

Strækningsoversigt

S-banen



Ændringer i forhold til forrige version

Der er foretaget en gennemgribende revision af samtlige sider i strækningsoversigten. Revisionen er sket på baggrund af et ønske om tydeliggørelse af sporbenævnelserne på S-banen.

Spor der ligger uden for områder med sporskifter, vil fremover blive benævnt hovedspor, uanset om sporet ligger i forbindelse med en perron eller ej.

Overgangen mellem to spornumre sker som udgangspunkt ved første/sidste sporskiftes tungespids.

Det anbefales, at man informerer sig i afsnit 2.2. Strækningsoversigt – skematiske tegninger.

Udover de nedstående beskrevne rettelser, er der i denne version af strækningsoversigten foretaget flere faktuelle og redaktionelle rettelser.

7. Lersøen - (Østerport)

Side 19

Rettelse: Hovedsporet mellem Lersøen og Svanemøllen omdøbes til 7. hovedspor.

820. København H - Hillerød Side 43

Rettelse: Hovedsporet mellem Svanemøllen og Hellerup omdøbes til 3. henholdsvis 4. hovedspor.

850. København H - Køge Side 95

Rettelse: København S ændret til Sjælør i boks mellem 1. og 2. hsp.

860. Hellerup - Klampenborg Side 113

Rettelse: Hovedsporet mellem Hellerup og Klampenborg omdøbes til 3. henholdsvis 4. hovedspor.

Strækningsoversigt for S-banen udgives af:

Banedanmark Kvalitet & Sikkerhed Carsten Niebuhrs Gade 43 1577 København V

E-mail: trafikaleregler@bane.dk

Dette er et elektronisk dokument. I tilfælde af uoverensstemmelse(r) mellem en papirkopi af dokumentet og det 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 www.bane.dk

Indholdsfortegnelse

Generel info	ormation om S-banen	5
1.	Infrastrukturoplysninger	
Signaturove		
2.	Signaturoversigt	
2.1.	Strækningsoversigt - forreste side	
2.2.	Strækningsoversigt - skematiske tegninger	7
Bremsetabe	eller	
3.	Bremsetabellernes anvendelse	11
3.1.	Bremsetabeller	11
Stigningsbo	pastaver	
4.	Oversigt over hvad stigningsbogstaver svarer til i promiller	15
Strækninger	r med CBTC-anlæg	
5.	Strækninger med CBTC-anlæg	
5.1.	MSR/CSR (dynamisk hastighedsnedsættelse/betinget hastighedsnedsættelse) længder	
Strækningsd	oversigt	
Strækning 7	Køreretning Lersøen - (Østerport)	19
-	Køreretning (Østerport) - Lersøen	21
Strækning 810	Køreretning København H - Høje Taastrup	24
	Køreretning Høje Taastrup - København H	
Strækning 820	Køreretning København H - Hillerød	41
	Køreretning Hundested - Hillerød og Hillerød - Kagerup/Snekkersten	
	Køreretning Kagerup/Snekkersten - Hillerød og Hillerød - Hundested	
	Køreretning Hillerød - København H	53
Strækning 830	Køreretning Valby - Frederikssund	
	Køreretning Frederikssund - Valby	72
Strækning 840	Køreretning Svanemøllen - Farum	81
	Køreretning Farum - Svanemøllen	86
Strækning 850	Køreretning København H - Køge	92
	Køreretning Køge - København H	102
Strækning 860	Køreretning Hellerup - Klampenborg	113
	Køreretning Klampenborg - Hellerup	115
Strækning 880	Køreretning København Syd- Hellerup	118
	Køreretning Hellerup - København Syd	123

Generel information om S-banen

1. Infrastrukturoplysninger

System	Туре
Kørestrøm	Kørestrømsanlæg forsynet med 1650 V jævnstrøm (DV). Omformerstationer forsynet med 30 kV / 10 kV vekselstrøm 50 Hz (AC).
Signal	Communication Based Train Control (CBTC).
Signal	In-Cab-Indication (ICI)
Kommunikation	Global System Mobile for Railway Communications (GSM-R).
Parkeringsspor	Spor jf. ORS DEF. 361 I disse spor tilbydes Coupling Mode (CM) automatisk, når toget ankommer i sporet.

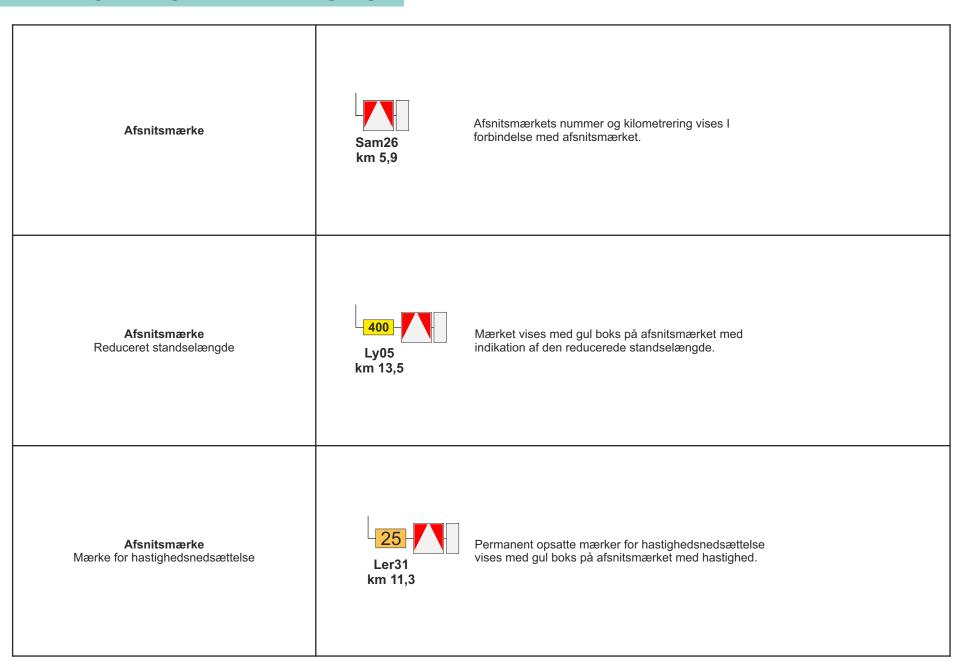
Signaturoversigt mv.

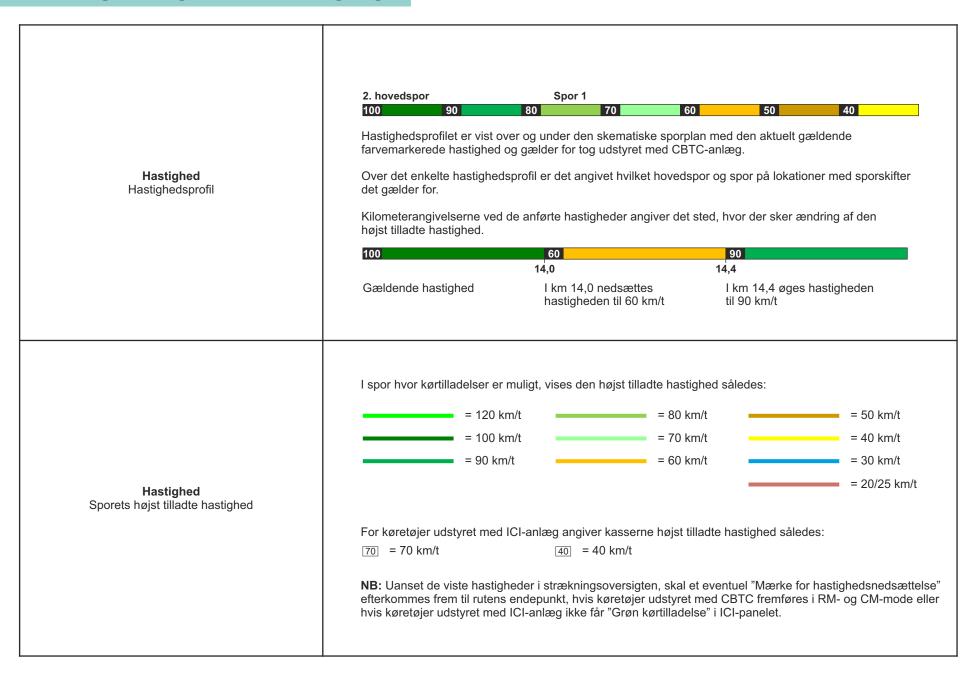
2. Signaturoversigt

2.1 Strækningsoversigt - forreste side

Forreste side for de enkelte banestrækninger indeholder følgende oplysninger:

- banestrækningens nummer og benævelse
- strækningshastigheden, eventuelt delt op i afsnit, for køretøjer udstyret med CBTC
- strækningshastigheden, eventuelt delt op i afsnit, for køretøjer udstyret med ICI
- telefonoplysninger
- parkeringsspor.





Område Område med sporskifter	Ølsemagle (Ølm) km 33,0 TCC Syd	Oplysninger om områder med sporskifter: Navn og forkortelse -Kilometerangivelse af perronmidte -Ansvarsområde.
Område Perron	<u>6</u>	Perroner vises med perronnumre. Oplysninger om perronområde: -Navn og forkortelse -Kilometerangivelse af perronmidte -Ansvarsområde (kun hvis der er sporskifter tilknyttet området).
Område Stigningsbogstav	Birkerød - Allerød Stigning F TCC Nord	Oplysninger om stigningsbogstav: -Strækning -Stigningsbogstav -Ansvarsområde.
RFID-mærker	Som udgangspunkt har alle Nedenstående farvemarker	e sporstoppere og afsnitsmærker tilknyttet et RFID-mærke. ringer indikerer, at placeringen af et givent RFID-mærke afviger fra standarden. RFID-mærket er placeret på en RFID-pæl på perron RFID-mærket er placeret på afsnitsmærket, men adgang og skanning kræver et trafiklederbeskyttet område Intet RFID-mærke.
Spor Afløbsko	78a	Skråstillet streg på tværs af sporsignatur indikerer en afløbssko. Afløbsskoens nummer står med blåt.
Spor Parkeringsspor	99	Spornummer angivet på rød baggrund.

Spor Rangerområde	Rangerområdets navn vil fremgå af strækningsoversigten.
Spor Sporbenævnelser	2. hsp 2. hsp 2. hsp 3
Spor Sporskifte	Sporskiftenummer står med blåt. 11a
Spor Sporstopper	I strækningsoversigten vises sporstoppere med det nummer der fremgår af signalsystemet.
Spor Underføring	

Bremsetabeller

3. Bremsetabellernes anvendelse

For banestrækningerne 7 og 810 - 880 anvendes for

- R-bremsede tog tabel 1
- P-bremsede tog tabel 2

Af bremsetabellerne fremgår følgende:

Den

- største tilladte hastighed i forhold til bremseprocenten for tog uden virksomt togkontrolanlæg
- maksimale toglængde.

3.1 Bremsetabeller

Se side 12 - 14.

TABEL 1: Bremsetabel for strækningerne 7 og 810 - 880 R-bremsende tog

Banestrækning	Toglængde meter		Med s	største tilladte hasti	ghed km/t skal brem	seprocenten mindst	være	
	meter	40	45	50	55	60	65	70
7. Lersøen - (Østerport)	0 - 400	100						
(Østerport) - Lersøen	0 - 400	91						
810. (* København H - Høje Taastrup	0 - 400							50
Høje Taastrup - København H *)	0 - 400					50	51	54
820. København H - Lyngby Lyngby - Hillerød	0 - 400 0 - 400				50	56	50 58	51 60
Hillerød - Lyngby Lyngby - København H	0 - 400 0 - 400				50	56 50	58 53	60 55
830. (* Valby - Ballerup Ballerup - Frederikssund	0 - 400 0 - 400						50	50 52
Frederikssund - Ballerup Ballerup - (Valby *)	0 - 400 0 - 400					50	53	50 55
840. Svanemøllen - Buddinge Buddinge - Farum	0 - 400 0 - 400				50	50 56	51 58	54 60
Farum- Buddinge Buddinge - Svanemøllen	0 - 400 0 - 400				50	56	50 58	52 60
850. (* København H - Køge	0 - 400					56	58	60
Køge - København H *)	0 - 400					50	51	54
860. Hellerup - Klampenborg	0 - 400					50	51	54
Klampenborg - Hellerup	0 - 400					50	53	55
880. København Syd - Flintholm Flintholm - Hellerup	0 - 400 0 - 400					50	53	55
Hellerup - Flintholm Flintholm - København Syd	0 - 400 0 - 400						50	51

TABEL 2: Bremsetabel for strækningerne 7 og 810 - 880 P-bremsende tog

Banestrækning	Toglængde meter		Med s	største tilladte hastiç	ghed km/t skal brem	seprocenten mindst	være	
	meter	40	45	50	55	60	65	70
7. Lersøen - (Østerport)	0 - 835	50						
(Østerport) - Lersøen	0 - 835	50						
810. (* København H - Høje Taastrup 	0 - 600							50
Høje Taastrup - København H *)	0 - 600							50
820. København H - Lyngby Lyngby - Hillerød Hillerød - Lyngby Lyngby - København H	0 - 600 601 - 835 0-600 601-835 0 - 600 601 - 835 0-600 601-835					50 50 50	50 50 57 50 57 50 51	50 54 57 65 57 65 53 60
830. Frederikssund - (Ballerup) Ballerup - Valby *) (* Valby - Frederikssund	0 - 600 0 - 600 0 - 600						50	50 53 50

Strækningsoversigt for S-banen

TABEL 2: Fortsat fra side 13

Banestrækning Toglængde meter		e Med største tilladte hastighed km/t skal bremseprocenten mindst være						
		40	45	50	55	60	65	70
840. Svanemøllen - Buddinge	0 - 600						50	51
Buddinge - Farum	0 - 600						50	57
 Farum - Buddinge	0 - 600							50
Buddinge - Svanemøllen	0 - 600						50	57
850. (* København H - Køge	0 - 600						50	57
	601 - 835					50	57	65
Køge - København H *)	0 - 600						50	51
	601 - 835						50	58
860. Hellerup - Klampenborg	0 - 600						50	51
Klampenborg - Hellerup	0 - 600						50	53
ponzo.g	0 000							
880. København Syd - Flintholm	0 - 600							
Flintholm - Hellerup	0 - 600						50	53
 Hellerup - Flintholm	0 - 600							50
Flintholm - København Syd	0 - 600							

Stigningsbogstaver

4. Oversigt over hvad stigningsbogstaver svarer til i promille

System	Promiller
Α	Fra 30,0 til 25,1
В	Fra 25,0 til 20,1
С	Fra 20,0 til 17,1
D	Fra 17,0 til 14,1
E	Fra 14,0 til 12,1
F	Fra 12,0 til 10,1
G	Fra 10,0 til 8,6
н	Fra 8,5 til 7,1
J	Fra 7,0 til 6,1
К	Fra 6,0 til 5,1
L	Fra 5,0 til 3,1
М	Fra 3,0 til 0,0

Strækninger med CBTC-anlæg

5. Strækninger med CBTC-anlæg

Strækninger med CBTC-anlæg
810. København H - Høje Taastrup
820. København H - Hillerød
830. Valby - Frederikssund
840. Svanemøllen - Farum
850. København H - Køge
860. Hellerup - Klampenborg
880. København Syd - Hellerup

5.1 MSR/CSR (dynamisk hastighedsnedsættelse/betinget hastighedsnedsættelse) længder

Jægersborg - Hillerød	220 m
Nordhavn - Gentofte, Ryparken - Kampenborg	220 m
Ryparken - Farum	250 m
København Syd - Lersøen	240 m
Østerport - Sydhavn, Dybbølsbro - Carlsberg	100 m
Valby - Peter Bangs Vej, Valby - Høje Taastrup	240 m
Flintholm - Frederikssund	240 m
Sjælør - Køge	240 m

Særlige sporskifter

6. Sporskifter hvor alle akseltællerhoveder skal passeres i forbindelse med nulstilling af akseltællerfejl

Sted	Sporskiftenr.	
Hellerup 06b, 08b, 09a, 21, 26, 28b		
Lyngby	108b, 109a	
Holte	07b, 12b, 13a, 15a, 15b, 104a	
Hillerød	117b, 118a, 126a, 153b, 154	

7. Lersøen - (Østerport)

Strækningshastighed for køretøjer med CBTC:

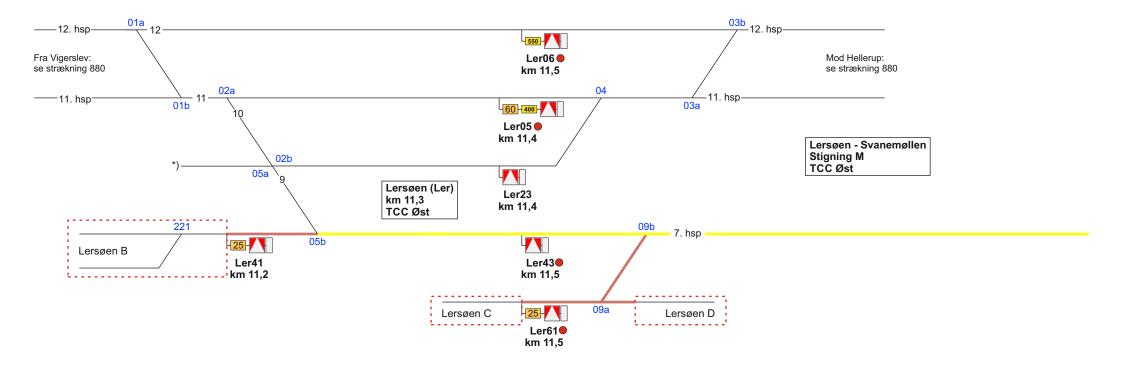
Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)
Lersøen - (Østerport)	40

Strækningshastighed for køretøjer med ICI:

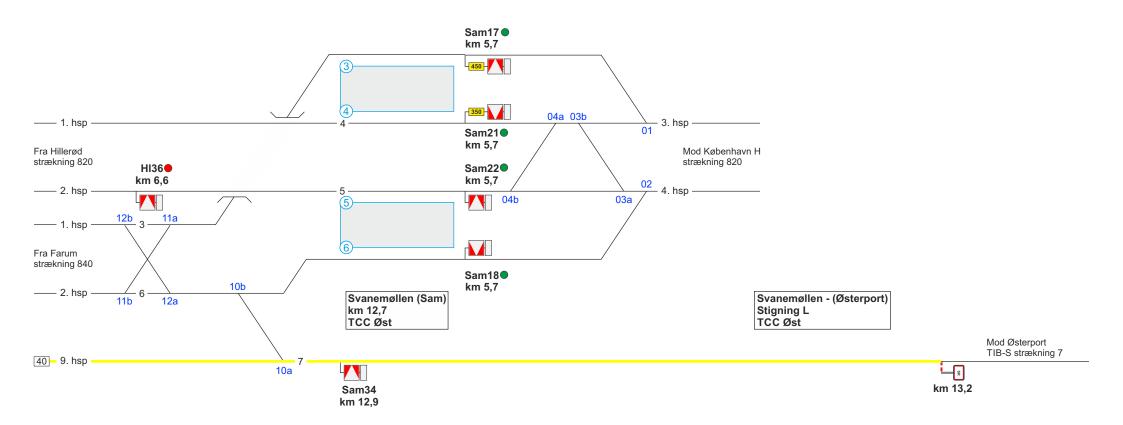
Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)	
Lersøen - (Østerport)	40	

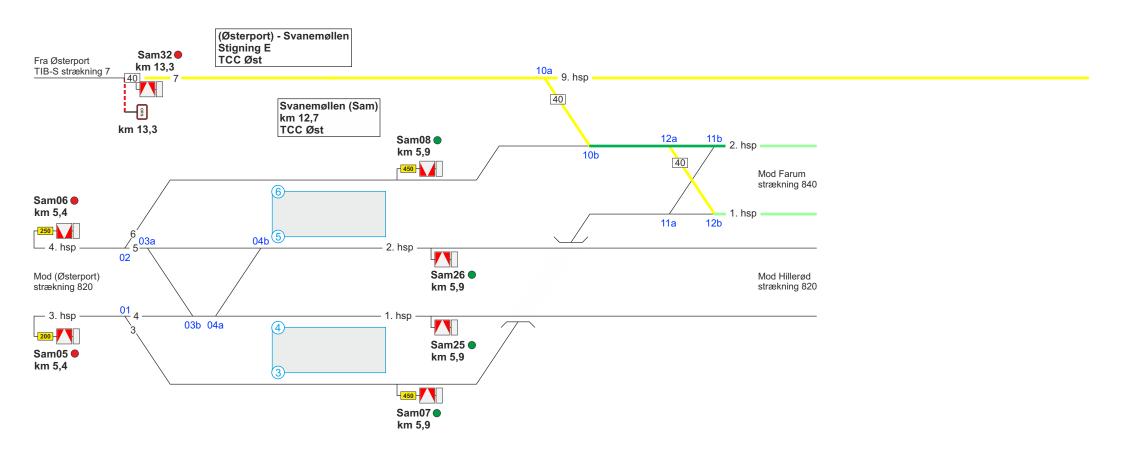
Telefonoplysninger:

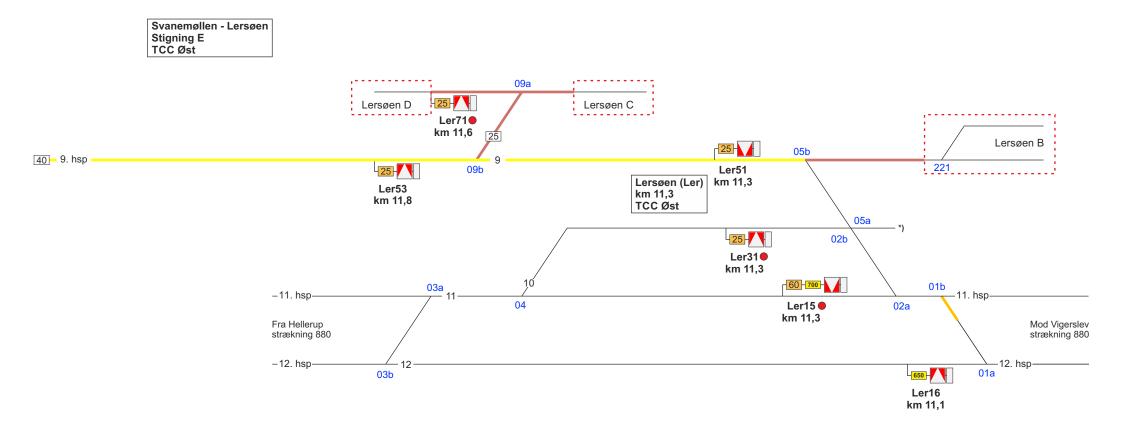
Delstrækning	Telefonnummer		
Lersøen - (Østerport)	TCC Øst: 82 34 80 25		



Se modsatte køreretning







Se modsatte køreretning

810. København H - Høje Taastrup

Strækningshastighed for køretøjer med CBTC:

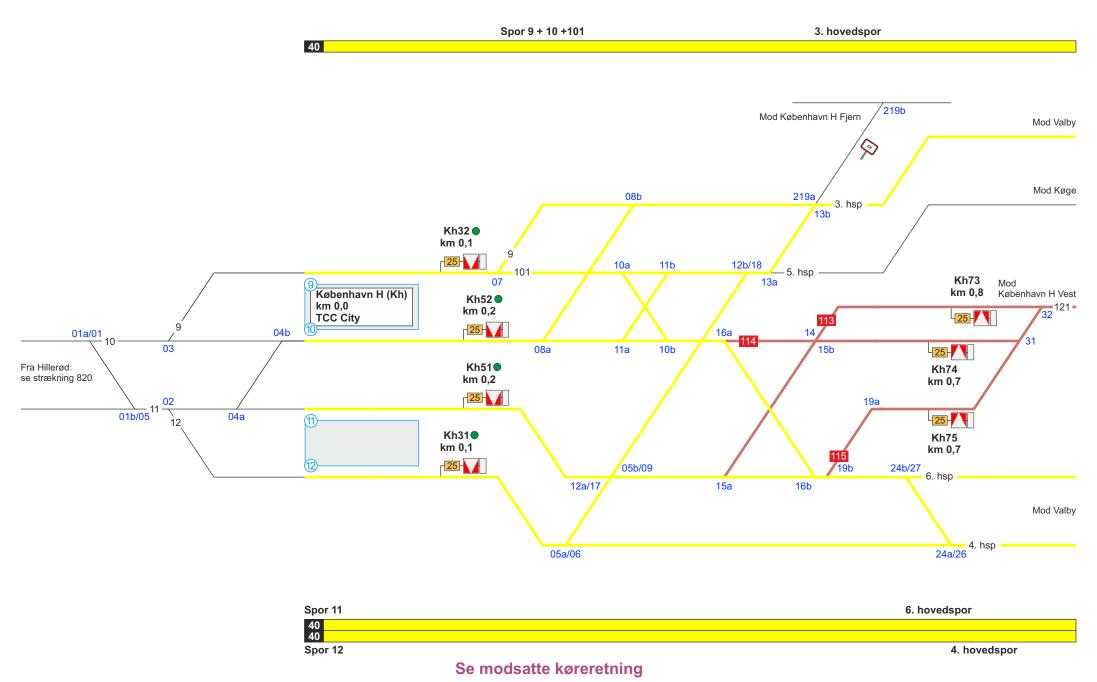
Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)		
København H - Valby	90		
Valby - Høje Taastrup	120		

Strækningshastighed for køretøjer med ICI:

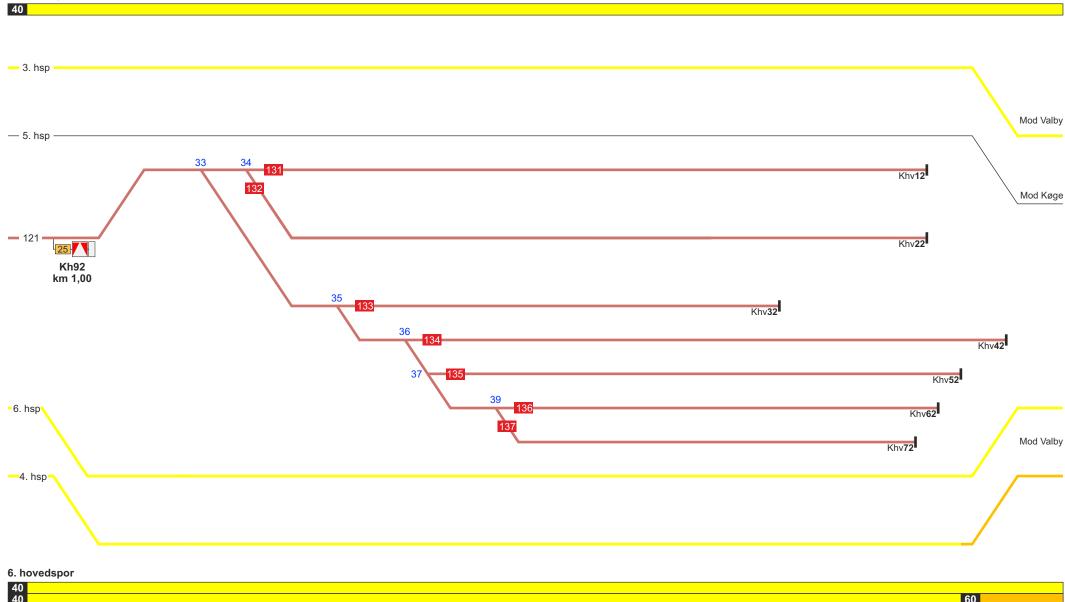
Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)		
København H - Høje Taastrup	70		

Telefonoplysninger:

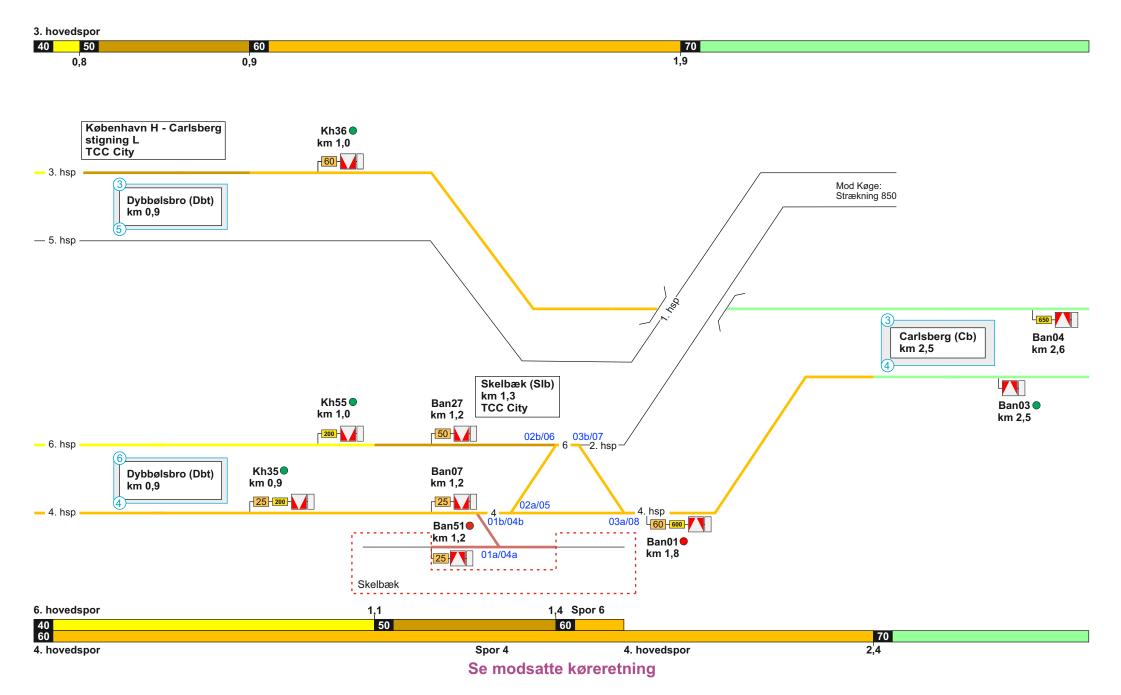
Delstrækning	Telefonnummer		
København H - (Valby)	TCC City: 82 34 80 24		
Valby - Høje Taastrup	TCC Vest: 82 34 80 23		
Værkstedsområdet Taastrup	82 34 72 11		

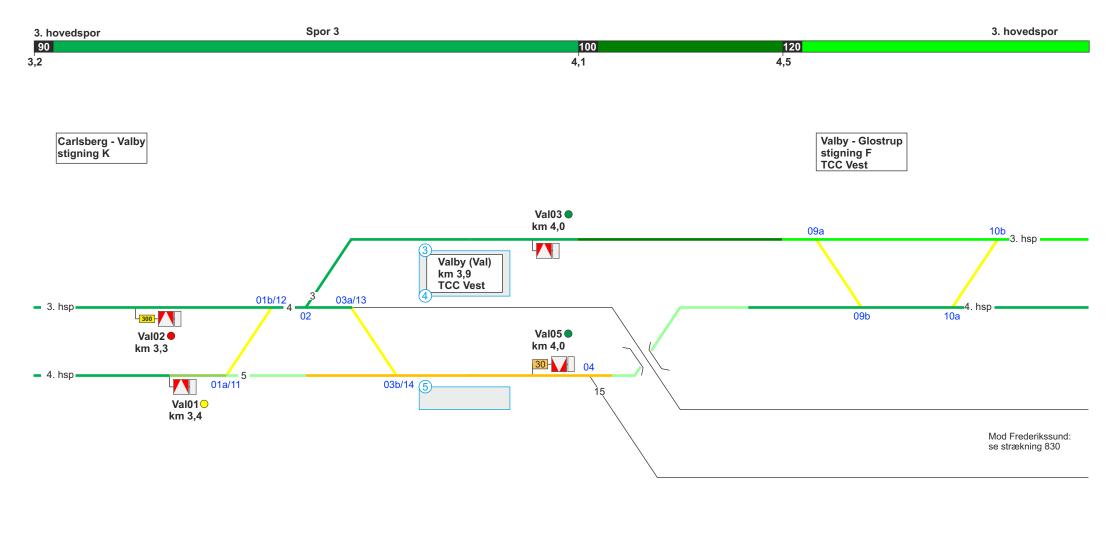






40 40 4. hovedspor 60 60 60



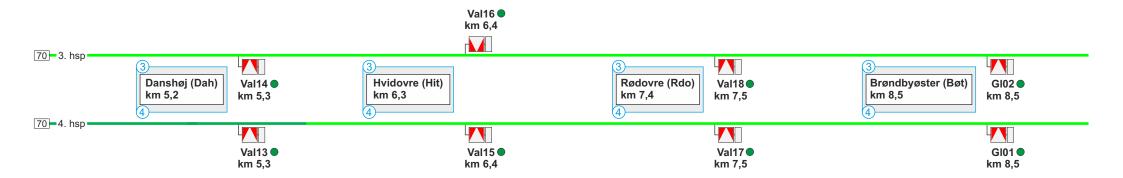


4. hovedspor		Spor 5				4. hovedspor
90	80	70	60	70	90	
3,2	3,5	3,54	3,7	4,2	4,3	



120

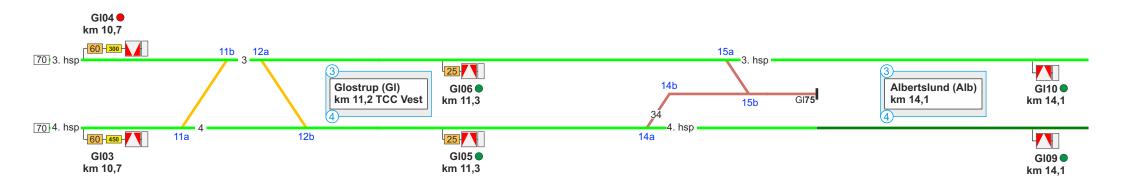
Valby - Glostrup stigning F TCC Vest



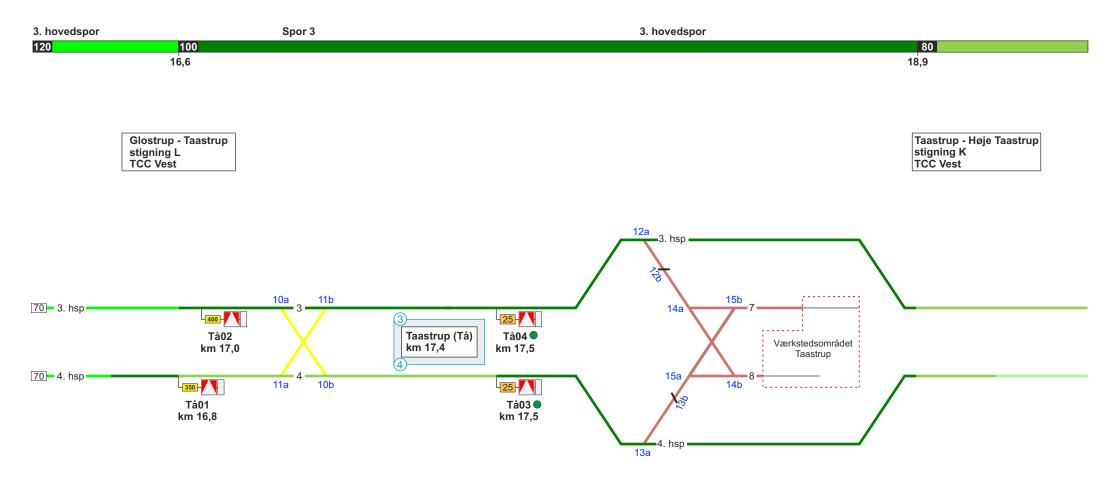
4. hovedspor

120 5,8

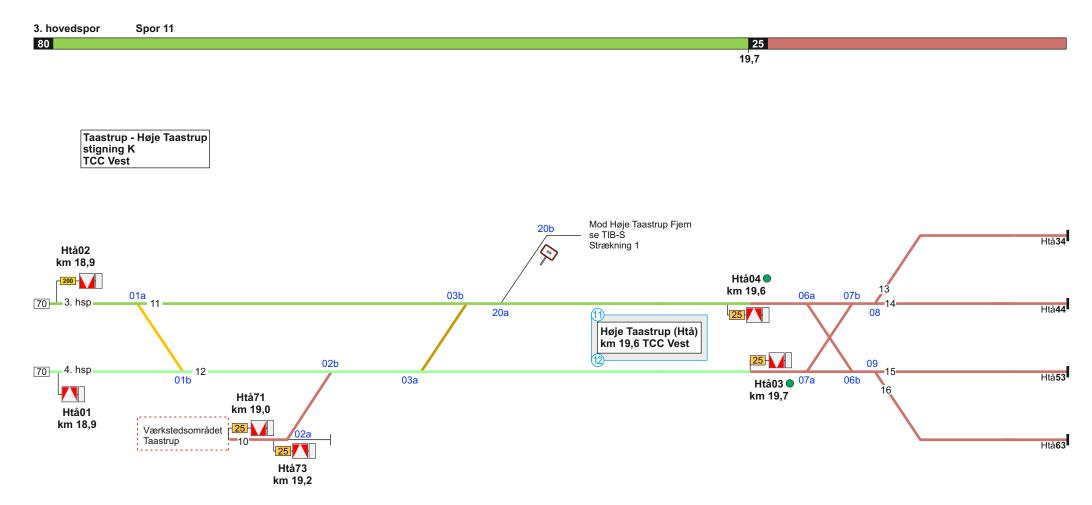








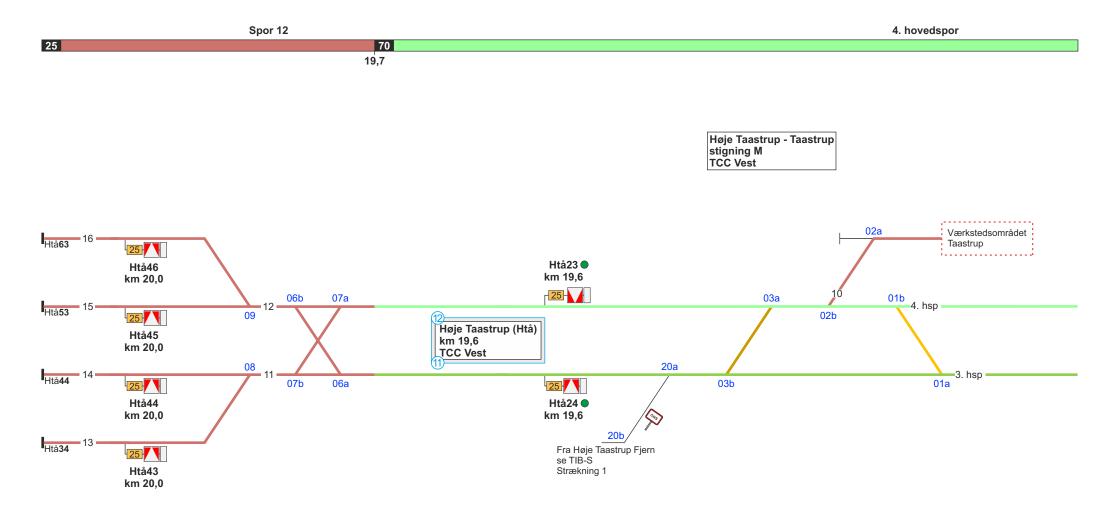




4. hovedspor Spor 12

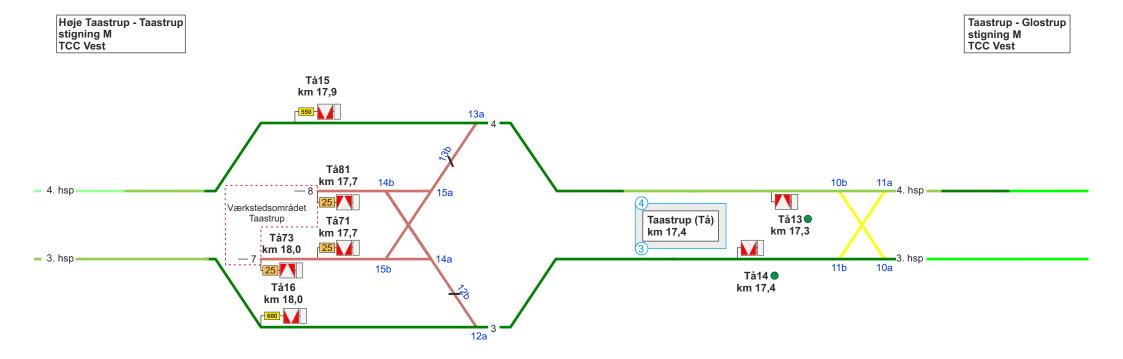
70 25

19,7

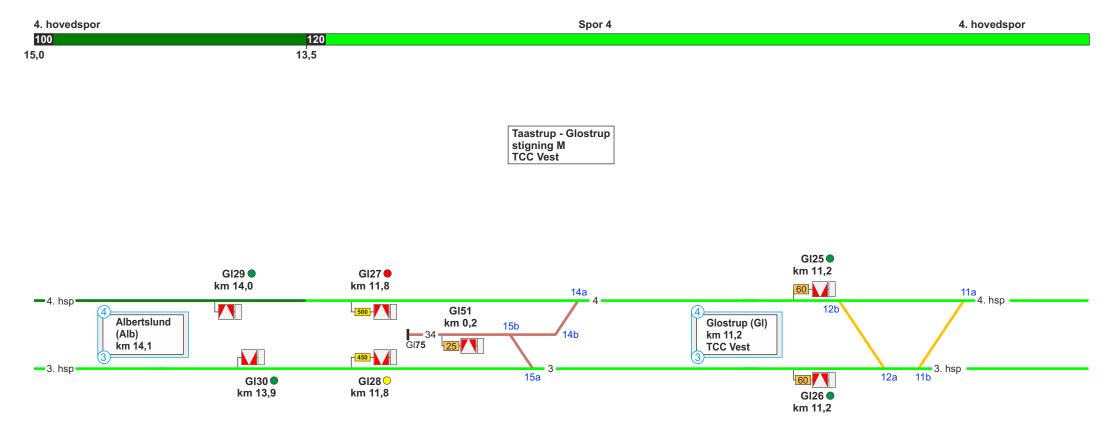


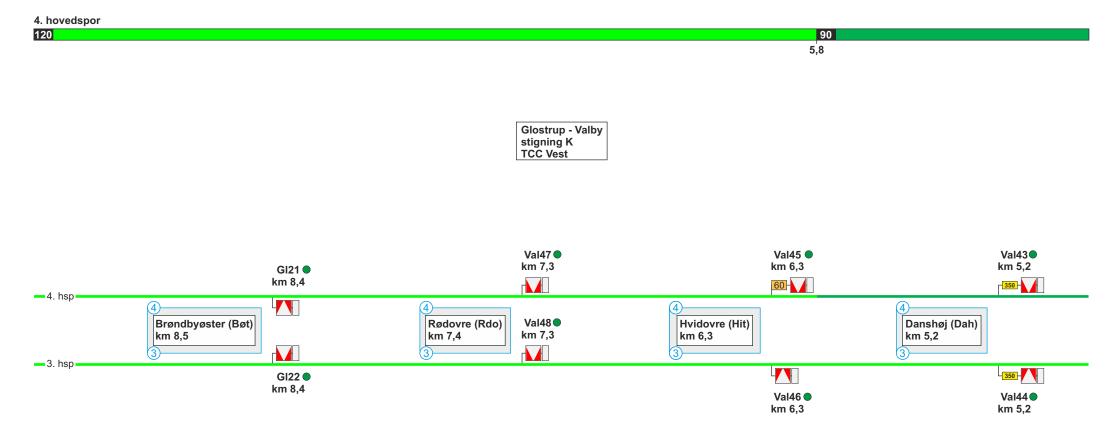






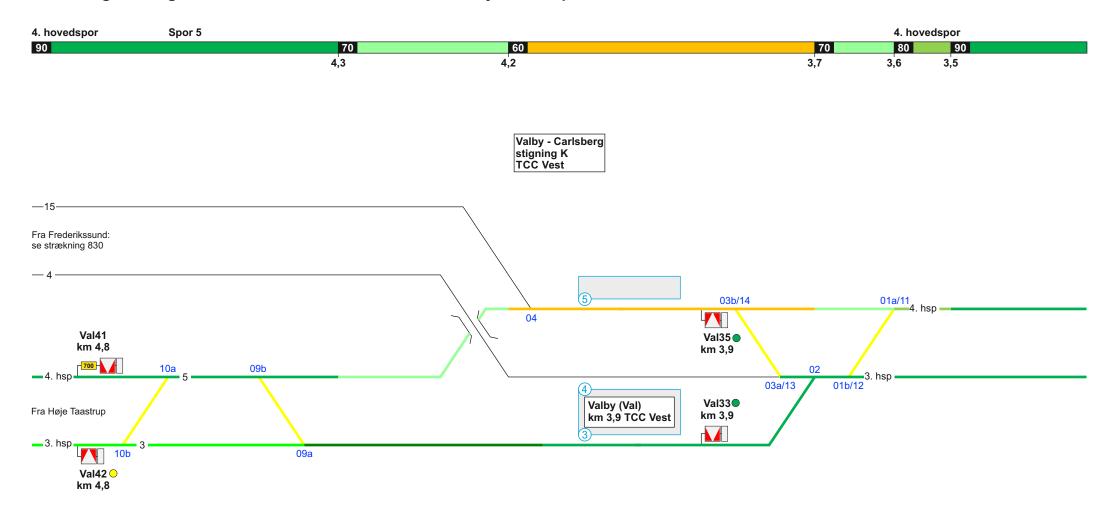


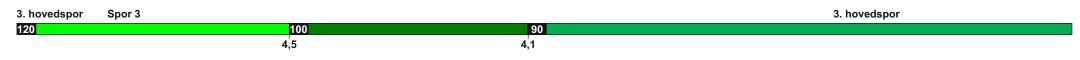


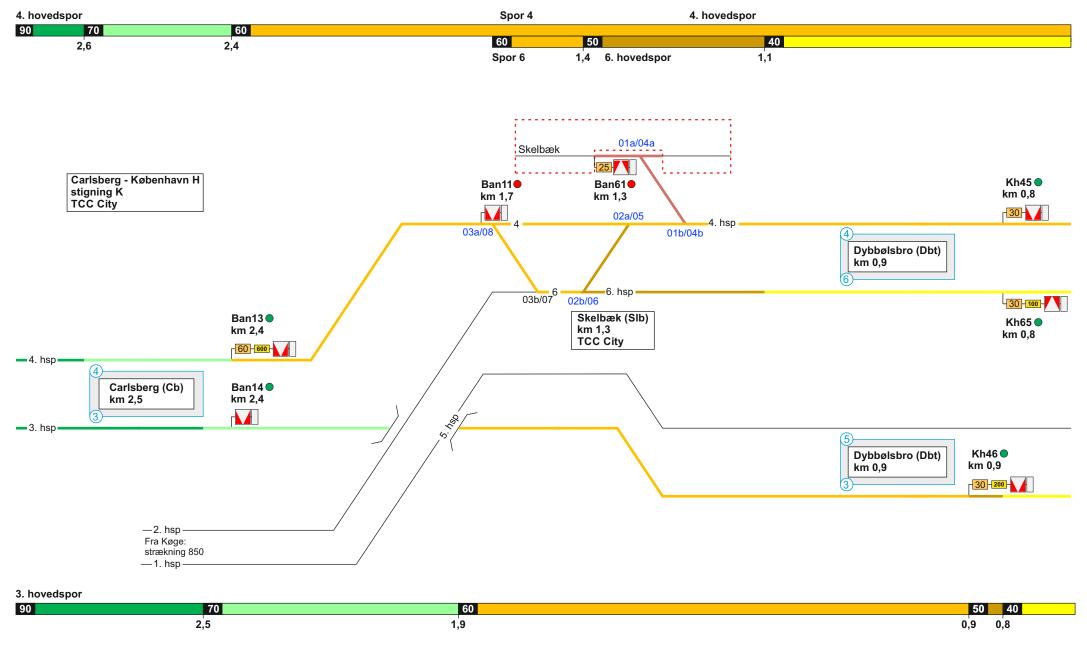


3. hovedspor

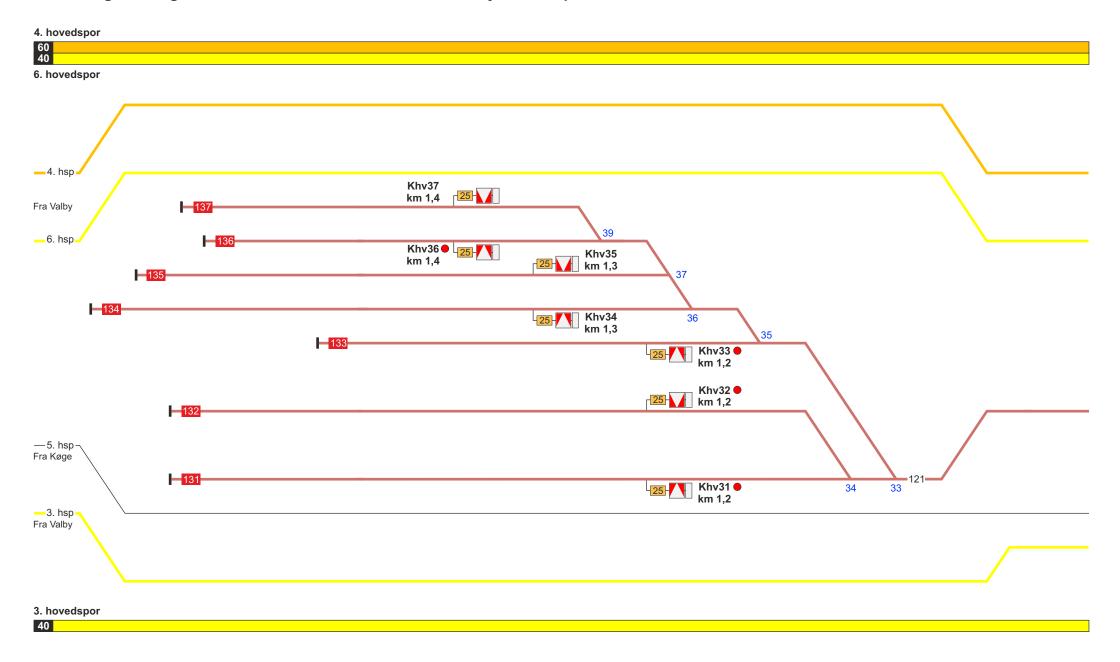
120

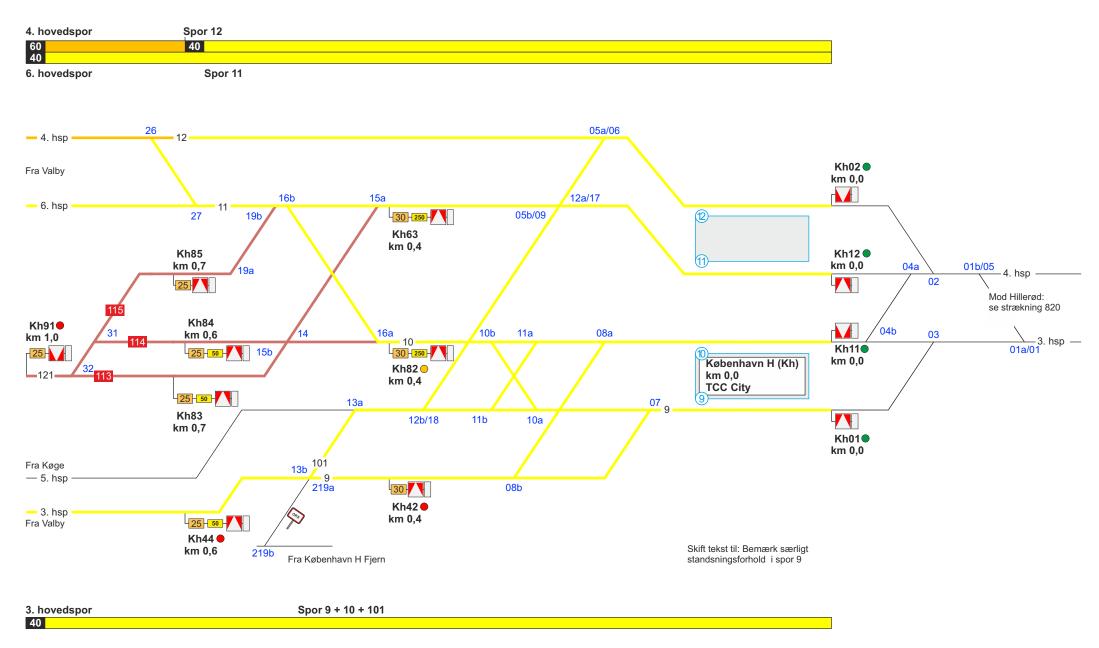






Se modsatte køreretning





820. København H - Hillerød

Strækningshastighed for køretøjer med CBTC:

Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)
København H - Østerport	80
Østerport - Hellerup	90
Lyngby - Holte	90
Hellerup - Lyngby	120
Hellerup - Lyngby	120

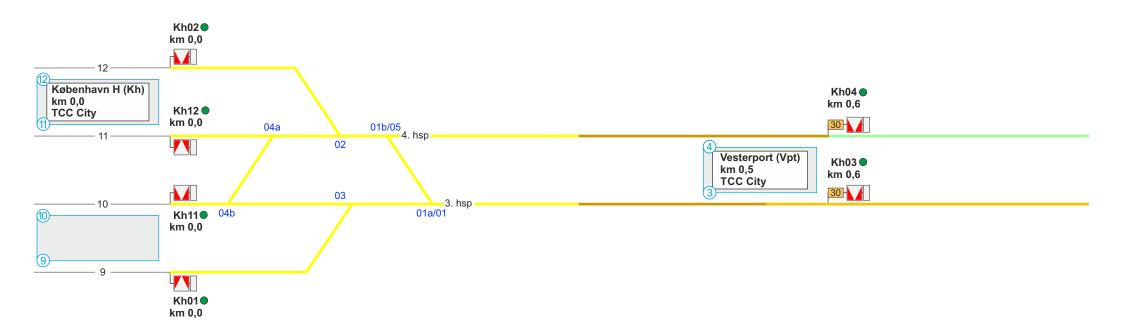
Strækningshastighed for køretøjer med ICI:

Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)
København H - Hillerød	70

Telefonoplysninger:

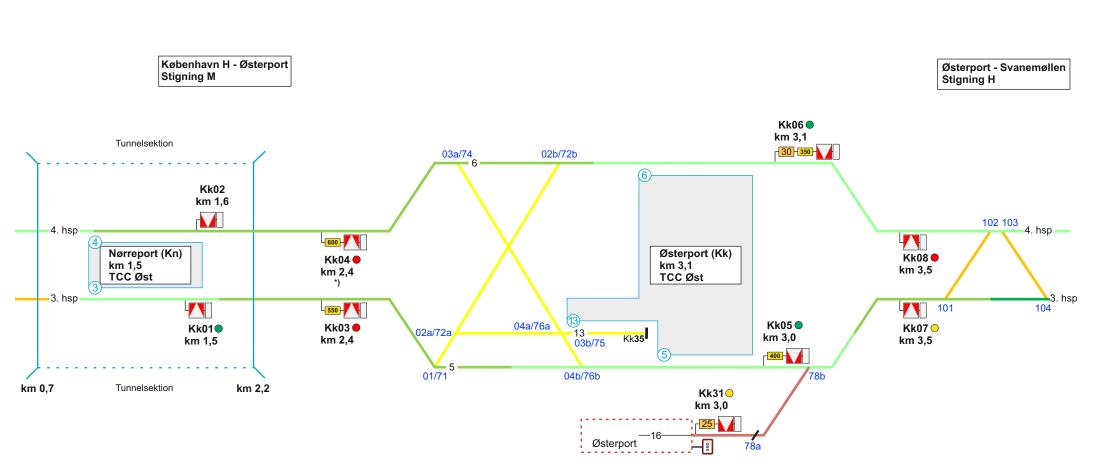
Delstrækning	Telefonnummer
København H - Vesterport	TCC City: 82 34 80 24
(Vesterport) - (Hellerup)	TCC Øst: 82 34 80 25
Hellerup - Hillerød	TCC Nord: 82 34 80 26



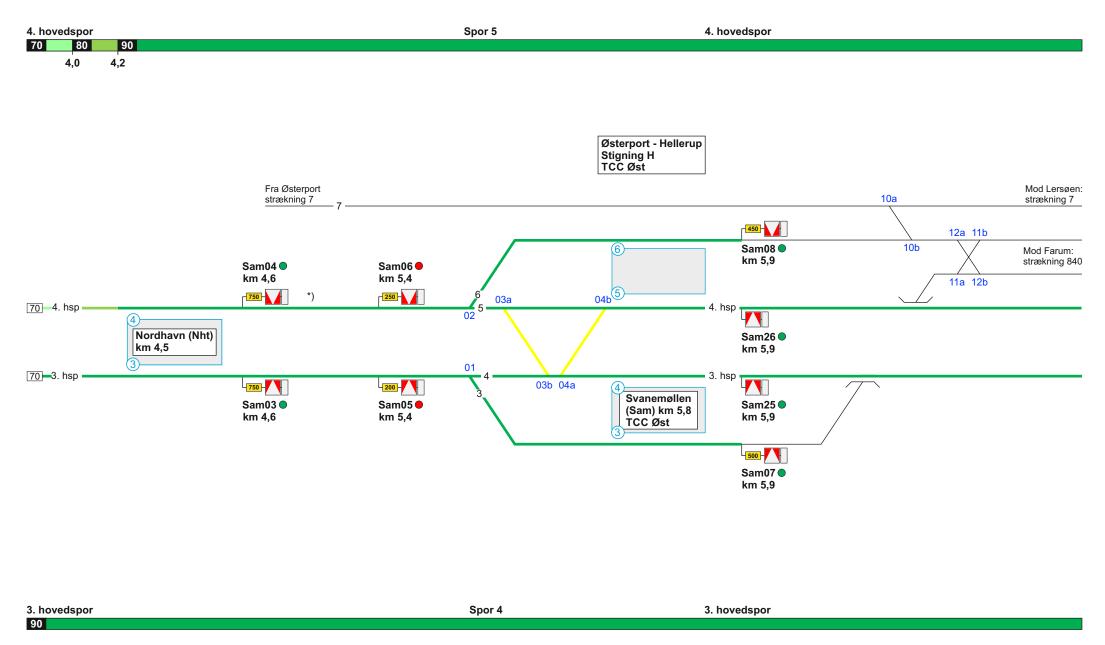




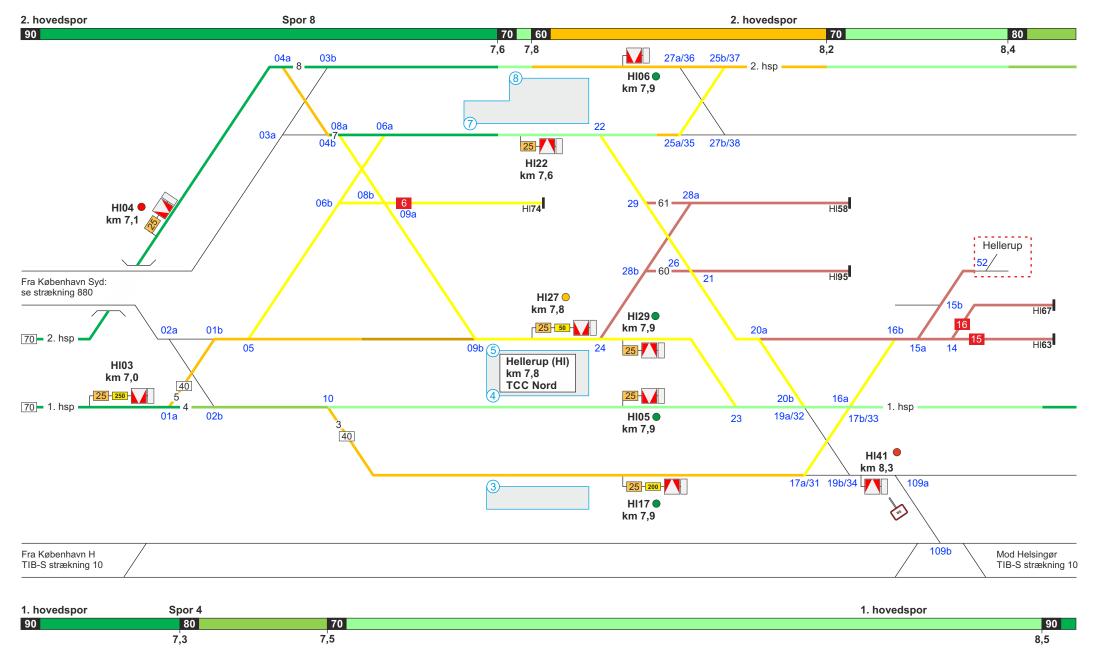


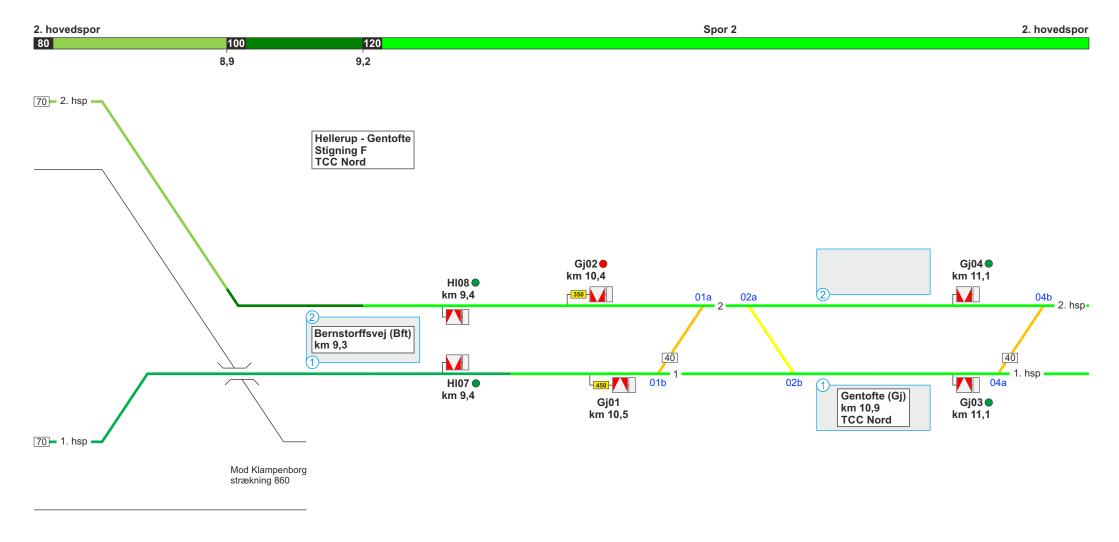


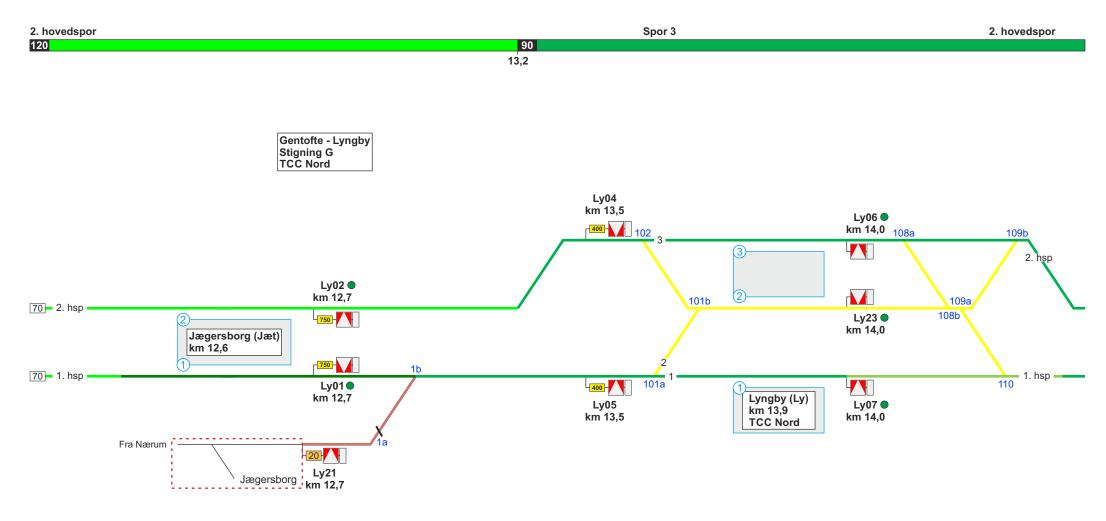




Se modsatte køreretning

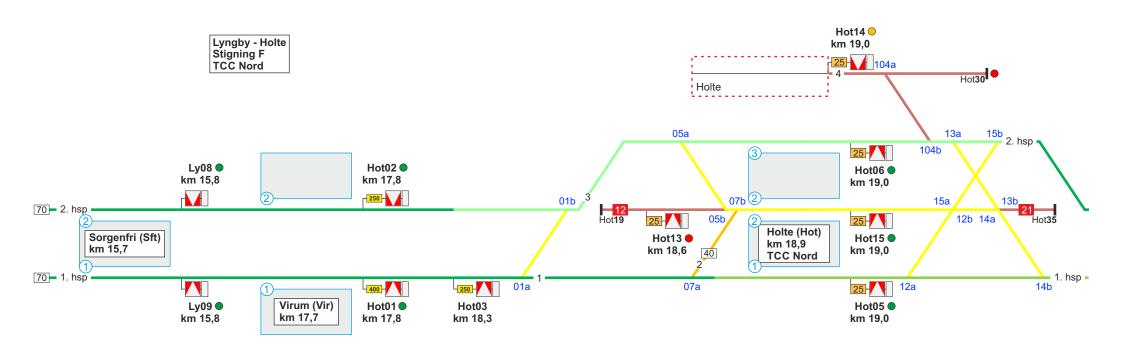








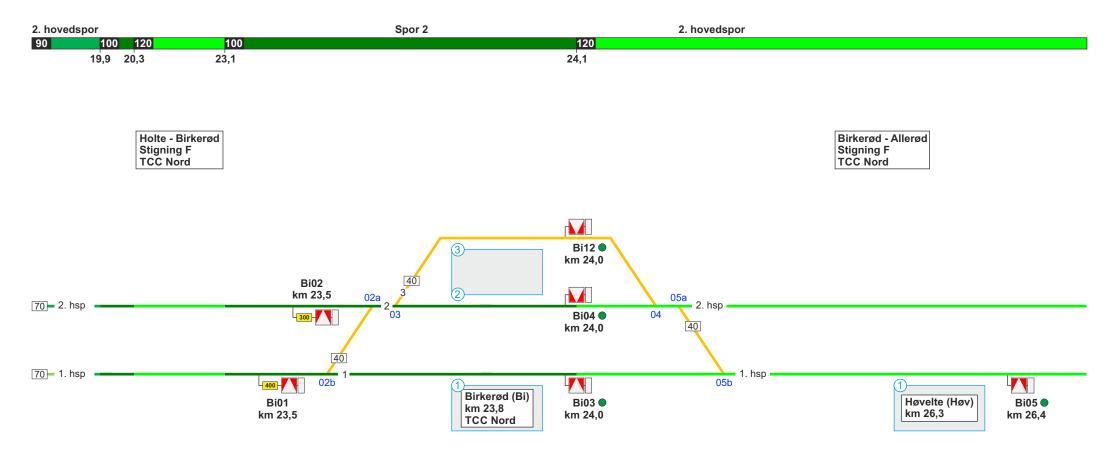


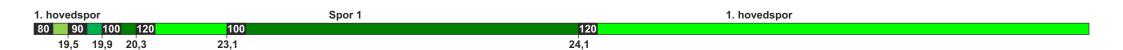


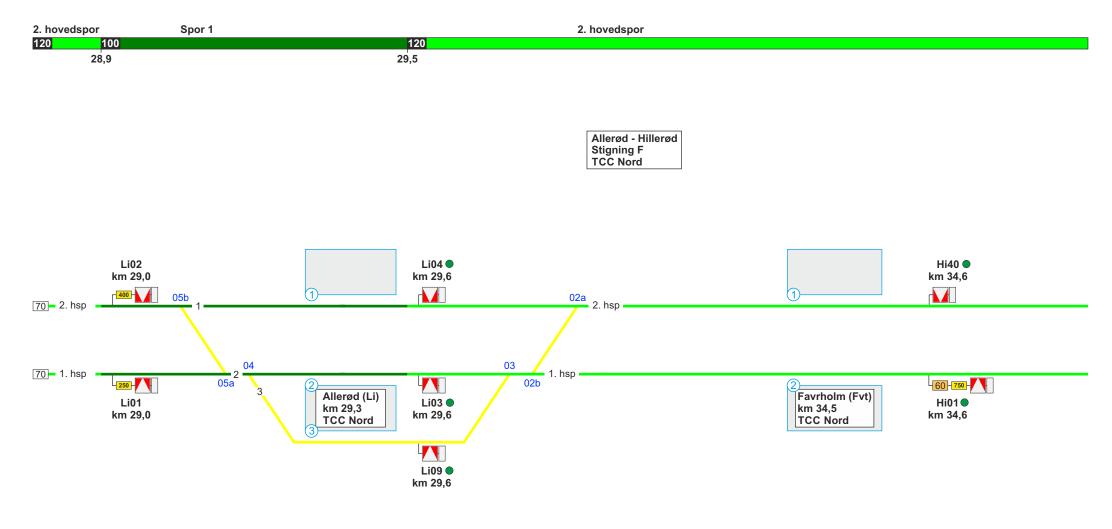
 1. hovedspor
 Spor 1
 1. hovedspor

 90
 80

 18,7

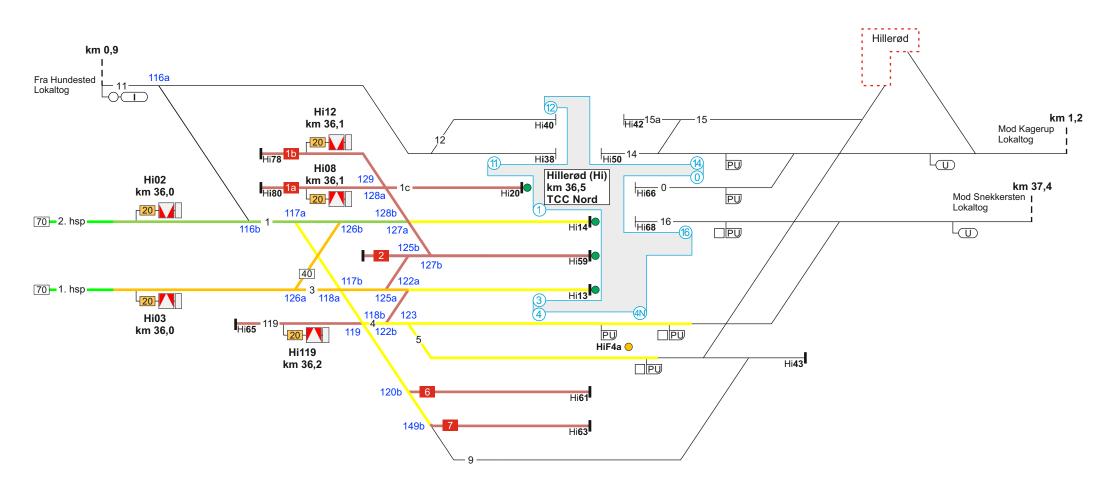


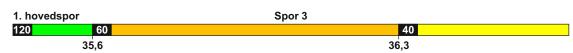


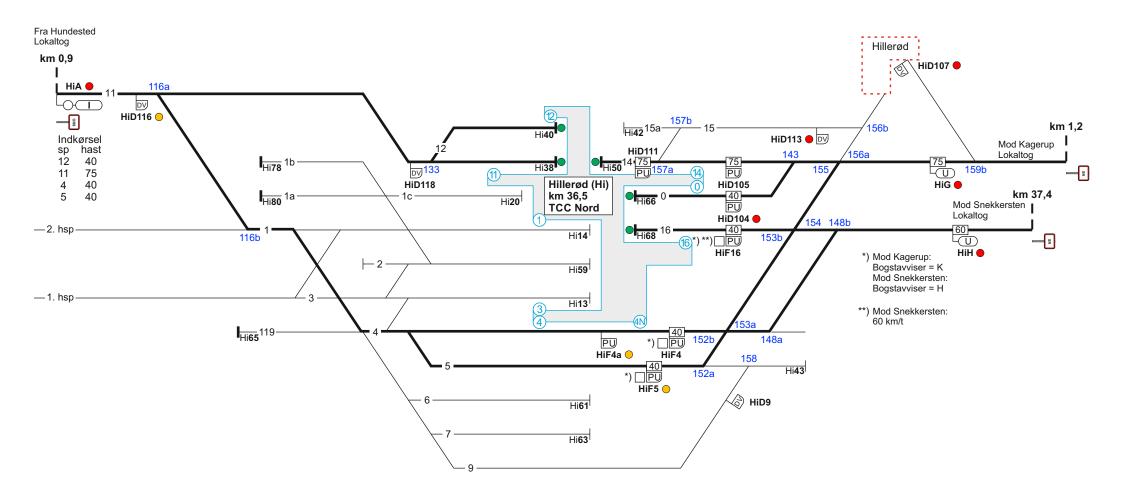


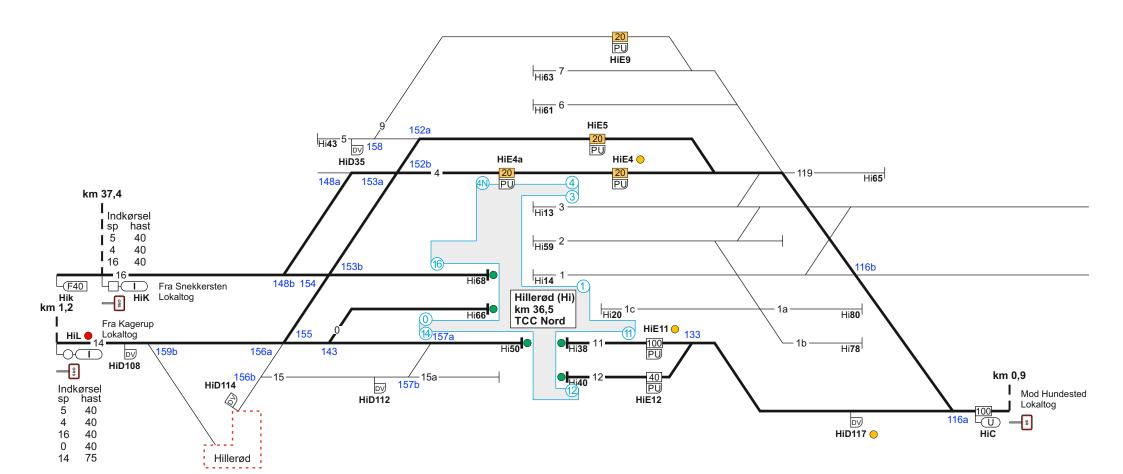
1. hovedspor	Spor 2	1. hoveds	spor
120 100		120	
28,9		29,5	



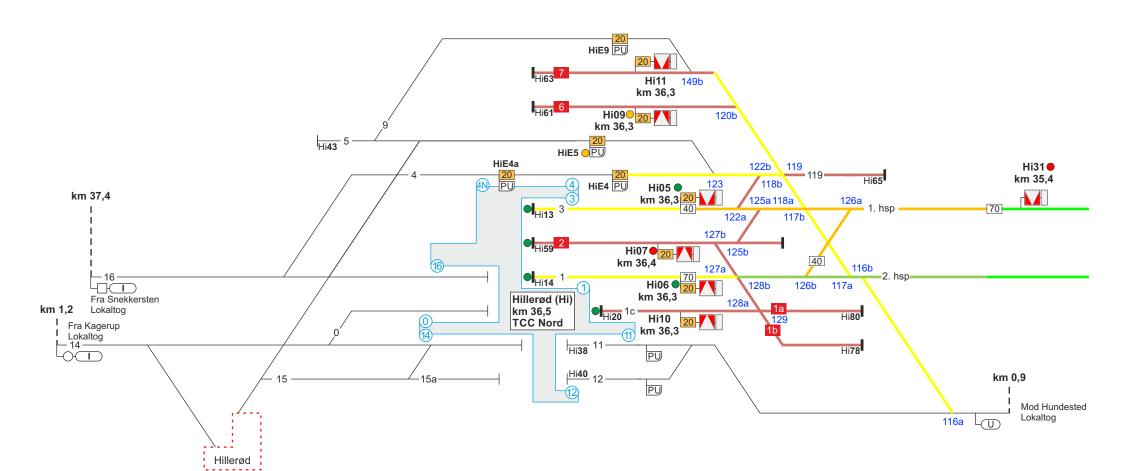




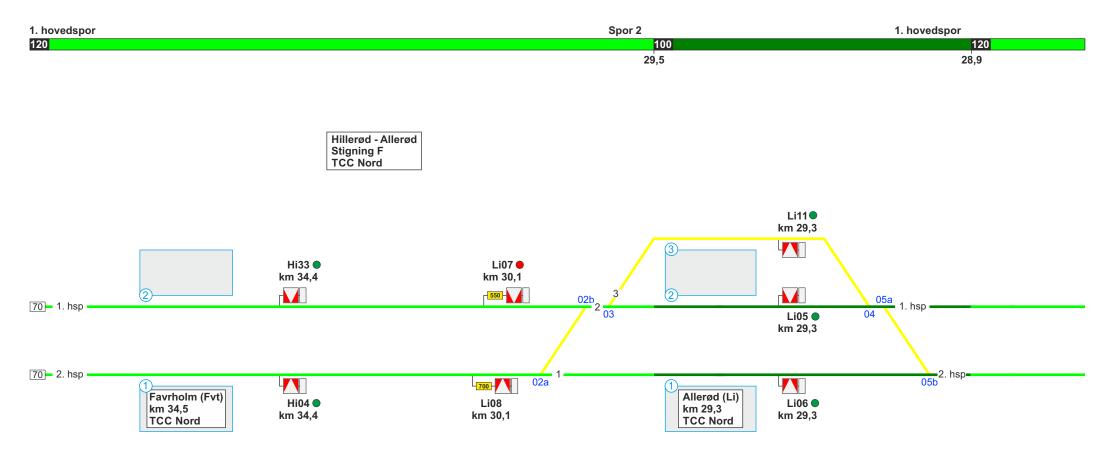








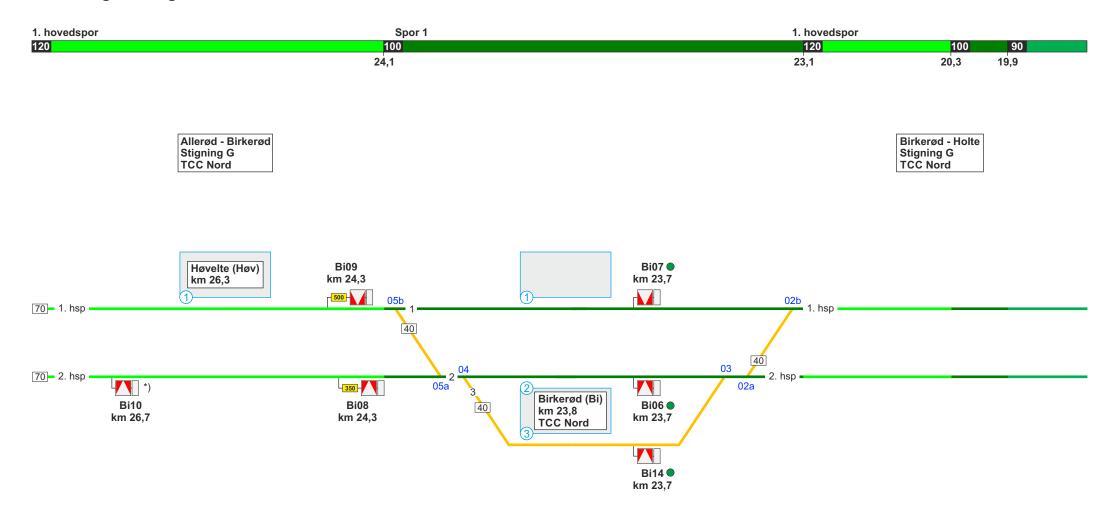




 2. hovedspor
 Spor 1
 2. hovedspor

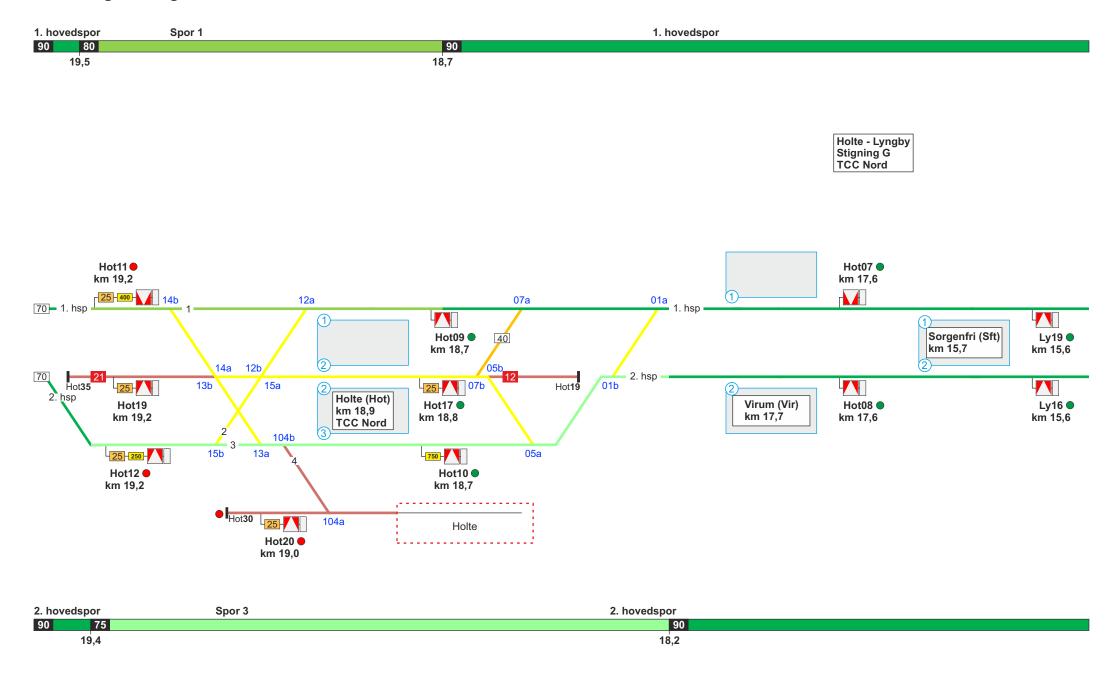
 120
 100
 120

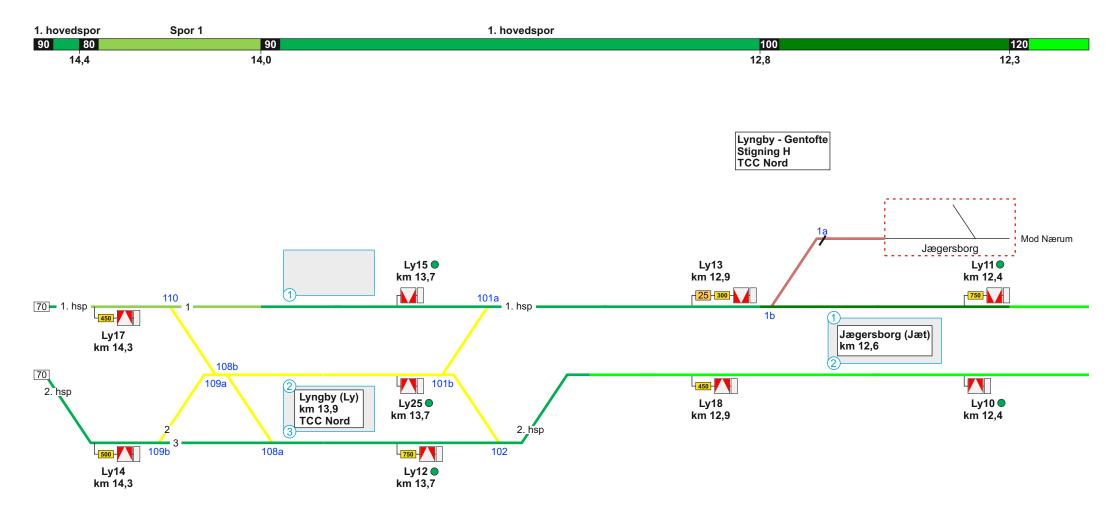
 29,5
 28,9



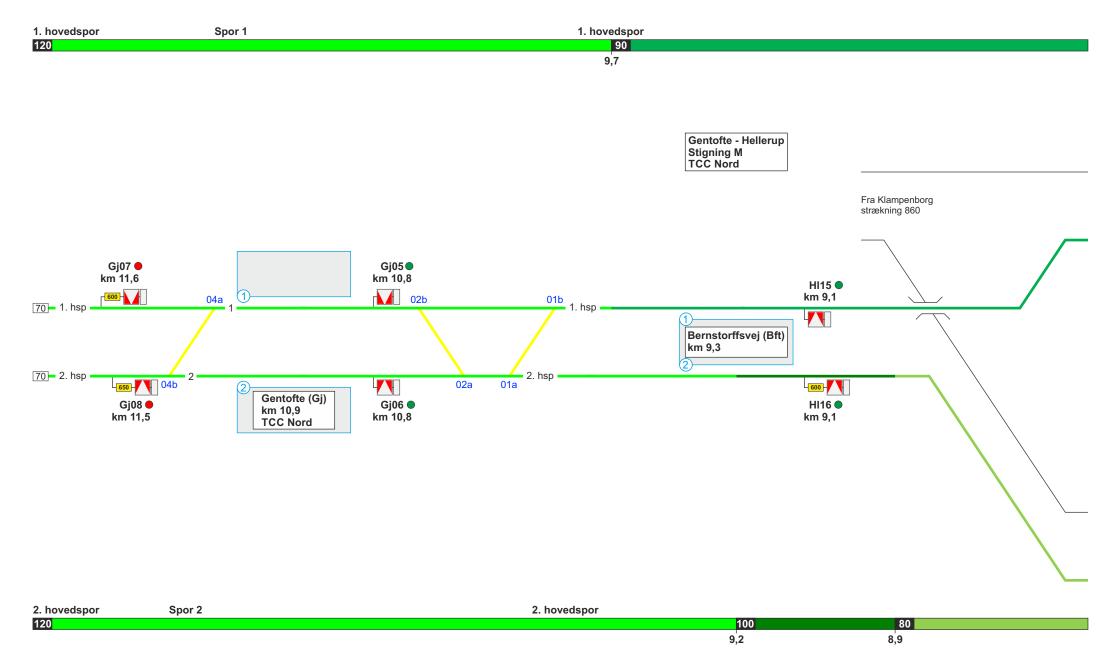


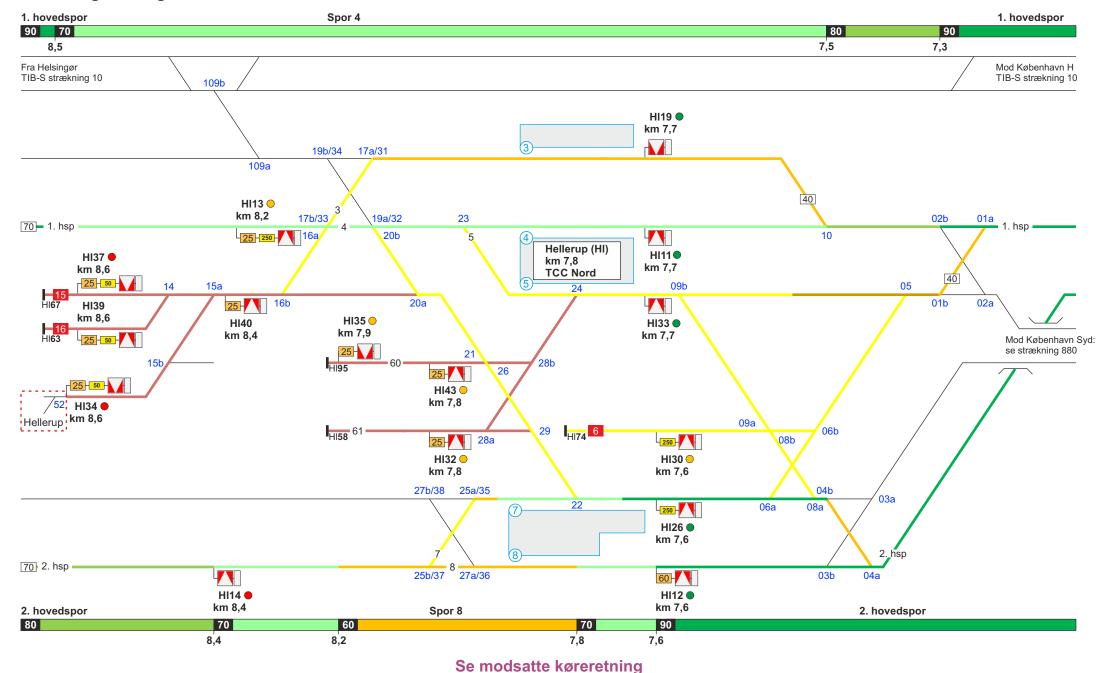
Se modsatte køreretning





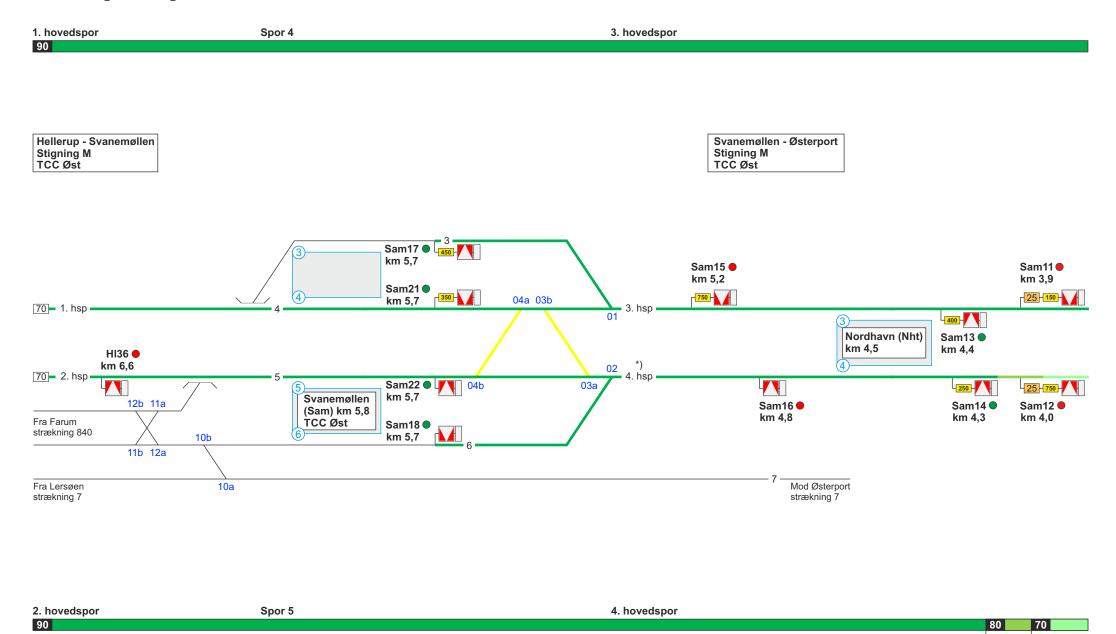






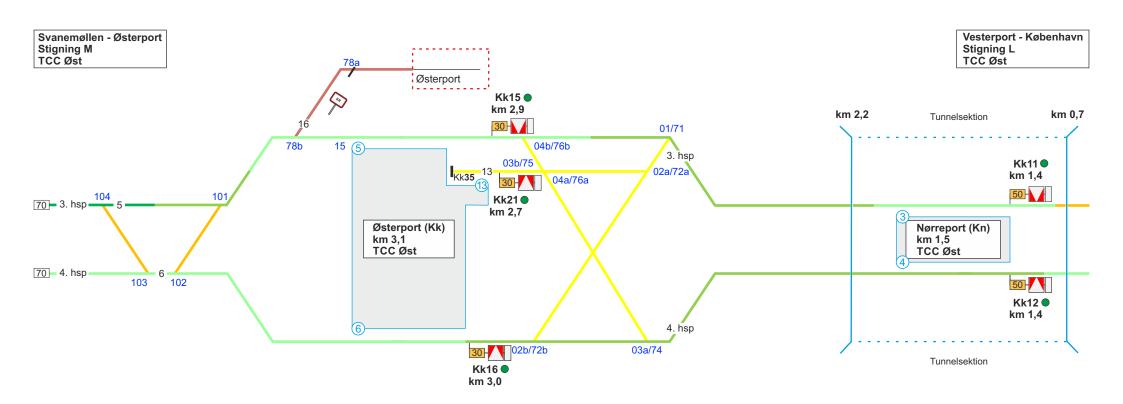
4,2

4,0

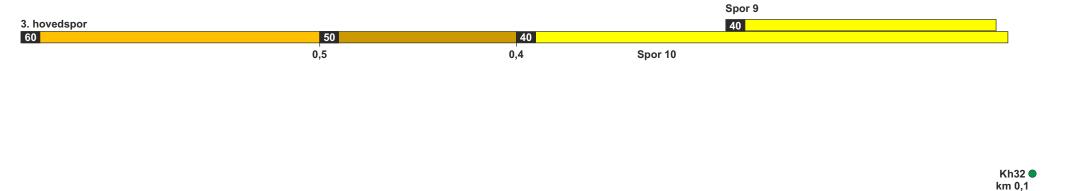


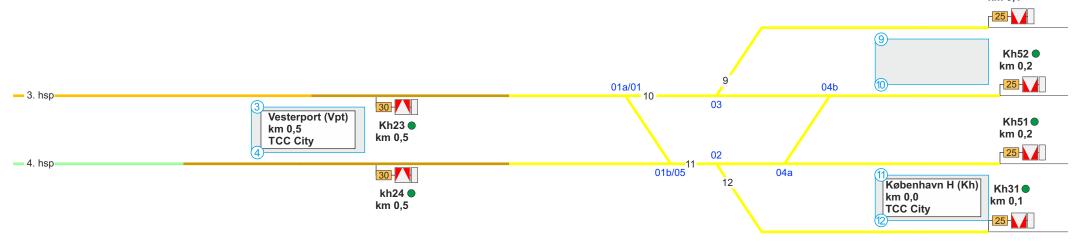
Se modsatte køreretning

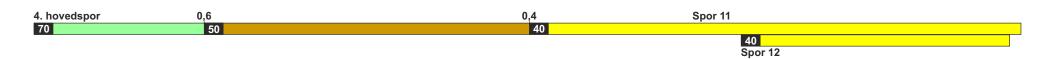












830. Valby - Frederikssund

Strækningshastighed for køretøjer med CBTC:

Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)
Valby - Vanløse	90
Vanløse - Frederikssund	120

Strækningshastighed for køretøjer med ICI:

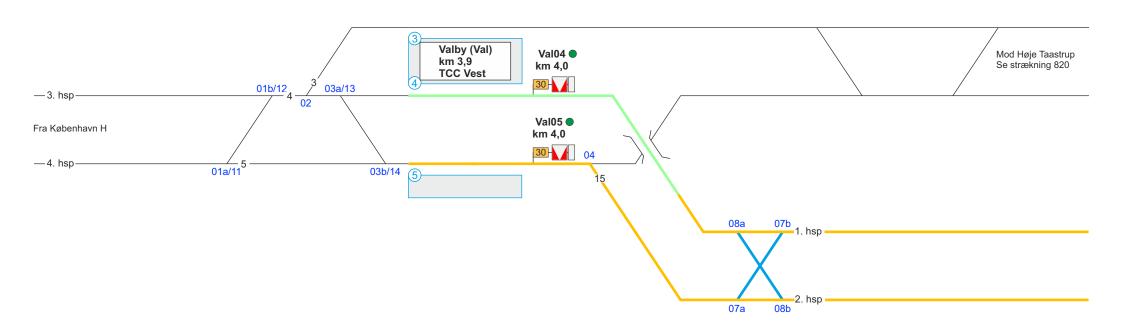
Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)
Valby - Frederikssund	70

Telefonoplysninger:

Delstrækning	Telefonnummer
Valby - Frederikssund	TCC Vest: 82 34 80 23



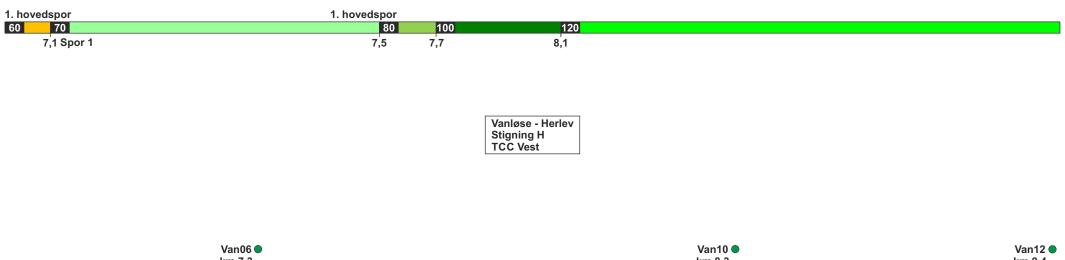
Valby - Vanløse Stigning F TCC Vest

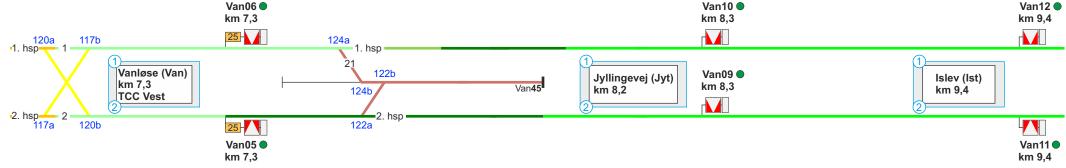




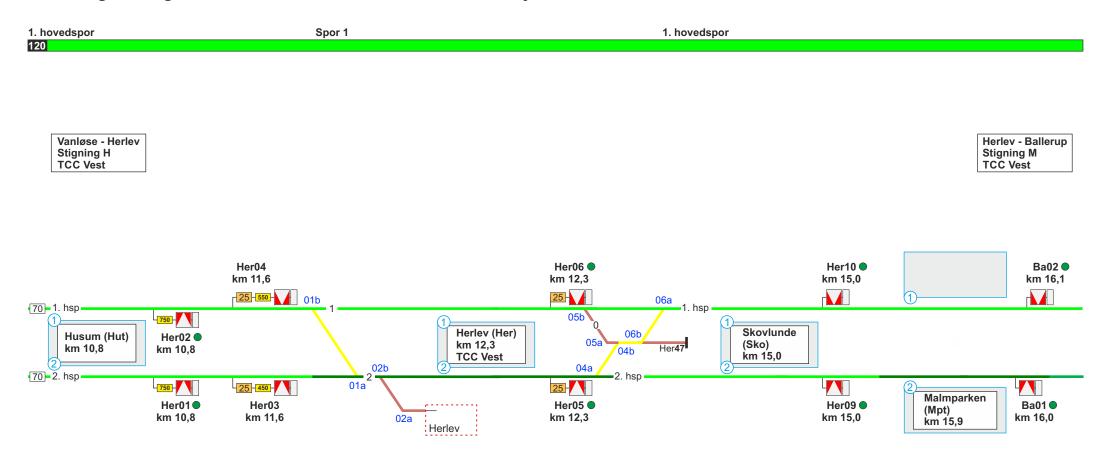






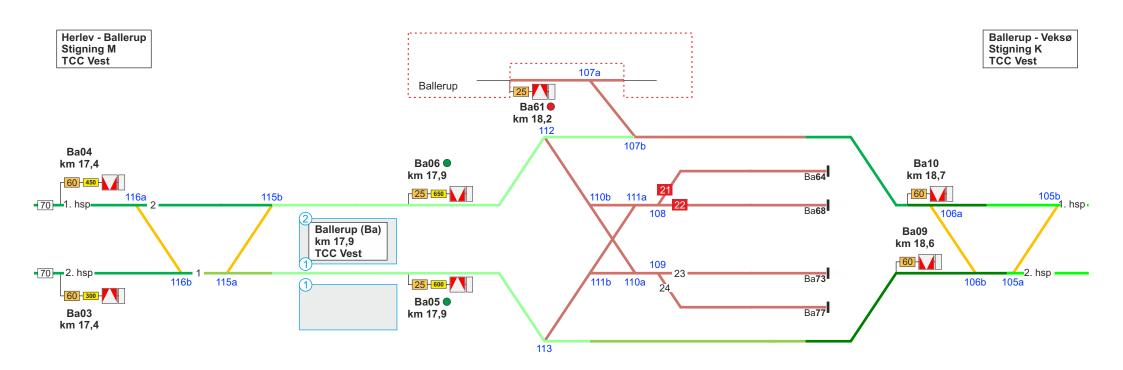


2. hovedspor 2. hovedspor 50 100 120 7,1 Spor 2 7,3 8,0

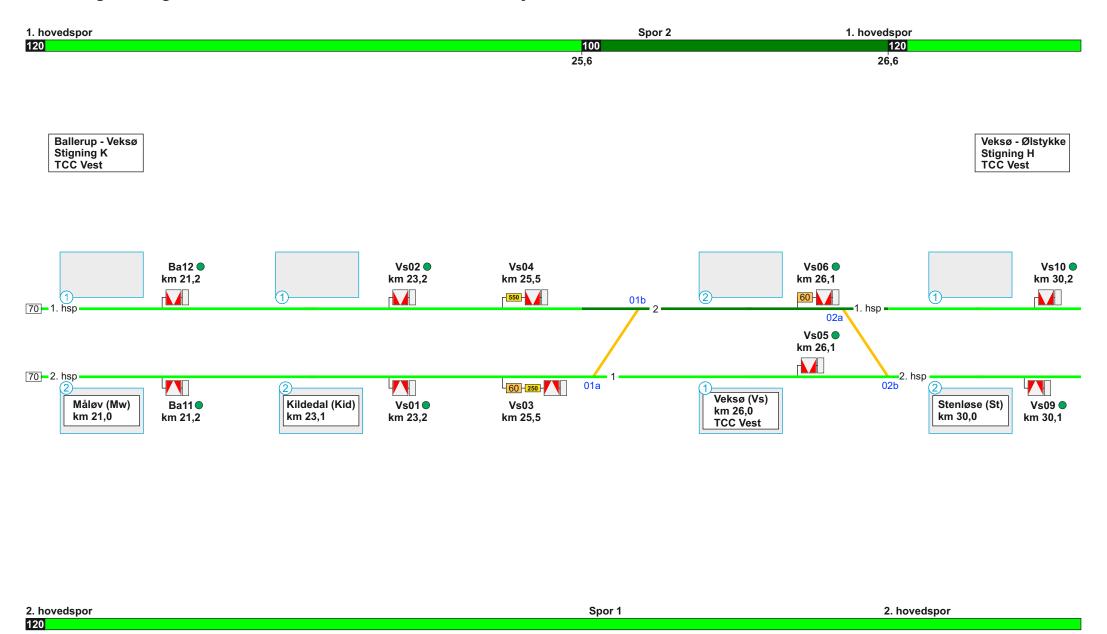


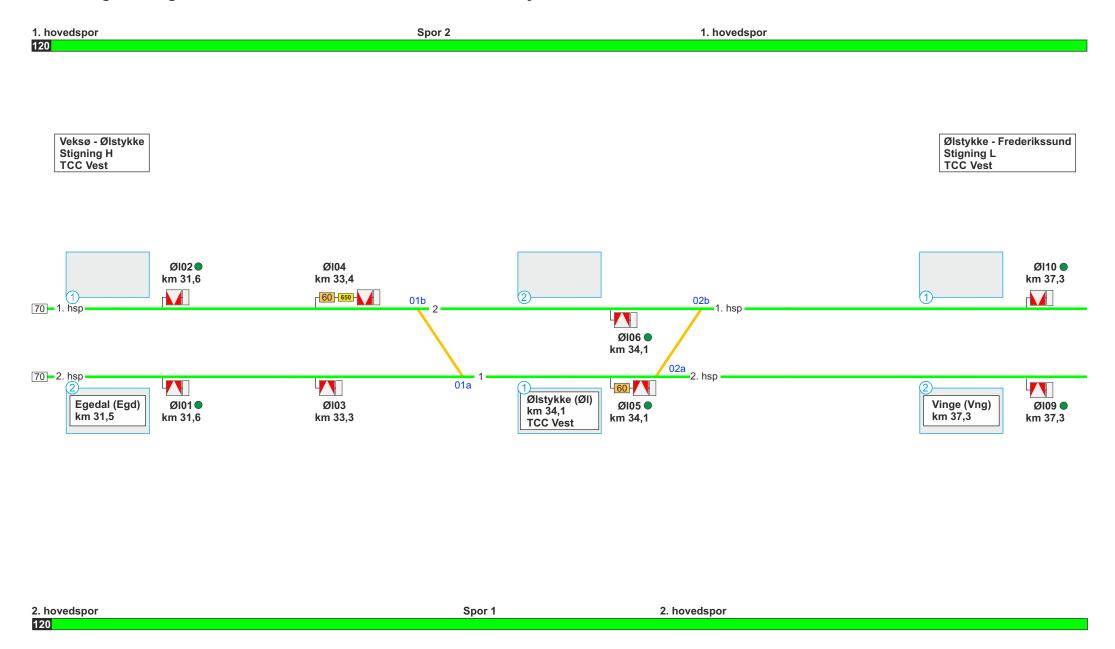


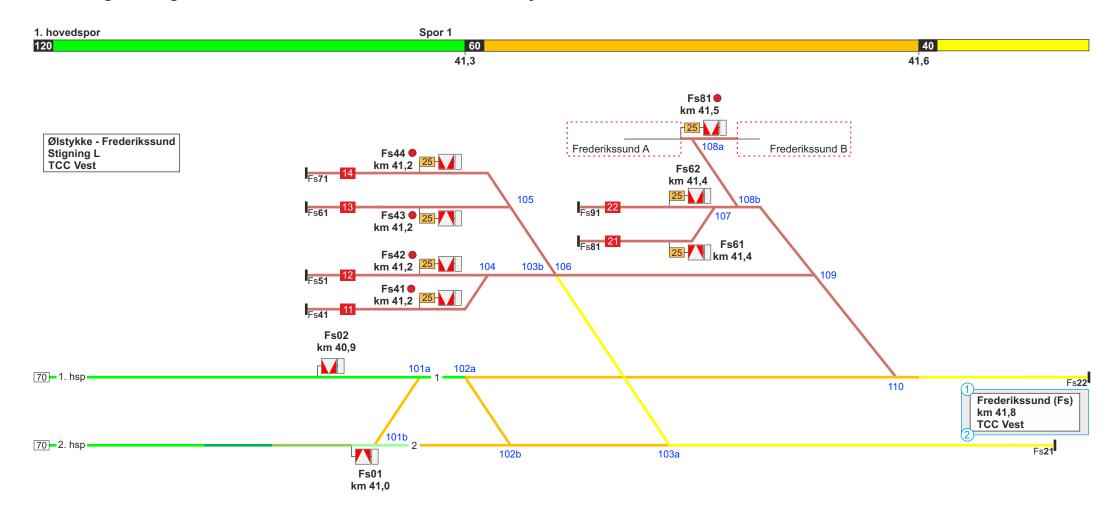




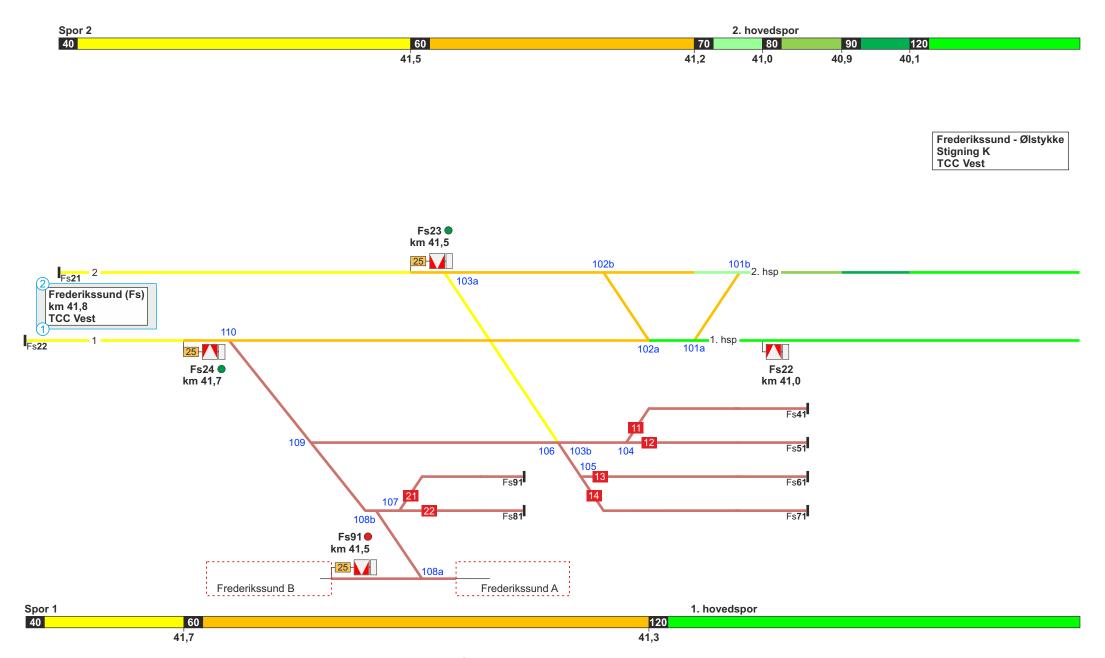




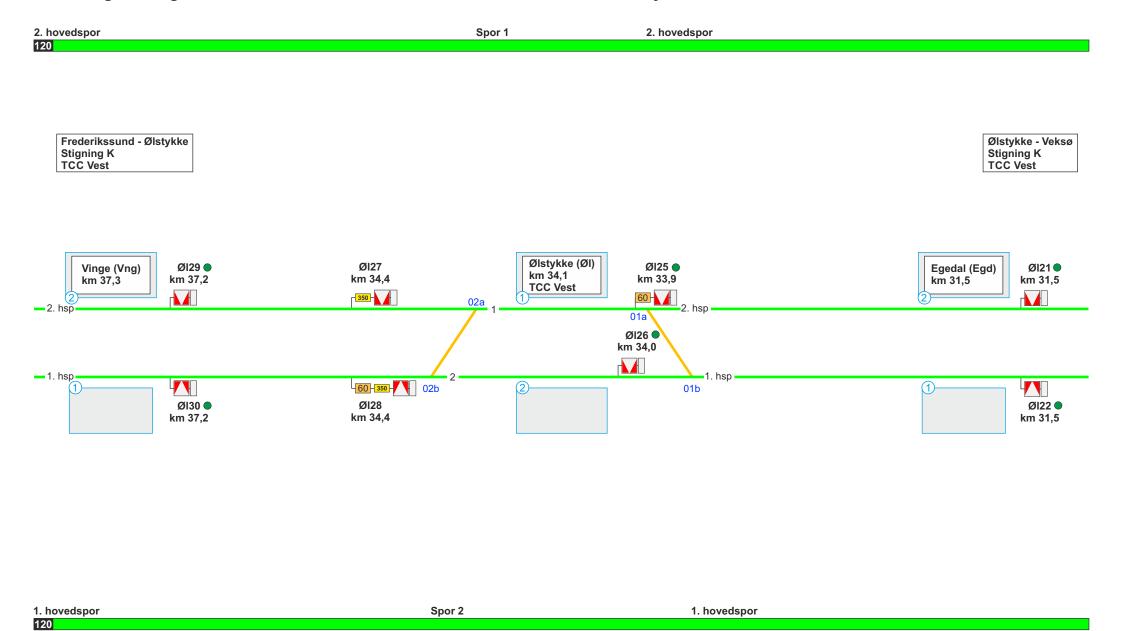


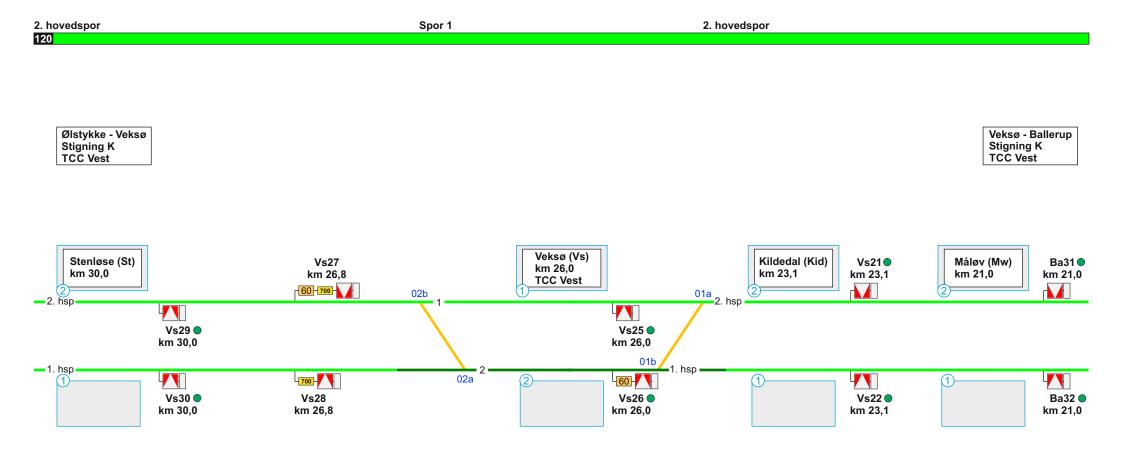




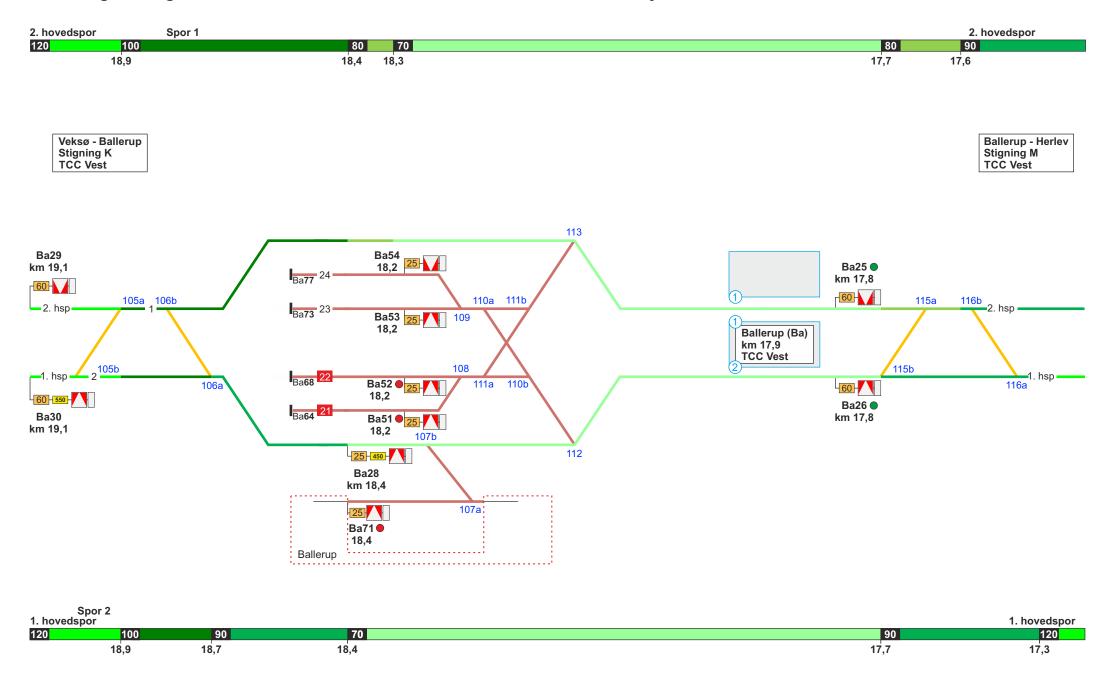


Se modsatte køreretning

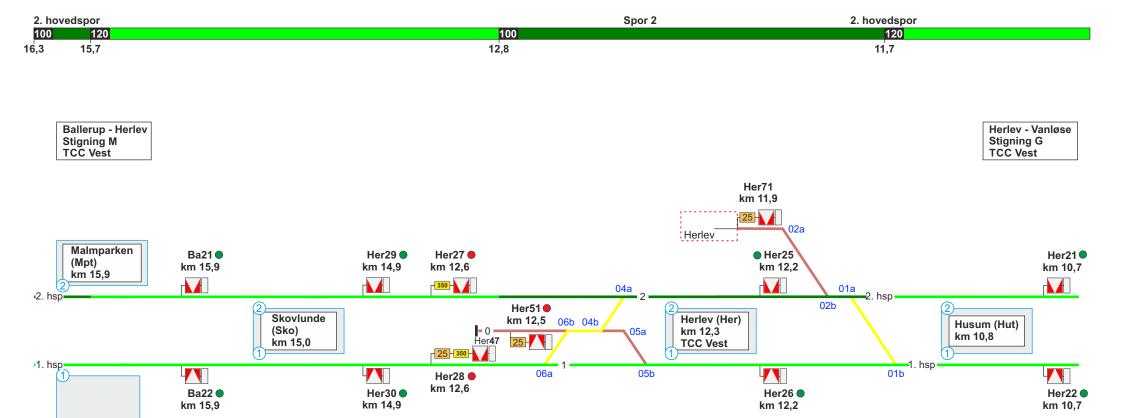


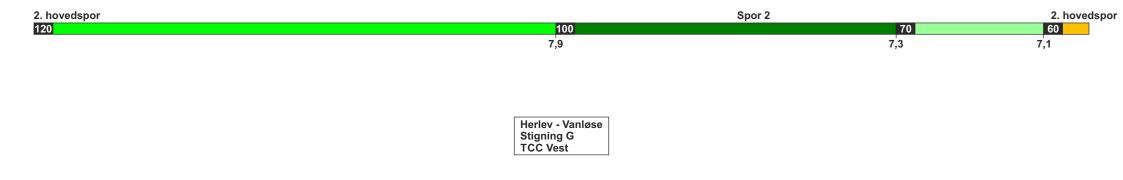


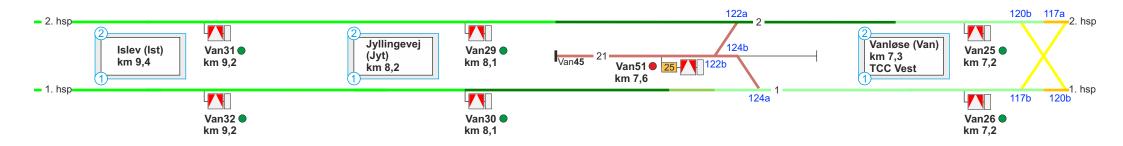




Se modsatte køreretning







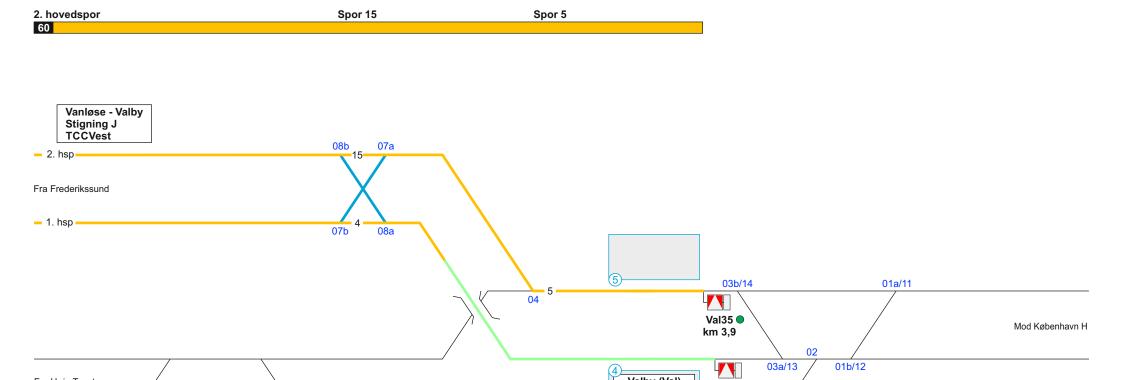






Se modsatte køreretning

Fra Høje Taastrup Se strækning 820



Valby (Val) km 3,9

TCC Vest

Val34 • km 3,9



840. Svanemøllen - Farum

Strækningshastighed for køretøjer med CBTC:

Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)
Svanemøllen - Buddinge	90
Buddinge - Farum	100

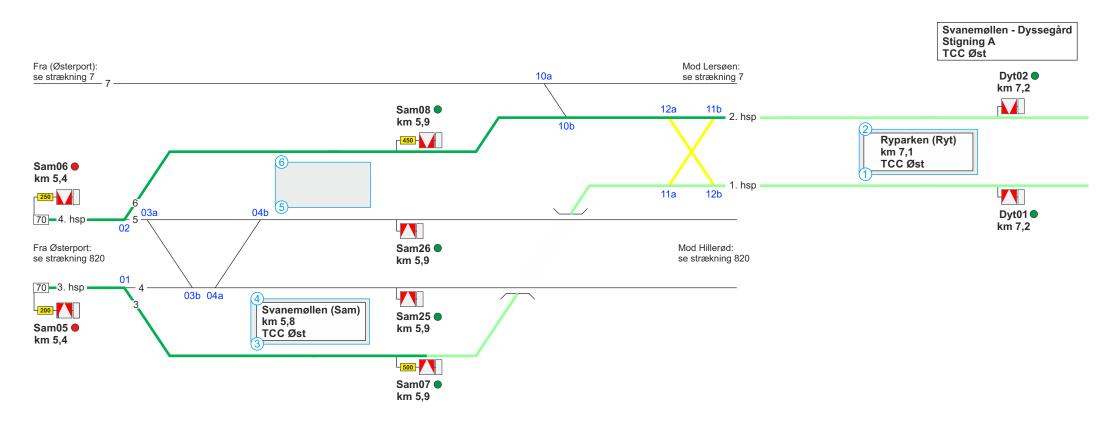
Strækningshastighed for køretøjer med ICI:

Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)
Svanemøllen - Farum	70

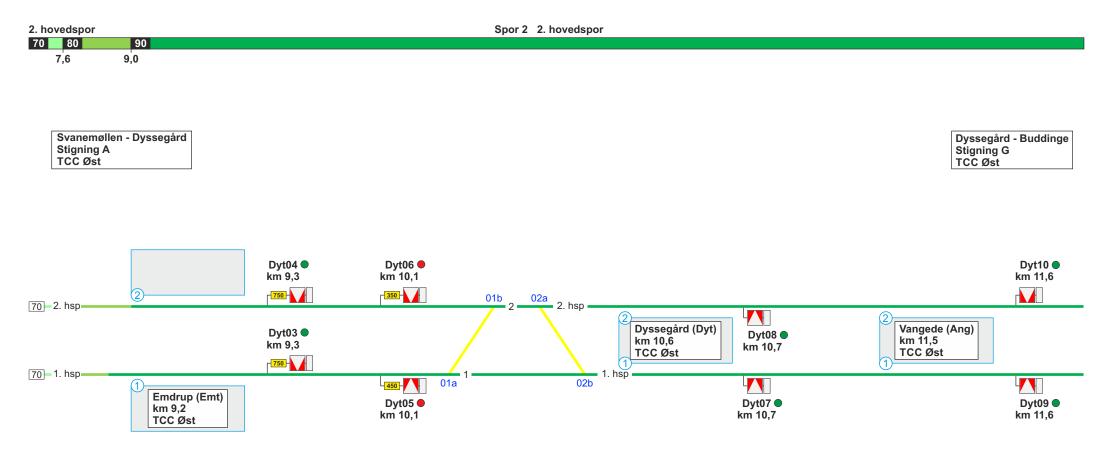
Telefonoplysninger:

Delstrækning	Telefonnummer
Svanemøllen - Farum	TCC Øst: 82 34 80 25

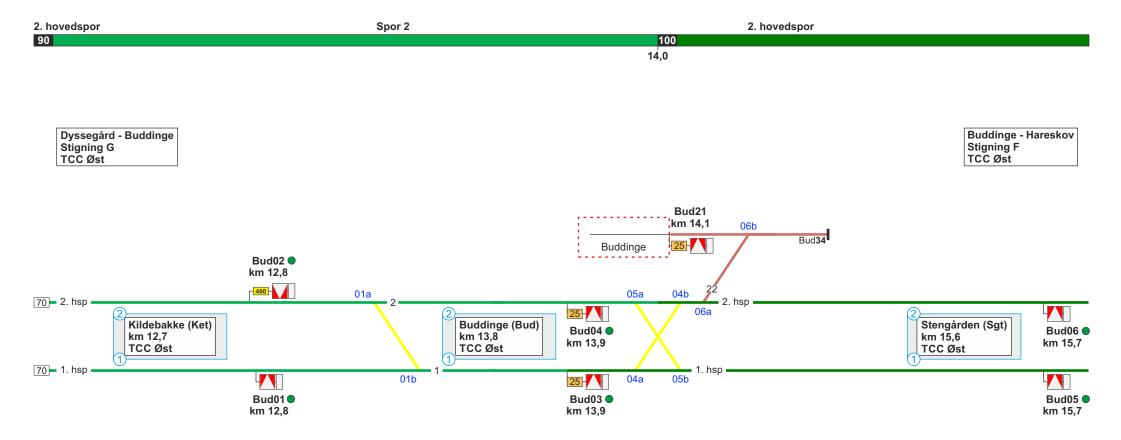


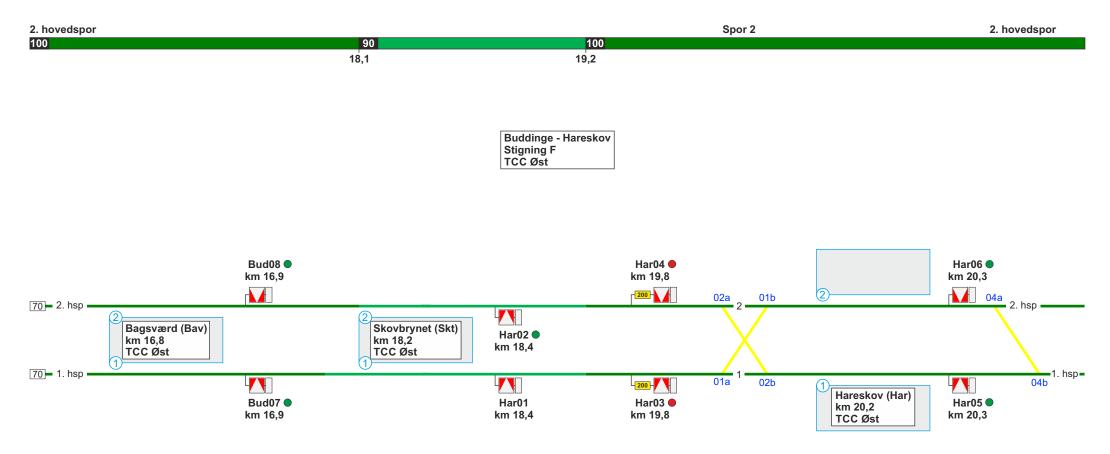










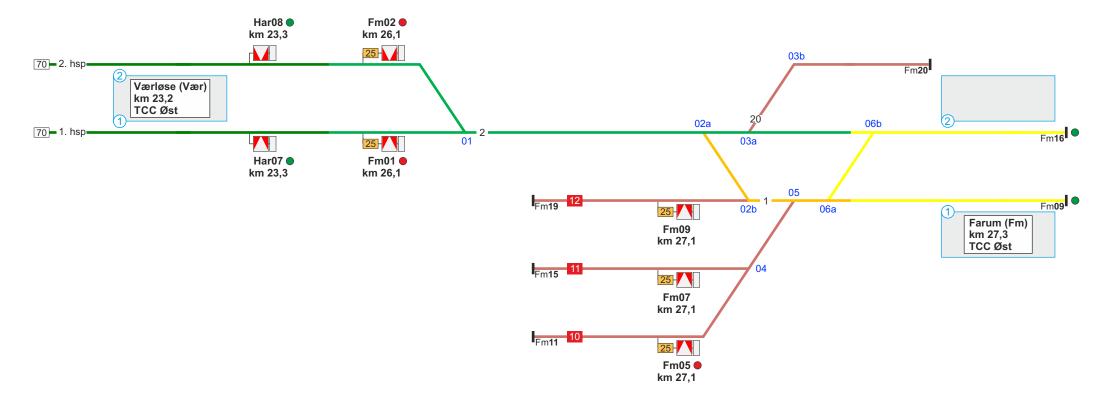




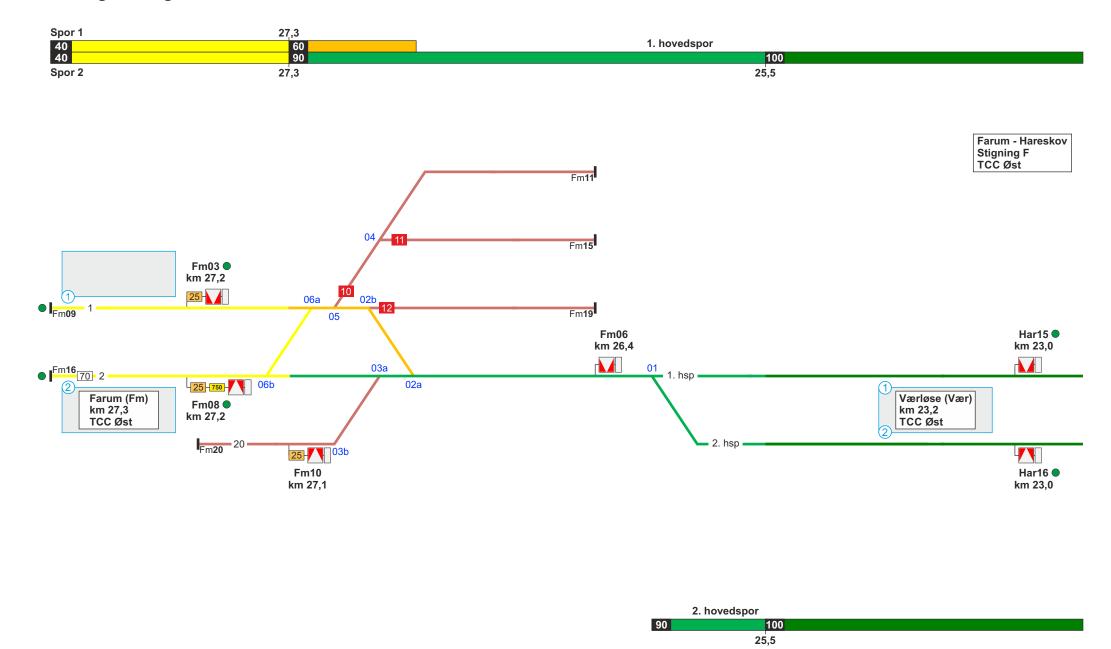


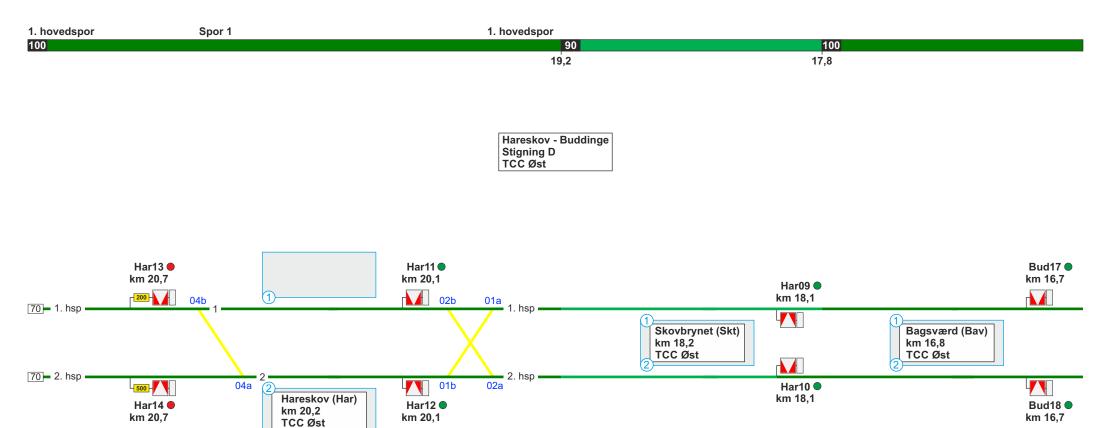


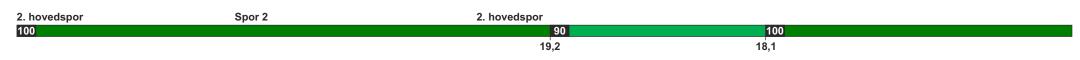
Hareskov - Farum Stigning F TCC Øst

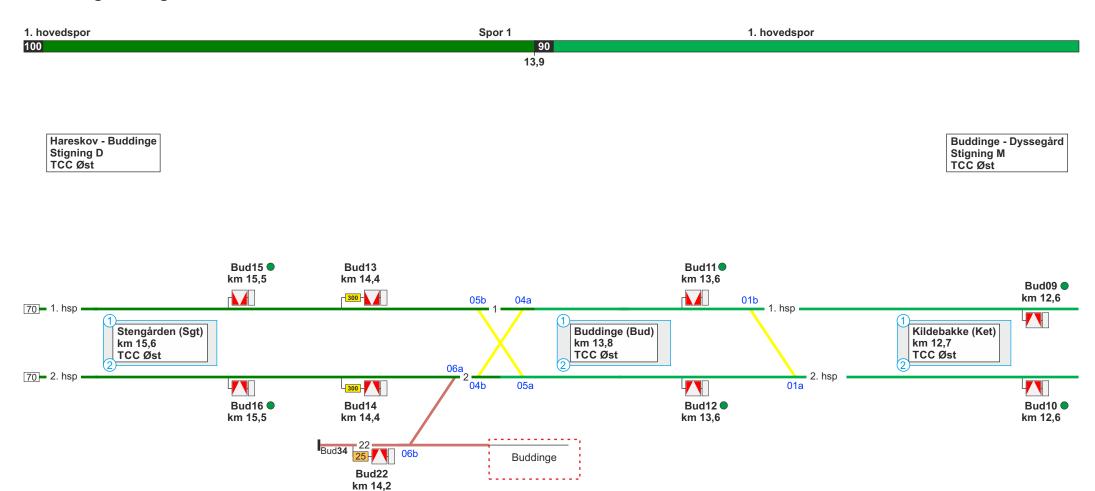




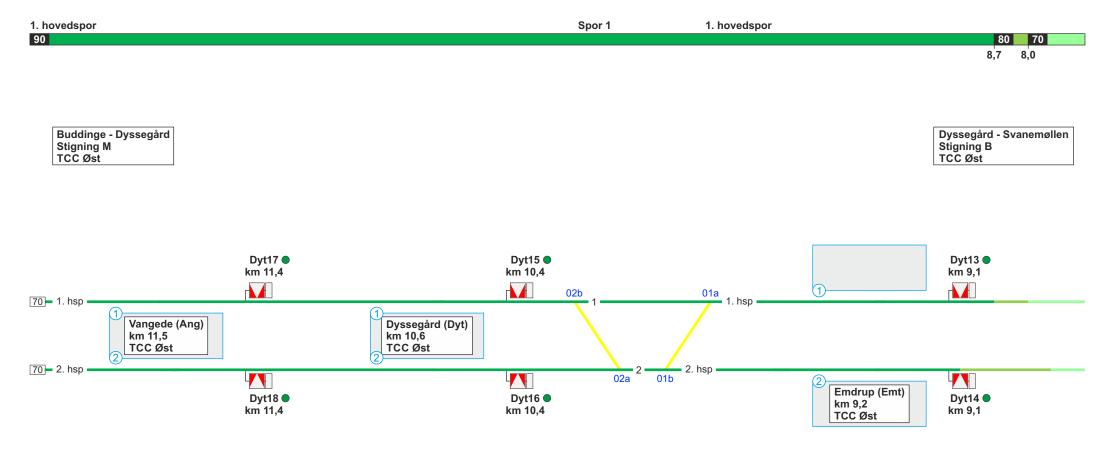


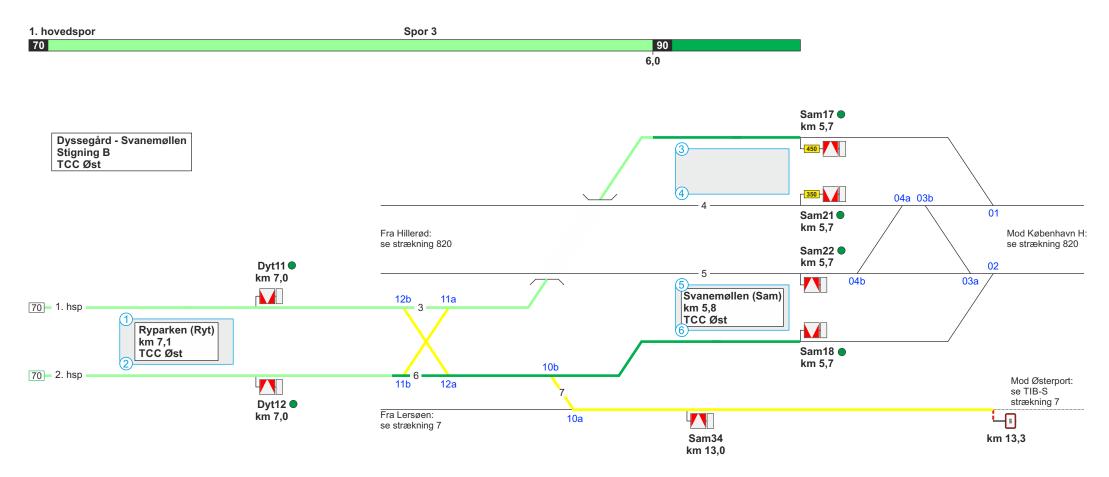














850. København H - Køge

Strækningshastighed for køretøjer med CBTC:

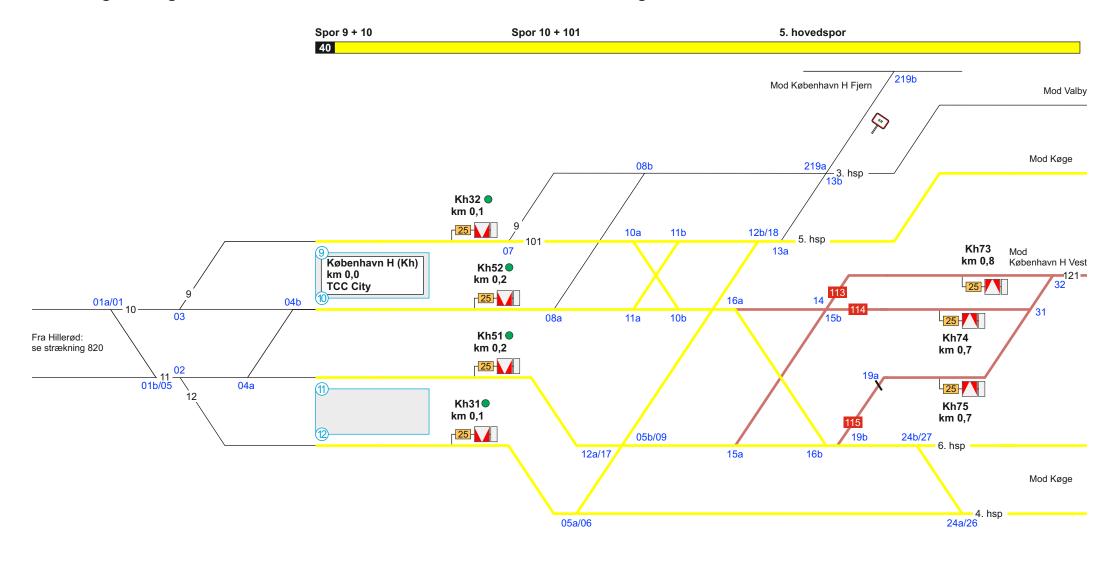
Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)
København H - Åmarken	100
Åmarken - Køge	120

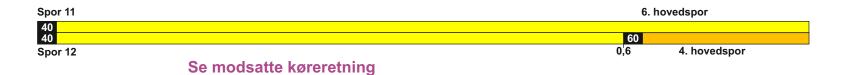
Strækningshastighed for køretøjer med ICI:

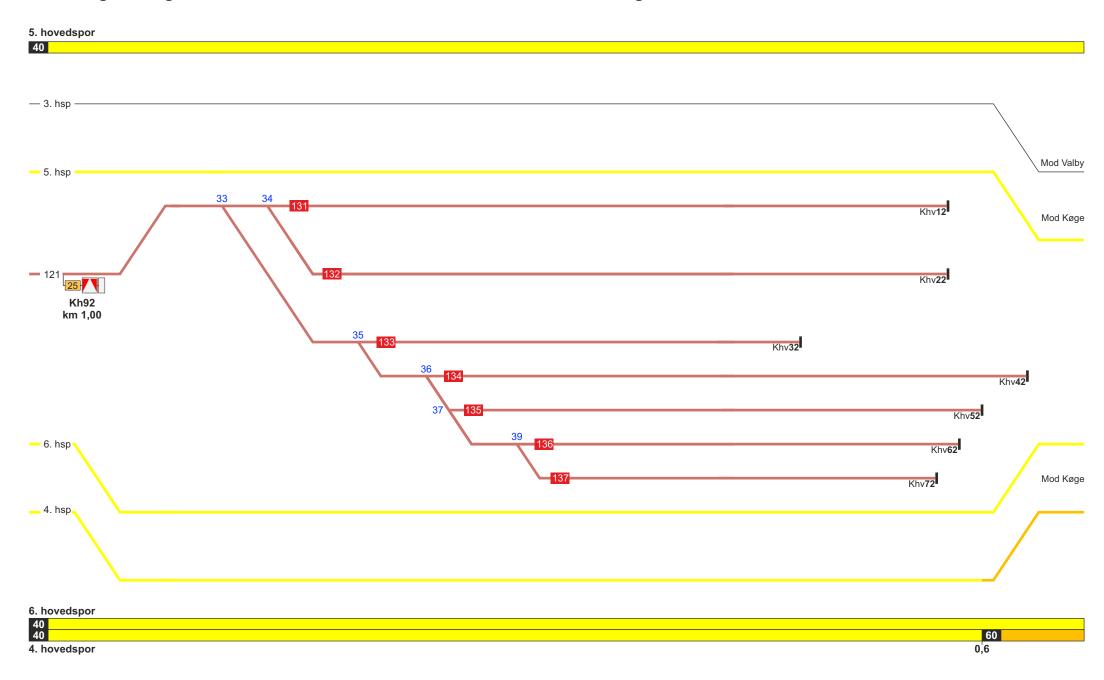
Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)
København H - Køge	70

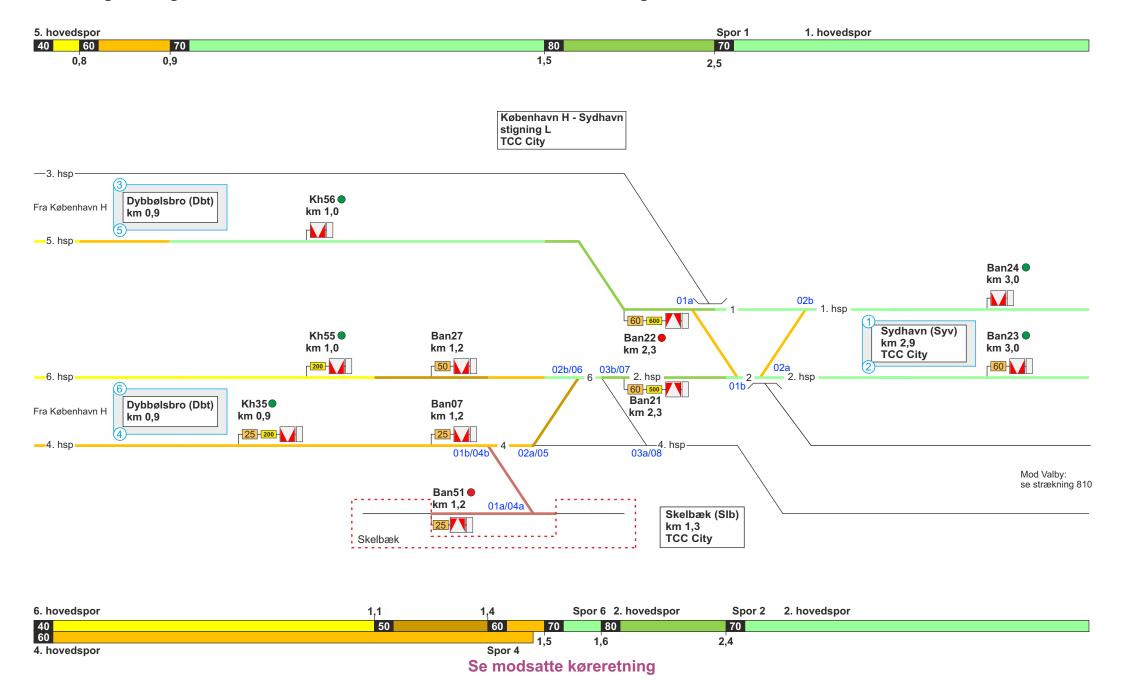
Telefonoplysninger:

Delstrækning	Telefonnummer
København H - Sydhavn	TCC City: 82 34 80 24
(Sydhavn) - Køge	TCC Syd: 82 34 80 22



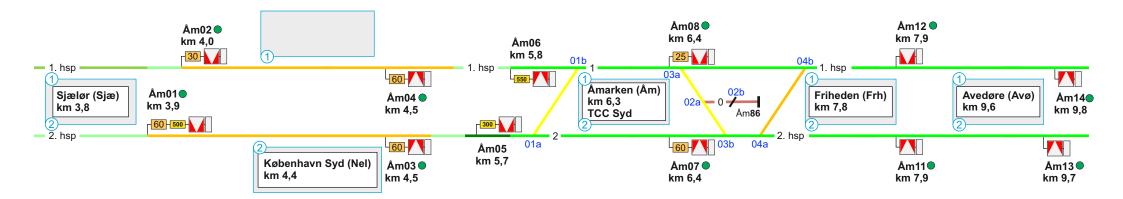




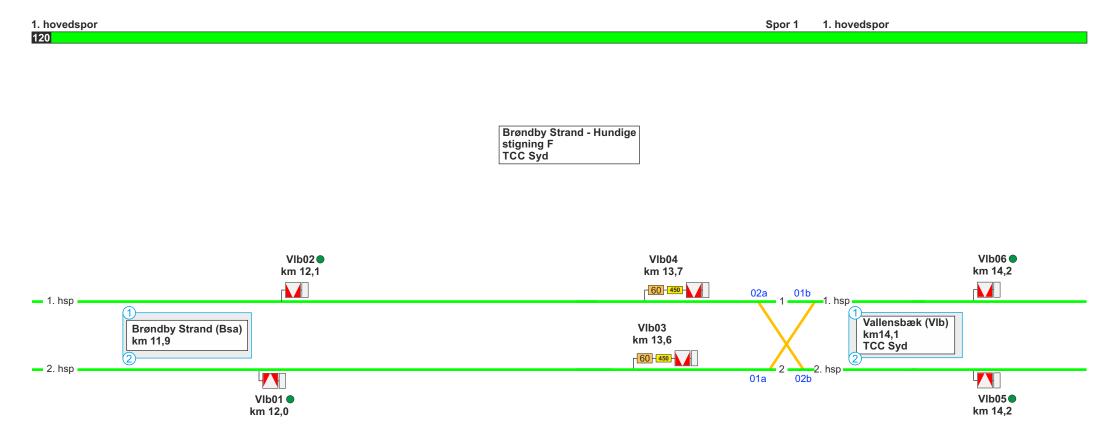




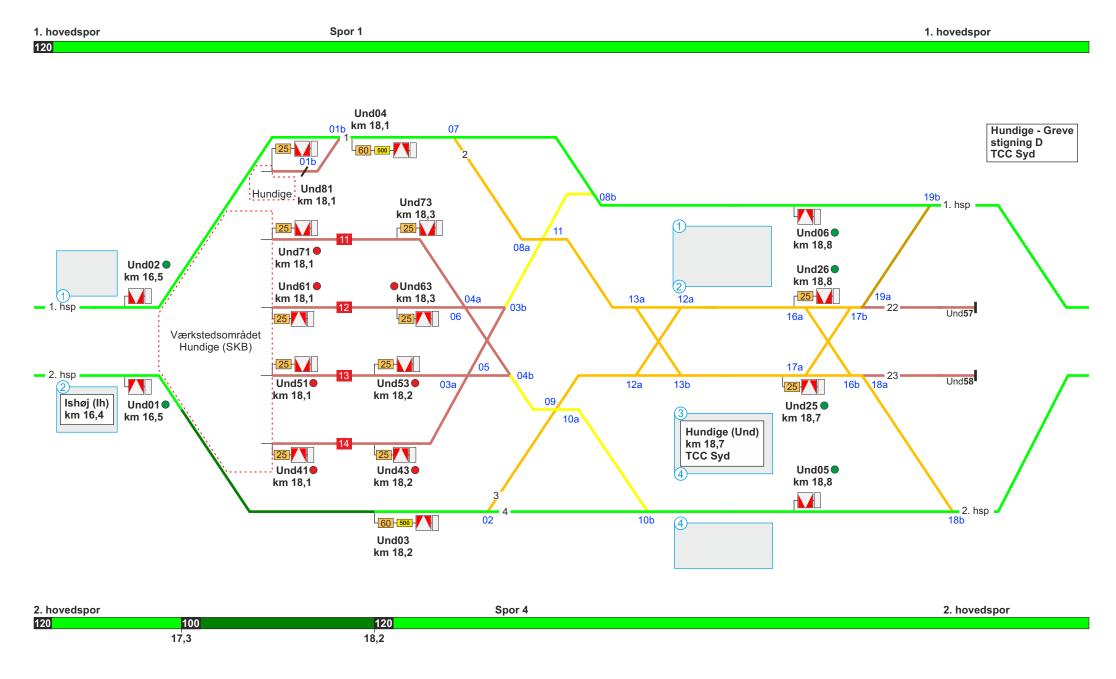


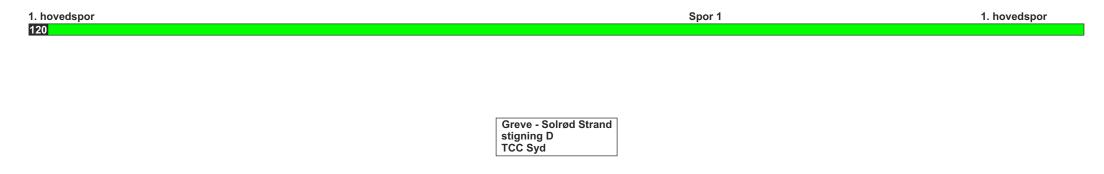


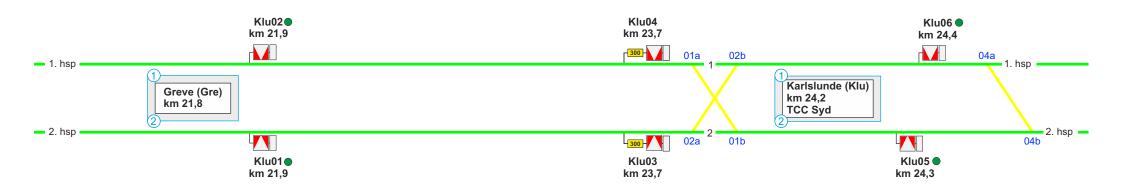




2. hovedspor Spor 2 2. hovedspor 120



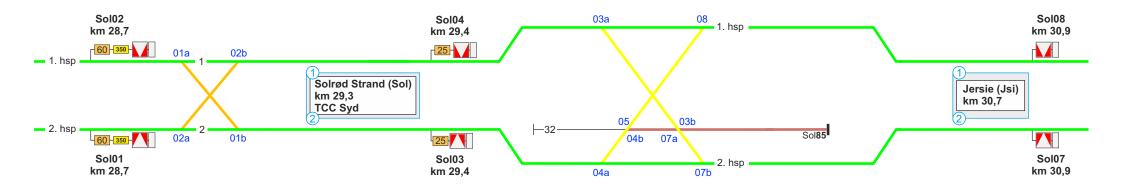




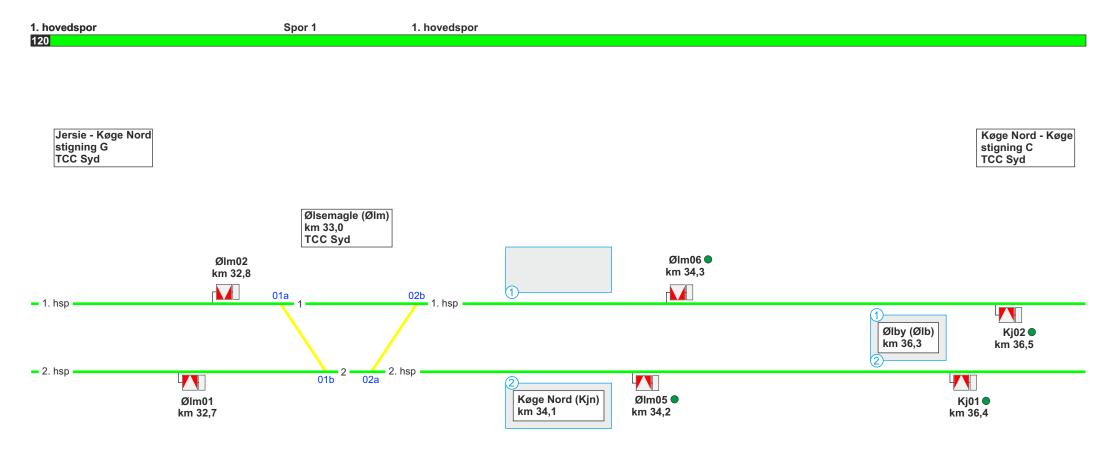
2. hovedspor Spor 2 2. hovedspor 120

1. hovedspor Spor 1 1. hovedspor

Solrød Strand - Jersie stigning E TCC Syd

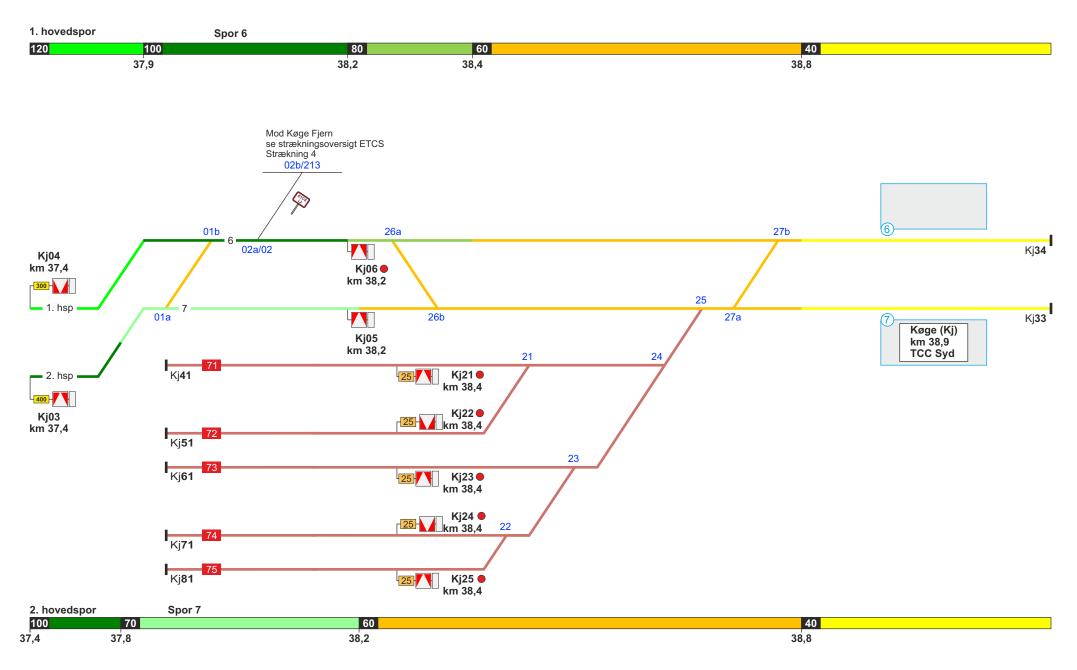


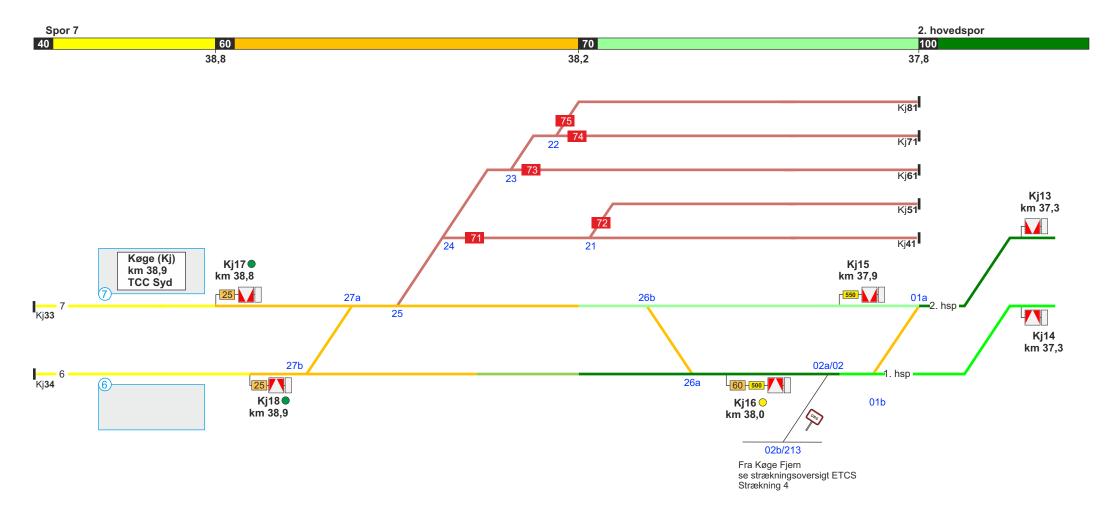
2. hovedspor Spor 2 2. hovedspor 120

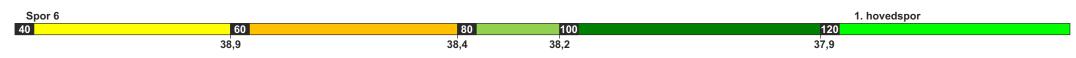


2. hovedspor

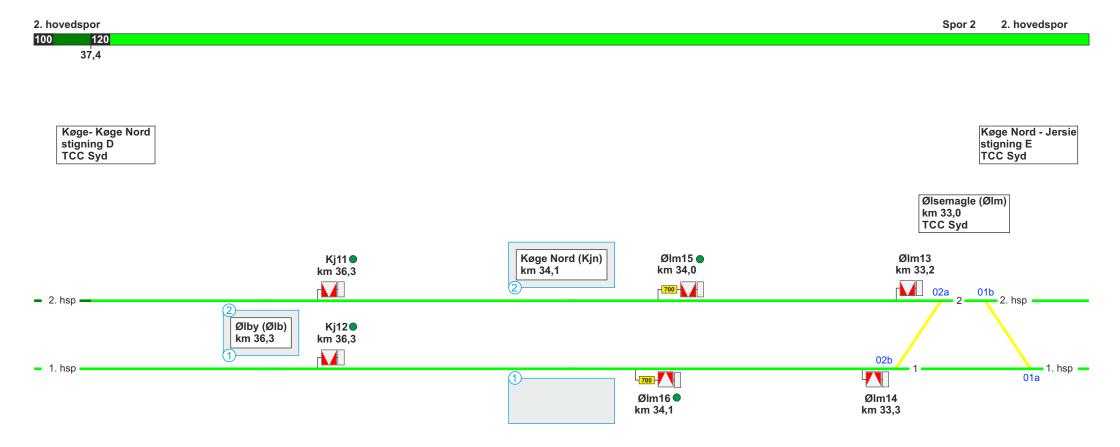
Spor 2 2. hovedspor



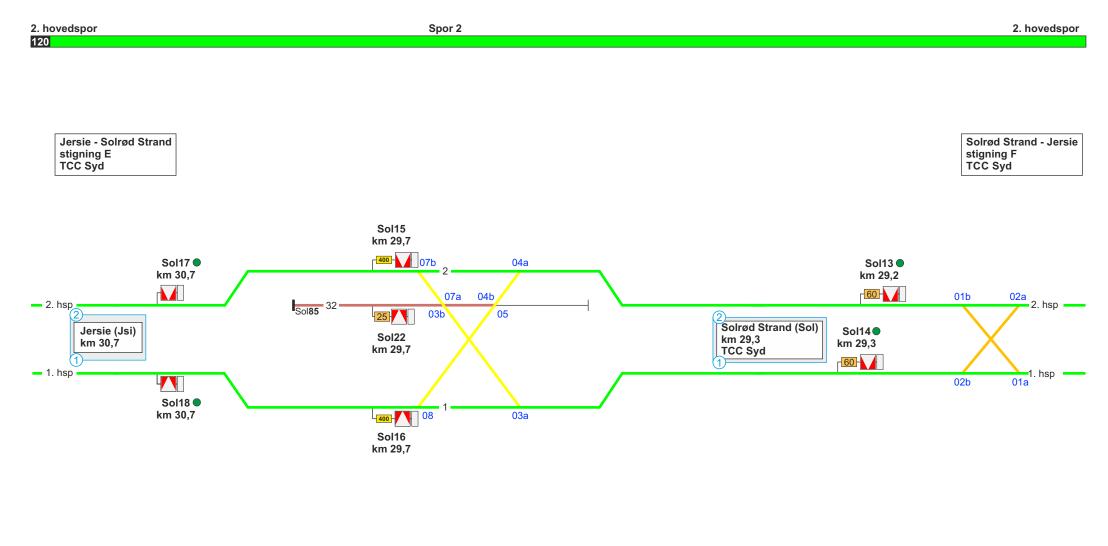




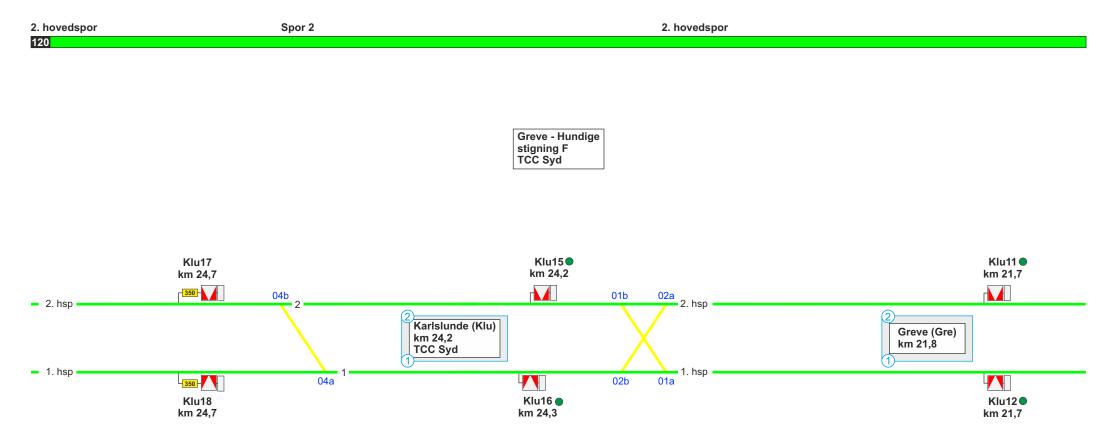
Se modsatte køreretning



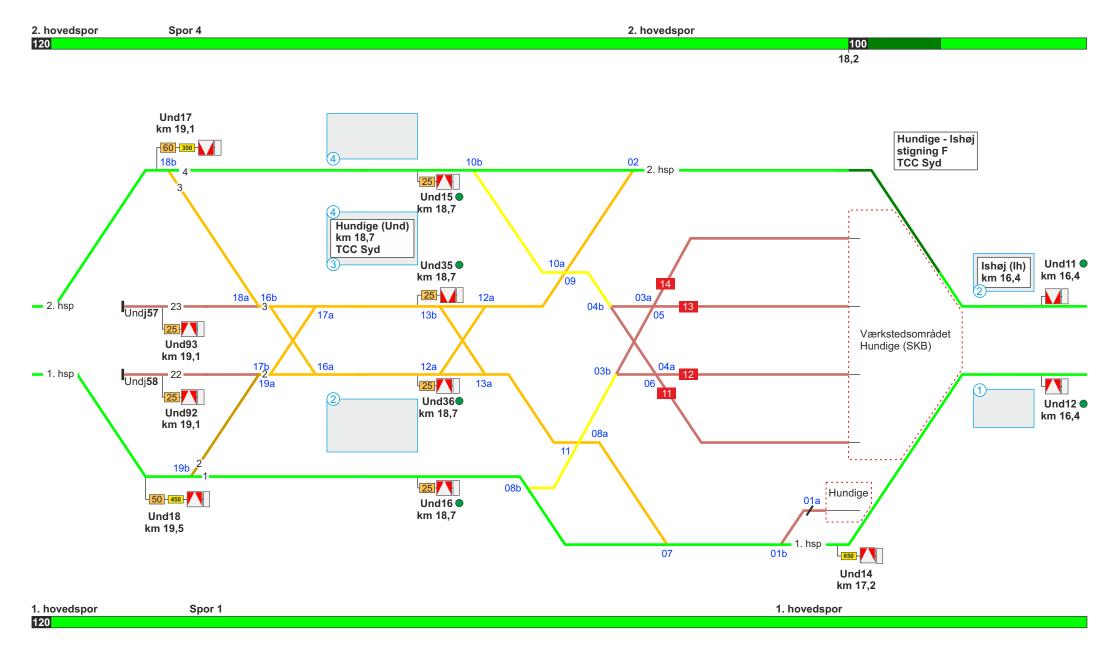
1. hovedspor Spor 1 1. hovedspor 120

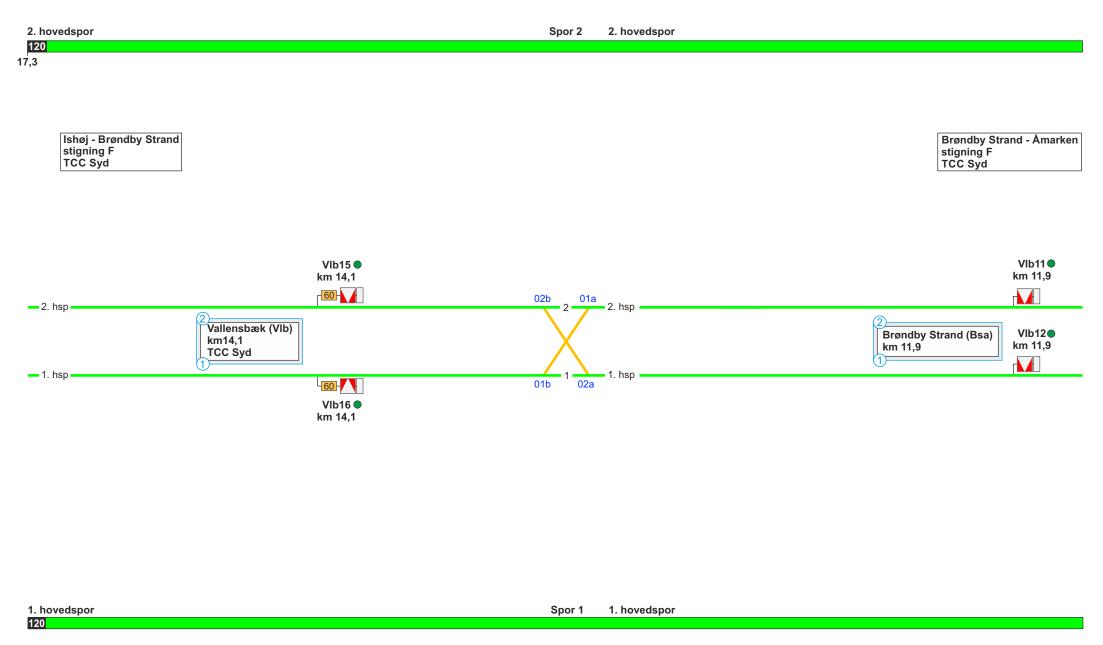


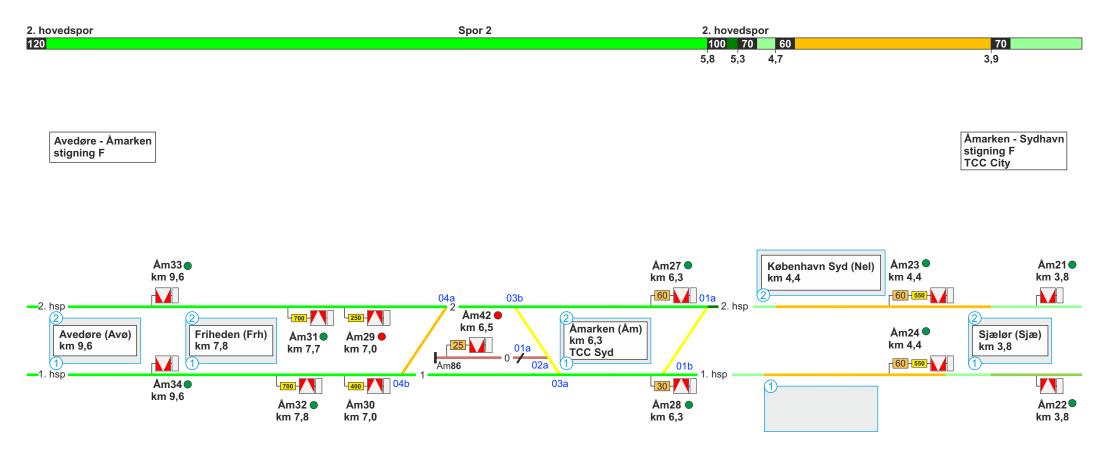
1. hovedspor Spor 1 1. hovedspor 120

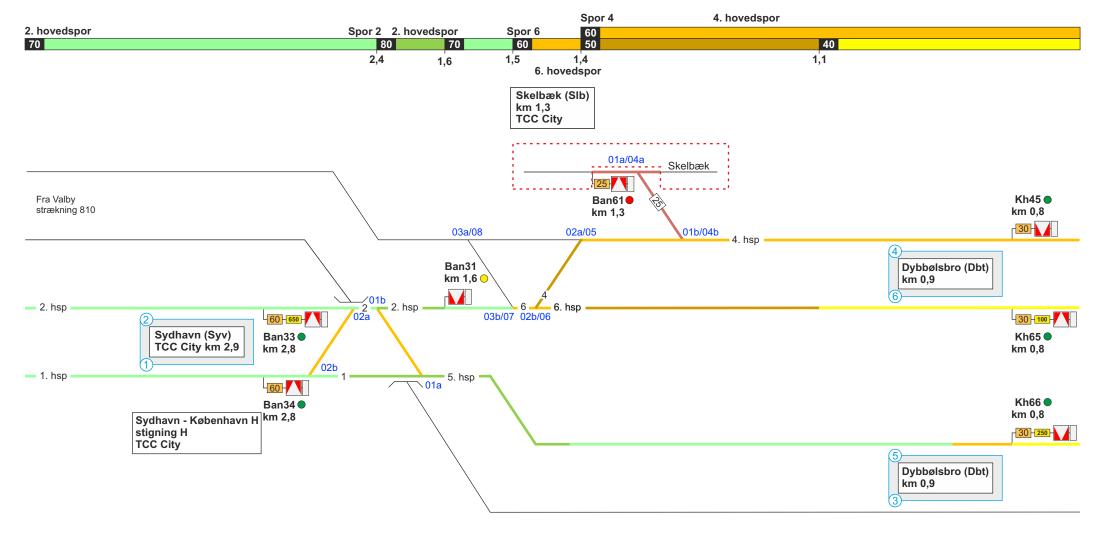




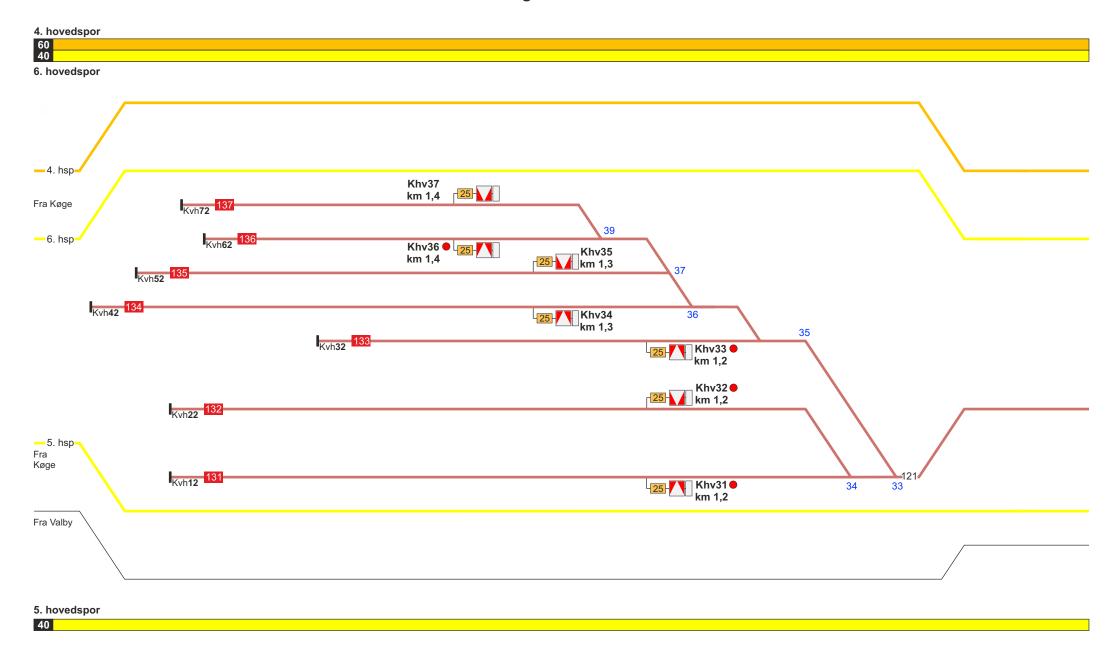


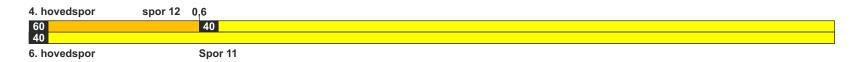


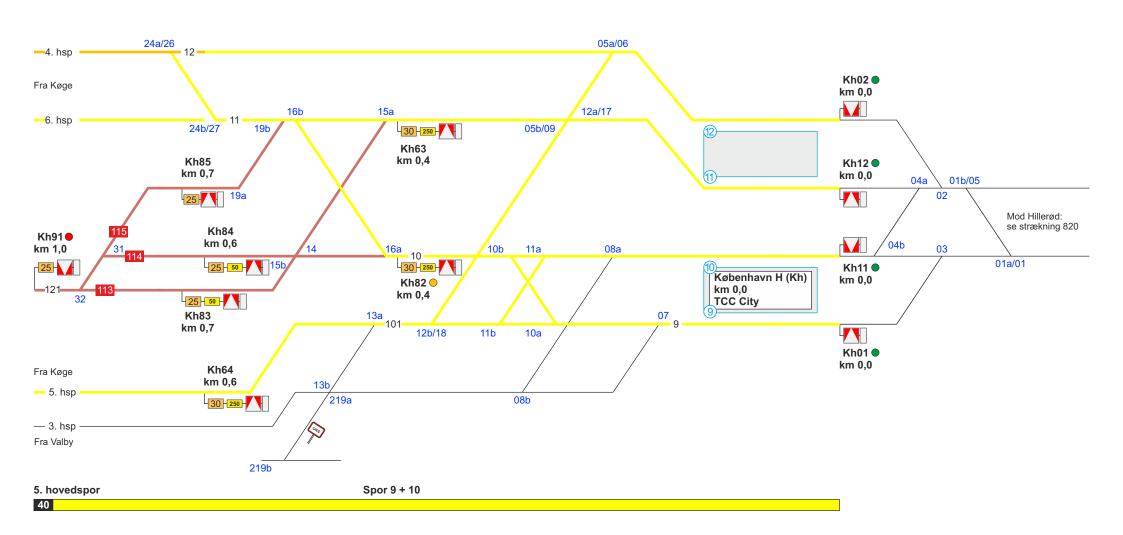




1. hovedspor	Spor 1	5. hovedspor	
70	80	70	60 40
3,5	2,5	1,5	0,9 0,8







860. Hellerup - Klampenborg

Strækningshastighed for køretøjer med CBTC:

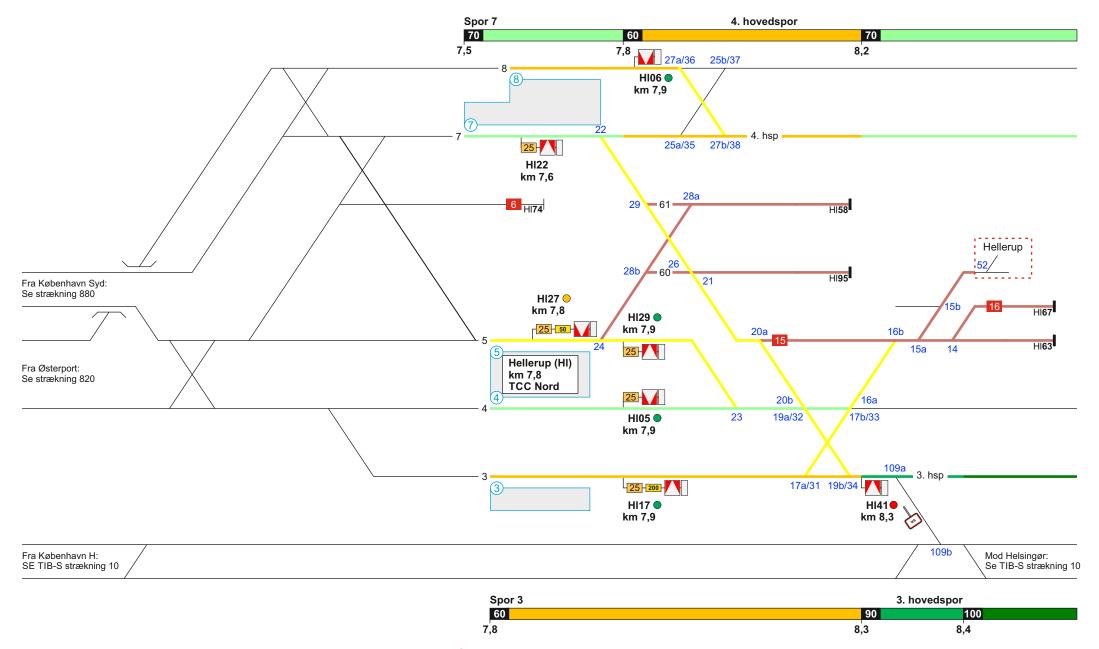
Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)	
Hellerup - Klampenborg	100	

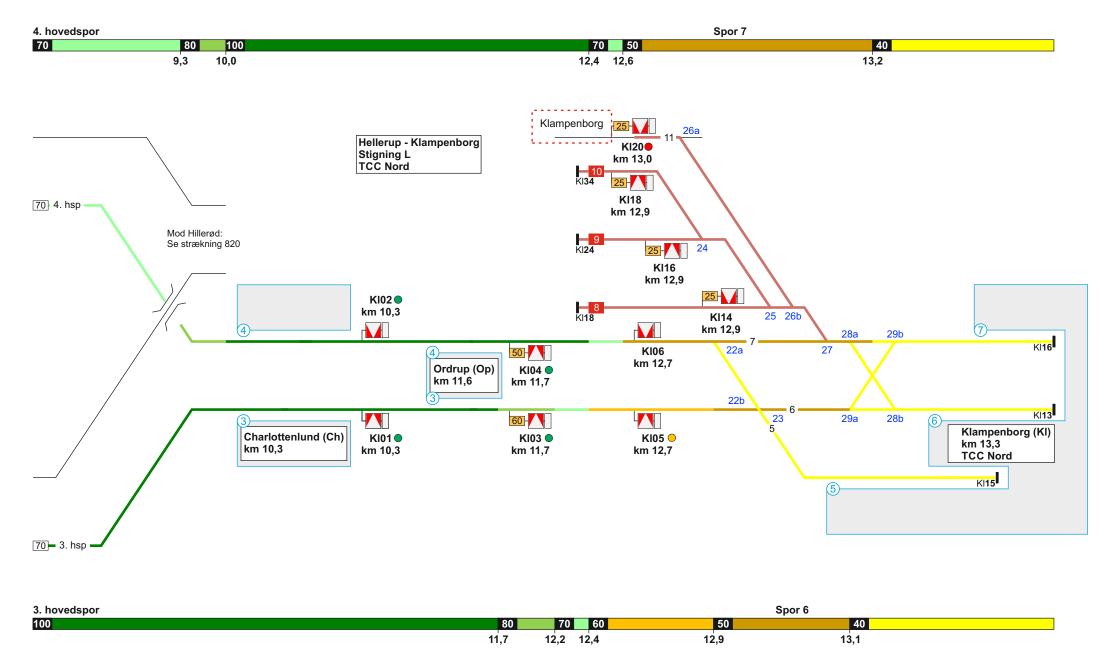
Strækningshastighed for køretøjer med ICI:

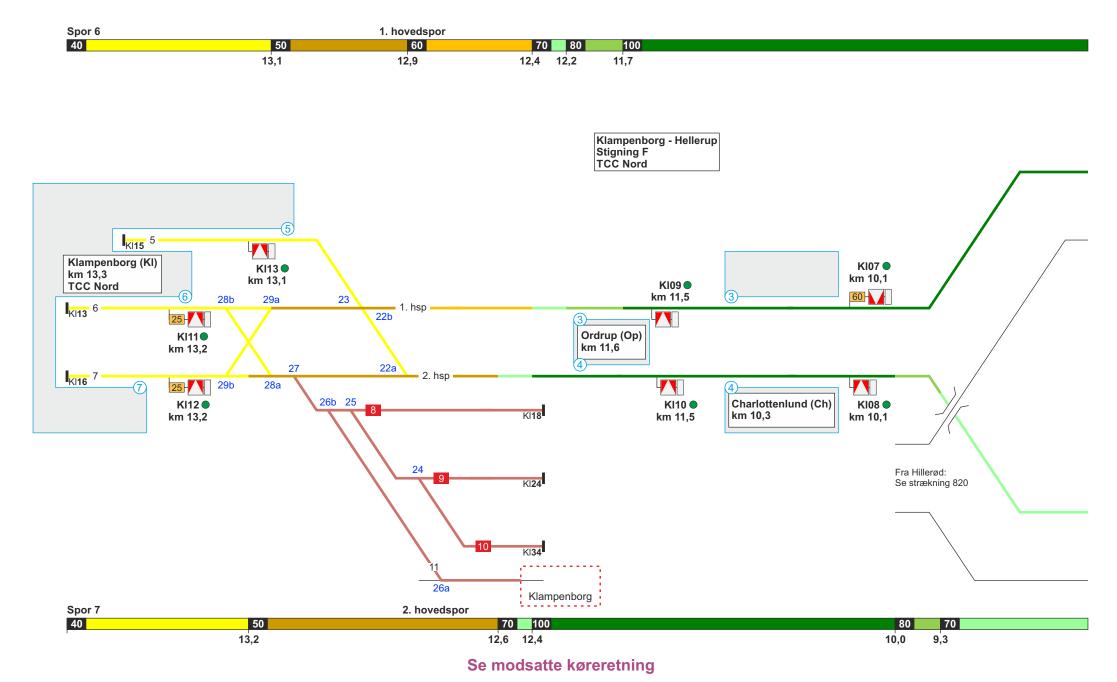
Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)	
Hellerup - Klampenborg	70	

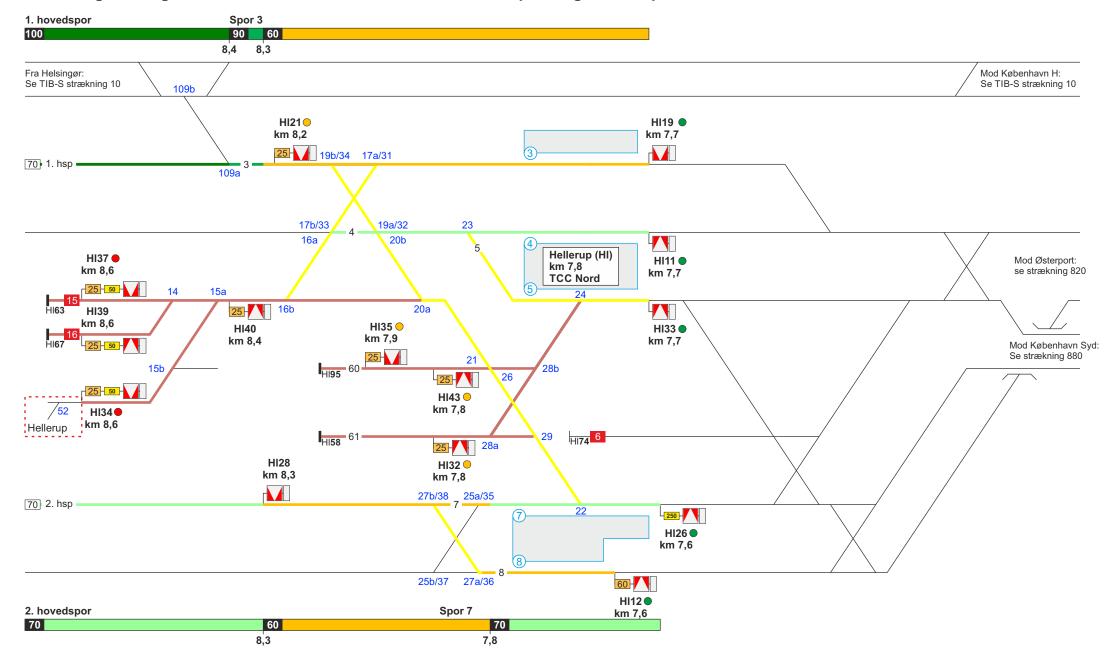
Telefonoplysninger:

Delstrækning	Telefonnummer	
Hellerup - Klampenborg	TCC Nord: 82 34 80 26	









880. København Syd - Hellerup

Strækningshastighed for køretøjer med CBTC:

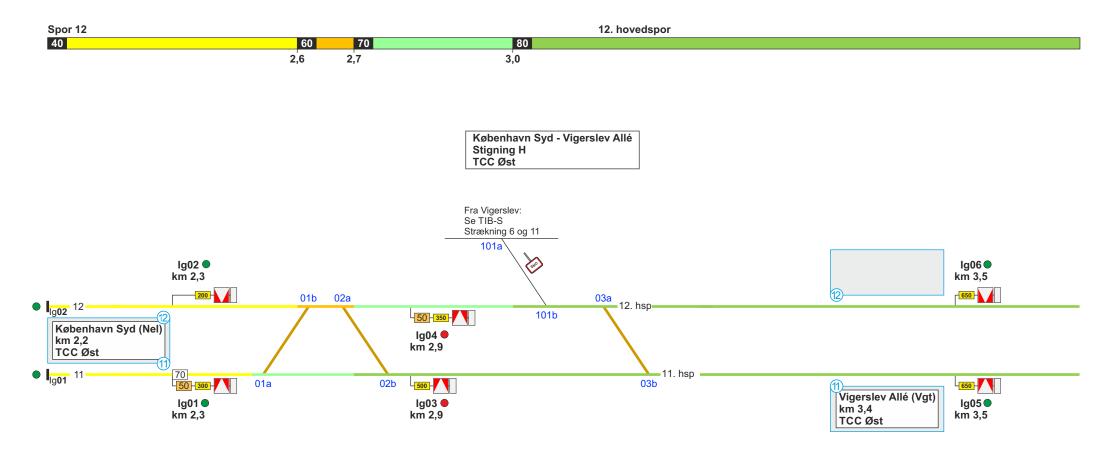
Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)	
København Syd - Hellerup	80	

Strækningshastighed for køretøjer med ICI:

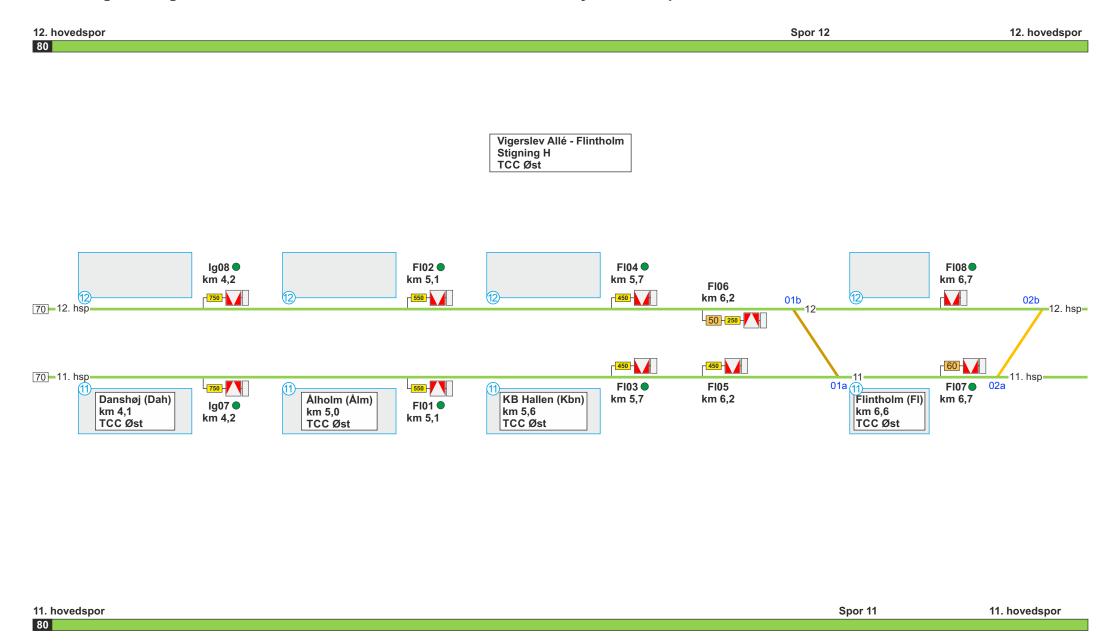
Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)	
København Syd - Hellerup	70	

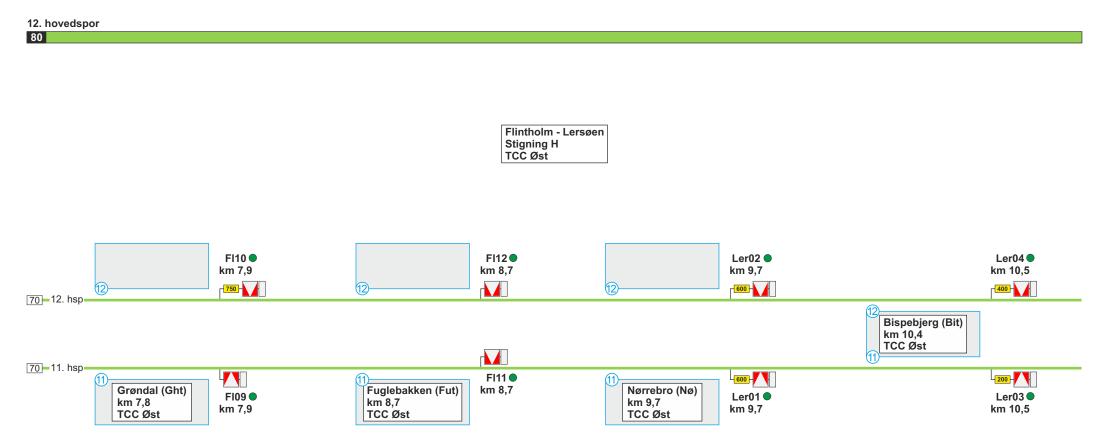
Telefonoplysninger:

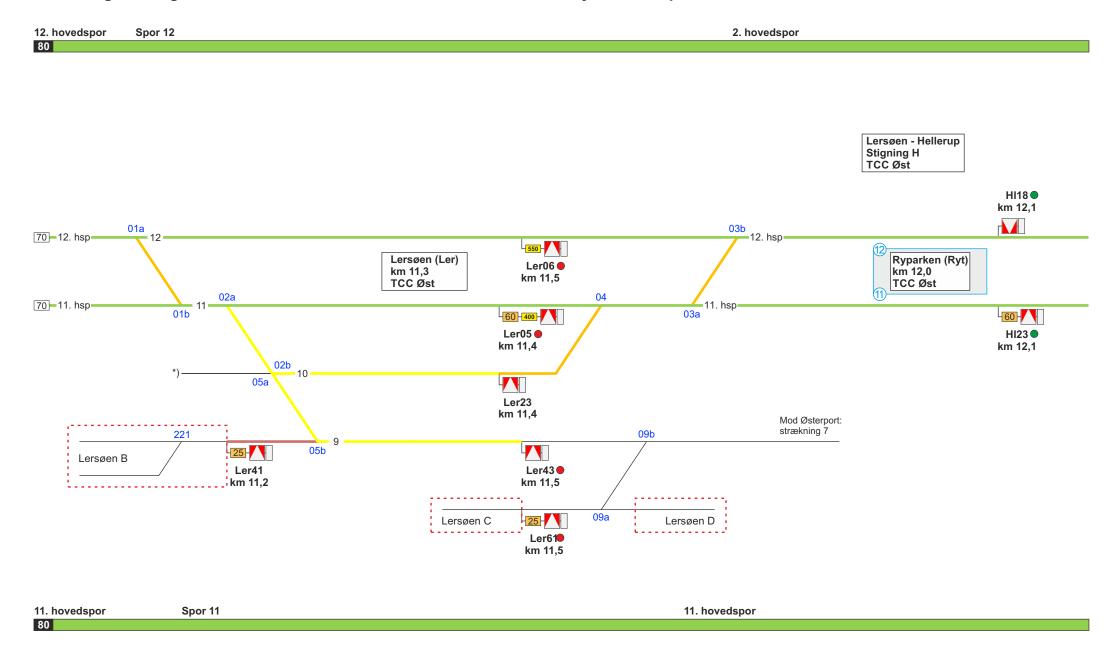
Delstrækning	Telefonnummer	
København Syd - (Hellerup)	TCC Øst: 82 34 80 25	
Hellerup	TCC Nord: 82 34 80 26	

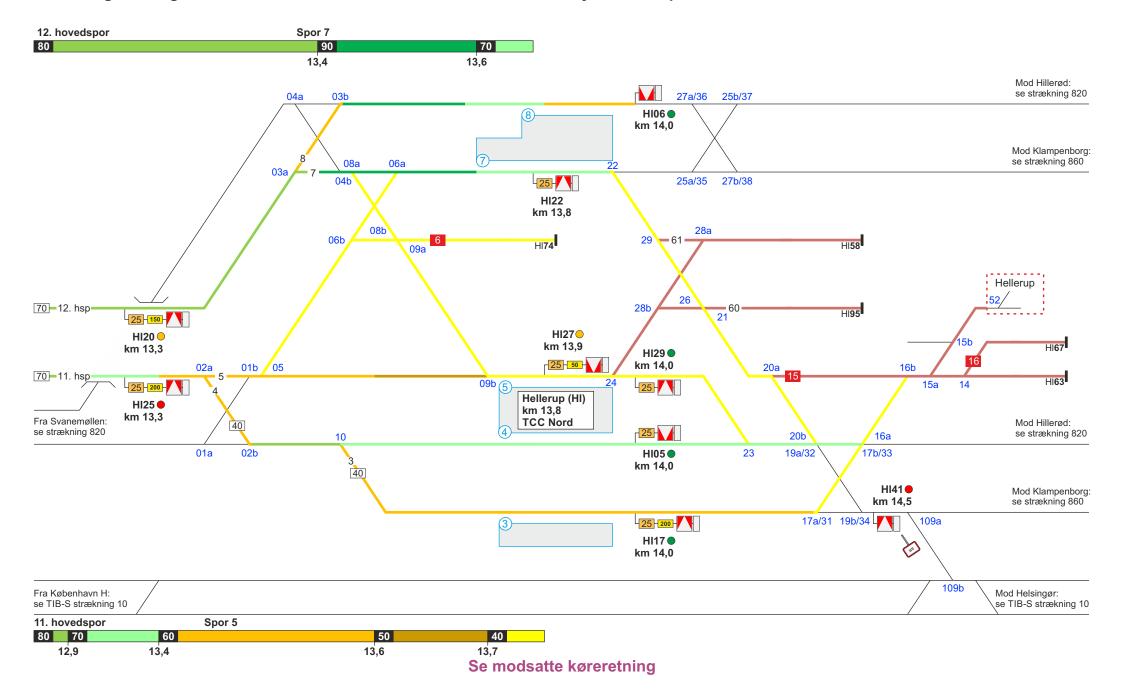


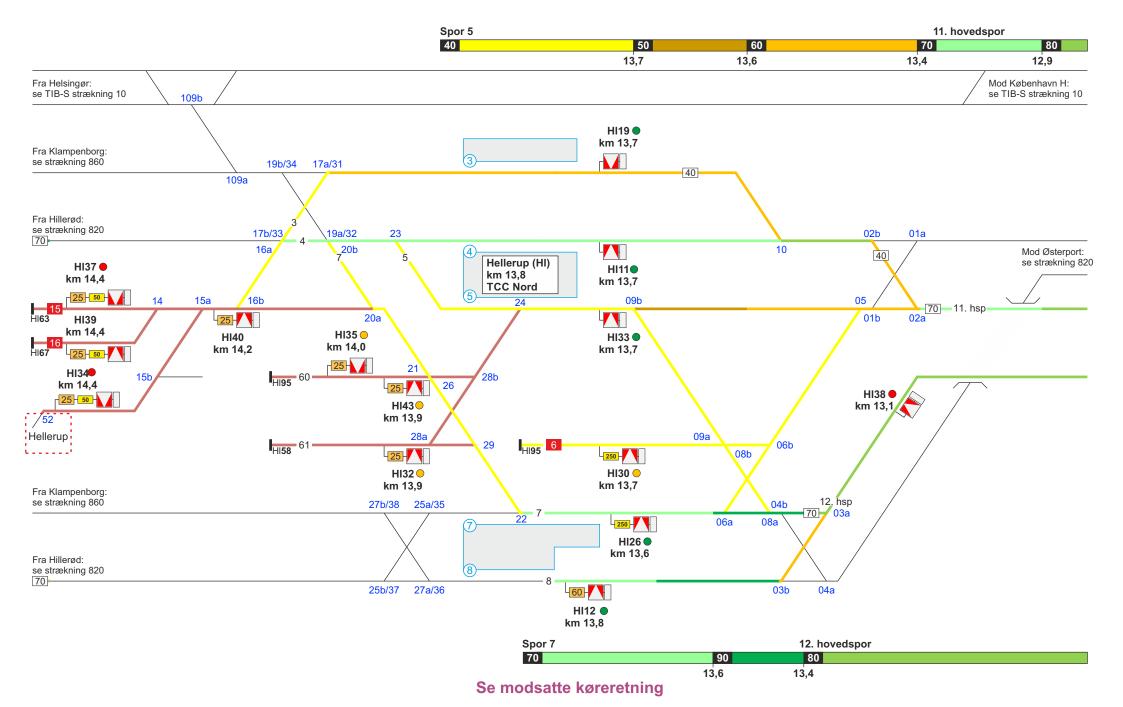


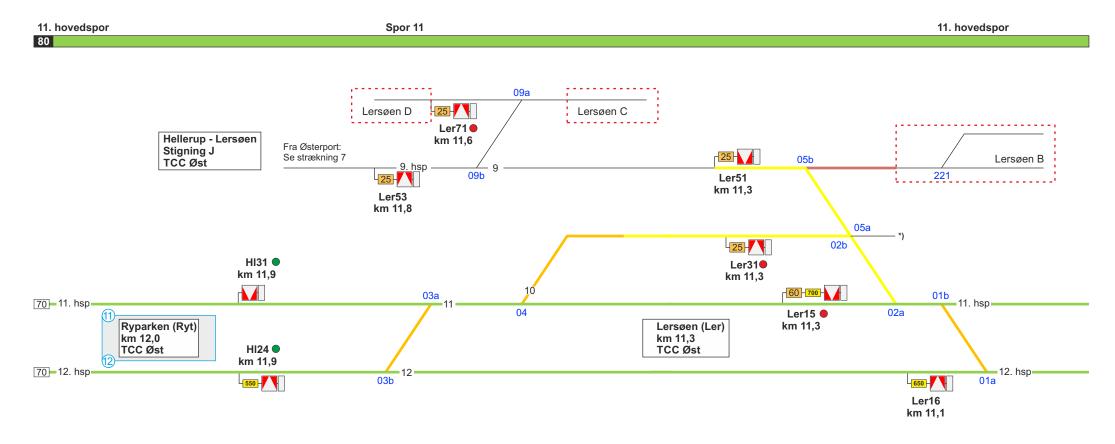












12. hovedspor Spor 12 12. hovedspor

11. hovedspor Lersøen - Flintholm Stigning D TCC Øst Ler11 FI29 km 9,6 km 7,7 FI31 • Ler13 550 km 10,3 km 8,5 70 11. hsp 650 750 Bispebjerg (Bit) km 10,4 TCC Øst 70 12. hsp 650 4 450 Fuglebakken (Fut) Grøndal (Ght) km 7,8 TCC Øst Nørrebro (Nø) Ler14 FI32 • FI30 • Ler12 km 9,7 km 7,6 km 10,3 km 9,6 km 8,5 TCC Øst TCC Øst

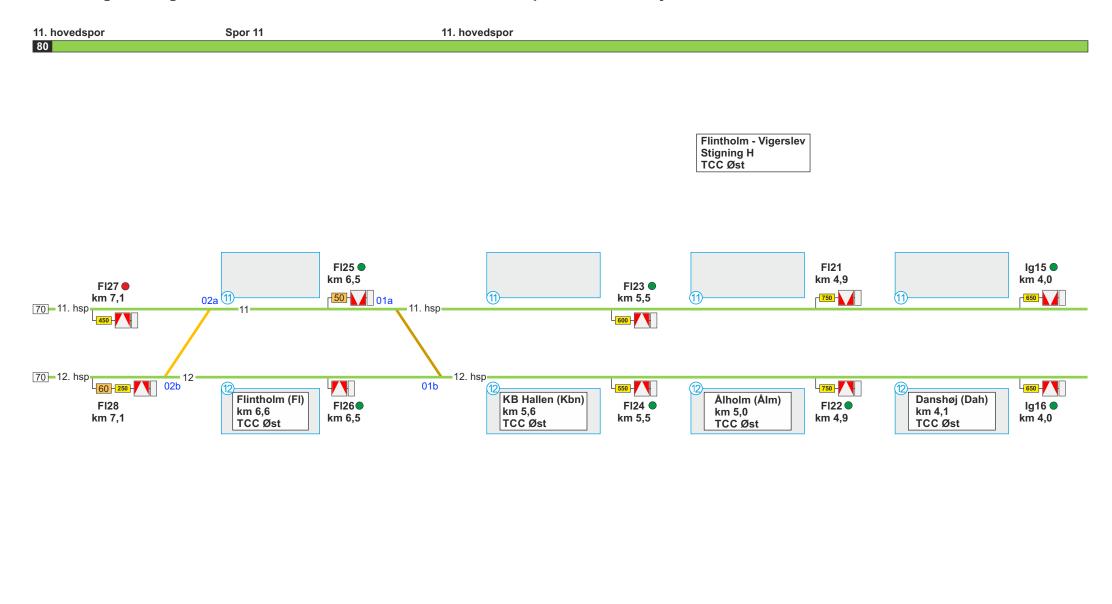


80

12. hovedspor

80

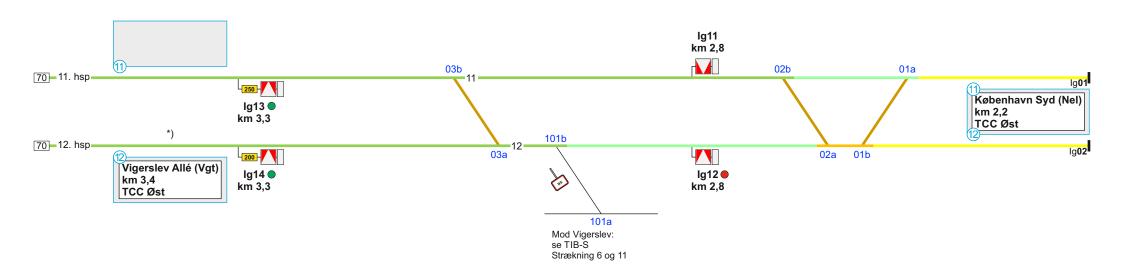
Spor 12

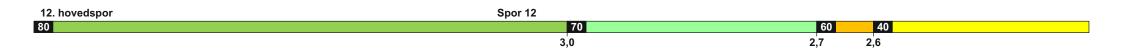


12. hovedspor



Flintholm - København Syd Stigning H TCC Øst





^{*)} Ved automatisk standsning vil SE tog standse nærmest udgangen, hvilket for spor 12 er ca. 12 m. før "2" standsningsmærket. Mærket er fælles for de to forskudte perroner, og placeringen sikrer, at SE tog også i spor 11 er helt ved perron ved manuel standsning.