

Strækningsoversigt

S-banen



Ændringer i forhold til forrige version

Rettelsesblad-systemet er udgået og er erstattet af versionsstyring hvor det aktuelle dokument nyudgives i sin helhed.

810. København H - Høje Taastrup Side 25

Rettelse: sporskifte 02a/05 fremgik fejlagtigt som 02b/05.

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.

Stræknings	soversigt for	S-banen
------------	---------------	---------

Indholdsfortegnelse

manoidaid	or tegricise	
Generel info	rmation om S-banen Infrastrukturoplysninger	
Signaturover 2. 2.1. 2.2.	Signaturoversigt	
Bremsetabel 3. 3.1.	ler Bremsetabellernes anvendelse Bremsetabeller	1 1
Stigningsbog 4.	gstaver Oversigt over hvad stigningsbogstaver svarer til i promiller	1
Strækninger 5. 5.1.	med CBTC-anlæg Strækninger med CBTC-anlæg	1 1
Strækningso Strækning 7	Versigt Køreretning Lersøen - (Østerport)	1
Strækning 810	Køreretning København H - Høje Taastrup	2
Strækning 820	Køreretning København H - Hillerød	4 5 5 5
Strækning 830	Køreretning Valby - Frederikssund	6 7
Strækning 840	Køreretning Svanemøllen - Farum	8
Strækning 850	Køreretning København H - Køge	9 10
Strækning 860	Køreretning Hellerup - Klampenborg	11 11

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).
Simul	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.

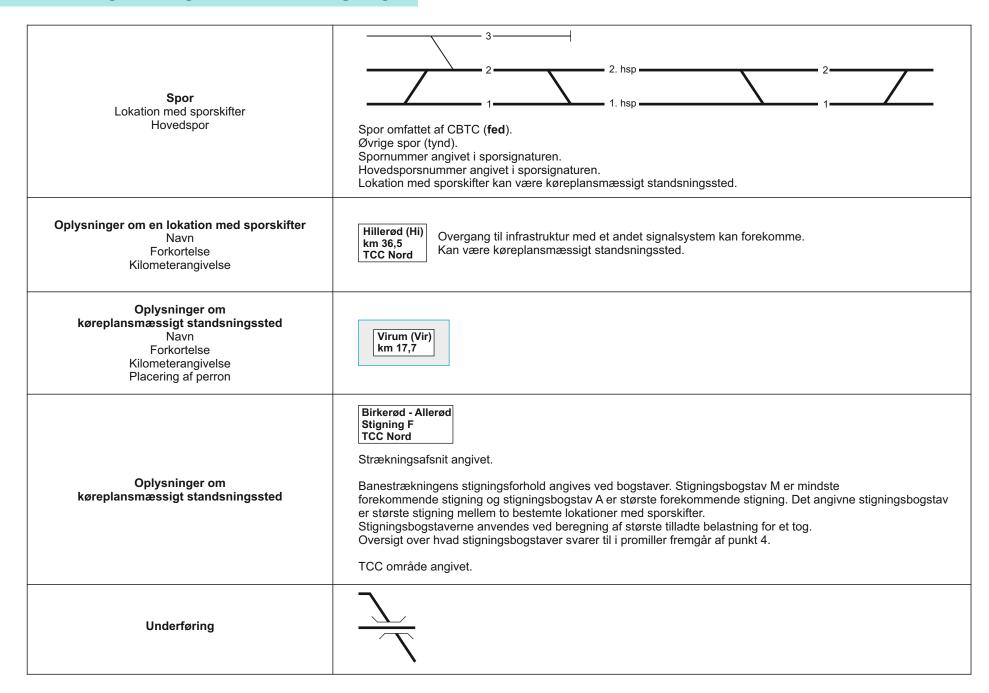
Signaturoversigt mv.

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.



Spor Afsnitsmærker Generelt	Alle afsnitsmærker for pågældende køreretning er vist på strækningsoversigten. Afsnitsmærkets nummer er placeret på tavle over mærket. Afsnitsmærket kan være suppleret med tavle for reduceret standselængde. Ly01 Tavle med nummer Afsnitsmærke Tavle for reduceret standselængde
Sporstopper	Ly05 km 13,5 I strækningsoversigten vises afsnitsmærket med nummer, kilometrering og tavle for reduceret standselængde således.
Afsnitsmærke Visning i strækningsoversigt Kilometerangivelse	Khv12 I strækningsoversigten vises afsnitsmærket med nummer,
Rangerområde	Rangerområder vises med signatur og navn.
Oplysning om placering af RFID-mærker Visning i strækningsoversigt	Som udgangspunkt har alle sporstoppere og afsnitsmærker tilknyttet et RFID-mærke. Nedenstående farvemarkeringer 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

Kørsel på infrastruktur med andet signalsystem Generelt	Ved kørsel på infrastruktur med andet signalsystem henvises til signaturforklaringen i TIB-G. Bemærk at signaturen for togvejsspor, der henvises til i TIB-G, er vist således i strækningsoversigten:
Signatur for hastighedsprofil gældende for køretøjer udstyret med CBTC	2. hovedspor 100 90 80 70 60 50 40 Hastighedsprofilet er vist over og under den skematiske sporplan med den aktuelt gældende farvemarkerede hastighed og gælder for køretøjer udstyret med CBTC-anlæg. Over det enkelte hastighedsprofil er det angivet hvilket hovedspor og spor på lokationer med sporskifter det gælder for. Kilometerangivelserne ved de anførte hastigheder angiver det sted, hvor der sker ændring af den højst tilladte hastighed. 100 60 14,0 14,4 Gældende hastighed I km 14,0 nedsættes hastigheden til 60 km/t I km 14,4 øges hastigheden til 90 km/t
Rettelsesstreg	——————————————————————————————————————
Mærke for hastighedsnedsættelse	Mærke for hastighedsnedsættelse kan være vist ved afsnitsmærker og PU-signaler med gul tavle, der angiver den reducerede hastighed. Vises således i strækningsoversigten:
Parkeringsspor	Angivet med spornummer på rød baggrund. Et parkeringsspor er et teknisk sikret område, der anvendes til henstilling af rullende materiel imellem kørsler. Hvis et tog ikke skal fortsætte kørslen fra et parkeringsspor, vil det fremgå af køreplanen. Deling af sporafsnit i parkeringsspor må forventes.

I strækningsoversigten er der vist et selvstændigt lag der angiver de højst tilladte hastigheder for alle spor og sporskifter.

For køretøjer udstyret med CBTC-anlæg angiver farverne højst tilladte hastighed således:

= 120 km/t = 80 km/t = 50 km/t = 50 km/t = 40 km/t = 40 km/t = 30 km/t = 30 km/t = 20/25 km/t

Andre oplysninger

For køretøjer udstyret med ICI-anlæg angiver kasserne højst tilladte hastighed således:

70 = 70 km/t 40 = 40 km/t

NB: Uanset de viste hastigheder i strækningsoversigten, skal et eventuel "Mærke for hastighedsnedsættelse" efterkommes frem til rutens endepunkt, hvis køretøjer udstyret med fremføres i RM- og CM-mode eller hvis køretøjer udstyret med ICI-anlæg ikke får "Grøn kørtilladelse" i ICI-panelet.

Bremsetabeller

3. Bremsetabellernes anvendelse

For banestrækningerne 7 og 810 - 880 anvendes for

- R-bremsede tog tabel 1P-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 11 - 13

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

Banestrækning	Toglængde meter	40	45	50	55	M∈ 60	ed størst 65	e tilladte 70	hastigh 75	ed km/t 80	skal bre 85	mseprod 90	enten m 95	indst væ 100	ere 105	110	115	120	125
7. Lersøen - (Østerport)	0 - 400	100																	
(Østerport - Lersøen	0 - 400	91																	
810. København H - Høje Taastrup *) Høje Taastrup - København H *)	0 - 400 0 - 400					50	51	50 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 Budinge - 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 R-bremsende tog

Banestrækning	Toglængde meter	Med største tilladte hastighed km/t skal bremseprocenten mindst være																	
	meter	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125
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	0 - 600							50											
Lyngby - Hillerød	601 - 835 0-600						50 50	54 57											
Lyngsy Timorea	601-835					50	57	65											
Hillerød - Lyngby	0 - 600						50	57											
	601 - 835					50	57	65											
Lyngby - København H	0-600						50	53											
	601-835					50	51	60											
830. Frederikssund - Ballerup *)	0 - 600							50											
Ballerup - Valby *)	0 - 600						50	53											
Valby - Frederikssund *)	0 - 600							50											

Strækningsoversigt for S-banen

TABEL 2: Forsat fra side 12

meter 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 840. Svanemøllen - Buddinge 0 - 600 50 51 50 51 51 50 51 50 51 50 51 50 50 51 50	120 125
840. Svanemøllen - Buddinge 0 - 600 50 51	
Budinge - 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	
Køge - København H *) 0 - 600	
601 - 835	
860. Hellerup - Klampenborg 0 - 600 50 51	
Klampenborg - Hellerup 0 - 600 50 53	
880. København Syd - Flintholm 0 - 600	
Flintholm - Hellerup 0 - 600 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	
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
D	Fra 20,0 til 17,1
E	Fra 17,0 til 14,1
F	Fra 14,0 til 12,1
G	Fra 12,0 til 10,1
н	Fra 10,0 til 8,6
I	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

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

7. Lersøen - (Østerport)

Strækningshastighed for køretøjer med CBTC:

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

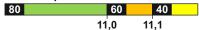
Strækningshastighed for køretøjer med ICI:

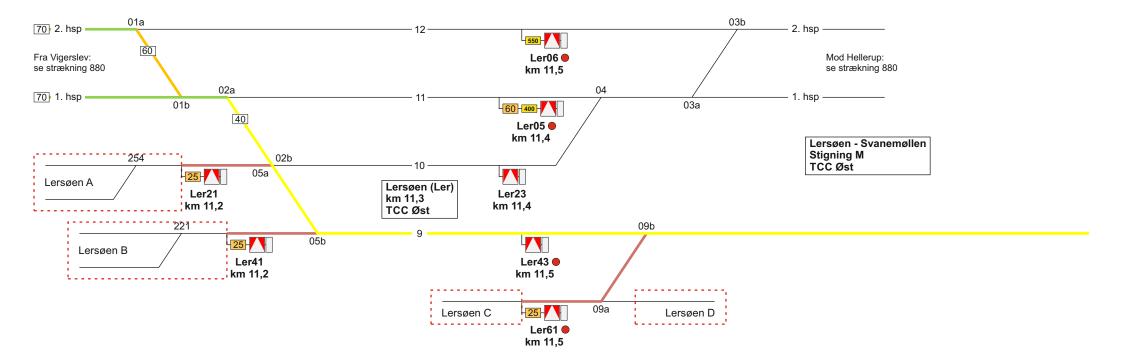
Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)
Lersøen - (Østerport)	40

Telefonoplysninger:

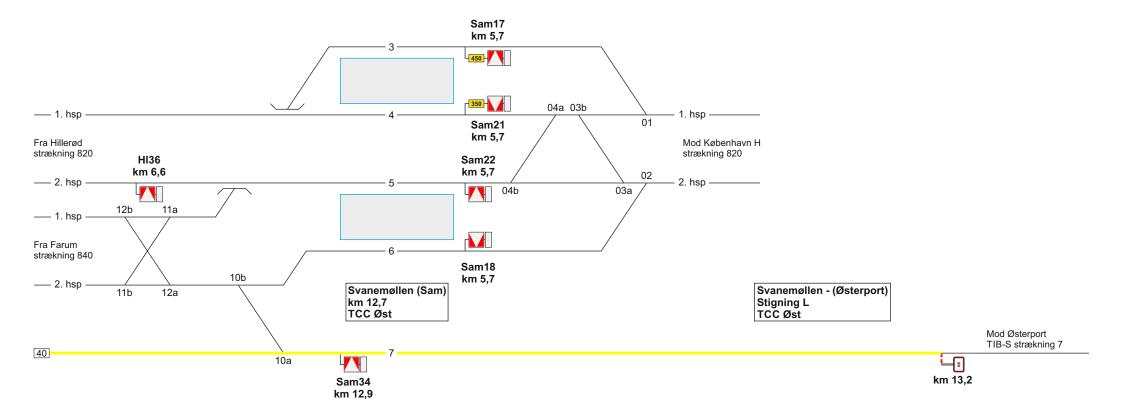
Delstrækning	Telefonnummer
Lersøen - (Østerport)	TCC Øst: 82 34 80 25

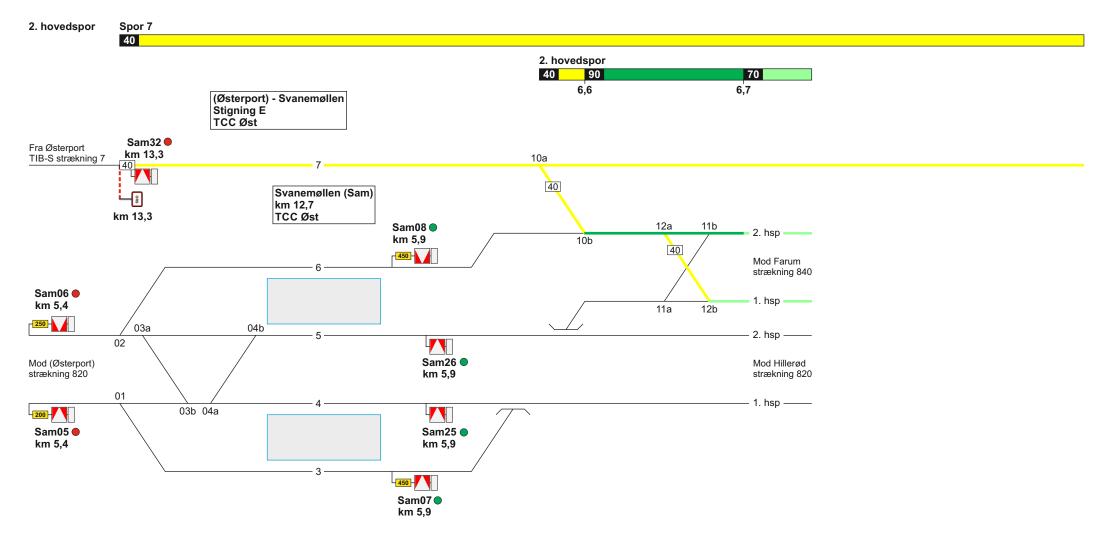
2. hovedspor



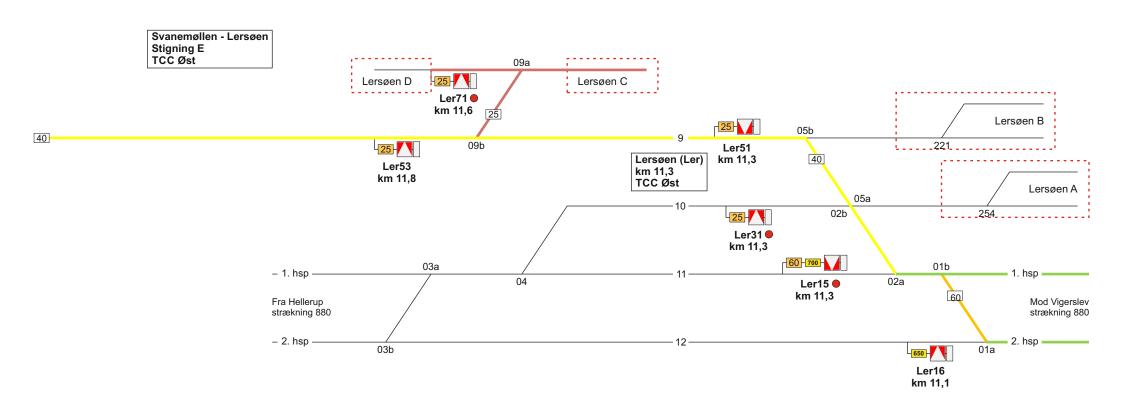












2. hovedspor

40 60 80

11,1 11,0

810. København H - Høje Taastrup

Strækningshastighed for køretøjer med CBTC:

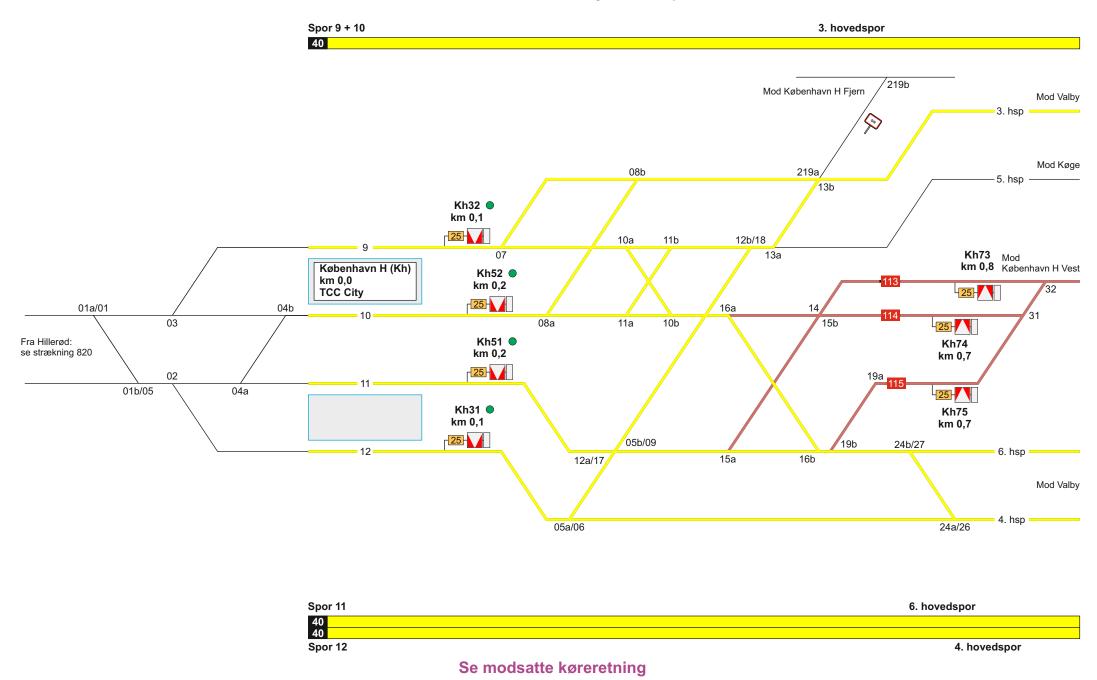
Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)
København H - Valby	90
Valby - Høje Taastrup	120

Strækningshastighed for køretøjer med ICI:

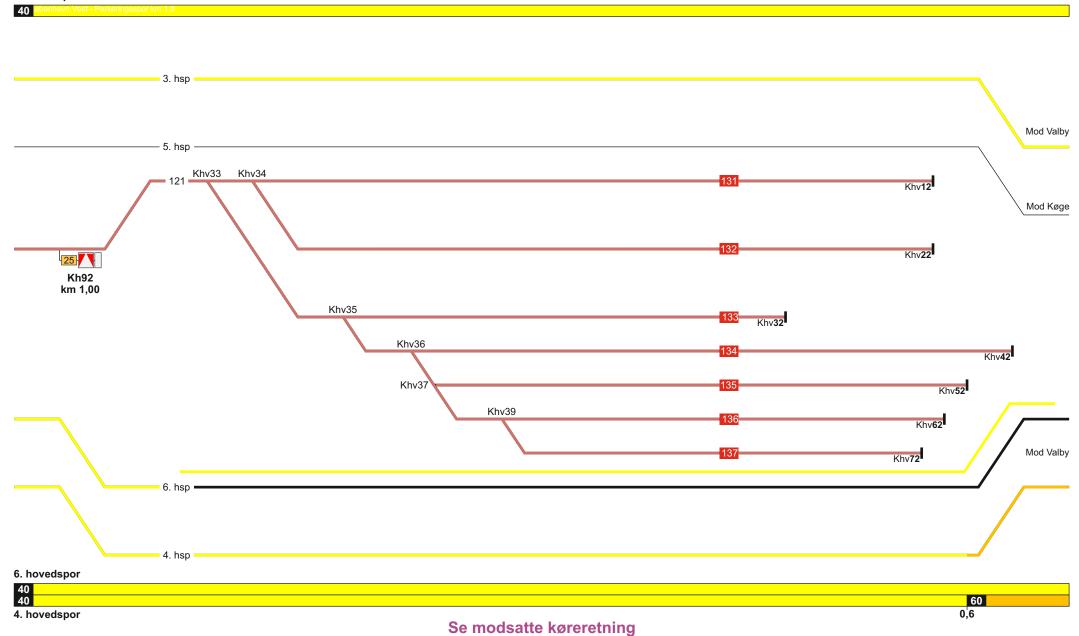
Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)
København H - Høje Taastrup	70

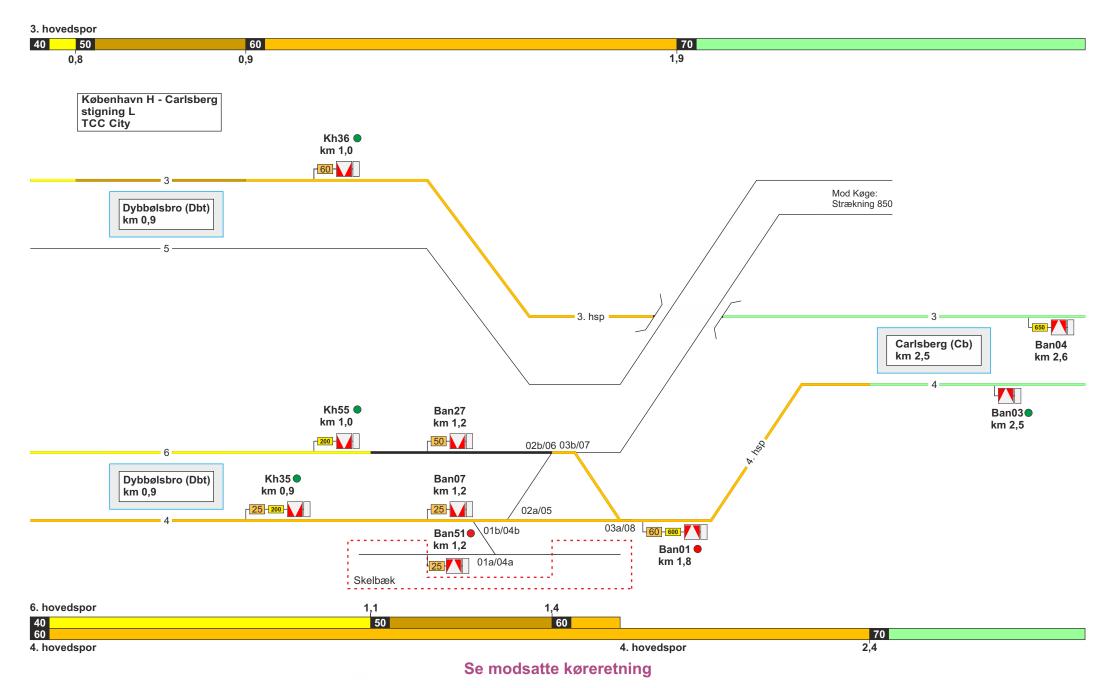
Telefonoplysninger:

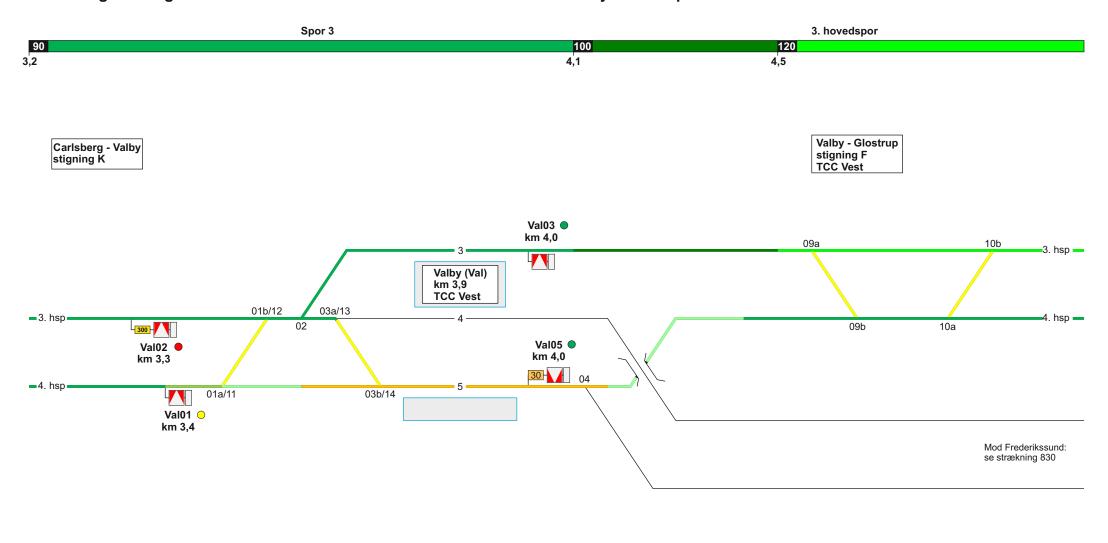
Delstrækning	Telefonnummer
København H - (Valby)	TCC City: 82 34 80 24
Valby - Høje Taastrup	TCC Vest: 82 34 80 23
Værkstedsområdet Taastrup	82 34 72 11



3. hovedspor







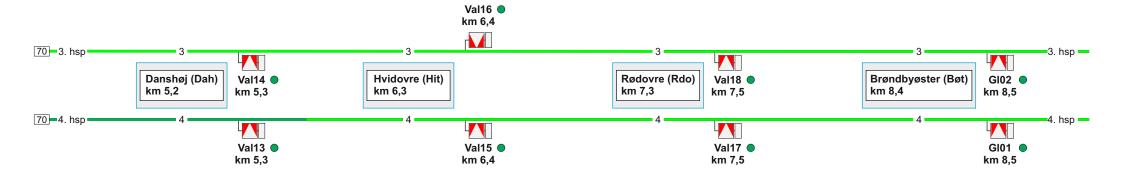


Se modsatte køreretning

3. hovedspor

120

Valby - Glostrup stigning F TCC Vest

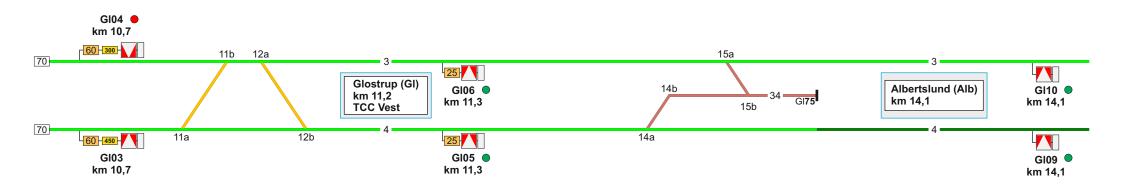


4. hovedspor

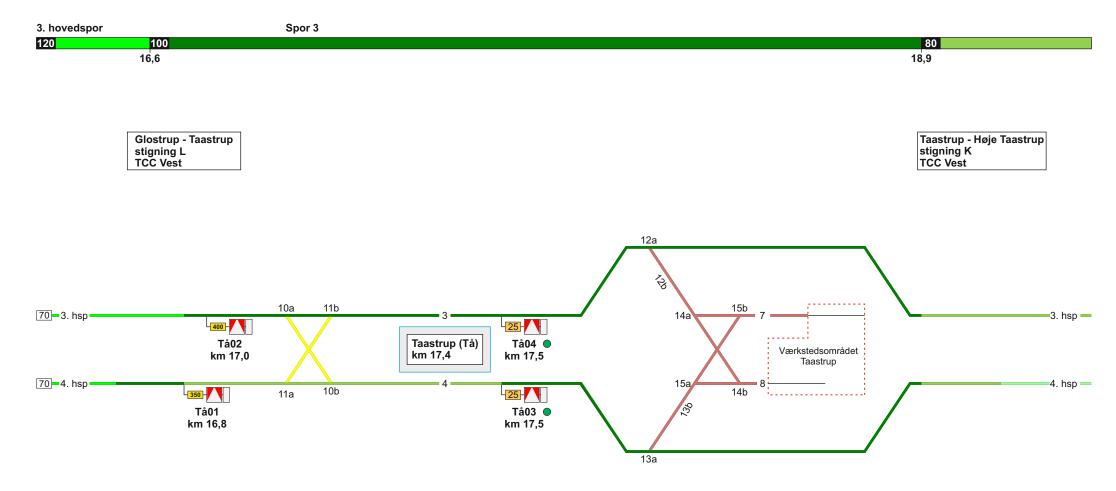
120



Glostrup - Taastrup stigning L



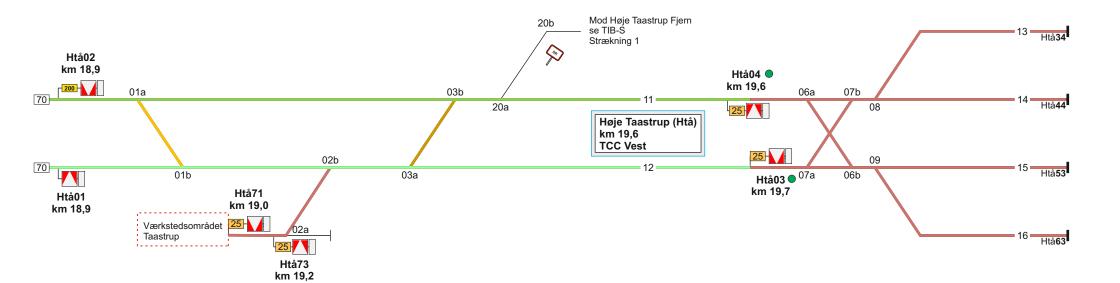








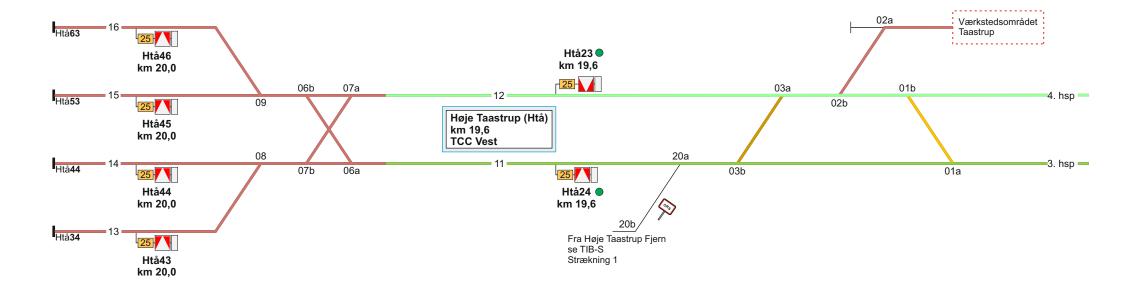
Taastrup - Høje Taastrup stigning K TCC Vest



4. hovedspor Spor 12
70 25
19,7

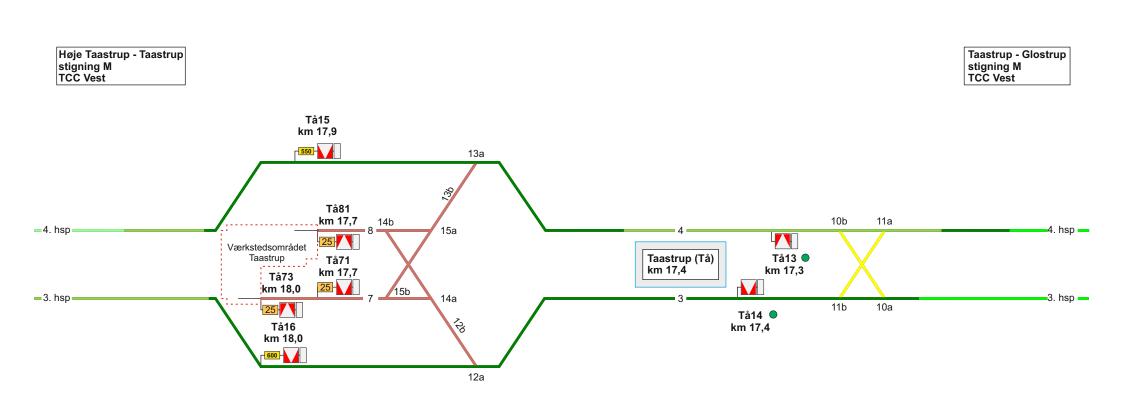


Høje Taastrup - Taastrup stigning M TCC Vest







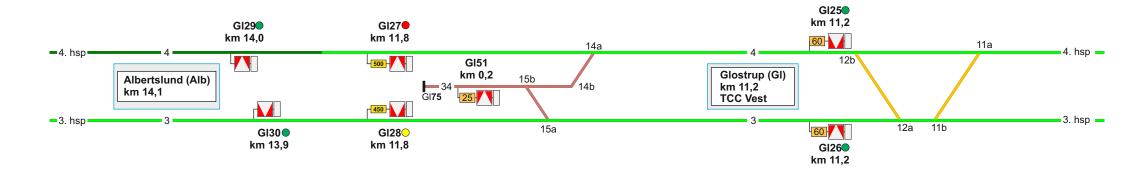








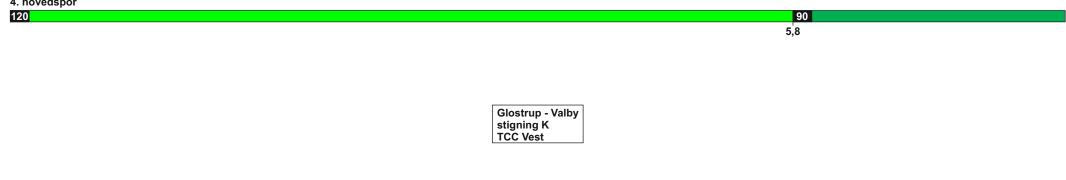
Taastrup - Glostrup stigning M TCC Vest

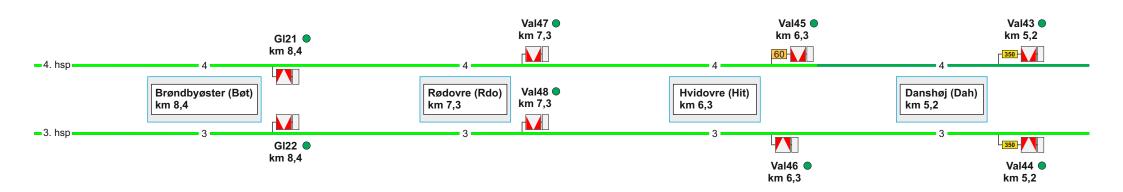


3. hovedspor

120

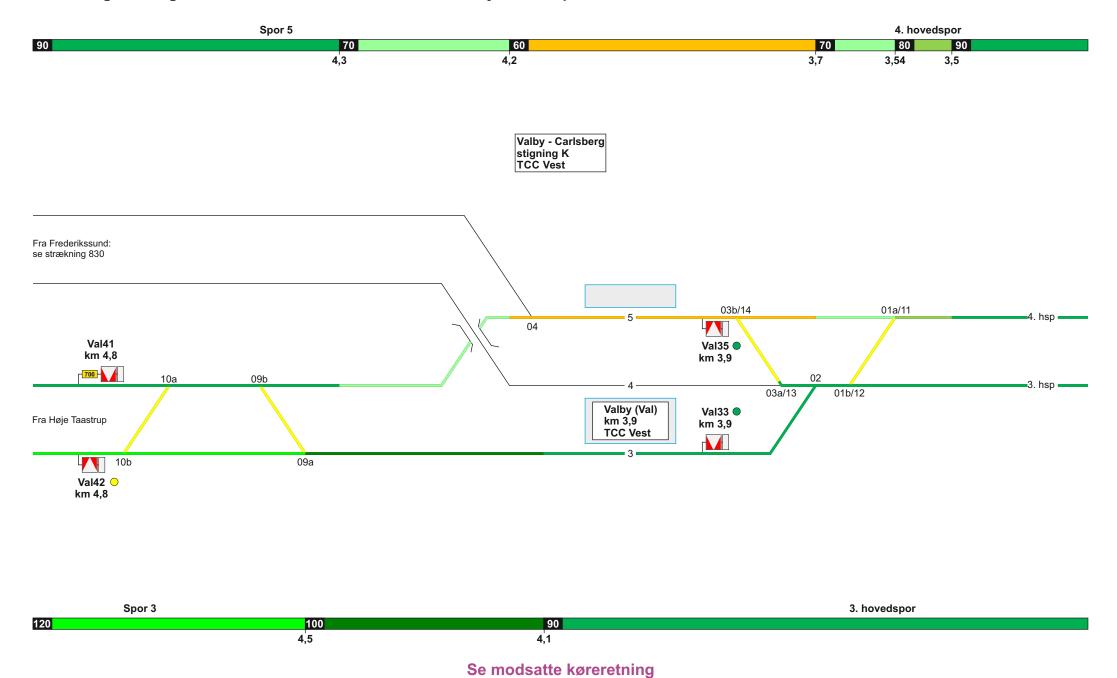


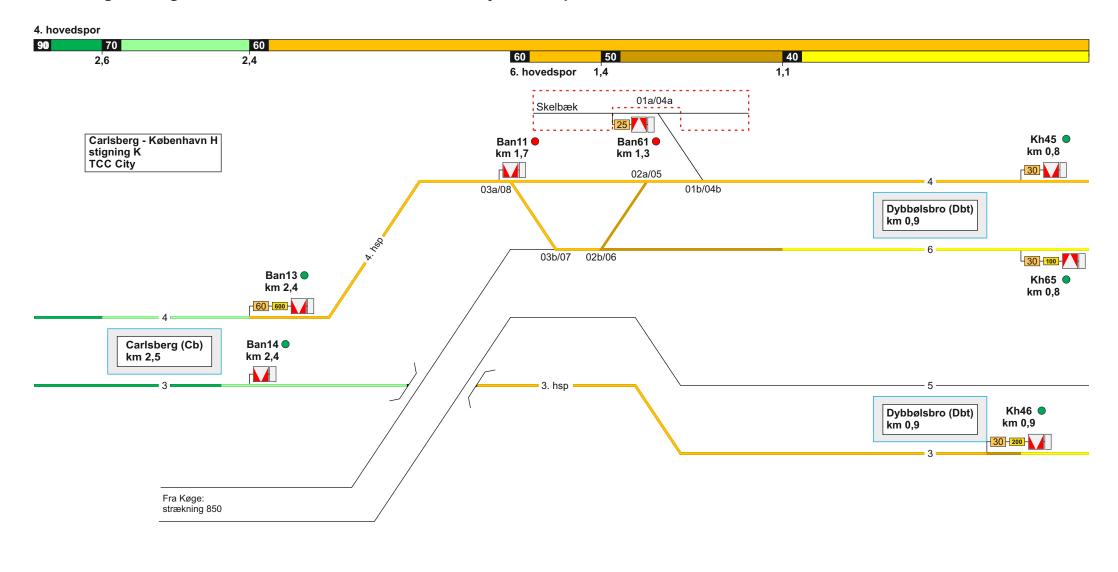




3. hovedspor

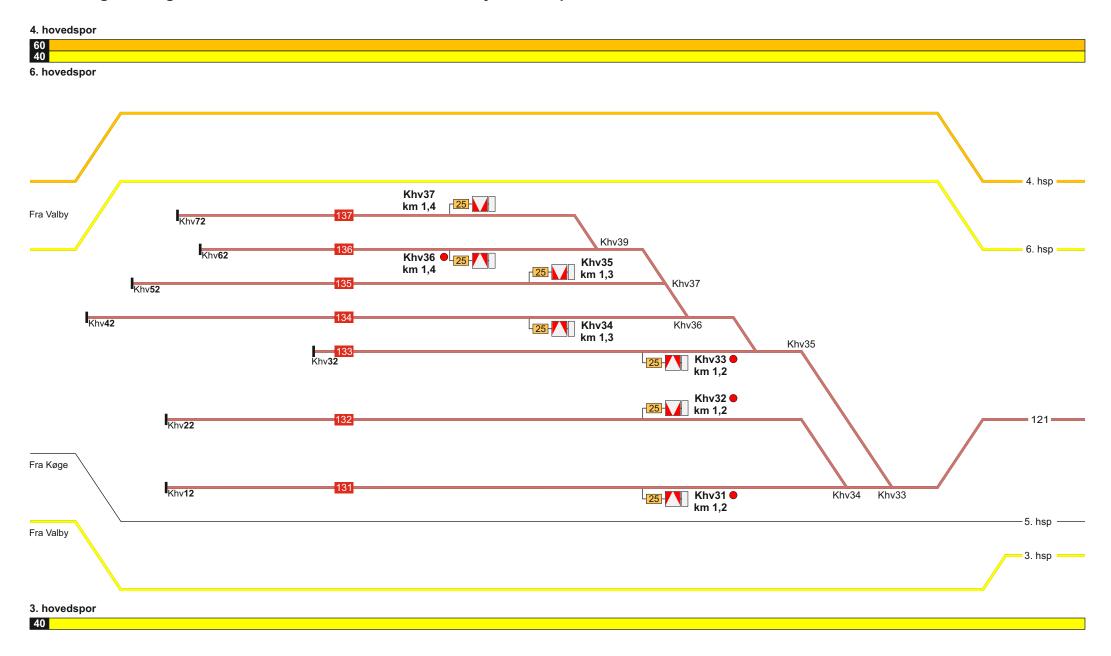
120





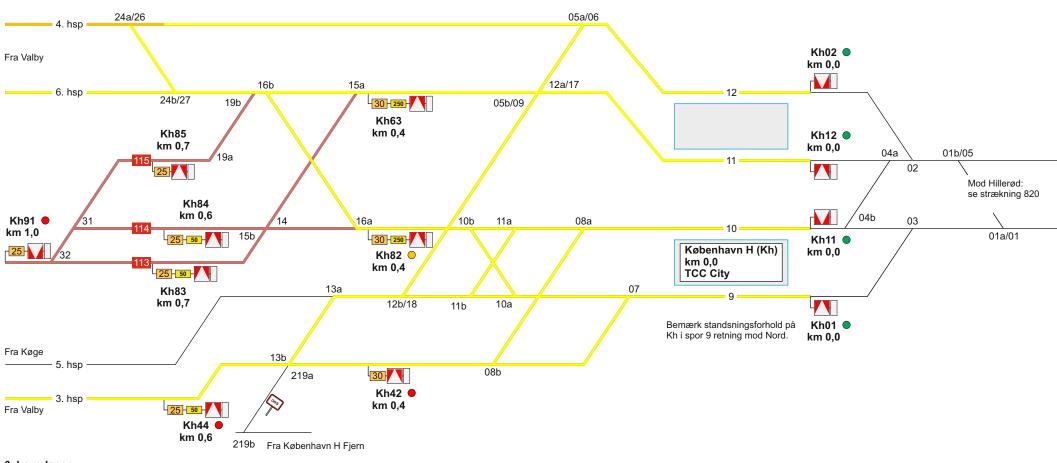


Se modsatte køreretning





6. hovedspor



3. hovedspor

40

820. København H - Hillerød

Strækningshastighed for køretøjer med CBTC:

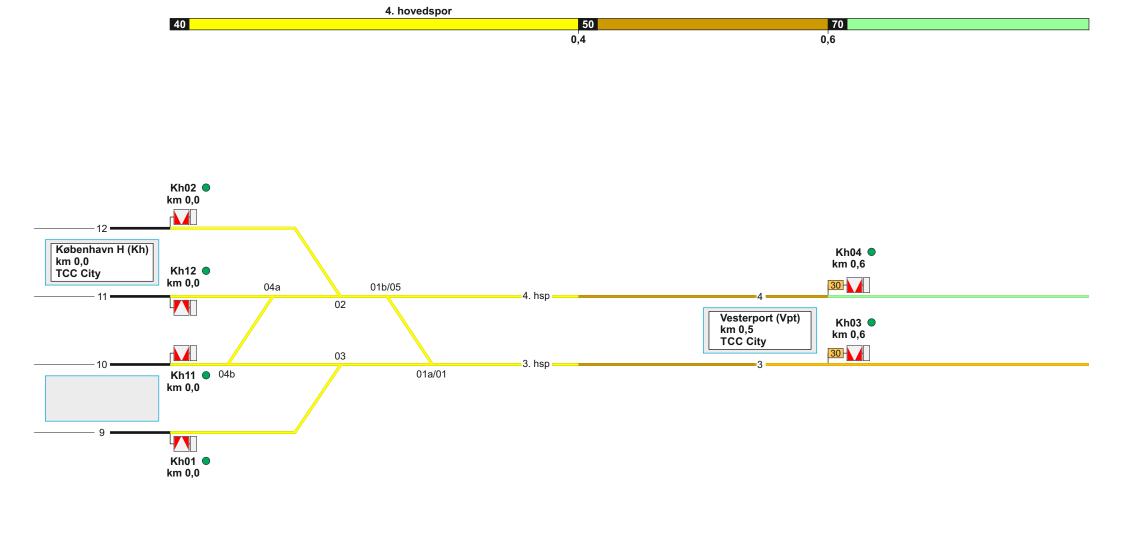
Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)	Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)
København H - Østerport	80	Hellerup - Lyngby	120
Østerport - Hellerup	90	Holte - Hillerød	120
Lyngby - Holte	90		

Strækningshastighed for køretøjer med ICI:

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

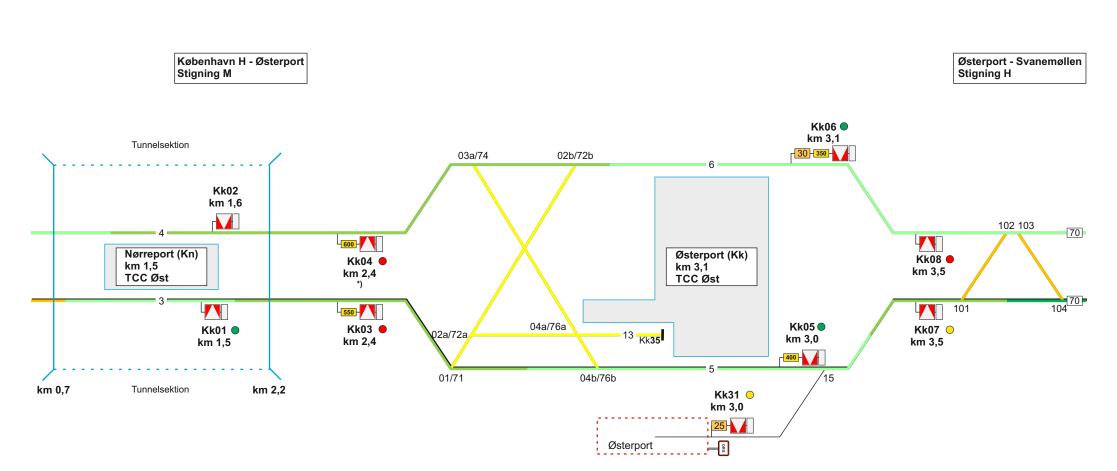
Telefonoplysninger:

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

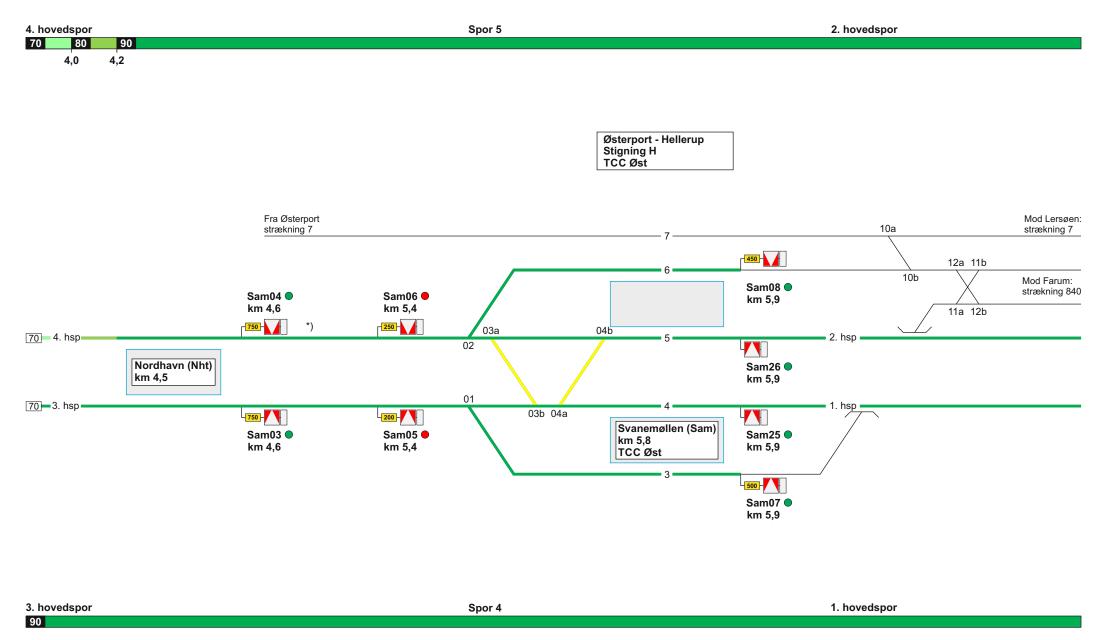


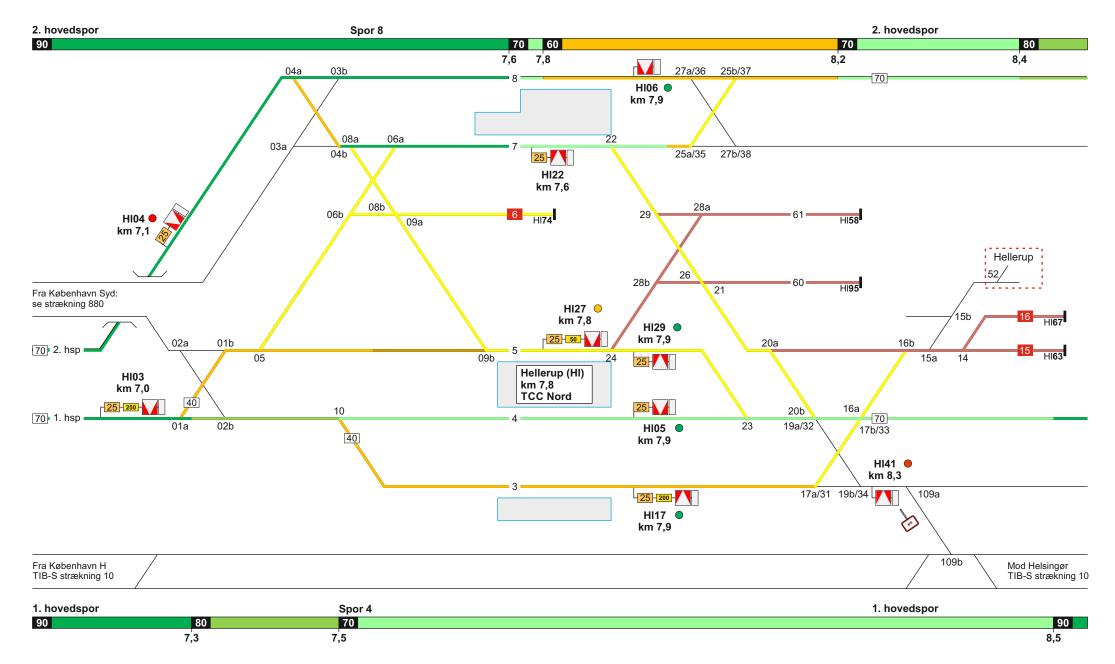


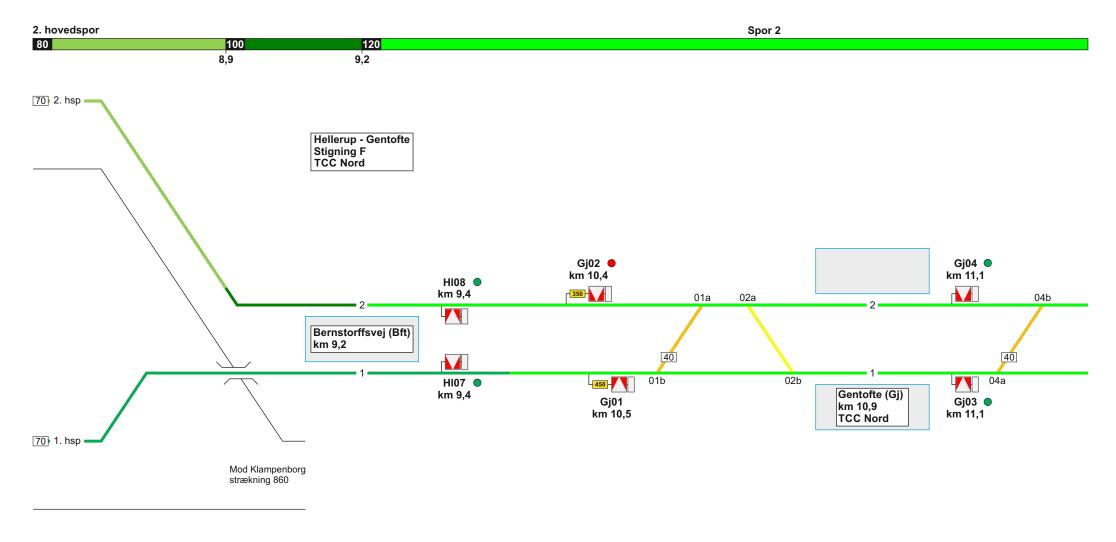




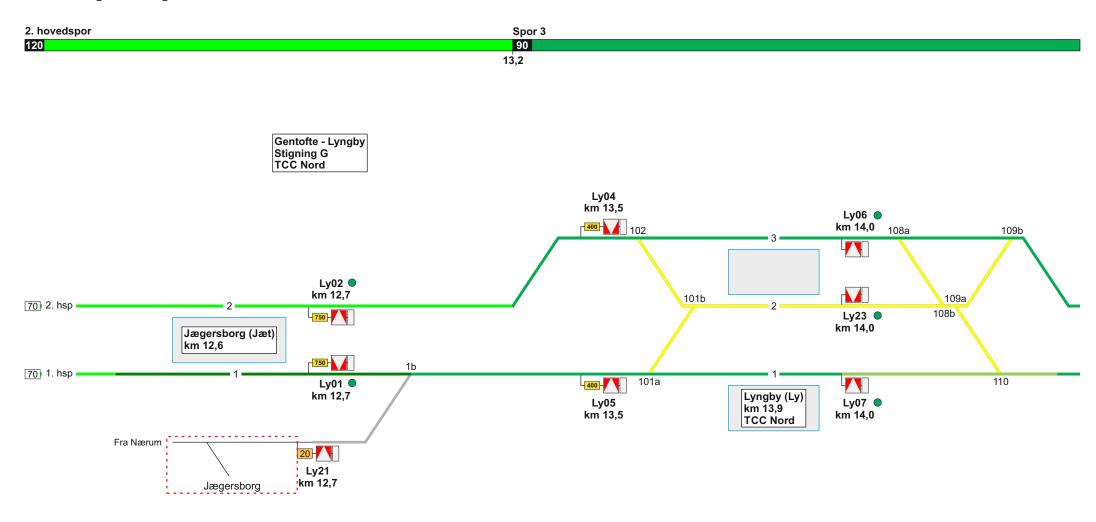




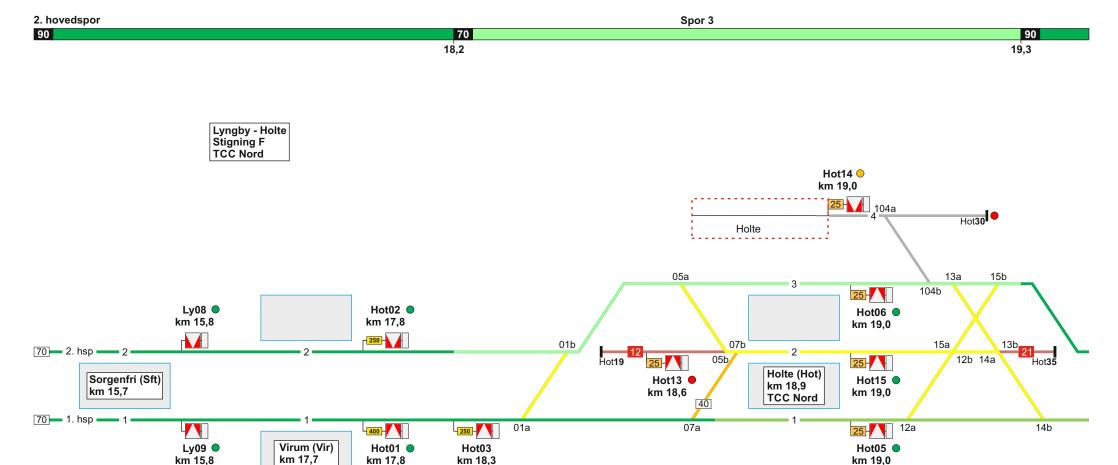














47

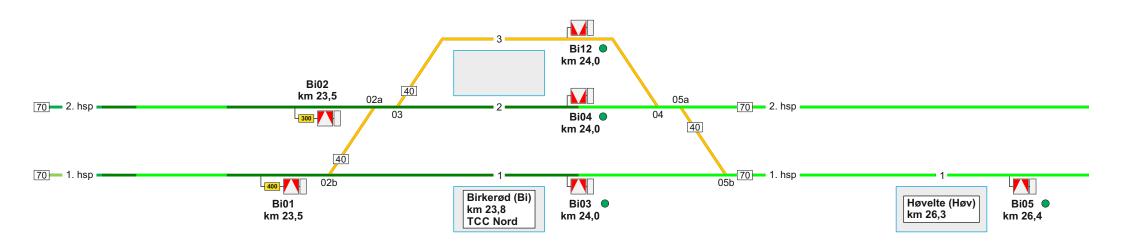
Strækningsoversigt for S-banen

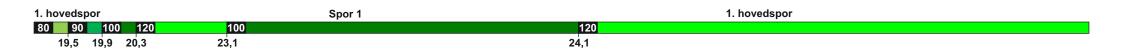
820. København H - Hillerød

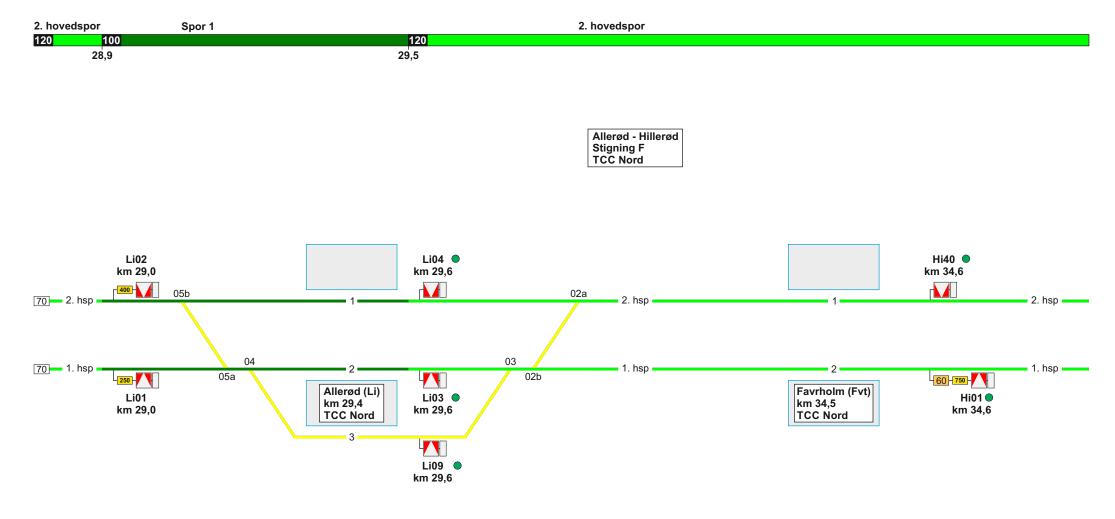
Birkerød - Allerød Stigning F TCC Nord



Holte - Birkerød Stigning F TCC Nord

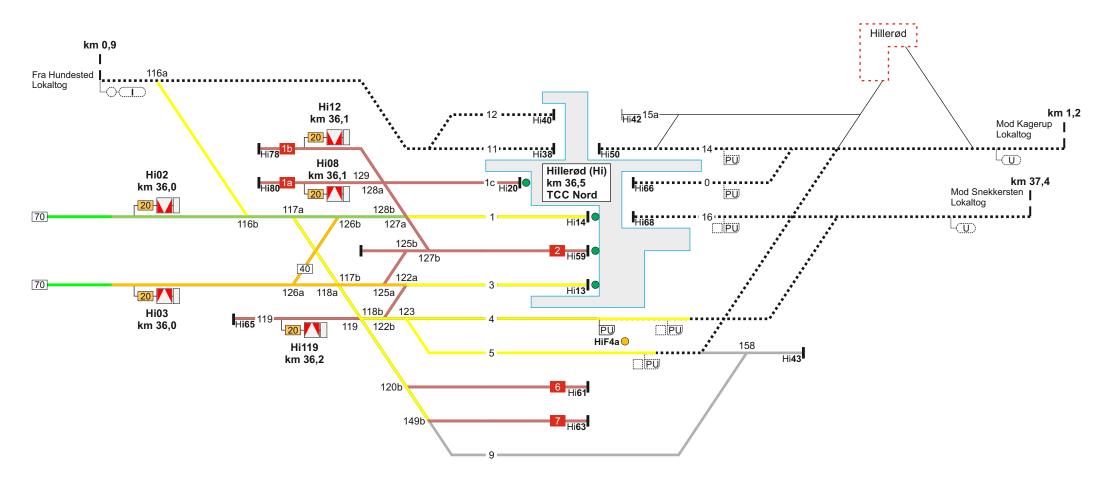




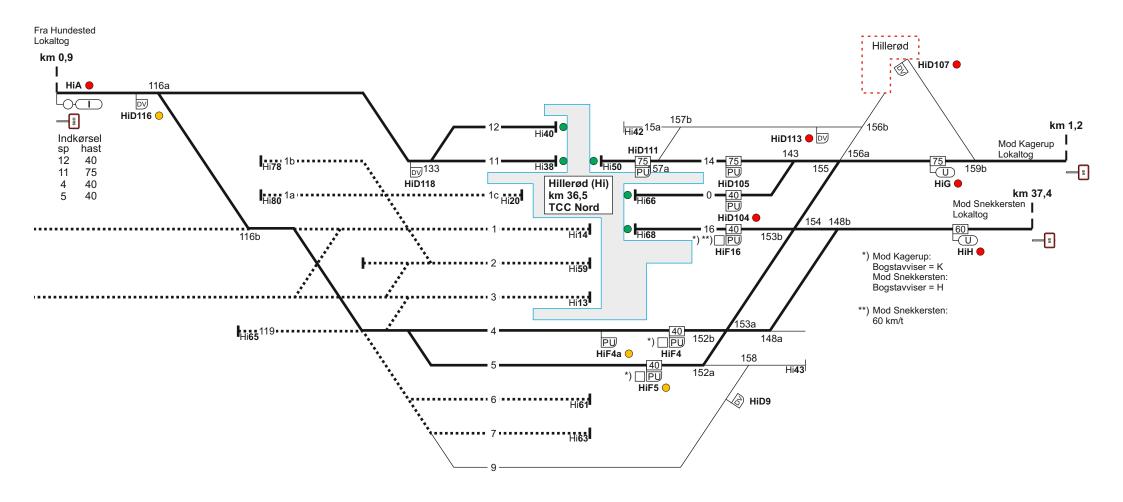


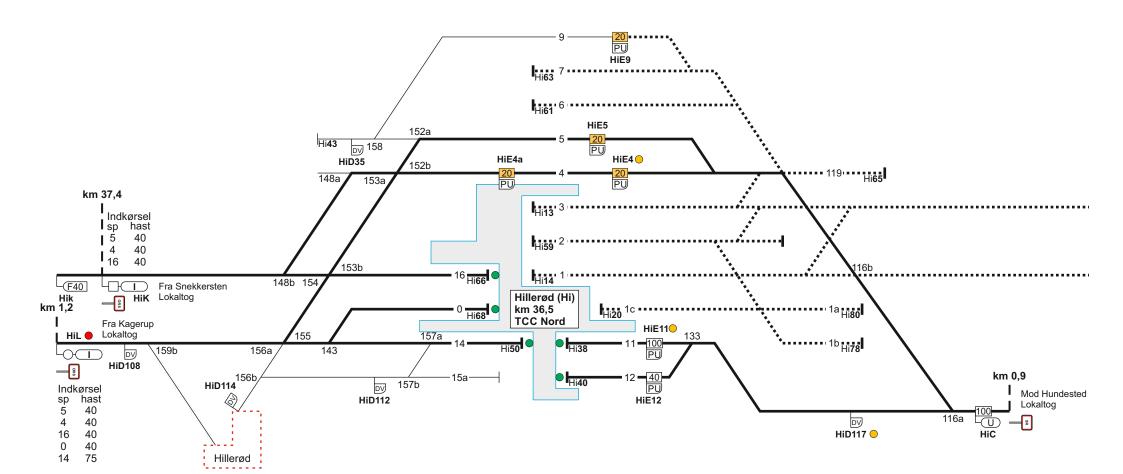
1. hovedspor	Spor 2	1. hovedspor	
120 100		120	
28,9		29,5	



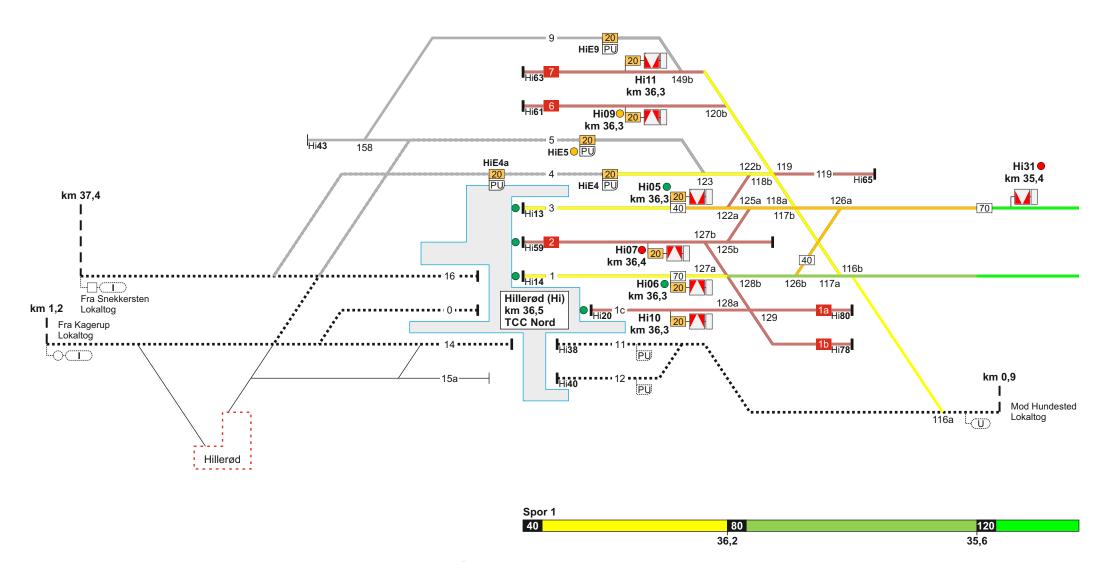




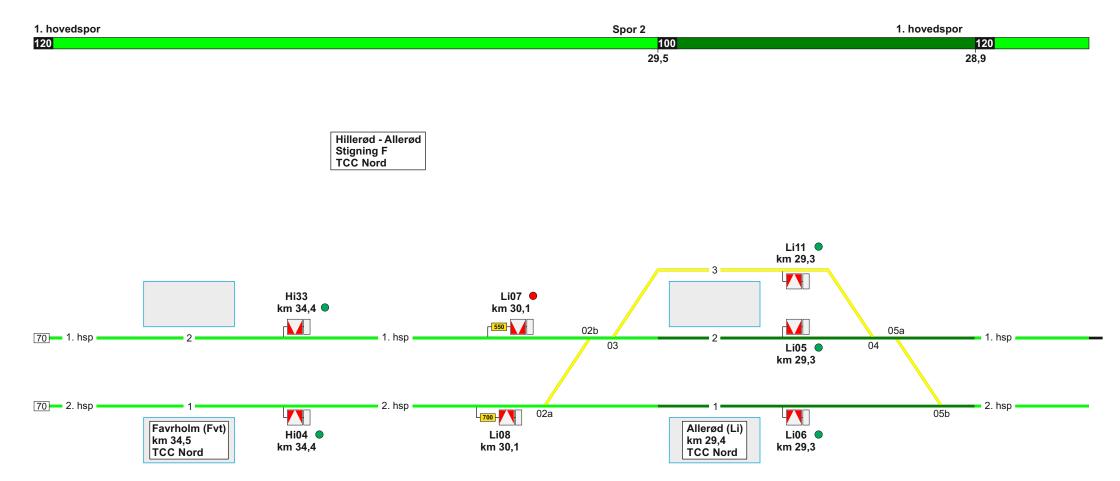


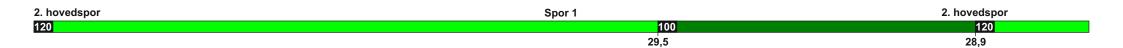


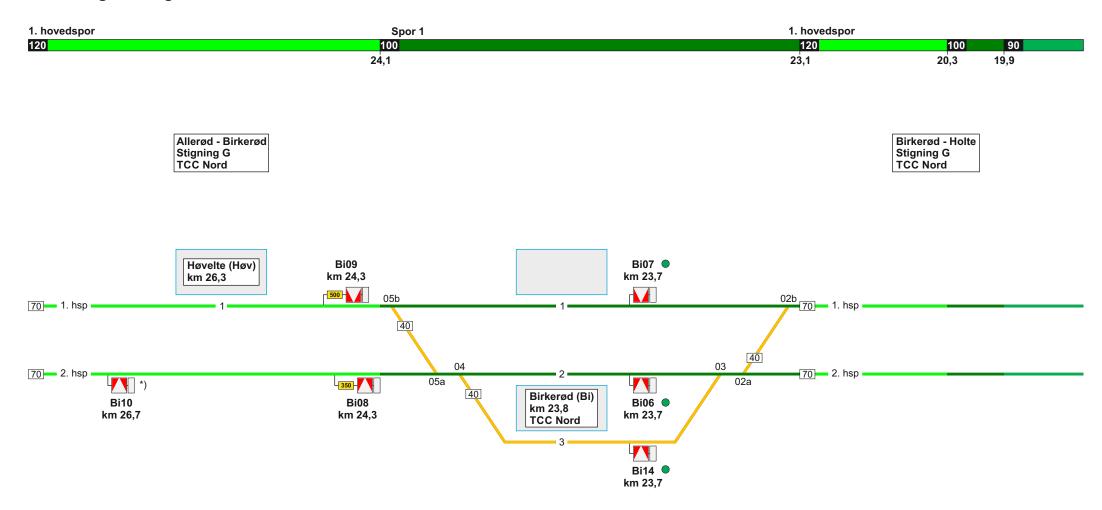




Se modsatte køreretning

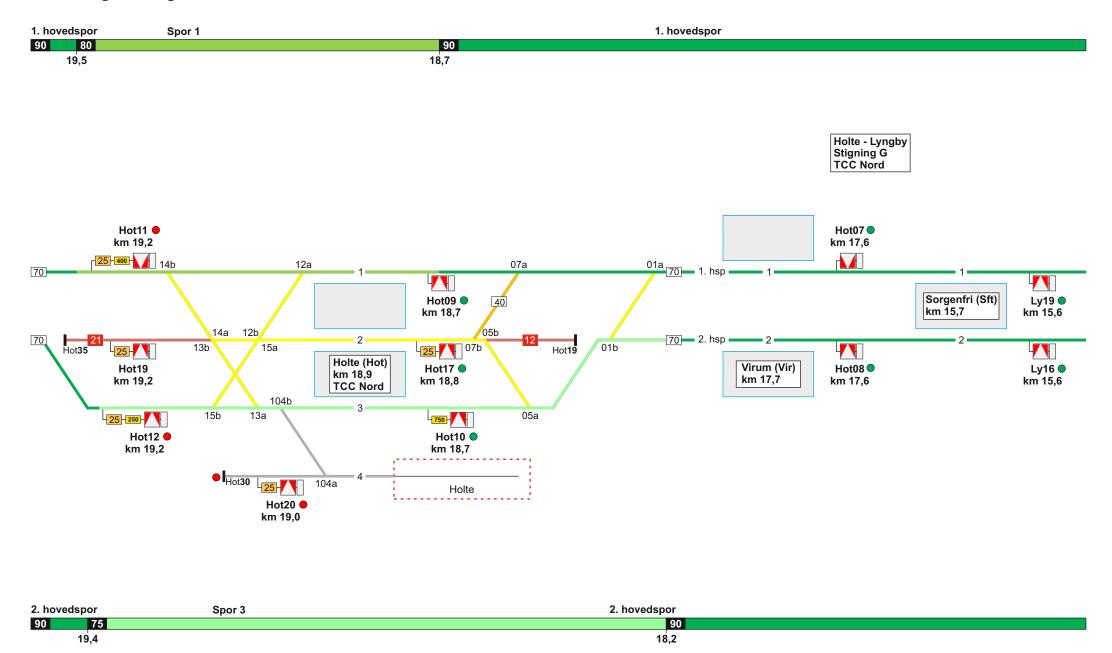


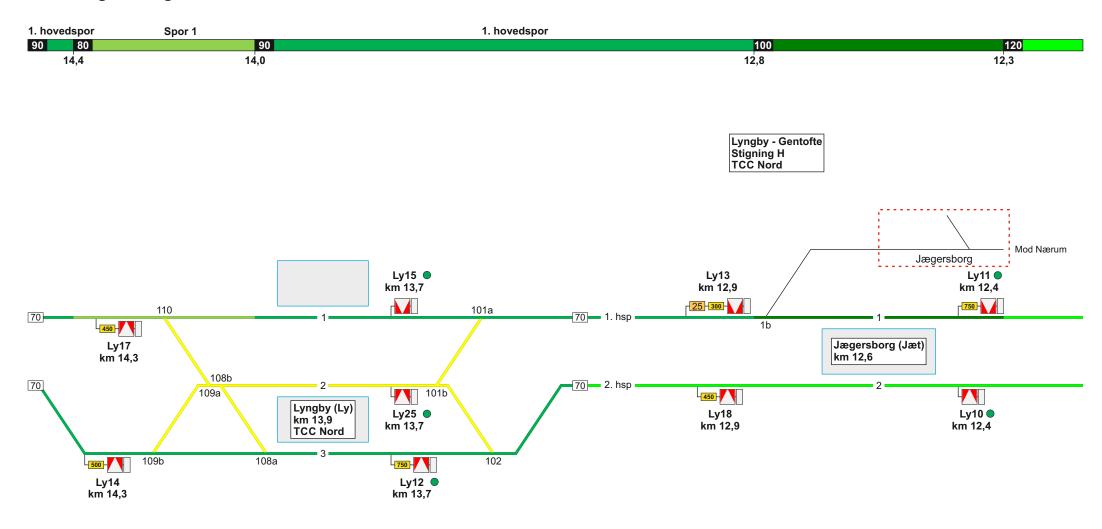




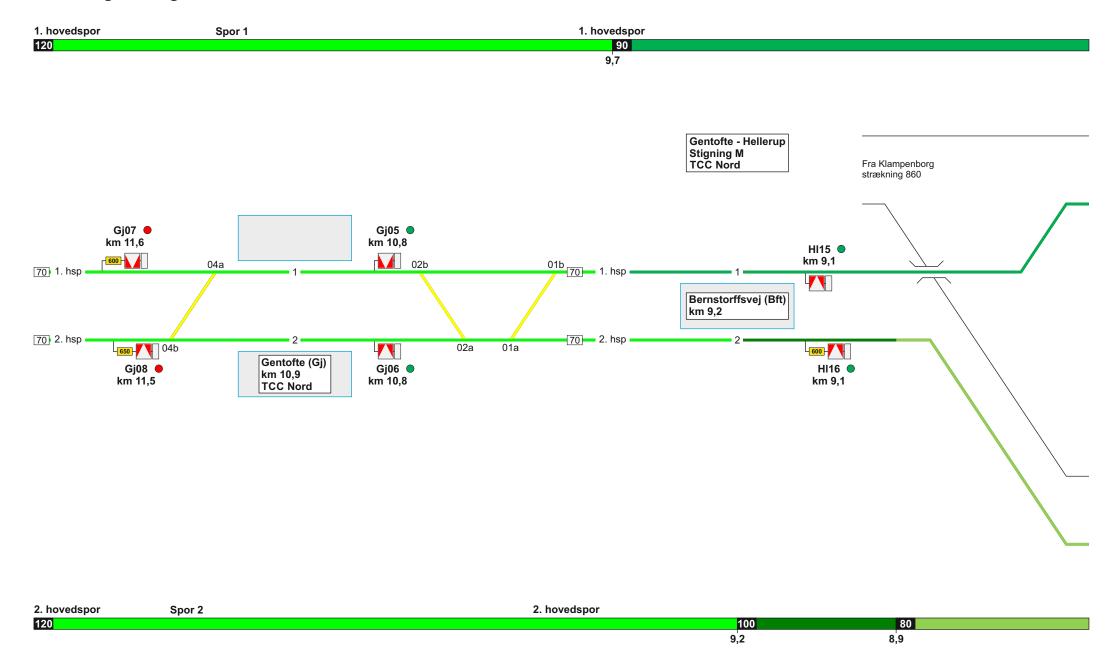
2. hovedspor	Spor 2	2. hovedspor	
120	100	120	100 90
	24,1	23,1	20,3 19,9

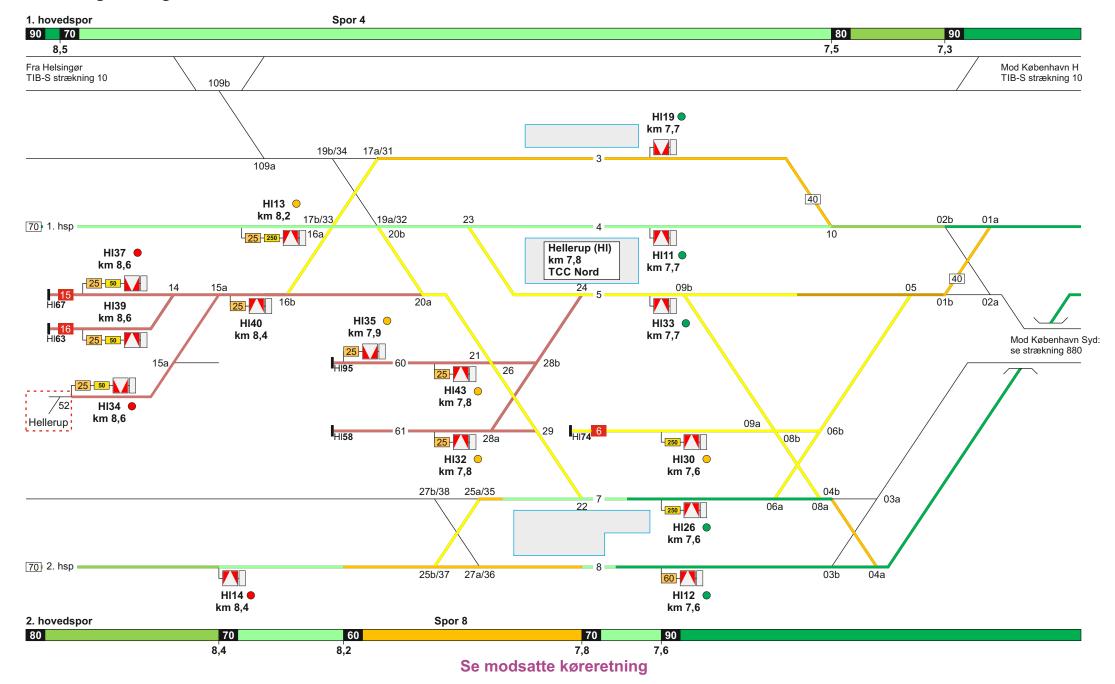
^{*)} Symbol "Døre ved perron" vises i DMI selvom der ikke er service- eller passagerperron.



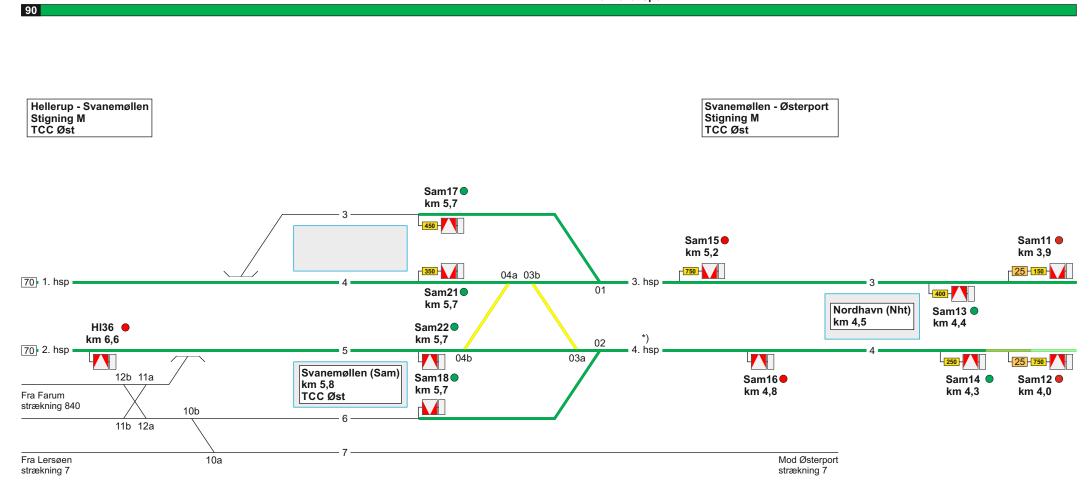


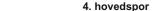






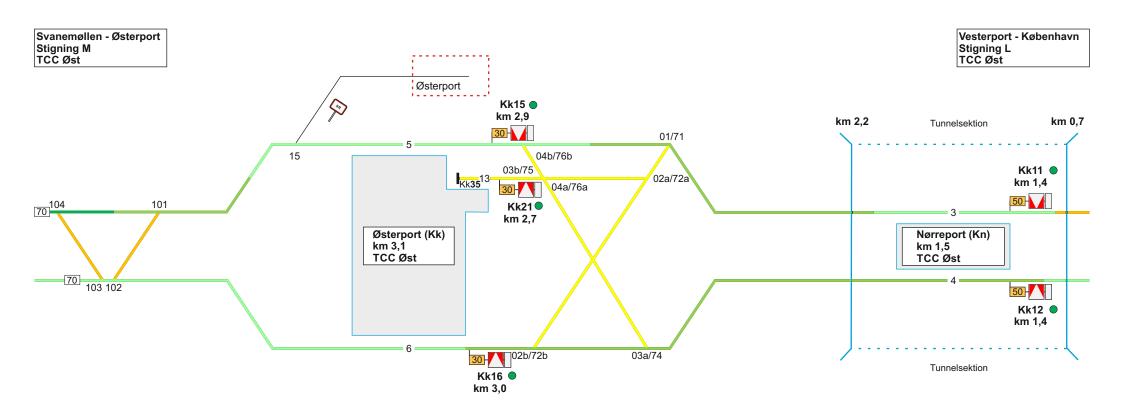




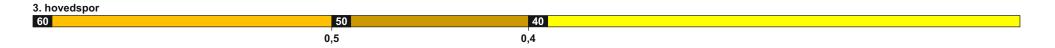


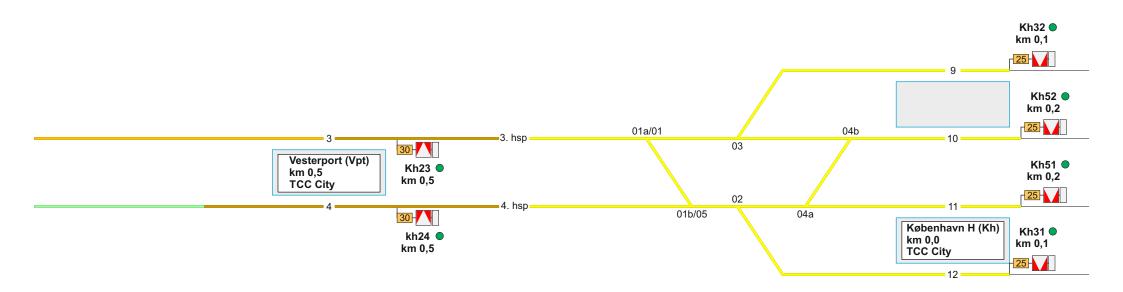
90 80 70 4,2 4,0













830. Valby - Frederikssund

Strækningshastighed for køretøjer med CBTC:

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

Strækningshastighed for køretøjer med ICI:

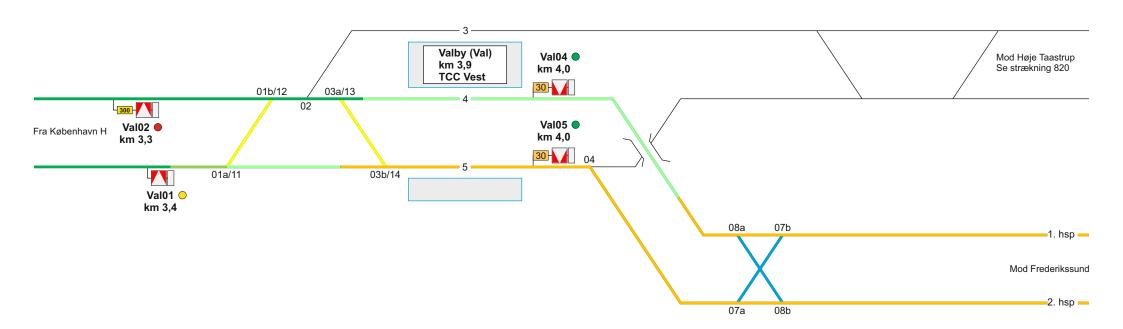
Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)
Valby - Frederikssund	70

Telefonoplysninger:

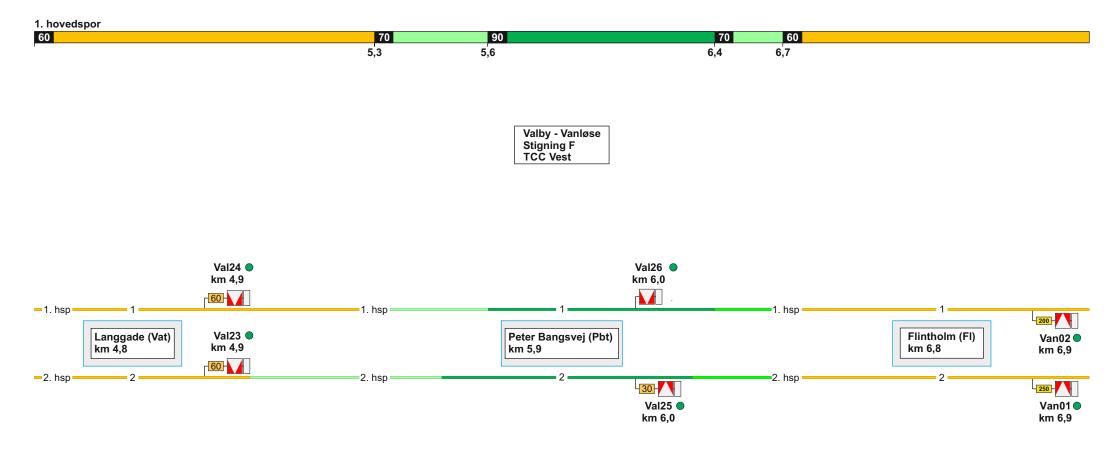
Delstrækning	Telefonnummer
Valby - Frederikssund	TCC Vest: 82 34 80 23



Valby - Vanløse Stigning F TCC Vest





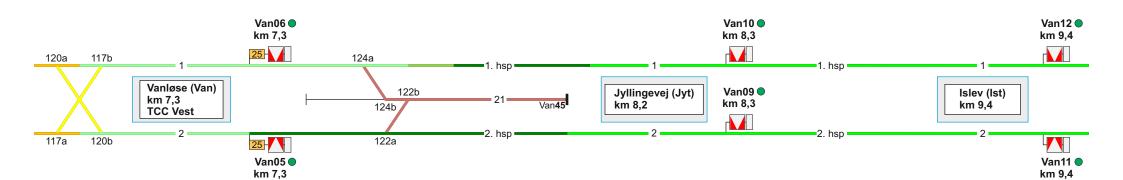








Vanløse - Herlev Stigning H TCC Vest

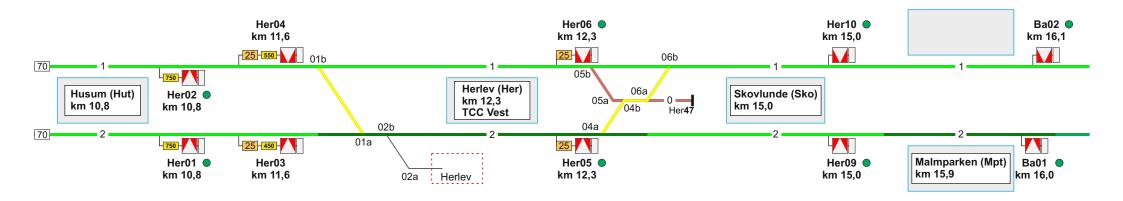


2. hovedspor

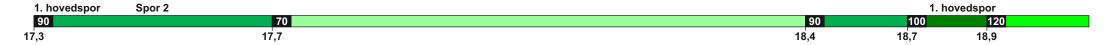


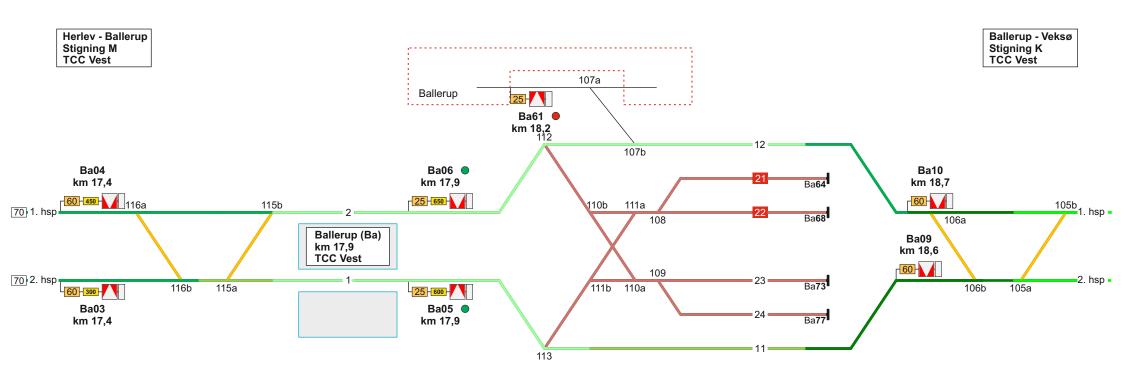


Vanløse - Herlev Stigning H TCC Vest Herlev - Ballerup Stigning M TCC Vest

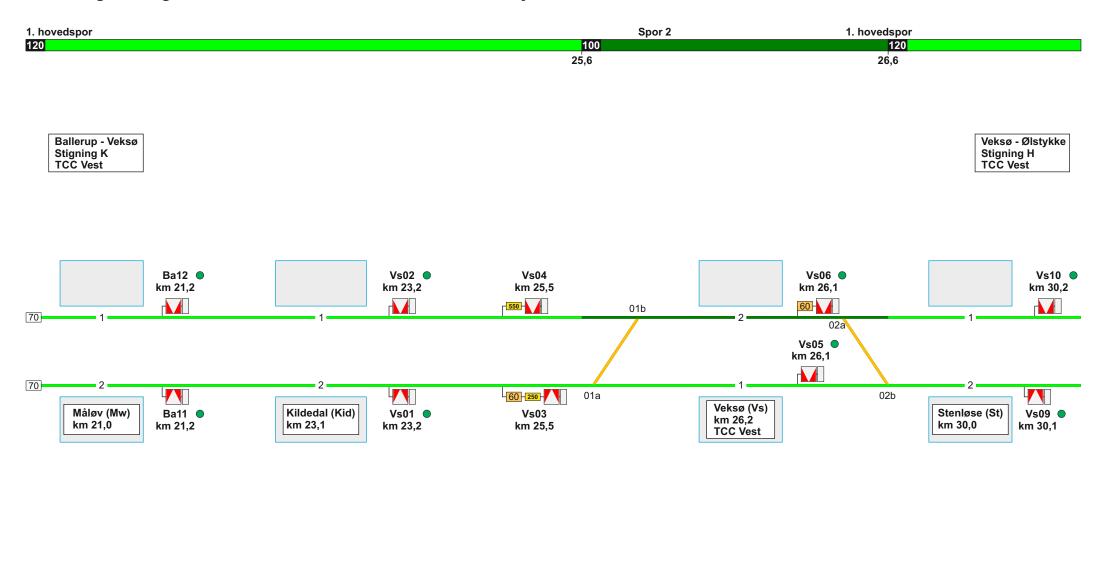


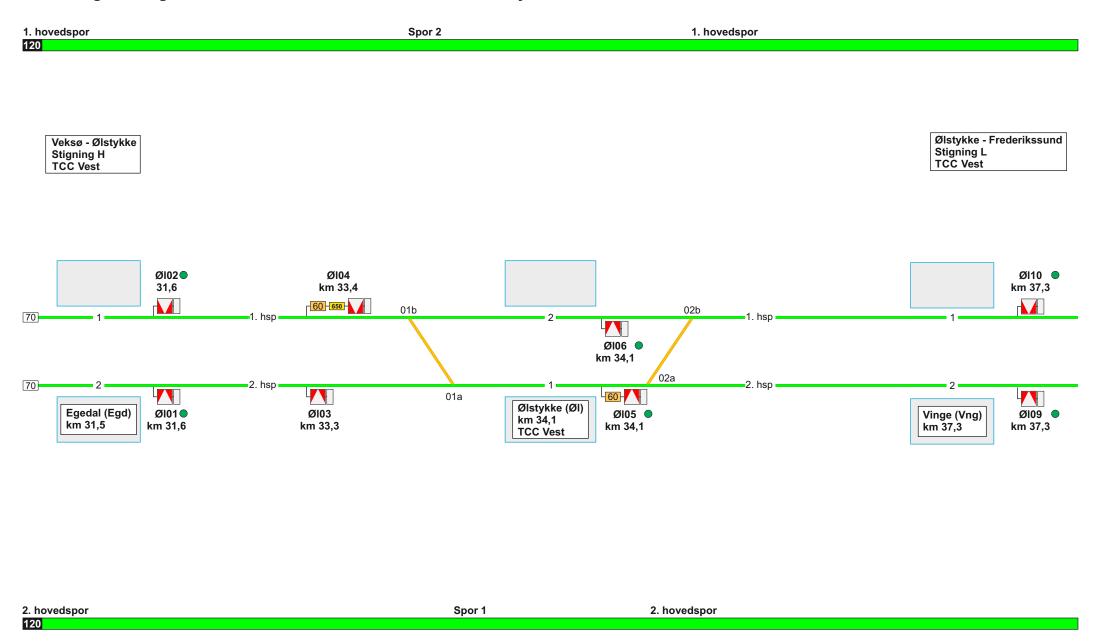


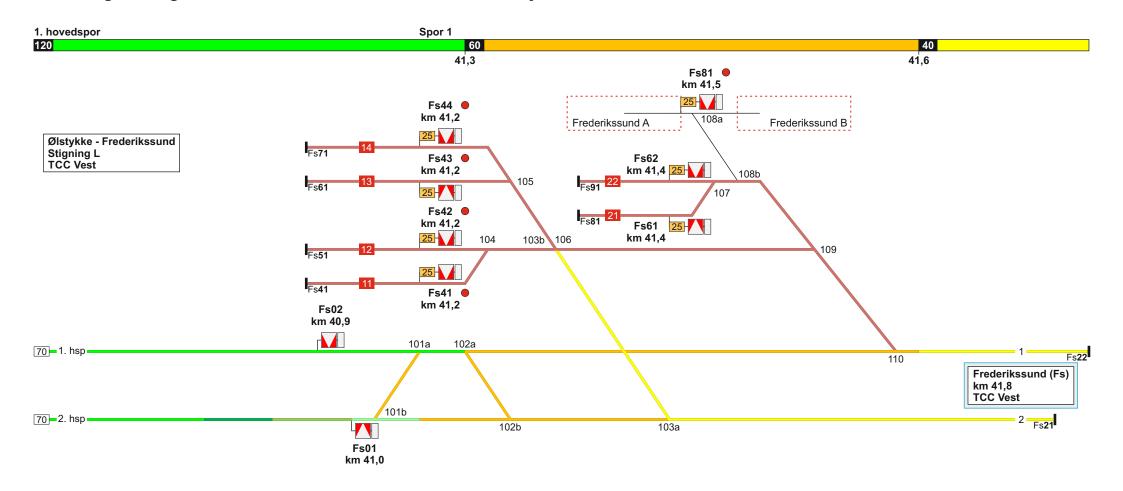




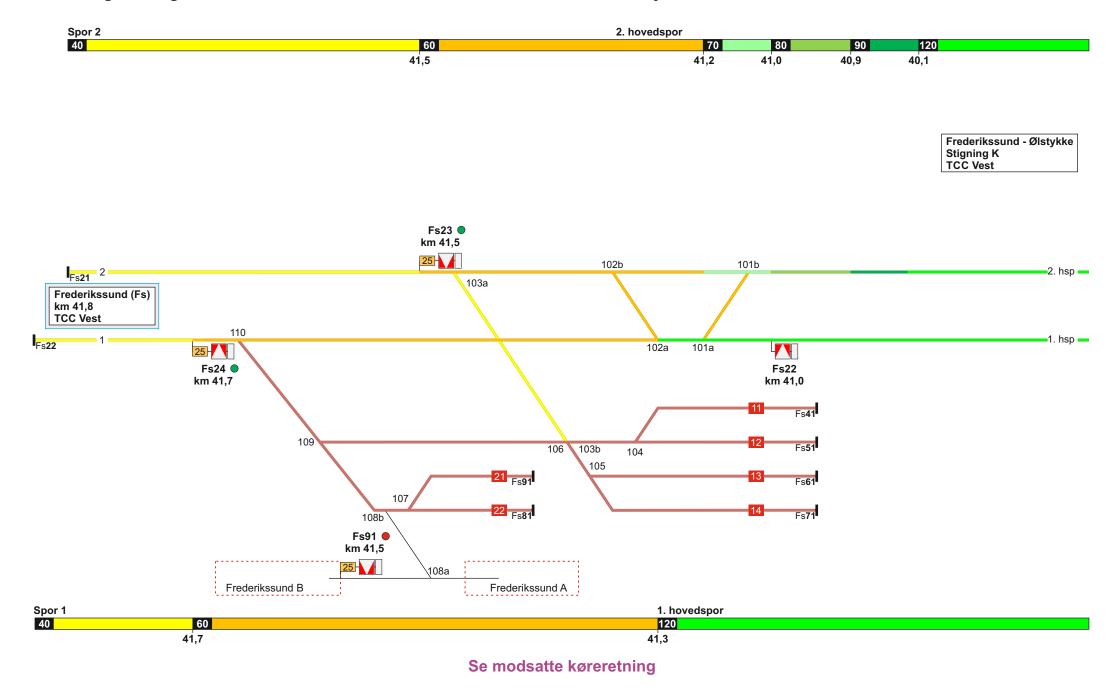


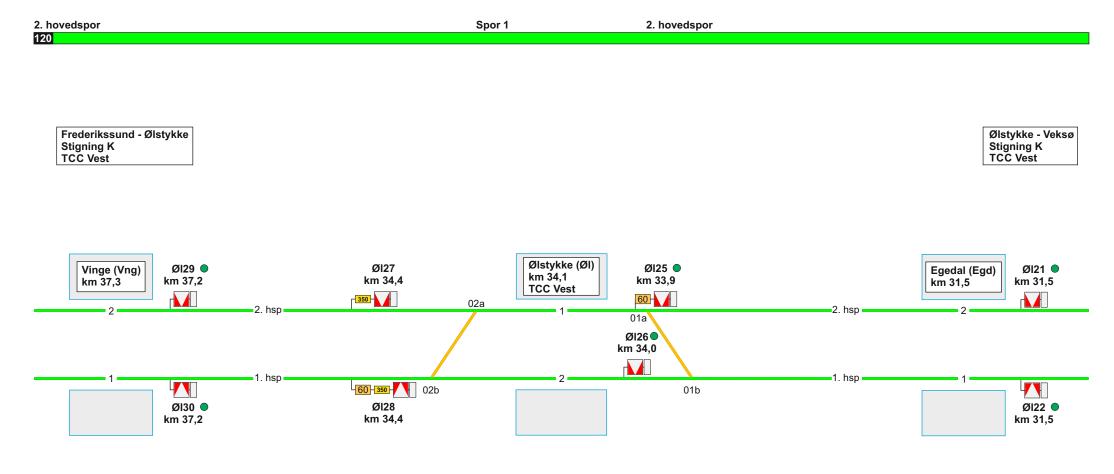




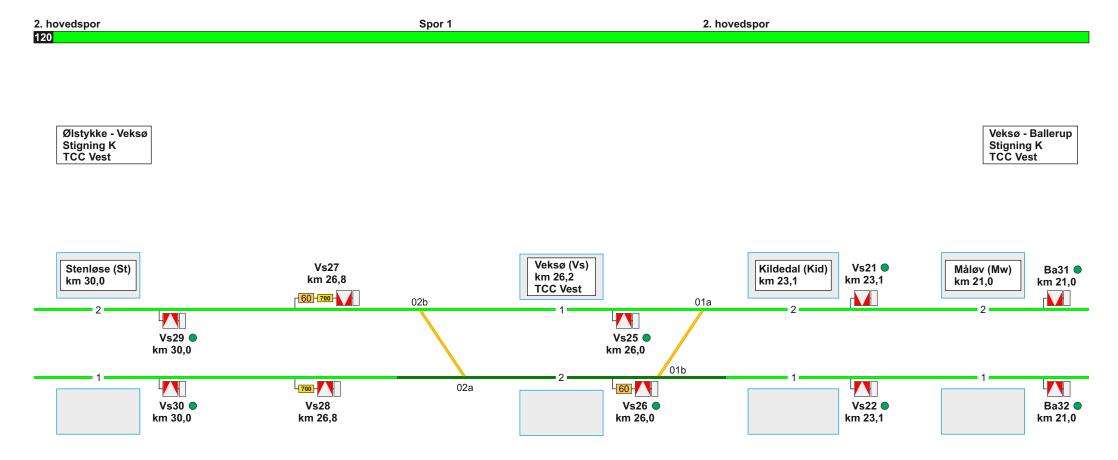




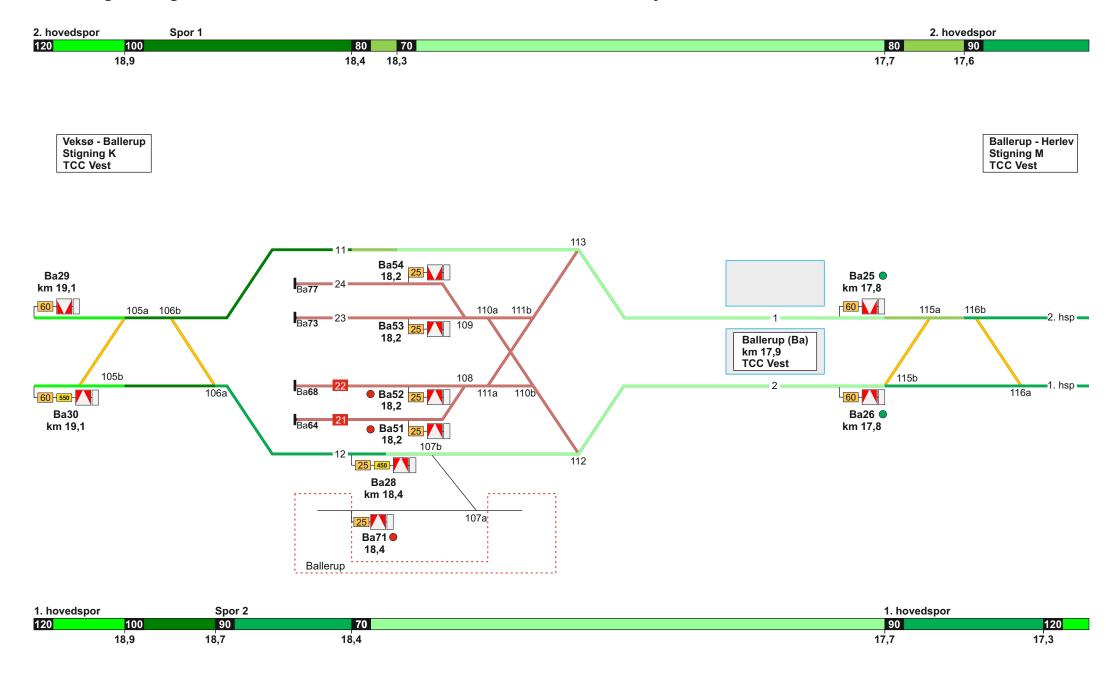


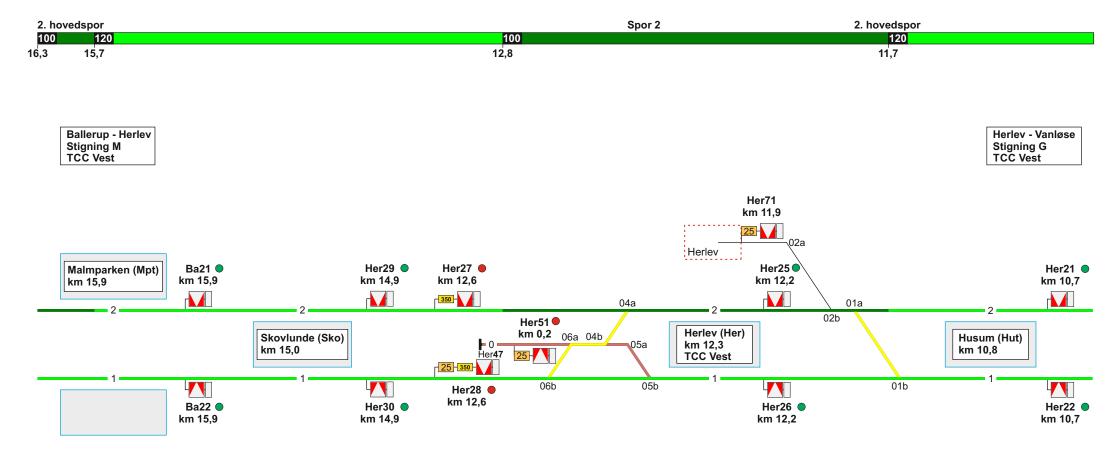


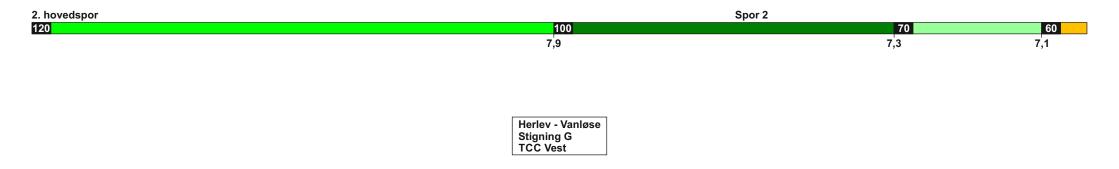
1. hovedspor Spor 2 1. hovedspor 120

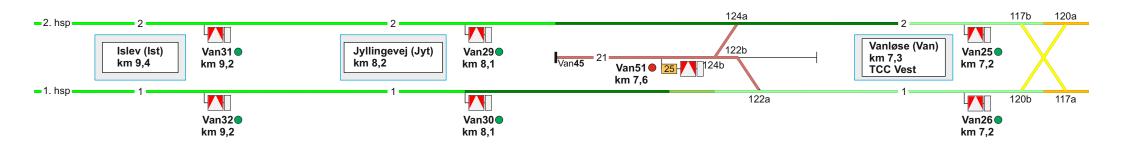


1. hovedspor	Spor 2	1. hovedspor	
120	100	120	
	26,6	25,6	





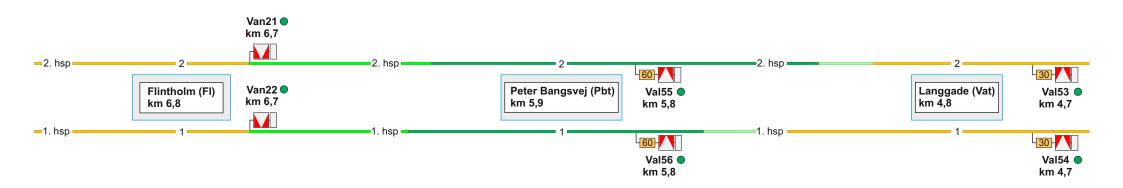






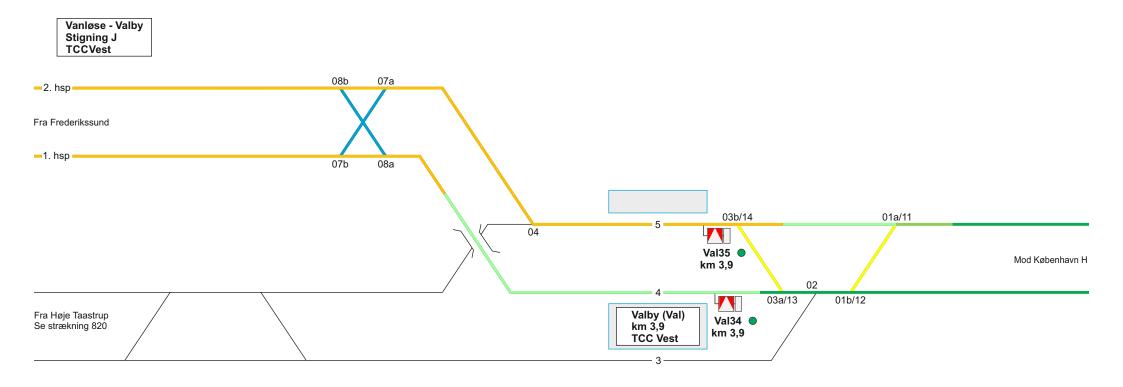


Vanløse - Valby Stigning J TCCVest











840. Svanemøllen - Farum

Strækningshastighed for køretøjer med CBTC:

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

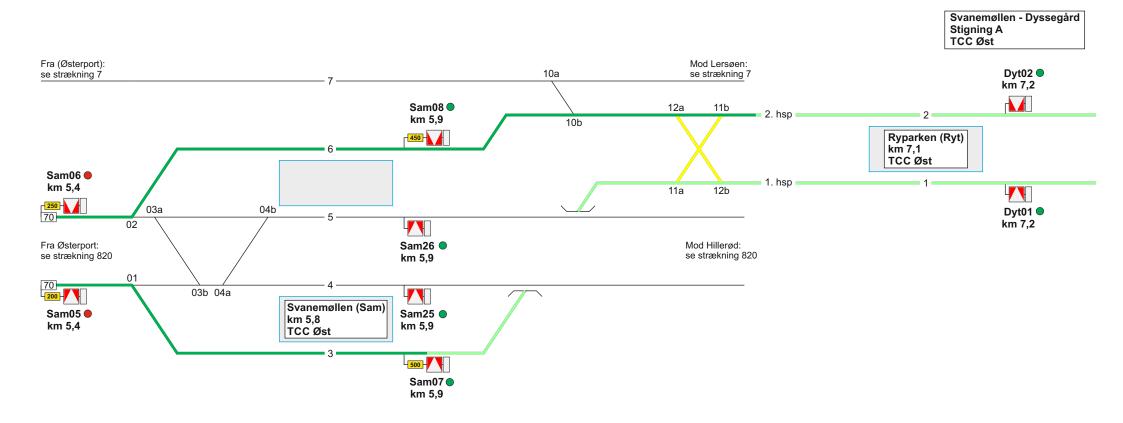
Strækningshastighed for køretøjer med ICI:

Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)
Svanemøllen - Farum	70

Telefonoplysninger:

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



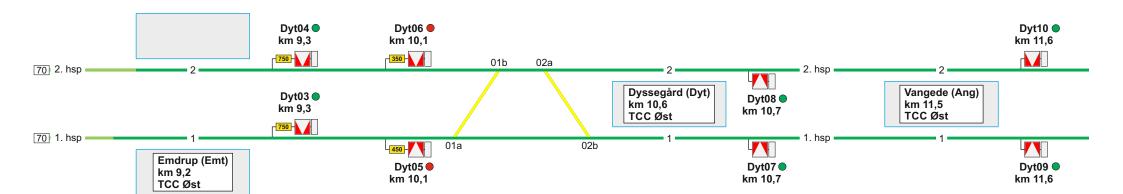


1. hovedspor	Spor 3	1. hovedspor
90	70	
5,4	6,0	

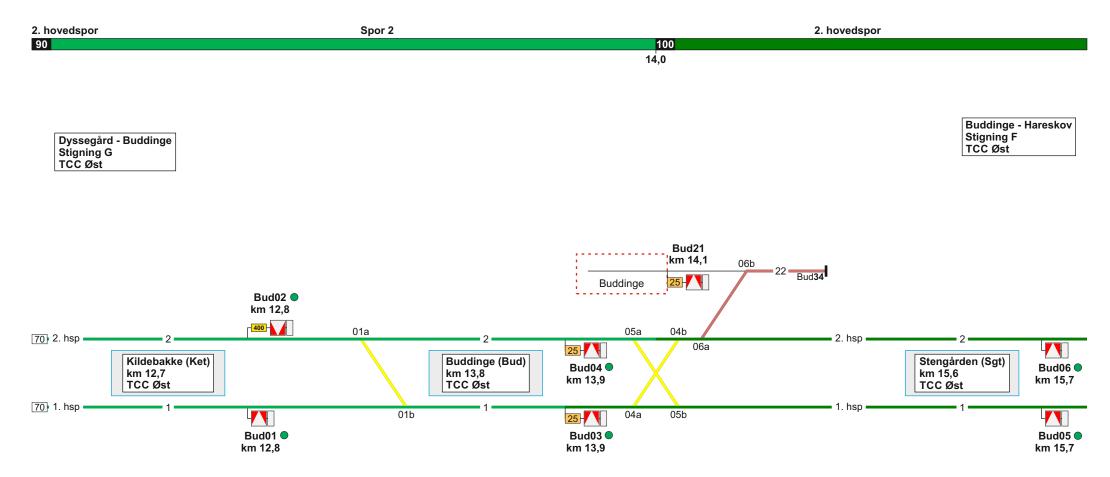


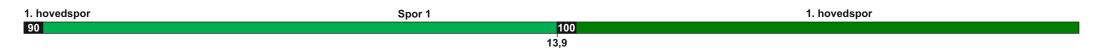
Svanemøllen - Dyssegård Stigning A TCC Øst

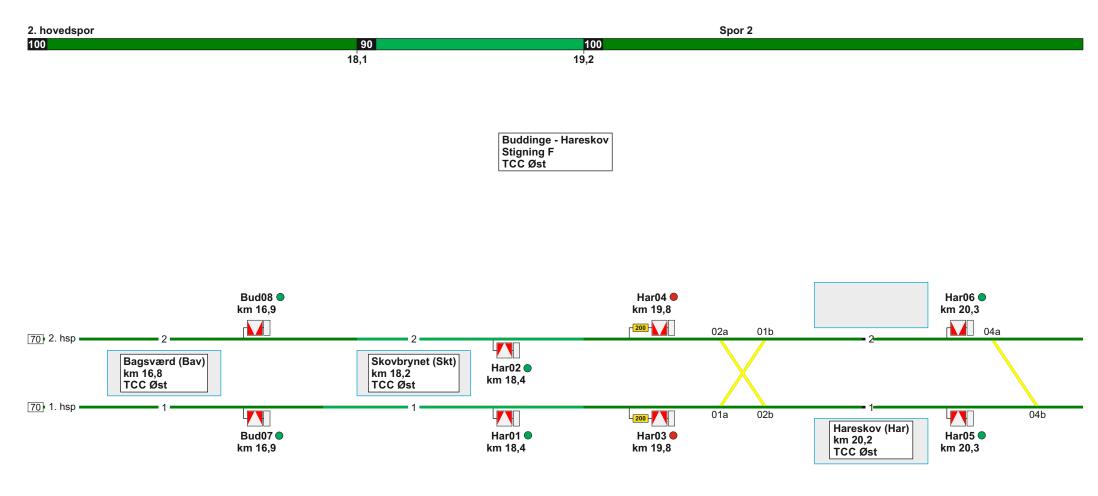
Dyssegård - Buddinge Stigning G TCC Øst

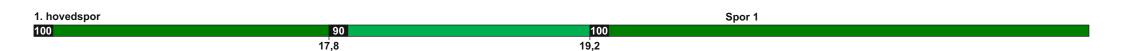








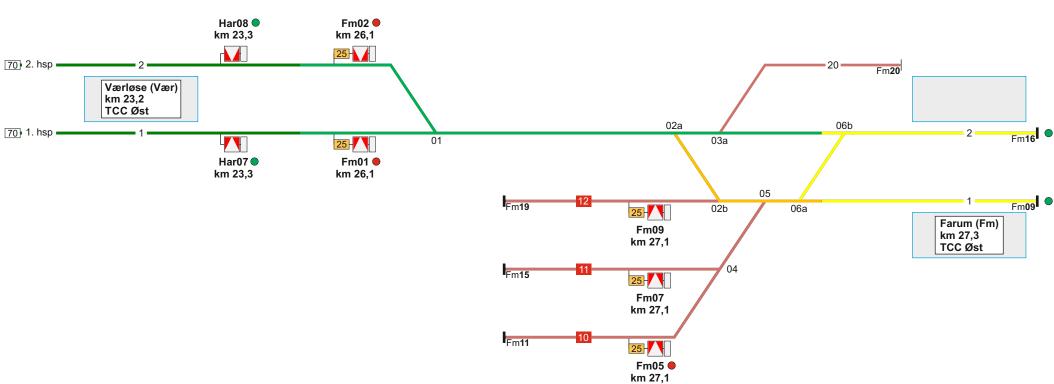




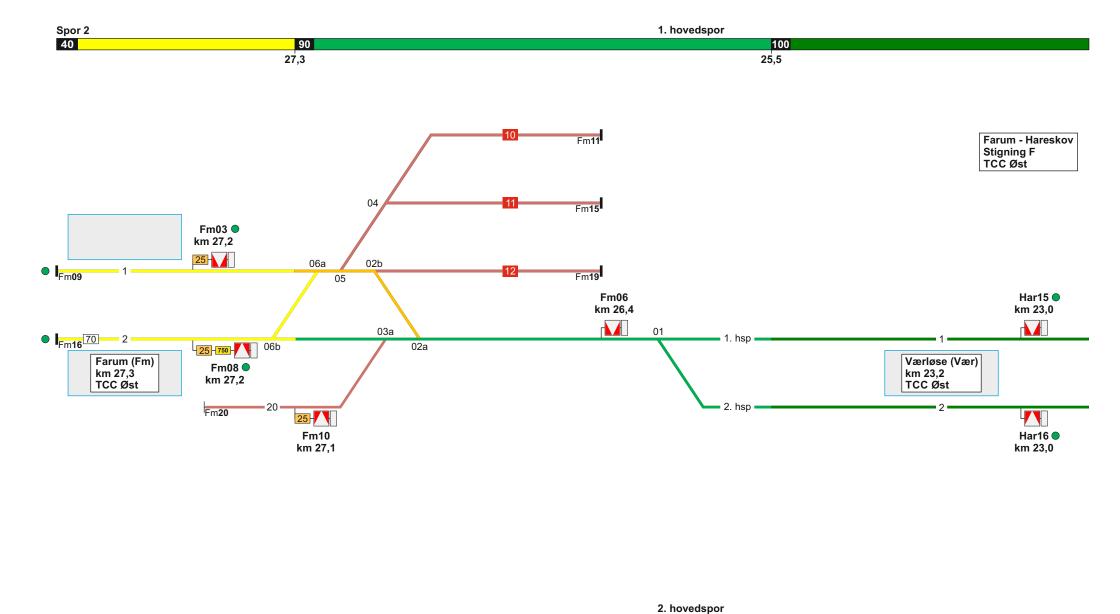






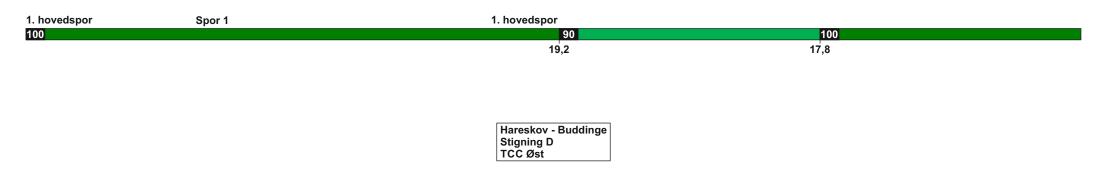


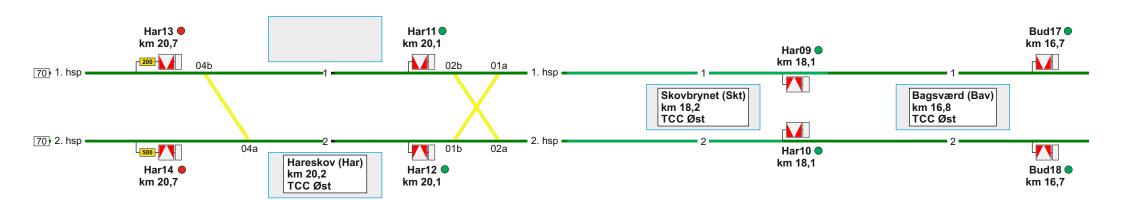


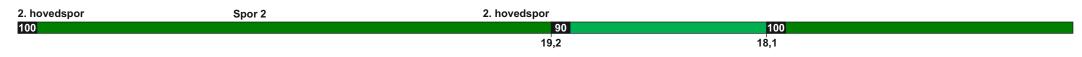


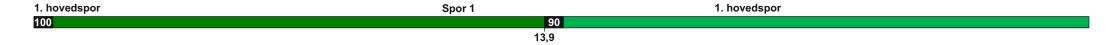
90

100 25,5

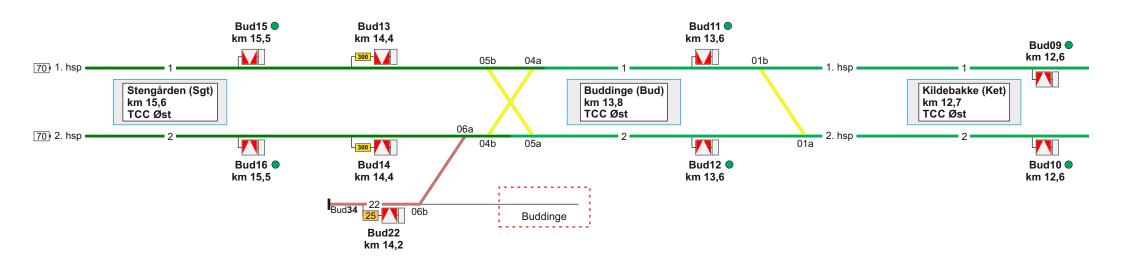








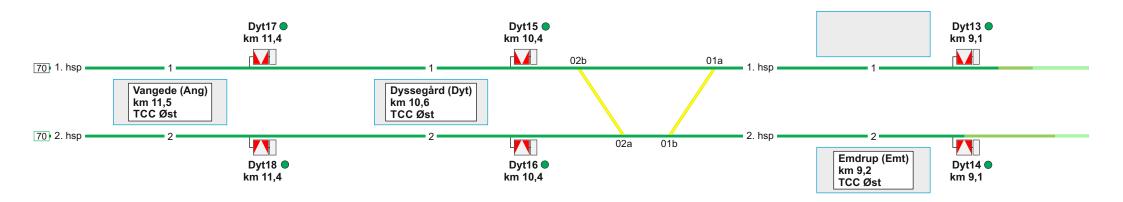
Hareskov - Buddinge Stigning D TCC Øst Buddinge - Dyssegård Stigning M TCC Øst



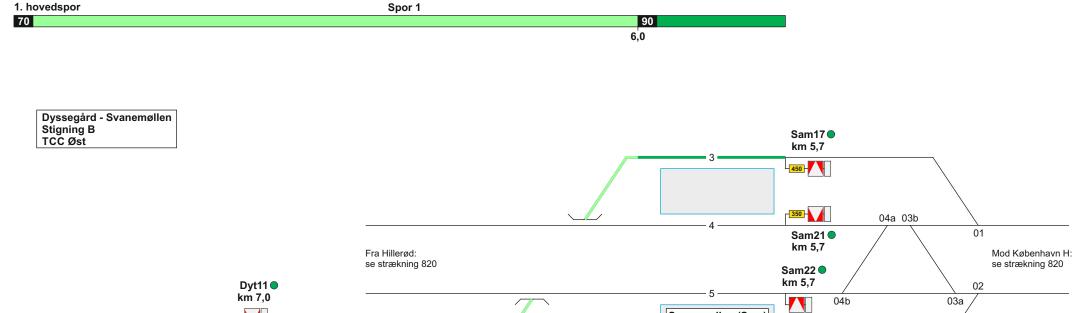


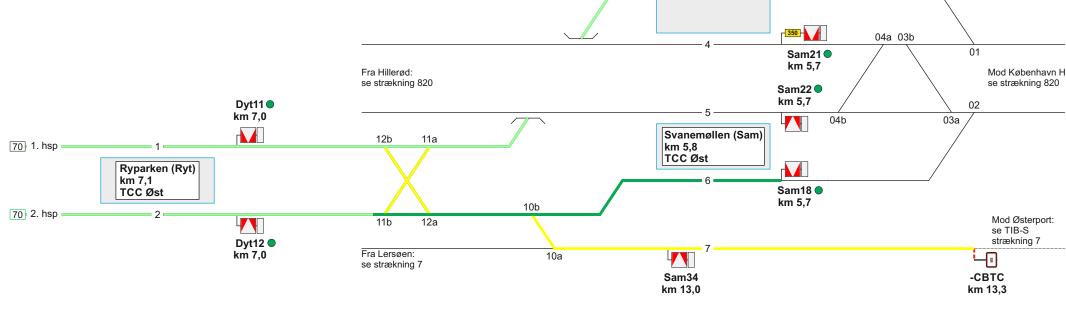


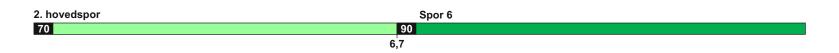
Buddinge - Dyssegård Stigning M TCC Øst Dyssegård - Svanemøllen Stigning B TCC Øst











850. København H - Køge

Strækningshastighed for køretøjer med CBTC:

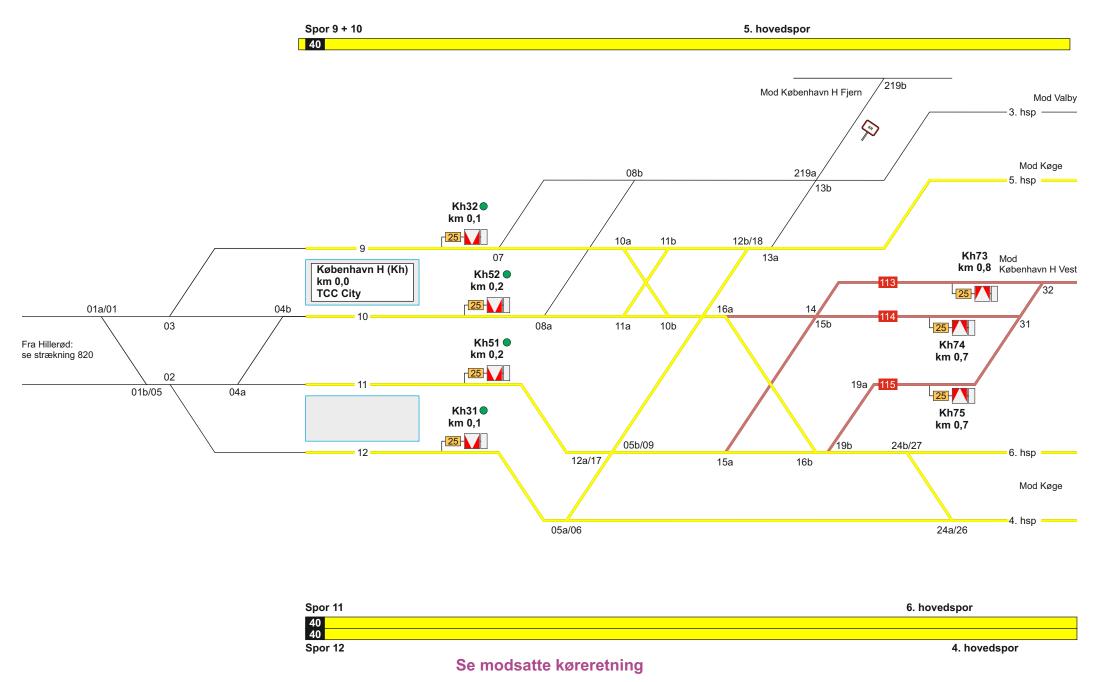
Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)
København H - Åmarken	100
Åmarken - Køge	120

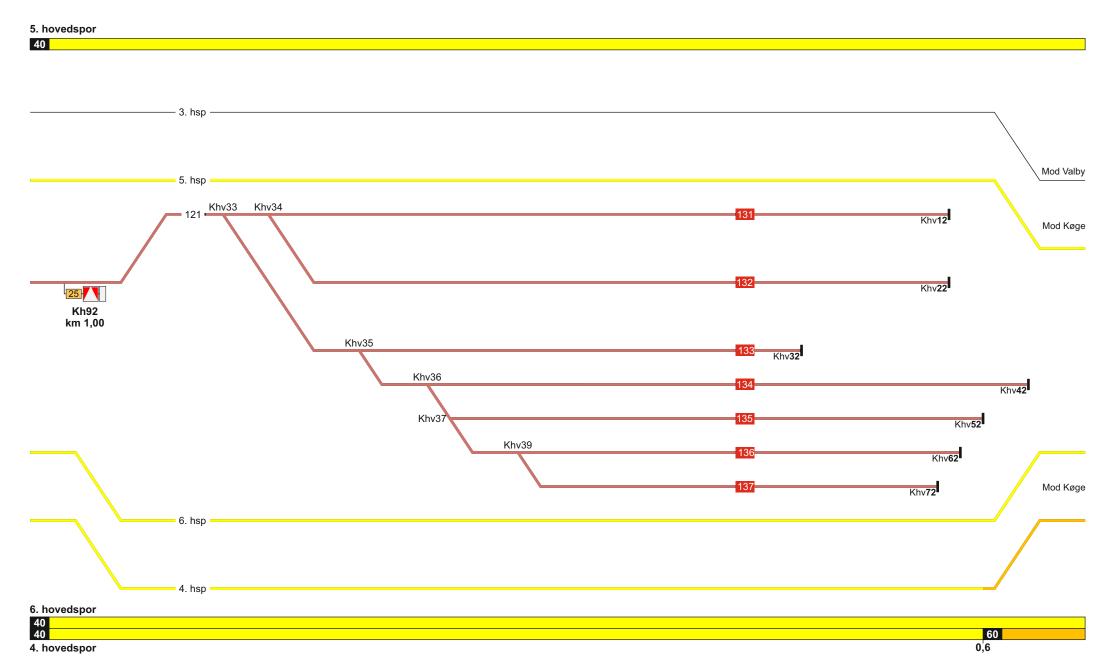
Strækningshastighed for køretøjer med ICI:

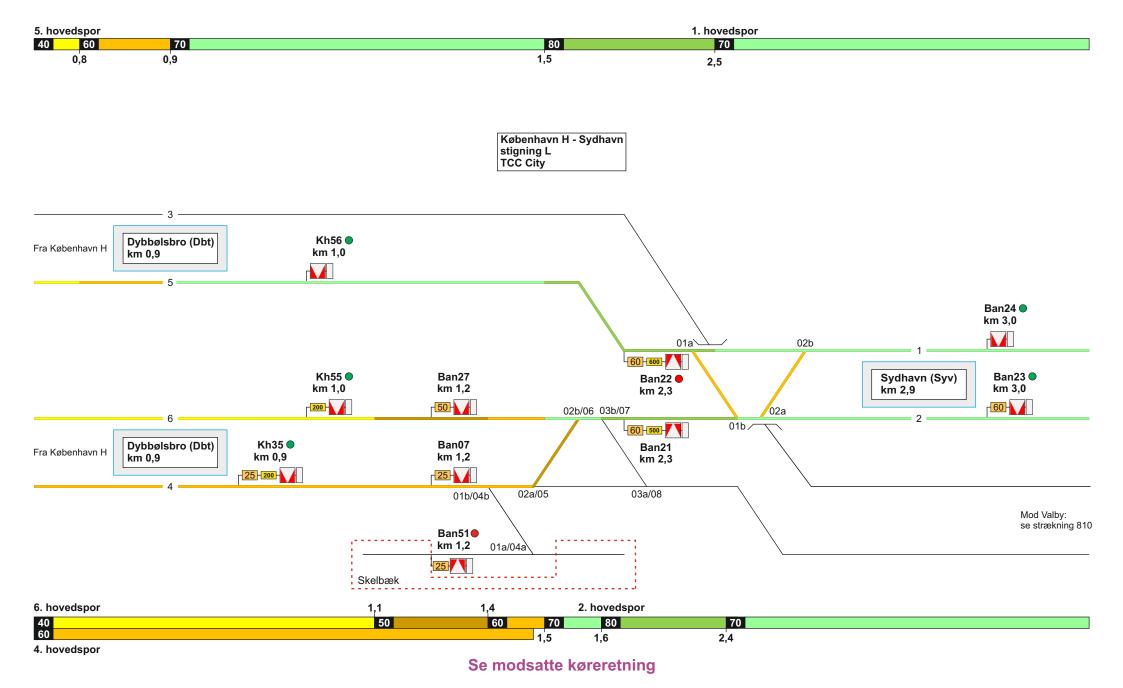
Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)
København H - Køge	70

Telefonoplysninger:

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



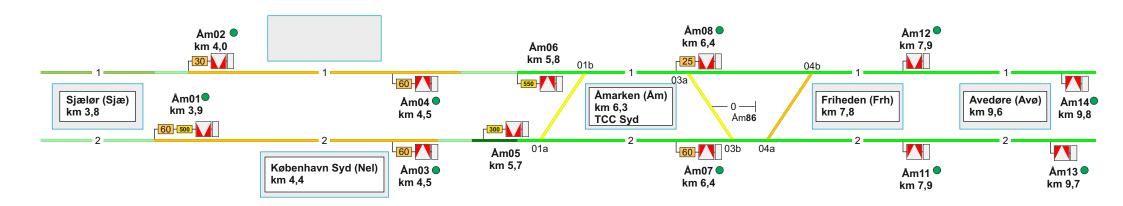








Sjælør - Åmarken stigning D TCC City Amarken - Brøndby Strand stigning F TCC Syd

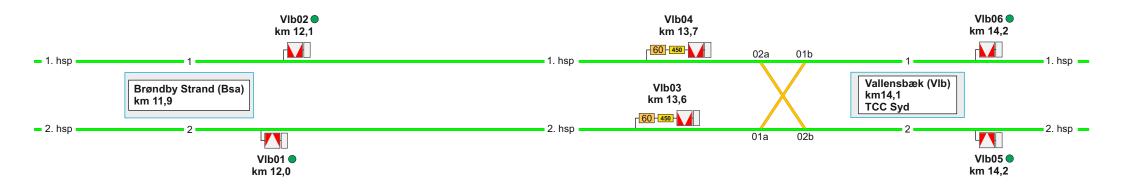






120

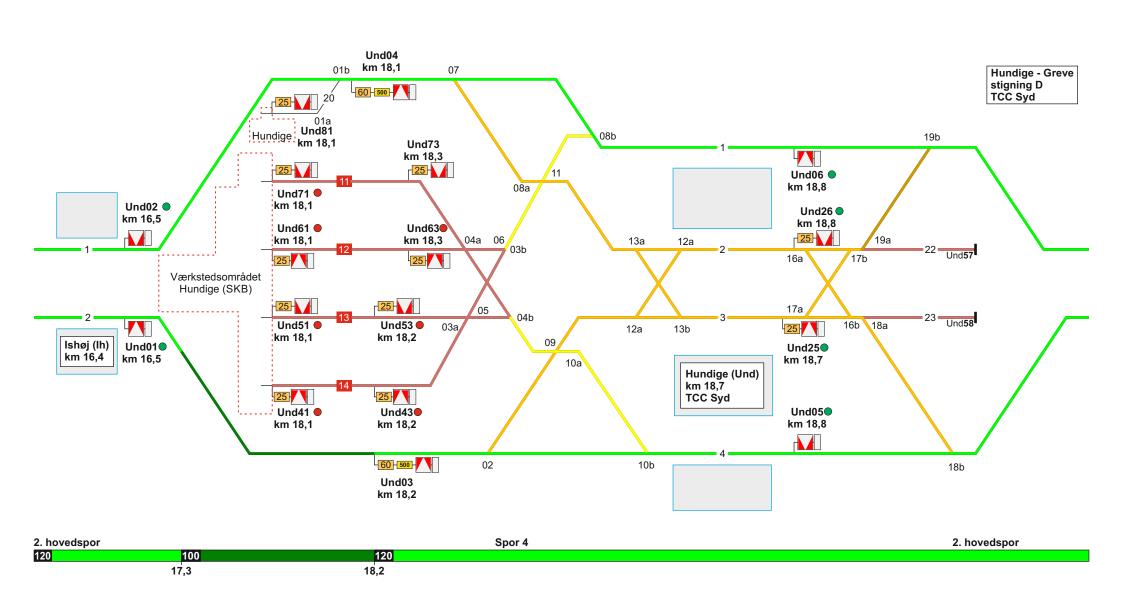
Brøndby Strand - Ishøj stigning F TCC Syd



2. hovedspor

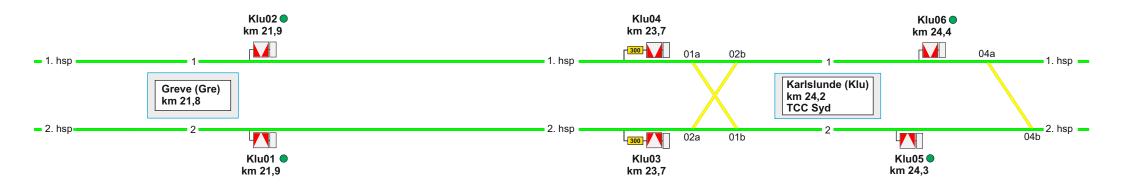






120

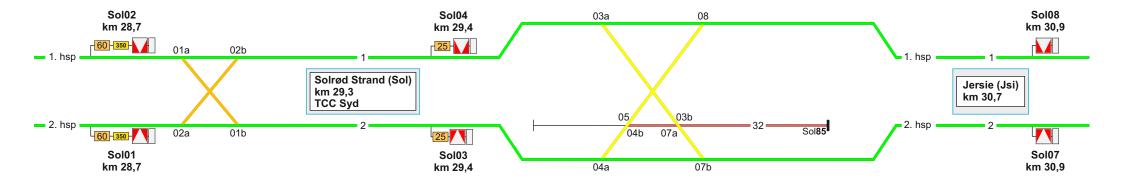
Greve - Solrød Strand stigning D TCC Syd



2. hovedspor

120

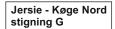
Solrød Strand - Jersie stigning E TCC Syd



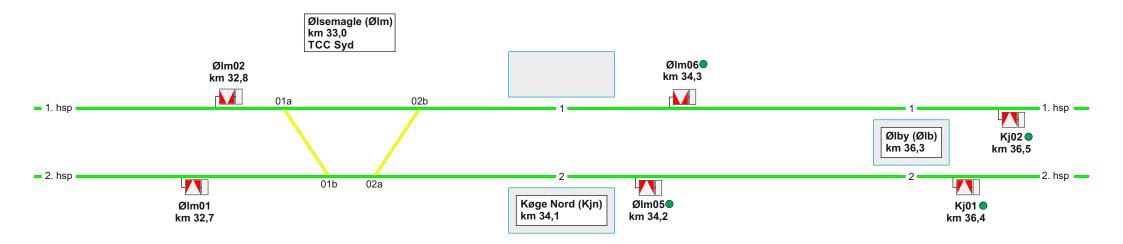
2. hovedspor



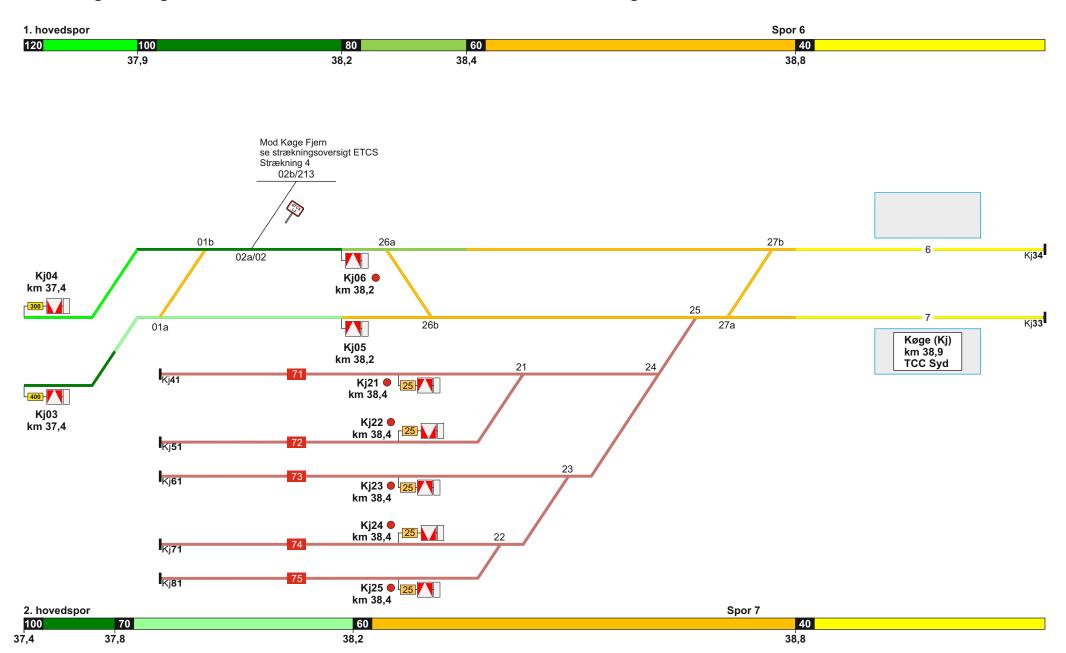
120

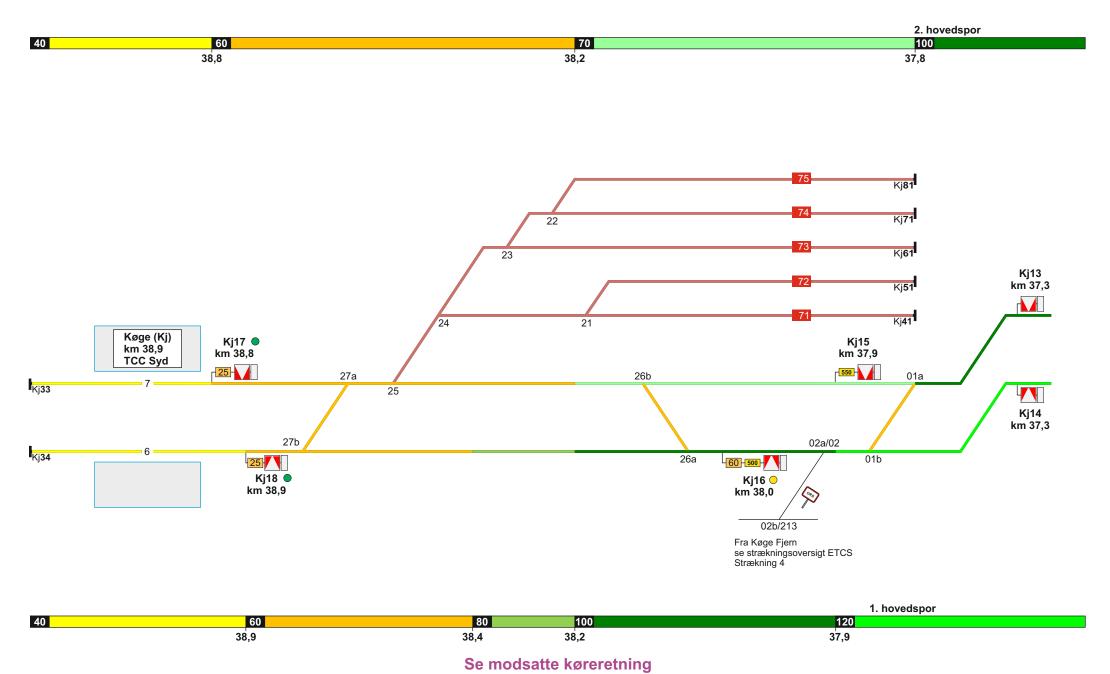


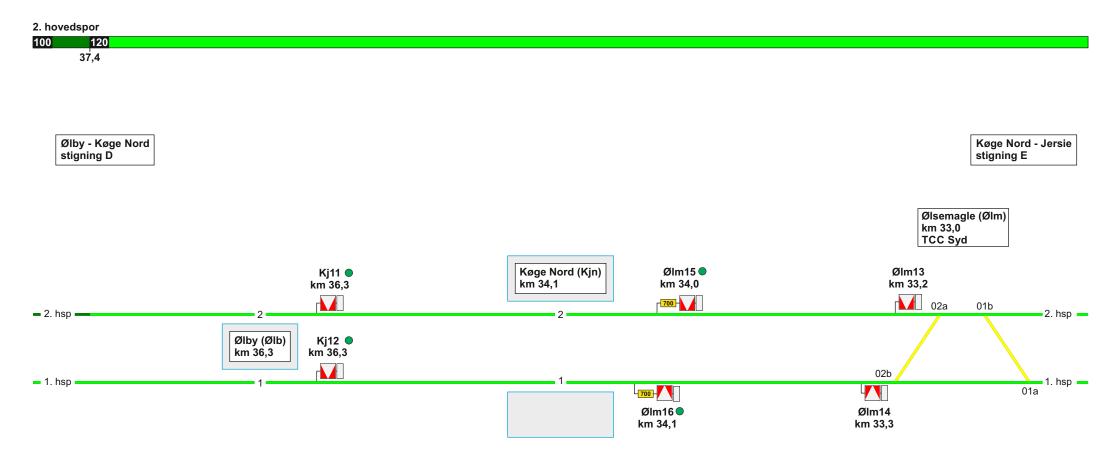
Køge Nord - Ølby stigning C TCC Syd



2. hovedspor



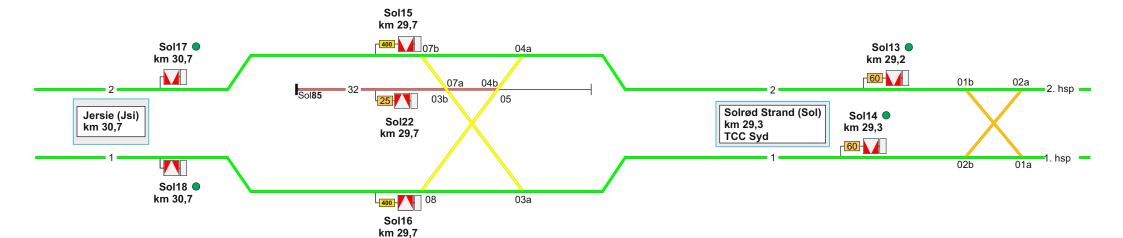




120



Solrød - Greve stigning F

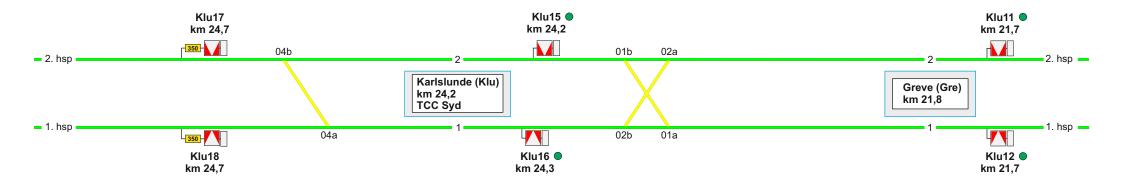


1. hovedspor

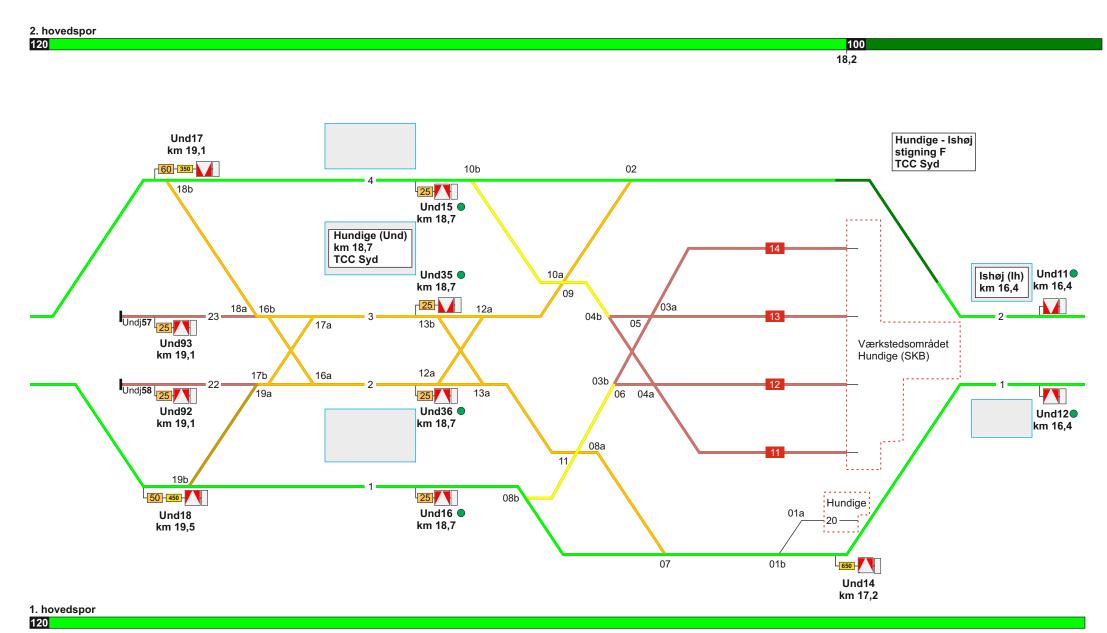


120

Greve - Hundige stigning F



1. hovedspor

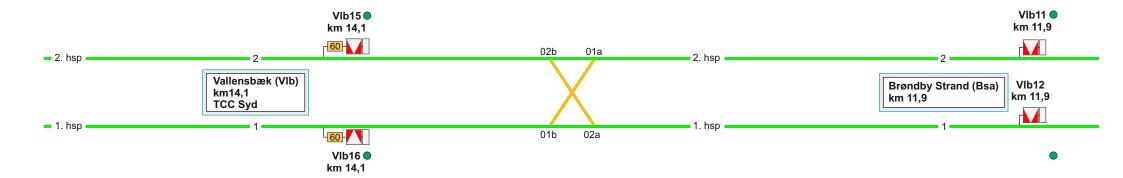




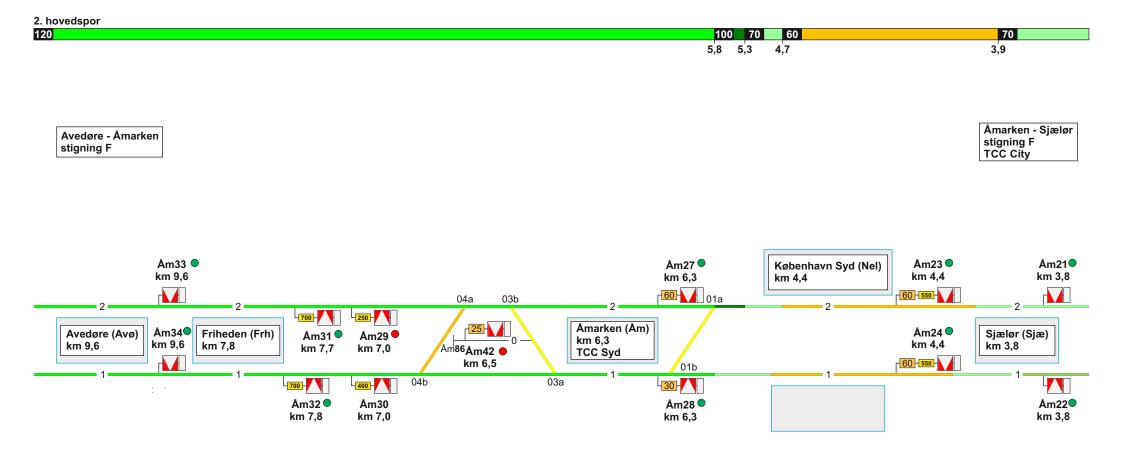
120 17,3

> Ishøj - Brøndby Strand stigning F TCC Syd

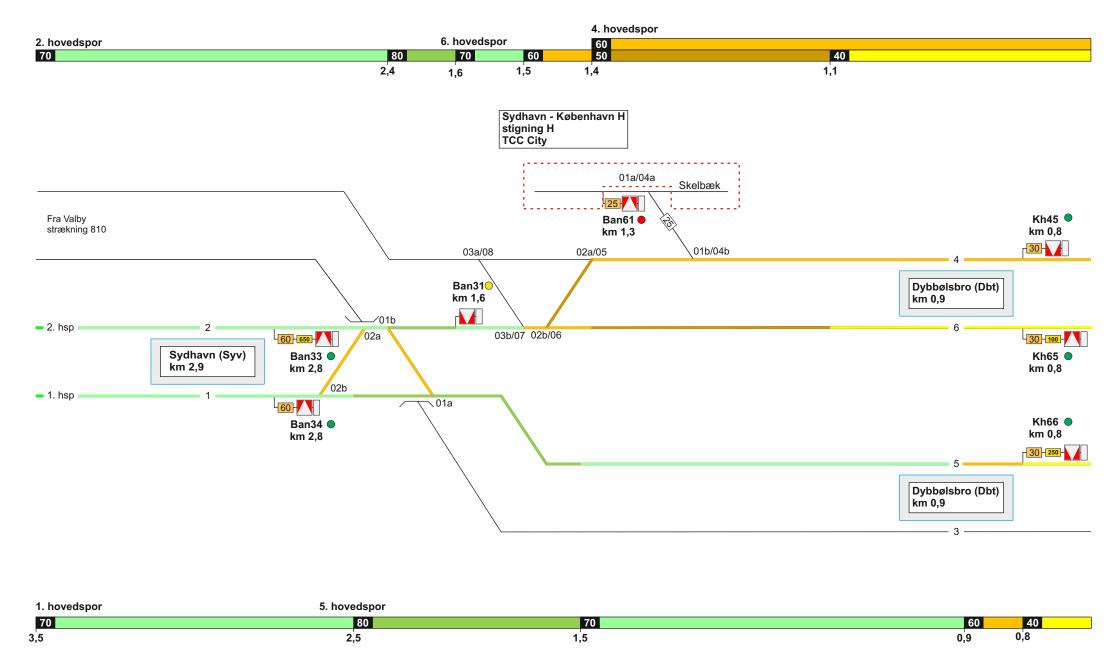
Brøndby Strand - Åmarken stigning F TCC Syd

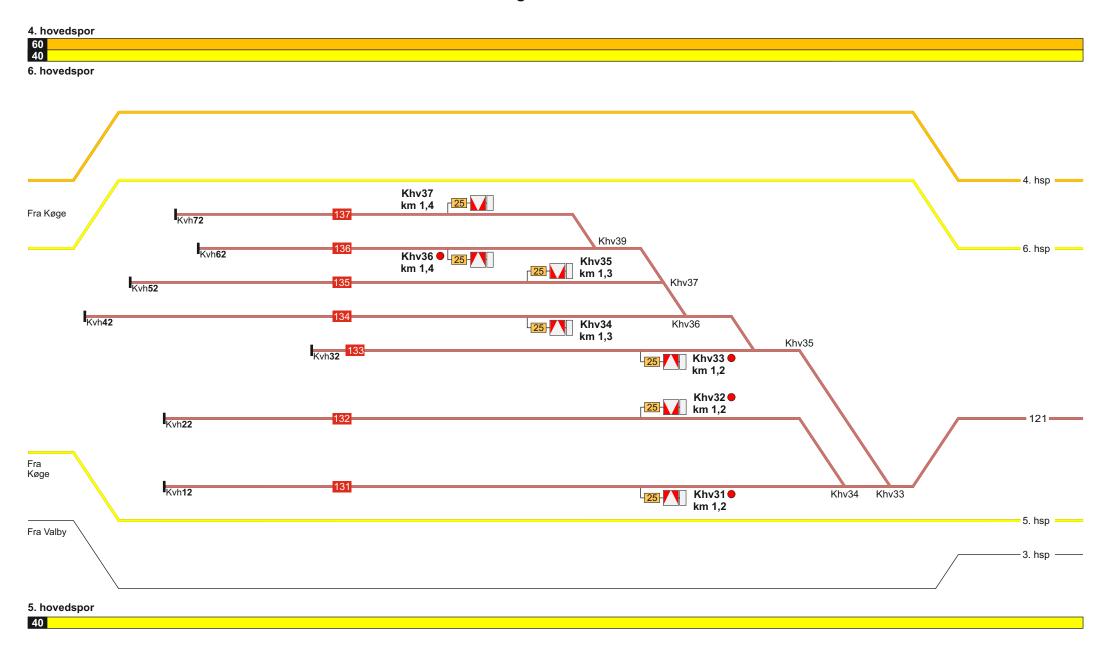


1. hovedspor

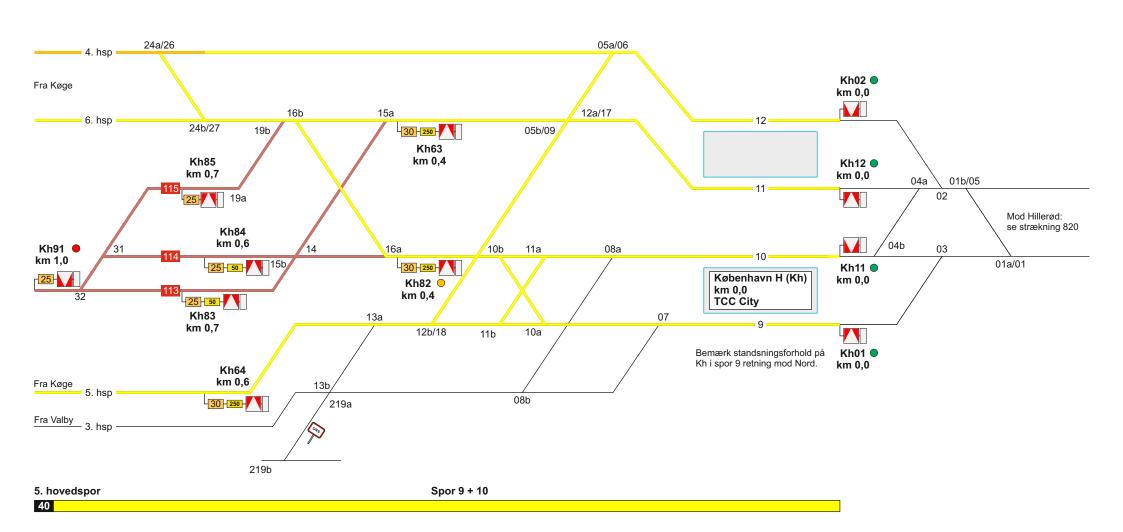












111

860. Hellerup - Klampenborg

Strækningshastighed for køretøjer med CBTC:

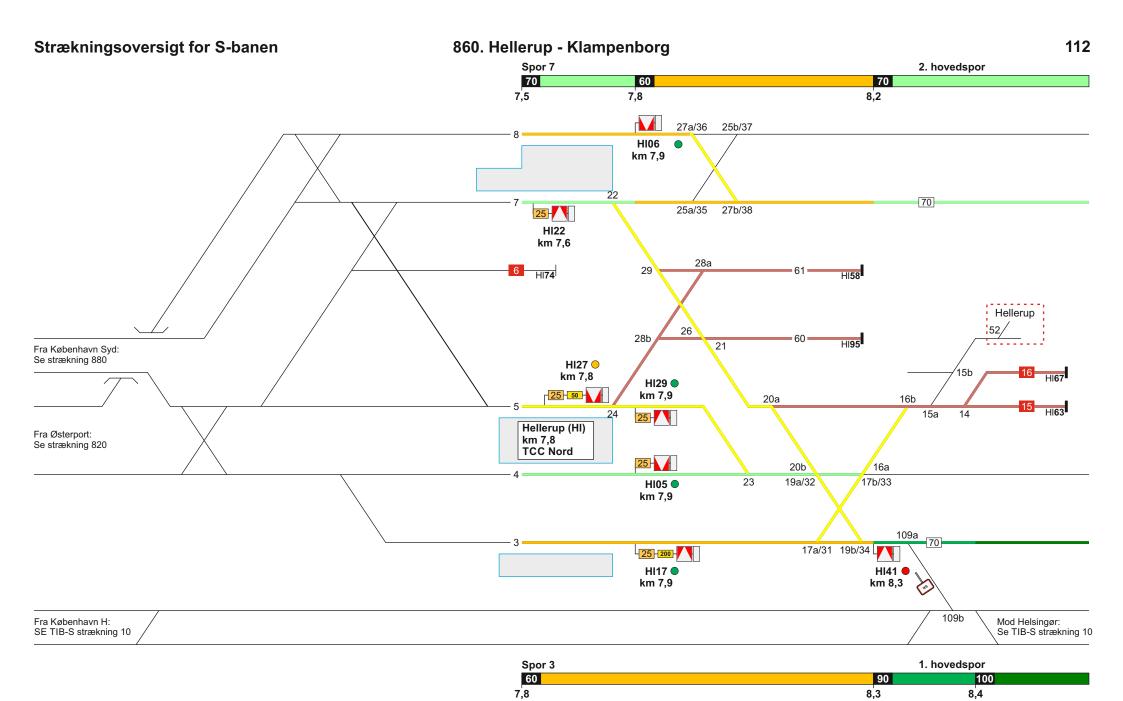
Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)
Hellerup - Klampenborg	100

Strækningshastighed for køretøjer med ICI:

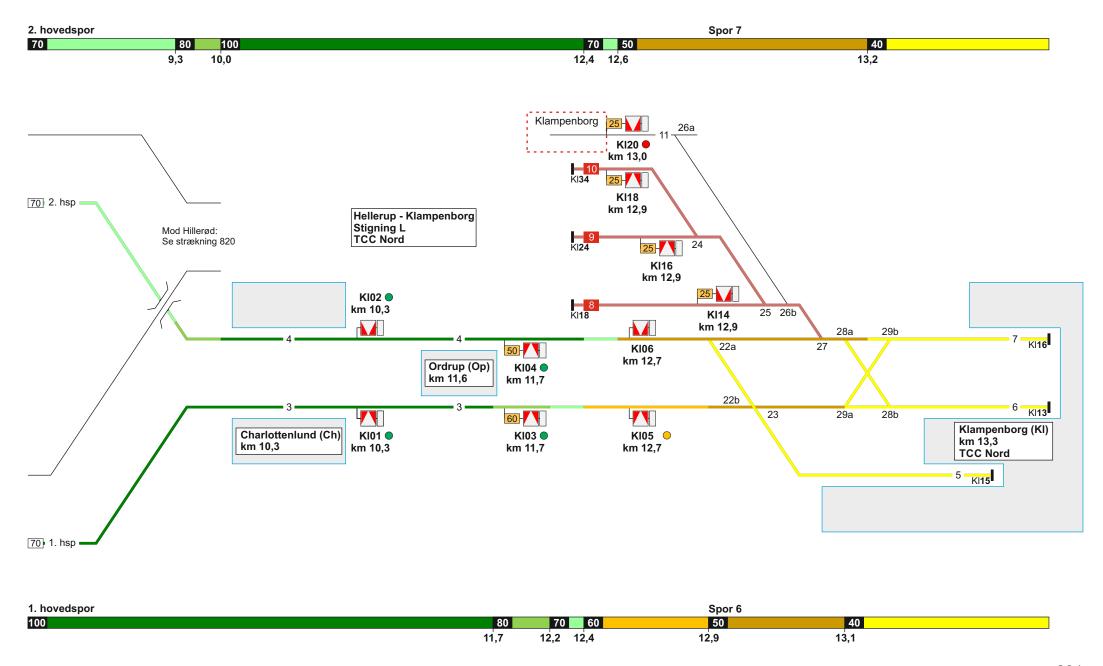
Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)
Hellerup - Klampenborg	70

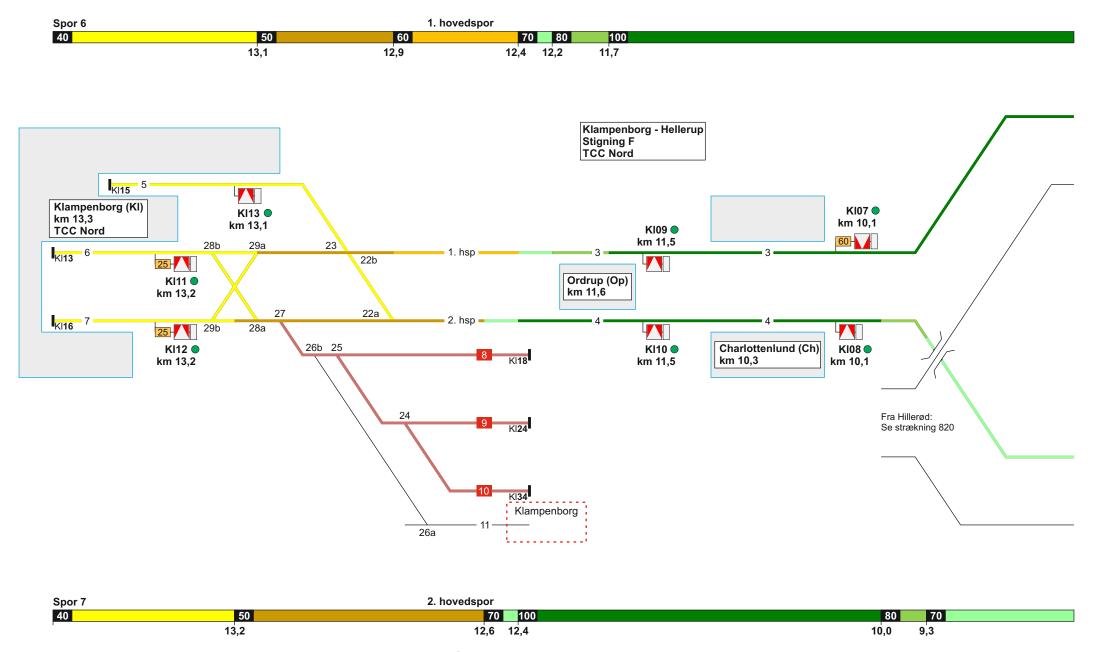
Telefonoplysninger:

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

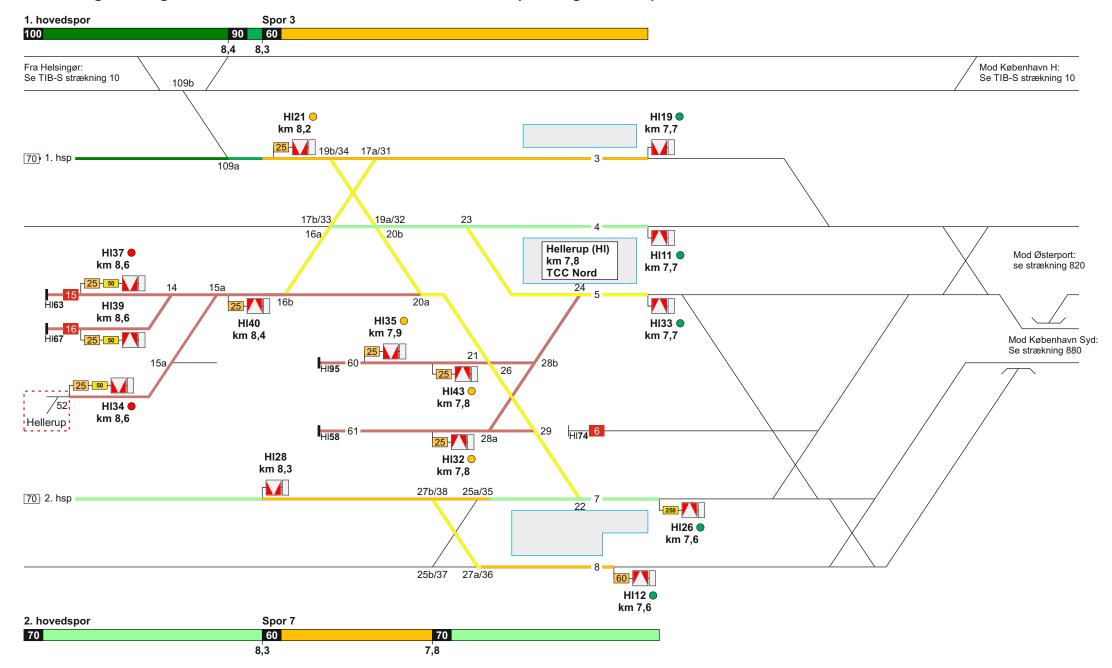


Se modsatte køreretning





Se modsatte køreretning



Se modsatte køreretning

880. København Syd - Hellerup

Strækningshastighed for køretøjer med CBTC:

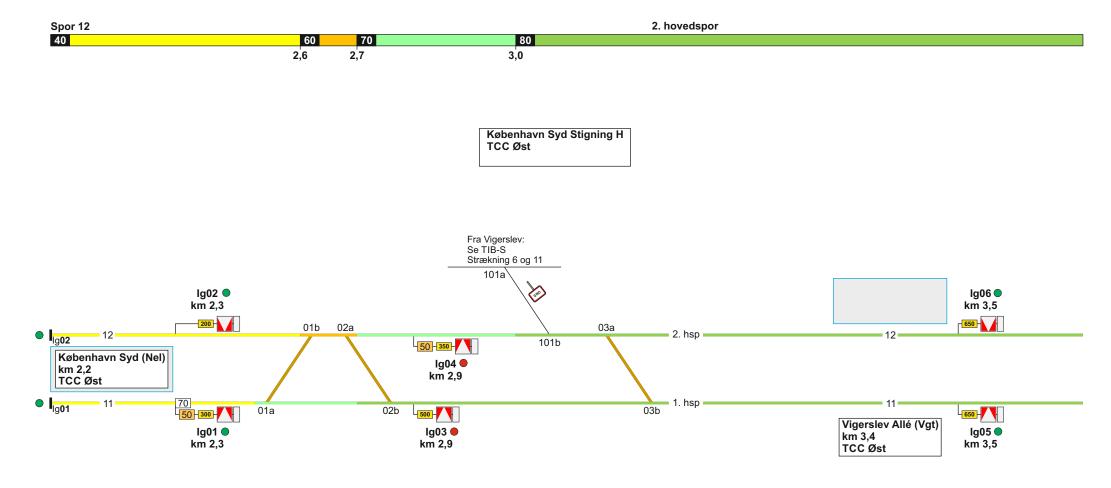
Delstrækning	Strækningshastighed (km/t)
København Syd - Hellerup	80

Strækningshastighed for køretøjer med ICI:

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

Telefonoplysninger:

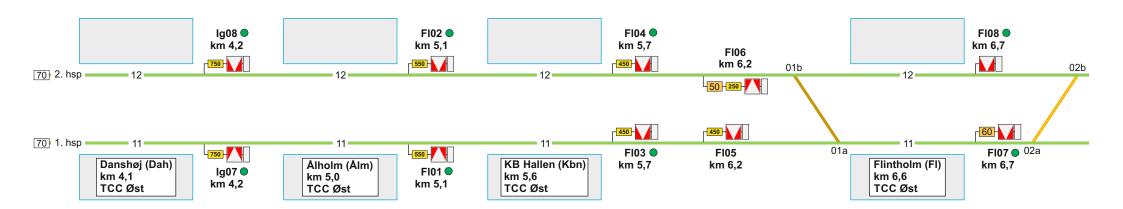
Delstrækning	Telefonnummer
København Syd - (Hellerup)	TCC Øst: 82 34 80 25
Hellerup	TCC Nord: 82 34 80 26





2. hovedspor Spor 12

Vigerslev - Flintholm Stigning H TCC Øst



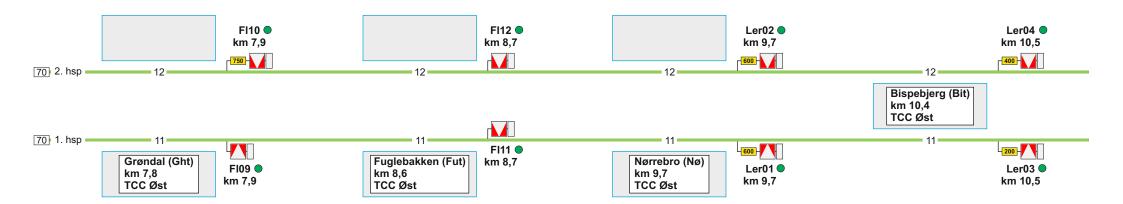
1. hovedspor

80

2. hovedspor

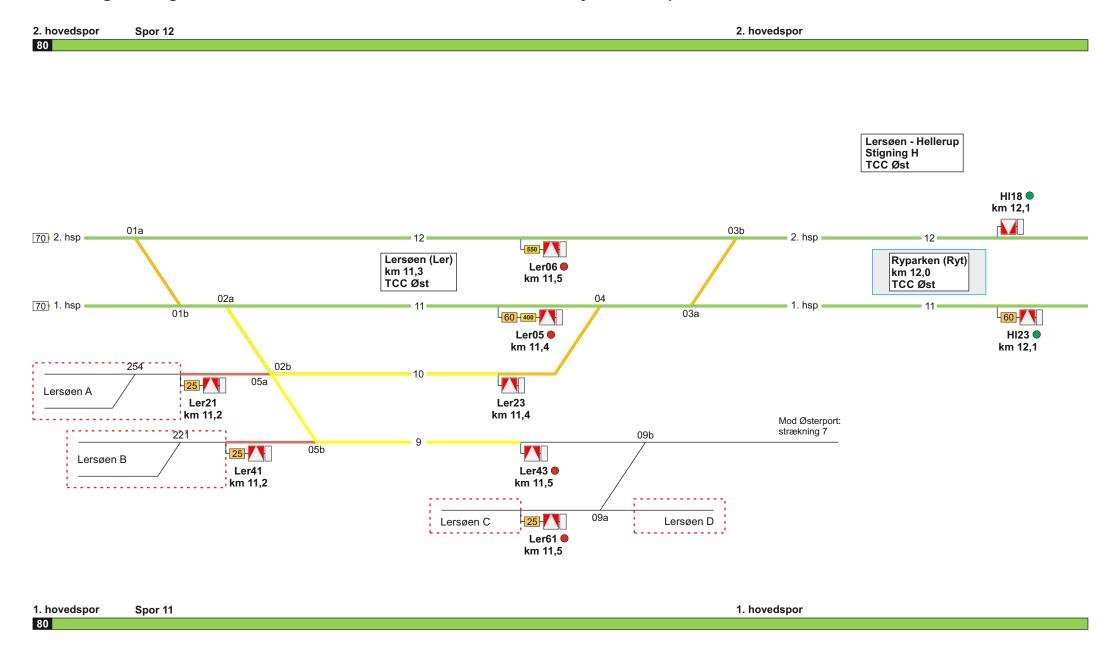
z. noveusp

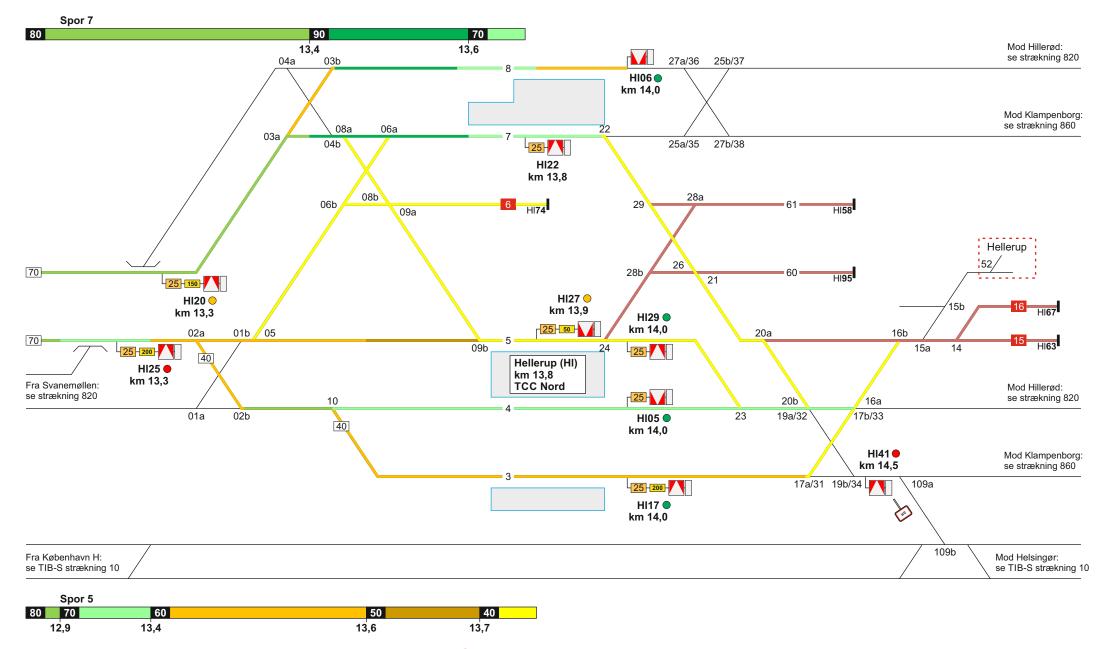
Flintholm - Lersøen Stigning H TCC Øst



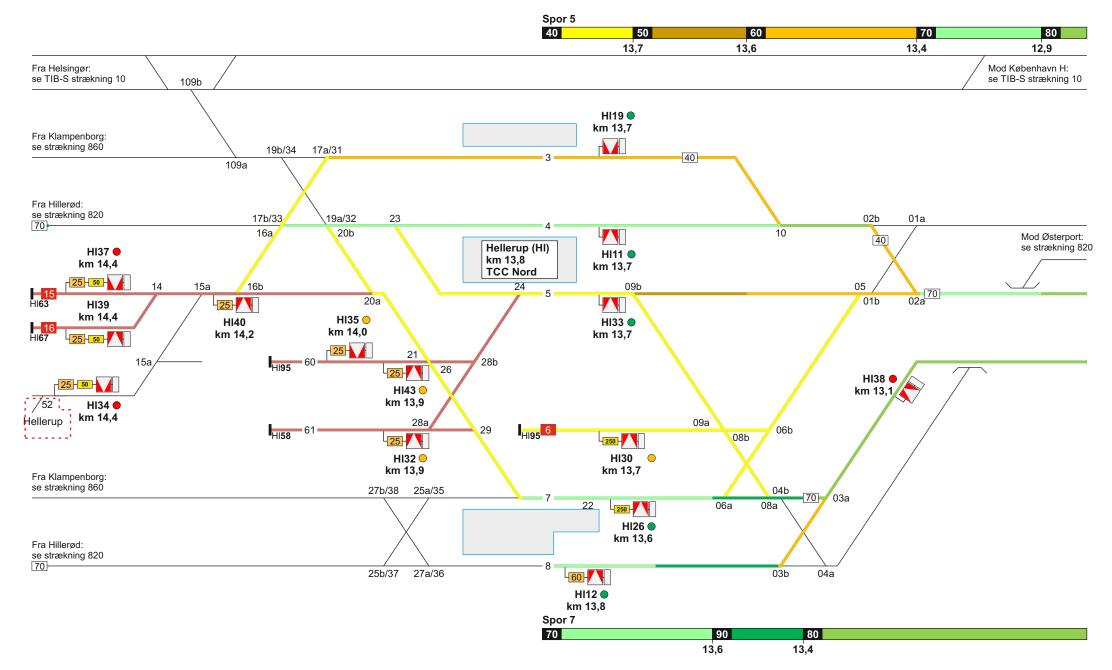
1. hovedspor

80

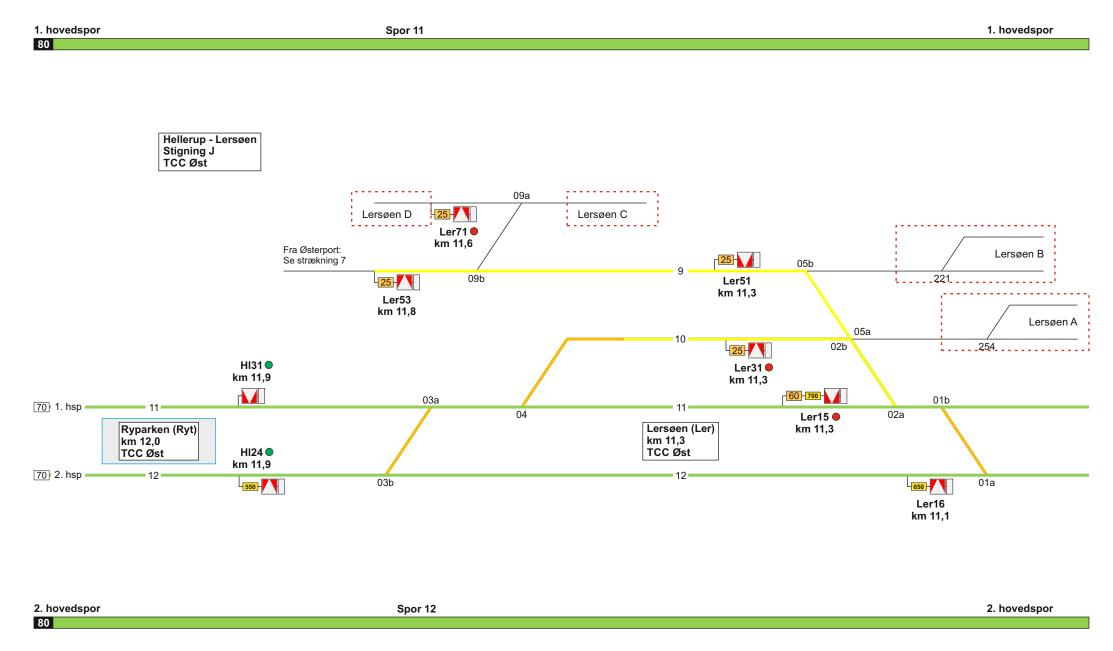




Se modsatte køreretning



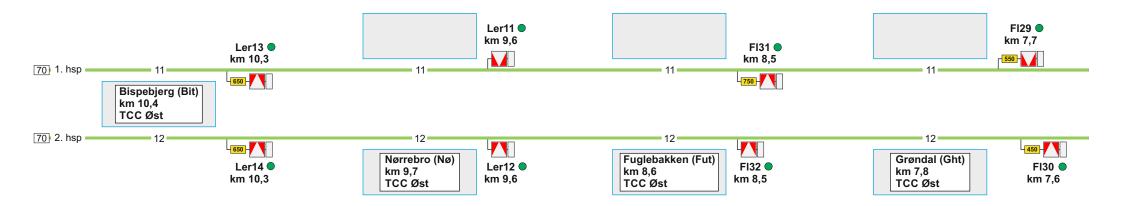
Se modsatte køreretning



1. hovedspor

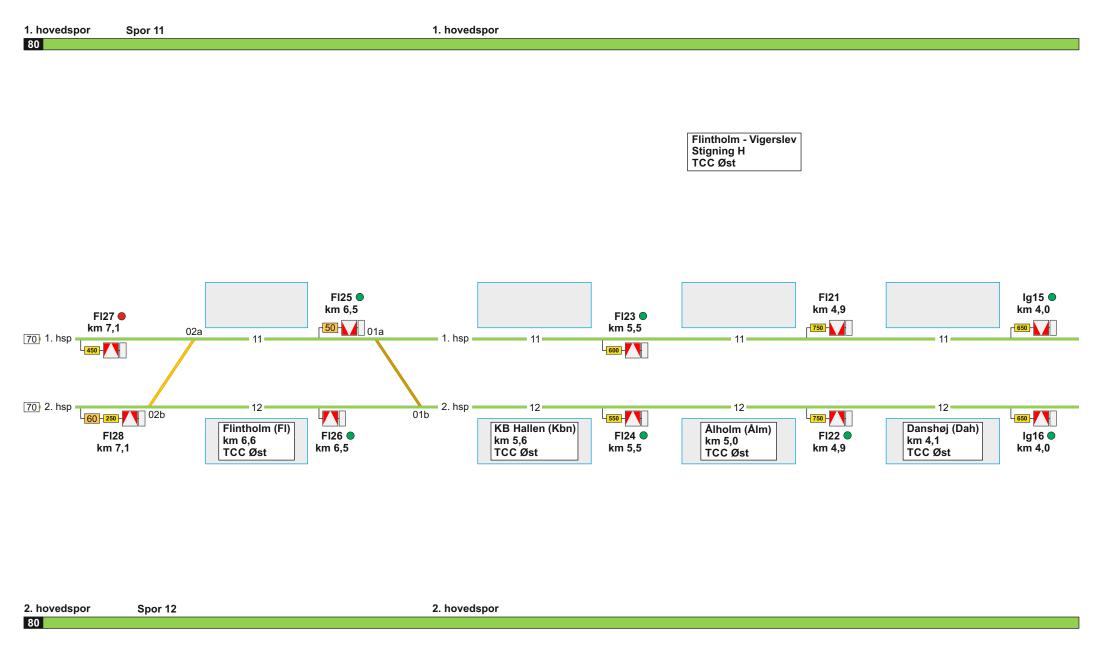
1. Hoveusp

Lersøen - Flintholm Stigning D TCC Øst



2. hovedspor

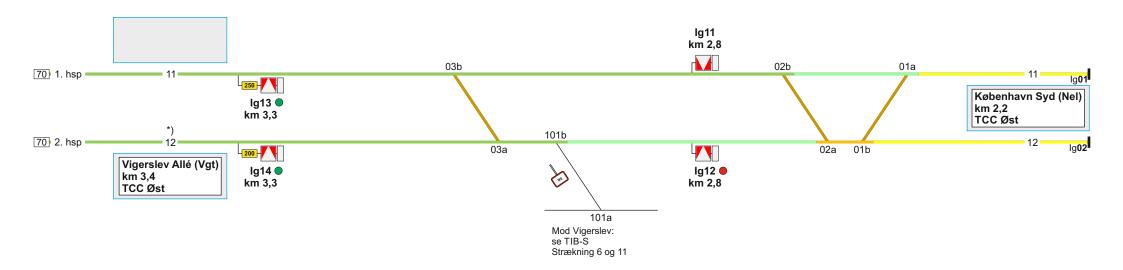
80



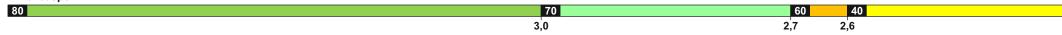




Flintholm - København Syd Stigning H TCC Øst







Se modsatte køreretning

^{*)} 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.