

SIN-L

Lokale instrukser

SIN-L

Nummeret på sidste indsatte rettelsesblad

1 19	20 31	32 45	46 50	51 53	54 61	62	63	64	65 67
68	69 71	72 75	76	77	78 81	82	83 86	87 89	90 98
99 100	101	102 105	106 108	109 112	113 123	124 130	131	132 136	137 157
158 160	161 171	172 205	206 209	210 226	227 229	230 237	238 249	250 251	252
253 270	271 274	275 278	279	280 285	286 294	295	296	297 300	301 303
304 305	306 307	308 311	312 314	315 324	325 326	327 330	331 346	347 353	354 367
368 369	370 374	375 376	377 403	404 407	408 409	410	411 412	413 427	428
429 445	446 451	452 461	462 466	467	468 470	471 482	483	484 485	486 494
495 522	523 527	528 530	531 535	536 548	549 551	552	553 561	562 568	569 579
580 581	582 593	594 600	601 604	605 607					

Nummeret på sidste indsatte rettelsesblad

SIN-L 1 - 4

SIN-L udgives af:

Banedanmark Kvalitet & Sikkerhed Carsten Niebuhrs Gade 43 1577 København V

E-mail: trafikaleregler@bane.dk

Instruksernes nummerering

Instrukserne i SIN-L nummereres efter TIB's strækningsnumre.

Instrukser, der gælder stationer, som berøres af flere strækninger, vil normalt være at finde under strækningen med det laveste nummer - således vil en række instrukser under strækning 1 for eksempel også være gældende for strækning 10 og 11.

Instruksernes indbyrdes nummerering ændres som hovedregel ikke, når instrukser oprettes eller fjernes. Der er således ikke garanti for, at instrukserne fremstår i "geografisk" rækkefølge.

Gældende reglementer samt oversigt over sidst udsendte rettelsesblade kan ses på www.bane.dk

Dette er et elektronisk dokument. I tilfælde af uoverensstemmelse(r) mellem en papirkopi af dokumentet og det originale elektroniske dokument, er det til enhver tid den elektroniske udgave, som er gyldig. Et elektronisk dokument forudsættes vist på et korrekt indstillet medie uden farvefejl. Den gyldige elektroniske version kan altid findes på adressen http://www.bane.dk/

01.02.2019 315

2 - 4 SIN-L

SIN-L 3 - 24

Indholdsfortegnelse

		Side
Strækning 1	København H - Fredericia / Taulov	
Instruks 1.1	København H. Rangering	11
Instruks 1.2	Omlægning af tog mellem strækning 1 og 6/11	17
Instruks 1.3	København H. Ekspedition af godstog	21
Instruks 1.4	Storebæltsforbindelsen. Sikkerhedsbestemmelser	25
Instruks 1.5	Storebæltsforbindelsen. Uheld og ulykker	37
Instruks 1.6	Storebæltsforbindelsen. Redningsindsats i tunnel	47
Instruks 1.7	Nyborg. Nyborg Havn. Rangering	55
Instruks 1.8	Odense. Rangering	61
Instruks 1.9	Høje Taastrup. Rangering mellem Fjern og Nær	69
Instruks 1.10	Roskilde. Rangering	73
Instruks 1.11	Korsør. Rangering	79
Instruks 1.12	Middelfart. Rangering	85
Instruks 1.13	Omlægning af tog mellem strækning 1 og 26	87
Strækning 2	Ringsted - (Lundby)	
Instruks 2.1	Ringsted - Næstved.	
	Stedlig dækning af sporspærring	91
Strækning 5	Roskilde - Kalundborg	
Instruks 5.1	Kalundborg. Udkørselstogveje	131
Instruks 5.2	Kalundborg og Kalundborg Havn. Rangering	133
Strækning 6	København H - Vigerslev - (Avedøre Havnevej) og (Bjæverskov) - Ringsted	
Instruks 6.1	København G. Rangering	141
Instruks 6.2	Vigerslev - (Avedøre Havnevej) og (Bjæverskov) - Ringsted. Sikkerhedsbestemmelser	145
Instruks 6.3	Vigerslev. Rangering mellem Vigerslev og Vigerslev Allé.	155
Strækning 10	København H - Helsingør	
Instruks 10.1	København H - Østerport. Nedbrud, uheld og ulykker i Boulevardtunnelen	209
Instruks 10.2	Østerport. Rangering	217
Instruks 10.3	Helgoland. Togenes afgang (SR § 50)	223

09.10.2023 605

4 - 24 SIN-L

		Side
Instruks 10.4	Helgoland. Rangering	229
Instruks 10.5	Snekkersten - Helsingør. Kørsel med mobilt ATP-anlæg	235
Instruks 10.6	Helsingør. Rangering og infrastrukturarbejde	247
Strækning 11	København H/Hvidovre Fjern - Peberholm	
Instruks 11.1	København H/Hvidovre Fjern - (Peberholm). Sikkerhedsbestemmelser	255
Instruks 11.2	Københavns Lufthavn Kastrup. Rangering	269
Instruks 11.3	København H/Hvidovre Fjern - (Peberholm). Uheld og ulykker	273
Strækning 21	Odense - Svendborg	
Instruks 21.1	Ledig	283
Instruks 21.2	Fruens Bøge. Rangering	287
Strækning 23	Fredericia - Aarhus H	
Instruks 23.1	Fredericia. Rangering	293
Instruks 23.2	Fredericia Havn og Gfa. Rangering	313
Instruks 23.3	Vejle og Vejle havn. Rangering	323
Instruks 23.4	Ledig	331
Instruks 23.5	Aarhus H	335
Instruks 23.6	Ledig	339
Instruks 23.7	Aarhus H og Aarhus Østhavn. Rangering	343
Strækning 24	Aarhus H - Aalborg	
Instruks 24.1	Ledig	357
Instruks 24.2	Randers. Rangering	363
Instruks 24.3	Ledig	369
Instruks 24.4	Ellidshøj	375
Instruks 24.5	Ledig	379
Instruks 24.6	Ledig	383
Instruks 24.7	Aalborg og Aalborg Østhavn. Rangering	387
Strækning 25	Aalborg - (Sulsted)	
Instruks 25.1	Ledig	395

		Side
Instruks 25.2	Jernbanebroen over Limfjorden. Vedligeholdelsesarbejde	399
Strækning 26	Fredericia - Padborg	
Instruks 26.1	Kolding og Kolding havn. Rangering	411
Instruks 26.2	Vamdrup. Rangering	417
Instruks 26.3	Vojens - Rødekro - Tinglev. Afprøvning af samspil mellem materiel og akseltællere	423
Instruks 26.4	Vojens - Rødekro - Tinglev. Kørsel med prøvetog	431
Instruks 26.5	Tinglev. Rangering	437
Instruks 26.6	Padborg. Rangering	441
Instruks 26.7	Togekspedition mellem Padborg og Friedensweg	447
Instruks 26.8	Lunderskov. Rangering	455
Instruks 26.9	Vojens. Rangering	459
Instruks 26.10	Vojens. Kørsel til og fra Haderslevbanen	461
Instruks 26.11	Rødekro. Kørsel til og fra Aabenraabanen	463
Strækning 28	Tinglev - Sønderborg	
Instruks 28.1	Tinglev - Sønderborg	469
Instruks 28.2	Tinglev - Gråsten - Sønderborg. Afprøvning af samspil mellem materiel og akseltællere	473
Instruks 28.3	Tinglev - Gråsten - Sønderborg. Kørsel med prøvetog	477
Instruks 28.4	Sønderborg. Rangering	483
Strækning 29	Lunderskov - Esbjerg	
Instruks 29.1	Ledig	489
Instruks 29.2	Bramming. Rangering	493
Instruks 29.3	Esbjerg. Rangering	497
Instruks 29.4	Esbjerg Havn. Rangering	503
Strækning 30	Bramming - Tønder	
Instruks 30.1	Ribe - Tønder. Radiodirigeret trafikafvikling	513
Instruks 30.2	Tønder Industrispor Nord	521
Instruks 30.3	Tønder. Rangering	527
Instruks 30.4	Tønder - Niebüll	531

10.07.2023 595

6 - 18 / 10 - 4 SIN-L

		Side
Strækning 52	Lindholm - Aalborg Lufthavn T	
Instruks 52.1	Lindholm. Kørsel mellem Lindholm og Aalborg Lufthavn T	615

SIN-L 11 - 4 Instruks 1.1

København H. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for København H.

1.1.1. Benævnelser og afgrænsninger

Sporgrupperne 60, 70, 80 og 90 benævnes "Belvedere". Af disse er sporgruppe 60 samt sporene 73a, 83 og 84 beliggende i et sporområde omfattet af sikringsanlægget.

Spor 13, 14 og 15 benævnes "Klargøringscenter Kgc" (Kgc).

Grænsen til Kgc er DV-signalerne 259.1, 254.3 og 254.4.

Grænsen mellem København H og København G findes imellem DV-signalerne 315.1 og 421 på sporforbindelsen M1.

Grænsen mellem København H og København H Nær er sporforbindelsen via sporskifte 219a/b.

Grænsen mellem København H og DSB værkstedet er DV-signal 283.1.

1.1.2. **Opstillingsspor**

Spor 13, 14, 15, 21, 46, 47, 54, 55, 56, 57, 62, 63, 64, 65, 73, 73a, 74, 75, 76, 77, 79, 80, 81, 82, 83, 84 samt 85 er opstillingsspor.

Hensætning af køretøjer i øvrige spor skal i hvert enkelt tilfælde aftales med stationsbestyreren.

1.1.3. Forsyningsanlæg

Forsyningsanlæg findes i spor 13, 14, 15, 62 og 63.

1.1.3.1. Fritrumsprofil for rangerpersonale

Ved rangering mod spor 13, 14 og 15 er det ikke tilladt at opholde sig udvendigt på køretøjer på grund af indskrænket fritrumsprofil.

SR-mærke 17.47.,"Ophold udvendigt på siden af køretøjer forbudt", er placeret mellem sporskifte 212 og 224b, og gælder for spor 13, 14 og 15.

1.1.4. Rangerretning

For kørsel til og fra spor 45, 46, 47, 54, 55, 56, 57, 62, 63, 64, 65, 73a, 83 og 84 gælder, at benævnelsen

26.09.2023 601

12 - 4 SIN-L

Instruks 1.1

 - "bag" defineres som kørsel til eller fra sporenes nord/østende ("Hallen")

- "ret" defineres som kørsel til eller fra sporenes vestende

1.2. Rangering i områder med offentlig og anden færdsel

Traktorvejssignaler findes

- mellem I-signal S og VU-signal V1, øst for bygning 1 i Belvedere (ambulancevejen)
- to steder vest for spor 70 med ca. 50 meters mellemrum
- ved adgangsvejen til Klargøringscenter Kgc, hvor traktorvej med bomme krydser spor 20 og 16 vest for sporskifte 221a henholdsvis b.

1.3. Tilsluttende sporforbindelser

Til og fra København H Nær kan der rangeres via sporskifte 219a/b.

Til og fra København G kan der rangeres via sporforbindelsen M1 jf. SIN.

Til og fra DSBs Maskindepot (Mdt) kan der rangeres via sporforbindelsen M1 og København G if. SIN.

Til og fra DSB værkstedet kan der rangeres via sporforbindelsen M2 og København G jf. SIN.

1.4. Stedbetjening

Der er stedbetjeningskontakter ved følgende sporskifter:

221a/b, 224a/b, 225, 228, 231, 235a/b og 910.

1.5. Hastighed

Højst tilladte hastighed er 30 km/t.

1.6. Kørestrøm

Der er køreledning i alle spor med undtagelse af spor 14, 15 og 70.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Almindelige bestemmelser

Rangering i områder omfattet af sikringsanlæg foregår normalt for signal "Forbikørsel tilladt" henholdsvis "Forsigtig forbikørsel tilladt".

SIN-L 13 - 3

Instruks 1.1

2.2. Betjening af sporskifte 910

Sporskifte 910 er centralbetjent, men kan være frigivet til stedbetjening.

Sporskiftet må kun omstilles centralbetjent efter aftale med den rangerleder, som skal befare sporskiftet

2.3. DSBs forsyningsanlæg i spor 62 og 63

Oversigtsforholdene ved forsyningsanlæggets i spor 62 og 63 er dårlige.

Når der foretages forsyning i spor 62 eller 63, må det andet spor kun benyttes af materiel, som skal forsynes.

2.4. Rangering til og fra DSB værkstedet

2.4.1. Rangering til DSB værkstedet

2.4.1.1. Stationsbestyrerens forhold

Stationsbestyreren skal, inden der gives tilladelse til at rangere ud til DSB værkstedet, indhente tilladelse hos DSBs rangerplanlægger.

2.4.2. Rangering fra DSB værkstedet

2.4.2.1. Rangerlederens forhold

Inden passage af SR-mærke 17.13. "Stop for farepunkt" med teksten "Kald Kmp", skal der indhentes tilladelse til den videre rangering hos stationsbestyreren.

2.5. Henstilling af køretøjer

Der må ikke henstilles køretøjer i spor 28 mellem DV-signalerne 156.1 og 156.2 og spor 29 mellem DV-signalerne 324.1 og 156.4.

26.09.2023 602

14 - 3 / 16 - 2 Instruks 1.1 SIN-L

SIN-L 17 - 4

Instruks 1.2

Omlægning af tog mellem strækning 1 og 6/11

1. Almindelige bestemmelser

Denne instruks gælder for omlægning af

- tog, som efter deres køreplan skal køre ad strækning 1 mellem København H og Hvidovre Fjern
- tog, som efter deres køreplan skal køre ad strækning 6 og 11 mellem København H og Hvidovre Fjern

i begge retninger.

2. Planlagte omlægninger

Ved planlagte omlægninger udsendes normalt toganmeldelse.

Hvis omlægning gælder samtlige tog i et givet tidsrum, kan forholdet, hvis det skønnes hensigtsmæssigt, i stedet optages i La for de berørte strækninger.

3. Ikke-planlagte omlægninger

Ved ikke-planlagte omlægninger, skal stationsbestyreren, inden der gives et tog afgang fra København H henholdsvis Hvidovre Fjern, sikre, at lokomotivføreren er underrettet om den ændrede kørestrækning.

4. Standsning på Valby T henholdsvis Ny Ellebjerg T

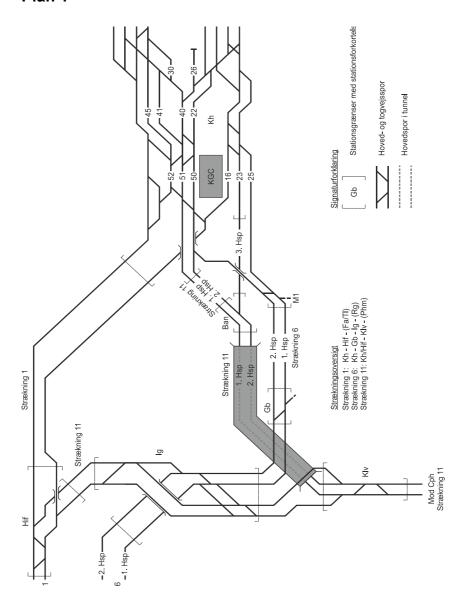
Ved ikke-planlagte omlægninger henholdsvis omlægninger optaget i La gælder for køreretningen Hvidovre Fjern-København H, at personførende tog

- med planmæssig standsning på Valby T i stedet standser på Ny Ellebjerg T
- med planmæssig standsning på Ny Ellebjerg T i stedet standser på Valby T.

Ved afvigelser fra ovenstående underretter stationsbestyreren lokomotivføreren.

12.07.2021 484

Plan 1



SIN-L 21 - 1 Instruks 1.3

København H. Ekspedition af godstog

1. Almindelige bestemmelser

Af brandtekniske årsager skal godstog normalt benytte spor 1 eller spor 8 ved ekspedition gennem København H.

Sporene 2-7 kan dog benyttes på nedenstående vilkår.

2. Benyttelse af spor 2-7

2.1. Godstog uden farligt gods i RID-klasse 1, 2 eller 3

Tog uden farligt gods i RID-klasse 1, 2 eller 3 kan uden begrænsninger benytte spor 2-7, hvis dette på grund af trafikafviklingen er hensigtsmæssigt.

2.2. Godstog med farligt gods i RID-klasse 1, 2 eller 3

Tog, der medfører farligt gods i RID-klasse 1, 2 eller 3, må under ingen omstændigheder ekspederes i andre spor end 1 eller 8.

3. Stationsbestyrerens forhold

Inden der foretages signalgivning for et godstog til et af sporene 2-7, skal stationsbestyreren sikre sig, at toget ikke medfører farligt gods i RID-klasse 1, 2 eller 3.

22 - 1 / 24 - 1 Instruks 1.3 SIN-L

SIN-L 25 - 10 Instruks 1.4

Storebæltsforbindelsen. Sikkerhedsbestemmelser

1. Beskrivelse af anlæg

Storebæltsforbindelsens infrastruktur består af en tunnel og en bro (Vestbroen), samt en strækning hen over Sprogø.

Der er etableret anlæg for SRO (Styring, Regulering og Overvågning) i FC Roskilde, hos Politiet og i Teknisk Overvågning i Korsør.

1.1. Beskrivelse af tunnel

Tunnelen ligger i km 110,5 til km 118,6 på banestykket Korsør-Sprogø.

Tunnelen består af to tunnelrør, der er forbundet med 31 tværtunneler. Et rødt/grønt fodgængersignal styrer adgangen fra tværtunnelerne til de to tunnelrør.

Ved hver tværtunnel er der nødtelefoner og brandtryk. Flugtvejsskilte viser retning og afstand til nærmeste flugtvej.

1.2. Beskrivelse af Vestbroen

Vestbroen ligger i km 121,3 til km 127,9 på banestykket Sprogø-Nyborg.

På Vestbroen er der for hver 600 meter etableret overgange mellem jernbane- og vejbroen.

Ved 11 trappeovergange mellem jernbanebroen og motorvejsbroen er der etableret flugtvejsbelysning, som kan tændes af Teknisk Overvågning i en beredskabssituation.

På Sprogø og Vestbroen er der ikke sikkerhedstelefoner, men telefonerne på motorvejsbroen har forbindelse til Teknisk Overvågning.

Brandhaner på Sprogø er markeret med skilte.

2. Særlige mærker

På Sprogø i spor 1 er der opsat særlige standsningsmærker, SR-mærke 17.18. henholdsvis 17.20. med underteksten "EVAK".

11.07.2022 562



Ved Behandlingsplads Knudshoved er der opsat særlige standsningsmærker, SR-mærke 17.18. med underteksten "EVAK"

Ved Behandlingsplads Knudshoved er der desuden i begge hovedspor og for begge køreretninger opsat SR-mærke 17.13., "Stop for farepunkt" med teksten "Behandlingsplads".

Disse mærker har kun betydning i forbindelse med redningsindsatser, jf. SIN-L 1.6.

3. Særlige regler for kørsel på Vestbroen

Tog og rangertræk skal, så vidt muligt, køre med nedblændet kendingssignal af hensyn til vejtrafikken.

3.1. Vindmåling

Vindmålinger sker via SRO-anlægget. Er anlægget ikke funktionsdygtigt, indhentes der vindmålinger fra Danmarks Meteorologiske Institut (DMI).

3.1.1. Restriktioner ved kraftig vind

Restriktionerne i nedenstående skema gælder, i tilknytning til bestemmelserne i SR § 85, uanset vindretning.

	Restriktion				
Vindhastighed *)	Godstog	Øvrige tog			
< 15 m/s	Ingen	Ingen			
15 - < 20 m/s	80 km/t **)	Ingen			
20 - < 25 m/s	Indstillet	Ingen			
25 m/s eller derover	Inds	stillet			

^{*) 10} minutters middelvind

^{**)} Gælder ikke lokomotiver uden vogne

SIN-L 27 - 12 Instruks 1.4

3.1.1.1. Underretninger ved kraftig vind

Stationsbestyreren skal sikre, at lokomotivføreren i berørte tog er underrettet om de til enhver tid gældende restriktioner ved kraftig vind.

Opstår der restriktioner ved kraftig vind, som kræver al kørsel med godstog og/eller øvrige tog indstillet, skal stationsbestyreren sikre, at lokomotivføreren i tog, som allerede befinder sig på Vestbroen, underrettes om kørsel med skærpet udkig, indtil hele toget har forladt Vestbroen.

Automatiske driftsformer må ikke være indkoblet på henholdsvis Sprogø og Nyborg mod Vestbroen, når restriktioner ved kraftig vind er i kraft

4. Vognkontrolanlæg

4.1. Placering

Der findes vognkontrolanlæg i henholdsvis km 101,2 i Forlev og km 136,8 i Hjulby.

4.2. Fejl på vognkontrolanlægget

Ved fejl på vognkontrolanlægget, jf. reglerne i Sund & Bælts driftsinstruks "Minimumskrav for opretholdelse af toggangen", kan stationsbestyreren pålægge togets personale visuelt at efterse toget for varme lejer eller varmløbne hjul.

Togfølge på den fri bane

5.1. Tog uden virksomt ATC

Tog uden virksomt ATC skal køre med stationsafstand til forankørende tog mellem Korsør og Sprogø.

5.2. Feil på materiellet

5.2.1. Nødbremseoverstropning, togbelysning, samtale- og højttaleranlæg

Hvis det i personførende tog konstateres, at nødbremseoverstropning, togbelysning eller højttaleranlæg ikke virker i en eller flere vogne, skal stationsbestyreren straks underrettes, og der må ikke være passagerer i den/de pågældende vogn(e).

Når stationsbestyreren er underrettet, skal der så vidt muligt sikres stationsafstand foran og efter toget mellem Korsør og Sprogø.

11.07.2022 563

28 - 12 SIN-L

Instruks 1.4

Hvis nødbremseoverstropningen, togbelysning, samtale- og/eller højttaleranlæg ikke virker i hele toget, må personførende tog ikke passere tunnelen.

5.2.2. Fejl ved trykluftsbremsen, vogne efter slutbremsen

I tilfælde af fejl ved trykluftsbremsen under togfremførsel må vogne efter slutbremsen ikke befordres mellem Korsør og Nyborg.

Opstår fejlen på strækningen mellem Korsør og Nyborg,

- skal der så vidt muligt køres i stationsafstand efter toget
- må der ikke være passagerer i vognene efter slutbremsen
- skal skruebremsen i bageste vogn bemandes
- skal der køres med forsigtighed til henholdsvis Korsør og Nyborg.

5.3. Arbeidskøretøjer

Arbejdskøretøjer skal køre med stationsafstand til forankørende tog, og efterfølgende tog skal følge i stationsafstand mellem Korsør og Sprogø.

5.4. Godstog med farligt gods

Tog, som befordrer farligt gods, skal køre med stationsafstand til forankørende tog, og efterfølgende tog skal følge i stationsafstand mellem Korsør og Sprogø.

5.4.1. Sikring af stationsafstand

Stationsafstand skal sikres gennem en restriktion på samtlige godstog i det automatiske tognummersystem (ATNS).

Når et godstog ifølge vognlisten ikke befordrer farligt gods (RID), må stationsbestyreren ophæve restriktionerne i ATNS, så der køres i blokafstand mellem Korsør og Sprogø.

5.4.2. RID Fareklasse 1

Hvis et godstog befordrer vogne med farligt gods med fareseddel 1, 1.5 og 1.6, må der ikke være personførende tog i nabotunnelrøret.

5.4.3. Togfølge Korsør-Sprogø, sammenfatning

Første	Efterfølgende						
	Tog uden RID- gods	Tog uden ATC	Tog med RID- gods	RID- klasse 1 *)	Arbejds- køretøj		
Tog uden RID-gods	В	S	S	S	S		
Tog uden ATC	В	S	S	S	S		
Tog med RID-gods	S	S	S	S	S		
RID-klasse 1 *)	S	S	S	S	S		
Arbejdskøretøj	S	S	S	S	S		

B = blokafstand, S = stationsafstand

6. Særlige bestemmelser for godstog

6.1. **Igangsætning i tunnel**

Skal et godstog igangsætte op ad stigningen i tunnelen, anmoder stationsbestyreren Teknisk Overvågning om, at der ventileres mod togets køreretning. Stationsbestyreren melder til Teknisk Overvågning, når toget er ude af tunnelen.

7. Infrastruktur- og vedligeholdelsesarbejder

7.1 Tunnel

Al arbejde og adgang til tunnelen kræver sporspærring.

To nabotværtunneler må ikke planlægges spærret på samme tid.

7.1.1. SR-arbejdslederens forhold

SR-arbejdslederen skal

- følge bestemmelserne i Sund & Bælts sikkerhedsinstrukser
- sikre at spærrede tunnelrør markeres som spærret
- underrette Teknisk Overvågning om, hvilke tværtunneler eller fortove der ikke kan benyttes til flugtvej.

23.05.2022 556

^{*)} Ingen personførende tog i nabotunnelrør (dog minus klasse 1.4. S)

30 - 9 SIN-L

Instruks 1.4

7.1.2. Stationsbestyrerens forhold

Stationsbestyreren skal

- underrette Teknisk Overvågning, når sporspærringen er etableret
- notere i telegramjournalen, hvis der findes tværtunneler eller fortove, der ikke kan benyttes som flugtveje
- underrette Teknisk Overvågning, når sporspærringen er hævet.

7.1.3. Teknisk Overvågnings forhold

Teknisk Overvågning skal

- tænde "grøn mand" mod det spærrede spor, når stationsbestyreren har meldt, at sporet er spærret
- udveksle meldinger med stationsbestyreren om spærrede tværtunneler eller fortove
- tænde "rød mand", når stationsbestyreren har meldt, at sporspærringen er hævet.

7.2. Vestbroen

7.2.1. Stedlig dækning af spærret spor

Når der skal foretages dækning af et spærret hovedspor på banestykket Sprogø - Nyborg, skal det ske fra særlige betjeningsbokse mærket "Stedlig dækning".

Der findes bokse for hvert hovedspor ved

- U-signalerne fra Sprogø
- U-signalerne fra Nyborg.

Dækslet på boksen er aflåst med hængelås.

Betjening må kun ske efter aftale med stationsbestyreren.

I boksen er der et tableau og en betjeningsknap (drejeafbryder) til ind- og udkobling af stedlig dækning. Tableauet lyser gult, når stedlig dækning er indkoblet.

SIN-L

Instruks 1.4

31 - 7





7.2.1.1. Etablering af stedlig dækning

Indkobling af stedlig dækning sker ved at dreje betjeningsknappen i en af de to bokse for pågældende spor til stilling "Stedlig dækning".

Når stedlig dækning er indkoblet, indikerer alle blokafsnit i det pågældende hovedspor besat.

SR-arbejdslederen indhenter bekræftelse hos stationsbestyreren på, at stedlig dækning er indkoblet.

7.2.1.2. Fjernelse af stedlig dækning

Fjernelse af stedlig dækning sker ved at dreje betjeningsknappen tilbage til stilling "Normal stilling".

Hovedsporet vil indikere frit og tableauet vil slukke.

Hvis stedlig dækning er aktiveret fra begge bokse for pågældende hovedspor, skal de tilsvarende betjeningsknapper drejes for at fjerne den stedlige dækning.

SR-arbejdslederen indhenter bekræftelse hos stationsbestyreren på, at stedlig dækning er udkoblet.

8. Ulovlig indtrængen i tunnel

8.1. **Overvågning**

I tilfælde af indtrængen af personer eller større dyr i tunnelen, vil der genereres en alarm i SRO-systemet.

8.2. Teknisk Overvågnings forhold

Teknisk overvågning underretter straks stationsbestyreren.

Instruks 1.4

8.3. Stationsbestyrerens forhold

Ved melding om indtrængen af personer eller dyr i tunnelen skal stationsbestyreren straks hindre signalgivning til begge hovedspor på banestykket mellem Korsør og Sprogø.

Lokomotivføreren på tog, som allerede befinder sig på banestykket, underrettes om at køre med skærpet udkig til toget er ude af tunnelen.

Genoptagelse af trafikken, eventuelt efter gennemkørsel af banestykket for eftersyn, aftales mellem Teknisk Overvågning og stationsbestyreren - ved personers indtrængen tillige efter politiets anvisninger.

SIN-L 37 - 4 Instruks 1.5

Storebæltsforbindelsen. Uheld og ulykker

Almindelige bestemmelser

Bestemmelserne i denne instruks gælder i tilslutning til SR §§ 89 og 90.

2. Tænding af tunnelbelysning

Stationsbestyreren kontakter Teknisk Overvågning for at få tændt lyset i tunnelen.

3. Særlige kørselsregler i tunnelen og på broen

3.1. Brand, røgudvikling eller kemikalieudslip

Hvis togpersonalet opdager eller underrettes om brand, røgudvikling eller kemikalieudslip, skal lokomotivføreren straks underrettes.

Når lokomotivføreren opdager eller underrettes om brand, røgudvikling eller kemikalieudslip, skal toget så vidt muligt fortsætte ud af tunnelen henholdsvis væk fra broen. Lokomotivføreren skal fortsætte til nærmeste station, hvor evakuering kan foretages. Signaler i stopstilling skal respekteres.

Hvis toget standses som følge af et signal i stopstilling, skal toget evakueres hurtigst muligt.

4. Uheld og nedbrud

4.1. Underretning

Ved nedbrud på tog eller fejl på infrastruktur, som medfører, at et tog ikke umiddelbart kan videreføres, skal stationsbestyreren underrette Teknisk Overvågning.

Medfører fejlen, at toget ikke kan fortsætte kørslen, skal toget tømmes for passagerer. Tømningen indledes først, når tog eller vejtransport til viderebefordring er klar.

5. Tømning af tog i tunnelen

5.1. Tilladelse til tømning

Når stationsbestyreren har sikret sig, at signalgivningen til begge hovedspor i tunnelen er hindret, samt at Teknisk Overvågning:

- er underrettet om, at toget skal tømmes for passagerer
- er underrettet om, hvorvidt passagererne bliver i samme eller om de skal over i det modsatte tunnelrør

Instruks 1.5

- er underrettet om togets position
- er anmodet om at tænde lys i tunnelrørene
- er anmodet om at tænde grønt lys i tværtunnelerne, hvis passagererne skal over i det modsatte tunnelrør,

giver stationsbestyreren lokomotivføreren tilladelse til tømning af toget.

Stationsbestyreren underretter lokomotivføreren, hvis nogle af tværtunnelerne eller fortovene ikke kan benyttes.

Lokomotivføreren underretter den evakueringsansvarlige, og videregiver tilladelsen til tømning.

5.2. Gennemførelse

5.2.1. Den evakueringsansvarliges forhold

Når den evakueringsansvarlige har fået tilladelse til at tømme toget, skal denne via højttaleranlægget underrette passagererne og det øvrige personale om, at toget skal forlades.

Den evakueringsansvarlige beslutter gangretning(er) og sikrer, at en af togpersonalet så vidt muligt går forrest med megafon til vejledning af passagererne.

Den evakueringsansvarlige skal oplyse lokomotivføreren om, i hvilken retning passagererne ledes væk fra toget.

5.2.2. Lokomotivførerens forhold

Lokomotivføreren skal videregive oplysning om, i hvilken retning passagererne ledes væk fra toget til stationsbestyreren.

I tog, hvor lokomotivføreren fungerer som evakueringsansvarlig, skal lokomotivføreren varetage tømningen af toget for personer, der ledsager transporter.

Lokomotivføreren skal blive på toget længst muligt for at sikre kommunikation med stationsbestyreren og for afbremsning af toget.

Hvis lokomotivføreren må forlade toget af sikkerhedshensyn, skal lokomotivføreren i videst muligt omfang sikre toget mod utilsigtet bevægelse.

SIN-L 39 - 5

Instruks 1.5

5.3. Viderebefordring

Stationsbestyreren skal efter aftale med toglederen hurtigst muligt rekvirere et hjælpetog til afhentning af passagererne.

Inden hjælpetoget kører ind i tunnelen, skal det tømmes for eventuelle passagerer.

5.4. **Afslutning**

Den evakueringsansvarlige skal sikre sig, at:

- alle passagerer har forladt tunnelrøret
- alle døre i de benyttede tværtunneler er korrekt lukket
- passagerer er kommet ind i det andet tog.

Den evakueringsansvarlige underretter lokomotivføreren om, at tømningen er afsluttet.

Lokomotivføreren underretter stationsbestyreren.

6. Tømning af tog på Vestbroen

6.1. Tilladelse til tømning

Hvis passagererne skal viderebefordres med biler/busser, må tilladelse til tømning først gives, når politiet har givet tilladelse.

7. Ulykker

7.1. **Alarmering**

Stationsbestyreren alarmerer via SRO-anlægget alarmcentralen og Teknisk Overvågning ved hjælp af "Uheld Bane".

Alarmering skal også ske, hvis stationsbestyreren ikke kan få kontakt med et ekstraordinært standset tog i tunnelen.

Ved uheld med godstog skal stationsbestyreren formidle togets vognliste til alarmcentralen og Teknisk Overvågning.

7.2. Evakuering af tog i tunnelen

I situationer, hvor passagererne er i fare (brand, røgudvikling, kemikalieudslip m.m.), skal toget evakueres hurtigst muligt.

7.2.1. Tilladelse til evakuering

Lokomotivføreren indhenter, eventuelt efter anmodning fra den evakueringsansvarlige, tilladelse til evakuering af toget hos stationsbestyreren.

SIN-L

Hvis lokomotivføreren opdager forhold, der nødvendiggør evakuering af toget, skal denne straks underrette den evakueringsansvarlige.

Når stationsbestyreren har sikret sig at signalgivningen til begge hovedspor i tunnelen er hindret, samt at Teknisk Overvågning

- er underrettet om, at toget skal evakueres for passagerer
- er underrettet om, hvorvidt passagererne bliver i samme eller de skal over i det modsatte tunnelrør
- er underrettet om togets position
- er anmodet om at tænde lys i tunnelrørene
- er anmodet om at tænde grønt lys i tværtunnelerne, hvis passagererne skal over i det modsatte tunnelrør,

giver stationsbestyreren lokomotivføreren tilladelse til evakuering af toget.

Stationsbestyreren underretter lokomotivføreren, hvis nogle af tværtunnelerne eller fortovene ikke kan benyttes. Lokomotivføreren underretter den evakueringsansvarlige om forholdet og giver denne tilladelse til evakuering.

7.2.2. Gennemførelse

7.2.2.1. Den evakueringsansvarliges forhold

Når den evakueringsansvarlige har fået tilladelse til at evakuere toget, skal denne via højttaleranlægget underrette passagererne og det øvrige personale om, at toget skal forlades. Kørestole og bagage skal blive i toget.

Den evakueringsansvarlige beslutter gangretning(er) og sikrer, at en af togpersonalet så vidt muligt går forrest med megafon til vejledning af passagererne

Evakuering skal ske således, at passagererne bliver mindst muligt udsat for at skulle bevæge sig i områder, hvor der er brand eller røg.

Ved brand eller røgudvikling på ydersiden af toget, skal passagerne ledes forbi brandstedet inde i toget.

Passagererne skal hurtigst muligt ledes væk fra stedet, hvor der er brand eller røg.

Den evakueringsansvarlige skal oplyse lokomotivføreren om, i hvilken retning passagererne ledes væk fra toget.

SIN-L 41 - 5

Instruks 1.5

7.2.2.2. Lokomotivførerens forhold

Lokomotivføreren skal videregive oplysning om, i hvilken retning passagererne ledes væk fra toget til stationsbestyreren.

I tog uden særlig evakueringsansvarlig skal lokomotivføreren varetage evakueringen af toget for personer, der ledsager transporter.

Lokomotivføreren skal blive i toget længst muligt for at sikre kommunikation med stationsbestyreren og for afbremsning af toget.

Hvis lokomotivføreren må forlade toget af sikkerhedshensyn, skal lokomotivføreren sikre at toget afbremses bedst muligt, så det ikke kan komme i bevægelse.

7.2.3. **Afslutning**

Den evakueringsansvarlige skal sikre, at:

- alle passagerer, der har mulighed for det, har forladt tunnelrøret
- alle døre i de benyttede tværtunneler er rigtigt lukkede
- passagerer, der har mulighed for det, er kommet ind i evakueringstoget.

Den evakueringsansvarlige underretter lokomotivføreren om, at evakueringen er afsluttet, herunder om der er passagerer eller alvorligt tilskadekomne, der ikke kan forlade det uheldsramte tog.

Lokomotivføreren underretter stationsbestyreren.

7.3. Evakuering af tog på Vestbroen

Evakuering sker jf. SR § 90.

Er politiet til stede, skal politiets indsatsleders anvisninger følges.

42- 5 / 46-4 Instruks 1.5 SIN-L

SIN-L 47 - 6 Instruks 1.6

Storebæltsforbindelsen. Redningsindsats i tunnel og på bro

1. Adgangsforhold

1.1. Adgang til tunnel

Der er ambulancevej med adgang til perronen for spor 1 og 2 på Korsør station vest for perronerne.

Foran tunnelmundingerne er der etableret et sporsætningsareal til sporsætning af redningsberedskabets bane-/vejkøretøj (BVK).

Adgangen til sporsætningsarealet er afspærret ved hjælp af kæder.

1.2. Adgang til Vestbroen

Adgang til Vestbroens banedel sker fra motorvejen via faste og/eller transportable overgange.

Ved det vestlige landfæste er der etableret en behandlingsplads, benævnt "Behandlingsplads Knudshoved", hvorfra der er adgang til begge hovedspor, jf. punkt 7.2.

Ulykker

Ved enhver hændelse i tunnel eller på broen, som kræver indsats af redningsberedskabet, skal stationsbestyreren hindre signalgivningen til begge hovedspor på banestykket Korsør-Sprogø (tunnel) henholdsvis Nyborg-Sprogø (bro).

Ved hændelser i tunnel skal stationsbestyreren desuden omgående foranledige udkobling af kørestrøm i det berørte hovedspor/tunnelrør. Eventuel udkobling af kørestrøm i nabosporet aftales efter normal procedure med redningsberedskabets indsatsleder.

Når politiets kommandostade (KST) er oprettet jf. punkt 5. koordineres al kørsel til og fra skadestedet med politiets forbindelsesofficerer.

3. Viderebefordring af evakuerede

Toglederen sørger for at tog bestående af personvognsmateriel - fortrinsvis dieseltog - hurtigst muligt holder klar på Nyborg, Korsør og/eller Sprogø stationer til afhentning af evakuenter eller tilskadekomne samt til transport af politi og redningsmandskab.

Instruks 1.6

Tog til brug for evakuering tømmes for eventuelle passagerer i Nyborg og Korsør - ved ulykker i tunnel dog så vidt muligt i Slagelse ved indsats fra øst

SIN-L

Benævnelse af materiel

Følgende betegnelser benyttes for materiel, der indsættes i tunnel og på bro ved ulykker:

- "BVK Korsør". Anvendes kun i tunnel, indsættes fra Korsør og køres af Redningsberedskabet.
- "BVK Sprogø". Anvendes kun i tunnel, indsættes fra Sprogø og køres af Redningsberedskabet.
- "Trolje". Arbejdskøretøj med vogne til persontransport, der kan anvendes i såvel tunnel som på bro. "Trolje" indsættes fra Korsør spor 11 eller 12 og køres af Sund & Bælts entreprenør.
- "EVAK Korsør". Evakueringstog fra Korsør til indsats i tunnel.
- "EVAK Sprogø". Evakueringstog fra Sprogø til indsats i tunnel eller på bro.
- "EVAK Nyborg". Evakueringstog fra Nyborg til indsats på bro.

5. Eksternt personale, benævnelse og funktion

Ved behov for større indsats opretter politiet et Kommandostade (KST) på Korsør station eller på/ved broen.

Politiets forbindelsesofficer er en polititjenestemand, som kører med evakueringstog og "Trolje".

Forbindelsesofficeren kommunikerer med politiets indsatsledelse samt lokomotivføreren på EVAK-tog henholdsvis føreren på "Trolje".

Kørsel med EVAK-tog og "Trolje" kan efter aftale med politiets indsatsledelse i hvert enkelt tilfælde ske uden forbindelsesofficer. I disse tilfælde indhenter stationsbestyreren tilladelse til kørsel hos indsatsledelsen.

Ved indsats i tunnel kører redningsberedskabets indsatsleder på BVK Korsør eller BVK Sprogø og kommunikerer med redningsberedskabets næstkommanderende i KST.

5.1. Særlige skilte

Til brug for redningsberedskabet, i forbindelse med udkobling af kørestrøm og arbejdsjording, findes skilte på udvalgte kørestrømsmaster. Skiltene er monteret parallelt med sporet og med SIN-L 49 - 6 Instruks 1.6

> teksten vendende væk sporet. Skiltene oplyser om retning, kontaktoplysninger og jordingsforhold (Se eksempler i Plan 1).

6. Kørsel til og fra banestykket, hvor indsats finder sted

6.1. Generelt

Al kørsel på det banestykke, hvor indsatsen foregår, sker som rangering.

Kørslerne nævnes i den rækkefølge, som de normalt vil blive indsat.

Rækkefølgen kan til enhver tid fraviges af politiets indsatsledelse og meddeles gennem politiets forbindelsesofficerer.

Alle førere af køretøjer, der skal køre i tunnel eller på bro, skal være opmærksomme på, at der kan være personer på hele banestykket.

Ved rangering på et banestykke efter denne instruks må AM-signaler, der viser "Stop", passeres uden tilladelse fra stationsbestyreren.

6.2. Kørsel med BVK Korsør og BVK Sprogø

6.2.1. Benævnelser

I enhver meldingsudveksling med BVK skal det tydeligt fremgå, om der er tale om "BVK Korsør" eller "BVK Sprogø".

6.2.2. Ind i tunnelen

6.2.2.1. **Sporsætning**

Sporsætning aftales mellem stationsbestyreren og redningsberedskabets indsatsleder, hvis denne er med BVK. I øvrige tilfælde aftales sporsætning med fører af BVK.

Medmindre andet er udtrykkeligt aftalt, finder sporsætning af BVK sted på det dertil indrettede område foran tunnelportalerne.

Redningsberedskabets indsatsleder henholdsvis føreren anmoder om tilladelse til sporsætning ved følgende melding:

"BVK Korsør/Sprogø anmoder om tilladelse til sporsætning for kørsel til tunnel Nord/tunnel Syd i Korsør/på Sprogø".

Tilladelsen fra stationsbestyreren til sporsætning må først gives, når togtrafikken er standset, og signalgivningen til begge hovedspor er hindret.

50 - 6 SIN-L

Instruks 1.6

Stationsbestyreren underretter redningsberedskabets indsatsleder, hvis der er arbejdskøretøjer eller et tog til afhentning af passagerer i tunnelen.

Når betingelserne er opfyldt, giver stationsbestyreren følgende melding:

"BVK Korsør/Sprogø har tilladelse til at sporsætte i nordlige/sydlige hovedspor for kørsel til tunnel Nord/tunnel Syd i Korsør/på Sprogø".

Redningsberedskabets indsatsleder/føreren gentager meldingen.

Ved tunnelmundingerne er opsat skilte med betegnelserne for de to tunnelrør.

6.2.2.2. Kørsel

Tilladelse til sporsætning er samtidig tilladelse til at køre ind i tunnelen ad det pågældende hovedspor og helt frem til skadestedet, eller hvor indsatslederen ønsker at standse.

Når BVK er ankommet til skadestedet i tunnelen og holder stille, skal føreren melde dette til stationsbestyreren.

Stationsbestyreren underretter føreren om at kalde op og få en ny tilladelse, før BVK flyttes.

Efter indsats af den første BVK må tilladelse til fornyet kørsel i samme hovedspor først gives, når føreren af BVK har meddelt, at køretøjet holder stille.

Tilladelse til to samtidige kørsler i modsat køreretning i samme hovedspor må gives, når den første BVK holder stille imellem de to bevægelser.

6.2.3. Ud af tunnelen

Føreren af BVK skal indhente tilladelse hos stationsbestyreren til at indlede kørsel ud af tunnelen.

6.3. Kørsel med "Trolje"

6.3.1. Rangerlederens forhold

Udover ansvaret som rangerleder jf. SR, har rangerlederen ansvaret for:

- at dørene i vognene er lukket
- at udveksle færdigmelding med føreren,

SIN-L 51 - 6 Instruks 1.6

når troljen skal indlede rangering fra Korsør, Nyborg eller Sprogø station henholdsvis skadested.

Politiets forbindelsesofficer kører med troljen og melder klar til føreren, inden denne kan give færdigmelding til rangerlederen.

6.3.2. Kørsel til skadested

Føreren melder "Trolje" klar til stationsbestyreren, når politiets forbindelsesofficer har anmodet om det.

Stationsbestyreren giver føreren tilladelse til, at "Trolje" rangerer ud på banestykket Korsør-Sprogø henholdsvis Nyborg-Sprogø.

6.3.3. Kørsel fra skadested

"Trolje" må uden yderligere tilladelse fra stationsbestyreren returnere fra skadestedet til stationsgrænsen på en af de stationer, der afgrænser banestykket.

Ved indsats på banestykket Nyborg-Sprogø må troljen uden yderligere tilladelse pendulere mellem skadested og Behandlingsplads Knudshoved.

6.4. Kørsel med EVAK

6.4.1. Benævnelser

Stationsbestyreren skal underrette lokomotivføreren på evakueringstoget om, at toget betegnes "EVAK Korsør", "EVAK Sprogø" eller "EVAK Nyborg".

I enhver meldingsudveksling med EVAK-tog skal det tydeligt fremgå, om der er tale om "EVAK Korsør", "EVAK Sprogø" eller "EVAK Nyborg".

Politiets forbindelsesofficer kører med EVAK og melder klar til lokomotivføreren, inden denne gennemfører afgangsprocedure med togpersonalet.

6.4.2. Kørsel til skadested

Lokomotivføreren melder klar til stationsbestyreren, når toget er klar på Korsør, Nyborg eller Sprogø station, og politiets forbindelsesofficer har anmodet om det.

Der gennemføres afgangsprocedure inden afgang.

Stationsbestyreren giver tilladelse til, at evakueringstoget rangerer ud på banestykket, hvor indsatsen finder sted. ATC-anlægget skal være indkoblet.

Instruks 1.6

Efter ankomst til skadestedet skal lokomotivføreren gå til det førerrum, som er hensigtsmæssigt i forhold til videretransport af evakuenterne.

6.4.3. Kørsel fra skadested

Evakueringstoget må uden yderligere tilladelse fra stationsbestyreren returnere fra skadestedet til henholdsvis Korsørs, Sprogøs eller Nyborgs stationsgrænse.

Der gennemføres afgangsprocedure inden afgang fra skadestedet.

Ved indsats på banestykket Nyborg-Sprogø må EVAK uden yderligere tilladelse pendulere mellem skadested og Behandlingsplads Knudshoved.

6.4.4. Standsningsmærker

Af hensyn til evakueringstogets standsning på Sprogø og ved Behandlingsplads Knudshoved findes særlige standsningsmærker if. SIN-L 1.4.

7. Særligt om indsats på bro

7.1. Anvendelse af hovedspor

Kørsel med "Trolje" henholdsvis EVAK-tog kan foregå i både det frie hovedspor, og det hovedspor det nedbrudte tog holder i.

I det frie hovedspor må der kun befinde sig ét køretøj ad gangen på banestykket Sprogø-Nyborg.

I det hovedspor, som det nedbrudte tog holder i, må der på banestykket befinde sig ét køretøj ad gangen på hver side af det nedbrudte tog.

Køretøjer må pendulere mellem det nedbrudte tog og "Behandlingsplads Knudshoved" henholdsvis stationsgrænsen til Nyborg og Sprogø uden yderligere tilladelse fra stationsbestyreren.

7.2. Særligt for "Behandlingsplads Knudshoved"

Ved "Behandlingsplads Knudshoved" er der etableret en overgang mellem de to hovedspor og en rampe fra sporene til selve behandlingspladsen.

Overgangen bruges også til afsætning af passagerer og eventuelle sårede.

SIN-L 53 - 6 Instruks 1.6

Overgangen er i begge hovedspor og i begge køreretninger markeret med SR-mærke 17.13. "Stop for farepunkt" med teksten "Behandlingsplads".

Køretøjer, som skal passere overgangen på vej til eller fra henholdsvis Nyborg station eller det nedbrudte tog, skal

- standse foran overgangen
- indhente tilladelse til at passere hos politiets forbindelsesofficer
- passere overgangen i skridtgang, indtil første køretøj er forbi,

hvorefter kørsel som rangering kan genoptages.

Hvis køretøjet undtagelsesvist ikke er medgivet en forbindelsesofficer fra politiet, og lokomotivføreren kan konstatere, at der ikke foregår trafik eller afsætning, kan overgangen efter standsning passeres som beskrevet ovenfor.

8. **Afslutning af indsats**

Afslutning af indsats sker jf. SR § 90.

30.08.2021 507

Plan 1

KØRESTRØM OG JORDING

VED TOG HOLDENDE VED ELLER TÆT PÅ KOBLINGSPUNKT

FRA DENNE MAST OG MOD TUNNEL

Kørestrøm:

FC

Jording:

SOM I TUNNEL, NØDSTOP VED SPORSÆTNINGSSTED BVK

FRA DENNE MAST OG MOD VESTBRO

Kørestrøm:

FC + DCDK

Jording:

SOM I TUNNEL, NØDSTOP VED SPORSÆTNINGSSTED BVK + ARBEJDSJORDING EFTER TOG MOD VESTBRO

MAST

KØRESTRØM OG JORDING

VED TOG HOLDENDE VED ELLER TÆT PÅ KOBLINGSPUNKT

FRA DENNE MAST OG MOD TUNNFL

Kørestrøm:

FC + DCDK

Jording:

SOM I TUNNEL, NØDSTOP VED SPORSÆTNINGSSTED BVK + ARBEJDSJORDING EFTER TOG MOD VESTBRO FRA DENNE MAST OG MOD VESTBRO

Kørestrøm:

DCDK

Jording:

ARBEJDSJORDING VED BEGGE ENDER AF TOG

MAST

KØRESTRØM OG JORDING

VED TOG HOLDENDE I KOBLINGSPUNKT

Kørestrøm:

FC + DCDK

Jording:

SOM I TUNNEL, NØDSTOP VED SPORSÆTNINGSSTED BVK + ARBEJDSJORDING EFTER TOG MOD VESTBRO

SIN-L 55 - 1 Instruks 1.7

Nyborg. Nyborg Havn. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Nyborg station og Nyborg Havn undtagen spor på Kommunekemi og firmaet Koppers afgrænset ved gitterlåger.

1.2. Rangering i områder med offentlig og anden færdsel

Rangering mellem overkørslen ved Banegårdsalleen og firmaet Koppers er omfattet af reglerne om rangering på spor, der er tilgængelige for den almindelige færdsel, jf. SR § 36.

1.3. Stedbetjeningskontakter

Alle centralbetjente sporskifter er udstyret med stedbetjeningskontakter.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Generelle forhold

Rangering i henholdsvis til og fra spor, der er omfattet af sikringsanlægget, foregår for signal "Forbikørsel tilladt" henholdsvis "Forsigtig forbikørsel tilladt", når dette er muligt.

2.2. Rangering fra spor 600

Rangertrækket skal standse senest foran DV D11, hvorfra den videre rangering aftales med stationsbestyreren.

2.3. Rangering fra havnen og sporområdet 501-508

SR-mærke 17.13, "Stop for farepunkt" med teksten "Kald kmp", er opstillet foran venstre gren af sporskifte 10. Rangertrækket skal standse senest foran mærket, hvorfra den videre rangering aftales med stationsbestyreren.

2.4. Redningsberedskabets rangering

I forbindelse med træning af sporsætning af bane-vejkøretøj til redningsindsats i tunnel kan redningsberedskabet anvende spor 507, når dette i øvrigt er frit.

Personale fra redningsberedskabet, som er instrueret i de lokale forhold, har tilladelse til at sporsætte bane-vejkøretøjet samt rangere med dette mellem sporstopperen og SR-mærke 17.14., "Frispor", ved sporskifte 522.

56 - 1 SIN-L

Instruks 1.7

Overkørsler

3.1. Sikrede overkørsler

3.1.1. Manuelt betjente overkørsler

Overkørsel sikret med halvbomanlæg findes i spor 601 ved Slipshavnsvej, og overkørsel med advarselssignalanlæg findes i sporet til havnen ved Banegårdsalleen.

Betjeningskasser er placeret på begge sider af overkørslerne, og en betjeningskasse findes tillige på overkørslernes relæskabe.

Rangerlederen skal igangsætte anlægget fra en betjeningskasse ved tryk på knap mærket "Tænding (og ned)", før rangertrækket skal passere overkørslen. I betjeningskassen findes et hvidt tableau, som blinker, når overkørslen er sikret.

Overkørslen må først passeres, når tableauet blinker.

Efter rangertrækkets passage af overkørslen skal rangerlederen slukke anlægget ved at trykke på knappen mærket "Slukning (og op)".

Det er rangerlederens ansvar at sikre sig, at anlægget går i normalstilling (slukker) efter passage.

3.1.2. Overkørsler med gadesignalanlæg

Følgende vejkryds er forsynet med gadesignalanlæg med togprogram:

- Strandvejen/Adelgade
- Dyrehavevej/Vindingevej

Betjeningskasser er placeret på begge sider af de enkelte vejkryds.





Venstre: Betjeningskasse for gadesignalanlægget

Dyrehavevej/Vindingevej.

Højre: Betjeningskasse for gadesignalanlægget

Strandvejen/Adelgade.

Rangerlederen skal igangsætte anlæggene fra en betjeningskasse ved tryk på knappen mærket "Tænding" henholdsvis "Tænd", før rangertrækket skal passere vejkrydsene.

Et hvidt tableau i betjeningskasserne kan vise følgende:

- fast lys, som betyder, at togprogrammet er igangsat, men overkørslen er ikke sikret
- blinklys, som betyder, at overkørslen er sikret.

Vejkrydset må først passeres, når tableauet blinker.

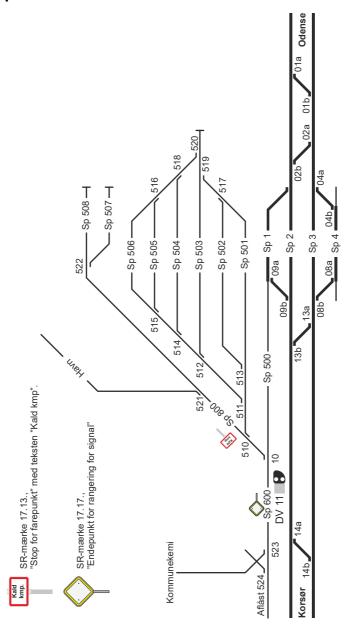
Efter rangertrækkets passage af vejkrydset, skal rangerlederen slukke togprogrammet ved at trykke på knappen mærket "Slukning" henholdsvis "Sluk".

Det er rangerlederens ansvar at sikre sig, at anlæggene går i normalstilling (kontroltableauet slukker) efter passage.

3.2. Overkørsler sikret ved tavler mod vej

Ved passage af overkørsler sikret ved tavler mod vej skal en mand fra rangerholdet standse vejtrafikken, inden rangertrækket må passere overkørslen.

Plan 1



SIN-L 61 - 3 Instruks 1.8

Odense. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Odense station.

1.2. Rangering i områder med offentlig og anden færdsel

Perronovergang med traktorvejssignaler findes i spor 4, 5, 6 og 7.

1.3. Stedbetjeningskontakter

Der er stedbetjeningskontakter ved følgende sporskifter:

115 a/b, 116a/b, 119, 122, 123, 124, 127 a/b, 128, 136 a/b, 139 a/b, 140 a/b, 147, 149, 155 a/b, 156 a/b, 157 a/b og 160.

1.4. Hastighed

Højst tilladte hastighed

- i sidesporene bag sporskifte 116b (til/fra "Pladsen")
- i "Spor 3 vest"
- på "Havnebanen"

er 10 km/t.

1.5. Betjening af sporskifterne 124 og 149

Sporskifterne 124 og 149 må kun omstilles efter aftale med stationsbestyreren.

Sporskifterne omstilles fra en sort betjeningsknap anbragt på en kasse øverst på standeren ved sporskiftet. Betjeningsknappen er dubleret forneden på standeren.

Sporskifterne har ikke sikring mod utidig omstilling. Omstilling af sporskifterne må kun finde sted, når der er foretaget direkte eftersyn af, om sporskiftet er frit.

Omstilling sker ved at holde betjeningsknappen indtrykket i ca. tre sekunder.

Øverst på stedbetjeningsstanderen findes en hvid og en rød lampe.

Den hvide lampe lyser, når sporskiftet har kontrol i en stilling.

Den røde lampe lyser, når sporskiftet er uden kontrol eller er under omstilling.

13.11.2020 446

62 - 3 SIN-L

Instruks 1.8

Sporskiftet må befares, når sporskiftet står i rigtig stilling for den påtænkte kørsel og den hvide lampe lyser.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Betjening af sporskifter og rangering i P-risten

P-risten er beliggende mellem sporskifte 11 i spor 21 og DSBs forsyningsanlæg i spor 100 og består af sporene 21-28.

Sporene 21 til 28 samt spor 100 kan benyttes af elektriske tog.

P-risten er udstyret med sporskifteomstillingsanlæg.

For betjening af sporskifteomstillingsanlæg henvises til SIN-G instruks 11.

2.2. **Spor 3 vest**

2.2.1. Beliggenhed

Spor 3 vest er forlængelsen af spor 3 bag Dv-signal Z.

2.2.2. Hensætning af køretøjer i spor 3 vest

Spor 3 vest / "hullet" må kun undtagelsesvis benyttes til hensætning af køretøjer.

Såfremt der hensættes køretøjer i spor 3 vest, skal rangerlederen underrette stationsbestyreren.

Når der henstår køretøjer i spor 3 vest, skal stationsbestyreren underrette rangerlederen, før der gives tilladelse til rangering.

2.2.3. Rangering til spor 3 vest

Stationsbestyreren skal, inden der gives tilladelse til rangering underrette rangerlederen, om

- anden rangering i området, såfremt der er givet tilladelse hertil
- der eventuelt skal foretages omstilling af sporskifte 124.

2.3. **DSBs forsyningsanlæg**

2.3.1. Beliggenhed

Forsyningsanlægget er beliggende på sporstykket mellem P-risten og sporskifte 124 i spor 3 vest.

2.3.2. Rangering til forsyningsanlægget via 3 vest

Når lokomotivføreren er klar til at rangere til forsyningsanlægget anmodes stationsbestyreren om tilladelse til rangering.

SIN-L 63 - 5 Instruks 1.8

Stationsbestyreren skal, inden der gives tilladelse til rangering underrette lokomotivføreren, om

- anden rangering i området, såfremt der er givet tilladelse hertil
- der eventuelt skal foretages omstilling af sporskifte 124.

Lokomotivføreren melder til stationsbestyreren, når rangertrækket er ankommet til forsyningsanlægget.

2.3.2.1. Rangering til forsyningsanlægget via P-risten

Rangering til forsyningsanlægget sker gennem sporskifteomstillingsanlægget.

2.3.3. Rangering fra forsyningsanlægget via spor 3 vest

Når lokomotivføreren er klar til at rangere fra forsyningsanlægget anmodes stationsbestyreren om tilladelse til rangering.

Stationsbestyreren skal, inden der gives tilladelse til rangering, underrette lokomotivføreren, om

- anden rangering i området, såfremt der er givet tilladelse hertil
- hvilket spor der må rangeres til
- der eventuelt skal foretages omstilling af sporskifte 124.

SR-mærke 17.13. "Stop for farepunkt" med teksten "Kald kmp" opstillet ved sporskifte 124 i sporet fra forsyningsanlægget må kun passeres efter tilladelse fra stationsbestyreren.

2.3.3.1. Rangering fra forsyningsanlægget til eller via P-risten

Rangering fra forsyningsanlægget sker gennem sporskifteomstillingsanlægget.

3. Rangering med veterantogsmateriel på havnebanen

3.1. Gyldighedsområde

Bestemmelserne gælder på havnebanen afgrænset af Ålykke Allé mod vest og sporstopperne i spor 10 og 11 henholdsvis lågen til Danmarks Jernbanemuseum mod øst.

3.2. Almindelige bestemmelser

Rangerlederen aftaler begyndelses- og sluttidspunkt for kørsel med stationsbestyreren.

Rangertræk med veterantogsmateriel må i dagslys og sigtbart vejr fremføres uden kendingssignal.

22.03.2021 469

64 - 5 SIN-L

Instruks 1.8

Rangerlederen skal medbringe virksom mobiltelefon, hvis nummer skal oplyses til stationsbestyreren inden dagens første rangerbevægelse.

Stationsbestyreren sikrer, inden der gives tilladelse til kørslen,

- at der ikke foregår anden rangering på havnebanen
- at sporskifte 148a/b er omstillet til kørsel i venstre gren.

Omstilling af sporskifte 148a/b hindres if. SODB.

Såfremt der bliver behov for anden rangering på havnebanen, mens der foregår rangering med veterantogsmateriel, aftaler stationsbestyreren denne rangering med veterantogets rangerleder.

3.3. Materiel uden automatisk trykluftbremse

3.3.1. Baggrund

I forbindelse med rangering med ældre typer af trækkraftenheder kan det forekomme, at trækkraften ikke er forsynet med udstyr til automatisk trykluftbremse. Disse rangertræk skal, hvis de er personførende, fremføres med betjente skruebremser.

Bestemmelserne finder kun anvendelse, når

- trækkraften ikke er forsynet med udstyr til automatisk trykluftbremse,
- rangeringen finder sted med materiel og personale, der opfylder krav fastsat af Trafikstyrelsen.

Det er veterantogsoperatørens ansvar, at kravene er opfyldt og personalet instrueret og indøvet i nødvendigt omfang.

Stationsbestyreren skal underrettes om, at rangeringen foregår på disse vilkår.

3.3.2. Sammensætning og bremser

Trækkraften skal være nederst på faldet, medmindre materiellet er sammenkoblet med ekstra kobling, sikkerhedskæder el.lign.

Rangertrækket må maksimalt bestå af køretøjer med i alt 20 aksler inklusiv trækkraften. Mindst halvdelen af rangertrækkets aksler skal have betjent skruebremse. Er materiellet sammenkoblet med ekstra kobling, sikkerhedskæder el.lign. dog kun 1/4. Sidste vogn i rangertrækket skal have betjent skruebremse.

SIN-L 65 - 6

Instruks 1.8

Skruebremsernes funktion skal være afprøvet og fundet i orden inden dagens første rangerbevægelse.

3.3.3. Stationsbestyrerens forhold

Så længe der rangeres med materiel uden trykluftbremse, må der, uanset bestemmelsen i punkt 3.2., kun befinde sig ét rangertræk ad gangen på havnebanen.

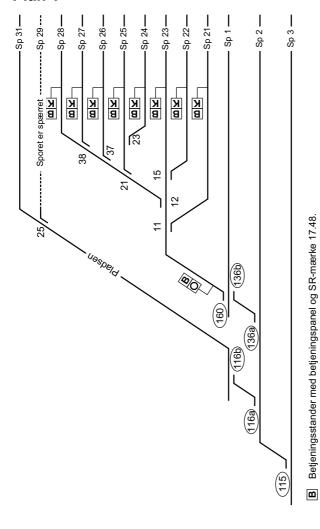
3.3.4. Lokomotivførerens og rangerlederens forhold

Lokomotivføreren kan varetage opgaven som rangerleder, når trækkraften er forrest i køreretningen.

Rangertrækket skal i øvrigt være medgivet personale, som har ansvaret for at sikre passagerernes ind- og udstigning samt kontrol af dørlukning.

13.11.2020 447

Plan 1



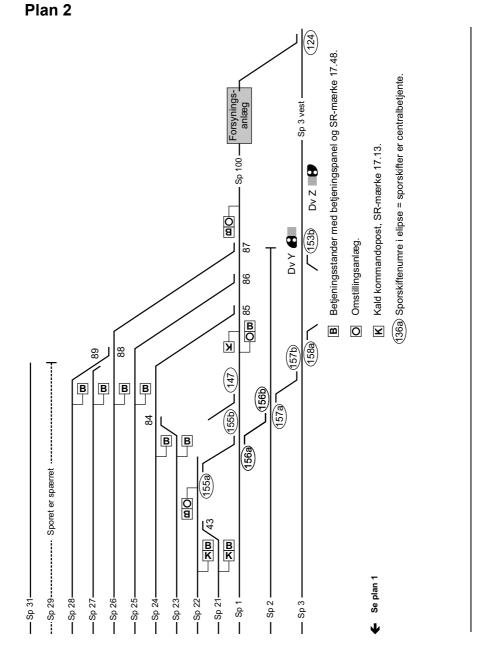
Se plan 2

Omstillingsanlæg. 0 K Kald kommandopost, SR-mærke 17.13.

(136a) Sporskiftenumre i elipse = sporskifter er centralbetjente.

SIN-L

67 - 4 Instruks 1.8



13.11.2020 448 68 - 4 SIN-L

Instruks 1.8

SIN-L 69 - 2 Instruks 1.9

Høje Taastrup.

Rangering mellem Fjern og Nær

Almindelige bestemmelser

Kørsel mellem Høje Taastrup Fjern og Høje Taastrup Nær sker som rangering.

Rangering til Høje Taastrup Nær sker gennem sporskifte 20b.

Systemgrænsen mod Høje Taastrup Nær er markeret med SR-mærke 17.43. "Strækning med ORS begynder" anbragt efter sporskifte 20b.

Rangering mellem Høje Taastrup Fjern og Høje Taastrup Nær skal aftales mellem stationsbestyreren og trafiklederen.

Rangering frem mod systemgrænsen må kun ske efter tilladelse fra trafiklederen.

Rangering til og fra Høje Taastrup Nær foregår efter mundtlig tilladelse samt eventuelt "Signalet annulleret".

2. Rangering fra Høje Taastrup Fjern til Høje Taastrup Nær

2.1. Rangerlederens forhold

Rangerlederen aftaler rangering mod Høje Taastrup Nær med stationsbestyreren.

Rangerlederen skal senest foran systemgrænsen indhente tilladelse til den videre rangering hos trafiklederen.

3. Rangering fra Høje Taastrup Nær til Høje Taastrup Fjern

3.1. Rangerlederens forhold

Rangerlederen skal senest foran systemgrænsen indhente tilladelse til den videre rangering hos stationsbestyreren.

17.10.2022 571

70 - 2 / 72 - 1 Instruks 1.9 SIN-L

SIN-L 73 - 2 Instruks 1.10

Roskilde. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Roskilde station.

1.2. Rangering i områder med offentlig og anden færdsel

To perronovergange med traktorvejssignaler findes vest for perronerne over spor 45, 1 og 2 samt over spor 45, 46 og 1-6.

Perronovergang uden traktorvejssignaler findes over spor 7, 8, 9 og 10 vest for perronerne.

1.3. Stedbetjeningskontakter

Stationens centralbetjente sporskifter er indrettet til stedbetjening, undtaget sporskifterne 50a/b, 74a/b, 327, 333, 335, 336 og 337.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Rangering til og fra "Øen"

2.1.1. Afgrænsning

"Øen" er sporene 74, 76-78 samt 82-83. Sporskifterne er indtil videre aflåste så der kun kan køres til henholdsvis fra spor 82.

2.1.2. Rangerlederens forhold

Senest, når rangertrækket holder ved DV 82, aftales den videre rangering med stationsbestyreren.

Når DV-signalet viser "Signalet annulleret", kan rangerlederen med stationsbestyrerens tilladelse rangere frem og tilbage i spor 82.

2.2. Rangering forbi DV 85

Rangertrækket skal standse foran SR-mærke 17.13, "Stop for farepunkt", med teksten "Stop for DV 85" og indhente tilladelse til den videre rangering hos stationsbestyreren.

2.3. Rangering i forbindelse med Maskindepotet

2.3.1. Afgrænsning

Maskindepotet er fortsættelsen af spor 41 bag SR-mærke 17.17., "Endepunkt for rangering for signal", opstillet ud for DV 412.

01.02.2019 317

74 - 2 / 78 - 2 SIN-L

Instruks 1.10

2.3.2. Rangerlederens forhold

Ved rangering fra Maskindepotet indhenter rangerlederen tilladelse til rangeringen, senest når rangertrækket holder foran DV 412.

2.4. Rangering i forbindelse med Sporværktøjsdepotet

2.4.1. Afgrænsning

Sporværktøjsdepotet er området bag sporskifte S1 venstre gren.

2.4.2. Rangerlederens forhold

Kørsel på Sporværktøjsdepotets område må foretages af værkstedspersonale, som har gennemgået uddannelse til rangerleder.

2.4.3. Rangering i spor 51 og 52

Efter tilladelse fra stationsbestyreren i hvert enkelt tilfælde må værkstedspersonale med rangerlederuddannelse tillige rangere i spor 51 og 52 afgrænset af DV 522 henholdsvis sporstopperen i vestenden af spor 51.

2.4.3.1. Stationsbestyrerens forhold

Når værkstedspersonale fra Sporværktøjsdepotet rangerer i spor 51 og 52, skal det sikres, at DV 522 viser "Forbikørsel forbudt", samt at sporskifte 70 er lokalaflåst til kørsel ad venstre gren.

SIN-L 79 - 6 Instruks 1.11

Korsør. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Korsør station inklusiv Materielgården, afgrænset ved en gitterlåge.

I forbindelse med uheld på Storebæltsforbindelsen, som kræver indsats af materiel fra spor 11/12, henvises til instruks 1.5. Al rangering uden direkte tilknytning til redningsindsatsen skal indstilles.

1.2. Rangering i områder med offentlig og anden færdsel

Ambulancevej uden traktorvejssignaler krydser spor 1 vest for perronen.

1.3. Stedbetjeningskontakter

Alle centralbetjente sporskifter er udstyret med stedbetjeningskontakter.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Rangering fra spor 1 til spor 11/12

Ved rangering fra spor 1 mod spor 11/12 er SR-mærke 17.17, "Endepunkt for rangering for signal", af pladshensyn placeret inden det centralbetjente sporskifte 06b.

2.2. Rangering på Servicesporet og i Materielgården

2.2.1. Servicesporet

Servicesporet er forbindelsessporet mellem spor 11/12 og Materielgården.

Der må kun befinde sig ét rangertræk ad gangen på Servicesporet.

Der må ikke hensættes vogne på Servicesporet.

2.2.2. Materielgården

Inden rangering på Materielgården påbegyndes, skal rangerlederen sikre, at gitterporten åbnes, således at de gule roterende lamper tændes. Åbning af porten kan ske ved hjælp af stedbetjeningskontakt eller ved henvendelse til Teknisk Overvågning (TO).

11.07.2022 564

80 - 6 SIN-L

Instruks 1.11

Rangering på samt til og fra Materielgårdens område må kun finde sted, når lågen er åben, og de gule roterende lamper er tændt.

Forud for enhver rangerbevægelse på Materielgården skal lokomotivføreren afgive SR-signal 15.1.1., "Giv agt", for at advare om, at rangering indledes.

Alle køretøjer skal under rangering være udstyret med tændt gult rotorblink.

2.3. Rangerlederens forhold

Hvis stationsbestyreren anmoder om melding for rangeringens afslutning mellem spor 1 og spor 11/12 (SR § 36 punkt 5.4.), må meldingen først gives, når hele rangertrækket har passeret det modsatrettede DV-signal, D11.

Inden rangering til Servicesporet skal rangerlederen sikre sig, at der ikke foregår anden rangering på sporet.

Inden rangering fra Servicesporet ind på Materielgården skal gitterlågen åbnes, enten ved hjælp af stedbetjeningskontakt eller ved henvendelse til TO.

Overkørsler

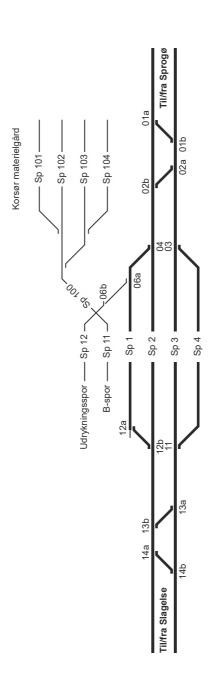
3.1. Overkørsel dækket af SR-mærke 17.3., "Giv agt"

Servicesporet krydses af tilkørsel til østlige tunnelportal. SR-mærke 17.3., "Giv aqt", er opsat på begge sider af overkørslen.

4. Henstilling af køretøjer

Der må ikke henstilles køretøjer i spor 1, mellem sporskifte 06a og PU-signal P13.

Plan 1



11.02.2019 325

SIN-L 85 - 5 Instruks 1.12

Middelfart. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Middelfart station.

1.2. Rangering i områder med offentlig og anden færdsel

Perronovergang med traktorvejssignaler findes over spor 0, 1, 3 og 4 øst for perronerne.

Traktorvejssignalerne er ikke i funktion under rangering. Rangerlederen skal derfor udvise særlig opmærksomhed overfor færdsel over sporene ved rangering over traktorvejen.

1.3. Stedbetjeningskontakter

Der er stedbetjeningskontakter ved følgende sporskifter:

02a/b, 03, 04, 05a/b samt 06a/b.

1.4. Hastighed

Højst tilladte hastighed i alle sidespor er 10 km/t.

1.5. Akseltryk

Størst tilladte akseltryk i alle sidespor er 20 tons.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1 Generelle forhold

Rangering i hhv. til og fra togvejsspor foregår efter mundtlig tilladelse samt eventuelt "Signalet annulleret".

2.2. Rangerlederens forhold

Rangerlederen indhenter tilladelse hos stationsbestyreren, inden rangering indledes i togvejsspor samt inden passage af afløbssko 06a.

04.09.2017 262

86 - 5 SIN-L

Instruks 1.12

SIN-L 87 - 5 Instruks 1.13

Omlægning af tog mellem strækning 1 og 26

1. Almindelige bestemmelser

Denne instruks gælder i tilfælde af driftsuregelmæssigheder for omlægning af

- tog, som efter deres køreplan skal køre ad strækning 1 Snoghøj-Taulov eller omvendt, men som omlægges ad strækning 1 og 26 Snoghøj-Fredericia-Taulov eller omvendt,
- tog, som efter deres køreplan skal køre ad strækning 1 Snoghøj-Fredericia eller omvendt, men som omlægges ad strækning 1 og 26 Snoghøj-Taulov-Fredericia,
- tog, som efter deres køreplan skal køre ad strækning 26 Taulov-Fredericia eller omvendt, men som omlægges ad strækning 1, Taulov-Snoghøj-Fredericia eller omvendt.

2. Planlagte omlægninger

Ved planlagte omlægninger udsendes normalt toganmeldelse.

Hvis omlægning gælder samtlige tog i et givet tidsrum, kan forholdet, hvis det skønnes hensigtsmæssigt, i stedet optages i La for de berørte strækninger.

3. Ikke-planlagte omlægninger

Ikke-planlagte omlægninger kan foretages ved aftale mellem de berørte stationsbestyrere.

Ved ikke-planlagte omlægninger skal stationsbestyreren, inden der gives et tog afgang fra Snoghøj henholdsvis Taulov eller Fredericia, sikre, at lokomotivføreren er underrettet om den ændrede kørestrækning.

4. Tognummer

Uagtet skift af køreretning anvendes ved ikke-planlagte omlægninger normalt samme tognummer på hele den omlagte kørestrækning.

04.09.2017 263

SIN-L 91 - 5 Instruks 2.1

Ringsted - Næstved. Stedlig dækning af sporspærring

Stedlig dækning af sporspærring

På banestrækningen er der etableret udstyr til stedlig dækning af sporspærringer ved hjælp af kunstig besættelse.

Ved spærring af et hovedspor mellem Ringsted og Næstved foretages stedlig dækning fra særlige betjeningsbokse mærket "Kunstig besættelse". Se Plan 1.

Der findes betjeningsbokse således:

- På Ringsteds U-signaler.
- På Næstveds U-signaler.

Dækslet på boksen er aflåst med hængelås.

Betjening må kun ske efter aftale med stationsbestyreren.

For stationsbestyreren henledes opmærksomheden tillige på dækning jf. SODB.

I boksen findes et tableau og en betjeningsknap (drejeafbryder) til ind- og udkobling af stedlig dækning. Tableauet lyser gult, når stedlig dækning er indkoblet fra den pågældende boks. Der er således kun lys i tableauet i den boks, hvorfra stedlig dækning er indkoblet. Tableauet er dubleret (udvendigt) på begge sider af betjeningsboksene.

Stedlig dækning kan etableres fra én eller fra begge betjeningsbokse samtidigt.

1.1. Etablering af stedlig dækning

Indkobling af stedlig dækning sker ved at dreje betjeningsknappen i en vilkårlig boks for det pågældende spor til stilling "Kunstig besættelse".

Når stedlig dækning er indkoblet, bliver det indikeret for stationsbestyreren ved, at strækningens blokafsnit i det pågældende hovedspor viser besat. Samtidig vil tableauet i boksen lyse gult.

SR-arbejdslederen skal få bekræftet hos stationsbestyreren, at stedlig dækning er aktiveret.

17.10.2022 572

92 - 5 SIN-L

Instruks 2.1

1.2. Fjernelse af stedlig dækning

Fjernelse af stedlig dækning sker ved at dreje betjeningsknappen tilbage til stilling "Normal stilling".

Hovedsporet indikeres frit hos stationsbestyreren, og tableauet vil slukke.

Hvis stedlig dækning er aktiveret fra begge bokse, skal de tilsvarende betjeningsknapper drejes for at fjerne den kunstige besættelse.

SR-arbejdslederen indhenter bekræftelse hos stationsbestyreren på, at stedlig dækning er udkoblet.

1.3. Skinnekørende materiel

Under indkoblet stedlig dækning er akseltællerne fortsat aktive, hvilket betyder, at der kan opstå akseltælleruorden ved arbejde med skinnekørende materiel hen over akseltællerhovederne.

SIN-L 93 - 4 Instruks 2.1

Plan 1



Stedlig dækning udkoblet



Stedlig dækning indkoblet

17.10.2022 573

94 - 4 / 130 - 5 Instruks 2.1 SIN-L

SIN-L 131 - 1 Instruks 5.1

Kalundborg. Udkørselstogveje

1. Baggrund

PU C1 og PU C106 er udstyret med SR-mærke 11.6., "O", gældende for overkørsel 232.

Der kan imidlertid vises signal "Kør" i PU-signalerne D1, D2, E3 henholdsvis E4, inden overkørslen er sikret.

2. Signalbetydning

I tilslutning til SR § 6 gælder:

Ved signal "Kør" i PU-signalerne D1, D2, E3 og E4 må PU-signal C1 henholdsvis PU C106 påregnes at vise "Stop".

132 - 1 SIN-L

Instruks 5.1

SIN-L 133 - 1 Instruks 5.2

Kalundborg og Kalundborg Havn. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Banedanmarks infrastruktur på Kalundborg station og Kalundborg Havn samt den del af DSBs infrastruktur, som er omfattet af sporskifteomstillingsanlæg, jf. Plan 1.

1.2. Rangering i områder med offentlig og anden færdsel

Rangering på havnen er omfattet af bestemmelserne om rangering i områder med offentlig færdsel, herunder havnepladser, jf. SR § 36 punkt 1.4.

1.3. Hastighed

Ved rangering mod sporstopper i sporene 1-6 må hastigheden ikke overstige 15 km/t.

1.4. Stedbetjeningskontakter

Der er stedbetjeningskontakter ved følgende sporskifter:

101a/b, 102, 103a/b, 104, 105, 106a/b, 107a/b, 108a/b, 109a/b, 110, 111, 112, 113 og 209.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Almindelige bestemmelser

Rangering i områder omfattet af sikringsanlæg foregår normalt for signal "Forbikørsel tilladt" henholdsvis "Forsigtig forbikørsel tilladt".

2.2. Sporskifter med normalstilling

Når der ikke rangeres i sporskifterne, skal sporskifte 104 henholdsvis 108a/b henstå i højre gren.

2.3. Sporskifteomstillingsanlæg

Sporskifterne 204, 205, 206, 207, 210, og 227 indgår i sporskifteomstillingsanlæg, jf. Plan 1.

For betjening af sporskifteomstillingsanlæg henvises til SIN-G instruks 11

134 - 1 SIN-L

Instruks 5.2

2.4. Rangerlederens forhold

Tilladelse til rangering indhentes hos stationsbestyreren forud for enhver rangerbevægelse. For rangering til og fra sporskifteomstillingsanlæg gælder dog de opsatte mærker.

Ved rangering til eller fra sporene 110-119 gælder, at sporene 110-112 betegnes "Syd", mens sporene 113-119 betegnes "Nord" if.Plan 1.

Ved placering af materiel mellem sporskifte 210 og sporstopperen i spor 114 skal der rangeres så langt frem mod sporstopperen som muligt.

Overkørsler

3.1. Overkørsel 232

Overkørsel 232 passeres af spor 12 samt rangerhovedet i den østlige ende af spor 106.

Inden overkørslen igangsættes, skal rangerleder indhente tilladelse hos stationsbestyreren.

Inden rangering over overkørslen på rangerhovedet skal rangerlederen igangsætte denne fra en af betjeningskasserne, uanset om overkørselsanlægget i forvejen er igangsat af tog.

Rangerlederen har ansvaret for, at overkørslen går i normalstilling efter endt rangering. Hvis overkørslen ikke går i normalstilling ved betjening af knappen "Slukning og op", kan det skyldes, at den er igangsat af tog.

Efter endt rangering meldes dette til stationsbestyreren.

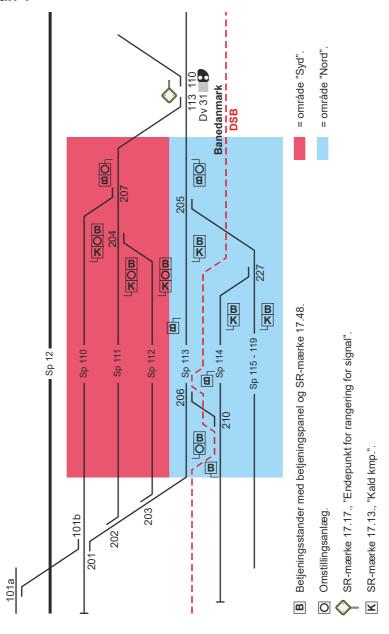
4. Særlige forhold

4.1. Rangering på havnen

På grund af sporets tilstand er rangering på havnen indtil videre ikke mulig.

SIN-L 135 - 1 Instruks 5.2





136 - 1 / 140 - 1 Instruks 5.2

SIN-L 141 - 5 Instruks 6.1

København G. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for rangering på København G samt rangering ad spor M1 mellem København G og København H i begge retninger, spor M2 til DSB værkstedet samt mellem København G og Maskindepotet ad M4/M6 i begge retninger.

Se plan 1.

1.2. Afgrænsninger

Grænsen mellem sikringsanlægget på København G og København H ligger imellem DV-signalerne 315.1 og 421.

Grænsen mellem København G og DSB værkstedet er DV-signal P.

Grænsen mellem København G og Maskindepotet er DV-signalerne 217.1. henholdsvis 217.2.

SR-mærke 17.13., "Stop for farepunkt" med teksten "Kald Kmp Kh" henholdsvis "Kald Kmp Gb", er opsat ved DV-signalerne 315.1 og 421.

1.3. Stedbetjeningskontakter

Der er stedbetjeningskontakter ved alle centralbetjente sporskifter.

1.4. Kørestrøm

Der er kørestrøm i spor M1, M2, M4 og M6 samt sporene 11.5-11.8, spor 007 og sporene 15.1-15.4.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Generelle forhold

Rangeringen foregår normalt for signal "Forbikørsel tilladt" henholdsvis "Forsigtig forbikørsel tilladt".

Rangering til Maskindepotet sker normalt ad M4 og rangering fra Maskindepotet normalt ad M6.

Ved afvigelser aftales rangeringen i hvert enkelt tilfælde mellem stationsbestyreren og personalet på Maskindepotet ("Askekassen").

09.10.2023 606

142 - 5 SIN-L

Instruks 6.1

2.2. Rangering til og fra København H

2.2.1. Stationsbestyrerens forhold

Rangeringen mellem København H og København G skal være aftalt mellem stationsbestyrerne indbyrdes inden tilladelse gives.

2.2.2. Rangerlederens forhold

2.2.2.1. Rangering fra København H mod København G

Rangerlederen standser foran DV-signal 421 og indhenter tilladelse til den videre rangering hos stationsbestyreren på København G.

Standsning samt indhentning af tilladelse kan undlades, hvis rangeringen er aftalt, og DV-signal 421 viser en kørtilladelse.

2.2.2.2. Rangering fra København G mod København H

Rangerlederen standser foran DV-signal 315.1 og indhenter tilladelse til den videre rangering hos stationsbestyreren på København H.

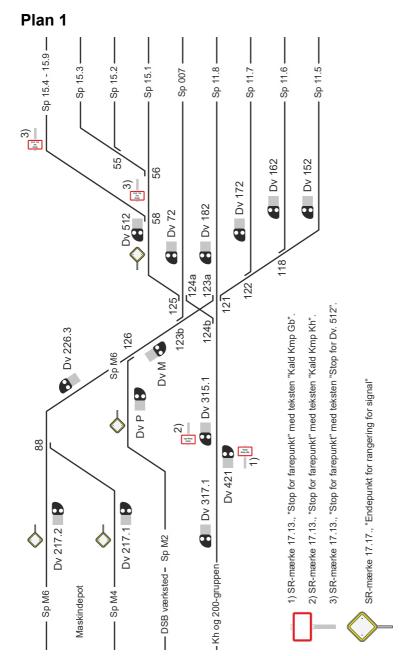
Standsning samt indhentning af tilladelse kan undlades, hvis rangeringen er aftalt, og DV-signal 315.1 viser en kørtilladelse.

2.3. Rangering til DSB værkstedet

2.3.1. Stationsbestyrerens forhold

Stationsbestyreren skal, inden der gives tilladelse til at rangere ud til DSB værkstedet, indhente tilladelse hos DSBs rangerplanlægger.

143 - 5 Instruks 6.1



09.10.2023 607

144 - 5 Instruks 6.1

SIN-L 145 - 9 Instruks 6.2

Vigerslev - (Avedøre Havnevej) og (Bjæverskov) - Ringsted. Sikkerhedsbestemmelser

1. Beskrivelse af tunneler

1.1. Kulbanetunnelen

Kulbanetunnelen er beliggende mellem km 6,0 og km 6,7 og har en samlet længde på 692 meter. Tunnelen befinder sig på level ATC-delen af transitionsområdet.

Definitioner

2.1. Styring, regulering og overvågning (SCADA)

Der er etableret anlæg til styring, regulering og overvågning benævnt SCADA (Supervision, Control And Data Acquisition) af alle tekniske installationer i tunnelerne.

Anlægget betjenes i Overvågningscenter Kørestrøm (OCK) og overvåges af stationsbestyreren i FC København.

2.2. Tunnelafstand

Tunnelafstand defineres fra:

- U-signal R1 i Vigerslev til ETCS stopmærke Avh-036
- U-signal R2 i Vigerslev til ETCS stopmærke Avh-035.

Kørsel med tunnelafstand

Når SCADA-anlægget giver en alarm, som kræver kørsel med tunnel afstand, skal stationsbestyreren så vidt muligt sikre tunnelafstand jf. punkt 2.2.

4. Tognedbrud i Kulbanetunellen

Ved nedbrud på tog i Kulbanetunnelen skal passagererne forblive i det nedbrudte tog og afvente viderebefordring.

Stationsbestyreren kan dog beslutte, at toget skal tømmes og at passagererne skal forlade tunnelen til fods via fortov/nødudgang eller tunnelmundingen.

4.1. Nødudgange, flugtveje og fortove

I Kulbanetunnelen skal der evakueres via nødudgangen i km 6,3 (ved Kulbanevej) eller via tunnelmundingen.

10.07.2023 596

Der forefindes en nødudgang i 1. hovedspor og brandtryk på trapperne ved flugtvejen.

4.2. Stationsbestyrerens forhold

Når stationsbestyreren modtager melding om forhold, som kræver evakuering af tog eller redningsindsats i Kulbanetunnelen, skal al kørsel på vej mod stedet straks søges standset.

Stationsbestyreren skal derefter hindre signalgivning, jf. SODB og anmode OCK om at tænde lyset i tunnelen.

Når toggangen er indstillet, underrettes toglederen.

Stationsbestyreren skal give lokomotivføreren tilladelse til evakuering af tog.

Tilladelsen må først gives, når stationsbestyreren har sikret sig, at

- signalgivning til begge hovedspor er hindret og alle tog holder stille
- OCK har bekræftet, at lyset i tunnelen er tændt.

Hvis der ikke foreligger umiddelbar fare for passagererne, må tilladelse til evakuering først gives, når toget til viderebefordring er klar i tunnelen.

Skal et tog anvendes til afhentning af passagerer i tunnelen, fremføres dette som hjælpetog, jf. SR § 89. Inden hjælpetoget kører ind i tunnelen for afhentning af passagerer, skal det så vidt muligt tømmes.

4.3. Lokomotivførerens forhold

Når stationsbestyrerens tilladelse til evakuering af toget foreligger, orienterer den evakueringsansvarlige passagererne om, i hvilken retning de skal gå.

I tog uden evakueringsansvarlig skal lokomotivføreren varetage evakueringen af personer, der ledsager transporten.

Lokomotivføreren skal blive længst mulig tid på toget for at sikre, den videre kommunikation med stationsbestyreren medmindre andet er aftalt.

Hvis lokomotivføreren forlader toget af sikkerhedshensyn, skal lokomotivføreren i videst muligt omfang sikre toget mod utilsigtet bevægelse.

SIN-L 147 - 8 Instruks 6.2

4.4. Togpersonalets forhold

I tog med evakueringsansvarlig forestår denne evakueringen af toget efter lokomotivførerens anvisninger.

5. Infrastruktur- og vedligeholdelsesarbejder

I tilslutning til bestemmelserne i SR gælder, at der ved al arbejde og færden i Kulbanetunnelen, skal etableres sporspærring i begge hovedspor.

Ved arbejde eller færden på fortov skal der dog kun etableres sporspærring i hovedsporet nærmest fortovet.

5.1. SR-arbeidslederens forhold

SR-arbejdslederen melder til stationsbestyreren, hvilke fortove/ nødudgange der ikke kan benyttes som flugtveje og foretager afmærkning af disse.

5.2. Stationsbestyrerens forhold

Stationsbestyreren skal notere i telegramjournalen, hvilke fortove/ nødudgange, der ikke kan benyttes som flugtvej og underretter endvidere OCK.

6. Stedlig dækning af sporspærring

På banestrækningen Vigerslev-(Avedøre Havnevej) og (Bjæverskov)-Ringsted er der etableret udstyr til stedlig dækning af sporspærringer ved kunstig besættelse.

Indkobling af stedlig dækning sker fra betjeningsboks mærket "Kunstig besættelse".

Se Plan 1.

Der findes betjeningsbokse således:

- på Vigerslevs U-signaler
- på Ringsteds U-signaler.

Dækslet på boksen er aflåst med hængelås.

Betjening må kun ske efter aftale med stationsbestyreren.

Stationsbestyreren skal foretage dækning jf. SODB.

I boksen findes et tableau og en betjeningsknap (drejeafbryder) til ind- og udkobling af stedlig dækning. Tableauet lyser gult, når stedlig dækning er indkoblet fra den pågældende boks. Der er således kun

10.07.2023 597

Instruks 6.2

lys i tableauet i den boks, hvorfra stedlig dækning er indkoblet. Tableauet er dubleret (udvendigt) på begge sider af betjeningsboksene.

Stedlig dækning kan etableres fra én eller fra begge betjeningsbokse for samme spor

6.1. Etablering af stedlig dækning

Indkobling af stedlig dækning sker ved at dreje betjeningsknappen i en vilkårlig boks for det pågældende spor til stilling "Kunstig besættelse".

Når stedlig dækning er indkoblet, bliver det indikeret for stationsbestyreren ved, at strækningens blokafsnit i det pågældende hovedspor viser besat.

Samtidig vil tableauet i boksen lyse gult.

SR-arbejdslederen skal få bekræftet hos stationsbestyreren, at stedlig dækning er aktiveret.

6.2. Fjernelse af stedlig dækning

Fjernelse af stedlig dækning sker ved at dreje betjeningsknappen tilbage til stilling "Normal stilling".

Hovedsporet indikeres frit hos stationsbestyreren, og tableauet vil slukke.

Hvis stedlig dækning er aktiveret fra begge bokse for samme spor, skal de tilsvarende betjeningsknapper drejes for at fjerne den kunstige besættelse.

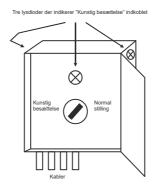
SR-arbejdslederen indhenter bekræftelse hos stationsbestyreren på, at stedlig dækning er udkoblet.

6.3. Skinnekørende materiel

Under indkoblet stedlig dækning er akseltællerne fortsat aktive, hvilket betyder, at der kan opstå akseltælleruorden ved arbejde med skinnekørende materiel hen over akseltællerhovederne.

SIN-L 149 - 10 Instruks 6.2

Plan 1



Stedlig dækning udkoblet:





Stedlig dækning indkoblet:





10.07.2023 598

SIN-L 155 - 7 Instruks 6.3

Vigerslev.

Rangering mellem Vigerslev og Vigerslev Allé

1. Almindelige bestemmelser

Kørsel mellem Vigerslev og Vigerslev Allé sker som rangering.

Rangering til Vigerslev Allé sker gennem sporskifte 101b.

Systemgrænsen mod Vigerslev Allé er markeret med SR-mærke 17.43. "Strækning med ORS begynder" anbragt efter sporskifte 101b.

Rangering mellem Vigerslev og Vigerslev Allé skal aftales mellem stationsbestyreren og trafiklederen.

Rangering frem mod systemgrænsen må kun ske efter tilladelse fra trafiklederen

Rangering til og fra Vigerslev Allé foregår efter mundtlig tilladelse samt eventuelt "Signalet annulleret".

2. Rangering fra Vigerslev til Vigerslev Allé

2.1. Rangerlederens forhold

Rangerlederen aftaler rangering mod Vigerslev Allé med stationsbestyreren.

Rangerlederen skal senest foran systemgrænsen indhente tilladelse til den videre rangering hos trafiklederen.

3. Rangering fra Vigerslev Allé til Vigerslev

3.1. Rangerlederens forhold

Rangerlederen skal senest foran systemgrænsen indhente tilladelse til den videre rangering hos stationsbestyreren.

20.02.2023 585

SIN-L 209 - 4 Instruks 10.1

København H - Østerport. Nedbrud, uheld og ulykker i Boulevardtunnelen

Definitioner

Boulevardtunnelen ligger i km 0,776-2,282 mellem København H (Kh) og Østerport (Kk).

Tunnelen består af to tunnelrør med to spor i hvert rør:

- sporene for fjerntog, TIB strækning 10, er beliggende i det østlige tunnelrør og benævnes 1. og 2. hovedspor.
- sporene på S-banen, TIB strækning 820, er beliggende i det vestlige tunnelrør og benævnes højre spor København H-Østerport henholdsvis højre spor Østerport-København H.

Nørreport T (Kn) er beliggende i km 1,5.

De to tunnelrør består, jf. plan 1, af seks afsnit

- afsnit syd nær og fjern
- Nørreport T nær og fjern
- afsnit nord nær og fjern

I væggen mellem de to tunnelrør findes åbninger, der anvendes som flugtveje.

Fjernbanen fjernstyres fra FC København og S-banen fra Trafikkontrolcenter S-bane (FC Øst).

2. Tognedbrud

Ved nedbrud på tog i et af tunnelafsnittene skal passagererne blive i det nedbrudte tog for at afvente viderebefordring.

Stationsbestyreren i FC København henholdsvis FC Øst kan dog beslutte, at toget skal tømmes, og at passagererne skal forlade tunnelen til fods og gå til Nørreport T eller ud af tunnelen.

Uheld og ulykker

Ved uheld, hvor passagerer er i fare (brand, røgudvikling, kemikalieudslip m.v.), skal passagererne evakueres hurtigst muligt.

En brand i tog i et af tunnelafnittene eller på Nørreport T vil medføre, at røgen spredes i tunnelens længderetning.

05.02.2018 284

210 - 4 SIN-L

Instruks 10.1

3.1. Uheld og ulykker i tunnelafsnit syd eller nord

Holder et tog stille med brand eller røgudvikling, skal evakuering også ske fra andre tog i det pågældende tunnelrørsafsnit samt fra tog i det pågældende tunnelrør på Nørreport T. Holder der tog i det modsatte tunnelrør, aftales evt. evakuering af passagerer fra disse tog med politiets indsatsleder.

Evakuering skal ske til det modsatte tunnelrør i forhold til uheldet gennem åbningerne i tunnelvæggen. Herfra går passagererne til Nørreport T eller ud af tunnelen.

3.2. Uheld og ulykker på Nørreport T

Holder et tog med brand eller røgudvikling på Nørreport T skal evakuering fra tog også ske i tunnelafsnittene på begge sider.

Evakuering af Nørreport T sker op til gadeniveau ad de sædvanlige trapper i overensstemmelse med flugtvejsskiltene. Ved brand må elevatorerne ikke benyttes.

Tømning og evakuering af tog på Nørreport T kan ske uden stationsbestyrerens tilladelse, men stationsbestyreren skal straks underrettes.

4. Stationsbestyrerens forhold

Når stationsbestyreren modtager melding om forhold, som kræver tømning/evakuering af tog eller redningsindsats i tunnelen, skal tog på vej mod tunnelen straks søges standset. Forankørende tog skal søges kørt ud af tunnelen.

Stationsbestyreren skal derefter hindre signalgivning til tunnelen, jf. SODB og anmode OCK om at tænde lyset i tunnelen.

Når toggangen er indstillet, underrettes toglederen i Driftscenter Danmark.

Stationsbestyreren skal give lokomotivføreren tilladelse til tømning/evakuering af tog, der holder i tunnelafsnit syd eller nord. Tilladelsen skal indeholde anvisning på, om det modsatte tunnelrør skal anvendes, og om i hvilken retning passagererne skal gå.

Tilladelsen må først gives, når stationsbestyreren har sikret sig, at

- signalgivning til begge hovedspor i tunnelen er hindret, og alle tog holder stille
- melding er modtaget fra stationsbestyreren for det andet tunnelrør eller toglederen i Driftscenter Danmark om, at signalgivning til

SIN-L 211 - 3 Instruks 10.1

begge hovedspor i det pågældende tunnelrør er hindret, og alle tog holder stille

OCK har bekræftet, at lyset i tunnelen er tændt.

Foreligger der ikke umiddelbar fare for passagererne, desuden at

toget til viderebefordring er klar i tunnelen.

Skal et plan- eller ekstratog anvendes til afhentning af passagerer i tunnelen, fremføres dette som hjælpetog, jf. SR § 89. Inden et tog kører ind i tunnelen for afhentning af passagerer, skal det så vidt muligt tømmes.

Lokomotivførerens forhold

Når stationsbestyrerens tilladelse til tømning/evakuering af toget foreligger, orienteres passagererne om, hvorvidt de skal blive i samme tunnelrør eller gå til det modsatte rør samt om, i hvilken retning de skal gå.

Lokomotivføreren skal blive på toget længst muligt for at sikre kommunikation med stationsbestyreren og for afbremsning af toget.

Hvis lokomotivføreren må forlade toget af sikkerhedshensyn, skal han afbremse toget, i muligt omfang også med skrue- eller fjederbremse, så det ikke kan komme i bevægelse.

6. Togpersonalets forhold

I tog med evakueringsansvarlig forestår denne tømningen/ evakueringen af toget efter lokomotivførerens anvisninger.

7. Toglederens forhold

Når melding foreligger om, at toggangen er standset i alle fire hovedspor, foranlediger toglederen i Driftscenter Danmark kørestrømmen afbrudt i alle hovedspor mellem København H og Østerport, hvis dette er nødvendigt for redningsindsatsen.

Bekræftelse på

- at toggangen er standset
- at kørestrømmen er afbrudt (men ikke jordet) i alle fire hovedspor

gives af toglederen i Driftscenter Danmark til alarmcentralen, der videregiver denne melding til indsatslederen.

Ved uheld og ulykker på Nørreport T underrettes Metroservice med henblik på at standse passagerstrømme fra metroen til Nørreport T.

05.02.2018 285

212 - 3 SIN-L

Instruks 10.1

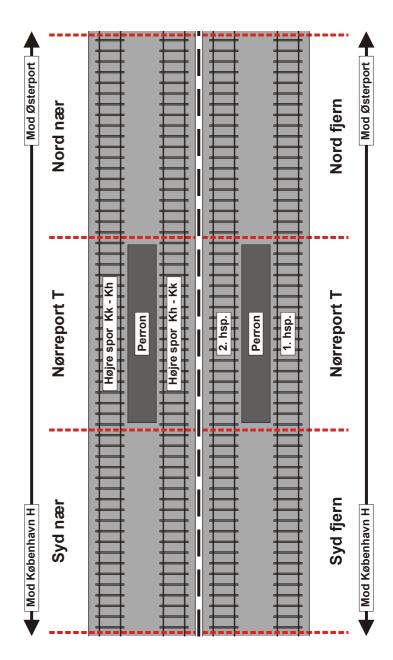
8. Disponering og aftaler med politiet

Efter uheld og ulykker, der har medført alarmering af redningsberedskabet, skal al kørsel i tunnelen aftales med politiets indsatsleder.

8.1. Genoptagelse af trafikken.

Genoptagelse af trafikken i de enkelte spor sker efter tilladelse fra politiets indsatsleder til toglederen i Driftscenter Danmark, der videregiver tilladelsen til den respektive stationsbestyrer.

Plan 1



214 - 1 / 216 - 1 Instruks 10.1

SIN-L 217 - 4 Instruks 10.2

Inst

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Østerport. Rangering

Denne instruks gælder for Østerport station.

Grænsen mellem Østerport Fjern og Østerport Nær er spor 16.

Sporskifte 16a/b hører under Østerport fjern.

Sporskifte 15 hører under Østerport nær.

1.2. Sporbenævnelser

Spor 21, 22, 23 og 62 benævnes som vendespor.

Spor 29, 30, 31, 32, 33 og 34 benævnes som P-risten.

Placering af køretøjer fremgår af arbejdsplanen.

1.3. Stedbetjeningskontakter

Der er stedbetjeningskontakter ved alle centralbetjente sporskifter.

1.4. Kørestrøm

Der er ikke kørestrøm i

- sporstykket fra U-signal Å til I-signal Ø
- spor 16 og 29.

1.5. Tilsluttende sporforbindelser

Rangering mellem Østerport Fjern og Østerport Nær sker via sporskifte 16a/b til spor 16.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Henstilling af køretøjer

Der må kun henstilles køretøjer i spor 16 efter aftale med stationsbestyreren.

2.2. Betjening af sporskifter og rangering i P-risten

P-risten er beliggende efter Dv-signal 612 mod vest.

P-risten er udstyret med sporskifteomstillingsanlæg.

For betjening af sporskifteomstillingsanlæg henvises til SIN-G instruks 11.

26.09.2023 603

218 - 4 SIN-L

Instruks 10.2

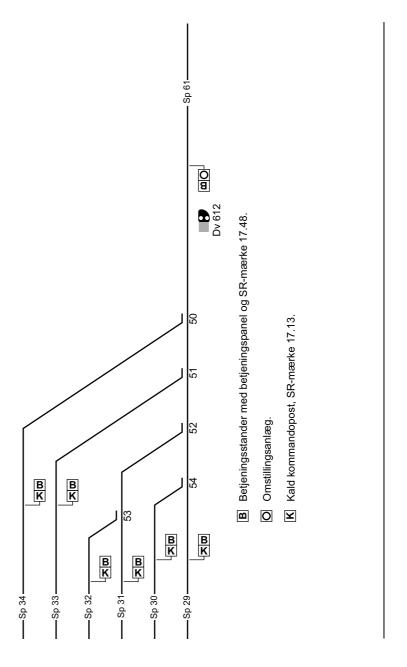
Ved kørsel ud af P-risten er grænsen ved Dv-signal 612.

2.3. Forsyningsanlæg

Forsyningsanlægget er beliggende i spor 61 mellem PU N61 og PU T61.

Der må ikke forsynes køretøjer, uden at det i hvert enkelt tilfælde er aftalt med stationsbestyreren.

Plan 1



220 - 2 / 222 - 1 Instruks 10.2

SIN-L 223 - 1 Instruks 10.3

Helgoland. Togenes afgang (SR § 50)

1. Fælles PU-signal

Fælles for sporene 3 - 5, 7 - 11 og 13 - 15 er der efter sporenes sammenløb opstillet et PU-signal.

2. Særligt lysafgangssignal

Da der ikke er opstillet PU-signaler i de pågældende spor, er der i stedet anbragt særlige lysafgangssignaler, som ved fast lys angiver, for hvilket spor der er foretaget signalgivning for udkørsel.

Inden et tog afgår, skal lokomotivføreren sikre sig, at lysafgangssignalet for det pågældende spor er tændt.

226 - 1 / 228 - 1 Instruks 10.3

SIN-L 229 - 2 Instruks 10.4

Helgoland. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Helgoland station undtagen depotværkstedets område på nordøstsiden af broen under spor 1, afgrænset af den nordlige tunnelportal henholdsvis PU G30.

1.2. Rangering i områder med offentlig og anden færdsel

Overgang med varslingsanlæg findes over spor 1.

1.3. Hastighed

Højst tilladte hastighed er 25 km/t

1.4. Kørestrøm

Der er køreledning i alle spor.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Betjening af sporskifter i omstillingsanlæg

Sporskifterne 27, 28, 31, 32, 34, 36, 37, 38 og 39 indgår i et sporskifteomstillingsanlæg, jf. plan 1. For betjening af sporskifteomstillingsanlæg henvises til SIN-G instruks 11.

2.2. Rangering til og fra spor 3a

2.2.1. Rangering til spor 3a

Rangertrækkets maksimale længde er 160 meter.

Såfremt der foregår flere rangerbevægelser i området, skal rangerlederne indbyrdes koordinere disse.

2.2.2. Rangering fra spor 3a

Rangerlederen indhenter tilladelse hos stationsbestyreren, når rangertrækket holder ved SR-mærke 17.13, "Stop for farepunkt" med teksten "Kald kmp".

Først, når stationsbestyrerens tilladelse foreligger, må rangerlederen indstille en rangerrute.

Tilladelse til rangering til togvejsspor gælder, medmindre andet er aftalt, frem til SR-mærke 17.18, "S", i det pågældende spor.

Tilladelse til rangering til spor 11 gælder frem til 10 meter før vaskehallen.

18.04.2017 234

230 - 2 SIN-L

Instruks 10.4

2.3. Rangering gennem vaskehal

Kørsel gennem vaskehallen må kun finde sted i retning fra syd mod nord.

Foran vaskehallens sydlige port er opstillet et højt DV-signal. Signalet kan være slukket. Alle rangerbevægelser, som skal igennem vaskehallen, skal standse foran porten, uanset DV-signalets stilling.

Tilladelse til rangering ind i og gennem hallen gives af DSB klargøringspersonale, en rangerleder fra DSB Klargøring eller vagthavende driftsleder, DSB.

Tilladelse skal indhentes, uanset om der udelukkende rangeres igennem hallen, eller om der skal vaskes undervejs.

Fra vaskehallen må der uden yderligere tilladelse rangeres frem til SR-mærke 17.48, "Stands for indstilling af rangerrute", placeret på betjeningsstander for omstillingsanlæg.

2.4. Rangering fra spor 30 til depotværkstedet

Tog, som er ankommet i spor 30 og holder ved SR-mærke 17.12, "Stop", får tilladelse til den videre rangering af en rangerleder fra depotværkstedet.

2.5. Øvrig rangering

Tilladelse til rangering indhentes hos stationsbestyreren i hvert enkelt tilfælde.

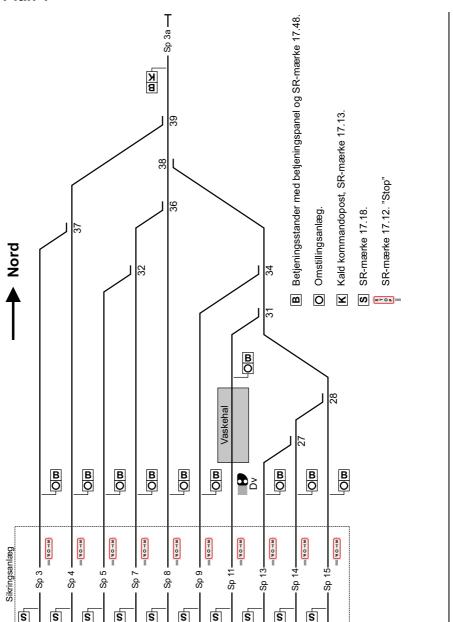
2.6. Rangerlederens forhold

Rangerlederen giver melding om rangeringens afslutning i tilfælde, hvor stationsbestyreren anmoder om det.

2.7. Stationsbestyrerens forhold

Tilladelse til indstilling af en rangerrute fra spor 3a til et togvejsspor må kun gives, når der ikke er signalgivning for indkørsel til det pågældende spor.

Plan 1



13.11.2020 451

232 - 2 / 234 - 1 Instruks 10.4

SIN-L 235 - 1 Instruks 10.5

Snekkersten - Helsingør. Kørsel med mobilt ATP-anlæg

1. Almindelige bestemmelser

Det mobile ATP-anlæg er alene en ekstra sikkerhed i forhold til lokomotivførerens signalobservationer og kørsel.

Al kørsel sker efter de ydre signaler.

Den ønskede sikkerhed opnås kun når det er korrekt forberedt af lokomotivføreren.

1.1. Hastighed

På den fri bane ad højre spor fra Snekkersten til Helsingør henholdsvis fra Helsingør til Snekkersten, skal lokomotivføreren fremføre tog med indkoblet ATP-anlæg, efter den hastighed der gælder for tog der er fuldt overvåget af et togkontrolanlæg.

På stationer skal lokomotivføreren fremføre toget efter den hastighed der gælder for tog uden virksomt togkontrolanlæg.

1.1.1. Hastighed med udkoblet ATP-anlæg

Højst tilladte hastighed med udkoblet ATP-anlæg er 70 km/t.

2. Beskrivelse af det mobile ATP-anlæg

Det mobile ATP-anlæg er det udstyr i togene, der modtager informationer fra det faste togkontrolanlæg.

2.1. ATP-panel

ATP-panelet indeholder

- trykknap "PASS.STOP"
- trykknap "LØS NØDBR."
- lampe "ATP FEJL"
- lampe "ATP INDE"
- lydgiver (((())))

Trykknapperne "PASS.STOP" og "LØS NØDBR." må kun anvendes efter tilladelse fra stationsbestyreren.

Det aktive ATP-panel er altid det panel, der er forrest i køreretningen.

236 - 1 SIN-L

Instruks 10.5

2.2. Hovedafbryder

Hovedafbryderen skal stå i stilling "ATP inde" og være plomberet i denne stilling.

Hvis plomben ikke er intakt, når toget skal afgå fra Helsingør, skal stationsbestyreren underrettes.

Stationsbestyreren opretter en driftsrapport i RDS om plombebruddet.

2.3. **ATP-datamat**

ATP-datamaten anvender fast indkodede togdata og disse data skal være kendt af lokomotivføreren.

Togdata fra ATP-datamaten anvendes til at beregne togets bremsekurve i forhold til hastighedsnedsættelser samt til farepunktet bag et stopvisende hovedsignal. Bremsekurven udregnes på baggrund af de informationer, som modtages fra det faste togkontrolanlæg.

Det faste togkontrolanlæg informerer om, hvor langt der er til næste balise. ATP-datamaten tjekker på den måde, om næste ATC information modtages i tide i forhold til hvor langt toget har kørt.

I ATP-datamaten registreres

- fejl fra det faste ATC-anlæg og det mobil ATP-anlæg
- signalforbikørsler
- betjening af ATP-panelet.

2.4. Kontakt til rangering

Til ændring mellem togkørsel og rangering er der en "Rangerkontakt".

Kontakten kan stå i to stillinger

- "ATP rang fra"
- "ATP rang til".

3. Start af ATP-anlægget

3.1. Selvtest

Ved oprigning foretager ATP-anlægget en selvtest af anlægget i ca. 30 sek.

SIN-L 237 - 1Instruks 10.5

Under selvtesten blinker lamperne "ATP FEJL" henholdsvis "ATP INDE" roligt og lydgiveren afgiver en kort tone.

Efter tilfredsstillende selvtest

- slukker "ATP FEJL"
- tænder "ATP INDE":

Når der skiftes til andet førerbord foretages ny selvtest.

Efter tilfredsstillende selvtest er ATP-anlægget klar og kørslen kan påbegyndes, når der er signal, med op til 40 km/t indtil første balise ved et hovedsignal, hvor der vil ske opdatering efter signalets visning.

3.1.1. Feil ved selvtest

Hvis der opstår fejl under selvtesten, viser lamperne

- "ATP FEJL" fast lys
- "ATP INDE" slukket

og ATP-anlægget skal genstartes.

Er der fortsat fejl, må ATP-anlægget udkobles.

Ved udkobling af ATP-anlægget på Helsingør station, skal lokomotivføreren underrette stationsbestyreren.

Stationsbestyreren underretter stationsbestyreren i DC Hillerød henholdsvis RFC København om, at ATP-anlægget er udkoblet og opretter en driftsrapport i RDS.

4. Kørsel med mobilt ATP på banestrækningen Snekkersten - Helsingør - Snekkersten

4.1. Kørsel som tog

Ved togkørsel skal ATP-anlægget være indkoblet.

ATP-anlægget må kun udkobles, hvis viderekørsel med indkoblet ATP-anlæg er umuligt.

Ved to eller flere sammenkoblede togsæt skal forreste togsæt i køreretningen have virksomt ATP-anlæg.

238 - 1 SIN-L

Instruks 10.5

Ved kørsel mellem Snekkersten og Helsingør overvåges:

- Tilladte hastigheder (materiel-, stræknings-, faste og midlertidige hastighedsnedsættelser).
- · Nedbremsning mod stopvisende signaler.
- Afstanden mellem ATC-baliserne.
- · Passage af stopvisende signaler.
- Om at det mobile ATP-anlæg og det faste ATC-anlæg er fejlfrit.

ATP-panet viser fast lys i "ATP INDE".

4.1.1. Overskridelse af overvågningshastighed

ATP-anlægget giver

- ATP driftsbremsning, når den udregnede overvågningshastighed overskrides med 7 km/t
- ATP nødbremsning, når den udregnede overvågningshastighed overskrides med 10 km/t.

Når togets hastighed igen er under den beregnede overvågningshastighed, ophører drifts- og nødbremsningen automatisk.

4.1.2. Opdatering ved linjeleder

Ved nedenstående signaler er der udlagt linjeleder.

4.1.2.1. **I-signal**

Toget vil blive opdateret med signalets visning når toget kører ind på linielederen.

4.1.2.2. **PU-signal**

Toget vil blive opdateret med signalet visning når toget køre ind på linjelederen.

4.1.2.3. **AM-signal**

Toget bliver opdateret med signalets visning når toget kører ind på linjelederen.

4.1.2.4. Linjeleder der sender stop

Ved fejlagtig igangsætning på en linjeleder der sender stop afgiver lydgiveren en lang tone og toget bliver nødbremset til stilstand.

4.1.3. Kørsel frem mod signal i "STOP"

SIN-L 239 - 1

Instruks 10.5

Ved kørsel frem mod signaler der viser stop, vil ATP-anlægget udregne en bremsekurve, som i nogle tilfælde vil være meget restriktiv. Det kan betyde at toget skal passere signalet med en meget lav hastighed selv efter at signalet har skiftet visning til et "kørbegreb".

4.2. Uregelmæssigheder

4.2.1. Viderekørsel efter nødbremsning

Når toget efter en nødbremsning er bragt til stilstand , underrettes stationsbestyreren straks med besked om årsagen til nødbremsningen.

Grund til nødbremsningen kan være

- kørsel forbi et signal der viser stop
- feil på ATP-anlægget
- feil på ATC-balise.

Når stationsbestyreren har givet tilladelse til at genoptage kørsel må trykknap "LØS NØDBR." aktiveres og kørslen kan foregå med maksimalt 40 km/t frem til første hovedsignal.

Det er ikke tilladt at genoptage kørslen før der er modtaget tilladelse fra stationsbestyreren enten om en tilladelse til ind-, ud- eller forbirangering eller der gives tilladelse til viderekørsel fra signalet med underretning om at der er stillet signal for toget. Der gives afgangstilladelse: "Tog (nr.).... Der er afgang".

4.2.2. Passage af signal på stop

4.2.2.1. Ind-, ud- og forbirangering

Når lokomotivføreren har fået tilladelse til ind-, ud, eller forbirangering, skal følgende foretages inden kørslen genoptages

- toget holder helt stille
- lokomotivføreren trykker på "PASS STOP" og holder den indtrykket indtil signal og balise er passeret.

Toget overvåges med maksimal 40 km/t og der skal køres på sigt i henhold til stationsbestyrerens tilladelse. Skal der passeres flere signaler i stopstilling på samme tilladelse skal "PASS STOP" holdes indtrykket indtil det sidste signal og balise der er givet tilladelse til at passere, er passeret.

"PASS STOP" kan højst holdes indtrykket i 10 minutter.

240 - 1 SIN-L

Instruks 10.5

4.2.2.2.

4.2.2.2.1. Indrangering

PU-signal

PU-signaler der viser "forbikørsel tilladt" eller "forsigtig forbikørsel tilladt" kan passeres uden betjening af ATP-anlægget i forbindelse med en indkørsel. Dette gælder dog ikke hvis toget standser undervejs frem mod togvejens endepunkt.

4.2.2.2.2. Udrangering

PU-signaler der viser "forbikørsel tilladt" eller "forsigtig forbikørsel tilladt" skal passeres ved anvendelse af "PASS STOP" når der bliver givet en tilladelse til udrangering.

4.2.3. Aflysning af det faste ATC-anlæg

Ved planlagte arbejder i sikringsanlæg eller linjeblok, hvor der skal køres på skriftlige udkørsels- eller forbikørselstilladelse, kan der udlægges særlige ATC-baliser (omklamringsbaliser), der aflyser det faste ATC-anlæg.

4.2.3.1. **Kørsel**

I denne situation vil toget kun være overvåget af den maksimale hastighed, der er gældende for tog uden togkontrolanlæg (højst 70 km/t).

Der udregnes ingen bremsekurver.

På ATP-panelet er "ATP INDE" slukket.

"ATP INDE" vil være slukket indtil toget kører ud af det aflyste ATC område.

Skal toget passere signaler i stopstilling, før toget når frem til sporstykket med aflyst ATC, skal det ske efter bestemmelserne i punkt 4.2.3.

4.2.4. Tilbagerykning

Har lokomotivføreren af stationsbestyreren fået tilladelse til tilbagerykning, skal dette foregå ved at "Rangerkontakt" stilles i "ATP rang til". Efter endt tilbagerykning stilles "Rangerkontakt" i "ATP rang fra" og ATP-anlægget skal startes op.

SIN-L 241 - 1 Instruks 10.5

4.2.5. Udkobling af ATP-anlægget

Hvis ATP-anlægget skal udkobles, sker det ved hjælp af hovedafbryderen.

Ved udkobling af ATP-anlægget, skal lokomotivføreren underrette stationsbestvreren.

Stationsbestyreren underretter stationsbestyreren i DC Hillerød henholdsvis RFC København om at ATP-anlægget er udkoblet og opretter en driftsrapport i RDS.

4.3. Rangering

Al rangering foregår ved at "Rangerkontakt" stilles i "ATP rang til" og en rød lampe tænder. Når køretøjet kører i "ATP rang til", er ATP anlægget ikke aktivt og rangering foregår - uden nogen form for overvågning fra ATP-anlægget.

Højst tilladte hastighed med "Rangerkontakt" i stilling "ATP rang til" er 40 km/t.

Efter ankomst til en station, må der først skiftes til "ATP rang til", når rangering er aftalt med stationsbestyreren.

Efter endt rangering stilles "Rangerkontakt" i "ATP rang fra" og den røde lampe slukker.

ATP-anlægget giver, når der er signal, tilladelse til kørsel med op til 40 km/t indtil første balise ved et hovedsignal, hvor der vil ske opdatering efter signalets visning.

4.4. Feil

4.4.1. Fejlmeldinger

ATP-anlægget skal fejlmeldes til stationsbestyreren

ved manglende eller fjernelse af plomben på hovedafbryderen

- "ATP FEJL" lyser fast
- "ATP INDE" ikke lyser fast efter selvtest
- ATP-anlægget optræder unormalt, f.eks med utilsigtet nødbremsninger
- ATP-anlægget nødbremset til stilstand samt at "ATP FEJL" blinker roligt.

Stationsbestyreren opretter en driftsrapport i RDS på fejlen.

Bilag 1

Oversigt over ATP-panelet i forskellige kombinationer

	stations- bestyre- ren	Hvordan rea- gerer ATP- anlægget + forholds- regler	Tryk- knap "PASS STOP"	Trykknap "LØS NØDBR."	Lampe ATP FEJL	Lampe ATP INDE	Lyd- giveren
Alvorlig fejl	Х	ATP-nød- bremsning til stilstand			Lyser fast (i begge førerbo rde)	Slukket	Lang tone
		Efter stil- stand skal ATP forsøges genstartet			Lyser fast (i begge førerbo rde)	Slukket	
Forbi- gående fejl	Х	ATP-nød- bremsning til stilstand			Lyser fast	Lyser fast	Kort tone
		Efter stilstand		Må anvendes efter tilla- delse fra stations- bestyreren	Roligt blink	Lyser fast	
Mindre fejl	X Hvis lo- komo- tivføre- ren ikke kender årsagen til fejlen	Under kør- sel pga. tryk på trykknap- perne			Hurtigt blink	Lyser fast	Kort tone

	stations- bestyre- ren	Hvordan rea- gerer ATP- anlægget + forholds- regler	Tryk- knap "PASS STOP"	Trykknap "LØS NØDBR."	Lampe ATP FEJL	Lampe ATP INDE	Lyd- giveren
Signal- forbikør- sel	Х	ATP-nød- bremsning til stilstand			Lyser fast	Lyser fast	Kort tone
		Efter stil- stand		Må anvendes efter tilla- delse fra stations- bestyre- ren	Roligt blink	Lyser fast	
Kørsel ind i nød- brems- nings- kurven		ATP-nød- bremses ind- til hastigheden er nede på overvåg- nings-has- tighed			Fast lys	Fast lys	Kort tone
		Has- tigheden igen ok			Sluk- kes	Fast lys	
Ved opstart		Selvtest Tilfreds-stil-			Roligt blink Sluk-	Roligt blink Fast	Kort tone
		lende selvtest			kes	lys	
		Ikke tilfreds- stillende slevtest. ATP skal forsøges startet igen			Fast lys	Sluk- kes	
Kørsel under aflyst ATC					Slukket	Slukket	

244 - 1 / 246 - 1 Instruks 10.5 SIN-L

SIN-L 247 - 3

Instruks 10.6

Helsingør. Rangering og infrastrukturarbejde

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Helsingør station.

1.1.1. Aftale om brug af spor P2 og spor 4

Der er, mellem Banedanmark, DSB og Lokaltog A/S, indgået aftale om en daglig brugergrænse i spor P2 og spor 4. Brugergrænsen er markeret med SR-mærke 17.13. "Stop for farepunkt", med teksten "Kald kmp" hhv. "Kald FC Hillerød" (se pkt. 2.2.1.1. og 2.2.1.2.).

Aftalen tillader, at ankomne tog fra Grønnehave må benytte spor 4/P2 frem til SR-mærke 17.13. "Stop for farepunkt", med teksten "Kald Kmp".

I køreretning fra spor 4 mod spor P2 kan sporet være besat umiddelbart efter SR-mærke 17.13. "Stop for farepunkt", med teksten "Kald kmp".

1.2. Benævnelser og afgrænsninger

Sporstykket mellem sporskifte 111 og sporstopper benævnes "Udtrækket".

Sporstykket mellem U-signal "B" og DV-signal "H" benævnes "Afgangen".

1.3. **Opstillingsspor**

Sporene P1, P2, P3, 12, 14 nord, 15, 16 Syd, 16 Nord, 17, 18 og 19 er opstillingsspor.

Placering af køretøjer fremgår af arbejdsplanen.

1.4. Rangering i områder med offentlig og anden færdsel

Perronovergange uden traktorvejssignal findes ved sporene:

1, 2, 3, 12, 13, 14, 15, 16, 31, 32, 33, 34, P1, P2 og P3.

1.5. Stedbetjeningskontakter

Der er stedbetjeningskontakter ved følgende sporskifter:

102 a/b, 107, 108, 109, 110a/b, 111, 113, 116 og 121 a/b.

1.6. Hastighed

Højst tilladte hastighed i alle sidespor er 10 km/t.

01.11.2020 436

Instruks 10.6

1.7. Kørestrøm

Der er kørestrøm i alle spor undtagen spor 4, spor 20 og "Udtrækket".

1.8. **Betjening af sporskifter**

1.8.1. El-stedbetjente sporskifter

Sporskifterne 18, 25, 26, 27 og 33 er el-stedbetjente. De er forsynet med identifikationsnummer ved sporskiftet og har tilhørende betjeningstander.

Eks:





Betjeningsstander er placeret på begge sider af sporskifterne.

Sporskifterne omstilles fra betjeningsknapper øverst på standeren.

Betjeningsknapper er dubleret nederst på betjeningsstanderen.

Betjeningsstander har to betjeningsknapper, H og V, til omstilling af sporskifter til henholdsvis højre og venstre gren.

Der er ingen kontroltableau, og sporskifterne må kun passeres, når tungetilslutning er kontrolleret ved direkte eftersyn.

Sporskifterne er ikke forsynet med SMUTO (Sikring Mod Utidig Omstilling). Omstilling må kun finde sted, når det ved direkte eftersyn er konstateret, at sporskiftet er frit.

SIN-L 249 - 4 Instruks 10.6

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. **DSBs forsyningsanlæg**

Forsynings- og vaskeanlæg er beliggende ved spor 15.

Ved rangering i spor 15 er det forbudt at opholde sig udvendigt på vognene på grund af indskrænket fritrumsprofil.

SR-mærke 17.47 "Ophold udvendigt på siden af køretøjer forbudt", er placeret i sydenden af spor 15.

2.2. Rangering i spor 4 og spor P2

2.2.1. Rangerlederens forhold

2.2.1.1. Rangering fra spor P2 til spor 4

Inden passage af SR-mærke 17.13. "Stop for farepunkt", med teksten "Kald FC Hillerød", indhentes tilladelse hos stationsbestyreren i FC Hillerød.

Rangerlederen melder til stationsbestyreren i Helsingør når hele rangertrækket er i spor 4, og spor P2 er frit.

2.2.1.2. Rangering fra spor 4 til spor P2

Inden passage af SR-mærke 17.13. "Stop for farepunkt", med teksten "Kald Kmp", indhentes tilladelse hos stationsbestyreren i Helsingør.

2.2.2. Henstående køretøjer

Henstilling af køretøjer i spor P2 må kun ske efter tilladelse fra stationsbestyreren.

Henstilles undtagelsesvist køretøjer i spor P2, som ikke kan afbremses med automatisk virkende fjederbremse, skal der anbringes en dobbelt hemsko, der forhindrer utilsigtet bevægelse mod spor 4.

3. Særlige krav

3.1. Infrastrukturarbejder i spor P2 og spor 4

Der må, uanset bestemmelserne i SR § 73, pkt. 4.2.2. "Spor ikke omfattet af sikringsanlæg", ikke påbegyndes infrastrukturarbejder, som kræver sporspærring, uden forudgående aftale med stationsbestyreren.

01.11.2020 437

250 - 4 SIN-L

Instruks 10.6

3.1.1. SR-arbejdslederens forhold

Ved sporspærringer i spor P2 aftaler SR-arbejdslederen sporspærring med stationsbestyreren i Helsingør.

Ved sporspærringer i spor 4 aftaler SR-arbejdslederen sporspærring med stationsbestyreren i FC Hillerød.

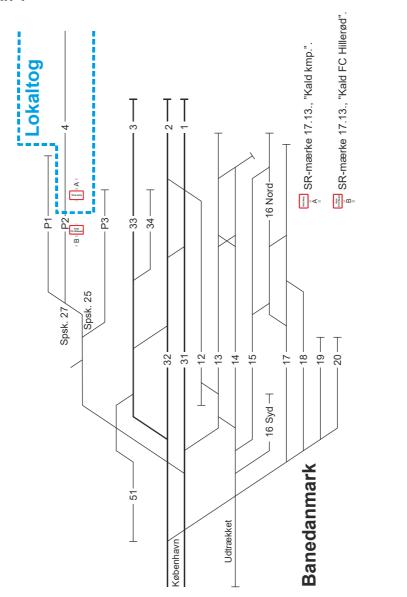
3.2. Henstilling af køretøjer

Der må ikke henstilles lokomotiv eller togsæt i spor 34.

3.3. **Spor 51**

På- og afstigning af køretøjer i spor 51 skal foregå væk fra nabospor mod Snekkersten.

Plan 1



01.11.2020 438

252 - 4 / 254 - 4 Instruks 10.6 SIN-L

SIN-L 255 - 5 Instruks 11.1

København H/Vigerslev - Peberholm. Sikkerhedsbestemmelser

1. Tunneler

På banestrækningen mellem København H/Vigerslev-Peberholm findes fire tunneler.

1.1. Generelt

I alle tunneler er der nødtelefoner og brandtryk. Flugtvejsskilte viser retning og afstand til nærmeste flugtvej.

1.1.1. Sydhavnsgadetunnelen

Sydhavnsgadetunnelen, som består af ét rør, ligger i km 2,7 - 4,5. Tunnelen ligger på banestykket Bavnehøj-Kalvebod.

1.1.2. Tårnbytunnelen

Tårnbytunnelen, som består af ét rør, ligger i km 8,4 - 9,1. Tårnby T ligger i Tårnbytunnelen.

1.1.3. Kastruptunnelen

Kastruptunnelen består af to tunnelrør. Spor 11 (km 11,3 - 11,4) og spor 12 (km 11,1 - 11,4) i det ene rør samt spor 1 og spor 2 (km 11,1 - 12,7) i det andet rør.

Københavns Lufthavn Kastrups perroner ligger i Kastruptunnelen spor 1 og spor 2.

1.1.4. Øresundstunnelen

Øresundstunnelen, som består af to rør, ligger i km 13,5 - 17,5. De 300 meter af tunnelen nærmest mundingerne i begge ender består dog kun af ét rør.

De tekniske installationer i Øresundstunnelen overvåges og styres fra Trafikcenteret (ØSB-TC), som er beliggende i Lernacken i Sverige.

I Øresundstunnelen er nøddørene uaflåst mellem de to jernbanetunnelrør, samt fra det nordlige jernbanetunnelrør mod det sydlige motorvejstunnelrør.

Det er kun rednings- og politimyndighederne, som kan åbne nøddørene fra motorvejstunnelrøret mod jernbanetunnelrøret.

23.05.2022 557

256 - 5 SIN-L

Instruks 11.1

Der er for strækningen Københavns Lufthavn Kastrup-Lernacken etableret et computerbaseret alarmeringssystem, kaldet COMBAS-Ø.

Rednings- og politimyndighederne i Danmark og Sverige, stationsbestyreren i FC København, Trafikcentralen Malmø og ØSB-TC har adgang til COMBAS-Ø.

2. Tunnelafstand

2.1. Sydhavnsgadetunnelen

2.1.1. Køreretning Bavnehøj-Kalvebod

Tog, herunder arbejds- og placeringskørsel, må først gives afgangstilladelse fra U-signal M henholdsvis U-signal L på Bavnehøj, når stationsbestyreren har sikret, at det forankørende tog i samme køreretning og ad samme hovedspor, har passeret sporskifte 01 henholdsvis sporskifte 02 på Kalvebod.

2.1.2. Køreretning Kalvebod-Bavnehøj

Tog, herunder arbejds- og placeringskørsel, må først gives afgangstilladelse fra Kalvebod, når stationsbestyreren har sikret, at det forankørende tog i samme køreretning og ad samme hovedspor, har passeret U-signal M henholdsvis U-signal L på Bavnehøj.

2.2. Øresundstunnelen

2.2.1. Køreretning Københavns Lufthavn Kastrup-Peberholm

Tog, herunder arbejds- og placeringskørsel, må først gives afgangstilladelse fra Københavns Lufthavn Kastrup, når stationsbestyreren har sikret, at det forankørende tog i samme køreretning og ad samme hovedspor, har passeret stationsgrænsen til Peberholm.

2.2.2. Køreretning Peberholm-Københavns Lufthavn Kastrup

Tog, herunder arbejds- og placeringskørsel, må først gives afgangstilladelse fra Peberholm, når stationsbestyreren har sikret, at det forankørende tog i samme køreretning og ad samme hovedspor, har passeret sporskifte 11 henholdsvis sporskifte 12 på Københavns Lufthavn Kastrup.

3. **Betjeningsforhold**

Betjeningspladsen for sikringsanlægget i Kalvebod befinder sig i Københavns Lufthavn Kastrup. Kalvebod betragtes derfor som fjernstyret, også ved MU-drift.

4. Vognkontrolanlæg

Vognkontrolanlægget i km 5,2 kontrollerer togene i begge spor og køreretninger. Vognkontrolanlægget er en del af SRO-anlægget (Styring, Regulering og Overvågning).

4.1. Vognkontrolanlæg ude af drift

Såfremt hele eller dele af vognkontrolanlægget er ude af drift, skal stationsbestyreren underrette lokomotivføreren i godstog på vej mod Øresundstunnelen om, at toget skal fremføres med højst 40 km/t gennem Københavns Lufthavn Kastrup.

5. Kørsel på banestrækningen København H/Vigerslev-Peberholm

5.1. **Bremseprocent**

Bremseprocenten skal være mindst 60.

5.2. **Radio**

5.2.1. Skift mellem dansk og svensk GSM-R-netværk

5.2.1.1. Køreretning mod Københavns Lufthavn Kastrup/Sverige

Tog som kun kører til Københavns Lufthavn Kastrup, skifter ikke GSM-R-netværk.

For tog, som fortsætter til Sverige, sker skift til svensk GSM-Rnetværk i km 8,8, hvilket er markeret med SR-mærke 17.49. (S).



Bliver toget ikke korrekt registreret på svensk GSM-R-netværk, skal lokomotivføreren bringe toget til standsning inden kørsel ind i Øresundstunnelen og underrette stationsbestyreren jf. SIN-G instruks 17. Indtil systemgrænsen på Peberholm fortsætter toget under dansk trafikstyring og danske regler, hvilket er markeret med SR-mærke 17.49. (DK) forsynet med en rød kant.



20.02.2023 586

258 - 5 SIN-L

Instruks 11.1

5.2.1.2. Køreretning mod Danmark

Efter passage af systemgrænsen på Peberholm, kører tog under dansk trafikstyring og danske regler, men fortsætter på svensk GSM-R-netværk. Dette er markeret med SR-mærke 17.49. (DK) forsynet med rød kant.



Skift til dansk GSM-R-netværk sker i km 10,3 på Københavns Lufthavn Kastrup station, hvilket er markeret med SR-mærke 17.49. (DK).



Bliver toget ikke korrekt registreret på dansk GSM-R-netværk, må tog fremføres jf. SR § 32.

Tog, som udgår fra Københavns Lufthavn Kastrup, skal tilmeldes på dansk GSM-R-netværk ved oprigning.

5.2.2. Københavns Lufthavn Kastrup-Peberholm

Tog uden virksom radio må ikke afgå fra Københavns Lufthavn Kastrup mod Peberholm henholdsvis Peberholm mod Københavns Lufthavn Kastrup.

5.3. Restriktioner ved kraftig vind

Trafikcentralen Malmø kan anmode stationsbestyreren om, at underrette lokomotivføreren på godstog om kørsel med nedsat hastighed ved vindrestriktioner på broen, inden afgangstilladelse fra Københavns Lufthavn Kastrup.

6. Klargøring af materiel

6.1. Øresundscheck for materiel ved kørsel på strækningen Københavns Lufthavn Kastrup-Peberholm

6.1.1. Stort Øresundscheck

SIN-L 259 - 10

Instruks 11.1

Mindst én gang for hver 24 timer skal den, der klargør toget, sikre, at ildslukkere er til stede. Endvidere skal det sikres, at nødbremseoverstropning, togbelysning, megafon, højttaler, internt samtaleanlæg samt radioen fungerer. Den, der klargør toget, udfylder en særlig blanket, der følger toget/ togsættet indtil næste Øresundstjek.

6.1.2. Lille Øresundscheck

Ved ændret oprangering skal den, der klargør toget, sikre, at nødbremseoverstropning, højttaler, internt samtaleanlæg samt radio fungerer.

Når der skiftes førerrum, skal radioen afprøves.

7. Fejl ved materiellet

7.1. Fejl ved trykluftbremsen eller vogne efter slutbremsen

I tilfælde af fejl ved trykluftbremsen under togfremførsel, må vogne efter slutbremsen ikke befordres mellem København H/Vigerslev og Peberholm.

Opstår fejlen på strækningen

- skal der så vidt muligt køres i tunnelafstand efter toget
- må der ikke være passagerer i vognene efter slutbremsen
- må toget fremføres med højst 40 km/t til København H, Vigerslev henholdsvis Københavns Lufthavn Kastrup.

7.2. Nødbremseoverstropning, togbelysning, samtale- og højttaleranlæg

Hvis det i personførende tog konstateres, at nødbremseoverstropning, togbelysning, samtale- og/eller højttaleranlæg ikke virker i en eller flere vogne, skal stationsbestyreren straks underrettes, og der må ikke være passagerer i den/de pågældende vogn(e).

Når stationsbestyreren er underrettet, skal der så vidt muligt sikres tunnelafstand foran og efter toget.

Hvis nødbremseoverstropningen ikke virker i hele toget, må personførende tog ikke passere Sydhavnsgade- henholdsvis Øresundstunnelen.

Hvis togbelysning, samtale- og/eller højttaleranlæg ikke virker i hele toget, må personførende tog ikke afgå fra København H henholdsvis Københavns Lufthavn Kastrup.

20.02.2023 587

260 - 10 SIN-L

Instruks 11.1

7.3. Fejl på Radio

7.3.1. Københavns Lufthavn Kastrup-Peberholm

Såfremt der efter afgang fra Københavns Lufthavn Kastrup henholdsvis Peberholm opstår fejl på radioen skal stationsbestyreren, så vidt muligt, sikre stationsafstand foran og efter toget.

8. Togfølge og sporbenyttelse

8.1. Tog uden virksomt mobilt togkontrolanlæg

Tog uden virksomt mobilt togkontrolanlæg må ikke afsendes

- fra Vigerslev henholdsvis København H mod Kalvebod
- fra Københavns Lufthavn Kastrup mod Kalvebod eller mod Peberholm.

Hvis det bliver nødvendigt at udkoble det mobile togkontrolanlæg under kørslen mellem de nævnte stationer, skal stationsbestyreren sikre tunnelafstand foran toget.

8.2. Arbejdskøretøjer

Ved kørsel med arbejdskøretøjer skal der i Sydhavnsgade- og Øresundstunnelen være tunnelafstand foran og efter arbejdskøretøjet.

8.3. **Godstog**

8.3.1. Sydhavnsgadetunnelen

Hvis ekspedition af godstog via Vigerslev er forhindret på grund af

- manglende kontrol på sporskifter
- sporspærring
- tognedbrud
- uheld,

må godstog ekspederes gennem Sydhavnsgadetunnelen på følgende betingelser, hvor stationsbestyreren skal sikre

- tunnelafstand foran og efter godstoget
- at der ikke samtidig er personførende tog i nabosporet
- at lokomotivføreren er underrettet om, at toget må fremføres med højst 40 km/t gennem Sydhavnsgadetunnelen.

SIN-L 261 - 7

Instruks 11.1

Hvis godstoget befordrer vogne med fareseddel 1, 1.5 eller 1.6, skal stationsbestyreren hindre signalgivningen til det hovedspor, der ikke benyttes af godstoget ved at indkoble blokspærring.

8.3.2. Tårnbytunnelen

Når et godstog, der befordrer vogne med fareseddel 1, 1.5 eller 1.6, kører gennem tunnelen, må der ikke samtidig være andre tog i tunnelen.

8.3.3. Kastruptunnelen spor 11 eller spor 12

Hvis ekspedition via Kastruptunnelen spor 11 eller spor 12 er forhindret på grund af

- manglende kontrol på sporskifter
- sporspærring
- tognedbrud
- uheld,

må godstog ekspederes gennem spor 1 eller spor 2 på Københavns Lufthavn Kastrup på følgende betingelser, hvor stationsbestyreren skal sikre:

- at der ved signalgivning er frit til U-signalet i det spor, som godstoget skal benytte
- at lokomotivføreren er underrettet om, at toget må fremføres med højst 40 km/t gennem den del af Københavns Lufthavn Kastrup, som ligger i Kastruptunnelen.

Hvis godstoget befordrer vogne med fareseddel 1, 1.5 eller 1.6, må der ikke samtidig være personførende tog i nabosporet.

8.3.4. Øresundstunnelen

8.3.5. Vogne med RID-gods forsynet med fareseddel 1, 1.5 eller 1.6

Ved ekspedition af tog, der befordrer vogne med fareseddel 1, 1.5 eller 1.6, skal stationsbestyreren sikre tunnelafstand foran og bag toget, samt at der ikke samtidig befinder sig andre tog i nabosporet.

Før tog, der befordrer vogne med fareseddel 1, 1.5 eller 1.6, afsendes fra Peberholm henholdsvis Københavns Lufthavn Kastrup, skal stationsbestyreren sikre sig, at der ikke befinder sig andre tog i begge hovedspor mellem Peberholm (I-signal 22 henholdsvis I-signal 52) og Københavns Lufthavn Kastrup (sporskifte 11 henholdsvis sporskifte 12).

20.02.2023 588

262 - 7 SIN-L

Instruks 11.1

Stationsbestyreren hindrer signalgivningen jf. SODB, til det hovedspor, der ikke benyttes af toget, indtil toget har passeret Øresundstunnelen

8.4. Afsendelse af tog fra Peberholm

Trafikcentralen Malmø skal indhente tilladelse til at afsendelse af tog hos stationsbestyreren ved ekspedition af følgende

- godstog
- arbejdskøretøjer
- tog med fejl på nødbremseoverstropning, togbelysning, samtaleeller højtaleranlæg
- tog med fejl ved trykluftsbremsen eller vogne efter slutbremsen
- tog med udkoblet ATC.

Tilladelse fra stationsbestyreren gives ved meldingen: "Tog (tognummer) må afsendes til hovedspor ... (hovedsporsnummer). Det er (navn), FC København.

8.4.1. Ankomstmelding

I de tilfælde, hvor der skal etableres tunnelafstand fra Peberholm mod Københavns Lufthavn Kastrup, skal stationsbestyreren give ankomstmelding til Trafikcentralen Malmø, når toget har passeret sporskifte 11 henholdsvis sporskifte 12 på Københavns Lufthavn Kastrup.

Ankomstmeldingen gives ved melding: "Tog (tognummer) er ankommet til Københavns Lufthavn Kastrup. Det er (navn), FC København".

9. Infrastruktur- og vedligeholdelsesarbejder

9.1. Almindelige bestemmelser

I tilslutning til SR gælder, at alt arbejde og færden i tunneler eller områder med lodrette vægge kræver sporspærring.

Undtaget fra krav om sporspærring er dog færden på fortov i

- Tårnbytunnelen 1. hovedspor fra km 8,7 til km 8,9
- Københavns Lufthavn Kastrup spor 1 og spor 2 fra km 11,0 til km 12,5
- Københavns Lufthavn Kastrup spor 41 og spor 42.

SIN-L 263 - 7

Instruks 11.1

I Sydhavnsgade- og Kastruptunnelen spor 1 og spor 2 må to naboflugtveje ikke planlægges spærret på samme tid. I tunneler, der består af ét rør, kræver arbejde på et fortov kun sporspærring i sporet nærmest fortovet.

SR-arbejdslederen skal melde til stationsbestyreren, hvis flugtvejsdøre/nøddøre eller fortove ikke kan benyttes som flugtvej henholdsvis adgangsvej for redningsberedskabet.

9.2. Øresundstunnelen

9.2.1. Stedlig dækning af det spærrede spor

Når der skal foretages dækning af et spærret hovedspor i Øresundstunnelen, skal det ske fra særlige betjeningsbokse.

Boksene findes tre steder for hvert hovedspor ved

- I-signalerne til Københavns Lufthavn Kastrup
- tunnelmunding på Peberholm
- I-signalerne til Peberholm.

I boksen findes et tableau og en betjeningsknap.

Dækslet på boksen er aflåst med en hængelås.

9.2.1.1. Etablering af stedlig dækning

Indkoblingen af dækning sker ved tryk på betjeningsknappen i en vilkårlig boks.

Når stedlig dækning er indkoblet, bliver det indikeret for stationsbestyreren ved, at begge blokafsnit i det pågældende hovedspor viser besat. Samtidig vil tableauet i boksen lyse gult.

SR-arbejdslederen skal få bekræftet hos stationsbestyreren, at dækningen er aktiveret.





20.02.2023 589

264 - 7 / 268 - 5 SIN-L Instruks 11.1

9.2.1.2. Fjernelse af stedlig dækning

Fjernelse af stedlig dækning sker ved at trykke på samme betjeningsknap som ved indkoblingen.

Hovedsporet vil indikere frit for stationsbestyreren, og tableauet vil slukke.

SR-arbejdslederen skal få bekræftet hos stationsbestyreren, at dækningen er fjernet.

Hvis dækningen er aktiveret fra flere bokse, skal de tilsvarende betjeningsknapper trykkes ind for at fjerne dækningen.

SIN-L 269 - 6 Instruks 11.2

Københavns Lufthavn Kastrup. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Københavns Lufthavn Kastrup station eksklusiv Klargøringscenter Kastrup (KAC).

Grænsen mellem stationen og KAC er SR-mærke 17.17., "Endepunkt for rangering for signal", henholdsvis DV-signalerne D312-D362

1.2. Stedbetjeningskontakter

Der er stedbetjeningskontakter ved samtlige centralbetjente sporskifter.

1.3. Kørestrøm

Der er kørestrøm i samtlige spor, undtagen spor 29 og spor 30.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Hastighed i spor 29 og 30

Den højst tilladte hastighed i spor 29 og spor 30 er 20 km/t.

2.2. Rangering til og fra KAC

2.2.1. Rangering til KAC

Rangertræk ekspederes gennem spor 31, medmindre andet er aftalt med jernbanevirksomheden.

2.2.2. Rangering fra KAC

Lokomotivføreren skal klargøre togkontrolanlægget til togkørsel senest foran PU-signal P312, P322, P332, P342, P352 eller P362.

Rangertræk ekspederes gennem spor 33, medmindre andet er aftalt med jernbanevirksomheden.

2.3. Fritrumsprofil for rangerpersonale

Ved rangering i spor 29, mod sporskifte 54 samt fra sporskifte 54 mod spor 29, er det ikke tilladt at opholde sig udvendigt på siden af køretøjer på grund af indskrænket fritrumsprofil ved passage af Københavns Lufthavns lysbro. Forholdet er angivet med SR-mærke 17.47.

11.07.2022 565

SIN-L

SIN-L 273 - 4

Instruks 11.3

København H/Hvidovre Fjern - (Peberholm). Uheld og ulykker

Almindelige bestemmelser

Bestemmelserne i denne instruks gælder i tilslutning til SR §§ 89 og 90.

Særlige kørselsregler i tunneler

2.1. Brand, røgudvikling eller kemikalieudslip

Hvis togpersonalet opdager eller underrettes om brand, røgudvikling eller kemikalieudslip, skal lokomotivføreren straks underrettes.

Når lokomotivføreren opdager eller underrettes om brand, røgudvikling eller kemikalieudslip, skal toget så vidt muligt fortsætte ud af tunnelen, medmindre det i forvejen holder ved eller kører imod en perron, hvortil evakuering kan finde sted.

Køres der ud af tunnelen, standser lokomotivføreren toget på et sted, der er aftalt med stationsbestyreren, så evakuering kan foretages. Signaler i stopstilling skal respekteres.

Hvis toget standses som følge af signaler i stopstilling, skal toget evakueres hurtigst muligt.

3. Tænding af tunnelbelysning

I Sydhavnsgade-, Tårnby-, og Kastruptunnelerne tændes lyset af stationsbestyreren efter anmodning fra lokomotivføreren.

I Øresundstunnelen tænder Trafikcenteret i Lernacken (ØSB-TC) lyset efter anmodning fra stationsbestyreren.

4. Uheld og nedbrud

4.1. Underretning

Ved nedbrud på tog eller fejl på infrastruktur - undtaget Øresundstunnelen - som medfører, at tog ikke umiddelbart kan videreføres, skal stationsbestyreren underrette Teknisk Overvågning.

Medfører fejlen, at toget ikke kan fortsætte kørslen, skal toget tømmes for passagerer. Tømningen indledes først, når tog eller vejtransport til viderebefordring er klar.

30.08.2021 518

274 - 4 SIN-L

Instruks 11.3

4.1.1. Tømning af tog i en tunnel

4.1.1.1. Tilladelse til tømning

Ved nedbrud på tog eller fejl på infrastruktur, som medfører, at toget ikke kan fortsætte kørslen, men som ikke kræver redningsindsats, skal toget tømmes for passagerer.

Tømningen indledes normalt først når toget til viderebefordring er klar. Stationsbestyreren kan dog beslutte, at passagererne skal forlade den pågældende tunnel til fods.

Lokomotivføreren indhenter, eventuelt efter anmodning fra den evakueringsansvarlige, tilladelse til tømning hos stationsbestyreren.

Stationsbestyreren giver tilladelse til tømning, når:

- signalgivningen til begge spor i tunnelen er hindret, jf. SODB
- lyset er tændt i den pågældende tunnel.

I Øresundstunnelen desuden, når:

- ØSB-TC er underrettet om, at toget skal tømmes for passagerer
- ØSB-TC er underrettet om togets position
- ØSB-TC er anmodet om at betjene ventilationen.

Stationsbestyreren underretter lokomotivføreren, hvis nogle af nøddørene eller fortovene ikke kan benyttes.

Lokomotivføreren underretter den evakueringsansvarlige og videregiver tilladelsen til tømning.

4.1.2. Gennemførelse

4.1.3. Den evakueringsansvarliges forhold

Når den evakueringsansvarlige har fået tilladelse til at tømme toget for passagerer, skal denne underrette passagererne og det øvrige personale om, at toget skal forlades.

Den evakueringsansvarlige beslutter gangretning(er) og sikrer, at en af togpersonalet så vidt muligt går forrest med megafon til vejledning af passagererne.

Den evakueringsansvarlige skal oplyse lokomotivføreren om, i hvilken retning passagererne ledes væk fra toget. SIN-L 275 - 4

Instruks 11.3

4.1.3.1. Lokomotivførerens forhold

Lokomotivføreren skal videregive oplysning til stationsbestyreren om, i hvilken retning passagererne ledes væk fra toget.

I tog hvor lokomotivføreren er evakueringsansvarlig, skal lokomotivføreren varetage tømningen af toget for personer, der ledsager transporter.

Lokomotivføreren skal blive på toget længst muligt for at sikre kommunikation med stationsbestyreren og for afbremsning af toget.

Hvis lokomotivføreren må forlade toget af sikkerhedshensyn, skal lokomotivføreren i videst muligt omfang sikre toget mod utilsigtet bevægelse.

4.1.4. **Afslutning**

Den evakueringsansvarlige skal sikre, at:

- alle passagerer har forladt tunnelrøret
- alle døre i de benyttede flugtveje er rigtigt lukket
- passagerer er kommet ind i toget til viderebefordring, hvis et sådant anvendes til viderebefordring.

Den evakueringsansvarlige underretter lokomotivføreren om, at tømningen er afsluttet.

Lokomotivføreren underretter stationsbestyreren.

Ulykker

5.1. Alarmering

Stationsbestyreren alarmerer redningsberedskab og relevante myndigheder:

- via 1-1-2 ved uheld og ulykker i Sydhavnsgade-, Tårnby-, og Kastruptunnelerne.
- via COMBAS-Ø ved ulykker i Øresundstunnelen. I FC København er der etableret en alarmboks, der anvendes ved uheld og ulykker. Når alarmboksen anvendes, modtager ØSB-TC en alarm om, at vejtrafikken skal standses.

Alarmering skal også ske, hvis stationsbestyreren ikke kan få kontakt med et ekstraordinært standset tog i en tunnel.

30.08.2021 519

Instruks 11.3

5.2. Evakuering af tog i en tunnel

I situationer, hvor passagererne er i fare (brand, røgudvikling, kemikalieudslip m.m.), skal toget evakueres hurtigst muligt.

I Øresundstunnelen skal passagererne evakueres til motorvejstunnelrøret.

5.2.1. Tilladelse til evakuering

Lokomotivføreren indhenter, eventuelt efter anmodning fra den evakueringsansvarlige, tilladelse til evakuering af toget hos stationsbestyreren.

Hvis lokomotivføreren opdager forhold, der nødvendiggør evakuering af toget, skal denne straks underrette den evakueringsansvarlige.

Stationsbestyreren giver tilladelse til evakuering, når:

- signalgivningen til begge spor er hindret, jf. SODB
- ØSB-TC er underrettet om, at lyset skal tændes i den pågældende tunnel.

I Øresundstunnelen desuden, når:

- ØSB-TC er underrettet om, at toget skal tømmes for passagerer
- ØSB-TC er underrettet om togets position
- ØSB-TC er anmodet om at betjene ventilationen
- ØSB-TC har kvitteret for alarmen vedrørende standsning af vejtrafikken.

Stationsbestyreren underretter lokomotivføreren, hvis nogle af tværtunnelerne eller fortovene ikke kan benyttes. Lokomotivføreren underretter den evakueringsansvarlige om forholdet og giver denne tilladelse til evakuering.

5.2.2. Gennemførelse

5.2.2.1. Den evakueringsansvarliges forhold

Når den evakueringsansvarlige har fået tilladelse til at evakuere toget, skal denne underrette passagererne og det øvrige personale om, at toget skal forlades.

Kørestole og bagage skal efterlades i toget.

SIN-L 277 - 4

Instruks 11.3

Den evakueringsansvarlige beslutter gangretning(er) og sikrer, at en af togpersonalet så vidt muligt går forrest med megafon til vejledning af passagererne.

Evakuering skal ske således, at passagererne bliver mindst muligt udsat for at skulle bevæge sig i områder, hvor der er brand eller røg.

Ved brand eller røgudvikling på ydersiden af toget, skal passagerne ledes forbi brandstedet inde i toget.

Den evakueringsansvarlige skal oplyse lokomotivføreren om, i hvilken retning passagererne ledes væk fra toget.

5.2.2.2. Lokomotivførerens forhold

Lokomotivføreren skal videregive oplysning til stationsbestyreren om, i hvilken retning passagererne ledes væk fra toget.

I tog hvor lokomotivføreren er evakueringsansvarlig, skal lokomotivføreren varetage evakueringen af toget for personer, der ledsager transporter.

Lokomotivføreren skal blive i toget længst muligt for at sikre kommunikation med stationsbestyreren og for afbremsning af toget.

Hvis lokomotivføreren må forlade toget af sikkerhedshensyn, skal lokomotivføreren i videst muligt omfang sikre toget mod utilsigtet bevægelse.

5.2.3. **Afslutning**

Den evakueringsansvarlige skal sikre sig, at:

- alle passagerer, der har mulighed for det, har forladt tunnelrøret
- alle døre i de benyttede flugtveje er korrekt lukkede
- passagerer er kommet ind i toget til viderebefordring, hvis et sådant anvendes til viderebefordring.

Den evakueringsansvarlige underretter lokomotivføreren om, at evakueringen er afsluttet, herunder om der er passagerer eller alvorligt tilskadekomne, der ikke kan forlade det uheldsramte tog.

Lokomotivføreren underretter stationsbestyreren.

Viderebefordring

Stationsbestyreren skal efter aftale med toglederen hurtigst muligt rekvirere et hjælpetog til afhentning af passagererne.

30.08.2021 520

Instruks 11.3

Inden hjælpetoget kører ind i tunnelen, skal det tømmes for eventuelle passagerer.

7. Disponering og aftaler med politiet

Stationsbestyreren aftaler al kørsel ind i henholdsvis ud af den pågældende tunnel med politiets indsatsleder.

SIN-L 283 - 4 Instruks 21.1

Ledig

08.09.2018 307

284 - 4 / 286 - 4 Instruks 21.1 SIN-L

SIN-L 287 - 2 Instruks 21.2

Fruens Bøge. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Fruens Bøge station.

1.2. Rangering i områder med offentlig og anden færdsel

Perronovergang med varslingsanlæg findes i sydenden af spor 1.

Varslingsanlægget tændes ikke ved rangering.

1.3. Stedbetjeningskontakter

Der er stedbetjeningskontakter ved de centralbetjente sporskifter 102 a/b og 103. Sporskifterne kan desuden stedbetjenes fra et betjeningsskab på relæhytten.

1.4. Akseltryk og hastighed

Højst tilladte akseltryk i sidesporet er 20 tons.

Højst tilladte hastighed i sideporet er 10 km/t.

1.5. Centralaflåste sporskifter

1.5.1. Nøgleaflåste sporskifter

Afløbssko S6 centralaflåst.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Generelle forhold

Rangering foregår ved stedbetjening.

Overkørsler

3.1. Automatisk sikrede overkørsler

Når der rangeres over overkørsel 7 i sidesporet, skal overkørslen både tændes og slukkes manuelt fra betjeningskassen, der er anbragt ved afløbssko S6.

Rangerlederen har ansvaret for, at overkørslen går i normalstilling efter endt rangering over overkørslen.

17.10.2016 167

SIN-L 293 - 9 Instruks 23.1

Fredericia. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Fredericia station nord for personbanegården afgrænset ved følgende DV-signaler:

52, 472, 462, 442, 432, 412, 502, 362, 364, 366, 372 og 374 samt i spor 13/101 PU K13.

Instruksen gælder ikke på infrastruktur ejet af DSB, som er afgrænset med følgende mærker ved henholdsvis begyndelse og slutning:



1.2. Rangering i områder med offentlig eller anden færdsel

Overkørsel uden advarselsanlæg findes over spor 102, 105 og 200 mellem Kobbelvænget og Godsvognsværkstedet.

Overkørsel uden advarselsanlæg (Ambulancevej) findes over spor 101 i km 1,1 samt over spor M50 og 70 på sydsiden af MR-værkstedet.

1.3. Stedbetjeningskontakter

Følgende sporskifter kan omstilles fra stedbetjeningskontakter:

524, R30, 546, 547, 548, 549, 550, 552 samt 556.

Sporskifterne er ikke udstyret med sporskiftesignaler og stedbetjeningskontakterne er ikke forsynet med kontroltableau, hvorfor sporskifterne kun må befares, når rangerlederen har kontrolleret korrekt tungetilslutning i forhold til den påtænkte kørsel.

1.4. Sporskifteomstillingsanlæg

Placering og omfang af sporskifteomstillingsanlæg fremgår af planerne 1-11.

For betjening af sporskifteomstillingsanlæg henvises til SIN-G instruks 11.

26.09.2023 604

294 - 9 SIN-L

Instruks 23.1

1.5. Hastighed

Højst tilladte hastighed i spor 42-47 samt alle M-spor er 10 km/t.

Højst tilladte hastighed ved passage af tunnelen på stamsporet (se pkt. 2.4.1.) er på grund af profil- og oversigtsforhold 10 km/t.

Højst tilladte hastighed i sporgruppe 200 er 10 km/t.

Sporgruppe 200 omfatter alle spor i området mellem sporskifte R20 under Stenhøjbroen (Vestre Ringvej) og sporskifte 549 i modsatte ende (se plan 10).

Højst tilladte hastighed i sporgruppe 400 er 10 km/t.

Sporgruppe 400 omfatter alle spor i området mellem DV-signalerne 374, 372, 366, 364 samt 362 og sporskifte R1 og M21.

1.6. Kørestrøm

Der er kørestrøm i spor 401-404, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 70 samt 5 Nord indtil ca. 200 m syd for Stenhøjbroen (Vestre Ringvej).

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Generelle forhold

2.1.1. Fritrumsprofil for rangerpersonale

For hele området gælder, at visse genstande er placeret indenfor fritrumsprofilet for rangerpersonale.

Det er forbudt at opholde sig udvendigt på siden af køretøjer under rangering følgende steder:

- Spor 13/101, mellem Pu-signal K13 og sporskifte B6
- spor 105, nord for Dv-signal 52, under passage af broen
- spor M400, på køretøjssiden ind mod DSBs værkstedsbygning under passage af bygningen
- i stamsporet, under passage af broen.

Det indskrænkede fritrumsprofil er ikke alle steder markeret med SR-mærke 17.47. "Ophold udvendigt på siden af køretøjer forbudt".

SIN-L 295 - 7 Instruks 23.1

2.2. Rangering fra og til personbanegården

2.2.1. Rangering fra personbanegården

Medmindre andet er aftalt med jernbanevirksomheden, rangeres eltrækkraftenheder gennem spor 42 og dieseltrækkraftenheder gennem spor M50.

2.2.2. Rangering til personbanegården

2.2.2.1. Rangerlederens forhold

2.2.2.1.1. Fra spor 401-404

Når rangertrækket holder foran DV-signalet i spor 401-403, indhentes tilladelse til videre rangering hos stationsbestyreren.

Enhver rangering til, fra eller i spor 404, kræver tilladelse fra stationsbestyreren.

2.2.2.1.2. Fra spor M400 samt M405-408

Rangertrækket standser foran SR-mærke 17.13. "Stop for farepunkt" med teksten "Kald kmp".

Efter standsning foran mærket foretages tilmelding på radio.

Herefter indhentes tilladelse til rangering frem mod DV 362 hos stationsbestyreren.

2.2.2.1.3. Fra spor M50, M411 og M410

Før rangering indledes, indhentes tilladelse til kørsel frem mod DV 502 hos stationsbestyreren.

2.2.2.1.4. Fra spor 42, 44 og 45

Før rangering indledes, indhentes tilladelse til kørsel frem mod DV 412 henholdsvis 442 hos stationsbestyreren.

2.2.2.1.5. Fra spor 43, 46 og 47

Når rangertrækket holder foran DV 432 henholdsvis 462 eller 472, indhentes tilladelse til den videre rangering hos stationsbestyreren.

2.2.2.2. Stationsbestyrerens forhold

Tilladelse til rangering frem mod DV-signalerne 362, 412, 442 og 502 må kun gives, såfremt der ikke forud er givet tilladelse til rangering i modsat retning frem mod SR-mærke 17.17. "Endepunkt for rangering for signal" i det pågældende spor.

04.10.2021 524

296 - 7 SIN-L

Instruks 23.1

2.3. Stamspor og ATC-prøvestrækning

2.3.1. Beliggenhed

Stamsporet er sporet mellem sporskifte 311b og sporstopperen efter sporskifte T12. Stykket mellem sporskifte 311b og den nordlige tunnelmunding er tillige ATC-prøvestrækning.

Fra stamsporet er der sidespor til:

- Fredericia Bryggeri gennem sporskifte S3
- svellefabrikken gennem sporskifte T10
- modtagestationen (K.O.K. I/S) gennem sporskifte T12.

2.3.2. Rangering til og fra samt på stamsporet og ATC-prøvestrækningen

SR-mærke 17.13. med teksten "STOP - indhent tilladelse til forbikørsel hos rangerformanden", vendende i begge retninger, er opstillet ved sporskifte 311b. Rangertræk til og fra stamsporet/ATC-prøvestrækningen skal standse ved mærket og indhente tilladelse til videre rangering hos rangerformanden.

Rangertræk skal kunne bremse. Forreste og bageste køretøj skal have virksom bremse.

Sporskifte 311a og 311b skal stilles til kørsel ad højre gren, når der ikke foregår rangering gennem sporskifterne.

Rangerlederen skal underrette rangerformanden, når rangeringen på stamsporet/ATC-prøvestrækningen er afsluttet.

Der må samtidig være to rangertræk på stamsporet. Rangerformanden skal i givet fald underrette begge rangerledere herom.

2.3.3. Rangering på Fredericia Bryggeris område

Bryggeriets personale har tilladelse til selv at flytte køretøjer mellem kombiterminal og de to depotspor.

2.4. **Spor 5 Nord og spor 105**

2.4.1. Beliggenhed

Spor 5 Nord er fortsættelsen af personbanegårdens spor 5 indtil 200 meter syd for overkørslen ved Stenhøjbroen (Godsvognsværkstedet). Spor 5 Nord er udstyret med kørestrøm.

Spor 105 er spor 5 Nords fortsættelse frem til sporskifte 524.

SIN-L 297 - 8

Instruks 23.1

2.4.2. Rangering mellem spor 5 nord og spor 105

Ved rangering fra spor 105 til spor 5 Nord skal rangertrækket standse foran overkørslen ved Stenhøjbroen, hvor rangerlederen indhenter tilladelse til den videre rangering hos stationsbestyreren.

Ved rangering fra spor 5 Nord til spor 105 skal rangerlederen meddele stationsbestyreren, når hele rangertrækket har passeret overkørslen ved Stenhøjbroen.

2.4.3. Hensætning af køretøjer

Der må ikke hensættes køretøjer i spor 5 Nord/spor 105 uden tilladelse fra stationsbestyreren.

2.5. Henstående køretøjer

2.5.1. Sikring af henstående køretøjer

Henstående køretøjer i samtlige spor i gruppe 200 og 300 skal være sikret med dobbelt hæmsko. Når der ikke henstår køretøjer, anbringes hæmskoen i det pågældende ledige spor.

For sporgruppe 400 gælder endvidere, at henstående køretøjer, der ikke sikres ved parkeringsbremse, skal sikres ved udlægning af enkelte hæmsko.

Der må ikke hensættes køretøjer i spor 404 uden tilladelse fra stationsbestyreren.

For modtagerstationens spor (K.O.K. I/S) gælder, at der skal udlægges en dobbelt hæmsko bag det bageste køretøj nærmest lågen.

2.5.2. Vogne med RID-gods

2.5.2.1. **Generelt**

Vogne, som indeholder RID-gods, og som skal henstå i mere end fem timer, skal placeres i sporgruppe 200.

2.5.2.2. Vogne med klor (UN 1017)

Vogne indeholdende klor skal placeres i sporgruppe 200 straks efter ankomst og må højst henstå i fem timer.

Overkørsler

3.1. Overkørsler sikret med advarselsanlæg

Overkørsel 01 er beliggende på stamsporet mellem sporskifte S3 og sporskifte T10 ved Coca Cola-tapperiernes vestlige indkørsel.

20.02.2023 591

298 - 8 SIN-L

Instruks 23.1

Overkørsel 02 er beliggende på stamsporet mellem sporskifte S3 og sporskifte T10 ved Coca Cola-tapperiernes midterste indkørsel.

Overkørslerne betjenes fra betjeningskasser placeret før ovk. 01 ved kørsel fra stationen henholdsvis før ovk. 02 ved kørsel mod stationen.

Rangerlederen skal igangsætte anlæggene inden rangertrækkets passage. Rangerlederen er ansvarlig for, at anlæggene bringes i normalstilling efter passage.

3.1.1. Overkørsel sikret med ikke-standard advarselsanlæg

Overkørsel uden nr. over Vejlbyvej beliggende på stamsporet mellem sporskifte T12 og stopbommen er sikret med tavler mod vej, og er forsynet med et særligt advarselsanlæg.

Overkørslen er fra begge sider markeret med SR-mærke 17.7. "Perron ved trinbræt", og anlægget betjenes med en særlig nøgle. Anlægget igangsættes og slukkes ved at dreje nøglen i låsen placeret på relækassen ved lygtemast. Nøgle udleveres af rangerformanden.

Rangerlederen skal igangsætte anlægget inden passage af overkørslen. Rangerlederen er ansvarlig for, at anlægget bringes i normalstilling efter passage.

På grund af anlæggets særlige udformning skal rangerlederen efter tænding af anlægget sikre sig, at vejtrafikken er standset inden videre rangering.

3.2. Øvrige overkørsler

Overkørsel uden nummer er beliggende på stamsporet mellem ovk. 02 og sporskifte T10 ved Coca Cola-tapperiernes østlige indkørsel.

Overkørslen er fra begge sider markeret med SR-mærke 17.3. "Giv agt". Rangerlederen skal inden rangertrækkets passage sikre, at vejtrafikken er standset.

SIN-L 299 - 1 Instruks 23.1

Signaturforklaring planer

B Betjeningsstander med betjeningspanel og SR-mærke 17.48.

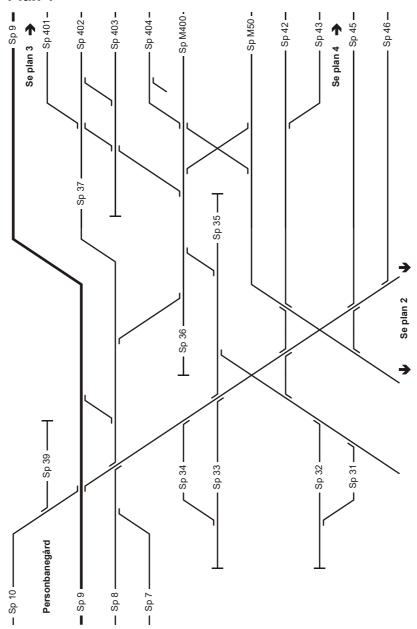
Omstillingsanlæg.

SR-mærke 17.17., "Endepunkt for rangering for signal".

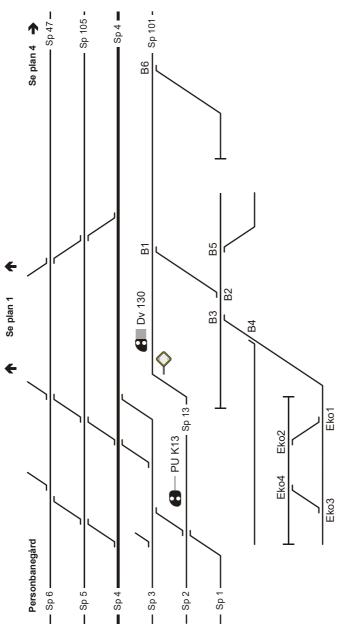
K SR-mærke 17.13., "Kald kmp.".

SIN-L

Plan 1

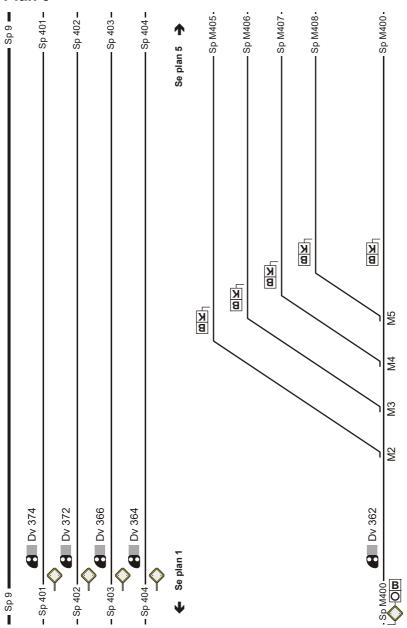




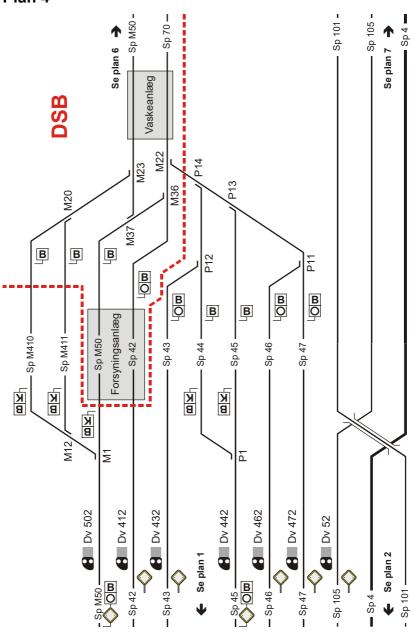


SIN-L

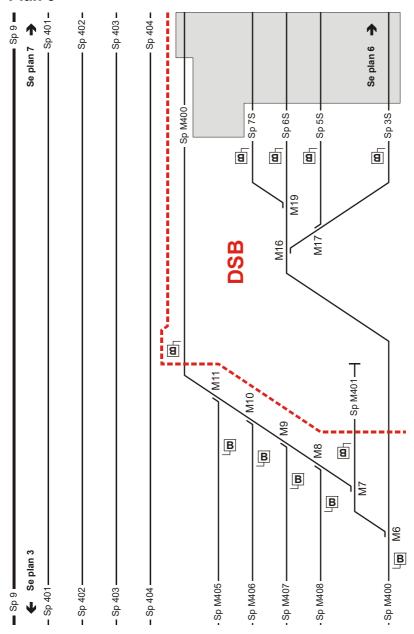




Plan 4

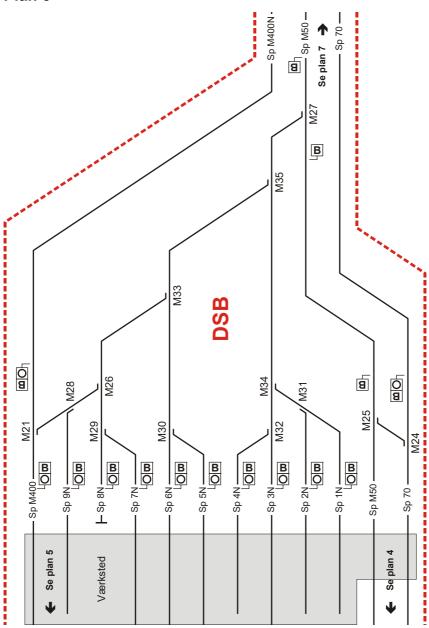


Plan 5

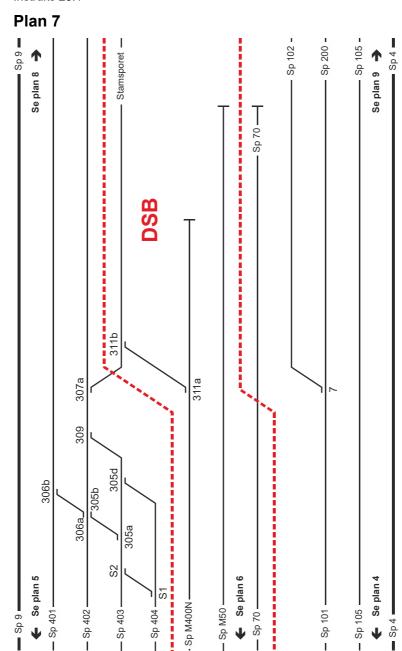


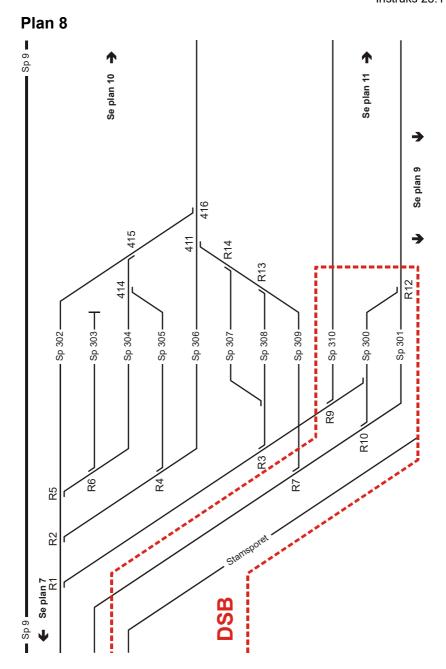
305 - 2 Instruks 23.1

Plan 6

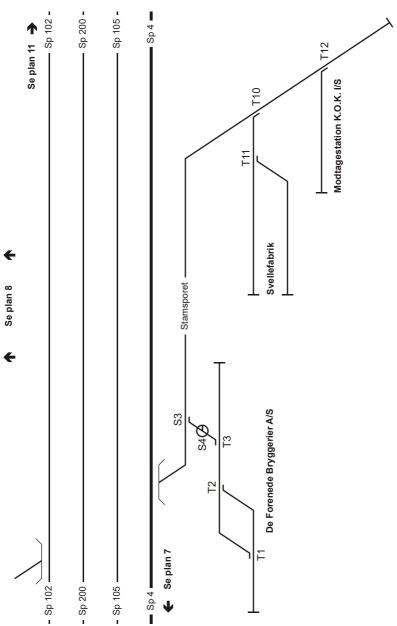


09.11.2015 92





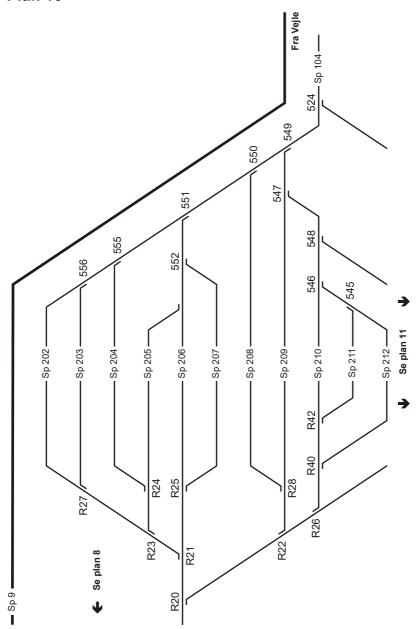
Plan 9



SIN-L Instruks 23.1

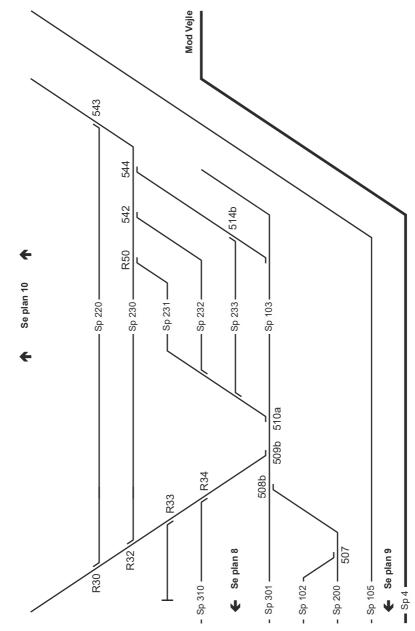
309 - 2

Plan 10



10.07.2023 599

Plan 11



SIN-L 313 - 6 Instruks 23.2

Fredericia Havn og Gfa. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne rangerinstruks gælder for Fredericia havn og sporene 508-513 beliggende på "Gammel Fredericia", benævnt Gfa, samt stykket mellem DV-signal 12 og sporskifte 07. Grænsen til DSBs areal (sporene 501-507) er afgrænset ved hegn (Plan 1-4).

Grænsen mellem personbanegården og Gfa er DV-signal 11 og DV-signal 13 henholdsvis SR-mærke 17.17. "Endepunkt for rangering for signal".

Grænsen mellem Gfa og Fredericia Havn er overkørslen over Holstensvej/Centerhavnsvej i vestenden af Gfa.

1.2. Rangering i områder med offentlig eller anden færdsel

Kørsel på havnen er omfattet af reglerne for spor, der er tilgængelige for den almindelige færdsel, jf. SR § 36.

1.3. Hastighed

Højst tilladte hastighed mellem DV-signal 12 og Gfa (begge retninger) samt på Fredericia Havn (Plan 4) er 30 km/t.

1.4. Stigning og fald

Største fald mellem DV-signal 12 og Gfa er 12 promille svarende til stigningsbogstav F.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Generelle forhold

Alle rangertræk mellem DV-signal 12 og Gfa (begge retninger) skal være bremset. Hvis trækkraften er øverst på faldet, skal køretøjet i modsatte ende af rangertrækket have virksom automatisk bremse.

Bremseprocenten skal være mindst 50.

Alle rangertræk mellem DV-signal 12 og Gfa (begge retninger) skal føre slutsignal i mørke og usigtbart vejr.

11.07.2022 566

2.2. Rangering mellem personbanegården og Gfa

2.2.1. Rangering fra personbanegården til Gfa

Før kørsel fra personbanegården skal rangerlederen senest foran DV-signal 12 oplyse, om rangertrækket skal mod Gfa (sporskifte 127 i højre gren) eller mod sporrammepladsen (sporskifte 127 i venstre gren. Dette spor er p.t. spærret.)

DV-signal 12 er udstyret med en talviser der tænder, når signalet viser "Forbikørsel tilladt" eller "Forsigtig forbikørsel tilladt", og som viser

- "1", når rangertogvejen er stillet gennem sporskifte 127s højre gren
- "2", når rangertogvejen er stillet gennem sporskifte 127s venstre gren.

2.2.2. Rangering fra Gfa mod personbanegården

Før kørsel fra Gfa påbegyndes, skal rangerlederen indhente tilladelse hos stationsbestyreren, senest når rangertrækket holder foran DV-signal 11.

På Gfa, umiddelbart før opkørslen mod personbanegården, findes et underretningssignal benævnt S1. Underretningssignalet viser fast gult lys, når DV-signal 11 viser "Forbikørsel tilladt", "Forsigtig forbikørsel tilladt" eller "Signal annulleret". Underretningssignalet er udformet som et traktorvejssignal.



Underretningssignal S1

Instruks 23.2

2.3. Henstilling af køretøjer

Der må ikke henstilles køretøjer

- mellem personbanegårdens PU-signal K13 og Gfa
- på havnens gader.

For at hindre eventuelle løse køretøjer i at løbe fra personbanegården ned over gaderne i byen, skal sporskifterne på Gfa, når som helst der ikke foregår rangering, være stillet således, at køretøjerne ikke kan løbe gennem sporskifte 32 mod Norgesgade eller gennem sporskifte K1 i højre gren.

Alle blinde spor mod Norgesgade skal altid være pålagt dobbelte hæmsko. De dobbelte hæmsko skal være anbragt ca. en vognlængde fra sporstopperen.

Dobbelt hæmsko skal desuden være pålagt mellem sporskifte 32 og Norgesgade, når der ikke foregår rangering herimellem.

Overkørsler

3.1. Overkørsler sikret med gadesignaler med togprogram

3.1.1. Holstensvej/Centerhavnsvej og Nyhavnsvej

Overkørslerne i krydset Holstensvej/Centerhavnsvej (Gfa øst, Plan 1) samt overkørslen over Nyhavnsvej (Havnen, Plan 4) er forsynet med gadesignalanlæg med togprogram.

Overkørslen Holstensvej/Centerhavnsvej er desuden markeret med SR-mærke 17.18. "S" på begge sider af krydset.

Inden rangering over overkørslen skal rangerlederen igangsætte anlægget ved at betjene knappen mærket "Tænding" i en af betjeningskasserne, som er placeret på begge sider af overkørslen.

Et kontroltableau i betjeningskasserne kan vise

- fast hvidt lys, som betyder, at togprogrammet er igangsat, men overkørslen er ikke sikret
- blinkende hvidt lys, som betyder, at overkørslen er sikret (vejtrafikken har rødt i alle fire retninger) og må passeres af rangertrækket.

Efter passage er det rangerlederens ansvar, at anlægget slukkes ved tryk på knappen mærket "Slukning" i en af betjeningskasserne. Rangerlederen skal overvåge, at anlægget går i normalstilling (kontroltableauet slukker).

11.07.2022 567

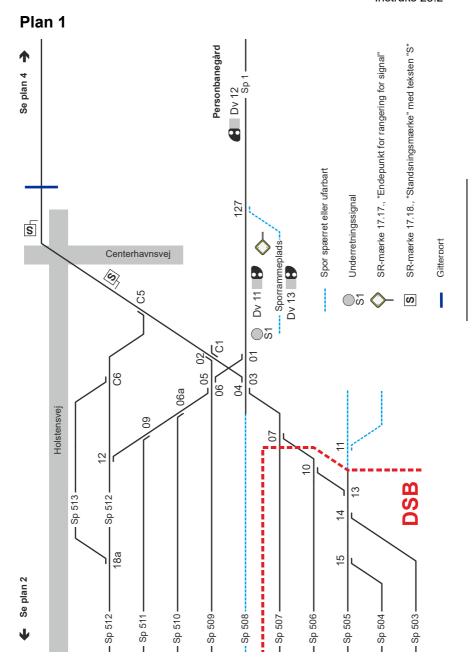
316 - 6 SIN-L

Instruks 23.2

3.2. Overkørsler sikret ved tavler mod vej

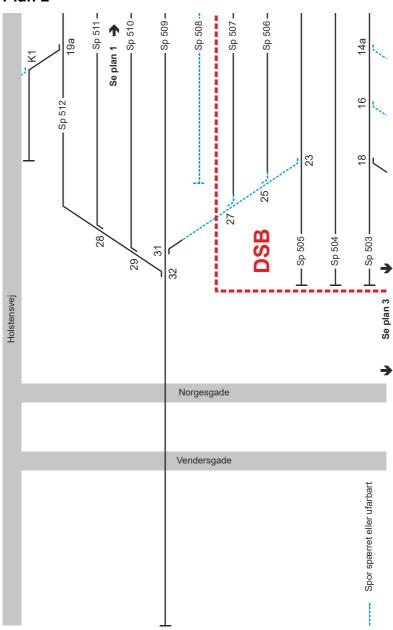
Overkørslerne over Bitumenvej, Depotvej, "Ny vej" og Møllebugtvej (alle på Plan 4) er alle sikret ved tavler mod vej.

Ved passage af overkørsler sikret ved tavler mod vej, skal en fra rangerholdet standse vejtrafikken inden rangertrækket må passere overkørslen.



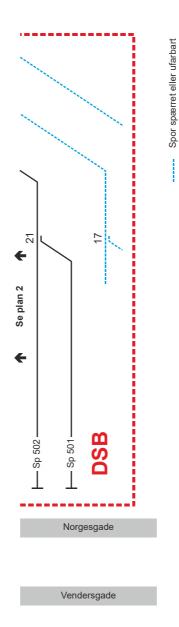
12.12.2022 580

Plan 2



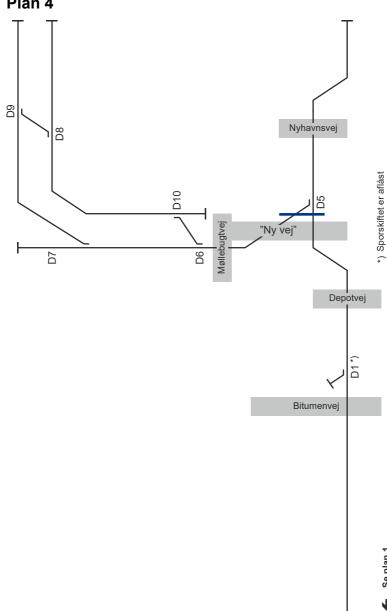
SIN-L 319 - 5 Instruks 23.2

Plan 3



12.12.2022 581





SIN-L 323 - 4 Instruks 23.3

Vejle og Vejle havn. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Vejle station og Vejle Havn.

Grænsen mellem station og havn er markeret med SR-mærke 17.10., "Rangergrænsen", placeret foran afløbssko 21a ved kørsel fra havn mod station.

1.2. Rangering i områder med offentlig og anden færdsel

Perronovergang med traktorvejssignaler findes i sydenden af stationen over spor 2, 3, 4, 5, 10, 11 og 12.

Perronovergang med traktorvejssignaler findes i nordenden af stationen over spor 2, 3, 4, og 5.

Traktorvejssignalerne er ikke i funktion under rangering. Rangerlederen skal derfor udvise særlig opmærksomhed overfor færdsel over sporene ved rangering over overgangene.

Følgende vejkryds er udstyret med gadesignalanlæg med togprogram:

- Sjællandsgade/Lollandsgade.

1.3. Stedbetjeningskontakter

Der er stedbetjeningskontakter ved sporskifterne 02a/b, 03a/b, 04a/b, 09a/b, 10a/b, 12a/b, 16a/b, 17a/b, 18, 21a/b, 23a/b, 24a/b, 25a/b, 28a/b, 29a/b og 30.

1.4. Hastighed

Højst tilladte hastighed

- i sidespor
- ved kørsel til havnen, inden første køretøj har passeret sporskifte
 21b
- ved kørsel fra havnen, indtil sidste køretøj har passeret sporskifte
 21b
- på havnen.

er 10 km/t.

24.01.2021 466

324 - 4 SIN-L

Instruks 23.3

1.5. Sporskiftesignaler

Når sporskifte 09a/b er stillet til kørsel ad højre gren vises for sporskifte 09b SR-signal 10.1. "Sporskiftet stillet til lige spor".

Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Rangering til, på samt fra havnen

Kørsel til havnen skal foregå med slækkede koblinger, inden første køretøj passerer sporskifte 21b.

Rangertrækket skal have en bremseprocent på mindst 50. Hvis trækkraften er øverst på faldet, skal køretøjet i modsatte ende af rangertrækket have virksom bremse.

Kørsel fra havnen skal foregå med slækkede koblinger, indtil sidste køretøj har passeret sporskifte 21b.

Højeste fald/stigning mellem station og havn er 11 % og 10 % og 11 % o

2.1.1. Kørsel fra station til havn

Rangerlederen indhenter tilladelse til rangeringen hos stationsbestyreren.

2.1.2. Kørsel fra havn til station

Rangertrækket skal standse senest ved SR-mærke 17.10., "Rangergrænsen", hvor rangerlederen indhenter tilladelse til videre rangering hos stationsbestyreren.

For rangertræk over 200 meter gælder, at rangerlederen skal indhente tilladelsen, inden rangertrækket passerer overkørsel 0b, Sjællandsgade.

2.2. Rangerlederens forhold

Rangerlederen skal straks underrette stationsbestyreren, når rangeringen i henholdsvis til og fra togvejsspor er afsluttet.

Overkørsler

3.1. Manuelt betiente overkørsler

Betjeningskasser for overkørslerne

- 0a, (ikke navngivet vej samt gangsti)
- 0b, Sjællandsgade samt Havneparken og cykelsti

er anbragt parvist på begge sider af overkørslerne. Desuden findes en betjeningskasse for overkørsel 0a på overkørslens relæskab (B1) SIN-L 325 - 3

Instruks 23.3

samt en betjeningskasse for overkørsel 0b umiddelbart nord for Sjællandsgade

Betjeningskasser for overkørslen

- Toldbodgade/Havnegade/Windfeld-Hansens Gade ("Rundkørslen") er anbragt på begge sider af overkørslen.

3.1.1. Overkørsel 0a

Inden rangering over overkørslen skal rangerlederen igangsætte advarselssignalanlægget fra en af betjeningskasserne ved at trykke på kontakten mærket "Tænding (og ned)". Drejeomskifterne i B1-kassen må ikke betjenes.

Overkørslen må først passeres, når tableauet "Kontrol" blinker.

Det påhviler rangerlederen at sikre, at overkørslen går i normalstilling efter passage.

3.1.2. Overkørsel 0b

Inden rangering over overkørslen skal rangerlederen igangsætte advarselssignalanlægget fra en af betjeningskasserne ved at trykke på kontakten mærket "Tænding (og ned)".

Overkørslen står i forbindelse med lysreguleringen i vejkrydset Sjællandsgade/Lollandsgade, som er udstyret med togprogram.

I betjeningskasserne viser et tableau mærket "Magasinering", at togprogrammet er igangsat, men at overkørslen endnu ikke er sikret.

14.12.2020 453



Betjeningskasse for overkørsel 0b syd for overkørslen

Overkørslen må først passeres, når tableauet "Kontrol" blinker.

I betjeningskassen ved Sjællandsgade findes tillige

- en drejeomskifter. Denne må ikke betjenes.
- et tableau mærket "Togprogram", som lyser, når togprogrammet har sat lysreguleringen på rødt for vejtrafikken ad Sjællandsgade i begge retninger. Dette tableau er af orienterende karakter, og lys heri er ikke en forudsætning for, at overkørslen kan passeres
- en trykknap mærket "Togprogram", som kan igangsætte togprogrammet i lysreguleringen Sjællandsgade/Lollandsgade uden at tænde overkørselsanlægget. Denne trykknap anvendes ikke under normale forhold.

SIN-L 327 - 2 Instruks 23.3



Betjeningskasse for overkørsel 0b nord for Sjællandsgade

Det påhviler rangerlederen at sikre, at overkørslen går i normalstilling efter passage ved at trykke på knappen mærket "Slukning (og op)".

3.1.3. Overkørslen i Toldbodgade ("Rundkørslen")

Inden rangering over overkørslen skal rangerlederen igangsætte advarselssignalanlægget fra en af betjeningskasserne ved at trykke på kontakten mærket "Tænding". Drejeomskifteren i betjeningskassen syd for overkørslen må ikke betjenes.

14.12.2020 454



Betjeningskasse for overkørslen i Toldbodgade syd for overkørslen Overkørslen må først passeres, når tableauet mærket "Kontrol" lyser.

Det påhviler rangerlederen at sikre, at overkørslen går i normalstilling efter passage ved at trykke på knappen mærket "Slukning".

3.2. Øvrige overkørsler

Vejfærdslen skal advares ved anvendelse af håndsignal "Stop for vejtrafik".

Det skal sikres, at vejfærdslen mod overkørslen på begge sider er standset, før rangertrækket passerer overkørslen.

SIN-L 331 - 3 Instruks 23.4

Ledig

17.10.2016 169

332 - 3 / 334 - 3 Instruks 23.4 SIN-L

SIN-L 335 - 1 Instruks 23.5

Århus H

1. Togvej med to SI-signaler

Fra Skanderborg (I-signal 501) er det muligt at få indkørsel til sporene 2-7 (personbanegården), via SI-signal 801 i spor 80 (godsankomsten) og SI-signal 201 i spor 20 (ankomstsporet fra Langå).

I tilslutning til bestemmelserne i SR §§ 6 og 7 gælder følgende:

1.1. Forsignalering

I-signal 501 forsignalerer SI-signal 801, men ikke SI-signal 201.

SI-signal 801 forsignalerer SI-signal 201, således:

Når SI-signal 801 viser "kør" med en hastighed på 40 km/t eller derunder, må SI-signal 201 påregnes at vise "stop".

SIN-L 339 - 1 Instruks 23.6

Ledig

340 - 1 / 342 - 1 Instruks 23.6 SIN-L

SIN-L 343 - 9 Instruks 23.7

Aarhus H og Aarhus Østhavn. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder på Aarhus H station inkl. Østhavnssporet undtagen

- sporet efter DV 62 i retning mod Aarhus Letbane,
- Aarhus Letbanes spor i øvrigt,
- infrastruktur ejet af DSB, som er afgrænset med følgende mærker ved henholdsvis begyndelse og slutning:





1.2. Rangering i områder med offentlig og anden færdsel

Perronovergang uden traktorvejssignaler findes over spor 2, 3 og 4 vest for perronerne.

Perronovergang med traktorvejssignaler findes over spor 2, 5 og 6 øst for stationsbygningen.

1.3. **Stedbetjeningskontakter**

Der er stedbetjeningskontakter ved følgende sporskifter:

07, 08, 09, 11a/b, 12 og 28a/b.

1.4. Hastighed

Højst tilladte hastighed på P-risten samt på Østhavnssporet er 25 km/t.

Højst tilladte hastighed i spor 80 (i område ikke omfattet af sikringsanlægget), i sporene 401-407 samt på Containerterminalen er 10 km/t.

1.5. Fritrumsprofil for rangerpersonale

På grund af indskrænket profil er det forbudt at opholde sig udvendigt på siden af køretøjer under rangering i spor 2, fra PU-signal P23 til sporskifte 30, i spor 41 samt i sporene 401-407.

Forholdene er markeret med SR-mærke 17.47, "Ophold udvendigt på siden af køretøjer forbudt".

02.03.2020 422

344 - 9 SIN-L

Instruks 23.7

1.6. Sporskifteomstillingsanlæg

1.6.1. P-risten og 400-gruppen

Sporskifterne på P-risten samt sporskifterne N1, N2 og N3 i 400-gruppen indgår i sporskifteomstillingsanlæg, jf. plan 1 og 2. For betjening af sporskifteomstillingsanlæg henvises til SIN-G instruks 11.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Generelle forhold

2.1.1. Tog ankommet på en togvej uden sikkerhedsafstand

Ankomne tog, som skal ekspederes ved perron, og som fra Slsignalet har fået signal "Kør" til en togvej uden sikkerhedsafstand, fortsætter som rangertræk til perron, når PU-signalet i togvejens endepunkt viser "Forsigtig forbikørsel tilladt".

2.2. P-risten samt DSBs værkstedsområde

2.2.1. Beliggenhed

P-risten består af sporene 702-709 og er mod vest afgrænset af sporskifte 700 og mod øst af mærke 17.17, "Endepunkt for rangering for signal", henholdsvis DV 711.

DSBs værkstedsområder er i spor 600 og spor 700 afgrænset af SR-mærke 17.17., "Endepunkt for rangering for signal", henholdsvis DV 601 og DV 701.

DSBs værkstedsområder er i spor 800 afgrænset af sporskifte K8.

2.2.2. Rangering fra P-risten til togvejsspor

Inden rangering påbegyndes, skal rangerlederen indhente tilladelse hos stationsbestyreren.

Signal "Forbikørsel tilladt" eller "Forsigtig forbikørsel tilladt" i DV 711 giver ikke garanti for spsk 719s stilling, uagtet at DV 711 er placeret foran sporskiftet.

2.2.3. Rangering fra spor 600, 700 og 800 til DSBs værkstedsområder

Rangertrækket skal standse ved mærke 17.17, "Endepunkt for rangering for signal".

Rangerlederen skal kontakte ansvarshavende for P-risten og aftale rangeringen.

SIN-L 345 - 9 Instruks 23.7

2.3. Rangerryg

Sporforbindelsen mellem sporskifterne 102 og 434 i spor 200 må ikke befares af køretøjer, som ikke må passere rangerryg.

2.4. Østhavnen

2.4.1. Østhavnsssporet

Østhavnssporet forbinder stationen og Containerterminalen.

Grænse mellem stationen og Østhavnssporet er SR-mærke 17.17, "Endepunkt for rangering for signal", henholdsvis DV 92.

Grænse mellem Østhavnssporet og Containerterminalen er SR-mærke 17.10., "Rangergrænsen", placeret ved porten til Containerterminalen ved Tongavej.

SR-mærke 17.18., "S", opstillet 170 meter efter SR-mærke 17.17, "Endepunkt for rangering for signal", har kun betydning for togsæt, som vender på Østhavnssporet, jf. 2.4.2.2.

2.4.1.1. Fritrumsprofil for rangerpersonale

På grund af indskrænket profil er det forbudt at opholde sig udvendigt på køretøjer under rangering mellem stationen og overkørslen ved Jægergårdsgade.

Forholdet er markeret med SR-mærke 17.47, "Ophold udvendigt på siden af køretøjer forbudt".

2.4.2. Rangering til og fra Containerterminalen

2.4.2.1. Rangering til Containerterminalen

Rangeringen aftales med stationsbestyreren.

2.4.2.2. Rangering fra Containerterminalen, samt vending af togsæt på Østhavnssporet

Rangertræk fra Containerterminalen mod Aarhus H skal standse foran SR-mærke 17.10. "Rangergrænsen", ved porten mellem Containerterminalen og Østhavnssporet, hvor rangerlederen indhenter tilladelse til rangering mod Aarhus H. Standsning og indhentning af tilladelse kan undlades, hvis rangeringen, forbi mærket, forinden er aftalt med stationsbestyreren.

Togsæt, som skal vendes på Østhavnssporet, rangerer frem til SRmærke 17.18., "S", opstillet 170 meter efter SR-mærke 17.17., "Endepunkt for rangering for signal".

02.03.2020 423

346 - 9 SIN-L

Instruks 23.7

Rangertræk fra Containerterminalen, samt togsæt der har foretaget vending på Østhavnssporet, skal standse senest ved SR-mærke 17.13., "Stop for farepunkt", med teksten "Stop for Dv 92", hvor rangerlederen indhenter tilladelse til den videre rangering. Standsning kan undlades, hvis DV 92 viser en kørtilladelse, og rangeringen i øvrigt er aftalt.

Overkørsler

3.1. Automatisk sikrede overkørsler

Overkørslerne 1002, 1003, 1005 og 1012 (se plan 3) er automatisk sikrede.

Overkørsel 1002, Jægergårdsgade, og overkørsel 1003, Slagtehusvej, er udstyret med halvbomanlæg.

Overkørslerne 1005, Sydhavnsgade, og 1012, Oliehavnsvej, er udstyret med halvbomanlæg i sammenhæng med gadesignaler.

SR-signal 11.5, "Automatisk sikret overkørsel følger", er opstillet til venstre for sporet før overkørsel 1003 og 1005 ved rangering mod Containerterminalen.

3.1.1. Særligt for overkørsel 1002

Overkørslens tændested for kørsel mod Containerterminalen er normalt udkoblet.

Når rangertræk mod Containerterminalen skal passere overkørslen, skal stationsbestyreren indkoble tændestedet, således at overkørslen automatisk igangsættes.

3.1.2. Særligt for overkørslerne 1012 og 1005

Ved rangering fra Containerterminalen mod Aarhus H findes ikke noget automatisk tændested. Rangertræk skal standse ved SRmærke 17.13.,"Stop for farepunkt" med teksten "Stop for tænding af ovk 1012 og 1005". Inden passage skal rangerlederen igangsætte overkørslerne ved manuel betjening.

Tænding af overkørsel 1005 er udstyret med en ekstra tidsforsinkelse på ca. 30 sek.

Overkørslerne har fælles tændefunktion og igangsættes fra betjeningsskabet (opsat 22 m. inden Oliehavnsvej). I betjeningsskabet findes ikke tableau for "Ovk sikret". Efter betjening fra betjeningsskabet må kørsel igangsættes når overkørselssignalet for overkørsel 1012 viser "Overkørslen sikret".

SIN-L 347 - 7 Instruks 23.7

3.1.3. **Uorden**

3.1.3.1. **Betjening**

Ved uorden forholdes jf. SR § 11 punkt 10. og SIN-G instruks 15 med følgende tilføjelser.

Kan overkørsel 1005 henholdsvis 1012 ikke igangsættes, skal rangerlederen forsøge at igangsætte togprogrammet for gadesignalanlægget.



Togprogrammet igangsættes ved betjening af knappen under den røde plombering midt i betjeningskassen. Togprogrammet er i gang, når den midterste af de tre tableauer nederst, mrk. "Togprogram", lyser fast.

Kan togprogrammet heller ikke igangsættes, skal vejfærdslen advares ved anvendelse af håndsignal SR-signal 18.8., "Stop for vejtrafik", som vises separat på hver side af vejens midterrabat, indtil hele rangertrækket har passeret overkørslen.

Det skal tillige sikres, at vejfærdslen mod overkørslen på begge sider er standset, før rangertrækket passerer overkørslen, ved at passage af overkørslen indledes, mens gadesignalerne viser rødt lys for vejfærdslen.

02.03.2020 424

348 - 7 SIN-L Instruks 23.7

3.1.3.2. Underretning

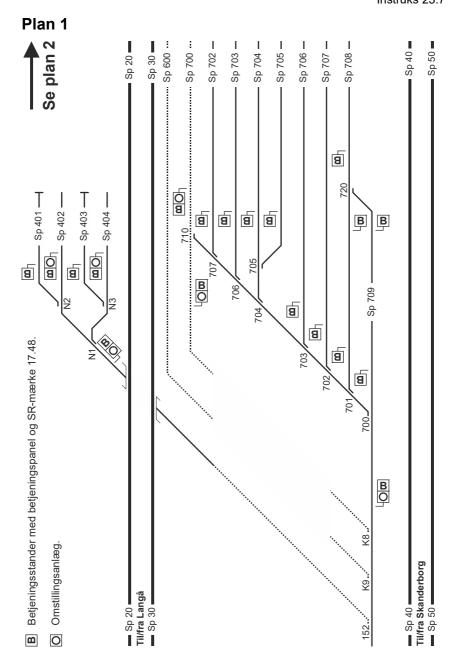
Rangerlederen skal ved uorden straks underrette stationsbestyreren for Aarhus.

Når stationsbestyreren er underrettet om uorden, tilkaldes fejlretningspersonale, og rangerlederen for efterfølgende rangertræk underrettes, inden rangertrækket forlader stationen i retning mod Containerterminalen.

3.2. Øvrige overkørsler

Vejfærdslen skal advares ved anvendelse af håndsignal "Stop for vejtrafik", SR-signal 18.8.

Det skal sikres, at vejfærdslen mod overkørslen på begge sider er standset, før rangertrækket passerer overkørslen.



13.01.2015 64

Plan 2

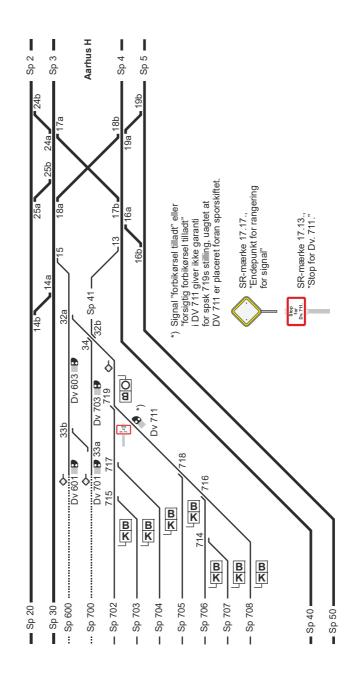
Betjeningsstander med betjeningspanel og SR-mærke 17.48.

Omstillingsanlæg.

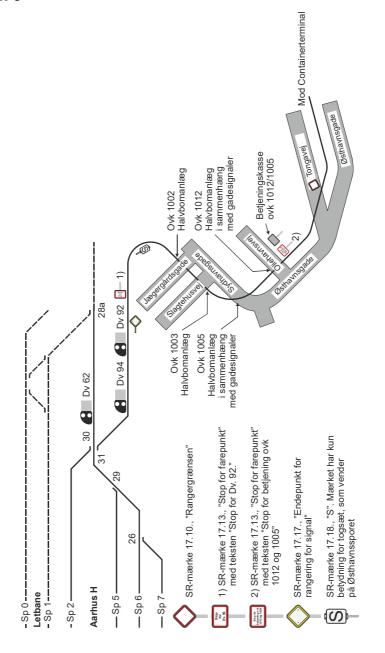
В

Se plan

Kald kommandopost, SR-mærke 17.13. ¥ 0



Plan 3



30.04.2019 330

352 - 7 / 356 - 7 Instruks 23.7 SIN-L

SIN-L 357 - 1 Instruks 24.1

Ledig

360 - 1 / 362 - 1 Instruks 24.1 SIN-L

SIN-L 363 - 2

Instruks 24.2

Randers. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Randers station undtagen det tidligere remiseområde afgrænset af gitterlågerne bag afløbssko 07b (Danmarks Jernbanemuseum).

1.2. Rangering i områder med offentlig og anden færdsel

Perronovergang uden traktorvejssignaler findes i sydenden over spor 1 og 2.

1.3. Hastighed

Højst tilladte hastighed i alle sidespor er 10 km/t.

12.11.2018 314

SIN-L 369 - 2 Instruks 24.3

Ledig

25.08.2018 305

SIN-L 375 - 3 Instruks 24.4

Ellidshøj

1. Almindelige bestemmelser

Ellidshøj station deltager i hele eller dele af døgnet ikke i den sikkerhedsmæssige afvikling af toggangen, og er da ubetjent station, if. TIB.

Indkørselssignalerne vil da normalt vise "Kør igennem", og udkørselssignalerne "Kør".

2. Ændring af betjeningsform

2.1. Overgang til ubetjent station

Stationsbestyreren skal sikre sig, at

- togveje m.v. stilles som foreskrevet i sikringsplanen
- nøgler, der i henhold til sikringsplanen skal udtages af centralapparatet, er anbragt utilgængeligt for andre
- stationsbestyreren for nabostationer underrettes om, at stationen ændrer betjeningsform.

Under driftsforstyrrelser må stationen kun med toglederens tilladelse overgå til at være ubetjent station.

2.2. Overgang til togfølgestation

Inden stationen - planmæssigt eller ekstraordinært - overgår til at være togfølgestation, skal stationens sikringsanlæg bringes i normalstilling. Stationsbestyreren skal sikre sig, at

- stationsbestyreren for nabostationer underrettes om den ændrede betjeningsform
- der hos stationsbestyreren for nabostationer indhentes oplysning om toggangen
- indkørselssignaler viser "Stop".

3. Kørsel ad venstre spor

Stationen er ikke udstyret med signaler for kørsel ad venstre spor. Der henvises til SR § 6 punkt 11.

Når stationen er ubetjent, gives tilladelse til ind- og udrangering af stationsbestyreren for den efterfølgende togfølgestation.

17.10.2016 170

4. Uregelmæssigheder

4.1. Signal på "Stop"

Viser hovedsignalerne "Stop", når stationen er ubetjent, må stationsbestyreren for den efterfølgende togfølgestation give tilladelse til ind- og udrangering, jf. SR § 46.

Før tilladelse gives, skal stationsbestyreren sikre sig, at stationen ikke - planmæssigt eller ekstraordinært - er ved at overgå til togfølgestation.

4.2. Sporspærringer

Skal der etableres sporspærring i tidsrum, hvor stationen er ubetjent, skal det pågældende hovedspor spærres mellem Aalborg og Skørping. Sporspærringen omfatter da også stationen.

Der kan ikke etableres sporspærring alene på stationen, når denne er ubetjent.

SIN-L 379 - 2 Instruks 24.5

Ledig

19.10.2014 50

SIN-L 383 - 1 Instruks 24.6

Ledig

384 - 1 / 386 - 1 Instruks 24.6 SIN-L

SIN-L 387 - 8 Instruks 24.7

Aalborg og Aalborg Østhavn. Rangering

Adiboly by Adiboly Stillavii. Kaligei

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Aalborg station, sporforbindelsen mellem Aalborg station og Aalborg Østhavn samt Aalborg Østhavn.

1.2. Rangering i områder med offentlig og anden færdsel

Perronovergang med traktorvejssignaler findes over spor 0, 1, 2, 3 og 4.

1.3. Stedbetjeningskontakter

Der er stedbetjeningskontakter ved følgende sporskifter:

1a/b, 4, 6, 8a/b, 9a/b, 11, 13, 14, 16a/b, 24, 31, 32a/b, 33a/b, 34a/b, 35a/b, 36a/b, 45a/b, 46a/b, 47a/b, 61a/b og 71a/b.

1.4. Hastighed

Højst tilladte hastighed på Aalborg station er 25 km/t.

Højst tilladte hastighed på sporforbindelsen mellem Aalborg station og Aalborg Østhavn er 40 km/t.

Højst tilladte hastighed ved passage af ovk. 33 jf. punkt 3.1. er 25 km/t. Der er opsat SR-signal 16.2.2. "Hastighedsnedsættelse begynder" 150 meter før overkørslen i begge køreretninger.

Kørsel med nedsat hastighed må ophøre, når forreste køretøj har passeret overkørslen.

Højst tilladte hastighed på Aalborg Østhavn efter sporskifte 107 er 10 km/t.

1.5. Sporskifteomstillingsanlæg

Sporskifterne på P-risten indgår i sporskifteomstillingsanlæg, jf. plan 1 og 2.

For betjening af sporskifteomstillingsanlæg henvises til SIN.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Generelle forhold

Rangering fra DV 205.1 mod Jernbanebroen over Limfjorden må kun finde sted efter mundtlig tilladelse fra stationsbestyreren.

Lokomotiver må ikke befare spor 27.

16.02.2022 552

388 - 8 SIN-L

Instruks 24.7

Ved rangering til og fra Aalborg Østhavn skal den arbejdende trækkraft være forrest i køreretningen, og forreste og bageste køretøj skal have virksom bremse.

2.2. P-risten

P-risten er afgrænset af DV 195.4 og DV 123.4 samt SR-mærke 17.17. "Endepunkt for rangering for signal". Se plan 1 og 2.

2.2.1. Rangering fra P-risten

Når rangertrækket holder stille ved DV 195.4 henholdsvis DV 123.4, anmodes stationsbestyreren om tilladelse til den videre rangering.

2.3. Aalborg Østhavn

Grænsen mellem Aalborg station og sporforbindelsen til Aalborg Østhavn er markeret ved DV 112.2 samt SR-mærke 17.17. "Endepunkt for rangering for signal".

Overkørsler

3.1. Automatisk sikrede overkørsler

Sporforbindelsen til Aalborg Østhavn passerer følgende veje, der er udstyret med automatisk sikrede bom- eller advarselssignalanlæg

- Ovk. nr. 5 (Gammel Vissevej)
- Ovk. nr. 6 (Kærholt)
- Ovk. nr. 21 (Hadsundvej)
- Ovk. nr. 23 (Hadsund Landevej)
- Ovk. nr. 30 (Klarupvej)
- Ovk. nr. 32 (Egensevej)
- Ovk. nr. 33 (Troensevej).

3.1.1. Stationsbestyrerens forhold

Stationsbestyreren skal, inden rangertræk gives tilladelse til rangering mod sporforbindelsen til Aalborg Østhavn, sikre, at der er foretaget den nødvendige rustkørsel jf. SODB.

Er der ikke foretaget den nødvendige rustkørsel, skal rangerlederen underrettes om, at overkørslerne er i uorden jf. SR § 11.

SIN-L 389 - 5 Instruks 24.7

3.2. Manuelt betjente overkørsler

Sporforbindelsen til Aalborg Østhavn passerer følgende vej, som er sikret med manuelt betjent advarselssignalanlæg

- Rørdalsvej.

Inden rangering over overkørslen skal rangerlederen igangsætte anlægget fra en af betjeningskasserne. Overkørslen må først passeres, når tableauet mærket "Kontrol" viser hvidt lys.

Efter endt rangering over overkørslerne skal rangerlederen betjene knappen "Slukning" i betjeningskassen.

3.3. Overkørsler sikret med tavler mod vej

Sporforbindelsen til Aalborg Østhavn passerer følgende veje, som er sikret med tavler mod vej

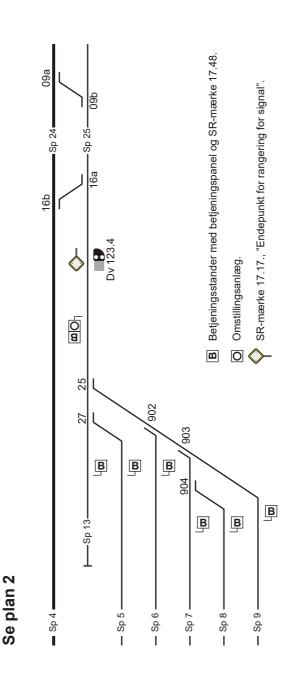
- Borger alle
- Lundegårde.

Vejfærdslen skal advares ved anvendelse af håndsignal "Stop for vejtrafik".

Bevogtning af overkørslerne sker jf. SR § 36.

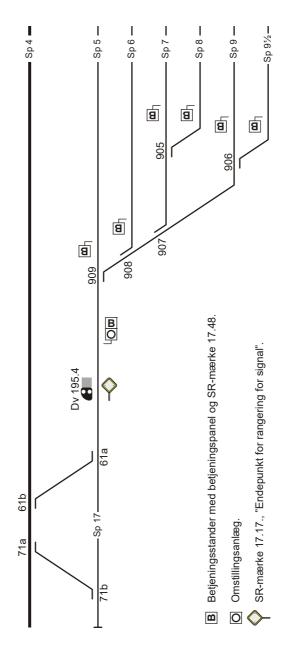
25.10.2021 529

Plan 1



Plan 2

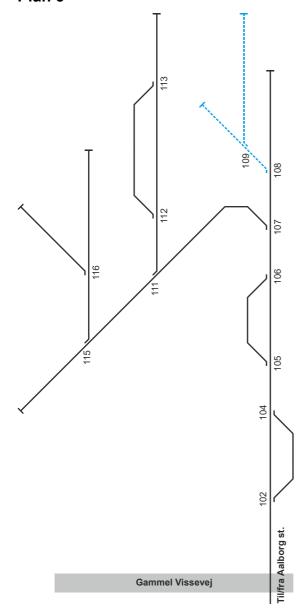
Se plan 1



25.10.2021 530

Spor ude af drift

Plan 3



SIN-L 395 - 3 Instruks 25.1

Ledig

01.02.2019 320

SIN-L

SIN-L 399 - 2 Instruks 25.2

Jernbanebroen over Limfjorden. Vedligeholdelsesarbejde

Gyldighed

Denne instruks gælder på Jernbanebroen over Limfjorden afgrænset af DV-signalerne fra henholdsvis Lindholm og Aalborg.

Denne instruks må anvendes i følgende tilfælde:

- Ved vedligehold af broen herunder smøring og rensning af sporskifter, udskiftning af lamper og el-eftersyn.
- Hvis brovagten skal foretage akut fejlretning på broen.
- Hvis personer skal følges over sporet i forbindelse med arbejder ved broen.

2. Instruktion

Brovagten skal i hvert enkelt tilfælde instruere de personer, som skal færdes eller arbejde på broen, i følgende forhold:

- Hvilke meldinger, der skal udveksles om arbejdets påbegyndelse og ophør.
- De i pkt. 3.-5. nævnte særlige forhold i det omfang de indgår i arbeidet.

Uanset arbejdets art eller omfang skal brovagten altid instruere og give tilladelse til arbejdet, inden dette påbegyndes.

3. Adgangsveje

Personer med ærinde på broen skal altid melde sig til brovagten via samtaleanlægget på Aalborg-siden.

Adgang til brohuset skal ske fra Aalborg-siden via udvendig gangbro på østsiden af broen.

Adgangsveje til arbejdsstedet skal aftales med brovagten, der anviser disse i hvert enkelt tilfælde.

4. Arbejde i sporet

Inden arbejdet påbegyndes skal brovagten bede om at få frigivet broen, så U-signalerne i henholdsvis Aalborg og Lindholm er fastholdt i stilling "Stop".

Der gælder samme procedure med hensyn til underretning af stationsbestyreren samt betjening af anlæg som ved en "gennemsejling".

30.08.2021 521

Når det er sikret, at U-signalerne er fastholdt i stilling "Stop", underretter brovagten den, der skal udføre arbejdet om, at dette må påbegyndes.

Når sporet er meldt frit af den, der har udført arbejdet, sikrer brovagten, at stationsbestyreren bliver underrettet om, at frigivningen må "tages tilbage".

Brovagten har ansvaret for, at den, der udfører arbejdet, har meldt dette afsluttet og sporet frit, inden der gives melding til stationsbestyreren om, at frigivningen må "tages tilbage".

Særlige personlige sikkerhedsregler

Særlig opmærksomhed skal udvises ved ophold i maskinrum. Ved arbejde kan der eventuelt sættes lås på, så broen ikke kan betjenes.

Det kan aftales, at brovagten benytter sirene som advarsel, når broen åbnes.

Der bør bruges sikkerhedsline, når der arbejdes på udsatte steder over vand. På broen findes redningskrans med lang line.

SIN-L 411 - 4 Instruks 26.1

Kolding og Kolding havn. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Kolding station og Kolding havn.

1.2. Rangering i områder med offentlig og anden færdsel

Perronovergang uden traktorvejssignaler findes over spor 1 og 2 nord for perronerne.

1.3. Stedbetjeningskontakter

Der er stedbetjeningskontakter ved følgende sporskifter: 103 a/b, 104 a7b, 105/106, 108, 114 a/b, 115 a/b samt 116 a/b.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Rangering til sammenkobling i spor 2

Tog, som ankommer i spor 2 fra Lunderskov, og som skal sammenkobles med en anden togdel, får tilladelse til rangering til sammenkobling ved, at PU-signalet i togvejens endepunkt viser "Forsigtig forbikørsel tilladt".

2.2. Sporskifter med normalstilling

Normalstilling for følgende sporskifter er

- 105/106: kørsel ad højre gren
- 108: kørsel ad venstre gren
- 114: kørsel ad højre gren
- 115a/b: kørsel ad venstre gren.

Efter rangering i ovennævnte sporskifter skal rangerlederen sikre, at de efterlades i normalstilling.

2.3. Rangerlederens forhold

2.3.1. Rangering i samt til og fra togvejsspor

Stationsbestyrerens tilladelse indhentes forud for enhver rangerbevægelse i samt til eller fra togvejsspor, jf. dog punkt 2.1.

Inden rangerlederen anmoder stationsbestyreren om omstilling af sporskifterne 105/106, 108, 114 eller 115 a/b, skal det sikres, at der ikke foregår anden rangering i eller mod disse.

11.07.2022 568

412 - 4 SIN-L

Instruks 26.1

2.4. Rangering til og fra samt på havnen

Rangering til havnen sker i stationens sydende gennem sporskifte 47 højre gren ("sydlige havnespor") og i stationens nordende gennem sporskifte 12 højre gren ("nordlige havnespor").

Rangering i det sydlige henholdsvis nordlige havnespor skal foregå med slækkede koblinger.

I sydlige havnespor er grænsen mellem station og havn markeret med SR-mærke 17.10, "Rangergrænsen", vendt mod havnen. I nordlige havnespor er grænsen nordvestsiden af Jens Holms Vej.

Rangertræk må uden yderligere tilladelse rangere mellem station og havn.

2.4.1. Fritrumsprofil for rangerpersonale

På grund af indskrænket fritrumsprofil ved firma Svane og Gjørding A/S, skal rangerpersonalet opholde sig på den sydlige side af rangertrækket.

I "Girafsporet" skal rangerpersonalet opholde sig på den nordlige side af rangertrækket.

Overkørsler

3.1. Manuelt betiente overkørsler

3.1.1. Sydlige havnespor

Overkørslen ved Jens Holms Vej er forsynet med gadesignalanlæg med togprogram.

Betjeningskasser er placeret følgende steder:

- på husgavlen ved firmaet H. Daugaard
- ved stander på Casper Müllers Gade
- på bygning ved Sdr. Havnegade.

Rangerlederen skal igangsætte anlægget fra betjeningskassen ved tryk på knap mærket "Tænd", før rangertrækket skal passere overkørslen. Knappen er forsynet med et grønt tableau, som blinker, når overkørslen er sikret.

Overkørslen må først passeres, når tableauet blinker.

I betjeningskassen ved firmaet H. Daugaard findes to knapper mærket "Tænd" - disse skal betjenes i forhold til, om der skal køres gennem højre eller venstre gren i sporskifte 160.

SIN-L 413 - 4

Instruks 26.1

Et kontroltableau mærket "Rangerprog" kan vise gult blinklys, som betyder, at togprogrammet er igangsat, men overkørslen endnu ikke sikret



Betjeningskasse på husgavlen ved firmaet H. Daugaard.



Betjeningskasse på stander på Casper Müllers Gade.

Betjeningskassen ved Sdr. Havnegade er identisk.

Efter rangertrækkets passage af overkørslen skal rangerlederen slukke anlægget ved at trykke på knappen mærket "Sluk".

Det er rangerlederens ansvar at sikre sig, at anlægget går i normalstilling efter passage.

14.12.2020 458

414 - 4 SIN-L

Instruks 26.1

3.1.2. Nordlige havnespor

En overkørsel sikret med advarselsanlæg dækker såvel Jens Holms Vej som Nordkajen.

Betjeningskasser er placeret følgende steder:

- på nordvestsiden af Jens Holms Vej
- på østsiden af Nordkajen.



Betjeningskasse ved Nordkajen.



Betjeningskasse ved Jens Holms Vej.

Rangerlederen skal igangsætte anlægget fra betjeningskassen ved tryk på knap mærket "Tænding", før rangertrækket skal passere overkørslen. Ved siden af knappen findes et hvidt tableau, som blinker. når overkørslen er sikret.

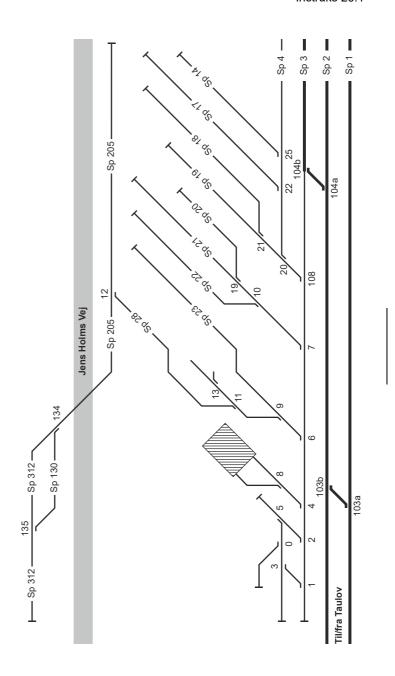
Overkørslen må først passeres, når tableauet blinker.

Efter rangertrækkets passage af overkørslen skal rangerlederen slukke anlægget ved at trykke på knappen mærket "Slukning".

Det er rangerlederens ansvar at sikre sig, at anlægget går i normalstilling efter passage.

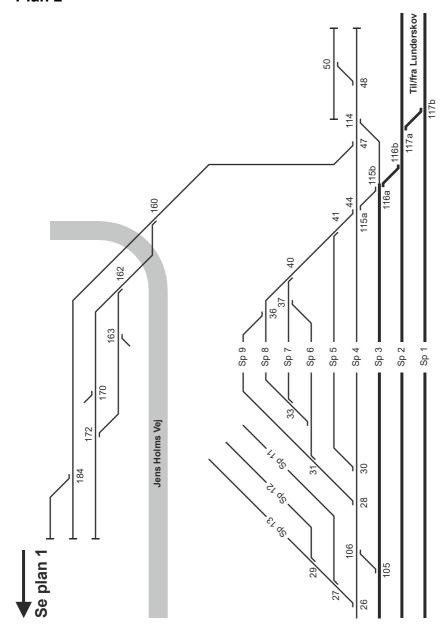
Plan 1

Se plan 2



01.02.2019 324

Plan 2



SIN-L 417 - 5 Instruks 26.2

Vamdrup. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Vamdrup station og de kommunale stamspor.

1.2. Rangering i områder med offentlig og anden færdsel

Varslingsanlæg findes over spor 1.

Varslingsanlægget er ikke i funktion under rangering. Rangerlederen skal derfor udvise særlig opmærksomhed overfor færdsel over sporene ved rangering over overgangen.

Perronovergang uden traktorvejssignaler findes i nordenden af stationen over spor 1.

De kommunale stamspor krydser følgende offentlige veje

- Industrivej (nordlige og sydlige stamspor)
- Østermarksvej (sydlige stamspor)
- Glasvej (sydlige stamspor).

1.3. Centralaflåste sporskifter

1.3.1. Nøgleaflåste sporskifter

Sko S8 samt S9/S10.

1.3.2. El-stedbetjente sporskifter

S1a/b

1.4. Stedbetjeningskontakter

Der er stedbetjeningskontakter ved sporskifterne 102a/b, 103a/b, 104a/b samt 105a/b

1.5. Hastighed

Højst tilladte hastighed bag sidesporsforbindelserne S1a/b, sko S8, og S9/S10 er 10 km/t.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Generelle forhold

Rangering foregår normalt for "Signalet annulleret".

28.11.2016 204

418 - 5 SIN-L

Instruks 26.2

2.2. Rangering på de kommunale stamspor

Rangertrækket skal kunne bremse. Bremseprocenten skal være mindst 50.

2.3. Rangerlederens forhold

Rangerlederen skal straks underrette stationsbestyreren, når rangeringen i henholdsvis til og fra togvejsspor er afsluttet.

Overkørsler

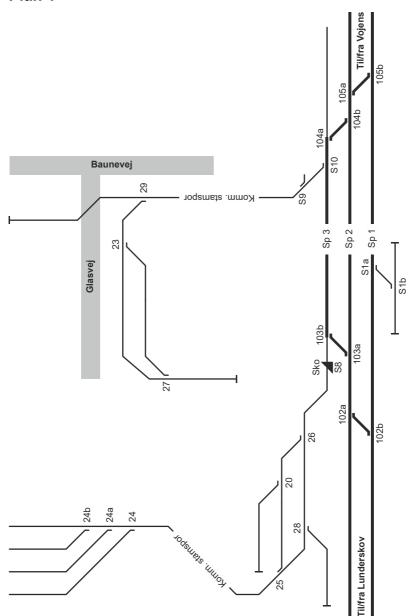
3.1. Overkørsler sikret med tavler mod vej

Der findes overkørsler sikret med tavler mod vej på de kommunale stamspor.

Vejfærdslen skal advares ved anvendelse af SR-signal 18.8. "Stop for vejtrafik".

Det skal sikres, at vejfærdslen mod overkørslen på begge sider er standset, før rangertrækket passerer overkørslen.

Plan 1



06.02.2017 221

SIN-L 423 - 1 Instruks 26.3

Vojens - Rødekro - Tinglev. Afprøvning af samspil mellem materiel og akseltællere

Almindelige bestemmelser

Ved prøvekørsler på strækningen 2. hovedspor Vojens-Rødekro-Tinglev, samt på Rødekro og Tinglev stationer, skal kørslerne udover bestemmelserne i SIN-G instruks 19, gennemføres efter bestemmelserne i denne instruks

Prøvekørslerne kan, hvis det er nødvendigt, gennemføres uden indkoblet mobilt ATC-anlæg.

Der kan gennemføres afprøvning af samspil mellem materiel og akseltællerne med indtil 120 km/t.

1.1. Prøvestrækning

Prøvekørsler kan finde sted på 2. hovedspor Vojens-Rødekro og 2. hovedspor Rødekro-Tinglev, i spor 2 på Rødekro station samt i spor 4 på Tinglev station.

2. Samspil mellem materiel og akseltællere

2.1. Prøvetogslederens forhold

Prøvetogslederen har ansvaret for, at prøvekørslerne ikke medfører farlige påvirkninger af andre dele af infrastrukturen end akseltællerne, eller at de krævede overvågninger for at imødegå disse påvirkninger er etableret.

Prøvetogslederen skal underrette stationsbestyreren om køretøjerne har en elektrisk godkendelse. Hvis køretøjerne ikke har en elektrisk godkendelse og prøvetoget skal passere sporskifter ved egen kraft, skal prøvetogslederen sikre aflåsning af sporskifter med transportable låsebolte og hængelåse efter stationsbestyrerens anvisninger, samt underrette stationsbestyreren når sporskifterne er aflåst.

Prøvetogslederen skal ved melding om uregelmæssigheder og fejl fra stationsbestyreren tage de nødvendige forholdsregler, herunder standse prøvetoget, hvis der er risiko for påvirkning af andre tog.

2.2. Lokomotivførerens forhold

Største tilladte hastighed under prøvekørslerne er 120 km/t, samt iøvrigt efter prøvetogslederens anvisning.

424 - 1 SIN-L

Instruks 26.3

Lokomotivføreren skal på basis af afstandsmærkerne foran I-signalet sikre sig, at prøvetoget kan standse foran stationsgrænsen til Vojens.

Lokomotivføreren skal på basis af afstandsmærkerne foran I-signalerne sikre sig, at prøvetoget kan standse foran stationsgrænsen til Rødekro og Tinglev, uanset om der er modtaget "kør igennem" fra sidste AM-signal før stationen. Først når lokomotivføreren har iagttaget I-signalet på "kør" eller "kør igennem" må kørslen fortsættes med den tilladte hastighed.

2.3. Stationsbestyrerens forhold

Stationsbestyreren skal sikre stationsafstand foran og efter et prøvetog.

Hvis et prøvetog, uden elektrisk godkendelse, skal passere sporskifter i Rødekro eller Tinglev for egen kraft, skal stationsbestyreren sørge for, at prøvetogslederen aflåser de berørte sporskifter med transportable låsebolte og hængelåse ved tilliggende tunge.

Prøvekørslerne må først påbegyndes, når prøvetogslederen har bekræftet over for stationsbestyreren, at sporskifterne er aflåst.

Har køretøjerne en elektrisk godkendelse, kan aflåsning af sporskifter med låsebolte bortfalde.

Når der ekspederes prøvetog på en af stationerne Rødekro eller Tinglev, må der ikke samtidig ekspederes andre tog på stationen.

Hvis det ikke er muligt at få signal "kør" eller "kør igennem" for andre tog end prøvetoget, skal prøvetogslederen underrettes om dette.

Hvis det er muligt, skal underretningen indeholde oplysning om årsagen til, at der ikke kan gives signal "kør" eller "kør igennem". Hvis der er jordfejl i sikringsanlægget, skal dette oplyses.

Andre tog må først gives signal "stop og ryk frem", tilladelse til indrangering, forbirangering eller udrangering, når prøvetogslederen har bekræftet, at prøvetoget ikke har fejl, som kan påvirke signalgivningen.

Når prøvekørslerne er afsluttet, skal stationsbestyreren kontrollere, om der indikeres fejl

- i sikringsanlæggene på stationerne Vojens, Rødekro og Tinglev
- i linjeblokanlæggene Vojens-Rødekro og Rødekro-Tinglev.

SIN-L 425 - 1

Instruks 26.3

Prøvetogslederen skal underrettes om eventuelle fejl og så vidt muligt også om deres art.

426 - 1 / 430 - 1 Instruks 26.3 SIN-L

SIN-L 431 - 3 Instruks 26.4

Vojens - Rødekro - Tinglev. Kørsel med prøvetog

Almindelige bestemmelser

Ved prøvekørsler på strækningen 2. hovedspor Vojens-Rødekro-Tinglev, samt på Rødekro og Tinglev stationer, skal kørslerne udover bestemmelserne i SIN-G instruks 19, gennemføres efter bestemmelserne i denne instruks

Prøvekørslerne kan, hvis det er nødvendigt, gennemføres uden indkoblet mobilt ATC-anlæg.

Der kan gennemføres afprøvning af materiel med indtil 200 km/t på den fri bane, dog kun for materiel der er godkendt til 180 km/t.

1.1. Prøvestrækning

Prøvekørsler kan finde sted på 2. hovedspor Vojens-Rødekro og 2. hovedspor Rødekro-Tinglev, i spor 2 på Rødekro station samt i spor 4 på Tinglev station.

2. Afprøvning af materiel

2.1. Prøvetogslederens forhold

Prøvetogslederen har ansvaret for, at prøvekørslerne ikke medfører farlige påvirkninger af den infrastruktur, der skal foretages samspilsafprøvninger i forhold til, eller at de krævede overvågninger for at imødegå disse påvirkninger er etableret.

Prøvetogslederen skal underrette stationsbestyreren om køretøjerne har en elektrisk godkendelse. Hvis køretøjerne ikke har en elektrisk godkendelse og prøvetoget skal passere sporskifter ved egen kraft, skal prøvetogslederen sikre aflåsning af sporskifter med transportable låsebolte og hængelåse efter stationsbestyrerens anvisninger, samt underrette stationsbestyreren når sporskifterne er aflåst.

Hvis prøvekørslerne kræver kørsel mod et stopvisende signal, skal dette aftales med stationsbestyreren.

Prøvetogslederen skal ved melding om uregelmæssigheder og fejl fra stationsbestyreren tage de nødvendige forholdsregler, herunder standse prøvetoget, hvis der er risiko for påvirkning af andre tog.

20.02.2023 593

2.2. Lokomotivførerens forhold

Største tilladte hastighed under prøvekørslerne fremgår af toganmeldelsen, eventuel lavere ved den enkelte kørsel efter prøvetogslederens anvisning.

På Rødekro station er hastigheden som angivet i TIB, La eller særlig meddelelse, dog højst 120 km/t.

Lokomotivføreren skal på basis af afstandsmærkerne foran I-signalet sikre sig, at prøvetoget kan standse foran stationsgrænsen til Vojens.

Lokomotivføreren skal på basis af afstandsmærkerne foran I-signalerne sikre sig, at prøvetoget kan standse foran stationsgrænsen til Rødekro og Tinglev, uanset om der er modtaget "kør igennem" fra sidste AM-signal før stationen. Først når lokomotivføreren har iagttaget I-signalet på "kør" eller "kør igennem" må kørslen fortsættes med den tilladte hastighed.

Når prøvetoget passerer sidste AM-signal før Vojens, Rødekro henholdsvis Tinglev skal det bremses ned til 120 km/t.

Bremsning skal indledes

- for tog mod Rødekro fra Vojens ved passage af AM 2734
- for tog mod Tinglev fra Rødekro ved passage af AM 2891
- for tog mod Rødekro fra Tinglev ved passage af AM 2860
- for tog mod Vojens fra Rødekro ved passage af AM 2623.

2.3. Stationsbestyrerens forhold

Stationsbestyreren skal sikre stationsafstand foran og efter et prøvetog.

Hvis et prøvetog, uden elektrisk godkendelse, skal passere sporskifter i Rødekro eller Tinglev for egen kraft, skal stationsbestyreren sikre, at prøvetogslederen aflåser de berørte sporskifter med transportable låsebolte og hængelåse ved tilliggende tunge.

Prøvekørslerne må først påbegyndes, når prøvetogslederen har bekræftet over for stationsbestyreren, at sporskifterne er aflåst.

Har køretøjerne en elektrisk godkendelse, kan aflåsning af sporskifter med låsebolte bortfalde.

Instruks 26.4

Hvis prøvekørslerne kræver kørsel mod et stopvisende signal, skal dette aftales med prøvetogslederen.

Når der ekspederes prøvetog på en af stationerne Rødekro eller Tingley, må der ikke samtidig ekspederes andre tog på stationen.

Hvis det ikke er muligt at få signal "kør" eller "kør igennem" for andre tog end prøvetoget, skal prøvetogslederen underrettes om dette.

Hvis det er muligt, skal underretningen indeholde oplysning om årsagen til, at der ikke kan gives signal "kør" eller "kør igennem". Hvis der er jordfejl i sikringsanlægget, skal dette oplyses.

Andre tog må først gives signal "stop og ryk frem", tilladelse til indrangering, forbirangering eller udrangering, når prøvetogslederen har bekræftet, at prøvetoget ikke har fejl, som kan påvirke signalgivningen.

Når prøvekørslerne er afsluttet, skal stationsbestyreren kontrollere, om der indikeres fejl

- i sikringsanlæggene på stationerne Vojens, Rødekro og Tinglev
- i linjeblokanlæggene Vojens-Rødekro og Rødekro-Tinglev.

Prøvetogslederen skal underrettes om eventuelle fejl og så vidt muligt også om deres art.

434 - 1 / 436 - 1 Instruks 26.4 SIN-L

SIN-L 437 - 2 Instruks 26.5

Tinglev. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Tinglev station.

1.2. Stedbetjeningskontakter

Der er stedbetjeningskontakter ved de centralbetjente sporskifter undtagen ved 101a/b, 104a/b, 122 og 123a/b.

1.3. Nøgleaflåste sporskifter

S4.

1.4. Hastighed

Højst tilladte hastighed er 30 km/t.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Generelle forhold

Rangering foregår normalt for "Signalet annulleret".

2.2. Rangerlederens forhold

Rangerlederen skal straks underrette stationsbestyreren, når rangeringen i henholdsvis til og fra togvejsspor er afsluttet.

Overkørsler

3.1. Overkørsel 94 og overkørsel 200

Betjeningskasser er anbragt ved overkørslerne og i sydenden af spor 6.

Inden rangering på rangerhovedet over overkørsel 94 skal rangerlederen igangsætte overkørslen fra en af betjeningskasserne, uanset om overkørselsanlægget i forvejen er igangsat af tog.

Overkørslen må først passeres, når der vises hvidt blinklys i tableauet "Kontrol".

Efter endt rangering over overkørslerne skal rangerlederen betjene knappen "Slukning" i betjeningskassen. Går overkørselsanlæggene ikke i normalstilling, kan dette skyldes, at det er tændt for tog.

05.10.2015

SIN-L

SIN-L 441 - 3 Instruks 26.6

Padborg. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Padborg station.

1.2. Rangering i områder med offentlig og anden færdsel

Perronovergang med traktorvejssignaler findes i spor 1, 12 og 13.

Ambulancevej findes i spor 26 og 27.

1.3. Stedbetjeningskontakter

Stedbetjeningskontakter findes ved sporskifterne

23, 24a, 25, 29 samt 31-37

Sporskifterne i sporene 21-27 samt sporskifterne 23, 25, 24a og 29 kan omstilles fra udvendigt betjeningsskab placeret ved sporskifte 24b.

1.4. Hastighed

Højst tilladte hastighed i sidespor er 10 km/t.

1.5. Køreledningsanlæg

Stationen er systemvekselstation mellem 25 kV, 50 Hz (dansk kørestrøm) og 15 kV, 16 2/3 Hz (tysk kørestrøm).

Kørestrømsystemerne er adskilt med neutralsektioner, der i sporene 1 og 13 er placeret i km 109,5 og i sporene 2-5 i km 109,8.

Neutralsektionerne er markeret med tysk mærke EL 4 samt dansk SR-mærke 17.36, "Sænk strømaftageren" henholdsvis SR-mærke 17.37, "Systemspænding".



Tysk mærke EL 4

09.05.2016

442 - 3 SIN-L

Instruks 26.6

1.5.1. Ankommende elektrisk trækkraft med 15 kV, 16 2/3 Hz (en-strømstrækkraft)

Togsæt og lokomotiver uden vogne standser foran tysk mærke EL 4 henholdsvis SR-mærke 17.36, "Sænk strømaftageren".

I øvrige tog skal strømaftageren henholdsvis strømaftagerne være sænket inden passage af tysk mærke EL 4 henholdsvis SR-mærke 17.36, "Sænk strømaftageren". Hastigheden skal være afpasset, så toget - uden indkoblet trækkraft - kan fortsætte frem til togvejens endepunkt.

1.6. Ankommende elektrisk trækkraft med 15 kV, 16 2/3 Hz og 25 kV, 50 Hz (fler-strømstrækkraft)

Strømaftageren henholdsvis strømaftagerne skal være sænket senest inden passage af tysk mærke EL 4 henholdsvis SR-mærke 17.36, "Sænk strømaftageren".

Strømaftageren henholdsvis strømaftagerne må igen hæves, når trækkraften har passeret SR-mærke 17.37, "Hæv strømaftager".

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Generelle forhold

Ved rangering med tyske lokomotivførere skal der anvendes radio.

2.1.1. Fritrumsprofil for rangerpersonale

Der er indskrænket profil i spor 21 og 22 samt mellem spor 14, 15 og 16.

Det er forbudt at opholde sig udvendigt på køretøjer i områder med indskrænket profil. Mærke 17.47, "Ophold udvendigt på siden af køretøjer forbudt", er opsat ved sporskifte 231 gældende for spor 14, 15 og 16, men er ikke opsat ved spor 21 og 22.

2.2. Omrangering af en-strømtrækkraft

Trækkraftenheder, der er ankommet med sænket strømaftager og holder i et spor med ikke kompatibel kørestrøm, omrangeres med dieseltrækkraftenhed.

Inden rangeringen må begynde, skal lokomotivføreren meddele rangerlederen, at trækkraftenheden/-erne er klargjort til rangering.

SIN-L 443 - 3 Instruks 26.6

Lokomotivføreren kan kun være rangerleder, når følgende betingelser er opfyldt

- rangeringen foregår for signal "Forbikørsel tilladt" henholdsvis "Forsigtig forbikørsel tilladt"
- rangeringen ledes med radio.

Når rangeringen er afsluttet, skal rangerlederen meddele lokomotivføreren, når dieseltrækkraftenheden er afkoblet, og den elektriske trækkraftenhed igen må hæve strømaftageren.

2.3. Rangerlederens forhold

Rangerlederen skal indhente tilladelse hos stationsbestyreren, inden rangering fra sporene 21-27 i retning mod sporskifterne 31-37 påbegyndes.

09.01.2017 208

SIN-L 447 - 3 Instruks 26.7

Togekspedition mellem Padborg og Friedensweg

Almindelige bestemmelser

Denne instruks gælder for kørsel ind på og ud af Padborg station i retning mod Friedensweg.

For kørsel mod Friedensweg gælder endvidere bestemmelserne i KORil 408 ("Züge fahren und Rangieren").

1.1. Tildeling af kanal

Kanaler må kun tildeles godkendte jernbanevirksomheder.

1.2. Kray til rullende materiel

Til kørsel over Rigsgrænsen må kun anvendes materiel, der er godkendt til kørsel både på DB Netzs og Banedanmarks strækninger.

1.3. Krav til kørende personale

Til kørsel over Rigsgrænsen må kun anvendes personale, der er godkendt til kørsel både på DB Netzs og Banedanmarks strækninger.

1.4. Strækningens udstyrelse

1.4.1. Linjeblokanlæg

Strækningen Padborg-Friedensweg har to hovedspor og er udstyret med vekselblok.

1.4.1.1. Sporbenævnelser

Det hovedspor, som er det højre i den aktuelle køreretning, benævnes "Regelgleis". Det hovedspor, som er til venstre i den aktuelle køreretning, benævnes "Gegengleis".

1.4.2. Signaler

Der er for begge hovedspor opstillet danske I-signaler med tilhørende danske fremskudte signaler - benævnt henholdsvis O/o og R/r.

Afstanden mellem I-signal og det tilhørende fremskudte signal er 1000 meter, idet signalerne er opsat efter tysk norm.

Der er på Padborg station opstillet danske udkørselssignaler mod begge hovedspor - benævnt N og T.

04.09.2017 270

448 - 3 SIN-L

Instruks 26.7

1.4.3. Togkontrolanlæg

Strækningen er udstyret med togkontrolanlæg PZB90 (Punktförmige ZugBeeinflussung).

Der er udlagt PZB-magneter/baliser ved de fremskudte signaler o og r, ved I-signalerne O og R samt ved udkørselssignalerne N og T.

1.5. **Sprog**

Sikkerhedsmeldinger mellem

- stationsbestyreren i Padborg og stationsbestyreren i Flensburg Weiche
- stationsbestyreren i Padborg og tyske lokomotivførere
- tyske lokomotivførere og rangerledere

udveksles normalt på tysk.

Hvor intet andet er angivet, anvendes sikkerhedsmeldingernes indhold og ordlyd fra SR oversat til tysk.

2. Togenes størrelse og sammensætning

2.1. Toglængde

Største tilladte toglængde er 835 meter.

2.2. Bremser

Uanset bestemmelserne i SR § 62 gælder, at tog kan være oprangeret efter gældende tyske bremsebestemmelser.

Inden viderekørsel i Danmark skal toget opfylde bestemmelserne i SR § 62.

2.3. Melding om UT

Der skal ikke udveksles UT-meldinger mellem stationsbestyrerne i Flensburg Weiche og Padborg.

3. Ekspedition af tog med elektrisk trækkraftenhed

3.1. Stationsbestyrerens forhold

Stationsbestyreren i Padborg må foretage signalgivning til togveje, der frem til togvejens endepunkt ikke har samme type kørestrøm som den, der anvendes af det ankomne togs trækkraftenhed(er).

SIN-L 449 - 3 Instruks 26.7

Meldinger om togekspedition

4.1. Togekspedition ad "Regelgleis"

4.1.1. Toggangen planmæssig

4.

Stationsbestyreren på afgangsstationen skal indlægge tognumre for alle afgående tog i det dertil beregnede elektroniske system, benævnt Zugmeldeanlage.

Ved normal togrækkefølge skal der ikke afgives yderligere meldinger.

4.1.2. Toggangen uregelmæssig

Ved ændret togrækkefølge skal stationsbestyreren på afgangsstationen anvende den funktion i Zugmeldeanlage, som "tilbyder" toget til ankomststationen.

Toget må da først afsendes, når ankomststationen gennem Zugmeldeanlage har accepteret toget.

4.2. Togekspedition ad "Gegengleis"

Stationsbestyreren på afgangsstationen skal ved alle ekspeditioner anvende den funktion i Zugmeldeanlage, som "tilbyder" toget til ankomststationen.

Toget må da først afsendes, når ankomststationen gennem Zugmeldeanlage har accepteret toget.

4.3. Andre uregelmæssigheder

Ved forstyrrelser i Zugmeldeanlage, uorden ved overkørslerne 2 eller 3, eller når tog kører efter "Befehl" (se punkt 5.1.1.), skal der altid foretages mundtlig meldingsudveksling mellem stationsbestyrerne.

Stationsbestyreren på afgangsstationen afgiver følgende melding til stationsbestyreren på ankomststationen:

Afgangsstation: "Wird Zug (nr.) angenommen?"

Ankomststation: "Zug (nr.) ja"

"Zugmeldung. Zug (nummer) voraussichtlich ab (minuttallet for afgangstid)"

Meldingen gentages af stationsbestyreren på ankomststationen.

Afgangsstation: "Richtig"

Hvis et tog skal tilbagemeldes, sker det med følgende melding:

14.12.2020 459

450 - 3 SIN-L

Instruks 26.7

Ankomststation: "Zugmeldung. Zug (nr.) in (station/navn på stationsbestyrer)".

4.3.1. Betjente overkørsler (Bahnübergangsposten)

Betjeningspersonalet ved de betjente overkørsler lytter med på den direkte meldetelefon.

Når overkørslerne er betjent, skal alle tog derfor meldes på den direkte telefon. Stationsbestyreren skal sikre, at betjeningspersonalet har hørt togmeldingen.

5. Togekspedition mod Friedensweg, når signalgivning ikke kan eller må anvendes

5.1. Stationsbestyrerens forhold

5.1.1. Kørsel på "Befehl" fra Padborg

Hvis udkørselssignal N henholdsvis T ikke kan vise "Kør", kontaktes stationsbestyreren i Flensburg Weiche for aftale om kørsel efter skriftlig tilladelse, kaldet Befehl.

Inden Befehl må udleveres eller dikteres til lokomotivføreren, skal toget være afmeldt til stationsbestyreren i Flensburg Weiche jf. punkt 4.3.

Når toget er afmeldt til stationsbestyreren i Flensburg Weiche, udleveres eller dikteres over radio Befehl nummer 8, 12, 13 eller 14 til lokomotivføreren. Lokomotivføreren gives herefter tilladelse til udrangering og oplyses om, at

- der skal køres på sigt frem til første bloksignal
- hvis ikke bloksignalet viser en kørtilladelse, skal lokomotivføreren kontakte stationsbestyreren i Flensburg Weiche.

5.1.2. "Befehl" kan ikke udleveres

Kan Befehl 8, 12, 13 eller 14 for forhold efter første bloksignal ikke udleveres af stationsbestyreren i Padborg, underrettes lokomotivføreren om at indhente tilladelse til viderekørsel derfra hos stationsbestyreren i Flensburg Weiche.

5.1.3. Lokomotivførerens forhold

Befehl kan udleveres skriftligt eller dikteres på radio.

Befehl 8, 12, 13 eller 14 er gældende fra udkørselssignal N henholdsvis T og er ikke tilladelse til afgang fra Padborg. SIN-L 451 - 4

Instruks 26.7

Toget må først afgå, når stationsbestyreren i Padborg har givet lokomotivføreren tilladelse til udrangering og eventuelt kørsel på sigt til første bloksignal.

Hvis første bloksignal ikke viser en køretilladelse, skal lokomotivføreren kontakte stationsbestyreren i Flensburg Weiche.

Arbejdskøretøjer

Til kørsel over Rigsgrænsen må kun anvendes materiel, der er godkendt til kørsel både på DB Netzs og Banedanmarks strækninger. Kørslen sker efter køreplan, jf. SR § 71 punkt 2.4., og arbejdskøretøjet skal i nødvendigt omfang være medgivet lods.

7. Spærring af spor

7.1. Bekendtgørelse

Bekendtgørelse af sporspærring på banestykket Padborg Friedensweg foretages af DB Netz ved udsendelse af "Betra".

7.2. Etablering af sporspærring

Etablering af sporspærring aftales med stationsbestyreren i Flensburg Weiche. Stationsbestyreren i Padborg noterer etablering af sporspærring og forhindrer signalgivning til det spærrede spor jf. SR.

7.3. Ophævelse af sporspærring

Ophævelse af sporspærring aftales med stationsbestyreren i Flensburg Weiche.

Stationsbestyreren i Padborg noterer ophævelse af sporspærring og fjerner dækningen af det spærrede spor jf. SR.

8. Kørestrømsafbrydelser

OCK overvåger og har koblingsretten på hele Padborg station uanset kørestrømssystem. Kørestrømsafbrydelser foretages jf. SR.

Underretning af lokomotivføreren om sikkerhedsmæssige forhold på den tyske strækning

Underretning af lokomotivføreren om sikkerhedsmæssige forhold på den tyske strækning sker ved udlevering af skriftlig melding, "Befehl", kun nummer 8, 12, 13 eller 14, udfyldt efter anvisning af stationsbestyreren i Flensburg Weiche.

Stationsbestyreren i Flensburg Weiche underrettes, når underretning af lokomotivføreren har fundet sted.

08.02.2021 467

452 - 4 / 454 - 2 Instruks 26.7 SIN-L

SIN-L 455 - 1 Instruks 26.8

Lunderskov. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Lunderskov station.

1.2. Rangering i områder med offentlig og anden færdsel

Perronovergang uden traktorvejssignaler findes over spor 1 og 2 syd for perronerne.

1.3. Stedbetjeningskontakter

Der er stedbetjeningskontakter ved følgende sporskifter:

102a/b, 103, 121a/b, 122, 123, 124 samt S18a/b

1.4. Hastighed

Højst tilladte hastighed i alle sidespor er 10 km/t.

1.5. Akseltryk

Størst tilladte akseltryk i alle sidespor er 20 tons.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Generelle forhold

Rangering i hhv. til og fra togvejsspor foregår efter mundtlig tilladelse samt eventuelt "Signalet annulleret".

2.2. Rangerlederens forhold

Rangerlederen indhenter tilladelse hos stationsbestyreren, inden rangering indledes i togvejsspor samt forud for rangerbevægelser, der fra sidespor skal passere afløbssko S18b.

456 - 1 / 458 - 1 Instruks 26.8 SIN-L

SIN-L 459 - 6 Instruks 26.9

Vojens. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Vojens station samt det kommunale stamspor mod Skrydstrup. Det kommunale stamspor er afgrænset af en sporstopper 20 m efter Over Jerstalsvej.

Dog er sporstykket mellem tungespids i sporskifte 7 og sporstopper mod nord, som følge af private ejerforhold, ikke omfattet af denne instruks.

1.2. Rangering i områder med offentlig og anden færdsel

Perronovergange uden traktorvejssignaler findes over spor 1 og 2 syd og nord for perronerne.

I det kommunale stamspor mod Skrydstrup findes tre overkørsler som er sikret ved tavler mod vej.

1.3. Stedbetjeningskontakter

Der er stedbetjeningskontakter ved samtlige centralbetjente sporskifter.

1.4. Hastighed

Højst tilladte hastighed på det kommunale stamspor mod Skrydstrup er 10 km/t.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Rangerlederens forhold

Rangerlederen indhenter tilladelse hos stationsbestyreren, inden rangering indledes i eller til togvejsspor, herunder spor 0, samt forud for følgende rangerbevægelser:

- i sporene 31-36, når et eller flere af de centralbetjente sporskifter 112, 115a og 114a/b skal befares
- i sporene vest for togvejssporene, når det centralbetjente sporskifte 104 skal befares.

Den administrative grænse, mellem Vojens station og det kommunale stamspor mod Skrydstrup, er markeret med SR-mærke 17.10, "Rangergrænsen", opstillet til venstre for sporet ved kørsel mod det kommunale stamspor mod Skrydstrup. Rangertræk må uden yderligere tilladelse rangere mellem station og det kommunale

14.12.2020 461

460 - 6 SIN-L

Instruks 26.9

stamspor mod Skrydstrup når dette i øvrigt indgår i aftalen om rangering.

2.2. Henstilling af køretøjer

I sidesporene vest for togvejssporene må der ikke henstilles køretøjer mellem tungespids i sporskifte 7 og overkørslen syd for sporskifte 5.

3. Overkørsler

3.1. Overkørsler sikret ved tavler mod vej

Der findes følgende overkørsler, sikret ved tavler mod vej, i det kommunale stamspor mod Skrydstrup:

- Danmarksgade
- Vestervang
- Over Jerstalvej.

Bevogtning af overkørslerne sker jf. SR § 36.

SIN-L 461 - 3

Instruks 26.10

Vojens. Kørsel til og fra Haderslevbanen

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Infrastrukturforhold

Foreningen "Haderslev-Vojens-banen" (Foreningen) har af Banedanmark lejet sporet fra km 11,48 på Vojens station til Haderslev. Det vedligeholdelsesmæssige ansvar for hele det lejede påhviler Foreningen.

1.2. **Driftsforhold**

Sikkerhedsreglerne for kørsel på den del af det lejede, som ligger udenfor Vojens station, er fastsat af Foreningen.

Tilladelse til at befare sporet udenfor stationsgrænsen i Vojens gives alene af Foreningen efter dennes anvisninger.

Det påhviler alene lokomotivføreren henholdsvis rangerlederen at have sikret sig denne tilladelse.

1.3. Personalets kompetence

Personale, som har gennemgået Foreningens uddannelse som fører af arbejdskøretøj, må fungere som sådan samt som rangerleder i togvejssporet mellem stationsgrænsen og sporstopperen i spor 0 samt i sidesporene øst herfor.

Rangering skal foretages efter mundtlig tilladelse fra stationsbestyreren i hvert enkelt tilfælde.

1.4. Sporbenyttelse

Ved kørsel til og fra Haderslevbanen anvendes fortrinsvis spor 0. Spor 1 kan anvendes efter forudgående aftale i hvert enkelt tilfælde.

2. Bestemmelser i tilknytning til SR

2.1. Stationsbestyrer (SR § 3)

Stationsbestyreren har ikke det sikkerhedsmæssige ansvar for toggangen på den del af det lejede, som ligger udenfor Vojens station.

Underretning af lokomotivføreren henholdsvis rangerlederen om sikkerhedsmæssige forhold på den del af det lejede, som ligger udenfor Vojens station, påhviler alene Foreningen.

22.09.2014 43

462 - 3 SIN-L

Instruks 26.10

2.2. Hovedsignaler (SR § 6)

2.2.1. "Kør"

Signal "Kør" fra U-signalet (signal 6.5.1.) gælder alene til stationsgrænsen.

2.3. Sikkerhedsmeldinger (SR § 32)

2.3.1. Mobiltelefon

Lokomotivføreren henholdsvis rangerlederen skal oplyse sit mobiltelefonnummer til stationsbestyreren forud for kørsel på Vojens station.

SIN-L 463 - 3

Instruks 26.11

Rødekro. Kørsel til og fra Aabenraabanen

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Infrastrukturforhold

Foreningen "Aabenraa Veteranbane" (Foreningen) har af Banedanmark lejet sporet fra km 0,135 på Rødekro station til Aabenraa. Det vedligeholdelsesmæssige ansvar for hele det lejede påhviler Foreningen.

1.2. **Driftsforhold**

Sikkerhedsreglerne for kørsel på den del af det lejede, som ligger udenfor Rødekro station, er fastsat af Foreningen.

Tilladelse til at befare sporet udenfor stationsgrænsen i Rødekro gives alene af Foreningen efter dennes anvisninger.

Det påhviler alene lokomotivføreren henholdsvis rangerlederen at have sikret sig denne tilladelse.

Kørsel på Rødekro station foregår i alle tilfælde som rangering.

2. Bestemmelser i tilknytning til SR

2.1. Stationsbestyrer (SR § 3)

Stationsbestyreren har ikke det sikkerhedsmæssige ansvar for kørslen på den del af det lejede, som ligger udenfor Rødekro station.

Underretning af lokomotivføreren henholdsvis rangerlederen om sikkerhedsmæssige forhold på den del af det lejede, som ligger udenfor Rødekro station, påhviler alene Foreningen.

2.2. Hovedsignaler (SR § 6)

2.2.1. "Kør"

Signal "Kør" fra U-signalet (signal 6.5.1.) gælder alene til stationsgrænsen.

2.3. Automatisk sikrede overkørsler (SR § 11)

2.3.1. Overkørsel 9

2.3.1.1. Beliggenhed og signaler

Overkørslen er beliggende i km 0,8 imellem stationsgrænsen og rangergrænsen.

Overkørslen er forsynet med kontrolsignal i stedet for overkørselssignal.

22.09.2014 44

Instruks 26.11

Kontrolsignalets baggrundsplade har samme form som overkørselssignalets baggrundsplade og er forsynet med gul kant.

"Overkørslen sikret" vises med hvidt blinklys.

"Overkørslen ikke sikret" vises ikke (signalet slukket).

2.3.1.2. **Betjening**

Overkørslen er ikke forsynet med automatisk tænding henholdsvis slukning og skal betjenes manuelt af personalet på rangertræk, der skal passere den.

Anlægget igangsættes ved tryk på knappen mærket "Tænding" i betjeningskassen.

Overkørslen må først passeres, når kontrolsignalet viser hvidt blinklys. Bliver overkørslen ikke sikret, forholdes som foreskrevet i SR § 11.

Efter passage af overkørslen skal anlægget slukkes ved tryk på knappen mærket "Slukning".

2.4. Sikkerhedsmeldinger (SR § 32)

2.4.1. Mobiltelefon

Lokomotivføreren henholdsvis rangerlederen skal oplyse sit mobiltelefonnummer til stationsbestyreren forud for kørsel på Rødekro station.

SIN-L 469 - 2 Instruks 28.1

Tinglev - Sønderborg

1. Bestemmelser i tilslutning til SR

1.1. Sikring af perronovergange (§ 45, punkt 6.)

På strækningen Tinglev - Sønderborg er følgende station ikke forsynet med varslingsanlæg

- Gråsten

Lokomotivføreren skal udvise særlig opmærksomhed med hensyn til færdsel over sporene på denne station.

09.01.2017 209

SIN-L 473 - 1 Instruks 28.2

Tinglev - Gråsten - Sønderborg. Afprøvning af samspil mellem materiel og akseltællere

Almindelige bestemmelser

Ved prøvekørsler på strækningen Tinglev-Gråsten, Gråsten-Sønderborg og spor 1 på Gråsten station, skal kørslerne udover bestemmelserne i SIN-G instruks 19, gennemføres efter bestemmelserne i denne instruks.

Prøvekørslerne kan, hvis det er nødvendigt, gennemføres uden indkoblet mobilt ATC-anlæg.

Der kan gennemføres afprøvning af samspil mellem materiel og akseltællerne til overkørsler.

1.1. Prøvestrækning

Kørslerne finder sted Tinglev (ekskl) - Gråsten - Sønderborg (ekskl).

Afprøvning af samspil mellem materiel og akseltællere til overkørsler

2.1. Prøvetogslederens forhold

Prøvetogslederen har ansvaret for, at prøvekørslerne ikke medfører farlige påvirkninger af andre dele af infrastrukturen end akseltællere, eller at de krævede overvågninger for at imødegå disse påvirkninger er etableret.

Prøvetogslederen skal underrette stationsbestyreren om køretøjerne har en elektrisk godkendelse. Hvis køretøjerne ikke har en elektrisk godkendelse og prøvetoget skal passere sporskifter ved egen kraft, skal prøvetogslederen sikre aflåsning af sporskifter med transportable låsebolte og hængelåse efter stationsbestyrerens anvisninger, samt underrette stationsbestyreren når sporskifterne er aflåst.

Prøvetogslederen skal ved melding om uregelmæssigheder og fejl fra stationsbestyreren tage de nødvendige forholdsregler, herunder standse prøvetoget, hvis der er risiko for påvirkning af andre tog.

2.2. Lokomotivførerens forhold

Største tilladte hastighed under kørslerne er som angivet i TIB, La eller særlig meddelelse, eventuelt lavere ved den enkelte kørsel efter prøvetogslederens anvisning.

2.3. Stationsbestyrerens forhold

Stationsbestyreren skal sikre stationsafstand foran og efter et prøvetog.

Der må ikke anvendes AS-drift på Tinglev station under prøvekørslerne.

Hvis et prøvetog, uden elektrisk godkendelse, skal passere sporskifter i Gråsten for egen kraft, skal stationsbestyreren sikre, at prøvetogslederen aflåser de berørte sporskifter med transportabel låsebolt og hængelås ved tilliggende tunge.

Prøvekørslerne må først påbegyndes, når prøvetogslederen har bekræftet over for stationsbestyreren, at sporskifterne er aflåst.

Prøvetog, bestående af elektrisk lokomotiv eller togsæt, må ikke ekspederes for signal på Gråsten station.

For at undgå blokuorden skal der så vidt muligt laves en togvejsfastlægning, før prøvetoget gives tilladelse til indrangering.

Har køretøjerne en elektrisk godkendelse, kan aflåsning af sporskifter med låsebolte bortfalde, og prøvetog kan ekspederes for signal.

Prøvetogslederen skal underrettes om eventuelle fejl og så vidt muligt også om deres art.

Når prøvekørslen er afsluttet, skal stationsbestyreren kontrollere, om der indikeres fejl

- i sikringsanlæggene på stationerne Sønderborg, Gråsten og Tinglev
- i linjeblokanlæggene Sønderborg-Gråsten og Gråsten-Tinglev
- i overkørslerne på strækningen.

SIN-L 477 - 2 Instruks 28.3

Tinglev - Gråsten - Sønderborg. Kørsel med prøvetog

Almindelige bestemmelser

Ved prøvekørsler på strækningen Tinglev-Gråsten, Gråsten-Sønderborg og spor 1 på Gråsten station, skal kørslerne udover bestemmelserne i SIN-G instruks 19, gennemføres efter bestemmelserne i denne instruks.

Prøvekørslerne kan, hvis det er nødvendigt, gennemføres uden indkoblet mobilt ATC-anlæg.

Der kan gennemføres afprøvning af materiel.

1.1. Prøvestrækning

Kørslerne finder sted Tinglev (ekskl.) - Gråsten - Sønderborg (ekskl.).

2. Afprøvning af materiel

2.1. Prøvetogslederens forhold

Prøvetogslederen har ansvaret for, at prøvekørslerne ikke medfører farlige påvirkninger af den infrastruktur, der skal foretages samspilsafprøvninger i forhold til, eller at de krævede overvågninger for at imødegå disse påvirkninger er etableret.

Prøvetogslederen skal underrette stationsbestyreren om køretøjerne har en elektrisk godkendelse. Hvis køretøjerne ikke har en elektrisk godkendelse og prøvetoget skal passere sporskifter ved egen kraft, skal prøvetogslederen sikre aflåsning af sporskifter med transportable låsebolte og hængelåse efter stationsbestyrerens anvisninger, samt underrette stationsbestyreren når sporskifterne er aflåst.

Prøvetogslederen skal ved melding om uregelmæssigheder og fejl fra stationsbestyreren tage de nødvendige forholdsregler, herunder standse prøvetoget, hvis der er risiko for påvirkning af andre tog.

2.2. Lokomotivførerens forhold

Største tilladte hastighed under kørslerne er som angivet i TIB, La eller særlig meddelelse, eventuelt lavere ved den enkelte kørsel efter prøvetogslederens anvisning.

09.05.2016

2.3. Stationsbestyrerens forhold

Stationsbestyreren skal sikre stationsafstand foran og efter et prøvetog.

Der må ikke anvendes AS-drift på Tinglev station under prøvekørslerne.

Før der gives tilladelse til prøvekørsel med elektrisk lokomotiv eller togsæt, skal stationsbestyreren spørge prøvetogslederen, om prøvetoget skal passere sporskifter i Gråsten for egen kraft.

Hvis et prøvetog, uden elektrisk godkendelse, skal passere sporskifter i Gråsten for egen kraft, skal stationsbestyreren sikre, at prøvetogslederen aflåser de berørte sporskifter med transportabel låsebolt ved tilliggende tunge.

Prøvekørslerne må først påbegyndes, når prøvetogslederen har bekræftet over for stationsbestyreren, at sporskifterne er aflåst.

Prøvetog, bestående af elektrisk lokomotiv eller togsæt, må ikke ekspederes for signal på Gråsten station.

For at undgå blokuorden skal der så vidt muligt laves en togvejsfastlægning, før prøvetoget gives tilladelse til indrangering.

Har køretøjerne en elektrisk godkendelse, kan aflåsning af sporskifter med låsebolte bortfalde, og prøvetog kan ekspederes for signal.

Prøvetogslederen skal underrettes om eventuelle fejl og så vidt muligt også om deres art.

Når prøvekørslen er afsluttet, skal stationsbestyreren kontrollere, om der indikeres feil

- i sikringsanlæggene på stationerne Sønderborg, Gråsten og Tinglev
- i linjeblokanlæggene Sønderborg-Gråsten og Gråsten-Tinglev
- i overkørslerne på strækningen.

SIN-L 483 - 1 Instruks 28.4

Sønderborg. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Sønderborg station.

1.2. Stedbetjeningskontakter

Der er stedbetjeningskontakter ved følgende sporskifter:

01a/b, 03a/b.

1.3. Hastighed

Højst tilladte hastighed ved rangering mod sporstopper i spor 1, 2 og 20 er 15 km/t.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Generelle forhold

Rangering i henholdsvis til og fra togvejsspor foregår efter mundtlig tilladelse for "Signalet annulleret".

484 - 1 / 488 - 1 Instruks 28.4 SIN-L

SIN-L 489 - 2 Instruks 29.1

Ledig

15.08.2016 154

SIN-L

SIN-L 493 - 2 Instruks 29.2

Bramming. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Bramming station.

1.2. Rangering i områder med offentlig og anden færdsel

Perronovergang uden traktorvejsignal findes over spor 1 og 2.

1.3. Hastighed

Højst tilladte hastighed bag sporskifte 05b og 08a, "Pladsen", samt bag sporskifte 18, "Remisen", er 10 km/t.

1.4. Akseltryk

Bag sporskifte 18, "Remisen" er størst tilladte akseltryk 20 tons.

1.5. Kørestrøm

Der er kørestrøm i togvejsspor.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Generelle forhold

Rangering i henholdsvis til og fra togvejsspor samt mellem "Pladsen" og "Remisen" foregår efter mundtlig tilladelse samt eventuelt "Signalet annulleret".

2.2. Rangerlederens forhold

Rangerlederen kontakter stationsbestyreren, inden rangering indledes i togvejsspor samt inden passage af frispormærke til sporskifte 05b, 18 samt 08a.

2.3. Stationsbestvrerens forhold

Under MU-drift indkobler stationsbestyreren "Signalet annullere" for de relevante signaler.

20.03.2017 228

SIN-L

SIN-L 497 - 6 Instruks 29.3

Esbjerg. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Esbjerg station.

1.2. Hastighed

Højst tilladte hastighed er 20 km/t.

1.3. Akseltryk

I spor "Gruben" og på "Pladsen" (jf. Plan 1) er største tilladte akseltryk 20 tons.

1.4. El-stedbetjente sporskifter

Sporskifterne 51, 52, 55, 60, 62 og 63 i "Forsyningen" samt 46 og 50 på "Pladsen" er el-stedbetjente.

Disse er ikke forsynet med SMUTO (Sikring Mod Utidig Omstilling).

Omstilling må kun finde sted, når det ved direkte eftersyn er konstateret, at sporskiftet er frit.

Sporskifterne betjenes med trykknapper på en stander placeret foran tungespids for kørsel modgående og ved begge grene for kørsel medgående. Standeren er forsynet med nummeret på det sporskifte, der omstilles fra den pågældende stander, samt en pil der viser retningen.

Standerne er ikke alle forsynet med et kontroltableau, hvorfor sporskifterne kun må befares, når rangerlederen har kontrolleret korrekt tungetilslutning i forhold til den påtænkte kørsel.

1.4.1. Fritrumsprofil for rangerpersonale

Betjeningsstanderne til de el-stedbetjente sporskifter er placeret indenfor fritrumsprofilet for rangerpersonale.

Det er forbudt at opholde sig udvendigt på køretøjer under rangering i "Forsyningen" samt gennem sporskifte 50.

Forholdet er markeret med SR-mærke 17.47. "Ophold udvendigt på siden af køretøjer forbudt".

30.11.2021 535

498 - 5 SIN-L

Instruks 29.3

1.5. Kørestrøm

Der er kørestrøm i alle spor, undtagen i sporene 11-17 samt efter sporskifte 102 frem til umiddelbart før overkørslen ved Estrupvej mod havnen.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Generelle forhold

Rangering i områder omfattet af sikringsanlægget foregår normalt for signal "Forbikørsel tilladt" henholdsvis "Forsigtig forbikørsel tilladt".

2.2. Rangering fra "Forsyningen" og "Pladsen"

2.2.1. Beliggenhed

"Forsyningen" er afgrænset fra togvejsspor af sporskifte 146b samt fra "Pladsen" af sporskifte 131. Se Plan 1.

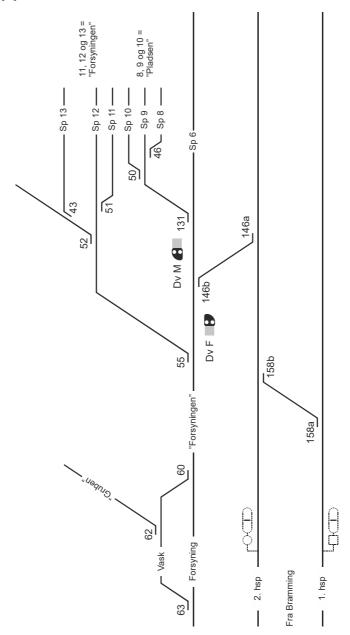
2.2.2. Rangering

Ved rangering fra "Forsyningen" henholdsvis fra "Pladsen" aftaler rangerlederen rangeringen med stationsbestyreren, når rangertrækket holder foran DV F henholdsvis DV M.

SIN-L Instruks 29.3

499 - 4

Plan 1



28.05.2018 293 500 - 4 / 502 - 4 Instruks 29.3 SIN-L

SIN-L 503 - 8 Instruks 29.4

Esbjerg Havn. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Esbjerg Havn samt for kørsel mellem station og havn.

Grænsen mellem station og havn er DV U henholdsvis DV T ved kørsel fra havn mod station og mærke 17.17., "Endepunkt for rangering for signal", gældende for kørsel fra station mod havn.

1.2. Rangering i områder med offentlig færdsel

1.2.1. Vejkryds med gadesignalanlæg

1.2.1.1. Betjening

Følgende vejkryds er forsynet med gadesignalanlæg med togprogram:

- Estrupvej, inkl. cykelsti cirka 50 meter vest for vejen. Den vestlige betjeningskasse er opstillet ved cykelstien
- Toldbodvej/Britianniavej
- Adgangsvejen/Dokvej.

Rangerlederen skal igangsætte anlæggene fra betjeningskassen, før rangertrækket skal passere vejkrydsene.

Betjeningskasserne for Estrupvej og Britianniavej giver mulighed for fælles eller separat aktivering af anlæggene som anført udfor de enkelte betjeningsmuligheder. Betjeningskasserne på begge sider af Britianniavej samt betjeningskassen ved Estrupvej ved kørsel fra stationen er dublerede, så de kan betjenes fra såvel trækkraft som fra jorden.

Et kontroltableau i betjeningskasserne kan vise følgende:

- fast lys, som betyder, at togprogrammet er igangsat, men overkørslen er ikke sikret
- blinklys, som betyder, at overkørslen er sikret.

Efter passage er det rangerlederens ansvar, at anlægget slukkes. Anlæggene ved Estrupvej og Britianniavej er udstyret med automatisk slukkefunktion for kørsel i begge retninger.

06.02.2017 222

504 - 8 SIN-L

Instruks 29.4

Rangerlederen skal overvåge, at anlægget går i normalstilling (kontroltableauet slukker). Er manuel slukning nødvendig, sker dette ved tryk på knappen mærket "Sluk" i en af betjeningskasserne.

1.2.1.2. **Uorden**

Er rangerlederen underrettet om, at anlægget er i uorden, eller konstateres dette ved betjening, skal vejfærdslen standses ved anvendelse af SR-signal 18.8., "Stop for vejtrafik", efter at anlægget er forsøgt igangsat.

Rangerbevægelsen over vejen skal så vidt muligt indledes, når vejtrafikken har rødt lys på tværs af overkørslen.

1.3. Hastighed

Højst tilladte hastighed er 20 km/t.

1.4. Faldtal og stigningsbogstav

Esbjerg havn har faldtal 11 og stigningsbogstav F.

1.5. Elbetjente sporskifter

Sporskifterne 102, 117, 118 og 202 er elbetjente og betjenes med trykknapper i en betjeningskasse placeret ved sporskiftet.

De elbetjente sporskifter er ikke forsynet med SMUTO (Sikring Mod Utidig Omstilling).

Omstilling må kun finde sted, når det ved direkte eftersyn er konstateret at sporskiftet er frit.

Sporskifterne er ikke alle forsynet med kontroltableau, hvorfor sporskifterne kun må befares, når rangerlederen har kontrolleret korrekt tungetilslutning i forhold til den påtænkte kørsel.

1.6. Elbetjent afløbssko

Afløbssko 101 er elbetjent og betjenes med trykknapper i en betjeningskasse ved afløbsskoen.

Afløbsskoen er ikke forsynet med SMUTO (Sikring Mod Utidig Omstilling).

Omstilling må kun finde sted når det ved direkte eftersyn er konstateret at sporet er frit.

Afløbsskoen skal lægges på igen efter hver passage.

SIN-L 505 - 8

Instruks 29.4

1.7. Kørestrøm

Der er kørestrøm, i fortsættelsen af spor 4 fra Esbjerg station mod Esbjerg havn, indtil ca. 100 meter før overkørslen ved Estrupvej.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Generelle forhold

Rangeringen foregår for "Signalet annulleret", hvor dette er muligt.

Under rangering mellem mærke 17.17., "Endepunkt for rangering for signal", og overkørslen ved Britianniavej skal mindst 25% af køretøjerne have virksom trykluftbremse. Togsæt skal være bremseprøvet inden nedkørsel.

Hvis trækkraften er øverst på faldet, skal køretøjet i modsatte ende af rangertrækket have virksom trykluftbremse.

Al rangering skal ske med slækkede koblinger.

Der må ikke hensættes vogne i området mellem mærke 17.17., "Endepunkt for rangering for signal", og overkørslen ved Britianniavej samt i gadekryds henholdsvis på kørebanen.

Når der er fare for højvande, skal alle vogne fjernes fra områder, der er truet af oversvømmelse.

2.2. Rangering fra station til havn

Rangerlederen indhenter tilladelse til rangeringen hos stationsbestyreren, når rangertrækket holder stille foran DV O, DV P, DV R eller DV N.

2.3. Rangering fra havn til station

Rangerlederen indhenter tilladelse til rangeringen hos stationsbestyreren, når rangertrækket holder stille foran DV U eller DV T.

2.4. Stationsbestyrerens forhold

Forud for rangering fra station til havn annullerer stationsbestyreren DV-signalet, hvor rangertrækket holder, og giver mundtlig tilladelse til rangeringen.

Overkørsler

3.1. Overkørsler sikret ved tavler mod vei

Ved passage af overkørsler sikret ved tavler mod vej skal en mand fra rangerholdet standse vejtrafikken ved anvendelse af SR-signal

28.05.2018 294

506 - 8 SIN-L

Instruks 29.4

18.8 "Stop for vejtrafik", inden rangertrækket må passere overkørslen.

4. Fritrumsprofil for rangerpersonale

For hele Esbjerg Havn gælder, at visse genstande er placeret indenfor fritrumsprofilet for rangerpersonale.

Det er forbudt at opholde sig udvendigt på siden af køretøjer under rangering.

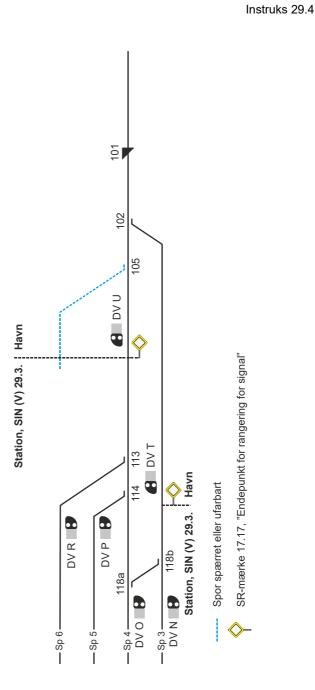
Det indskrænkede fritrumsprofil er markeret med mærke 17.47, "Ophold udvendigt på siden af køretøjer forbudt", som er opstillet på nedkørslen mod havnen.

SIN-L

507 - 5

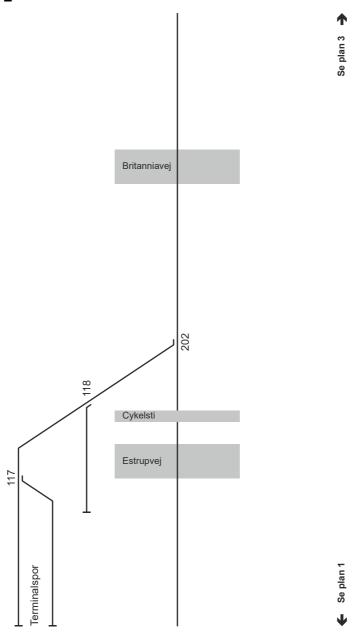
Plan 1





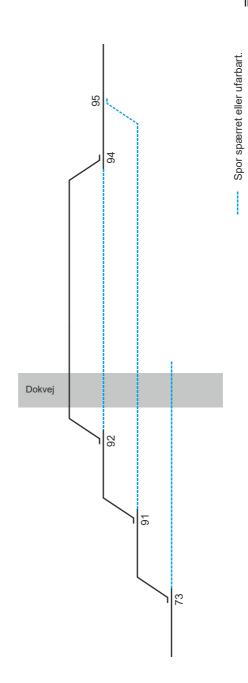
06.02.2017 224

Plan 2



SIN-L 509 - 5 Instruks 29.4

Plan 3



06.02.2017 225

SIN-L 513 - 2 Instruks 30.1

Ribe - Tønder. Radiodirigeret trafikafvikling

Definitioner

1.1. Driftsformer

Strækningen er fjernstyret, men er ikke udstyret med linjeblok.

Understationsdrift anvendes ikke. I stedet kan stationerne bemandes med personale, som foretager togvejseftersyn og betjener sikringsanlægget efter instruktion fra stationsbestyreren i FC Esbjerg.

1.2. Signaler og mærker

PU-signaler i Ribe mod Tønder samt PU-signaler i Tønder mod Ribe er forsynet med nedenfor viste mærke.



Mærket tilkendegiver, at en kørtilladelse fra signalet kun må efterkommes, hvis lokomotivføreren har indhentet en køretilladelse, jf. punkt 2.1.

2. Køretilladelser og ankomstmeldinger

2.1. Køretilladelse

2.1.1. Lokomotivførerens forhold

Inden afgang fra en station skal lokomotivføreren indhente køretilladelse hos stationsbestyreren, medmindre lokomotivføreren i forvejen har modtaget køretilladelse, der gælder ud over stationen.

24.11.2014 52

514 - 2 SIN-L

Instruks 30.1

Køretilladelsen må indhentes

- når toget er klar til afgang
- efter krydsning, når lokomotivføreren har konstateret, at det krydsende tog er ankommet.

2.1.2. Stationsbestyrerens forhold

En køretilladelse kan gælde for flere banestykker, men må ikke gives ud over en station, hvor toget skal krydse, eller hvor betingelserne for afgang i øvrigt ikke er til stede.

Køretilladelse må først gives, når der foreligger ankomstmelding fra det tog, som senest har befaret pågældende banestykke og der er foretaget togvejseftersyn.

2.1.3. Meldinger

Der udveksles følgende meldinger:

Lkf: "Tog....(nr.) i(station, spor nr.) anmoder om køretilladelse."

Stbst: "Tog....(nr.) har køretilladelse fra(station) til(station)."

Lkf: "Jeg gentager. Tog(nr.) har køretilladelse fra(station) til ...(station)."

På stationer uden U-signal giver stationsbestyreren herefter afgangstilladelse med følgende melding:

Stbst: "Tog ... (nr.) Der er afgang."

Meldingen må først gives, når der er foretaget fastlægning af udkørselstogvej eller givet tilladelse til udrangering.

2.2. Ankomstmelding

2.2.1. Lokomotivførerens forhold

Lokomotivføreren skal efter et togs ankomst til en station give ankomstmelding, når

- toget er ankommet til den station, hvortil sidst modtagne køretilladelse gælder
- toget har fået tilladelse til indrangering og er ankommet
- stationsbestyreren i øvrigt forlanger det.

Ankomstmelding må tidligst gives, når lokomotivføreren med sikkerhed ved, at hele toget har passeret indkørselssignalet.

SIN-L 515 - 4 Instruks 30.1

2.2.2. Stationsbestyrerens forhold

På stationer uden fuldstændig togdetektering, må stationsbestyreren tidligst kvittere for ankomstmeldingen, når det kan konstateres, at toget har besat første togdetekteringsafsnit i indkørselsenden.

3. Bestemmelser i tilslutning til SR

3.1. Forlægning af krydsning. Underretning af lokomotivføreren (SR § 42)

Stationsbestyreren underretter såvel lokomotivføreren på det rettidige tog som lokomotivføreren på det forsinkede tog.

3.2. Af- og tilbagemelding (SR § 43)

Togene af- og tilbagemeldes ikke. I stedet anvendes køretilladelser og ankomstmeldinger.

3.3. Ind-, ud- og gennemkørsel på stationer (SR § 45)

3.3.1. Sikring af perronovergange (SR § 45 punkt 6.)

Følgende stationer er ikke udstyret med varslingsanlæg:

- Skærbæk
- Bredebro

Lokomotivføreren skal udvise særlig opmærksomhed med hensyn til færdsel over sporene på disse stationer.

3.4. Kørsel ind på, ud af og gennem en station, når signalgivning ikke kan eller ikke må anvendes (SR § 46)

3.4.1. Indrangering (SR § 46 punkt 3.)

Ved en indrangering bortfalder en eventuel køretilladelse ud over den pågældende station.

3.4.2. Udrangering (SR § 46 punkt 3.)

Ved udrangering afgives meldingerne i følgende rækkefølge:

- først gives køretilladelse, jf. punkt 2.1.
- umiddelbart derefter gives tilladelse til udrangering og afgang, jf. SR § 46 punkt 3.

01.08.2016

516 - 4 SIN-L

Instruks 30.1

3.5. Togenes standsning på og afgang fra togekspeditionssteder (SR § 50)

3.5.1. Ekstra standsning (SR § 50 punkt 1.2.1.2.)

Ved ekstra standsning på grund af krydsning, overhaling eller afventning af stationsafstand på stationer uden U-signal skal mundtlig underretning foretages, efter at toget er standset ved den pågældende stations I-signal.

3.5.2. Bortfald af standsning (SR § 50 punkt 1.3.)

Bortfald af standsning kan ikke forekomme på stationer uden U-signal, hvis toget har køretilladelse til, men ikke ud over, den pågældende station.

3.5.3. Togs afgang (SR § 50 punkt 3.1.)

Den i punkt 2.1 nævnte køretilladelse givet ud over en station uden U-signal er afgangstilladelse fra den pågældende station.

3.6. **Ekstratog (SR § 55 punkt 1.5.)**

Stationsbestyreren underretter lokomotivførerne på plantog og tidligere tillyste ekstratog om krydsninger med ekstratog.

3.7. Aflysning af tog (SR § 84)

Stationsbestyreren underretter lokomotivføreren på tog, der skulle have krydset aflyste tog, om aflysningen.

4. Noteringer

4.1. Stationsbestyrerens forhold

Notering af køretilladelser og ankomstmeldinger foretages på den grafiske køreplan, der er gældende for strækningen. Den grafiske køreplan, der benyttes til disse noteringer, må ikke indeholde andre tog, end tog der kører pågældende dag. Ændringer (til- eller aflysning af tog, kørsel med arbejdskøretøjer) påføres straks den grafiske køreplan.

4.1.1. Køretilladelse

En køretilladelse markeres oven i stregen for det pågældende tog med en kraftig grøn pen.

4.1.2. Ankomstmelding

En ankomstmelding noteres med et "A" ved togets køreplansmæssige ankomsttid til pågældende station.

SIN-L 517 - 2 Instruks 30.1

4.1.3. Sporspærringer

Sporspærringer markeres på den grafiske køreplan ved rød stregmarkering. Tidspunkt for sporspærringens etablering og ophævelse noteres ved markeringen.

4.2. Lokomotivførerens forhold

Inden togets afgang mod den radiodirigerede strækning skal lokomotivføreren på blanket S21 angive, hvilke tog der planmæssigt krydses på strækningen.

Lokomotivføreren skal desuden straks notere

- modtagne køretilladelser
- afgivne ankomstmeldinger
- modtagne underretninger om krydsning med ekstratog og arbejdskøretøjer
- modtagne underretninger om forlægning af krydsning
- modtagne underretninger om aflyste tog på blanket S 21.

5. Udveksling af sikkerhedsmeldinger

Sikkerhedsmeldinger udveksles jf. SR § 32.

02.06.2014

Blanket S21 Ribe - Tønder

banedanmark



Radiodirigeret trafikafvikling

Tog nr:			Dato:		. 20
Station	x-tog		retilladelse givet af	Anl på	komstmelding modtaget af
Ribe		,			
Skærbæk					
Bredebro					
Tønder					
Bem:					

S21 09/07

519 - 2

Blanket S21 Tønder - Ribe

banedanmark



Radiodirigeret trafikafvikling

Tog nr:			Dato:		. 20
Station	x-tog	Kø til	retilladelse givet af	Anl på	comstmelding modtaget af
Tønder					
Bredebro					
Skærbæk					
Ribe					
Bem:					

S21 09/07

02.06.2014

520 - 2 Instruks 30.1 SIN-L

SIN-L 521 - 2 Instruks 30.2

Tønder Industrispor Nord ▲

Sidesporet er pt. lukket for trafik.

22.09.2014 45

SIN-L 527 - 1 Instruks 30.3

Tønder. Rangering

1. Almindelige bestemmelser

1.1. Gyldighedsområde

Denne instruks gælder for Tønder station.

1.2. Rangering i områder med offentlig færdsel

Perronovergang udstyret med varslingsanlæg findes i spor 1.

1.3. Stedbetjeningskontakter

Der er stedbetjeningskontakter ved følgende sporskifter:

01, 02 og 03a/b.

1.4. Centralaflåste sporskifter

1.4.1. El-stedbetjente sporskifter

S05a/b.

1.4.2. Nøgleaflåste sporskifter

S3/S4, S6/S7 og S13/S14.

Nøglen til sporskifte S13/S14 er placeret i nøgleboks på remisens mur.

2. Regler for rangeringens gennemførelse

2.1. Generelle forhold

Rangering foregår ved stedbetjening og for "signalet annulleret".

2.2. Rangerlederens forhold

Rangerlederen kontakter stationsbestyreren, inden rangering påbegyndes.

Rangerlederen skal straks underrette stationsbestyreren, når rangeringen er afsluttet.

2.3. Stationsbestyrerens forhold

Stationsbestyreren indkobler stedbetjening efter anmodning fra rangerlederen.

Stationsbestyreren frakobler stedbetjeningen, når rangerlederen melder rangeringen afsluttet.

528 - 1 / 530 - 1 SIN-L Instruks 30.3

3. Overkørsler

3.1. Overkørsel 129 og 130

Rangerlederen skal igangsætte overkørslerne, fra betjeningskasserne ved overkørslerne eller fra betjeningskasserne placeret på relæhyttens mur, inden rangering over overkørslerne.

Rangerlederen har ansvaret for, at overkørslerne går i normalstilling efter endt rangering over overkørslerne.

Hvis dette ikke sker automatisk, skal overkørslerne bringes i normalstilling fra betjeningskasserne.

SIN-L 531 - 2 Instruks 30.4

Tønder - Niebüll

1. Almindelige bestemmelser

Denne instruks gælder for kørsel mellem Tønder og Niebüll, samt ind på og ud af Tønder station i retning mod Niebüll.

Banestykket mellem Tønder og Niebüll er opdelt i en dansk og en tysk strækning delt ved Rigsgrænsen i km 67,9.

I denne instruks benævnes strækningsafsnittet Tønder -Rigsgrænsen som den danske strækning og strækningsafsnittet Rigsgrænsen-Niebüll som den tyske strækning.

I denne instruks anvendes om stationsbestyreren i FC Esbjerg betegnelsen "FC Esbjerg".

1.1. Tildeling af kanal

Kanaler må kun tildeles godkendte jernbanevirksomheder.

1.2. Krav til rullende materiel

Til kørsel over Rigsgrænsen må kun anvendes materiel, der er godkendt til kørsel både på den danske og den tyske strækning.

1.3. Krav til kørende personale

Til kørsel over Rigsgrænsen må kun anvendes personale, der er godkendt til kørsel både på den danske og den tyske strækning.

1.4. Akseltrvk

Største tilladte akseltryk på strækningen er 22,5 tons.

1.5. ATC-baliser

1.5.1. Køreretning Tønder - Niebüll

Der er udlagt ATC-baliser

- i Tønder med Y-information 60 km/t i km 64.9
- ved landegrænsen med Y-information 80 km/t i km 67,8/tysk km 175,4.

1.5.2. Køreretning Niebüll - Tønder

Der er udlagt ATC-baliser

- i Niebüll med Y-information 80 km/t i km 162.3
- ved landegrænsen med Y-information 60 km/t i km 67,8/tysk km 175,4.

01.05.2017 246

532 - 2 SIN-L

Instruks 30.4

1.6. Signaler og mærker

Ved Rigsgrænsen, for kørsel mod den danske strækning, er opsat SR-mærke nr. 17.49., "Strækning med dansk GSM-R-netværk begynder".

1.7. **Sprog**

Sikkerhedsmeldinger mellem stationsbestyreren for Tønder og stationsbestyreren i Niebüll udveksles på tysk.

Tal i tognumre, signalnumre mv. udtales enkeltvis.

Eksempel: Tog 7260 udtales "Zug sieben - zwei - sechs - nol".

Sikkerhedsmeldinger mellem stationsbestyreren og lokomotivføreren for tog mellem Rigsgrænsen og Tønder udveksles på dansk.

2. **Togekspedition**

2.1. Stationsbestyrerens forhold

Tog mellem Tønder og Niebüll kører med stationsafstand. Kørslen sikres ved af- og tilbagemelding.

2.1.1.

Afmelding af tog mod Niebüll
FC Esbjerg:
"Hier FC Esbjerg Fahrdienstleiter(navn)"
Niebüll svarer:
"Hier Fahrdienstleiter Niebüll(navn)"
FC Esbjerg:
Meldingen indledes med ordet "Zugmeldung" og fortsættes med
"Wird Zug(nr.) angenommen?"
Niebüll svarer:
"Zug(nr.) ja"
FC Esbjerg:
"Zug(nr.) voraussichtlich ab (minuttal for forventet afgang)"
Niebüll svarer:
"Ich wiederhole, Zug(nr.) voraussichtlich ab (minuttal for forventet afgang)"

Instruks 30.4

FC Esbjerg: "Richtig" Hvis de sikkerhedsmæssige betingelser ikke er til stede svarer Niebüll: "Nein warten". Når betingelserne er til stede afgives afmeldingen på ny. 2.1.2. Tilbagemelding af tog mod Niebüll Når toget er ankommet til Niebüll tilbagemeldes toget til FC Esbjerg, således: "Hier Fahrdienstleiter Niebüll(navn), Zugmeldung, Zug(nr.) in Niebüll" FC Esbjerg svarer: "Zug(nr.) in Niebüll" Niebüll: "Richtia". Af- og tilbagemeldinger samt ankomsts- og afgangstider indføres i togjournalen. 2.1.3. Afmelding af tog fra Niebüll Niebüll: "Hier Niebüll Fahrdienstleiter.....(navn)" FC Esbjerg svarer: "Hier Fahrdienstleiter FC Esbjerg(navn)" Niebüll: Meldingen indledes med ordet "Zugmeldung" og fortsættes med "Wird Zug(nr.) angenommen?" FC Esbjerg svarer: "Zug.....(nr.) ia"

01.05.2017 247

"Zug.....(nr.) voraussichtlich ab (minuttal for forventet afgang)"

Niebüll:

534 - 2 SIN-L

Instruks 30.4

FC Esbjerg svarer:

"Ich wiederhole, Zug......(nr.) voraussichtlich ab (minuttal for forventet afgang)"

Niebüll:

"Richtig"

Hvis de sikkerhedsmæssige betingelser ikke er til stede svarer FC Esbjerg:

"Nein warten".

Når betingelserne er til stede afgives afmeldingen på ny.

2.1.4. Tilbagemelding af tog fra Niebüll

Når toget er ankommet til Tønder tilbagemeldes toget til Niebüll, således:

"Hier Fahrdienstleiter FC Esbjerg(navn),

Zugmeldung, Zug(nr.) in Tønder".

Niebüll svarer:

"Zug(nr.) in Tønder".

FC Esbjerg:

"Richtia".

Af- og tilbagemelding samt ankomsts- og afgangstid indføres i togjournalen.

3. Sporspærring på strækningen Tønder - Niebüll

3.1. Generelt

Forud for etablering af sporspærring på den danske henholdsvis den tyske strækning skal dette være aftalt mellem FC Esbjerg og stationsbestyreren i Niebüll.

3.2. Sporspærring på den fri bane mellem Tønder og Rigsgrænsen

3.2.1. Bekendtgørelse

Planlagt sporspærring på den fri bane bekendtgøres ved cirkulære benævnt "Sporspærring" jf. SR § 72.

SIN-L 535 - 3

Instruks 30.4

3.2.2. Stedlig dækning af det spærrede spor mellem Tønder og Rigsgrænsen

Standsignal "Stop" (signal nr. 16.1.2) opstilles ved Rigsgrænsen i km 67,9 midt i sporet.

3.3. Sporspærring af den fri bane mellem Rigsgrænsen og Niebüll

3.3.1. Bekendtgørelse

Planlagte sporspærringer på den fri bane bekendtgøres ved et cirkulære benævnt "Betra".

3.3.2. Stedlig dækning af det spærrede spor fra Rigsgrænsen

Standsignal "Stop" (signal nr. 16.1.2) opstilles ved Rigsgrænsen i km 67,9 midt i sporet.

3.3.3. Kørsel på spærret spor Rigsgrænsen-Niebüll - "Sperrfahrt"

Sporet mellem Rigsgrænsen og Niebüll kan spærres i forbindelse med kørsel med et arbejdstog eller arbejdskøretøj til et togekspeditionssted på den tyske strækning.

3.3.3.1. Bekendtgørelse

Planlagte sporspærringer til brug for kørsel med et arbejdstog eller arbejdskøretøj bekendtgøres på et cirkulære benævnt "Sperrfahrt".

3.3.3.2. Dækning af det spærrede spor ved "Sperrfahrt"

I forbindelse med etableringen af sporspærring skal FC Esbjerg hindre signalgivningen til banestykket jf. SR § 73.

Når signalgivning er hindret, af- og tilbagemeldes arbejdstoget mellem stationsbestyreren i Niebüll og FC Esbjerg jf. punkt 2.

4. Melding om UT

Melding om UT udveksles med stationsbestyreren i Niebüll. Meldingen skal indeholde det danske UT-tilladelsesnummer.

5. Uregelmæssigheder

5.1. Understationsdrift i Tønder

Uanset bestemmelserne i SR § 3 punkt 7.1. udveksles sikkerhedsmeldinger med stationsbestyreren i Niebüll af FC Esbjerg. FC Esbjerg underretter stationsbestyreren i Tønder.

01.05.2017 248

536 - 3 SIN-L

Instruks 30.4

5.2. Underretning af lokomotivføreren om forhold på den tyske strækning ved afgang fra Tønder

Underretning af lokomotivføreren om sikkerhedsmæssige forhold på den tyske strækning sker efter en udfyldt "Befehl" (Blanket 1 eller 2) modtaget fra stationsbestyreren i Niebüll.

Kan en "Befehl" ikke modtages henholdsvis afsendes skriftligt, dikteres den.

Stationsbestyreren i Niebüll underrettes, når underretning har fundet sted.

5.3. Underretning af lokomotivføreren om forhold på den danske strækning ved afgang fra Niebüll

Underretning af lokomotivføreren om sikkerhedsmæssige forhold på den danske strækning sker ved underretning af stationsbestyreren i Niebüll, som derefter underretter lokomotivføreren før afgang fra Niebüll

Til underretning af stationsbestyreren i Niebüll kan anvendes en "Befehl" (Blanket 1 eller 2).

Kan en "Befehl" ikke modtages henholdsvis afsendes skriftligt, dikteres den.

Stationsbestyreren i Niebüll kvitterer til FC Esbjerg, når underretning har fundet sted

6. Kørsel med arbejdskøretøjer over Rigsgrænsen

Kørsel med arbejdskøretøjer over Rigsgrænsen sker efter køreplan, jf. SR § 71 punkt 2.4.

7. Uheld og sikkerhedsmæssige hændelser

Uheld og sikkerhedsmæssige hændelser på den danske strækning behandles jf. SR § 90.

SIN-L 537 - 3 Instruks 30.4

Blanket 1

Sikkerhedsblanket 1
Befehl 1
Uorden ved automatisk sikret overkørsel Bahnübergang außer Betrieb
Overkørsel nr. Bahnübergang Nr. in km.
mellem Rigsgrænsen og Tønder er i uorden. Zwischen Landesgrenze und Bf. Tønder ist außer Betrieb.
Underskrift Unterschrift

Blanket 2

banedanmark
Sikkerhedsblanket 2 Befehl 2
Midlertidig hastighedsnedsættelse Langsamfahrstelle
På grund af sporets tilstand er hastigheden nedsat til
mellem Rigsgrænsen og Tønder Zwischen Landesgrenze und Bf. Tønder
fra km von Km. til km bis Km.
Standsignaler for hastighedsnedsættelse er opsat. Die Langsamfahrstelle ist mit Tafeln angezeigt.
Standsignaler for hastighedsnedsættelse er <u>ikke</u> opsat. Die Langsamfahrstelle ist <u>nicht</u> mit Tafeln angezeigt.
Underskrift Unterschrift

10.07.2023 600

SIN-L

SIN-L 615 - 4 Instruks 52.1

Lindholm. Kørsel mellem Lindholm og Aalborg Lufthavn T

1. Almindelige bestemmelser

Tog mellem Lindholm og Aalborg Lufthavn optages i tjenestekøreplanen eller på toganmeldelse, og fremføres efter reglerne for arbejdstog jf. SR § 2 punkt. 6.2.2., SR § 55 punkt. 2.1. samt SIN-G instruks 12 og denne instruks.

I tilslutning til bestemmelserne i SR § 46 punkt 3.3. gælder, at kørsel på sigt under udrangering kan ophøre efter vending ved Aalborg Lufthavn.

Uagtet definitionsbestemmelserne i SR betragtes sporet mellem Lindholm og Aalborg Lufthavn som et banestykke/hovedspor.

Kørsel

2.1. Stationsbestyrerens forhold

Der anvendes normal signalgivning i Lindholm for såvel udkørsel som indkørsel.

17.10.2022 579

616 - 4 / 620 - 3 Instruks 52.1 SIN-L