:

- ICI-id, der har tilladelse til at rangere
- position hvorfra tilladelsen til at rangere gives
- position hvortil tilladelsen til at rangere gives
- lavest forekommende midlertidige hastighedsnedsættelser eller uventede hastighedsnedsættelser under 25 km/t.

PS.2227 Rangerleder

Når rangerlederen har modtaget en tilladelse til at foretage en rangerbevægelse, skal rangerlederen sikre, at rangerbevægelsen foretages i henhold til tilladelsen.

Rangerlederen skal sikre, at rangerbevægelsen udføres straks og kun i kørselsretningen for tilladelsen.

PS.2228 Rangerleder

Når rangerbevægelsen er nået frem til endepunktet for tilladelsen, skal rangerlederen underrette trafiklederen.

PS.2229 Trafikleder

Hvis en kørsel består af flere rangerbevægelser, gives der en ny tilladelse til at foretage en rangerbevægelse, ved ankomst til endepunktet for rangerbevægelsen.

Rangering

PS.933

Kørsel fra S-banen til fjernbanen

PS.934 **Forudsætning**

Der er behov for at flytte et ICI-køretøj eller maskine fra S-banen til fjernbanen.

PS.935 **Formål**

At håndtere kørslen over systemgrænsen fra S-banen til fjernbanen.

PROCEDURE

PS.2526 **Rangerleder**

Rangerlederen skal anmode trafiklederen om en [rangerbevægelse](#) til fjernbanen.

PS.2527 **Trafikleder**

Når rangerlederen har anmodet om en [rangerbevægelse](#) til fjernbanen, skal trafiklederen træffe aftale med trafiklederen/stationsbestyreren for fjernbanen om tidspunktet for passage af [systemgrænsen](#).

PS.2528 **Trafikleder**

Trafiklederen skal anmode trafiklederen/stationsbestyreren for fjernbanen om tilladelse til kørsel til [systemgrænsen](#).

PS.2529 **Trafikleder**

Når trafiklederen/stationsbestyreren for fjernbanen har givet tilladelse til kørsel frem til [systemgrænsen](#), skal trafiklederen anvende proceduren [Rangering - Rangerbevægelse i et teknisk sikret område](#) til at sikre kørslen frem til systemgrænsen.

Hvis en [sporspærring](#) afgrænses af systemgrænsen, skal trafiklederen underrette sporspærringslederen om, at kørsel til systemgrænsen er tilladt.

Rangering

PS.912

Kørsel fra fjernbanen til S-banen

PS.913 Forudsætning

Der er behov for at flytte et ICI-køretøj eller maskine fra fjernbanen til S-banen.

Trafiklederen/stationsbestyreren på fjernbanen har kontaktet trafiklederen for at træffe aftale om passage af systemgrænsen.

PS.914 Formål

At håndtere kørslen over systemgrænsen fra fjernbanen til S-banen.

PROCEDURE

PS.2522 Trafikleder

Trafiklederen skal træffe aftale med trafiklederen/stationsbestyreren for fjernbanen om tidspunktet for passage af systemgrænsen.

PS.2523 Trafikleder

Når trafiklederen/stationsbestyreren for fjernbanen har anmodet trafiklederen om tilladelse til kørsel til systemgrænsen, skal trafiklederen sikre en rangerbevægelse fra systemgrænsen til det påtænkte endepunkt.

Hvis endepunktet er en sporspærring afgrænset af systemgrænsen, må trafiklederen betragte rangerbevægelsen som sikret, når sporspærringslederen har givet tilladelse til kørsel ind i sporspærringen.

Når rangerbevægelsen er sikret, må trafiklederen give trafiklederen/stationsbestyreren for fjernbanen tilladelse til kørsel frem til systemgrænsen.

PS.2524 Rangerleder

Senest ved ankomst til systemgrænsen skal rangerlederen anmode trafiklederen om tilladelse til at passere systemgrænsen.

PS.2525 Trafikleder

Når rangerlederen har anmodet om tilladelse til at passere systemgrænsen, skal trafiklederen anvende proceduren Rangering - Rangerbevægelse i et teknisk sikret område til at sikre kørslen fra systemgrænsen.

PS.646

Uregelmæssigheder

PS.647

S-baneføreren kan ikke etablere radiokontakt til trafiklederen

PS.648 Forudsætning

S-baneføreren har brug for at tale med trafiklederen, men kan ikke få kontakt via togradioen.

PS.649 Formål

At etablere en samtalemulighed imellem S-baneføreren og trafiklederen.

PROCEDURE

PS.651 S-banefører

Hvis S-baneføreren ikke kan få kontakt til trafiklederen via togradioen skal S-baneføreren anvende sin mobiltelefon, eller anden til rådighed stående telefon, til at kontakte den trafikleder, der er ansvarlig for det område, hvor toget eller ICI-køretøjet befinder sig.

PS.652 S-banefører

Når der er etableret kontakt, skal S-baneføreren identificere sig for trafiklederen med sit tognummer, samt oplyse hvor toget eller ICI-køretøjet befinder sig.

PS.653 Trafikleder

Når der er etableret kontakt, skal trafiklederen sikre sig at S-baneføreren har identificeret sig ved hjælp af tognummeret samt med en beskrivelse af hvor toget eller ICI-køretøjet befinder sig.

PS.654 Trafikleder

Når trafiklederen modtager et opkald fra en S-banefører, hvis tog eller ICI-køretøj ikke befinder sig inden for trafiklederens ansvarsområde, skal trafiklederen omstille opkaldet til trafiklederen for det område, hvor toget eller ICI-køretøjet befinder sig.

Uregelmæssigheder

PS.657

Trafiklederen kan ikke etablere radiokontakt til S-baneføreren

PS.658 Forudsætning

Trafiklederen har brug for at tale med S-baneføreren, men kan ikke få kontakt via togradioen.

PS.659 Formål

At etablere en samtalemulighed imellem trafiklederen og S-baneføreren.

PROCEDURE

PS.662 Jernbanevirksomhed 

Jernbanevirksomheden har en procedure der sikrer at S-baneførernes mobiltelefonnumre er registreret sammen med deres tognumre, og at mobiltelefonnumre kan udleveres på anmodning fra trafiklederen.

PS.663 Trafikleder

Hvis S-baneførers mobiltelefonnummer ikke er til rådighed, skal trafiklederen anmode jernbanevirksomheden om at skaffe det.

PS.664 Trafikleder

Hvis trafiklederen ikke kan etablere en samtalemulighed til S-baneføreren, kan trafiklederen tilbageholde toget eller ICI-køretøjet og afvente at S-baneføreren tager kontakt.

PS.665 S-banefører

Når der er etableret kontakt, skal S-baneføreren identificere sig for trafiklederen med sit tognummer, samt oplyse hvor toget eller ICI-køretøjet befinder sig.

Uregelmæssigheder

PS.386

Tilladelse til at passere et endepunkt

PS.387 Forudsætning

Et tog eller et ICI-køretøj holder stille på grund af en infrastrukturfejl, en fejl i togets mobile togkontrolanlæg eller en fejl i det mobile ICI-anlæg. Toget eller ICI-køretøjet har ikke mulighed for at modtage en kørtilladelse fra signalsystemet. S-baneføreren er i kontakt med trafiklederen.

PS.388 Formål

At trafiklederen sikrer ruten og tillader S-baneføreren at passere et endepunkt.

PROCEDURE

PS.389 S-banefører

S-baneføreren skal melde sin position til trafiklederen og anmode om tilladelse til at fortsætte.

PS.390 Trafikleder

Når alle muligheder for at udsende en [kørtilladelse](#) via [signalsystemet](#) er opbrugt, kan trafiklederen manuelt sikre kørslen og give S-baneføreren tilladelse til at fortsætte fra [togets](#) eller ICI-køretøjets nuværende position til det næste [afsnitsmærke](#), eller anden entydig position.

Kan S-baneføreren se et afsnitsmærke, men ikke nødvendigvis læse identifikationsnummeret, kan [skriftlig ordre "Fortsæt"](#) gives forbi afsnitsmærket.

Kan S-baneføreren ikke se afsnitsmærket, gives den [skriftlige ordre](#) til det næste afsnitsmærke toget eller ICI-køretøjet møder.

Trafiklederen skal sikre kørslen ved at:

1. Bevægelige objekter i området der skal befares, skal så vidt muligt være i kontrol i rette stilling og være sikret mod omstilling. Bevægelige objekter, der ikke kan opnå kontrol i rette stilling, skal være sikre at passere jf. procedurerne [Uregelmæssigheder - Manglende kontrol på sporskifte](#) eller [Uregelmæssigheder - Driftsopskæring](#).
2. Området der skal befares, skal være frit, medmindre formålet er at køre til et besat sporafsnit.
3. Ingen andre tog eller ICI-køretøjer må have en tilladelse til at køre i, eller ind i, området der skal befares.
4. Ingen andre tog eller ICI-køretøjer må have tilladelse til at køre ind i sporafsnittet der følger efter det område der skal befares.
5. I sporafsnittet der følger efter det område der skal befares, må ingen andre tog eller ICI-køretøjer have tilladelse til at køre mod området der skal befares.
6. I sporafsnittet der følger efter det område der skal befares, ikke må indgå i en sporspærring, et trafiklederbeskyttet område eller et fareområde.

PS.391	Trafikleder	Trafiklederen skal tage højde for: - <u>spærring mod el-tog</u> - lokale instruktioner - defekte eller fejlbehæftede <u>personaleovergange</u>.
PS.392	Trafikleder	Hvis trafiklederen ønsker at et <u>tog</u> eller ICI-køretøj køres ind i et besat spor, og dette ikke er bekendtgjort i <u>køreplanen</u>, skal trafiklederen underrette S-baneføreren af toget eller ICI-køretøjet i det besatte spor om at et andet tog eller ICI-køretøj vil nærme sig.
PS.393	Trafikleder	Når kørslen er sikret, må trafiklederen bede S-baneføreren om at udfylde en <u>skriftlig ordre "Fortsæt"</u>. Den <u>skriftlige ordre</u> skal indeholde: - den lavest forekommende midlertidige eller uventede hastighedsnedsættelse under 40 km/t - eventuelt besat spor - angivelse af <u>endepunkt</u>, hvis andet end næste sporafsnits afslutning anvendes.
PS.394	Trafikleder	Trafiklederen skal sikre sig at kørslen forbliver sikret indtil den <u>skriftlige ordre</u> annulleres ved én af følgende tilstande: - En ændring til overvåget kørsel. - En udstedelse af Skriftlig ordre - Bliv holdende. - S-baneføreren melder at <u>toget</u> eller ICI-køretøjet holder stille ved <u>endepunktet</u>.
PS.902	S-banefører	Når <u>skriftlig ordre</u> "Fortsæt" er udfyldt, skal S-baneføreren bruge strækningsoversigten eller lokalkendskab til, at kontrollere lavest tilladte hastighed i det spor der skal befares samt <u>endepunktet</u> for skriftlig ordre "Fortsæt".

Uregelmæssigheder

PS.2548

Kørsel med ikke-sikker og klar materiel

PS.2549 **Forudsætning**

Et tog eller ICI-køretøj kan ikke gøres sikkert og klart. Toget eller ICI-køretøjet skal flyttes.

PS.2550 **Formål**

Sikre, at et tog eller ICI-køretøj, der ikke er sikker og klar, flyttes til et mere hensigtsmæssigt sted, samt at eventuelle restriktioner håndteres.

PROCEDURE

PS.2552 **Jernbanevirksomhed**

Jernbanevirksomheden skal have en procedure for eftersyn og flytning af materiel der ikke er sikker og klar. Proceduren skal beskrive hvordan materiellet skal klargøres, betingelserne for at flytte materiellet, sikkerhedskrav i tilfælde af at toget uventet bliver delt og den højst tilladte hastighed materiellet kan flyttes med.

Der skal fastsættes særlige risikoreducerende forholdsregler, i tilfælde af at bremserne på materiellet er fuldstændigt uvirksomme, og derved udgør en fare for at materiellet utilsigtet bliver sat i bevægelse.

Jernbanevirksomheden skal have en procedure der sikrer, at materiel ikke overskrider sporets fritrumsprofil eller på anden måde kan skade infrastrukturen eller andre jernbanekøretøjer.

PS.2553 **S-banefører**

Når materiellet er klar til at køre, skal S-baneføreren anmode trafiklederen om en tilladelse til at køre.
Anmodningen skal indeholde:

- at kørslen foregår med ikke-sikker og klar materiel
- hvor materiellet holder
- hvor materiellet skal hen
- materiellets højst tilladte hastighed, hvis denne er under 40 km/t.

PS.2554 **Trafikleder**

Når trafiklederen modtager en anmodning om kørsel med ikke-sikker og klar materiel, skal trafiklederen lave en aftale om kørslen med S-baneføreren.

PS.2555	Trafikleder	Når der er truffet aftale om kørsel med ikke-sikker og klar materiel skal trafiklederen sikre kørslen ved at: 1. Bevægelige objekter i området der skal befares, skal være i kontrol i rette stilling og være sikret mod omstilling. 2. Området der skal befares, skal være frit. 3. Ingen andre tog eller ICI-køretøjer må have en tilladelse til at køre i, eller ind i, området der skal befares. 4. Ingen andre tog eller ICI-køretøjer må have tilladelse til at køre ind i sporafsnittet der følger efter det område der skal befares. 5. Sporafsnittet der følger efter det område der skal befares, må ingen andre tog eller ICI-køretøjer have tilladelse til at køre mod området der skal befares. 6. Sporafsnittet der følger efter det område der skal befares, ikke må indgå i en sporspærring, et trafiklederbeskyttet område eller et fareområde.
PS.2556	Trafikleder	Trafiklederen skal tage højde for: - spærring mod el-tog - lokale instruktioner - defekte eller fejlbehæftede personaleovergange.
PS.2557	Trafikleder	Når kørslen er sikret, må trafiklederen bede S-baneføreren om at udfylde en skriftlig ordre "Kørsel med ikke-sikker og klar materiel".
PS.2558	S-banefører	Når skriftlig ordre "Kørsel med ikke-sikker og klar materiel" er udfyldt, skal S-baneføreren bruge strækningsoversigten eller lokalkendskab til, at kontrollere lavest tilladte hastighed i det spor der skal befares samt endepunktet for skriftlig ordre "Kørsel med ikke-sikker og klar materiel".
PS.2559	Trafikleder	Trafiklederen skal sikre sig at hele området for den tiltænkte kørsel forbliver sikret indtil den skriftlige ordre annulleres ved en af følgende tilstande: - S-baneføreren melder at hele toget holder stille ved endepunktet - En udstedelse af Skriftlig ordre - Bliv holdende og S-baneføreren har meldt, at hele toget holder stille.
PS.2560	S-banefører	S-baneføreren skal melde til trafiklederen, når hele toget er ankommet til det aftalte endepunkt.

Uregelmæssigheder

PS.588

Hjælp til fejlramt materiel

PS.589 **Forudsætning**

S-baneføreren har konstateret, at materiellet ikke kan eller må flyttes på grund af fejl.

PS.590 **Formål**

At sikre at materiellet bliver repareret på stedet, eller at det kan fjernes med et hjælpetog.

PROCEDURE

PS.591 **S-banefører**

S-baneføreren skal underrette trafiklederen om:

- materiellets position
- beskrivelse af problemet
- hvilken type hjælp der er nødvendig.

PS.592 **Trafikleder**

Trafiklederen skal sikre at alle oplysninger fra S-baneføreren videregives til togleder S-bane.

PS.594 **Trafikleder**

Før trafiklederen indstiller en [rute](#) til det sporafsnit hvor det fejlramte [tog](#) holder, skal trafiklederen underrette S-baneføreren om at et [hjælpetog](#) er på vej, og fra hvilken retning det vil komme. Når hjælpetog har nået endepunktet for sin kørtilladelse, skal trafiklederen starte procedure [Uregelmæssigheder - Tilladelse til at passere et endepunkt](#).

PS.595 **S-banefører**

Når [hjælpetog](#) er ankommet til det fejlramte materiel, skal S-baneføreren starte proceduren [Uregelmæssigheder - Forbered et hjælpetog til kørsel efter sammenkobling](#).

Uregelmæssigheder

PS.855

Forbered et hjælpe tog til kørsel efter sammenkobling

PS.856 Forudsætning

Et hjælpe tog er sammenkoblet med fejlrant materiel

PS.857 Formål

At afgøre under hvilke betingelser materiellet kan flyttes.

PROCEDURE

PS.858 Jernbanevirksomhed 

Jernbanevirksomheden skal have procedurer for håndtering af fejl på materiellet. Proceduren skal sætte S-baneføreren i stand til at:

- bringe materiellet tilbage i drift, inklusiv vurdering af eventuelle begrænsninger i materiellets ydeevne
- afgøre om materiellet skal blive holdende
- afgøre om materiellets eventuelle [mobile togkontrolanlæg](#) skal udkobles.

Jernbanevirksomheden skal have procedurer der beskriver samarbejdet med togleder S-bane, samt hvordan informationer om det fejlrante materiel videregives.

PS.859 S-banefører

Hvis det fejlrante materiel er et [tog](#) skal S-baneføreren starte proceduren [Togkørsel - Sikker og klar](#)

PS.2303 S-banefører

Hvis det fejlrante materiel er et ICI-køretøj eller et ICI-tog skal S-baneføreren starte proceduren [ICI-kørsel - Klargøring af ICI-køretøj](#)

PS.860 S-banefører

Hvis materiellet ikke er sikkert og klart, skal S-baneføreren starte proceduren [Uregelmæssigheder - Kørsel med ikke-sikker og klar materiel](#).

Hvis der er passagerer ombord på [toget](#), skal toget standses ved nærmeste perron hvor toget kan tømmes for passagerer.

Uregelmæssigheder

PS.871

Nødbremsen er aktiveret

PS.872 Forudsætning

Nødbremsen er aktiveret på toget

PS.873 Formål

Genoptag kørsel når nødbremsen er løst.

PROCEDURE

PS.875 Trafikleder

Hvis [signalsystemet](#) indikerer, at [togets nødbremse](#) er aktiveret som følge af at have kørt forbi et endepunkt, og toget kan være til fare for andre tog, skal trafiklederen starte proceduren [Hændelser og nødsituationer - Stop kørsel på vej ind i et fareområde](#).

PS.876 S-banefører

Når [nødbremsen](#) er aktiveret og [toget](#) holder stille, skal S-baneføreren underrette trafiklederen og informere om at nødbremsen er aktiveret, samt om eventuelle informationer givet på togets DMI, der kan have betydning for situationen.

PS.878 S-banefører

Hvis [toget](#) er i [RM](#), skal S-baneføreren undersøge årsagen til [nødbremsen](#) og underrette trafiklederen.

Hvis nødbremsen er aktiveret som følge af en fejl i det mobile anlæg skal S-baneføreren starte proceduren [Uregelmæssigheder - Fejl på det mobile togkontrolanlæg på tog i drift](#).

S-baneføreren skal anmode om trafiklederens tilladelse til at fortsætte hvis toget skal flyttes.

PS.879 Trafikleder

Når trafiklederen er underrettet om at et [tog](#) er nødbremset skal trafiklederen undersøge årsagen. Hvis årsagen til nødbremsningen viser sig at tillade at toget kan fortsætte, kan trafiklederen give S-baneføreren tilladelse til at bekræfte at [nødbremsen](#) løses.

Hvis årsagen til nødbremsen er en infrastrukturfejl skal trafiklederen starte proceduren [Uregelmæssigheder - Tilladelse til at passere et endepunkt](#).

PS.2293 Trafikleder

Hvis årsagen er passage af et endepunkt uden tilladelse skal trafiklederen undersøge om andre [tog](#) eller ICI-køretøjer er på vej mod samme område. Hvis andre tog eller ICI-køretøjer er på vej skal trafiklederen starte proceduren [Hændelser og nødsituationer - Stop kørsel på vej ind i et fareområde](#).

Uregelmæssigheder

PS.598

Passagernødbremsen er aktiveret

PS.599 Forudsætning

Passagernødbremsen er aktiveret af en passager, eller af togets personale.

PS.600 Formål

At undersøge årsagen til aktiveringen af passagernødbremsen, og om det er muligt, at fortsætte kørslen.

PROCEDURE

PS.601 S-banefører

Hvis toget bremses uden S-baneførerens medvirken, skal S-baneføreren:

- indhente oplysninger om årsagen fra den person der aktiverede passagernødbremsen, såfremt en taleforbindelse kan etableres
- underrette trafiklederen
- angive hvor lang tid det vil tage at undersøge situationen
- undersøge årsagen til bremseindgrebet hvis den ikke allerede er kendt.

S-baneføreren skal forvente at kørtilladelsen forkortes øjeblikkeligt.

PS.603 Trafikleder

Når trafiklederen underrettes om at et tog uventet holder stille, skal trafiklederen markere toget som fejlramt, og anvende den forventede tid til fejlretning til at opdatere signalsystemet med oplysningerne, for at minimere påvirkningen af køreplanen.

PS.604 S-banefører

Hvis fejlen kan løses uden begrænsninger i togets ydeevne, skal S-baneføreren underrette trafiklederen.

Hvis fejlen kan løses, men med begrænsninger i togets ydeevne, skal S-baneføreren underrette trafiklederen om begrænsningerne. Når trafiklederen er underrettet, må S-baneføreren anmode om en ny kørtilladelse.

Hvis toget ikke kan, eller ikke må, flyttes skal S-baneføreren underrette trafiklederen.

PS.605 Trafikleder

Hvis S-baneføreren anmoder om ny kørtilladelse, og der ikke er meldt om nogen begrænsninger i togets ydeevne, skal trafiklederen fjerne fejlramt tog markeringen for at tillade toget at fortsætte.

PS.606 Trafikleder

Hvis trafiklederen er underrettet om begrænsninger i togets ydeevne, skal trafiklederen vurdere de trafikale konsekvenser af begrænsningerne samt fjerne markeringen af fejlramt tog for at tillade at en ny kørtilladelse sendes til toget.

PS.607 Trafikleder

Hvis trafiklederen underrettes om at toget ikke kan eller må flyttes, skal trafiklederen starte proceduren Uregelmæssigheder - Hjælp til fejlramt materiel.

Uregelmæssigheder

PS.415

Fejl på tog i drift

PS.416 Forudsætning

En fejl der ikke er relateret til det mobile anlæg er observeret af S-baneføreren.

PS.417 Formål

Opdater køreplanen med ændringer som følge af fejlen.

PROCEDURE

PS.418 Jernbanevirksomhed 

Jernbanevirksomheden skal have procedurer for håndtering af fejl på [tog](#) i drift, der sætter S-baneføreren i stand til at:

- bringe toget tilbage i drift, om nødvendigt med begrænsninger i togets ydeevne
- afgøre om toget må flyttes.

PS.419 S-banefører

Når [toget](#) holder stille skal S-baneføreren underrette trafiklederen om den forventede tid det vil tage at undersøge og rette fejlen og om det er muligt. S-baneføreren skal forvente at [kørtilladelsen](#) kan blive forkortet uden varsel.

PS.421 Trafikleder

Når trafiklederen er underrettet om at et [tog](#) uventet holder stille, skal trafiklederen markere toget som fejlramt og anvende den forventede tid til fejlretning til at opdatere [signalsystemet](#) med oplysningerne for at minimere påvirkningen af [køreplanen](#).

PS.422 S-banefører

S-baneføreren skal undersøge [toget](#) for at afdække årsagen til fejlen. Hvis det er nødvendigt at løse bremsen for at rette problemet, skal S-baneføreren underrette trafiklederen om dette.

Hvis fejlen kan løses uden begrænsninger i togets ydeevne skal S-baneføreren underrette trafiklederen.

Hvis fejlen kan løses, men med begrænsninger i togets ydeevne, skal S-baneføreren underrette trafiklederen om begrænsningerne. Når trafiklederen er underrettet må S-baneføreren anmode om en ny [kørtilladelse](#).

Hvis toget ikke kan eller må flyttes skal S-baneføreren underrette trafiklederen.

PS.423 Trafikleder

Hvis S-baneføreren anmoder om at få løst bremsen for at fjerne fejlen, skal trafiklederen udstede Skriftlig ordre - Bliv holdende og derefter fjerne markeringen af [fejlramt tog](#).

PS.2307 Trafikleder

Hvis S-baneføreren anmoder om en ny [kørtilladelse](#) uden restriktioner på [togets](#) ydeevne, skal trafiklederen fjerne markeringen af [fejlramt tog](#) og hvis nødvendigt udstede skriftlig ordre "Fortsæt".

PS.424 Trafikleder

Hvis S-baneføreren underretter trafiklederen om, at [toget](#) kan fortsætte, men med begrænsninger i togets ydeevne, skal trafiklederen fjerne markeringen af [fejlramt tog](#) for at tillade, at en ny [kørtilladelse](#) sendes til toget.

PS.425 Trafikleder

Hvis S-baneføreren underretter trafiklederen om at [toget](#) ikke kan eller må flyttes skal trafiklederen starte proceduren [Uregelmæssigheder - Hjælp til fejlramt materiel](#).

Uregelmæssigheder

PS.428

Fejl på det mobile togkontrolanlæg på tog i drift

PS.429 Forudsætning

En fejl på det mobile togkontrolanlæg er blevet konstateret enten af anlægget eller af S-baneføreren.

PS.430 Formål

Opdatering af køreplanen med ændringer som følge af fejlen.

PROCEDURE

PS.431 Jernbanevirksomhed 

Jernbanevirksomheden skal have procedurer til håndtering af fejl i det [mobile togkontrolanlæg](#), der sætter S-baneføreren i stand til at:

- bringe [toget](#) tilbage i drift, om nødvendigt med begrænsninger i togets ydeevne
- afgøre om det mobile togkontrolanlæg skal udkobles.

PS.432 S-banefører

S-baneføreren skal underrette trafiklederen om den forventede tid det vil tage at undersøge og rette fejlen hvis det er muligt. S-baneføreren skal vurdere om det er nødvendigt at standse [toget](#) og i øvrigt forvente at [kørtilladelsen](#) kan blive forkortet øjeblikkeligt.

PS.434 Trafikleder

Når trafiklederen underrettes om at et [tog](#) uventet holder stille, skal trafiklederen markere toget som fejlramt og anvende den forventede tid til fejlretning til at opdatere [signalsystemet](#) med oplysningerne for at minimere påvirkningen af [køreplanen](#).

PS.435 S-banefører

S-baneføreren skal undersøge [toget](#) for at afdække årsagen til fejlen.

Hvis fejlen i det [mobile togkontrolanlæg](#) kan løses uden begrænsninger i togets ydeevne skal S-baneføreren underrette trafiklederen.

Hvis fejlen i det mobile anlæg kan løses, men med begrænsninger i togets ydeevne, skal S-baneføreren underrette trafiklederen om begrænsningerne. Når trafiklederen er underrettet må S-baneføreren anmode om en ny [kørtilladelse](#).

Hvis toget ikke kan eller må flyttes skal S-baneføreren underrette trafiklederen.

Hvis fejlen kan løses ved at udkoble det mobile togkontrolanlæg skal S-baneføreren først anmode trafiklederen om tilladelse til at udkoble det mobile anlæg.

PS.575 Trafikleder

Hvis S-baneføreren anmoder om en ny [kørtilladelse](#), og der ikke er meldt om nogen begrænsninger i [togets](#) ydeevne, skal trafiklederen fjerne markeringen af [fejlrømt tog](#) for at tillade at toget kan fortsætte.

PS.576 Trafikleder

Hvis S-baneføreren underretter trafiklederen om at [toget](#) kan fortsætte, men med begrænsninger i togets ydeevne, skal trafiklederen vurdere de trafikale konsekvenser af begrænsningerne samt fjerne markeringen af [fejlrømt tog](#) for at tillade at en ny [kørtilladelse](#) sendes til toget.

PS.577 Trafikleder

Hvis S-baneføreren underretter trafiklederen om at [toget](#) ikke kan eller må flyttes skal trafiklederen starte proceduren [Uregelmæssigheder - Hjælp til fejlrømt materiel](#).

PS.578 **Trafikleder**

Hvis S-baneføreren underretter trafiklederen om at det mobile anlæg skal udkobles skal trafiklederen starte proceduren [Uregelmæssigheder - Udkobling af det mobile togkontroланlæg](#).

Uregelmæssigheder

PS.581

Udkobling af det mobile togkontrolanlæg

PS.582 Forudsætning

Et tog med fejl i det mobile togkontrolanlæg kan kun flyttes hvis det mobile togkontrolanlæg udkobles. S-baneføreren har anmodet trafiklederen om tilladelse til at udkoble det mobile togkontrolanlæg.

PS.583 Formål

At flytte et tog med udkoblet mobilt togkontrolanlæg efter tilladelse fra trafiklederen.

PROCEDURE

PS.898 Trafikleder

Når S-baneføreren har underrettet trafiklederen om at det [mobile togkontrolanlæg](#) skal udkobles, skal trafiklederen vurdere om det er nødvendigt at flytte [toget](#) herunder om det er nødvendigt af hensyn til at få tømt toget for passagerer.

PS.584 Trafikleder

Hvis der er passagerer om bord på [toget](#) skal trafiklederen starte proceduren [Uregelmæssigheder - Tilladelse til at passere et endepunkt](#) for at bringe toget til nærmeste perron hvor toget kan tømmes for passagerer.

Hvis toget holder stille et sted hvor det er til gene for driften må trafiklederen starte proceduren [Uregelmæssigheder - Tilladelse til at passere et endepunkt](#) for at bringe toget til nærmeste perron eller depot.

PS.585 Trafikleder

Hvis [toget](#) holder stille et sted hvor det ikke er til gene for driften, skal trafiklederen træffe aftale med S-baneføreren om:

- parkering
- udførelse af fejlretning på toget
- anvendelse af proceduren Uregelmæssigheder - Hjælp til fejlramt materiel
- anvendelse af proceduren Uregelmæssigheder - Kørsel med ikke-sikker og klar materiel.

Uregelmæssigheder

PS.1050

ICI-alarm

PS.1051 **Forudsætning**

En utilsigtet passage af et afsnitsmærke med en rød stopindikering i ICI-panelet.

PS.1052 **Formål**

At reducere sandsynligheden for og konsekvensen af en hændelse forårsaget af en forbikørsel af et endepunkt.

PROCEDURE

PS.1053 **S-banefører**

Når en ICI-alarm aktiveres, skal S-baneføreren straks bringe ICI-køretøjet til standsning. Når ICI-køretøjet holder stille, skal S-baneføreren underrette trafiklederen inden der kvitteres for ICI-alarmen.

PS.1055 **Trafikleder**

Hvis alarmen skyldes en forbikørsel af et [endepunkt](#) som er til fare for andre kørsler i området, skal trafiklederen anvende proceduren [Hændelser og nødsituationer - Stop kørsel på vej ind i et fareområde](#).

PS.1056 **Trafikleder**

Hvis alarmen er aktiveret ved en fejl og der ikke er fare for andre kørsler i området, må trafiklederen indlede proceduren [Uregelmæssigheder - Tilladelse til at passere et endepunkt](#) og sørge for at ICI-køretøjet kan køre frem til næste [afsnitsmærke](#) for at fortsætte ICI-kørslen.

Uregelmæssigheder

PS.1029

Fejl på ICI

PS.1030 Forudsætning

En fejl på det mobile ICI-anlæg er observeret

PS.1031 Formål

At udkoble det fejlbehæftede ICI-anlæg og bringe det pågældende ICI-køretøj til et passende sted hvor det kan parkeres.

PROCEDURE

PS.1032 S-banefører

Hvis S-baneføreren opdager fejl på ICI-anlæg eller konstaterer modstridende visninger under kørslen, skal S-baneføreren straks bringe ICI-køretøjet til standsning og anmode trafiklederen om tilladelse til at udkoble det mobile ICI-anlæg.

PS.1033 S-banefører

Når S-baneføreren har udkoblet ICI-anlægget grundet en fejl, skal S-baneføreren lade ICI-anlægget forblive udkoblet, indtil det er undersøgt og godkendt af en kvalificeret tekniker.

PS.1034 Trafikleder

Når et ICI-køretøj holder stille med et udkoblet ICI-anlæg, skal trafiklederen anvende proceduren [Uregelmæssigheder - Tilladelse til at passere et endepunkt](#) og bringe ICI-køretøjet til et sted, hvor det kan parkeres.

Uregelmæssigheder

PS.2210

Fejl under kørsel

PS.2211 Forudsætning

En fejl, der ikke er relateret til det mobile ICI-anlæg er blevet konstateret.

PS.2212 Formål

At bringe det fejlramte ICI-køretøj til et egnet sted hvor det kan parkeres.

PROCEDURE

PS.2213 S-banefører

Hvis S-baneføreren opdager en fejl, der påvirker den aftalte køreplan for ICI-køretøjet, skal S-baneføreren meddele dette til trafiklederen.

Hvis S-baneføreren opdager en fejl, der påvirker sikkerheden, skal S-baneføreren bringe ICI-køretøjet til standsning og rapportere dette til trafiklederen.

PS.2214 Trafikleder

Når S-baneføreren melder, at ICI-køretøjet holder stille, skal trafiklederen udstede skriftlig ordre "Bliv holdende" og notere, at ICI-køretøjet er fejlramt samt benytte informationen om forventet tidsramme for undersøgelsen af fejl, til at opdatere ruteindstillinger, for at minimere indflydelsen på køreplanen.

PS.2215 S-banefører

S-baneføreren skal undersøge ICI-køretøjet for at finde fejlen.

Hvis fejlen kan løses uden nogle restriktioner, skal S-baneføreren underrette trafiklederen om dette.

Hvis fejlen kan løses med restriktioner, skal S-baneføreren informere trafiklederen om, hvilke restriktioner det drejer sig om. Når trafiklederen er underrettet af S-baneføreren, må S-baneføreren anmode om en tilladelse til at køre.

Hvis ICI-køretøjet ikke kan flyttes, skal S-baneføreren informere trafiklederen om dette.

PS.2216 Trafikleder

Hvis S-baneføreren anmoder om en tilladelse til at køre uden nogen informationer om begrænsninger for kørslen, skal trafiklederen udstede en skriftlig ordre "Fortsæt".

Hvis S-baneføreren underretter trafiklederen om, at ICI-køretøjet har begrænsede køreegenskaber, skal trafiklederen vurdere de trafikale konsekvenser og udstede en skriftlig ordre "Fortsæt".

PS.2217 Trafikleder

Hvis S-baneføreren på et ICI-køretøj har underrettet trafiklederen om, at ICI-køretøjet holder stille og at det ikke længere er sikkert og klar til drift, skal trafiklederen starte proceduren [Uregelmæssigheder - Tilladelse til at passere et endepunkt](#) og foranledige at ICI-køretøjet bliver bragt til en position, hvor det kan parkeres.

Hvis trafiklederen er underrettet af S-baneføreren om at ICI-køretøjet ikke kan flyttes, skal trafiklederen indlede proceduren [Uregelmæssigheder - Hjælp til fejlramt materiel](#).

Uregelmæssigheder

PS.639

Håndtering af glatte skinner

PS.640 **Forudsætning**

Togene kører i normal drift da glatte skinner detekteres af traktionskontrollen på et tog.

PS.641 **Formål**

At kompensere for den nedsatte friktion mellem hjul og skinne og reducere risikoen for at passere et endepunkt.

PROCEDURE

PS.644 **D&V-koordinator**

D&V-koordinatoren må tilpasse et område med glatte skinner når vilkårene fastsat af den teknisk driftsansvarlige er opfyldt.

Uregelmæssigheder

PS.323

Håndtering af meldinger om infrastrukturfejl

PS.324 Forudsætning

En fejl er indmeldt af en person eller detekteret af signalsystemet.

PS.325 Formål

Hurtig håndtering af fejl i infrastrukturen, samt identificering af årsagen for at undgå yderligere skader og/eller hændelser.

PROCEDURE

PS.326 D&V-koordinator

Når en fejl indmeldes, skal D&V-koordinatoren i samråd med trafiklederen, afgøre hvordan fejlen bedst håndteres.

PS.327 Trafikleder

Når en fejl indmeldes, der medfører en uventet hastighedsnedsættelse, skal trafiklederen:

1. Tilbagekalde alle kørtilladelser i, eller ind i, området.
2. Sikre at ingen nye kørtilladelser udsendes i, eller ind i, det berørte område.
3. Standse alle ikke-overvågede kørsler, der må køre med en hastighed, der er højere end hastigheden for den uventede hastighedsnedsættelse.

Når trafikken er standset, skal trafiklederen sikre at D&V-koordinatoren er underrettet om forholdet.

PS.328 Trafikleder

Hvis trafiklederen vurderer at situationen er farlig, skal trafiklederen anvende alle til rådighed stående midler, til at standse tog og ICI-køretøjer på vej ind i fareområdet, ved at starte proceduren Hændelser og nødsituationer - Stop kørsel på vej ind i et fareområde.

PS.329 D&V-koordinator

Hvis en fejl medfører en uventet hastighedsnedsættelse, skal D&V-koordinatoren starte proceduren Hastighedsnedsættelse - Implementering af en uventet hastighedsnedsættelse.

PS.330 D&V-koordinator

Hvis fejlen medfører en ændring i kørselsbetingelserne, skal D&V-koordinatoren starte proceduren Uregelmæssigheder - Ændring af kørselsbetingelserne.

PS.331 D&V-koordinator

D&V-koordinatoren skal tilkalde en tekniker og planlægge udbedring af fejlen.

Uregelmæssigheder

PS.334

Fejlretning af infrastrukturfejl

PS.335 Forudsætning

D&V-koordinatoren har tilkaldt en tekniker til fejlretning af infrastrukturfejl. Teknikeren er ankommet til fejlstedet og er klar til at starte fejlretningen.

PS.336 Formål

Udbedring af fejlen uden at påvirke jernbanesikkerheden.

PROCEDURE

PS.337 Tekniker

Teknikeren skal vurdere, om fejlen kan rettes, uden at jernbanesikkerheden forringes.

Hvis fejlretningen kan udføres uden at forringe jernbanesikkerheden, må teknikeren starte fejlretningen.

Hvis fejlretningen forringer jernbanesikkerheden, skal teknikeren kontakte trafiklederen for at opnå tilladelse til arbejdet, samt planlægge arbejdets udførelse.

PS.338 Trafikleder

Hvis trafiklederen bliver underrettet om at fejlretning vil forringe jernbanesikkerheden, skal trafiklederen gøre de nødvendige tiltag for at sikre jernbanesikkerheden under fejlretningen.

Trafiklederen skal vurdere om der er umiddelbar fare for jernbanesikkerheden og, om nødvendigt, starte proceduren [Hændelser og nødsituationer - Stop kørsel på vej ind i et fareområde](#).

Hvis fejlretningen vil medføre betydelige forstyrrelser i driften, skal trafiklederen overveje om fejlretningen kan udsættes til et senere tidspunkt. Trafiklederen skal, i samråd med D&V-koordinatoren, planlægge udførelsen af fejlretningen. Trafiklederen kan overveje at omlægge dele af driften med henblik på at fejlretningen kan udføres sikkert.

Trafiklederen skal sikre, at alle restriktioner i brugen af infrastrukturen, noteres i [trafiklederloggen](#).

Når trafiklederen har sikret at fejlretningen kan gennemføres uden at forringe jernbanesikkerheden, må trafiklederen give teknikeren tilladelse til at starte fejlretningen.

PS.339 Tekniker

Teknikeren skal underrette D&V-koordinatoren og trafiklederen når fejlretningen er afsluttet. Underretningen skal indeholde eventuelle uløste problemer.

PS.340 D&V-koordinator

D&V-koordinatoren skal afklare uløste problemer ved at bruge proceduren [Uregelmæssigheder - Håndtering af meldinger om infrastrukturfejl](#).

PS.341 Trafikleder

Når teknikeren har underrettet om at fejlretningen er afsluttet, må trafiklederen ophæve alle restriktioner i [signalsystemet](#), der relaterer sig til fejlretningen. Trafiklederen skal sikre sig at [trafiklederloggen](#) er opdateret. Opdateringen skal indeholde detaljer om restriktioner der er ophævet.

Uregelmæssigheder

PS.344

Nulstilling af akseltællerafsnit

PS.345 **Forudsætning**

Signalsystemet indikerer uventet at et akseltællerafsnit er besat eller fejlbehæftet.

PS.346 **Formål**

Nulstilling af akseltælleren efter en fejltælling.

PROCEDURE

PS.348 **D&V-koordinator**

D&V-koordinatoren skal vurdere om årsagen til det besatte akseltællerafsnit skyldes en fejl i signalsystemet. Herefter skal D&V-koordinatoren anmode trafiklederen om at nulstille akseltællerafsnittet.

PS.349 **Trafikleder**

Hvis D&V-koordinatoren anmoder om, at få akseltællerafsnittet nulstillet, skal trafiklederen bruge alle til rådighed stående midler, til at afgøre om akseltællerafsnittet er besat.

PS.350 **Trafikleder**

Hvis det kan fastslås, at akseltællerafsnittet ikke er besat, må trafiklederen nulstille akseltællerafsnittet.

Uregelmæssigheder

PS.785

Ændring af kørselsbetingelserne

PS.786 Forudsætning

En tekniker har eftersat en infrastrukturfejl og har fundet en ændring i infrastrukturens tilstand. Ændringen er meldt til D&V-koordinatoren.

PS.787 Formål

Opdatering af infrastrukturens tilstand i signalsystemet og tilpasning af driften til begrænsningen i infrastrukturen.

PROCEDURE

PS.788 D&V-koordinator

Hvis D&V-koordinatoren underrettes om en ændring af kørselsbetingelserne, skal D&V-koordinator, i samråd med trafiklederen, vurdere hvilke konsekvenser ændringen vil medføre for driften.

PS.789 Trafikleder

Hvis trafiklederen underrettes om en ændring af kørselsbetingelserne, skal trafiklederen, i samråd med D&V-koordinatoren, vurdere hvilke konsekvenser ændringen vil medføre for driften.

Trafiklederen skal underrette togleder S-bane om de ændrede kørselsbetingelser, og sikre sig at ændringen af infrastrukturens tilstand registreres i [trafiklederloggen](#).

Uregelmæssigheder

PS.2296

Omstilling af besat sporskifte.

PS.2297 Forudsætning

Der er opstået et behov for at omstille et sporskifte, der er indikeret besat.

PS.2298 Formål

At omstille et sporskifte, der er indikeret besat, uden at udgøre en fare for infrastrukturen, personalet eller jernbanekøretøjer.

PROCEDURE

PS.2299 Trafikleder

Før trafiklederen omstiller et sporskiftet der er indikeret besat, skal trafiklederen undersøge om der holder et jernbanekøretøj der forhindrer omstilling af sporskiftet.

Hvis sporskiftet er beliggende i et område, som er dækket af en sporspærring, skal trafiklederen bede sporspærringslederen om at undersøge om der er eksempelvis værktøj eller jernbanekøretøjer, der kan forhindre omstilling af sporskiftet herunder et eventuelt koblet sporskifte.

PS.2300 Sporspærringsleder

Hvis sporspærringslederen bliver anmodet af trafiklederen om at undersøge om der er eksempelvis værktøj eller jernbanekøretøjer, der forhindrer omstilling af et specifikt sporskifte, skal sporspærringslederen undersøge både det sporskifte, som skal omstilles, samt begge sporskifter i tilfælde af at det er et koblet sporskifte.

PS.2301 Trafikleder

Hvis undersøgelsen viser at der ikke er noget, der forhindrer at sporskiftet kan omstilles, kan trafiklederen omstille sporskiftet fra trafiklederens [betjeningsskærm](#).

Uregelmæssigheder

PS.376

Detekter og log opskåret sporskifte

PS.377 Forudsætning

Et sporskifte er blevet skåret op.

PS.378 Formål

At stoppe trafikken i det berørte område, og sikre at begrænsninger i driften er registreret i trafiklederloggen.

PROCEDURE

PS.379 S-banefører

Hvis S-baneføreren observerer at et sporskifte er blevet skåret op, skal jernbanekøretøjet der er involveret i hændelsen forsøges standset. Trafiklederen skal derefter straks underrettes om hændelsen.

PS.381 Trafikleder

Når et sporskifte meldes opskåret, skal trafiklederen standse alle bevægelser ved at starte proceduren [Hændelser og nødsituationer - Stop kørsel på vej ind i et fareområde](#).

PS.382 Trafikleder

Når alle jernbanekøretøjer er standset, skal trafiklederen starte proceduren [Uregelmæssigheder - Håndtering af meldinger om infrastrukturfejl](#).

PS.383 Trafikleder

Trafiklederen skal sikre at alle relaterede operationelle begrænsninger er registreret i [trafiklederloggen](#).

Uregelmæssigheder

PS.405

Manglende kontrol på sporskifte

PS.406 **Forudsætning**

Et tog eller ICI-køretøj holder stille og er klar til at passere et sporskifte uden kontrol.

PS.407 **Formål**

Skabe sikre betingelser for passage af et sporskifte uden kontrol.

PROCEDURE

PS.408 **Trafikleder**

Trafiklederen skal vurdere om sporskiftet skal befares i med- eller [modgående retning](#).

PS.409 **Trafikleder**

Hvis sporskiftet skal befares i [modgående retning](#), skal trafiklederen sikre sig at sporskiftet er i [rette stilling](#), f.eks. ved at anmode S-baneføreren om at kontrollere stillingen.

Når sporskiftet er i rette stilling, må trafiklederen betragte sporskiftet som værende sikkert at befare.

PS.410 **Trafikleder**

Hvis sporskiftet skal befares i [modgående retning](#), skal trafiklederen sikre sig at sporskiftet er i [rette stilling](#), f.eks. ved at anmode S-baneføreren om at kontrollere stillingen.

Når det modgående sporskifte er i rette stilling, skal trafiklederen sikre at der pålægges [låsebolt](#).

Trafiklederen kan beordre S-baneføreren til at pålægge låsebolt. Når låsebolt er pålagt det modgående sporskifte skal trafiklederen lokalaflåse sporskiftet, og registrere informationen i [trafiklederloggen](#).

Når låsebolten er pålagt, må trafiklederen betragte sporskiftet som værende sikkert at befare.

PS.412 **S-banefører**

S-baneføreren skal være forberedt på at udføre trafiklederens ordre om at pålægge [låsebolt](#) på et sporskifte.

S-baneføreren kan, om nødvendigt, anmode trafiklederen om at yde ekstra beskyttelse imens et sporskifte pålægges låsebolt ved at starte proceduren [Hændelser og nødsituationer - Trafiklederbeskyttet område efter anmodning af personale](#).

Uregelmæssigheder

PS.749

Driftsopskæring

PS.750 Forudsætning

Et sporskifte, der skal befares medgående, er ikke i rette stilling og kan ikke omstilles.

PS.751 Formål

Passere sporskiftet og genoptage reduceret drift.

PROCEDURE

PS.753 Trafikleder

Trafiklederen skal anmode togleder S-bane om tilladelse til at driftsopskære det pågældende sporskifte.

PS.2545 Togleder S-bane

Togleder S-bane skal foretage en trafikal vurdering og på den baggrund træffe afgørelse om pågældende sporskifte må driftsopskæres.

PS.754 Trafikleder

Når trafiklederen har modtaget togleder S-banes tilladelse til at driftsopskære sporskiftet, skal trafiklederen udstede en [skriftlig ordre](#) "Fortsæt", der tillader driftsopskæring af sporskiftet.

Den skriftlige ordre skal indeholde en entydig identifikation af sporskiftet samt information om, at sporskiftet højst må passeres med 25 km/t.

PS.755 Trafikleder

Når sporskiftet er driftsopskåret, skal trafiklederen starte proceduren [Uregelmæssigheder - Fejlretning af infrastrukturfejl](#), samt registrere at sporskiftet er blevet driftsopskåret og sporskiftets nye stilling i trafiklederloggen.

PS.969

Hændelser og nødsituationer

PS.970

Indmelding af hændelse

PS.971 Forudsætning

En hændelse, der vurderes til at kunne true jernbanedriften, eller sikkerheden for personer, er blevet konstateret.

PS.972 Formål

Sikring af at hændelser indmeldes og håndteres korrekt.

PROCEDURE

PS.974 Alle

Når en hændelse observeres skal det straks meldes til trafiklederen. Meldingen skal indeholde navn og kontaktinformation på den person der observerede hændelsen, hvor hændelsen er sket, type af hændelse og al anden relevant information om hændelsen.

PS.975 Trafikleder

Når trafiklederen observerer, er involveret i eller er informeret om en hændelse, skal hændelsen rapporteres jævnfør Banedanmarks proces for håndtering af hændelser.

PS.976 Trafikleder

Hvis der er fare for at hændelsen udvikler sig, skal trafiklederen anvende alle til rådighed stående midler til at forhindre, eller reducere, risikoen for at situationen forværres.

PS.977 Trafikleder

Hvis hændelsen er udløst af en mulig S-baneførerfejl, har påvirket S-baneførerens evne til at fremføre jernbanekøretøjet, eller var forårsaget af en fejl på jernbanekøretøjet, skal trafiklederen have tilladelse af Banedanmarks undersøgelsesvagt før jernbanekøretøjet må fortsætte.

PS.978 Trafikleder

Hvis hændelsen er udløst af en infrastrukturfejl, eller infrastrukturen er beskadiget, skal trafiklederen have D&V-koordinatorens bekræftelse af at det er sikkert at genoptage driften.

Hændelser og nødsituationer

PS.827

Observationer under kørslen

PS.828 Forudsætning

En S-banefører har overtaget ansvaret for et tog eller ICI-køretøj.

PS.829 Formål

Sikring af at relevante observationer vedr. infrastrukturens, og/eller andre tog og ICI-køretøjers, tilstand videregives til trafiklederen og andre S-baneførere.

PROCEDURE

PS.830 S-banefører

S-baneføreren skal altid observere tilstanden af:

- infrastrukturen
- passerende jernbanekøretøjer.

PS.831 Trafikleder

Trafiklederen kan underrette S-baneføreren om at være særligt opmærksom på fejl og uregelmæssigheder på infrastruktur eller jernbanekøretøjer i et nærmere specificeret område for eksempel ved at bede S-baneføreren om at køre [på sigt](#).

Trafiklederen skal præcist angive hvor området starter og slutter.

Trafiklederen skal pålægge S-baneføreren at melde tilbage.

PS.832 S-banefører

Når S-baneføreren er blevet bedt om at være særligt opmærksom på fejl og uregelmæssigheder på infrastruktur eller jernbanekøretøjer i det specificerede område, skal S-baneføreren følge denne instruktion og efterfølgende melde tilbage til trafiklederen.

PS.833 S-banefører

Hvis S-baneføreren observerer en potentiel fare for [toget](#) eller ICI-køretøjet, skal S-baneføreren nedsætte hastigheden, eller standse om nødvendigt, og underrette trafiklederen.

PS.834 S-banefører

Hvis S-baneføreren observerer en potentiel fare for andre jernbanekøretøjer, skal S-baneføreren straks starte proceduren [Hændelser og nødsituationer - Håndtering af nødopkald](#).

PS.835 S-banefører

Hvis S-baneføreren observerer fejl på infrastrukturen, eller fejl på andre jernbanekøretøjer, skal S-baneføreren underrette trafiklederen.

Hændelser og nødsituationer

PS.953

Trafiklederbeskyttet område efter anmodning af personale

PS.954 Forudsætning

Behovet for at tillade personale kortvarig adgang til sporet er opstået. Behovet er ikke relateret til en nødsituation eller infrastrukturarbejde.

PS.955 Formål

At beskytte det ønskede område.

PROCEDURE

PS.956 Alle

Den person der har behovet for at få adgang til sporet, skal kontakte trafiklederen og anmode om et [trafiklederbeskyttet område](#).

Anmodningen skal indeholde navn og telefonnummer (om muligt), hvor personen befinder sig, det ønskede område samt en årsag til behovet for beskyttelsen.

PS.957 Trafikleder

Når [personale](#) anmoder om et [trafiklederbeskyttet område](#), skal trafiklederen ud fra de modtagne oplysninger vurdere hvor stort området skal være. Trafiklederen kan beslutte at afvise anmodningen.

Trafiklederen skal medtage i vurderingen, at den person der anmoder om beskyttelsen, kan have et begrænset kendskab til de lokale forhold i det ønskede område.

PS.959 Trafikleder

Når området er beskyttet, skal trafiklederen underrette personen der anmodede om beskyttelsen om områdets afgrænsning.

PS.2546 Alle

Den person der har anmodet om et [trafiklederbeskyttet område](#), skal melde til trafiklederen, når der ikke længere er behov for det trafiklederbeskyttede område.

PS.960 Trafikleder

Trafiklederen må først fjerne beskyttelsen af området, når personen der anmodede om beskyttelsen bekræfter, at der ikke længere er behov for det trafiklederbeskyttede område.

Hændelser og nødsituationer

PS.962

Trafiklederbeskyttet område efter anmodning af beredskaberne

PS.963 Forudsætning

Beredskabet har behov for at togdriften standses i et område.

PS.964 Formål

Beskyttelse af det ønskede område.

PROCEDURE

PS.966 Trafikleder

Når trafiklederen modtager en anmodning om at beredskaberne ønsker togdriften standset i et område, skal trafiklederen ud fra de modtagne oplysninger vurdere hvor stort området skal være.

Trafiklederen skal medtage i vurderingen af størrelsen på det beskyttede område, at beredskaberne ikke er jernbaneuddannet.

PS.967 Trafikleder

Når området er beskyttet, skal trafiklederen underrette netværkslederen om områdets afgrænsning.

PS.968 Trafikleder

Trafiklederen må først fjerne beskyttelsen af området, når netværkslederen bekræfter, at beskyttelsen ikke længere er nødvendig.

Hændelser og nødsituationer

PS.737

Håndtering af nødopkald

PS.738 Forudsætning

En S-banefører er involveret i, eller observerer, en hændelse eller en nødsituation.

PS.739 Formål

Underretning af trafiklederen samt andre relevante S-baneførere i området, og sikring af at nødvendige tiltag igangsættes.

PROCEDURE

PS.741 S-banefører

S-baneføreren skal bruge [nødopkaldet](#) til underretning af trafiklederen hvis S-baneføreren er involveret i, eller observerer, en nødsituation.

PS.742 S-banefører

Når S-baneføreren lytter med på et [nødopkald](#), skal S-baneføreren straks nedsætte hastigheden til 40 km/t og være forberedt på at standse [toget](#) eller ICI-køretøjet såfremt nødsituationen påvirker togets eller ICI-køretøjets kørsel.

PS.743 Trafikleder

Når trafiklederen modtager et [nødopkald](#), skal trafiklederen afgøre om situationen udgør en fare for anden trafik i området.

Hvis situationen udgør en fare for anden trafik i området, skal trafiklederen starte proceduren [Hændelser og nødsituationer - Stop kørsel på vej ind i et fareområde](#).

PS.744 Trafikleder

Trafiklederen skal starte proceduren [Hændelser og nødsituationer - Tilkald beredskaberne](#).

PS.745 Trafikleder

Trafiklederen skal underrette togleder S-bane om nødsituationen.

PS.746 Trafikleder

Trafiklederen skal underrette andre involverede parter om nødsituationen jf. den lokale instruktion for området, samt følge enhver særlig procedure beskrevet i den lokale instruktion for området.

Hændelser og nødsituationer

PS.699

Stop kørsel på vej ind i et fareområde

PS.700 Forudsætning

Et jernbanekøretøj er i, eller på vej ind i, et fareområde.

PS.701 Formål

Reducer risikoen for en alvorlig hændelse ved at standse al kørsel i, eller på vej ind i, fareområdet.

PROCEDURE

PS.704 Trafikleder

Hvis overvågede [tog](#) har [kørtilladelser](#) i, eller ind i, fareområdet, skal trafiklederen standse disse ved hjælp af signalsystemets funktioner.

PS.706 Trafikleder

Hvis et eller flere ikke-overvågede [tog](#) eller ICI-køretøjer har tilladelse til at køre i eller ind i et [fareområde](#), skal trafiklederen beordre S-baneføreren til at standse al kørsel ved hjælp af togradioen (herunder brug af [nødopkald](#)) eller mobiltelefon.

Trafiklederen skal sikre, at alle kørsler er standset.

PS.708 S-banefører

S-baneføreren skal straks efterkomme en ordre fra trafiklederen om at standse sit [tog](#) eller ICI-køretøj.

PS.2543 Trafikleder

Hvis andre jernbaner (f.eks. fjernbanen) løber parallelt med fareområdet, skal trafiklederen sikre, at den der har ansvaret for det pågældende område underrettes om, at fareområdet på S-banen kan have betydning for dem.

PS.2544 Trafikleder

Trafiklederen skal tilbagekalde skriftlig ordre "Fortsæt" og skriftlig ordre "Kørsel med ikke-sikker og klar materiel", hvis et eller flere ikke-overvågede [tog](#) eller ICI-køretøjer har tilladelse til at køre i eller ind i et [fareområde](#).

PS.707 Trafikleder

Hvis der er etableret en [sporspærring](#) i fareområdet, skal trafiklederen kontakte sporspærringslederen og beordre alle bevægelser i sporspærringen standset.

PS.709 Sporspærringsleder

Sporspærringslederen skal straks efterkomme en ordre fra trafiklederen om at standse al kørsel i [sporspærringen](#).

Hændelser og nødsituationer

PS.677

Påkørsel af objekt og/eller afsporing

PS.678 Forudsætning

Et jernbanekøretøj har påkørt et objekt og/eller er afsporet. Der kan være fare for skader på andre jernbanekøretøjer, infrastruktur eller personer.

PS.679 Formål

At forhindre situationen i at forværres, anmode om hjælp og undersøge materiellet og infrastrukturen for synlige skader med henblik på at genoptage normal drift.

PROCEDURE

PS.680 S-banefører

Når et jernbanekøretøj påkører et objekt og/eller afsporer, skal S-baneføreren straks foretage vurdering af [hændelsens](#) omfang. S-baneføreren skal afgøre om hændelsen udgør en fare for anden trafik i området.

PS.681 S-banefører

Hvis [hændelsen](#) udgør en fare, eller S-baneføreren ikke er i stand til at afgøre om hændelsen udgør en fare, for anden trafik i området, skal S-baneføreren straks:

1. Standse jernbanekøretøjet.
2. Foretage et [nødopkald](#) til trafiklederen ved at bruge proceduren [Hændelser og nødsituationer - Håndtering af nødopkald](#).
3. Videregive al relevant information om hændelsen til trafiklederen.

PS.682 Jernbanevirksomhed 

Jernbanevirksomheden skal have procedurer til håndtering af en situation hvor en S-banefører mener at have påkørt en person.

PS.683 S-banefører

Hvis S-baneføreren mener at have påkørt en person, skal S-baneføreren følge jernbanevirksomhedens interne procedure for personpåkørsler, og underrette trafiklederen.

PS.685 Trafikleder

Når trafiklederen bliver underrettet om en mulig personpåkørsel og/eller [afsporing](#), skal trafiklederen anvende [fejlråmt tog](#) markeringen. Trafiklederen skal standse alle bevægelser i området ved at starte proceduren [Hændelser og nødsituationer - Stop kørsel på vej ind i et fareområde](#).

PS.686 S-banefører

Når det jernbanekøretøj der er involveret i en påkørsel holder stille, skal S-baneføreren forvente [kørtilladelsen](#) forkortet og:

1. Undersøge hvad der er påkørt.
2. Genoverveje om påkørslen udgør en fare for anden trafik i området.
3. Videregive alle eventuelt nye informationer om [hændelsen](#) til trafiklederen samt en vurdering af hvor lang tid det vil tage at undersøge eventuelle skader.

PS.687 Jernbanevirksomhed 

Jernbanevirksomheden skal have procedurer, der beskriver i hvilke tilfælde et [tog](#) der har haft en påkørsel skal efterses af en materielkyndig, før det kan fortsætte kørslen.

PS.688 S-banefører

Når trafiklederen er underrettet om resultatet af undersøgelsen, skal S-baneføreren forsøge at afdække omfanget af mulige skader på materiel og infrastruktur, uden at udsætte personer for fare.

PS.689	S-banefører	Hvis der ikke er synlige tegn på skader på infrastrukturen, og jernbanekøretøjet kan genoptage normal kørsel, må S-baneføreren underrette trafiklederen ved at anmode om en kørtilladelse. Hvis toget har været nødbremset, skal S-baneføreren anmode om trafiklederens tilladelse til at genoptage kørslen.
PS.690	S-banefører	Hvis toget kan fortsætte kørslen med begrænsninger i togets ydeevne, og/eller der er synlige skader på infrastrukturen, skal S-baneføreren underrette trafiklederen om begrænsningerne i togets ydeevne og/eller skaderne på infrastrukturen. Når trafiklederen er underrettet må S-baneføreren anmode om en kørtilladelse.
PS.691	S-banefører	Hvis toget ikke kan flyttes, skal S-baneføreren underrette trafiklederen.
PS.692	Trafikleder	Hvis der er melding om skader på infrastrukturen, skal trafiklederen starte proceduren Uregelmæssigheder - Håndtering af meldinger om infrastrukturfejl.
PS.693	Trafikleder	Hvis S-baneføreren anmoder om ny kørtilladelse, og der ikke er meldt om nogen begrænsninger i togets ydeevne, skal trafiklederen fjerne fejltramt tog markeringen for at tillade at en ny kørtilladelse kan sendes til toget.
PS.694	Trafikleder	Hvis S-baneføreren melder at toget kan fortsætte, men med begrænsninger i togets ydeevne, skal trafiklederen vurdere de trafikale konsekvenser af begrænsningerne samt fjerne markeringen af fejltramt tog for at tillade at en ny kørtilladelse sendes til toget.
PS.695	Trafikleder	Hvis S-baneføreren melder at toget ikke kan flyttes, skal trafiklederen starte proceduren Uregelmæssigheder - Hjælp til fejltramt materiel.
PS.696	Trafikleder	Hvis trafiklederen har brug for yderligere informationer, for at vurdere situationens omfang, kan trafiklederen bruge proceduren Hændelser og nødsituationer - Observationer under kørslen.

Hændelser og nødsituationer

PS.712

Tilkald beredskaberne

PS.713 Forudsætning

En hændelse, eller anden nødsituation, kræver at beredskaberne tilkaldes.

PS.714 Formål

Hurtig tilkaldelse af beredskaberne og sikring af den videre koordination i forbindelse med hændelsen.

PROCEDURE

PS.715 Trafikleder

Trafiklederen skal straks tilkalde beredskaberne hvis der skønnes at være behov for det, eller hvis S-baneføreren anmoder om det.

PS.2401 Trafikleder

Hvis trafiklederen tilkalder redningsberedskabet til et ICI-køretøj, der medfører farligt gods, skal trafiklederen underrette redningsberedskabet om RID-klasse, UN-nummer og placering.

PS.2402 S-banefører

Hvis S-baneføreren tilkalder redningsberedskabet direkte og ICI-køretøjet medfører farligt gods, skal S-baneføreren underrette redningsberedskabet om RID-klasse, UN-nummer og placering.

PS.716 S-banefører

Hvis S-baneføreren selv har tilkaldt beredskaberne, eller S-baneføreren har kendskab til at andre involverede i en [hændelse](#) om bord på [toget](#) eller ICI-køretøjet har tilkaldt beredskaberne, skal S-baneføreren underrette trafiklederen.

PS.718 Trafikleder

Trafiklederen skal underrette togleder S-bane når beredskaberne er tilkaldt til en [hændelse](#) i et [tog](#) eller ICI-køretøj.

Hændelser og nødsituationer

PS.721

Evakuering af tog

PS.722 Forudsætning

Et tog skal evakueres.

PS.723 Formål

Sikker gennemførelse af evakuering fra et fejlramt tog eller af et tog, der befinder sig i en faresituation, for at begrænse eventuelle risici.

PROCEDURE

PS.724 Jernbanevirksomhed 

Jernbanevirksomheden skal for alle materieltyper have procedurer, der beskriver hvornår og hvordan evakuering skal foretages.

PS.725 S-banefører

Når S-baneføreren vurderer at det er nødvendigt at evakuere [toget](#), skal S-baneføreren underrette trafiklederen om togets præcise position, og anmode trafiklederen om et trafiklederbeskyttet område for sikre betingelser for evakueringen.

PS.727 Trafikleder

Når trafiklederen underrettes om at evakuering af et [tog](#) er nødvendigt, skal trafiklederen markere toget som fejlramt og starte proceduren [Hændelser og nødsituationer - Trafiklederbeskyttet område efter anmodning af personale](#).

PS.728 Trafikleder

Hvis trafiklederen ved at en køreledning er revet ned i nærheden af det evakuerende [tog](#), skal trafiklederen starte proceduren [Kørestrømsafbrydelse - Nødkørestrømsafbrydelse](#).

PS.730 Trafikleder

Før tilladelse til evakuering af [toget](#) gives, skal trafiklederen sikre sig, at alle betingelser for evakuering beskrevet i områdets lokale instruktion er opfyldt.

PS.731 Trafikleder

Når området hvor evakueringen skal foregå er beskyttet, må trafiklederen give S-baneføreren tilladelse til at starte evakueringen. Trafiklederen skal underrette togleder S-bane når tilladelse til evakuering er givet.

PS.732 S-banefører

Når trafiklederen har givet tilladelse til evakueringen, skal S-baneføreren følge jernbanevirksomhedens procedure, samt procedurer beskrevet i områdets lokale instruktion, til at evakuere [toget](#) sikkert.

PS.733 S-banefører

Når evakueringen er afsluttet, og sporet er frit for personale og passagerer, skal S-baneføreren melde, at evakueringen er afsluttet og det trafiklederbeskyttede område kan ophæves, til trafiklederen.

PS.734 Trafikleder

Når S-baneføreren melder, at evakueringen er afsluttet, og det trafiklederbeskyttede område kan ophæves, må trafiklederen fjerne [fejlramt tog](#) markeringen og underrette togleder S-bane.

PS.1570

Hastighedsnedsættelse

PS.1571

Aktivering af en midlertidig hastighedsnedsættelse

PS.1572 **Forudsætning**

En midlertidig hastighedsnedsættelse er planlagt i signalsystemet, og behovet for at aktivere den er opstået.

PS.1573 **Formål**

At sikre, at hastigheden for alle overvågede tog er reduceret til den højst tilladte hastighed gennem signalsystemet, samt at al den information der er nødvendig for at informere S-baneførerne på ikke-overvågede kørsler om den midlertidige hastighedsnedsættelse, er tilgængelig på betjeningskærmen.

PROCEDURE

PS.1574 **Tekniker**

Når teknikeren er klar til at få en midlertidig hastighedsnedsættelse aktiveret, skal teknikeren kontakte trafiklederen og anmode om aktivering. Anmodningen skal indeholde:

- id på den midlertidige hastighedsnedsættelse
- angivelse af stedet hvor den midlertidige hastighedsnedsættelse skal aktiveres (f.eks. kilometerangivelser eller spornummer)
- den højst tilladte hastighed på den midlertidige hastighedsnedsættelse.

PS.1575 **Trafikleder**

Trafiklederen skal sikre sig at de modtagne oplysninger om hastighed og sted stemmer overens med oplysningerne om den midlertidige hastighedsnedsættelse i signalsystemet, samt at alle tog i det berørte område holder stille, før hastighedsnedsættelsen aktiveres.

Hvis oplysningerne i signalsystemet om den planlagte hastighed, og stedet for den midlertidige hastighedsnedsættelse, ikke stemmer overens med de modtagne oplysninger, skal trafiklederen afvise anmodningen og underrette D&V-koordinatoren.

PS.1577 **Trafikleder**

Trafiklederen skal kontrollere, at den midlertidige hastighedsnedsættelse vises korrekt på betjeningskærmen, før teknikeren må underrettes om, at hastighedsnedsættelsen er aktiveret.

Hastighedsnedsættelse

PS.365

Implementering af en uventet hastighedsnedsættelse

PS.366 Forudsætning

Behovet for en uventet hastighedsnedsættelse er blevet rapporteret til D&V-koordinatoren.

PS.367 Formål

At sikre at hastigheden for alle overvågede tog er reduceret til den højst tilladte hastighed gennem signalsystemet og at al den information der er nødvendig for at informere S-baneførerne på ikke-overvågede kørsler om den uventede hastighedsnedsættelse, er tilgængelig på betjeningsskærmen.

PROCEDURE

PS.368 D&V-koordinator

Når en uventet hastighedsnedsættelse rapporteres, skal D&V-koordinatoren indhente oplysninger om grunden til den uventede hastighedsnedsættelse, samt hvilket område den skal dække.

D&V-koordinatoren skal vurdere hændelsen, og beslutte hvad den højst tilladte hastighed i det berørte område skal være. D&V-koordinatoren skal underrette trafiklederen om den uventede hastighedsnedsættelse.

PS.369 D&V-koordinator

Hvis hændelsen rapporteres af en relevant tekniker, skal D&V-koordinatoren planlægge den uventede hastighedsnedsættelse ud fra de modtagne oplysninger om højst tilladte hastighed og sted.

Hvis hændelsen rapporteres af alle andre end en relevant tekniker, skal D&V-koordinatoren forberede den uventede hastighedsnedsættelse med en højst tilladt hastighed på 10 km/t, samt tillægge 200 meter ekstra på begge sider af det rapporterede sted.

D&V-koordinatoren skal anmode en anden person med trafiklerkompetence om at godkende detaljerne i den uventede hastighedsnedsættelse.

PS.371 Trafikleder

Før den uventede hastighedsnedsættelse kan godkendes, skal trafiklederen sikre sig, at den højst tilladte hastighed, samt sted, er korrekt planlagt ud fra de modtagne oplysninger.

Hvis den højst tilladte hastighed samt sted, ikke er planlagt korrekt, skal trafiklederen afvise den uventede hastighedsnedsættelse og underrette D&V-koordinatoren.

PS.2542 Trafikleder

Trafiklederen skal sikre, at alle tog i det berørte område, holder stille, før hastighedsnedsættelsen aktiveres.

PS.2462 Trafikleder

Hvis den uventede hastighedsnedsættelse er rapporteret af en tekniker, skal trafiklederen kontrollere, at den uventede hastighedsnedsættelse vises på betjeningsskærmen, før teknikeren må underrettes om, at hastighedsnedsættelsen er aktiveret.

Hastighedsnedsættelse

PS.2233

Markering af hastighedsnedsættelse ved brug af mærke for hastighedsnedsættelse

PS.2234 Forudsætning

Der er identificeret et behov for at etablere en hastighedsnedsættelse til en hastighed under 70 km/t.

PS.2235 Formål

At sikre korrekt opsætning af mærke for hastighedsnedsættelse for de afsnitsmærker, der afgrænser området, hvor behovet for hastighedsnedsættelsen er opstået.

PROCEDURE

PS.2236 D&V-koordinator

Når D&V-koordinatoren modtager en hastighedsnedsættelse, skal D&V-koordinatoren vurdere behovet for opsætning af [mærke for hastighedsnedsættelse](#) i forbindelse med de afsnitsmærker, der afgrænser det berørte [sporafsnit](#).

Vurderingen skal tage højde for om eventuelle afsnitsmærker, der afgrænser det berørte afsnit, allerede har mærke for hastighedsnedsættelse tilknyttet, og om disse mærker skal ændres eller fjernes.

Hvis det vurderes, at hastighedsnedsættelsen strækker sig udover 24 timer, skal relevante mærker for hastighedsnedsættelser opsættes, ændres eller fjernes.

PS.2237 D&V-koordinator

Når vurderingen er foretaget, skal D&V-koordinatoren fremstille en detaljeret plan for de afsnitsmærker, der afgrænser det berørte [sporafsnit](#).

Når planen er udført, skal D&V-koordinatoren sikre, at den overleveres til trafiklederen og den tekniker der tilkaldes for at udføre planen.

PS.2239 Tekniker

Teknikeren skal underrette trafiklederen, når alle mærker for hastighedsnedsættelse enten er opsat eller fjernet jf. den plan der er fremstillet af D&V-koordinatoren.

Hastighedsnedsættelse

PS.2273

Fjernelse af hastighedsnedsættelse

PS.2274 Forudsætning

En hastighedsnedsættelse er ophævet

PS.2275 Formål

At sikre at en hastighedsnedsættelse, som ikke længere er gyldig, bliver fjernet eller erstattes af en anden.

PROCEDURE

PS.2276 Tekniker

Når teknikeren er klar til at fjerne en hastighedsnedsættelse, skal teknikeren kontakte D&V-koordinatoren for at anmode om at få den fjernet. Anmodningen skal indeholde:

- id på hastighedsnedsættelsen
- angivelse af stedet hvor hastighedsnedsættelsen skal fjernes (f.eks. kilometerangivelser eller spornummer)
- den højst tilladte hastighed på hastighedsnedsættelsen.

PS.2277 D&V-koordinator

D&V-koordinatoren skal sikre at det oplyste sted og hastighed er indikeret i signalsystemet inden hastighedsnedsættelsen fjernes.

PS.2278 D&V-koordinator

D&V-koordinatoren skal vurdere om der er andre hastighedsnedsættelser, der stadig er gyldige.

PS.2279 D&V-koordinator

Hvis D&V-koordinatoren bliver anmodet af teknikeren om fjernelsen af en hastighedsnedsættelse under 70 km/t skal D&V-koordinatoren starte proceduren [Hastighedsnedsættelse - Fjernelse eller ændring af mærke for hastighedsnedsættelse](#).

PS.2281 D&V-koordinator

Hvis der er hastighedsnedsættelser der stadig er gyldige skal D&V-koordinatoren opdatere signalsystemet.

PS.2282 D&V-koordinator

Hvis der ikke er nogen hastighedsnedsættelse, der stadig er gældende, skal D&V-koordinatoren fjerne hastighedsnedsættelsen fra signalsystemet.

Hastighedsnedsættelse

PS.2285

Fjernelse eller ændring af mærke for hastighedsnedsættelse

PS.2286 Forudsætning

Der er behov for at fjerne en hastighedsnedsættelse med en hastighed lavere end 70 km/t.

PS.2287 Formål

At sikre at mærke for hastighedsnedsættelse er blevet fjernet eller ændret til den korrekte hastighed.

PROCEDURE

PS.2288 D&V-koordinator

Når D&V-koordinatoren er informeret af en tekniker om at en hastighedsnedsættelse til en hastighed lavere end 70 km/t er klar til at blive fjernet, skal D&V-koordinatoren vurdere hvilke mærker for hastighedsnedsættelse der skal fjernes eller ændres i henhold til den udarbejdede plan.

I vurderingen skal der tages højde om der er andre hastighedsnedsættelser der er gyldige i området.

PS.2289 D&V-koordinator

D&V-koordinatoren skal sikre at en tekniker bliver tilkaldt for at fjerne og/eller ændre mærker for hastighedsnedsættelse.

PS.2291 Tekniker

Teknikeren skal rapportere til D&V-koordinatoren når alle mærker for hastighedsnedsættelse er fjernet eller ændret i henhold til den plan der er beskrevet af D&V-koordinatoren.

Hastighedsnedsættelse

PS.624

Aktivering af vindrelateret hastighedsnedsættelse

PS.625 Forudsætning

Det er besluttet at aktivere et stormberedskab på S-banen.

PS.626 Formål

Sikring af at en vindrelateret hastighedsnedsættelse aktiveres i signalsystemet.

PROCEDURE

PS.2399 D&V-koordinator

Når det er besluttet at aktivere et stormberedskab på S-banen, skal D&V-koordinatoren forberede en vindrelateret hastighedsnedsættelse i [signalsystemet](#), ud fra oplysningerne om hastighed og sted.

Når den vindrelaterede hastighedsnedsættelse er forberedt i signalsystemet, skal D&V-koordinatoren underrette trafiklederne om dette.

PS.629 Trafikleder

Når trafiklederen modtager information fra D&V-koordinatoren om behovet for en vindrelateret hastighedsnedsættelse, skal trafiklederen sikre, at alle tog i det berørte område holder stille, indtil den vindrelaterede hastighedsnedsættelse er aktiveret i systemet.

PS.2403 Trafikleder

Når alle tog i det berørte område holder stille, skal trafiklederen aktivere den vindrelaterede hastighedsnedsættelse.

Hastighedsnedsættelse

PS.632

Deaktivering af vindrelateret hastighedsnedsættelse

PS.910 Forudsætning

En vindrelateret hastighedsnedsættelse er implementeret.

PS.633 Formål

Deaktivering af en vindrelateret hastighedsnedsættelse når vindhastigheden er faldet til et niveau under den definerede grænseværdi.

PROCEDURE

PS.635 D&V-koordinator

D&V-koordinatoren må deaktivere den vindrelaterede hastighedsnedsættelse når vindhastigheden er faldet til et niveau under den definerede grænseværdi.

Når den vindrelaterede hastighedsnedsættelse er ophævet underretter D&V-koordinatoren trafiklederen om dette.

PS.250

Kørestrømsafbrydelse

PS.251

Anmod om kørestrømsafbrydelse

PS.252 Forudsætning

Behovet for en kørestrømsafbrydelse er opstået og koblingslederen anmoder om tilladelse til at etablere en kørestrømsafbrydelse.

PS.253 Formål

At sikre at trafiklederen foretager den nødvendige vurdering af driften, før koblingslederen kan etablere en kørestrømsafbrydelse.

PROCEDURE

PS.255 Koblingsleder

Koblingslederen skal anmode trafiklederen om tilladelse til at udkoble kørestrømmen.

Anmodningen skal indeholde en af følgende informationer:

- Identifikationsnummeret på meddelelsen "kørestrømsafbrydelse".
- Hvilke kørestrømssegmenter der indgår i kørestrømsafbrydelsen.

PS.256 Trafikleder

Når trafiklederen modtager en anmodning fra koblingslederen om at etablere en [kørestrømsafbrydelse](#), skal trafiklederen vurdere de eventuelle driftsmæssige konsekvenser.

Hvis anmodningen kan accepteres skal trafiklederen starte proceduren [Kørestrømsafbrydelse - Etabler kørestrømsafbrydelse](#).

PS.260 Trafikleder

Hvis anmodningen afvises skal trafiklederen underrette koblingslederen.

Kørestrømsafbrydelse

PS.263

Etabler kørestrømsafbrydelse

PS.264 Forudsætning

Koblingslederen har anmodet trafiklederen om tilladelse til at etablere en kørestrømsafbrydelse.

PS.265 Formål

At etablere en kørestrømsafbrydelse samt sikre beskyttelse af den i signalsystemet.

PROCEDURE

PS.2310 Trafikleder

Er [kørestrømsafbrydelsen](#) ikke planlagt, vil trafiklederen modtage information om kørestrømsafbrydelsen fra koblingslederen.

Trafiklederen skal sikre, at relevant information fra koblingslederen bliver registeret i [signalsystemet](#).

PS.269 Trafikleder

Trafiklederen skal kontakte jernbanevirksomheden og anmode om at alle berørte [tog](#) i området er, eller bliver rigget ned, og at samtlige strømaftagere er sænket.

PS.270 Jernbanevirksomhed 

Jernbanevirksomheden har procedurer der sikrer sænkning af strømaftagere når de anmodes herom, samt tilbagemelding når alle strømaftagere er sænket.

PS.2439 Trafikleder

Trafiklederen må give tilladelse til udkobling af kørestrømmen når:

- trafiklederen har sikret at alle [tog](#) i, eller på vej ind i, det berørte område holder stille
- der er modtaget bekræftelse fra jernbanevirksomheden om at alle tog i det berørte område har sænket samtlige strømaftagere
- trafiklederen har sikret, at der er etableret [spærring mod el-tog](#).

PS.274 Koblingsleder

Når trafiklederen har givet tilladelse, må koblingslederen udkoble kørestrømmen i de [kørestrømssegmenter](#) der er specificeret i [kørestrømsafbrydelsen](#) eller aftalt med trafiklederen.

Kørestrømsafbrydelse

PS.284

Ophæv kørestrømsafbrydelse

PS.285 Forudsætning

Arbejdet i, eller i nærheden af, en kørestrømsafbrydelse er afsluttet.

PS.286 Formål

Sikker genindkobling af kørestrømmen til de afbrudte kørestrømssegmenter.

PROCEDURE

PS.288 Koblingsleder

Koblingslederen må genindkoble kørestrømmen til afbrudte kørestrømssegmenter når arbejdet er afsluttet, og infrastrukturen er i en tilstand hvor den sikkert kan indgå i drift. Når kørestrømmen er genindkoblet skal koblingslederen underrette trafiklederen.

PS.290 Trafikleder

Når trafiklederen er underrettet om, at kørestrømmen er genindkoblet, skal trafiklederen deaktivere den tekniske beskyttelse af kørestrømsafbrydelsen. Trafiklederen skal derefter underrette jernbanevirksomheden om, at kørestrømsafbrydelsen er ophævet, og at alle berørte tog har tilladelse til at hæve strømaftagerne.

PS.292 Trafikleder

Når kørestrømsafbrydelsen er ophævet må trafiklederen genoptage normal drift i området.

Kørestrømsafbrydelse

PS.295

Nødkørestrømsafbrydelse

PS.296 Forudsætning

Behovet for en øjeblikkelig nødkørestrømsafbrydelse er detekteret af kørestrømsstyrings- og overvågningssystemet, eller observeret af en person.

PS.297 Formål

Nøddudkobling af kørestrømmen for at reducere risikoen for skader på personer, jernbanekøretøjer eller infrastruktur.

PROCEDURE

PS.298 Koblingsleder

Når fejl eller svigt i kørestrømsanlægget er detekteret, skal koblingslederen sikre at [kørestrømsstyrings- og overvågningssystemet](#) automatisk har udkoblet kørestrømmen i berørte [kørestrømssegmenter](#) og underrette trafiklederen.

PS.299 Koblingsleder

Når fejl eller svigt rapporteres af en person, skal koblingslederen vurdere om det er nødvendigt at nøddudkoble kørestrømmen.

Hvis nøddudkobling er nødvendig, skal koblingslederen udkoble kørestrømmen og underrette trafiklederen om i hvilke kørestrømssegmenter, at kørestrømmen er blevet afbrudt.

PS.301 Trafikleder

Når trafiklederen er underrettet om en [nødkørestrømsafbrydelse](#) i et specifikt [kørestrømssegment](#), skal trafiklederen sikre at:

1. Al kørsel i det berørte område bliver standset ved at bruge proceduren [Hændelser og nødsituationer - Stop kørsel på vej ind i et fareområde](#).
2. S-baneførere i området underrettes om at sænke samtlige strømaftagere.

Trafiklederen skal sikre at nødkørestrømsafbrydelsen bliver registeret i [trafiklederloggen](#).

Kørestrømsafbrydelse

PS.304

Nødkørestrømsafbrydelse anmodet af beredskaberne

PS.305 **Forudsætning**

Beredskaberne har anmodet om en nødkørestrømsafbrydelse via netværkslederen.

PS.306 **Formål**

Skabe sikre arbejdsbetingelser for beredskaberne.

PROCEDURE

PS.308 **Trafikleder**

Når netværkslederen anmoder om en [nødkørestrømsafbrydelse](#) skal trafiklederen:

1. Sikre, at al trafik i området enten forlader området, eller standses, og yderligere trafik ind i området forhindres ved at bruge proceduren [Hændelser og nødsituationer - Trafiklederbeskyttet område efter anmodning af beredskaberne](#).

2. Anmode koblingslederen om en nødkørestrømsafbrydelse.

PS.309 **Koblingsleder**

Når trafiklederen anmoder om en [nødkørestrømsafbrydelse](#) skal koblingslederen udkoble kørestrømmen til det berørte område, og bekræfte overfor trafiklederen når udkoblingen er sket.

PS.310 **Trafikleder**

Når koblingslederen bekræfter at kørestrømmen i det berørte område er nødudkoblet, skal trafiklederen underrette beredskaberne via netværkslederen om at al trafik i området er standset, og at kørestrømmen er nødudkoblet.

Kørestrømsafbrydelse

PS.314

Ophæv nødkørestrømsafbrydelse

PS.315 **Forudsætning**

En nødkørestrømsafbrydelse er etableret. Beredskabernes behov for nødkørestrømsafbrydelsen er ikke længere til stede.

PS.316 **Formål**

Sikker ophævelse af en nødkørestrømsafbrydelse.

PROCEDURE

PS.319 **Trafikleder**

Når netværkslederen har bekræftet, at nødkørestrømsafbrydelsen kan ophæves, må trafiklederen anmode koblingslederen om at ophæve nødkørestrømsafbrydelsen.

PS.320 **Koblingsleder**

Når trafiklederen anmoder om at ophæve nødkørestrømsafbrydelsen, skal koblingslederen starte proceduren [Kørestrømsafbrydelse - Ophæv kørestrømsafbrydelse](#).

PS.131

Sporspærring

PS.132

Planlægge en fejlretningssporspærring

PS.133 Forudsætning

Fejlretning er aftalt med D&V-koordinatoren, og der er konstateret et behov for en tilhørende sporspærring.

PS.134 Formål

At planlægge en fejlretningssporspærring i signalsystemet og oplyse sporspærringslederen om det tilhørende sporspærrings-id.

PROCEDURE

PS.2467 Sporspærringsleder

Sporspærringslederen skal anmode trafiklederen om planlægning af en [fejlretningssporspærring](#).

Anmodningen skal indeholde:

- den præcise lokation for [fejlretningen](#)
- identifikation af de [afsnitsmærker](#)/sporstopper, der skal afgrænse [sporspærringen](#)
- en vurdering af, hvor lang tid det er nødvendigt at spærre sporet.

PS.2468 Trafikleder

Trafiklederen skal planlægge [sporspærringen](#) i [signalsystemet](#) og videregive det tilhørende [sporspærrings-id](#) til sporspærringslederen.

Hvis det ikke er muligt at planlægge sporspærringen i signalsystemet, skal trafiklederen afvise anmodningen og informere sporspærringslederen om årsagen.

PS.2469 Sporspærringsleder

Når sporspærringslederen har modtaget et [sporspærrings-id](#) fra trafiklederen, skal sporspærringslederen anvende proceduren [Sporspærring - Anmode om en sporspærring](#).

Sporspærring

PS.2500

Anmode om en sporspærring

PS.2501 Forudsætning

En sporspærringsleder ønsker at anvende en sporspærring, der er planlagt i signalsystemet.

PS.2502 Formål

At gøre sporspærringen tilgængelig på den håndholdte terminal samt sikre, at sporspærringslederens kontaktoplysninger tilknyttes den pågældende sporspærring.

PROCEDURE

PS.2504 Sporspærringsleder

Sporspærringslederen skal anmode trafiklederen om at gøre sporspærringen tilgængelig.

Anmodningen skal indeholde:

- sporspærringslederens navn og telefonnummer
- sporspærrings-id.

PS.2505 Trafikleder

Når trafiklederen har modtaget en anmodning om at gøre en sporspærring tilgængelig, skal trafiklederen vurdere anmodningen og derefter godkende eller afvise den.

Hvis trafiklederen godkender anmodningen, skal trafiklederen notere sporspærringslederens navn og telefonnummer i trafiklederloggen sammen med det pågældende sporspærrings-id.

Hvis trafiklederen afviser anmodningen, skal trafiklederen informere sporspærringslederen om årsagen.

PS.2506 Sporspærringsleder

Hvis sporspærringslederen ønsker at tilføje sporspærringen supplerende teknisk beskyttelse, skal sporspærringslederen informere trafiklederen.

Sporspærringslederen skal entydigt identificere alle sporskifter og afløbssko, der ønskes aflåst samt angive den ønskede stilling for hvert enkelt objekt.

PS.2507 Trafikleder

Trafiklederen skal vurdere en eventuel anmodning om supplerende teknisk beskyttelse.

På baggrund af vurderingen skal trafiklederen træffe aftale med sporspærringslederen og derefter opdatere sporspærringen med de aftalte tilføjelser.

PS.2508 Trafikleder

Hvis området for sporspærringen indeholder én eller flere hastighedsnedsættelser med en højst tilladt hastighed under 25 km/t, skal trafiklederen underrette sporspærringslederen.

Underretningen skal indeholde:

- identifikation af de sporafsnit hastighedsnedsættelsen omfatter
- den højst tilladte hastighed i de pågældende sporafsnit.

PS.2509 Trafikleder

Trafiklederen skal anvende signalsystemet til at gøre sporspærringen tilgængelig.

Sporspærring

PS.2512

Etablere en sporspærring med håndholdt terminal

PS.2513 Forudsætning

Sporspærringslederen er ankommet til området, hvor sporspærringen skal etableres. Sporspærringen er gjort tilgængelig i signalsystemet og sporspærringslederen har en håndholdt terminal til rådighed.

PS.2514 Formål

At etablere en sporspærring med anvendelse af en håndholdt terminal.

PROCEDURE

PS.2516 Sporspærringsleder

Sporspærringslederen skal kontrollere, at eventuel supplerende [teknisk beskyttelse](#) er som aftalt med trafiklederen.

PS.2519 Sporspærringsleder

Hvis den supplerende [tekniske beskyttelse](#) er som aftalt med trafiklederen, skal sporspærringslederen starte etablering af [sporspærringen](#) jf. instruktionerne på den [håndholdte terminal](#).

Hvis der er fejl i den supplerende tekniske beskyttelse, skal sporspærringslederen kontakte trafiklederen med henblik på at få rettet fundne fejl.

PS.2517 Trafikleder

Når trafiklederen har modtaget en anmodning om etablering af en [sporspærring](#), skal trafiklederen vurdere, om sporspærringen kan etableres som planlagt og derefter godkende eller afvise anmodningen.

Hvis trafiklederen afviser anmodningen, skal trafiklederen informere sporspærringslederen om årsagen.

PS.2518 Sporspærringsleder

Hvis sporspærringslederen har modtaget trafiklederens godkendelse, skal sporspærringslederen anvende den [håndholdte terminal](#) til at orientere sig om [sporspærringens](#) afgrænsning.

PS.2520 Sporspærringsleder

Når den [håndholdte terminal](#) viser, at [sporspærringen](#) er etableret, skal sporspærringslederen notere tidspunktet for etableringen i sin [logbog](#).

Herefter skal sporspærringslederen markere [arbejdsstedet](#).

Sporspærring

PS.166

Etablere en sporspærring uden håndholdt terminal

PS.167 Forudsætning

Sporspærringslederen er ankommet til området, hvor sporspærringen skal etableres. Det er ikke teknisk muligt at anvende en håndholdt terminal.

PS.168 Formål

At etablere en sporspærring uden anvendelse af en håndholdt terminal.

PROCEDURE

PS.2485 Sporspærringsleder

Sporspærringslederen skal anmode trafiklederen om etablering af [sporspærringen](#) uden anvendelse af [håndholdt terminal](#).

Anmodningen skal indeholde:

- [sporspærrings-id](#)
- sporspærringens afgrænsning
- årsagen til, at det ikke er muligt at anvende den håndholdte terminal.

PS.2486 Trafikleder

Trafiklederen skal vurdere, om [sporspærringen](#) kan etableres som planlagt og derefter godkende eller afvise anmodningen.

Hvis trafiklederen godkender anmodningen, skal trafiklederen aktivere sporspærringen i [signalsystemet](#).

Hvis trafiklederen afviser anmodningen, skal trafiklederen informere sporspærringslederen om årsagen.

PS.2487 Sporspærringsleder

Hvis sporspærringslederen har modtaget trafiklederens godkendelse, skal sporspærringslederen bekræfte [sporspærringens](#) afgrænsning over for trafiklederen ved at angive en entydig identifikation af de [afsnitsmærker](#)/sporstopper, der afgrænser sporspærringen.

Sporspærringslederen skal endvidere bekræfte sin egen placering ved at angive id'et på det afsnitsmærke - eller placeringen af den [sporstopper](#) - sporspærringslederen står ved.

Afsnitsmærket/sporstopperen skal være tilknyttet sporspærringen.

PS.2488 Trafikleder

Når [sporspærringen](#) er aktiveret i [signalsystemet](#), og sporspærringslederens placering er bekræftet, skal trafiklederen afgive denne sikkerhedsmelding til sporspærringslederen:

"Der er etableret en sporspærring mellem [afsnitsmærke\(rne\)](#) (id) og [afsnitsmærke\(rne\)](#) (id)/sporstopper(ne) i (placering) via (sporforløb). Klokken er (XX:XX)."

PS.2489 Sporspærringsleder

Når trafiklederen har bekræftet etableringen af [sporspærringen](#), skal sporspærringslederen notere tidspunktet for etableringen i sin [logbog](#).

Herefter skal sporspærringslederen markere [arbejdsstedet](#).

Sporspærring

PS.186

Overdrage ansvaret for en sporspærring

PS.187 Forudsætning

Den tiltrædende sporspærringsleder er klar til at overtage ansvaret for sporspærringen. Den fratrædende sporspærringsleder har overleveret alle nødvendige informationer om sporspærringen til den tiltrædende sporspærringsleder.

PS.188 Formål

At overdrage ansvaret for en sporspærring til en anden sporspærringsleder.

PROCEDURE

PS.2482 Sporspærringsleder

Både den fratrædende og tiltrædende sporspærringsleder skal anvende den håndholdte terminal til at overdrage ansvaret for sporspærringen.

Hvis det ikke er muligt at anvende de håndholdte terminaler til overdragelsen, skal sporspærringslederne i fællesskab fastsætte tidspunktet for overdragelsen.

Sporspærringslederne skal begge notere tidspunktet for overdragelsen i sin logbog, uanset om overdragelsen sker med eller uden anvendelse af den håndholdte terminal.

PS.2483 Sporspærringsleder

Den tiltrædende sporspærringsleder skal underrette trafiklederen om, at ansvaret for sporspærringen er overdraget til den tiltrædende sporspærringsleder.

Underretningen skal indeholde:

- sporspærrings-id
- tiltrædende sporspærringsleders navn og telefonnummer
- tidspunktet for overdragelsen
- oplysning om, hvorvidt overdragelsen er sket med eller uden anvendelse af håndholdt terminal.

PS.2484 Trafikleder

Trafiklederen skal notere tidspunktet for overdragelsen samt den tiltrædende sporspærringsleders navn og telefonnummer i trafiklederloggen.

Sporspærring

PS.2421

Opdele en sporspærring

PS.2422 **Forudsætning**

Der er konstateret et ikke-planlagt behov for at ophæve en del af en sporspærring.

Sporspærringslederen og trafiklederen har aftalt, hvordan sporspærringen skal opdeles. En håndholdt terminal er til rådighed.

PS.2423 **Formål**

At opdele sporspærringen i to dele med henblik på ophævelse af den ene del.

PROCEDURE

PS.2478 **Sporspærringsleder**

Sporspærringslederen skal foretage den jernbanesikkerhedsmæssige planlægning af arbejdet i den blivende [sporspærring](#) og notere resultatet i sin [logbog](#).

Sporspærringslederen skal herefter instruere personalet i sporspærringen og foretage de nødvendige ændringer i markeringen af [arbejdsstedet](#).

PS.2479 **Sporspærringsleder**

Når [sporspærringen](#) er klar til opdeling, skal sporspærringslederen anvende den [håndholdte terminal](#) til at anmode trafiklederen om en opdeling af sporspærringen.

PS.2480 **Trafikleder**

Trafiklederen skal kontrollere, at [sporspærringen](#) opdeles som aftalt med sporspærringslederen, hvorefter trafiklederen skal godkende eller afvise anmodningen.

Hvis trafiklederen afviser anmodningen, skal trafiklederen informere sporspærringslederen om årsagen.

PS.2481 **Sporspærringsleder**

Når sporspærringslederen modtager trafiklederens godkendelse af opdelingen, skal sporspærringslederen notere tidspunktet for opdelingen i sin [logbog](#).

Sporspærringslederen skal herefter anvende proceduren [Sporspærring - Ophæve en sporspærring med håndholdt terminal](#) med henblik på at ophæve den [sporspærring](#), der ikke længere er behov for.

Sporspærring

PS.209

Ophæve en sporspærring med håndholdt terminal

PS.210 Forudsætning

Sporspærringslederen er klar til at ophæve sporspærringen og har en håndholdt terminal til rådighed. Området er sikkert til brug i drift.

Information om eventuelle restriktioner vedrørende brugen af infrastrukturen - herunder om der er blevet placeret maskiner og/eller ICI-køretøjer i sporspærringen - er videregivet til trafiklederen.

PS.211 Formål

At overdrage ansvaret for infrastrukturen til trafiklederen.

PROCEDURE

PS.2475 Sporspærringsleder

Sporspærringslederen skal - ved hjælp af den håndholdte terminal - anmode trafiklederen om at ophæve sporspærringen.

PS.2476 Trafikleder

Trafiklederen skal vurdere, om sporspærringen kan ophæves og derefter godkende eller afvise anmodningen.

Hvis trafiklederen afviser anmodningen, skal trafiklederen informere sporspærringslederen om årsagen.

PS.2477 Sporspærringsleder

Hvis sporspærringslederen har modtaget trafiklederens godkendelse af anmodningen om ophævelse, skal sporspærringslederen fortsætte ophævelsen jf. instruktionerne på den håndholdte terminal.

Når den håndholdte terminal indikerer, at sporspærringen er korrekt ophævet, skal sporspærringslederen notere tidspunktet for ophævelsen i sin logbog.

Sporspærring

PS.225

Ophæve en sporspærring uden håndholdt terminal

PS.226 Forudsætning

Sporspærringslederen er klar til at ophæve sporspærringen. Området er sikkert til brug i drift. Det er ikke teknisk muligt at anvende en håndholdt terminal.

Information om eventuelle restriktioner vedrørende brugen af infrastrukturen - herunder om der er blevet placeret maskiner og/eller ICI-køretøjer i sporspærringen - er videregivet til trafiklederen.

PS.227 Formål

At overdrage ansvaret for infrastrukturen til trafiklederen.

PROCEDURE

PS.2470 Sporspærringsleder

Sporspærringslederen skal anmode trafiklederen om tilladelse til at ophæve sporspærringen uden anvendelse af håndholdt terminal.

Anmodningen skal indeholde:

- sporspærringslederens navn og telefonnummer
- sporspærrings-id
- sporspærringens afgrænsning
- årsagen til, at det ikke er muligt at anvende den håndholdte terminal.

PS.2471 Trafikleder

Trafiklederen skal kontrollere oplysningerne fra anmodningen og derefter vurdere, om sporspærringen kan ophæves.

Trafiklederen skal godkende eller afvise anmodningen.

Hvis trafiklederen afviser anmodningen, skal trafiklederen informere sporspærringslederen om årsagen.

PS.2472 Sporspærringsleder

Hvis sporspærringslederen har modtaget trafiklederens godkendelse af anmodningen om ophævelse, skal sporspærringslederen ophæve sporspærringen ved at afgive denne sikkerhedsmelding til trafiklederen:

"Sporspærring (sporspærrings-id) mellem afsnitsmærke(rne) (id) og afsnitsmærke(rne) (id)/sporstopper(ne) i (placering) via (sporforløb) ophæves. Området er sikkert til brug i drift."

PS.2473 Trafikleder

Trafiklederen skal oplyse tidspunktet for ophævelsen til sporspærringslederen, hvorefter trafiklederen skal ophæve sporspærringen i signalsystemet.

PS.2474 Sporspærringsleder

Når trafiklederen har bekræftet ophævelsen af sporspærringen, skal sporspærringslederen notere tidspunktet for ophævelsen i sin logbog.

PS.942

Andre forhold

PS.943

Overlevering mellem trafikledere

PS.944 Forudsætning

En tiltrædende trafikleder er klar til at overtage ansvaret for et område.

PS.945 Formål

Sikring af at al relevant information overleveres til den tiltrædende trafikleder, og at ansvaret for området overleveres sikkert.

PROCEDURE

PS.947 Trafikleder

Den tiltrædende trafikleder skal:

- læse relevant information i [trafiklederloggen](#)
- kvittere for at informationen er læst
- anmode den fratrædende trafikleder om at overlevere information der ikke er tilgængeligt i trafiklederloggen.

PS.949 Trafikleder

Når en trafikleder anmodes om at overlevere ansvaret for området til den tiltrædende trafikleder, skal trafiklederen sikre at al relevant information om driften overleveres til den tiltrædende trafikleder.

PS.950 Trafikleder

Ansvaret for et område må betragtes som værende overleveret, når den tiltrædende trafikleder har kvitteret for at have overtaget ansvaret.

Andre forhold

PS.123

Sporspærringer og midlertidige hastighedsnedsættelser

PS.124 Forudsætning

En sporspærring eller en midlertidig hastighedsnedsættelse er påkrævet på grund af infrastrukturarbejde eller infrastrukturens tilstand.

PS.125 Formål

Give oplysninger om planlagte sporspærringer og midlertidige hastighedsnedsættelser direkte fra signalsystemet, for at sikre konsistent information.

PROCEDURE

PS.128 D&V-koordinator

D&V-koordinatoren skal vurdere alle planlagte sporspærringer og midlertidige hastighedsnedsættelser og registrere resultatet af vurderingen.

PS.129 D&V-koordinator

D&V-koordinatoren skal afvise en anmodning om sporspærring eller midlertidig hastighedsnedsættelse hvis den rekvirerede sporspærring eller midlertidige hastighedsnedsættelse kan være farlig eller kan være til gene for togtrafikken.

Kommunikation

CS.2		Introduktion
CS.3	Alle	Korrekt kommunikation mellem rollerne i jernbanedriften er afgørende for at undgå misforståelser. De rette personer skal kommunikere præcist med hinanden, så budskabet altid står klart. Derfor er det vigtigt at holde meldinger korte, tydelige og præcise.
CS.5		Sprog
CS.6	Alle	Alle sikkerhedsmeldinger skal udføres på dansk. Meldingerne skal være korte og utvetydige.
CS.194	Alle	Al øvrig kommunikation, der er reguleret af de operationelle regler, skal som udgangspunkt foregå på dansk. Hvis der ikke kan kommunikeres på dansk, skal det sikres, at kommunikationen foregår på et sprog, hvor misforståelser er udelukket.
CS.7	Alle	Terminologien i de operationelle regler skal anvendes, og hvor standardmeldinger er foreskrevet, er brugen af disse obligatorisk ved udveksling af sikkerhedsmeldinger. Navne, numre og id bruges aldrig i forkortet form.
CS.8		Meldingstyper
CS.9		Sikkerhedsmeldinger
CS.10	Alle	Alle meldinger af betydning for jernbanesikkerheden kaldes sikkerhedsmeldinger. Sikkerhedsmeldinger gives enten skriftligt eller mundtligt, og de følger altid en fast struktur. Ved udveksling af sikkerhedsmeldinger skal afsender henholdsvis modtager sikre sig, at udvekslingen kan ske uden at fjerne fokus fra igangværende opgaver.
CS.11	Alle	Indholdet af en sikkerhedsmelding, med undtagelse af nødmeldinger, er først gældende når afsenderen af sikkerhedsmeldingen har bekræftet, at indholdet af sikkerhedsmeldingen er modtaget og forstået korrekt.
CS.12	Alle	I tilfælde af at der skal udveksles mere end én sikkerhedsmelding skal sikkerhedsmeldingerne udveksles, og indholdet skal bekræftes én efter én.

CS.13		Nødmeldinger
CS.14	Alle	Nødmeldinger er en type sikkerhedsmelding, der ikke følger en fast struktur. Nødmeldinger bruges i situationer, hvor der kræves øjeblikkelig handling af modtageren, da der ellers vil opstå fare for personer, miljø, infrastruktur eller materiel. Nødmeldingen skal indeholde oplysninger om hændelsens lokation, art og omfang, der gør det muligt for modtageren at iværksætte de nødvendige foranstaltninger for at afværge følgevirkninger af hændelsen.
CS.16	Alle	Pga. nødmeldingers vigtighed gælder følgende: - Identifikationsdelen af meldingsstrukturen kan undlades. - De skal gentages mindst én gang. - De skal suppleres med yderligere information så hurtigt som muligt.
CS.17		Skriftlige ordrer
CS.18	Trafikleder S-banefører	Skriftlige ordrer er sikkerhedsmeldinger. Disse sikkerhedsmeldinger skal udveksles ved hjælp af blanketterne fra blanketsamlingen.
CS.19	Trafikleder	Når du påbegynder en skriftlig ordre, skal du instruere modtageren i hvilken blanket der skal anvendes.
CS.20	S-banefører	Når du modtager en sikkerhedsmelding, der skal udveksles ved hjælp af en blanket, skal du finde den blanket frem der refereres til og udfylde den ud fra de oplysninger der gives af afsenderen.
CS.21	Trafikleder	Når en sikkerhedsmelding skal udveksles ved hjælp af en blanket, skal du udfylde hele blanketten før meldingen påbegyndes, med henblik på at kunne gennemføre meldingen af én gang.
CS.22	Trafikleder S-banefører	En skriftlig ordre skal have et unikt autorisationsnummer for den pågældende dato for at være gældende. Autorisationsnummeret tildeles af trafiklederen i hvert enkelt tilfælde.
CS.24	S-banefører	Hvis meldingen er uklar eller tvetydig, skal S-baneføreren bede om at få meldingen gentaget eller uddybet.
CS.25	Trafikleder S-banefører	For at undgå misforståelser skal informationen på en skriftlig ordre udveksles i den rækkefølge den forekommer på blanketten.
CS.26		Anden kommunikation
CS.27	Alle	Anden kommunikation er al kommunikation, der ikke har betydning for jernbanesikkerheden.
CS.28	Alle	Anden kommunikation kan have betydningen for driften, men er altid uden betydning for jernbanesikkerheden. Der er ingen fast struktur, men indhold og betydning skal være klart og præcist.

CS.29

Meldingsstruktur

CS.30 Alle

Udveksling af meldinger forekommer i 3 trin:

- Identifikation.
- Udveksling af meldingen.
- Afslutning af meldingen.

CS.31

Identifikation

CS.32 Alle

Når meldinger udveksles skal du sikre dig at de udveksles med den rigtige person.

Alle meldinger, med undtagelse af nødmeldinger, skal indledes med at de involverede personer identificerer sig selv. Det skal fremgå tydeligt hvem der er afsender og modtager af meldingen.

CS.33 Alle

Gyldige muligheder for identifikation af afsender og modtager af en sikkerhedsmelding er:

- Navn på trafikkontrolcenter.
- Tognummer.
- Navn på jernbanevirksomhed.
- Rolle og navn.

CS.34 Alle

Hvis der er flere muligheder for identifikation, skal den mulighed vælges der bedst identificerer afsenderens og modtagerens funktion og identitet, i den pågældende situation.

CS.35 Alle

Når sikkerhedsmeldinger, med undtagelse af nødmeldinger, udveksles skal du sikre dig at det fremgår klart og tydeligt hvem du kommunikerer med.

CS.37

Udveksling af meldingen

CS.38 Alle

Alle sikkerhedsmeldinger skal udveksles ved hjælp af den fastsatte terminologi. Hvis den fastsatte terminologi ikke er dækkende, skal du bruge de ord der er nødvendige, for at indholdet af beskeden kan forstås.

CS.151 Alle

Inden udveksling af en sikkerhedsmelding skal afsenderen sikre, at modtageren er parat til at modtage meldingen.

CS.39 Alle

Ved modtagelse af alle sikkerhedsmeldinger, med undtagelse af nødmeldinger, skal følgende gentages:

- Alle numre og andre identificerbare elementer i meldingen.
- Hovedpunkterne i meldingen.
- Identifikation af modtager.

CS.40 Alle

Du skal som afsender af en sikkerhedsmelding bekræfte at modtageren har gentaget meldingen korrekt. Du skal altid kvittere for om modtagerens gentagelse er i overensstemmelse med den afsendte melding.

CS.41 Alle

Hvis det er nødvendigt skal både afsender og modtager af sikkerhedsmeldingen, stille afklarende spørgsmål indtil begge parter er enige om sikkerhedsmeldingens indhold.

CS.42 Alle

Sikkerhedsmeldinger der udveksles ved brug af andre hjælpemidler end radio eller telefon, kræver en kvittering for at meldingen er læst af modtageren.

CS.43		Afslutning af meldingen
CS.44	Alle	Det skal være tydeligt for begge parter om kommunikationsudvekslingen er afsluttet eller om den skal genoptages på et senere tidspunkt.
CS.45		Brug af radio og telefon
CS.46	Alle	Når du modtager et opkald fra en rolle, der er defineret af de operationelle regler, skal du så vidt muligt besvare opkaldet straks. Du skal vurdere om et opkald kan besvares uden at fjerne opmærksomheden fra andre sikkerhedskritiske opgaver.
CS.47		Togradio
CS.48	Trafikleder S-banefører	Sikkerhedsmeldinger imellem trafiklederen og S-baneføreren skal så vidt muligt udveksles ved hjælp af togradioen. Sikkerhedsmeldinger via togradioen skal udveksles mundtligt.
CS.49	S-banefører	Når en S-banefører bliver opmærksom på at togradioen ikke virker, skal S-baneføreren underrette trafiklederen om hvilket mobiltelefonnummer S-baneføreren eventuelt kan kontaktes på.
CS.50		Nødopkald og andre gruppeopkald
CS.51	Trafikleder S-banefører	S-baneføreren skal ikke aktivt deltage i nødopkald, eller andre gruppeopkald, der ikke er påbegyndt af S-baneføreren selv, medmindre trafiklederen opfordrer til det, eller hvis S-baneføreren har afgørende viden der kan forhindre eller reducere overhængende fare.
CS.52		Mobiltelefon
CS.53	Alle	Sikkerhedsmeldinger via mobiltelefon skal udveksles mundtligt. Mobiltelefonen må kun bruges når togradio ikke er til rådighed.
CS.54	Alle	Hvis du kontakter trafiklederen fra en mobiltelefon, skal du oplyse hvilket mobilnummer du ringer fra, medmindre du ved at trafiklederen allerede kender mobilnummeret.
CS.55	Trafikleder	Du skal sikre, at mobilnummeret er noteret i henhold til den/det relevante tognummer, sporspærring osv.
CS.56	Trafikleder	Trafiklederen må kun foretage opkald fra mobiltelefon når en fastnetforbindelse ikke er til rådighed.
CS.57		Logning af kommunikation
CS.58	Alle	Al kommunikation skal forventes logget, og al talekommunikation optaget. Loggen, samt optagelserne, kan bruges til undersøgelser af hændelser, eller til uddannelse uden yderligere underretning af de involverede parter. Optagelser anonymiseres i forbindelse med uddannelse.
CS.59	Trafikleder	Trafiklederen skal registrere alle sikkerhedsmeldinger i trafiklederloggen, medmindre de opdateres automatisk i loggen, eller i et andet automatiseret system.

CS.61

Videregivelse af sikkerhedsmeldinger

CS.62 Trafikleder

Hvis trafiklederen modtager en sikkerhedsmelding, der relaterer sig til et område uden for eget ansvarsområde, skal trafiklederen videregive sikkerhedsmeldingen til den korrekte trafikleder.

CS.64

Terminologi

CS.65

Standardmeldinger

CS.66 Alle

Brug af standardmeldinger skal anvendes til sikkerhedsmeldinger.

CS.67

Fonetisk alfabet

CS.68 Alle

Du skal anvende det fonetiske alfabet når bogstaver anvendes, både enkeltstående eller sammensatte, og til at stave udviklede ord. Det fonetiske alfabet kan findes i kommunikationsafsnittet.

CS.69

Numre

CS.70 Alle

Du skal udtale numre ét ciffer ad gangen.
Eksempel: Tog 2183 = "Tog to-et-otte-tre".

CS.71 Alle

Tid skal angives i lokal dansk tid ved hjælp af 24-timersuret.
Eksempel: 10:52 = "Ti tooghalvtreds".
Eksempel: 23:59 = "treogtyve nioghalvtreds".
Eksempel: 00:00 = "Nul-nul-nul-nul".

CS.72 Alle

Datoer skal angives med det almindelige danske tegnsystem.
Eksempel: 19.12 = 19. december = "Nittende december".

CS.73 Alle

Afstande skal angives i kilometer, og hastigheder i kilometer i timen.
Eksempel: km 23,1 = "Kilometer to-tre-komma-et".
Eksempel: 20 km/h = "To-nul kilometer-i-timen".

CS.74

Brug af håndsignaler

CS.131

Fare

CS.132 Alle

Håndsignal fare er det håndsignal der benyttes hvis det er nødvendigt at forsøge at stoppe et jernbanekøretøj, som er på vej mod et farligt område eller mod et område, som forventes at udgøre en fare.

CS.182

Melding	Dag	Nat	Instruktion til S-baneføreren
«Fare» Håndsignal «Fare» (dag og nat)	 		S-baneføreren skal forsøge at standse toget eller køretøjet, før det kører ind i det farlige område. Note: Hvis rødt lys ikke er til rådighed anvendes den farve lys, der er til rådighed.

CS.135

Rangering

CS.75 **Rangerleder**
S-banefører

Håndsignaler kan bruges til at lede en rangerbevægelse når S-banefører og rangerleder har identificeret sig for hinanden, og visuel kontakt mellem disse kan opretholdes under hele rangerbevægelsen.

CS.76 **Rangerleder**
S-banefører

Håndsignaler kan erstatte de fire faste rangermeldinger:

CS.183

Melding	Dag	Nat	Instruktion til S-baneføreren
«Frem» Håndsignal «Frem» (dag og nat)			Trækkraftenheden skal trække. Har trækkraftenheden vogne, både forpå og bagpå eller køres der uden vogne, betyder «Frem» at der skal køres i den retning hvor S-baneføreren sidder.
«Tilbage» Håndsignal «Tilbage» (dag og nat)			Trækkraftenheden skal skubbe. Har trækkraftenheden vogne, både forpå og bagpå eller køres der uden vogne, betyder «Tilbage» at der skal køres i modsat retning hvor S-baneføreren sidder.
«Langsomt» Håndsignal «Langsomt» (dag og nat)			Trækkraftenheden skal nedsætte hastigheden.
«Stop» Håndsignal «Stop» (dag og nat)			Trækkraftenheden skal standse.

CS.82

Standardmeldinger

CS.165

Melding	Betydning	Anvendelse
---------	-----------	------------

CS.166

«Navn på trafikkontrolcenter»	Trafiklederens identifikation	Trafiklederens identificerer sig for S-baneføreren
-------------------------------	-------------------------------	--

CS.167

«Tognummer/ICI-id»	S-baneførerens identifikation	S-baneføreren identificerer sig for trafiklederen.
--------------------	-------------------------------	--

CS.168

«Dette er en sikkerhedsmelding»	Meldingen indeholder information med direkte indflydelse for jernbanesikkerheden.	Bruges til at indlede en sikkerhedsmelding.
---------------------------------	---	---

CS.169

«Skifter»	Udvekslingen er afsluttet og den anden person forventes at tale.	Bruges til at give den anden person mulighed for at tale.
-----------	--	---

CS.170

«Afbryd»	Sikkerhedsmeldingen afbrydes.	Bruges af afsender eller modtager, når det konstateres, at sikkerhedsmeldingen ikke kan/skal gennemføres som tiltænkt og eventuelt skal påbegyndes på ny.
----------	-------------------------------	---

CS.171

«Korrekt»	Meldingen er gentaget korrekt.	Bruges af afsenderen til at bekræfte korrekt gentagelse.
-----------	--------------------------------	--

CS.172

«Forkert»	Meldingen er forkert.	Afsenderen af meldingen opdager en fejl i udvekslingen: «Forkert» (+«Jeg gentager») eller (+«Afbryd»). Afsenderen opdager en fejl i gentagelsen: «Forkert» (+«Jeg gentager») Ved konstatering af fejl i udfyldelsen af blanketten udfyldes en ny blanket af relevant(e) part(er).
-----------	-----------------------	--

CS.173

«Gentag»	Gentage meldingen fra starten.	Bruges hvis en af parterne ikke fuldt ud forstår meldingen.
----------	--------------------------------	---

CS.174

«Jeg gentager»	Meldingen gentages fra starten.	Bruges af afsenderen når en melding gentages fra starten
----------------	---------------------------------	--

CS.175

«Forbered skriftlig ordre (Fortsæt/Bliv holdende/Kørsel med ikke-sikker og klar materiel)»	Find blanketten frem og gør klar til at notere instruktionerne.	Trafiklederen påbegynder en skriftlig ordre.
--	---	--

CS.176

«Der er etableret en sporspærring mellem afsnitsmærke(rne) (id) og (afsnitsmærke(rne) (id)/sporstopper(ne) i (placering) via (sporløb). Klokken er (xx:xx)».	Der etableres en sporspærring i det angivne område.	Bruges af trafiklederen til at etablere en sporspærring uden anvendelse af håndholdt terminal.
--	---	--

CS.177

«Sporspærring (sporspærings-id) mellem afsnitsmærke(rne) (id) og afsnitsmærke(rne) (id)/sporstopper(ne) i (placering) via (sporløb) ophæves. Området er sikkert til brug i drift».	Der ophæves en sporspærring i det angivne område.	Bruges af sporspæringslederen til at ophæve en sporspærring uden anvendelse af håndholdt terminal.
--	---	--

CS.178

«Frem».	Har trækraftenheden vogne både foran og bagpå eller køres der uden vogne, betyder «Frem» at der skal køres i den retning hvor S-baneføreren sidder.	Bruges til at instruere en S-banefører om en rangerbevægelse.
---------	---	---

CS.179

«Tilbage»	Har trækraftenheden vogne både foran og bagpå eller køres der uden vogne, betyder «Tilbage» at der skal køres modsat den retning.	Bruges til at instruere en S-banefører om en rangerbevægelse.
-----------	---	---

CS.180

«Langsomt»	Trækraftenheden skal nedsætte hastigheden.	Bruges til at instruere en S-banefører om en rangerbevægelse .
------------	--	--

CS.181

«Stop»	Trækraftenheden skal standse.	Bruges til at instruere en S-banefører om en rangerbevægelse .
--------	-------------------------------	--

CS.113

Fonetisk alfabet

CS.188

Bogstav	Udtales	Bogstav	Udtales	Bogstav	Udtales
«A»	Alfa	«K»	Kilo	«U»	Uniform
«B»	Bravo	«L»	Lima	«V»	Victor
«C»	Charlie	«M»	Mike	«W»	Whiskey
«D»	Delta	«N»	November	«X»	X-ray
«E»	Echo	«O»	Oscar	«Y»	Yankee
«F»	Foxtrot	«P»	Papa	«Z»	Zulu
«G»	Golf	«Q»	Quebec	«Æ»	Ægir
«H»	Hotel	«R»	Romeo	«Ø»	Ødis
«I»	India	«S»	Sierra	«Å»	Åse
«J»	Juliet	«T»	Tango		

CS.115

Numre

CS.189

Tal	Udtales	Tal	Udtales	Tal	Udtales
«1»	Et	«5»	Fem	«9»	Ni
«2»	To	«6»	Seks	«0»	Nul
«3»	Tre	«7»	Syv	«,» (Komma)	Komma
«4»	Fire	«8»	Otte	«.» (Punktum)	Punktum

Regler for arbejde i infrastrukturen

STW.2		Indledning
STW.3	Alle	Disse regler skal læses i kombination med reglerne, som er beskrevet i folderen "Pas på, på banen". For infrastrukturarbejde, der finder sted i og omkring kørestrømsanlægget, skal der refereres til den relevante kørestrømsinstruks. Når disse regler beskriver specifikke personer, er det altid med reference til rollen, som den person udfører og ikke til personen selv. I de tilfælde hvor der refereres til enkelte roller, er det væsentligt at understrege, at den person som udfører denne rolle sagtens kan udføre flere roller samtidig. Eksempelvis vil en tekniker, der som en del af sit job etablerer en sporspærring, også skulle påtage sig rollen som sporspæringsleder.
STW.4		Generelle regler
STW.5		Anvendelse af reglerne
STW.6		Områder uden offentlig adgang
STW.7	Jernbanearbejdsleder	Reglerne for infrastrukturarbejder gælder ved arbejde: - på Banedanmarks områder, tættere end fire meter på nærmeste skinne, hvor der normalt ikke er offentlig adgang - i sikkerhedsbærende anlæg uanset om Banedanmark selv er bygherre, eller bygherren er en anden virksomhed eller en privatperson.
STW.8		Områder med offentlig adgang
STW.9	Sikkerhedskoordinator Jernbanearbejdsleder	Når arbejde finder sted i et område forvaltet af Banedanmark med offentlig adgang, eller i et område forvaltet af et privat firma eller person, som støder op til Banedanmarks område, vil sikkerhedskoordinatoren fastsætte de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger i samarbejde med bygherren og entreprenøren.
STW.12		Kompetencer for personer der arbejder i sporet
STW.13		Færden i eller ved trafikerede spor
STW.14	Sikkerhedskoordinator Jernbanearbejdsleder	Ved færden forstås personers færdsel indenfor sikkerhedsafstanden for personer i trafikerede spor. Ved færden skal den fulde opmærksomhed være henledt på jernbanekøretøjernes kørsel, og der må ikke medbringes genstande, som hæmmer den pågældende i at bevæge sig frit. Helt enkle opgaver kan efter sikkerhedskoordinatorens vurdering udføres som færden på betingelse af, at personerne er instrueret skriftligt.

STW.15

Arbejde i og ved trafikerede spor

STW.16

Sikkerhedskoordinator
Jernbanearbejdsleder

Ved arbejde forstås, at der i eller ved trafikerede spor udføres opgaver, hvor sikkerhedsafstanden for personer overskrides, og mindst én af følgende betingelser er opfyldt:

- Den fulde opmærksomhed ikke er henledt på jernbanekøretøjernes kørsel.
- Respektafstande til de spændingsførende dele af kørestrømsanlægget overskrides.
- Fritrumsprofiler og sikkerhedsafstande for materiel, værktøj eller maskiner overskrides.
- Funktionaliteten eller stabiliteten af infrastrukturen herunder tekniske anlæg er påvirket.
- Sikkerhedskoordinatoren vurderer, at arbejdet kun kan udføres i en sporspærring.

STW.17

Legitimationskort

STW.18

Jernbanearbejdsleder

Det er kun tilladt for personer at færdes indenfor fire meter fra nærmeste skinne, i et område uden offentlig adgang, hvis det er nødvendigt for at udføre en specifik opgave og:

- de nødvendige instruktioner omkring personlig sikkerhed er modtaget
- kompetencekravet til den pågældende arbejdsopgave er opfyldt
- personerne er i besiddelse af et gyldigt [legitimationskort](#).

Hvis flere personer færdes sammen i en gruppe, har den enkelte person det fulde ansvar for sin egen sikkerhed.

STW.19

Personer uden legitimationskort

STW.20

Akut fejlretningsarbejde

STW.21

Jernbanearbejdsleder
D&V-koordinator

Personer uden gyldigt [legitimationskort](#), der tilkaldes til at assistere ved akut fejlretningsarbejde, eller ved uheldssituationer, skal modtage særlig sikkerhedsinstruktion af jernbanearbejdslederen vedrørende den konkrete arbejdsopgave samt det geografiske [arbejdssted](#).

Den person, der tilkalder det pågældende personale, har ansvaret for at give dem de krævede sikkerhedsinstruktioner, før arbejdet påbegyndes.

Hvis personale tilkaldes i forbindelse med infrastrukturarbejde, der udføres under ledelse af en jernbanearbejdsleder, er det jernbanearbejdslederens ansvar at give de sikkerhedsinstruktioner, som er forbundet med arbejdets omfang.

Personer uden gyldigt legitimationskort, skal ledsages af en person med en jernbanesikkerhedsuddannelse.

Den der ledsager, skal være i umiddelbar nærhed af personen der ledsages.

STW.24

Myndigheder

STW.25

Infrastrukturforvalter

Myndighederne som f.eks. politi og brandfolk, har i forbindelse med deres arbejde tilladelse til at befinde sig i og ved sporet, uden [legitimationskort](#).

STW.26

Sporspærring

STW.27

Almindelige bestemmelser

STW.28

Sporspærringsleder

Arbejde i en sporspærring kan udføres i alle typer spor og benyttes i forbindelse med alle typer infrastrukturarbejde.

STW.29

Planlagte sporspærringer

STW.30

Generelle forhold

STW.31

Sporspærringsleder

Arbejdet i en planlagt sporspærring må ikke påbegyndes, før endelig aftale er truffet mellem sporspærringslederen og trafiklederen, og der er foretaget markering af [arbejdsstedet](#).

STW.33

Logbog

STW.34

Sporspærringsleder
Jernbanearbejdsleder

En [logbog](#) er personligt udleveret og benyttes af sporspærringsledere og jernbanearbejdsledere til at logge nødvendig sikkerhedsmæssig information i forbindelse med deres arbejdsopgaver. Sporspærringslederen og jernbanearbejdslederen skal altid kunne fremvise logbogen på anmodning fra sikkerhedskoordinatoren eller Banedanmarks undersøgelsesvagt.

Sporspærringsledere noterer primært detaljer omkring etablering, overlevering og ophævelse af en sporspærring.

Jernbanearbejdslederen noterer primært detaljer der erstatter en [jernbanesikkerhedsplan](#), herunder rømningstid, udsigtslængde og sikkerhedsafstande i forbindelse med planlægning af fejlretningsporspærringer.

STW.35

Markering af arbejdsstedet

STW.36

Sporspæringsleder

Inden arbejdet i det spærrede spor påbegyndes, skal arbejdsstedet markeres.

Der skal opstilles dobbeltrettede stopmærker fra alle sider, hvor jernbanekøretøjer har mulighed for at køre ind i arbejdsstedet.

De dobbeltrettede stopmærker markerer arbejdsgrænsen for personalet, der arbejder i sporspærringen og for de S-baneførere, der har behov for at køre ind i samt ud fra arbejdsstedet.

De dobbeltrettede stopmærker kan midlertidigt fjernes for at tillade passage af ICI-køretøjer, men de skal genetableres lige så snart ICI-køretøjerne har passeret stedet.

Det er sporspæringslederens ansvar, at de dobbeltrettede stopmærker er opstillet korrekt med henblik på at markere arbejdsstedet i sporspærringen.

De dobbeltrettede stopmærker skal altid placeres indenfor sporspærringens grænser.

Hvis et infrastrukturarbejde skal udføres indenfor 15 meter fra afsnitsmærket, skal det tilstødende sporafsnit indgå i sporspærringen.

Dobbeltrettede stopmærker kan undlades hvis der foretages supplerende teknisk beskyttelse i form af lokalaflåste sporskifter, der sikrer mod kørsel ind i henholdsvis ud af sporspærringen.

STW.37

Sporspæringsleder

Forud for igangsættelse af arbejdet skal sporspæringslederen sørge for, at den størst mulige sikkerhed for arbejdet opnås ved at kontakte trafiklederen og sikre, at alle tilknyttede sporspærringer og hastighedsnedsættelser er etableret hhv. aktiveret.

STW.38

Kørsel i sporspærring

STW.39

Sporspæringsleder

Kørsel i sporspærring skal ske som rangering med en højst tilladt hastighed på 25 km/t. Sporspæringslederen har ansvaret for koordinering af kørsler, der foregår i sporspærringen. Grænserne for, hvor der må rangeres i sporspærringen, er markeret med dobbeltrettede stopmærker.

Trafiklederen må kun tillade kørsel ind i en sporspærring efter tilladelse fra sporspæringslederen.

Kørsel ud af en sporspærring må kun ske efter tilladelse fra trafiklederen.

STW.243

Sporspærring i rangerområde

STW.244

Sporspæringsleder

Der skal opstilles dobbeltrettede stopmærker fra alle sider, hvor jernbanekøretøjer har mulighed for at køre ind i det spærrede spor.

Dobbeltrettede stopmærker kan undlades, hvis sporskifter kan aflåses med låsebolte således, at kørsel ind i henholdsvis ud af det spærrede spor hindres.

Når sporspærringen er etableret, underrettes trafiklederen.

STW.40		Forsinkelser i planlagt arbejde
STW.41	Sporspæringsleder	Sporspæringslederen skal omgående underrette trafiklederen, når den aftalte tidsplan ikke kan overholdes.
STW.42		Arbejdets afslutning
STW.43		Fagarbejdsleder
STW.44	Sporspæringsleder Fagarbejdsleder	Før arbejdet afsluttes, skal fagarbejdslederen færdiggøre de nødvendige tekniske procedurer og melde til sporspæringslederen, når infrastrukturen er klar til at blive leveret tilbage til drift. Fagarbejdslederens melding til sporspæringslederen skal indeholde information om eventuelle tekniske begrænsninger som f.eks. midlertidige hastighedsnedsættelser, aflåste sporskifter osv.
STW.45		Sporspæringsleder
STW.46	Sporspæringsleder	Før en sporspærring ophæves, skal sporspæringslederen afvente en melding fra fagarbejdslederen om, at infrastrukturen inklusive de tekniske installationer er klar til drift. Hvis der foreligger tekniske begrænsninger i infrastrukturen, og disse begrænsninger ikke automatisk er blevet oprettet i signalsystemet, er det sporspæringslederens ansvar at videregive information om begrænsningerne til trafiklederen, før sporspærringen ophæves.
STW.47		Vagtpost
STW.48		Arbejdshold beskyttet ved brug af vagtpost
STW.49		Anvendelse af reglerne
STW.50	Jernbanearbejdsleder	Arbejde med vagtpost er nødvendig, når der arbejdes i eller ved trafikerede spor indenfor sikkerhedsafstanden for personer, og det pågældende spor ikke er spærret.

STW.51		Forudsætning
STW.52	Jernbanearbejdsleder Sikkerhedskoordinator	Der udsættes én vagtpost, til at holde udkig i alle retninger hvorfra der kan komme tog. Det er tilladt at arbejde med én vagtpost når: - rømningstiden ikke overstiger fem sekunder - der kan rømmes til et sted, så personer overholder sikkerhedsafstanden ved passage af jernbanekøretøjer - der kun anvendes let håndværktøj - udsigtslængden hele tiden er tilstrækkelig i forhold til rømningstiden - der højst er 4 personer der deltager i arbejdet - der advares med lydgiver, eller hvis der maksimalt er to arbejdere involveret og der advares ved direkte henvendelse. Sikkerhedskoordinatoren kan desuden fastsætte, at der skal udsættes flere vagtposter for at opnå tilstrækkeligt sikre forhold. Sikkerhedskoordinatoren kan desuden efter en særlig vurdering, afhængigt af arbejdets art, tillade at mere end fire personer kan deltage i arbejdet.
STW.53		Rømning
STW.54	Jernbanearbejdsleder Sikkerhedskoordinator	Rømning af arbejdsstedet skal ske til et område, der ligger udenfor sikkerhedsafstanden til et trafikeret spor eller til et spærret spor. Rømning over trafikerede spor må kun finde sted efter særlig aftale med sikkerhedskoordinatoren. Sikkerhedskoordinatoren kan foretage en vurdering af de trafikale betingelser og de geografiske forhold og tillade, at sporet kan rømmes over et trafikeret spor.
STW.55		Rømningstid
STW.56	Jernbanearbejdsleder Sikkerhedskoordinator	Rømningstiden må kun overskride fem sekunder, såfremt sikkerhedskoordinatoren har foretaget en konkret vurdering. Rømningstiden er den tid, der går fra at vagtposten advarer om et kommende jernbanekøretøj, til den sidste person og eventuelt værktøj er udenfor sikkerhedsafstanden for personer. Rømningstiden skal fastsættes på baggrund af en test, der udføres, inden arbejdet påbegyndes.

STW.57

Udsigtslængde

STW.58

**Jernbanearbejdsleder
Vagtpost**

Udsigtslængden er den afstand, der mindst skal være mellem arbejdsstedet og jernbanekøretøjet, når vagtposten advarer arbejdsholdet.

Hvis udsigtslængden ikke kan opnås, vil det være nødvendigt med enten en midlertidig hastighedsnedsættelse eller en sporspærring for at udføre arbejdet.

Udsigtslængder fastsættes efter følgende tabel:

STW.245

Hastighed i km/t	Udsigtslængde fra arbejdssted i meter med fem sekunders rømningstid	Hastighed i km/t	Udsigtslængde fra arbejdssted i meter med fem sekunders rømningstid
250	1050	80	340
240	1000	75	320
220	920	70	300
200	840	60	250
180	750	50	210
160	670	40	170
140	590	30	130
120	500	25	110
100	420	20	90
90	380	10	50

STW.59

Advarsel af arbejdsbold

STW.60

Vagtpost

Lydgiveren, der anvendes til at advare personalet i sporet med, skal være godkendt af Banedanmark.

Hvis arbejdsboldet er på maksimalt to personer, må der i stedet for brug af lydgiver, advares med direkte henvendelse.

Vagtposten skal omgående advare arbejdsboldet, når det ses, at et jernbanekøretøj nærmer sig.

Advarslen skal gentages, indtil hele arbejdsboldet har påbegyndt rømningen af sporet.

Ved arbejder om natten, hvor der benyttes en lydgiver, skal lydsignalet gentages, indtil jernbanekøretøjet har passeret arbejdsstedet, eller at vagtposten fra arbejdsboldet via en radiomelding eller lignende melding har fået bekræftet, at rømningen er påbegyndt.

Hvis udsigtslængden uventet er reduceret (f.eks. ved tåge eller snevejr), skal vagtposten omgående advare arbejdsboldet om, at der skal rømmes og underrette jernbanearbejdslederen om afbrydelsen af arbejdet.

STW.229

Særligt advarselsudstyr (gælder kun fjernbane)

STW.230

Hvis arbejder udføres i nærheden af en automatisk sikret overkørsel, kan overkørsels lydgiver anvendes som teknisk advarselsforanstaltning.

Betingelserne, for at kunne benytte overkørsels lydgiver som advarselsforanstaltning, skal fastsættes i jernbanesikkerhedsplanen.

STW.64		Vagtpostens forhold
STW.65	Jernbanearbejdsleder Vagtpost	Vagtpostens vagtperiode må ikke overstige én time uafbrudt. Pausen mellem vagtperioderne for en vagtpost skal være på minimum 15 minutter. To personer kan skiftevis udføre arbejde som vagtpost og deltage i arbejdet. En vagtpost: - må ikke udføre andre arbejdsopgaver samtidig med at være vagtpost - må ikke deltage i samtaler - må ikke benytte mobiltelefon eller andre distraherende anordninger (f.eks. musik- eller spilleenheder). Når vagtposten udfører sit arbejde, skal vagtposten altid være iført blåt armbind eller en synlig sikkerhedsvest med teksten "VAGT". Personen, som bærer det blå armbind, eller sikkerhedsvesten med teksten "VAGT" på, er ansvarlig for at advare arbejdsområdet om kommende jernbanekøretøj.
STW.68		Jernbanearbejdslederens forhold
STW.69	Jernbanearbejdsleder	Inden arbejdet påbegyndes, skal jernbanearbejdslederen sikre, at: - lydgiverne kan høres af arbejdsområdet - vagtposten er blevet instrueret i anvendelsen af alle de benyttede særlige advarselsforanstaltninger - vagtposten er placeret så den nødvendige udsigtslængde er til stede, og er instrueret i, hvordan arbejdsområdet skal advares - arbejdsområdet har modtaget den nødvendige instruktion i betydning af alle typer lydsignaler, der benyttes af vagtposten - arbejdsområdet har modtaget den nødvendige instruktion om, hvortil samt hvornår rømningen af sporet foretages.
STW.70		Særlige vejrmæssige forhold
STW.71	Jernbanearbejdsleder	Hvis den nødvendige udsigtslængde ikke kan opnås pga. nedsat synlighed, skal arbejdet afbrydes eller planlægges til at foregå i en sporspærring. Dette gælder også i tilfælde af ændrede vejrforhold (som for eksempel sne, tæt tåge eller kraftigt regnvejr).
STW.72	Jernbanearbejdsleder	Hvis lydgiveren ikke tydeligt kan høres pga. støj eller særlige vejrmæssige forhold, skal arbejdet afbrydes eller planlægges til at foregå i en sporspærring.
STW.74		Andre arbejdsmæssige forhold
STW.75		Særlige arbejdsmæssige forhold
STW.76		Anvendelse
STW.77	Jernbanearbejdsleder Sikkerhedskoordinator	Særlige arbejdsmæssige forhold kan tillades, når et af følgende forhold er opfyldt: - sikkerhedsafstanden til et trafikeret spor ikke overskrides - <u>arbejdsstedet</u> befinder sig i et område, hvor der er offentlig adgang - der er risiko for at sikkerheds- og/eller respektafstande overskrides.

STW.78		Sikkerhedsinstruktioner og tilhørende regler
STW.79	Jernbanearbejdsleder Sikkerhedskoordinator	Anvendelsen af sikkerhedsinstruktioner og tilhørende regler skal besluttes af sikkerhedskoordinatoren fra sag til sag. Sikkerhedskoordinatoren vil samarbejde med den trafikale driftsansvarlige om dette, hvis det skønnes nødvendigt. De vilkår som regulerer arbejdet, vil blive fastsat i en jernbanesikkerhedsplan eller gennem en særlig instruktion.
STW.81		Afgrænsning af arbejdsstedet
STW.82		Hegn og afskærmning
STW.83		Hegn
STW.84	Jernbanearbejdsleder Sikkerhedskoordinator	Hegnets konstruktion skal være stabil og fast med røde og hvide vertikale striber. Plastikguirlander må ikke benyttes. Opsætning af hegn kan undlades efter vurdering af sikkerhedskoordinatoren eller i følgende situationer: - Den fysiske grænse mellem sikkerhedsafstanden for personer og arbejdsstedet er markeret med en fast og stabil afskærmning. - Den fysiske grænse mellem sikkerhedsafstanden for personer og arbejdsstedet består af f.eks. en grøft eller et stakit. - En person sikrer, at den der arbejder ikke overskrider sikkerhedsafstanden under arbejdet.
STW.85		Afskærmning
STW.86	Jernbanearbejdsleder	Det kan tillades at arbejde tættere på et trafikeret spor end sikkerhedsafstanden for personer, hvis der opsættes en afskærmning som fysisk grænse. Afskærmningen skal være en fysisk hindring i både styrke og højde, så den forhindrer materiel og værktøj såvel som personer i at passere igennem afskærmningen. Afskærmningen skal opsættes mindst 1,6 meter fra nærmeste skinne, dog mindst 1,8 meter, hvis der regelmæssigt rangeres i det pågældende spor. Afskærmning og andre midlertidige hegn lavet af ledende materialer, der opstilles tættere end fem meter fra nærmeste spændingsførende køreledningskonstruktion, skal arbejdsjordes. De enkelte dele af afskærmningen eller hegnet skal være spændt sammen jf. den relevante kørestrømsinstruks.

STW.87		Opsætning af hegn og afskærmning
STW.88	Jernbanearbejdsleder	Beskyttende hegn eller afskærmning skal opstilles før arbejdet påbegyndes og skal forblive opstillet indtil arbejdet afsluttes. Når hegnet eller afskærmningen opstilles, må sikkerhedsafstanden til det trafikerede spor ikke overskrides, medmindre passende sikkerhedsmæssige foranstaltninger er foretaget. Hvis det er nødvendigt midlertidigt at fjerne hegn eller afskærmning af hensyn til arbejdet, må dette kun ske når der er foretaget passende sikkerhedsmæssige foranstaltninger til erstatning. Hegnet eller afskærmningen skal genetableres, før de midlertidige foranstaltninger hæves.
STW.89		Sikkerhedsafstande
STW.90		Sikkerhedsafstande for personer
STW.91	Jernbanearbejdsleder	Sikkerhedsafstanden for personer til det trafikerede spor målt fra nærmeste skinne er: - 1,75 meter ved hastigheder til og med 120 km/t - 2,25 meter ved hastigheder over 120 km/t.
STW.92	Jernbanearbejdsleder	Personer, der færdes i og ved et trafikeret spor, skal opholde sig udenfor sikkerhedsafstanden for personer, når jernbanekøretøjet passerer.
STW.231		På områder, hvor der er anlagt stier, kan disse benyttes til at opholde sig på eller at rømme til, når et jernbanekøretøj nærmer sig.
STW.93		Markering af sikkerhedsafstanden for personer
STW.94	Jernbanearbejdsleder	Hvis arbejdet finder sted tættere end 1 meter fra sikkerhedsafstanden for personer til et trafikeret spor, skal der opsættes et hegn til at markere den fysiske grænse.
STW.95		Sikkerhedsafstande for maskiner, materialer og værktøj
STW.96		Generelle forhold
STW.97	Jernbanearbejdsleder	Sikkerhedsafstanden til trafikerede spor må kun overskrides, hvis der er etableret en sporspærring i det pågældende spor. Dette krav er altid gældende, også ved kortvarig overskridelse f.eks. sving med en lift eller kran.
STW.98	Jernbanearbejdsleder	Alt udstyr skal placeres udenfor sikkerhedsafstanden med sikkerhed for at det ikke med vilje eller ved uheld kan vælte eller glide og derved forårsage skade på infrastrukturen, jernbanekøretøjer, hegn eller afskærmning.

STW.99		Sikkerhedsafstande for arbejdende maskiner
STW.100		Ikke sporsatte maskiner
STW.101	Jernbanearbejdsleder	Sikkerhedsafstanden for ikke sporsatte maskiner til den nærmeste skinne på et tilstødende trafikeret spor, er to meter. Ikke sporsatte maskiners arbejdsretning skal af hensyn til krøjestoppets funktion styres, således at selve maskinen ikke utilsigtet kan dreje og dermed overskride sikkerhedsafstanden. Hvis arbejdsretningen undtagelsesvis ikke kan styres, skal der i stedet skaffes sikkerhed for, at maskinen holder stille i god tid før passage af trafik i det trafikerede spor.
STW.219		Sporsatte maskiner
STW.220	Jernbanearbejdsleder	Sikkerhedsafstanden for sporsatte maskiner til den nærmeste skinne på et tilstødende trafikeret spor, er 1,6 meter.
STW.221		Krøjestop
STW.222	Jernbanearbejdsleder	Det skal sikres med aktivt krøjestop eller anden teknisk anordning, at ingen del af arbejdende maskiner utilsigtet kan overskride sikkerhedsafstandene under arbejdet, heller ikke som følge af en fejlbetjening.
STW.102		Generelle sikkerhedskrav
STW.103		Mærker
STW.104	Jernbanearbejdsleder	Ved udførelse af arbejde i og ved trafikerede spor, skal det sikres, at synligheden af mærker ikke på nogen måde hindres.
STW.105		Etablering af midlertidig overgang
STW.106	Jernbanearbejdsleder Infrastrukturforvalter	Hvis der skal etableres midlertidig <u>overgang</u> i forbindelse med arbejdet, skal de godkendes af både den trafikale driftsansvarlige og den teknisk driftsansvarlige for spor. Den trafikale driftsansvarlige skal vurdere hvilke sikkerhedsmæssige foranstaltninger, der skal etableres ved passage af overgange og sikre udarbejdelse af den nødvendige instruktion.
STW.107		Passage af spor med køretøjer og materialer
STW.108		Generelle forhold
STW.109	Jernbanearbejdsleder	Passage af spor med tunge materialer samt tunge større og/eller langsomt kørende køretøjer, må kun ske efter tilladelse fra trafiklederen i hvert enkelt tilfælde, medmindre andet er fastsat af den trafikale driftsansvarlige. Al passage af sporene til og fra <u>arbejdsstedet</u> må kun finde sted via de led og <u>overgange</u>, der er beregnet til dette. For at undgå skader på skinnerne eller andet teknisk udstyr, er det forbudt at slæbe værktøj og materialer over sporet.

STW.232		Arbejde i nærheden af en overkørsel (gælder kun fjernbane)
STW.233	Jernbanearbejdsleder	Når der arbejdes i nærheden af overkørsler, er det jernbanearbejdslederens ansvar at sikre, at overkørslen betjenes manuelt, hvis nødvendigt i henhold til den gældende jernbanesikkerhedsplan . Arbejdslederen må kontakte trafiklederen og anmode om, at udstedelse af kørtilladelser over overkørslen hindres.
STW.234		Fejlretning eller vedligehold i en overkørsel (gælder kun fjernbane)
STW.235	Jernbanearbejdsleder	Ved fejltrening eller vedligehold i en overkørsel, hvor overkørslen skal betjenes manuelt af hensyn til afprøvning, skal jernbanearbejdslederen kontakte trafiklederen og anmode om, at udstedelse af kørtilladelser over overkørslen hindres så længe, den afprøves.
STW.114		Tekniske anlæg
STW.115	Jernbanearbejdsleder	Før arbejder påbegyndes, er det entreprenørens ansvar, at der træffes de nødvendige forholdsregler, så tekniske anlæg ikke beskadiges. Hvis tekniske anlæg alligevel bliver beskadiget under arbejdet, skal infrastrukturkoordinatoren (jernbane) eller D&V-koordinatoren (S-bane) straks underrettes.

STW.116		Planlægning af infrastrukturarbejder
STW.117		Ansvar for planlægning
STW.118		Banedanmark
STW.119	Infrastrukturforvalter	Når større jernbaneinfrastrukturarbejder der kræver ændringer til trafikafviklingen bliver planlagt, skal Banedanmark sikre, at en vurdering foretages af den trafikale driftsansvarlige. Vurderingen skal tage stilling til, om trafikafviklingen kan udføres efter de gældende jernbanesikkerhedsbestemmelser, og om der kræves ekstra ressourcer. Banedanmark skal udpege en sikkerhedskoordinator, som kan rådgive i forbindelse med jernbanesikkerheden ved det pågældende arbejde.
STW.120		Entreprenør
STW.121	Entreprenør	Entreprenøren har ansvaret for, at: - alle risici identificeres og forebygges gennem planlægning og instruktion - der inden arbejdet påbegyndes, foreligger en gyldig jernbanesikkerhedsplan - arbejdet er planlagt og kan udføres i overensstemmelse med jernbanesikkerhedsbestemmelserne - arbejdet i det nødvendige omfang er aftalt med den trafikale driftsansvarlige - alle involverede medarbejdere med et sikkerhedsmæssigt ansvar har den nødvendige uddannelse og erfaring i forhold til arbejdets omfang og kompleksitet - jernbanearbejdslederen har det nødvendige lokalkendskab samt kendskab til arbejdsstedets eventuelle specielle forhold - jernbanearbejdslederen er i besiddelse af de nødvendige oplysninger vedrørende arbejdets udførelse - jernbanearbejdslederen har tid til at sammenligne arbejdsstedets fysiske forhold med oplysningerne i jernbanesikkerhedsplanen, inden arbejdet påbegyndes.
STW.122		Arbejder, der medfører sikkerhedsmæssige eller trafikale afvigelser
STW.123		Gensidige aftaler
STW.124	Entreprenør Infrastrukturforvalter	Entreprenøren skal forud for arbejdets påbegyndelse indgå de nødvendige aftaler med den trafikale driftsansvarlige, hvis infrastrukturarbejdet medfører en eller flere af følgende forhold: - Behov for sporspærring. - Kørsel med tog, der kræver en køreplan. - Midlertidige hastighedsnedsættelser, eller andre ændringer i kørselsforhold eller i de tekniske systemer. - Arbejde med det tekniske udstyr forbundet til en overkørsel (fjernbane). - Behov for en kørestrømsafbrydelse. - Andre trafikale eller jernbanesikkerhedsmæssige afvigelser.

STW.125		Bekendtgørelse
STW.126	Infrastrukturforvalter	Den trafikale driftsansvarlige skal sikre, at alt planlagt arbejde, der medfører en eller flere af følgende forhold, bekendtgøres til alle involverede medarbejdere, som påvirkes af ændringerne: - Sporspærring. - Ændringer i kørselsforhold. - Kørestrømsafbrydelser. - Andre forhold som påvirker anvendelsen af infrastrukturen.
STW.127		Jernbanesikkerhedsplan
STW.128		Generelle forhold
STW.129	Jernbanearbejdsleder Entreprenør Sikkerhedskoordinator	I forbindelse med alle planlagte infrastrukturarbejder skal der, inden arbejdet igangsættes, foreligge en gyldig <u>jernbanesikkerhedsplan</u>, der beskriver jernbanesikkerheden ved det pågældende arbejde. Jernbanesikkerhedsplanen skal altid være tilgængelig for jernbanearbejdslederen. Jernbanesikkerhedsplaner er først gyldige, når de er godkendt af en sikkerhedskoordinator. Procedure for udfærdigelse og godkendelse af jernbanesikkerhedsplaner bliver administreret af sikkerhedskoordinatoren. Før et planlagt arbejde i eller ved trafikeret spor påbegyndes, skal en godkendt jernbanesikkerhedsplan være udarbejdet. Jernbanesikkerhedsplanen beskriver en række jernbanesikkerhedsmæssige punkter vedrørende det pågældende infrastrukturarbejde.
STW.130		Flere arbejds hold i samme sporspærring
STW.131	Jernbanearbejdsleder Entreprenør Sikkerhedskoordinator	Sikkerhedskoordinatoren skal efter indmeldinger fra entreprenøren fastsætte, hvordan koordineringen af jernbanesikkerheden mellem de forskellige infrastrukturarbejder skal håndteres og sikre, at det beskrives i jernbanesikkerhedsplanen. Sikkerhedskoordinatoren kan fastsætte, at der i stedet for én samlet <u>jernbanesikkerhedsplan</u> for alle delarbejder, skal udarbejdes en koordinerende jernbanesikkerhedsplan samt en jernbanesikkerhedsplan for hvert enkelt delarbejde. Sikkerhedskoordinatoren skal sikre udarbejdelsen af den koordinerende jernbanesikkerhedsplan og kan endvidere fastsætte, at der skal udpeges en jernbanearbejdsleder til de enkelte delarbejder i samme sporspærring, og identificere én sporspærringsleder med ansvaret for hele den samlede sporspærring.

STW.132		Fejlretning
STW.133		Generelle forhold
STW.134	D&V-koordinator Infrastrukturforvalter	Ved fejlretning forstås udbedring af akut opståede fejl i infrastrukturen. Fejlretning ændres til planlagt vedligehold, hvis effekten på den trafikale drift har været analyseret af en planlægger hos Banedanmark og de nødvendige planer og ændringer er lagt i signalsystemet og jernbanesikkerhedsplanen er blevet godkendt af sikkerhedskoordinatoren.
STW.135		Jernbanesikkerhedsplan
STW.136	Jernbanearbejdsleder	Som erstatning for jernbanesikkerhedsplanen, skal jernbanearbejdslederen foretage en vurdering af den jernbanesikkerhedsmæssige planlægning af arbejdet på stedet. Planlægningen og vurderingen sker på en særlig blanket i jernbanearbejdslederens logbog.
STW.137		Aftaler med den trafikale driftsansvarlige
STW.138	Jernbanearbejdsleder Trafikleder	Jernbanearbejdslederen træffer de nødvendige aftaler i forbindelse med fejlretning direkte med trafiklederen.
STW.139		Fejlretning i en allerede etableret sporspærring
STW.140	Jernbanearbejdsleder Sporspærringsleder	Hvis der bliver behov for fejlretning i forbindelse med en allerede etableret sporspærring, kan jernbanearbejdslederen kontakte sporspærringslederen for den pågældende sporspærring. Sporspærringslederen for sporspærringen skal sikre, at: - alle arbejderne koordineres - alle ansvarsforhold klart præciseres - alle involverede medarbejdere, bliver behørigt instrueret.

STW.141

Kørestrømsanlæg

STW.142

Kørestrømsanlæggets opbygning

STW.143

Generelle forhold

STW.144

Alle

Fjernbanen forsynes med 25.000 eller 2 x 25.000 volt vekselspænding, og S-banen forsynes med 1.650 volt jævnspænding.

Køreledningsmasterne er i modsætning til andre højspændingsmaster ikke altid udstyret med advarselmærker for højspænding.

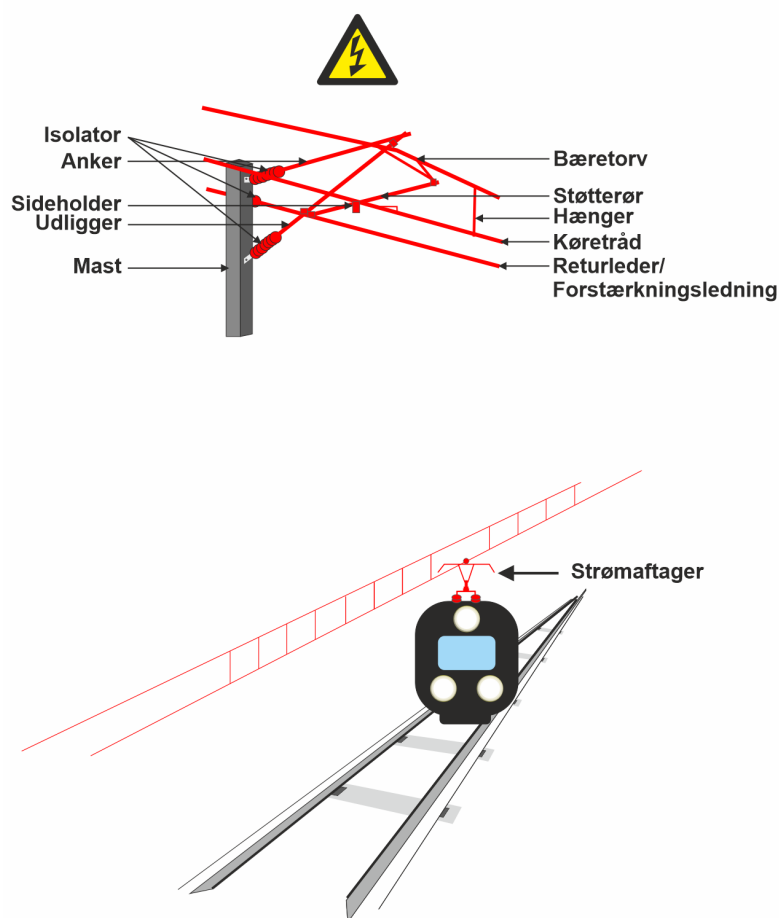
Køreledningen er normalt ophængt i 5,5 meters højde over skinneoverkant, men kan f.eks. under broer hænge så lavt som i 4,92 meters højde over skinneoverkant.

Det er forbudt og forbundet med yderste livsfare at opholde sig tættere end 1,75 meter til nærmeste strømaftager eller spændingsførende konstruktioner.

Spændingsførende konstruktioner er markeret med rødt på nedenstående illustration.

Vær opmærksom på at alle dele af den spændingsførende konstruktion har samme spænding, som køreledningen og at respektafstanden derfor er ens.

STW.246



STW.146

Returstrømsforbindelser og potentialudligninger

STW.147

Alle

For at sikre at returstrømmen kan løbe sikkert tilbage i returledningen, er to typer kabler forbundet til skinnerne:

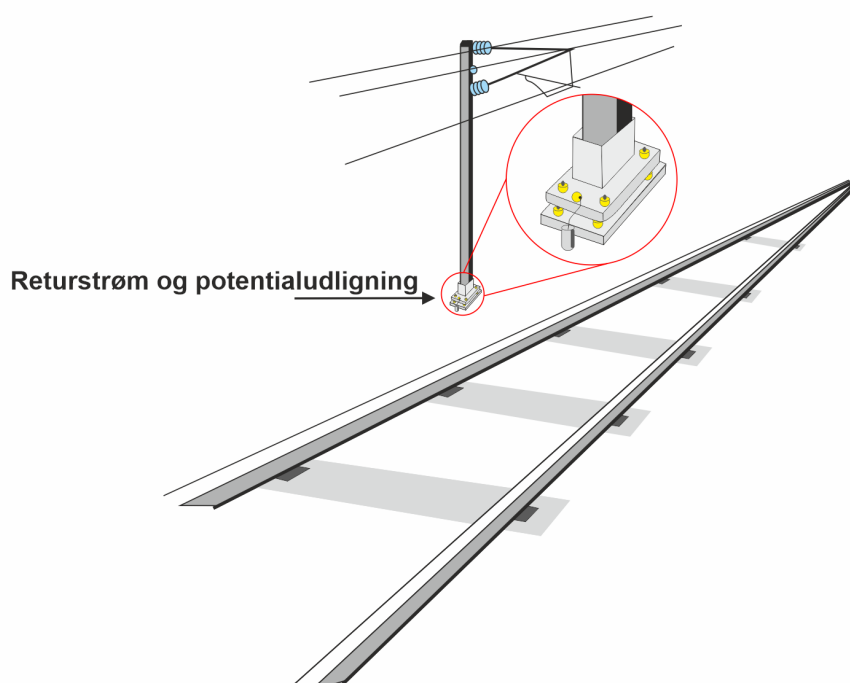
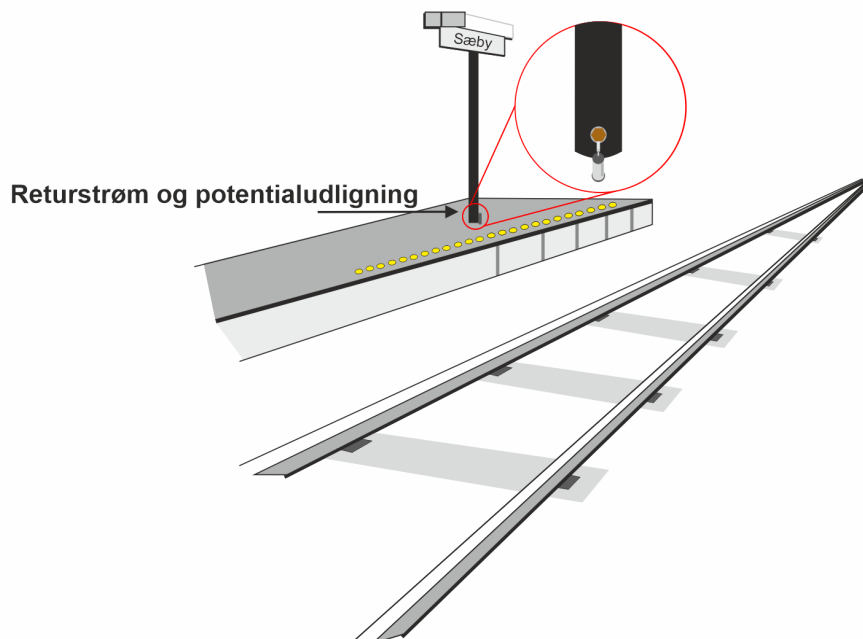
- Returstrømsforbindelser, som leder returstrømmen tilbage i kørestrømanlægget.
- Potentialudligninger, som er forbundet med objekter i nærheden af strømførende konstruktioner.

Kabler er placeret synligt oven på sveller og ballast. På perroner og andre gangarealer er kabler dog lagt i rør.

På S-banen er potentialudligninger monteret over masteventil eller gnistgab.

Ved beskadigelse af kabler for returstrømsforbindelser eller potentialudligninger skal koblingslederen eller kørestrømsteknisk personale på stedet straks underrettes.

STW.254



STW.236

Nedleder (gælder kun fjernbane)

STW.237

For at føre returstrømmen tilbage er der anbragt en såkaldt nedleder på visse køreledningsmaster. I 25.000 volt-anlæg for hver cirka 3.000 meter og i 2 x 25.000 volt-anlæg for hver cirka 600 meter.

Master med nedleder er forsynet med advarselmærke for højspænding.

Nedlederen er en forbindelse med fire kraftige sorte kabler (markeret med rødt på tegningen herunder) mellem køreledningsmast og returskinne.

Afbrydelse af nedlederen er forbundet med livsfare. Hvis nedlederens fire kabler alle afbrydes samtidig, må disse ikke berøres, og kørestrømsteknisk personale skal straks tilkaldes.

STW.223

Arbejde i og ved kørestrømsanlæg

STW.224

Almindelige bestemmelser

STW.225 **Alle**

Det er forbudt og forbundet med livsfare at overskride respektafstanden til spændingsførende konstruktioner.

Hvis respektafstandene til kørestrømsanlægget ikke kan overholdes, må intet arbejde udføres, før kørestrømmen er blevet afbrudt, og en arbejdstilladelse er blevet udleveret af holdlederen.

Arbejdstilladelsen er en bekræftelse på, at de nødvendige dele af kørestrømsanlægget er gjort spændingsløse og er arbejdsjordede.

Skal returskinen i forbindelse med sporarbejde skæres over, skal der tages forbyggende tiltag, der sikrer returstrømsvejen for kørestrømsanlægget.

STW.226

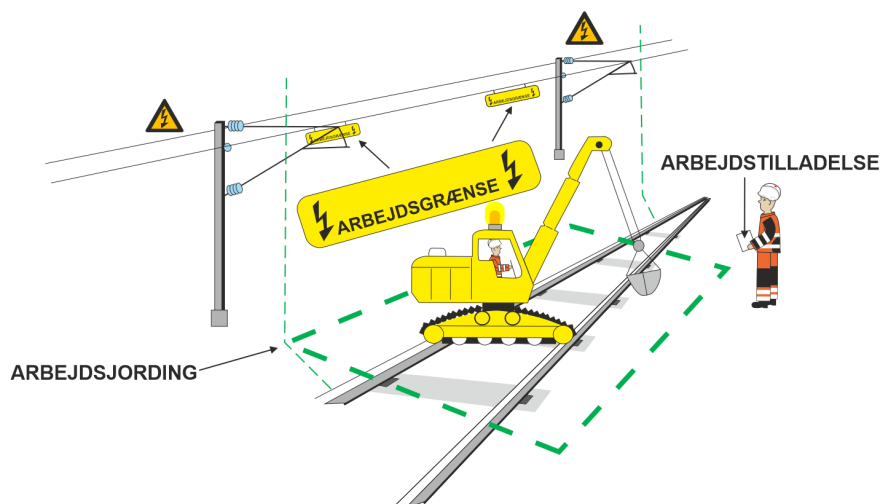
Arbejde ved afbrudt kørestrøm

STW.227 **Alle**

Udførelse af arbejde må kunne finde sted mellem mærkerne arbejdsgrænse, som er blevet opsat af holdlederen.

Personer og maskiner må, når der arbejdes med kørestrømmen afbrudt, kun komme tættere end 30 centimeter til kørestrømsanlægget, hvis der udføres vedligeholdelse af kørestrømsanlægget.

STW.247



STW.148

Respektafstande

STW.149

Almindelige bestemmelser

STW.150 **Alle**

Respektafstandene gælder til alle spændingsførende konstruktioner inklusiv strømaftagere på elektriske trækraftenheder.

Ved udmåling af respektafstandene er det forbudt og livsfarligt at udmåle direkte på de spændingsførende konstruktioner med enhver type værktøj som f.eks. en tommestok.

STW.152

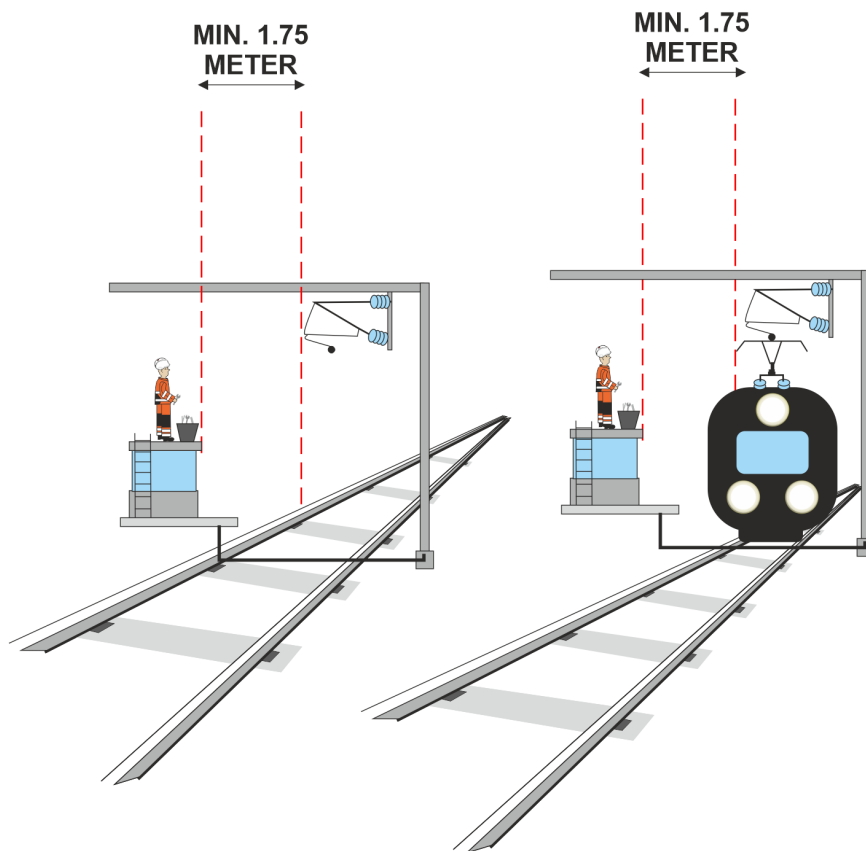
Personer og håndværktøj

STW.153

Alle

Respektafstanden til spændingsførende konstruktioner er 1,75 meter for personer og håndværktøj. Ved brug af længere værktøj som f.eks. et vaterpas skal værktøjets længde lægges til respektafstanden på 1,75 meter.

STW.248

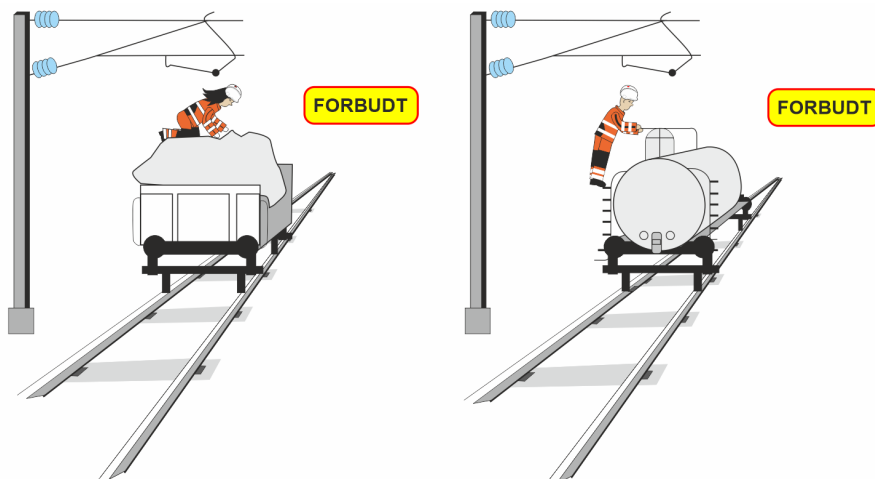


STW.228

Alle

Det er forbudt og livsfarligt at klatre op eller opholde sig på tag, en platform eller anden type konstruktion på rullende materiel, hvis dette resulterer i et utilsigtet ophold tættere end respektafstanden på 1,75 meter til spændingsførende konstruktioner.

STW.249



STW.154

Stiger og lange genstande

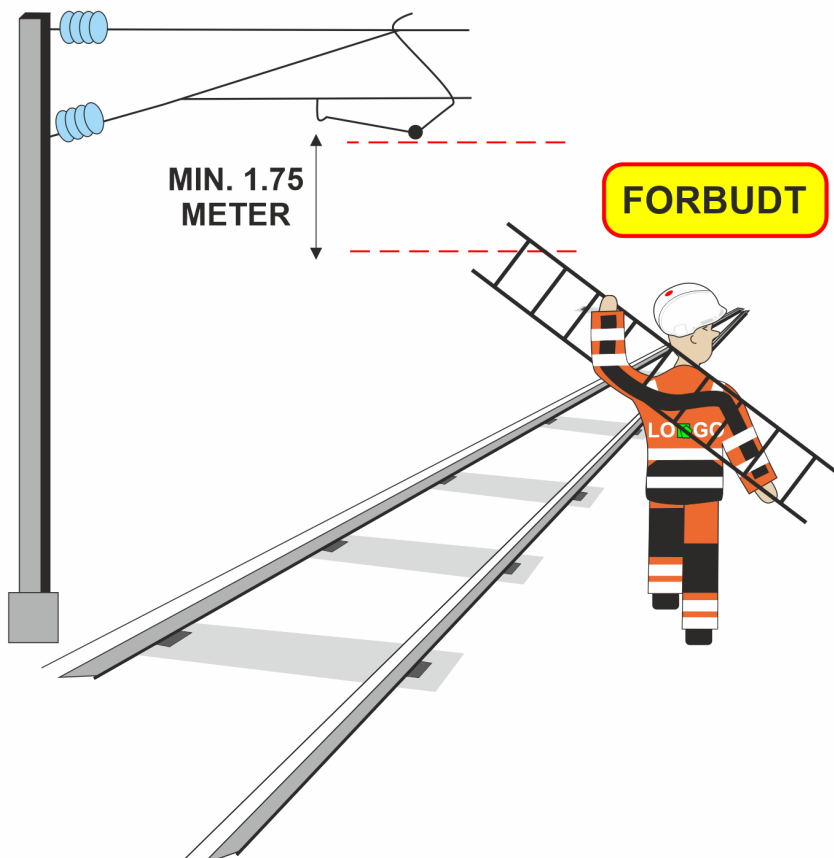
STW.155

Alle

Når der arbejdes med stiger og andre lange genstande, skal det sikres, at de ikke kan overskride respektafstanden på 1,75 meter til spændingsførende konstruktioner, dette gælder også ved uheld.

Kun stiger fremstillet af ikke ledende materialer må anvendes ved arbejde i nærheden af spændingsførende konstruktioner.

STW.250



STW.156

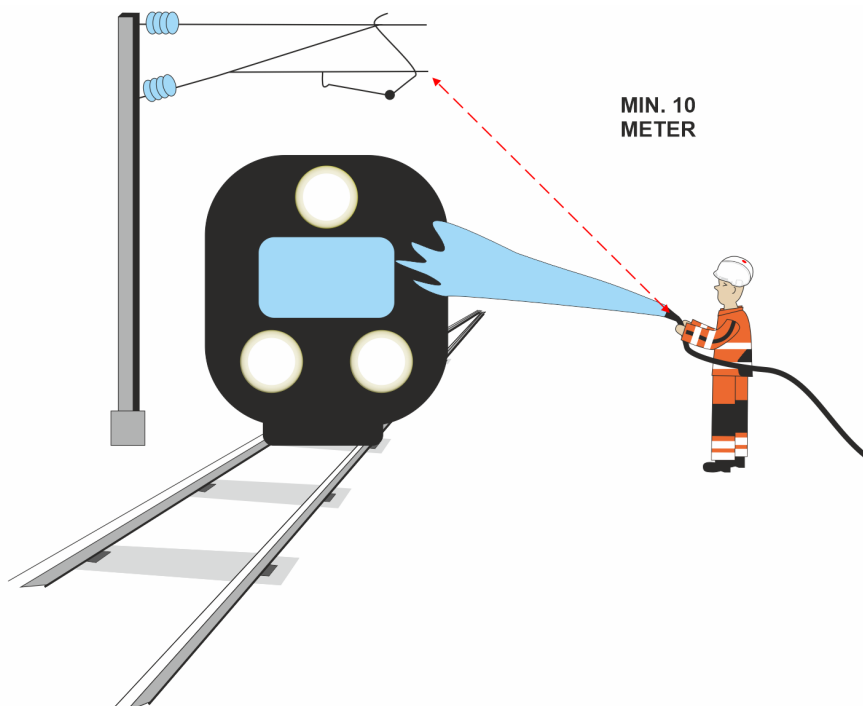
Brug af vandslanger og højtryksspulere

STW.157 **Alle**

Det er både forbudt og farligt at komme nærmere end 10 meter på spændingsførende dele af kørestrømsanlægget, når der arbejdes med vandslanger og/eller højtryksspulere, medmindre kørestrømsafdelingen har godkendt en særlig procedure for dette.

Hvis der er behov for at arbejde med vandslanger og/eller højtryksspulere tættere på de spændingsførende dele af køreledningsanlægget, skal arbejdet foregå under en kørestrømsafbrydelse.

STW.251



STW.158

Større maskiner

STW.159 **Jernbanearbejdsleder**
Koblingsleder

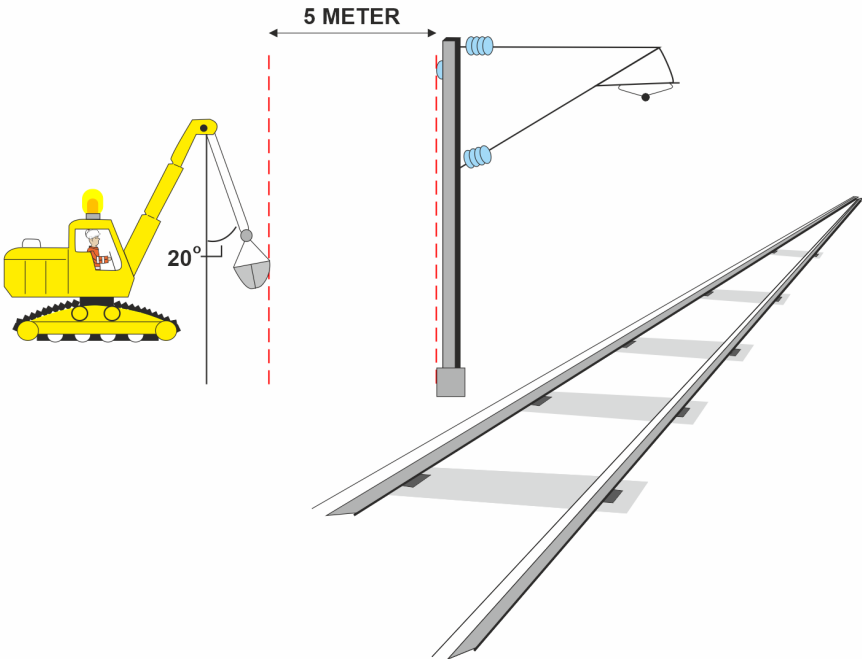
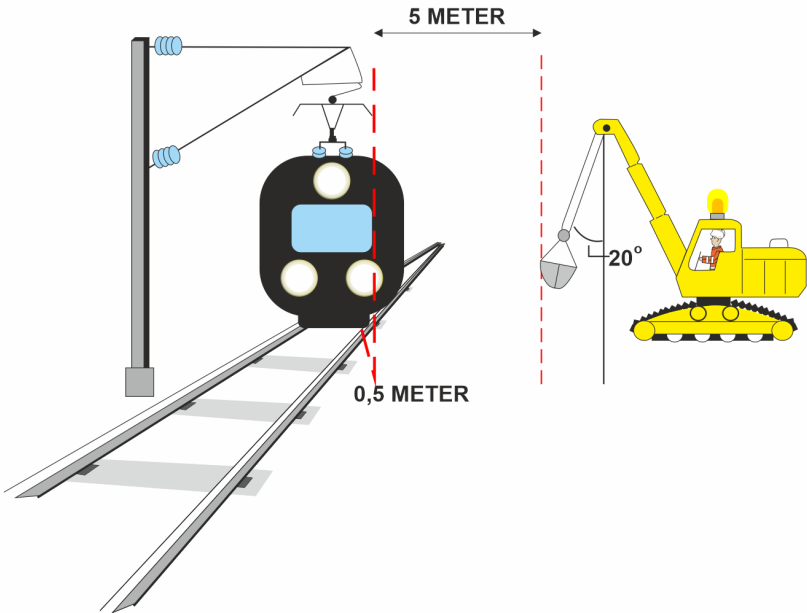
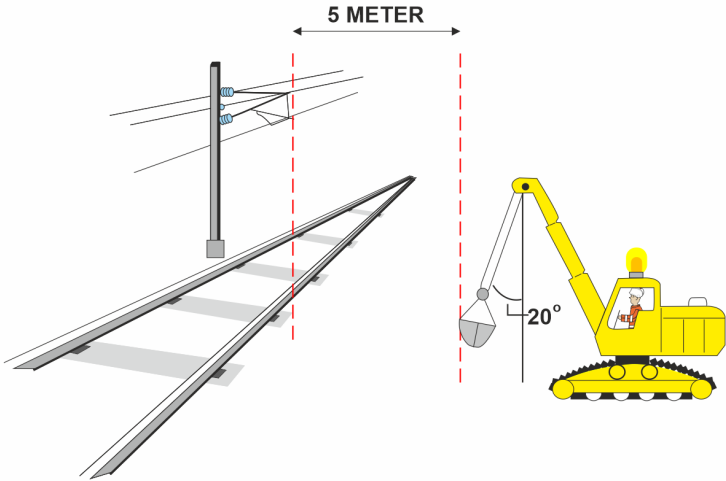
For større maskiner som f.eks. gravemaskiner og kraner, er respektafstanden til spændingsførende konstruktioner fem meter. Større maskiner skal være sikret mod at dele af maskinen kan overskride respektafstanden til spændingsførende konstruktioner, selv ved fejlmanøvre eller uheld.

Ved udmåling af respektafstande til spændingsførende konstruktioner skal følgende forudsætninger være opfyldt:

- Der skal være vindstille.
- Der skal udmåles horisontalt fra en vertikal linje fra den nærmeste spændingsførende konstruktion.
- Der skal tages hensyn til uforudsete bevægelser af maskinerne samt med svingende last på op til 20 grader fra lodlinjen svarende til 38 centimeter per meter.
- Der skal tages hensyn til elektriske tog der kører forbi.

Kørestrømsafdelingen kan tillade afvigelser fra de generelle instrukser og fastsætte specielle forhold for større arbejdende maskiner inklusiv kravene for arbejdsjording af maskiner jf. den relevante kørestrømsinstruks.

STW.252



STW.161

Mindre maskiner

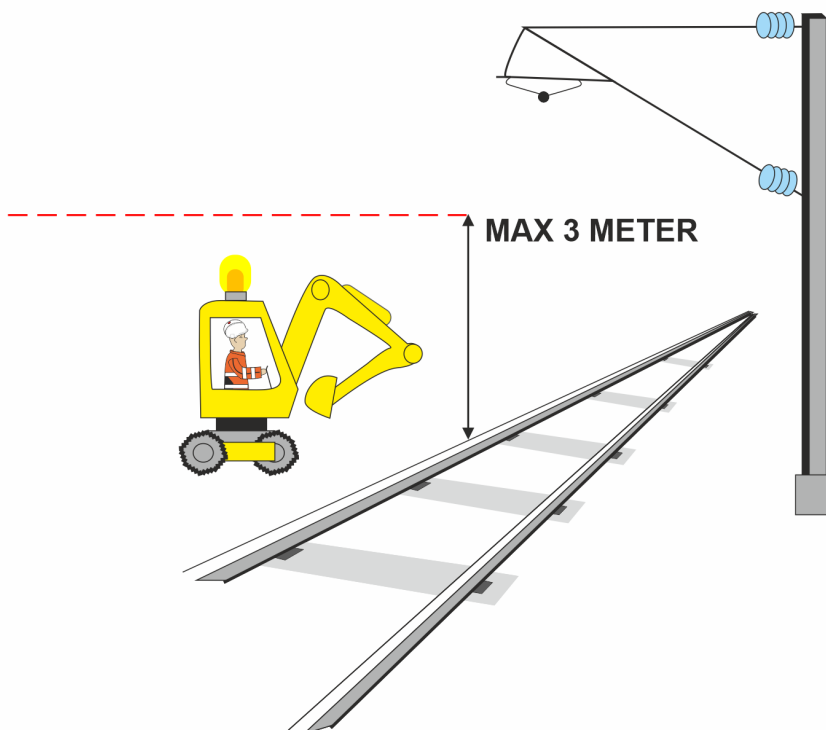
STW.162

Jernbanearbejdsleder

Mindre maskiner, må uden videre foranstaltninger arbejde under spændingsførende konstruktioner, såfremt de ved hjælp af f.eks. højdestop, ikke kan nå højere end tre meter over skinneoverkant.

Arbejdsjording af mindre maskiner er ikke påkrævet.

STW.253



STW.163

Planlagt kørestrømsafbrydelse

STW.164

Bekendtgørelse

STW.165

Entreprenør
Koblingsleder
Trafikleder

Kørestrømsafbrydelser bestilles hos Overvågningscenter Kørestrøm.

Bekendtgørelser om planlagte kørestrømsafbrydelser udsendes af Overvågningscenter Kørestrøm og indeholder:

- unikt identifikationsnummer
- navn, telefonnummer, firma og stillingsbetegnelse for den person, der har foretaget bestillingen af [kørestrømsafbrydelsen](#)
- periode(r) (tidspunkt og dato) for det planlagte arbejde
- geografisk angivelse af [arbejdsstedet](#) (strækning, spor, km)
- arbejdets art og hvorvidt, der er planlagt brug af større maskiner og redskaber
- området, hvor strømafbrydelsen skal finde sted.

En kørestrømsafbrydelse er kun gældende for ét arbejdssted, i én arbejdsperiode og ét spændingsløst interval ad gangen i den anførte periode.

Trafiklederen med ansvaret for de involverede områder, skal kvittere for modtagelse af meddelelsen af en bekendtgjort kørestrømsafbrydelse til overvågningscenter kørestrøm.

STW.166		Kørestrømsafbrydelsers udførelse
STW.167		Arbejdets begyndelse
STW.168	Holdleder	I tilfælde af dårligt vejr, specielt tordenvejr, skal holdlederen vurdere om: - arbejdet kan påbegyndes - arbejdsjordinger kan udføres sikkert.
STW.169	Koblingsleder Holdleder	Holdlederen anmoder om <u>kørestrømsafbrydelse</u> hos koblingslederen.
STW.170	Koblingsleder Holdleder	Når proceduren for etablering af planlagt <u>kørestrømsafbrydelse</u> er udført, udkobler koblingslederen kørestrømmen i de relevante kørestrømsområder og underretter holdlederen om, at procedurer for arbejdsjording kan påbegyndes.
STW.171	Jernbanearbejdsleder Holdleder	Holdlederen foretager arbejdsjordingen på begge sider af <u>arbejdsstedet</u> og opsætter mærkerne "Arbejdsgrænse", og giver herefter en skriftlig tilladelse til jernbanearbejdslederen om at arbejdet kan påbegyndes. Den skriftlige tilladelse skal indeholde: - en nøjagtig angivelse af området hvor der må arbejdes - en bekræftelse på at køreledningerne er spændingsløse og arbejdsjordingen er foretaget.
STW.238		Elektrisk trækraftenhed i arbejdsjordet område
STW.239	Koblingsleder Holdleder	Hvis holdlederen er underrettet af koblingslederen om, at en elektrisk trækraftenhed er kørt ind i et arbejdsjordet område, skal holdlederen efterse alt jordingsudstyr i det arbejdsjordede område. Når alt jordingsudstyr er efterset og fundet i orden, skal holdlederen melde til jernbanearbejdslederen og koblingslederen, at det er sikkert at genoptage arbejdet.
STW.172		Ophævelse af kørestrømsafbrydelse
STW.173	Holdleder	I tilfælde af uvejr, særligt tordenvejr, skal holdlederen vurdere om: - arbejdet midlertidig skal stoppes - arbejdet skal afsluttes - arbejdsjordinger nedtages.
STW.174	Jernbanearbejdsleder Holdleder	Når arbejdet er afsluttet og en <u>kørestrømsafbrydelse</u> skal ophæves, skal jernbanearbejdslederen tilbagelevere den skriftlige arbejdstilladelse til holdlederen for kørestrømsarbejdet, og bekræfter derved, at mandskab og udstyr er udenfor respektafstanden.
STW.175	Koblingsleder Holdleder	Holdlederen underretter koblingslederen, når arbejdsjordingen er fjernet og kørestrømmen kan genindkobles.

STW.205		Aflevering af ny eller ændret infrastruktur
STW.206		Generelle forhold
STW.207	Entreprenør Infrastrukturforvalter	Når ny eller ændret infrastruktur leveres tilbage til drift, skal den teknisk driftsansvarlige underrettes om tilstanden, for de tekniske dele af infrastrukturen som f.eks. sporanlæg, overkørselsanlæg (jernbane) og kørestrømsanlæg.
STW.208		Større ibrugtagninger
STW.209	Jernbanearbejdsleder D&V-koordinator Infrastrukturforvalter	Når ny eller ændret infrastruktur tilbageleveres efter større infrastrukturarbejder, skal den teknisk driftsansvarlige udpege en ansvarlig person til at sikre overleveringen. Den udvalgte person skal sikre en fyldestgørende tilbagelevering, af hvert specifikt teknisk element af infrastrukturen til den teknisk driftsansvarlige. Den udvalgte person skal underrette infrastrukturkoordinatoren på fjernbane eller D&V-koordinatoren på S-bane, når infrastrukturen er tilbageleveret til drift, og om eventuelle tekniske restriktioner og begrænsninger for benyttelse af anlægget.
STW.210		Mindre ibrugtagninger
STW.211	Jernbanearbejdsleder Fagarbejdsleder D&V-koordinator Infrastrukturforvalter	Når ny eller ændret infrastruktur tilbageleveres og der er tale om mindre arbejder, og hvor der ikke er udpeget nogen person til at sikre tilbageleveringen, skal fagarbejdslederen eller jernbanearbejdslederen sikre en fyldestgørende tilbagelevering. Fagarbejdslederen eller jernbanearbejdslederen skal sikre en fyldestgørende tilbagelevering af hver enkelt teknisk del af infrastrukturen, til den teknisk driftsansvarlige. Fagarbejdslederen eller jernbanearbejdslederen skal underrette infrastrukturkoordinatoren på fjernbane eller D&V-koordinatoren på S-bane, når infrastrukturen er tilbageleveret til den trafikale drift og om eventuelle tekniske restriktioner og begrænsninger for benyttelse af anlægget.
STW.212		Forhold for infrastrukturkoordinatoren (jernbane) og D&V-koordinatoren (S-bane)
STW.213	D&V-koordinator	Infrastrukturkoordinatoren på fjernbane eller D&V-koordinatoren på S-bane skal sikre sig, at følgende bliver noteret i trafiklederloggen: - Tidspunktet for overleveringen. - Navnet på den ansvarlige for overleveringen. - Eventuelle restriktioner ved brugen af infrastrukturen.
STW.214		Instruktion for ibrugtagning af ny eller ændret infrastruktur
STW.215	Infrastrukturforvalter	Ved ændringer i nuværende eller tilpasning af ny infrastruktur skal den teknisk driftsansvarlige sikre, at alle der skal benytte eller vedligeholde anlægget, er behørigt uddannet og instrueret i anlæggets konstruktion og betjening.

Bilag

SAP.2 Blanketsamling

SAP.3 Skriftlig ordre "Fortsæt"

SAP.23

BANEDANMARK

Fortsæt

*Tognummer: _____	
Sted: _____ (Hvis andet end afsnitsmærke anvendes i rubrik 1)	
*1	☐ Toget har tilladelse til at fortsætte fra: _____
2	☐ Toget skal være standset senest ved: _____ (Hvis andet end sporafsnittets afslutning)
*3	☐ Toget har tilladelse til at køre med en højst tilladt hastighed på: _____ 3a ☐ ej relevant 3b ☐ _____ km/t
4	☐ Øvrige oplysninger:
* Et ICI-id betragtes som et tognummer, når denne blanket skal udfyldes. * Hvor * er anvendt, skal feltet udfyldes.	
*Autorisationsnummer: _____	

SAP.5 Skriftlig ordre "Bliv holdende"

SAP.24

BANEDANMARK

Bliv holdende

*Tognummer: _____	
*Sted: _____	
*1	☐ Toget skal blive holdende på den nuværende position
2	☐ Øvrige oplysninger:
* Et ICI-id betragtes som et tognummer, når denne blanket skal udfyldes. * Hvor * er anvendt, skal feltet udfyldes.	
*Autorisationsnummer: _____	

SAP.26



Underskrift