

ITS BRUGERVEJLEDNING

Versions nr.	3.2.1
Versions dato	16/02/2026
Dokument ID	-

Forfatter	Benjamin Kyhn
Ansvarlig	Supeo
Uploaded af	-



Introduktion

ITS er et moderne trafikstyringssystem udviklet af Supeo ApS, som kan bruges til at styre og overvåge togtrafik. Systemet er udviklet som et modul til Supeo FLEX, så det kræver Supeo FLEX for at kunne fungere.

Nogle vigtige features i ITS

- Overskueligt driftskort
- Køreplansindlæsning
- Materiel- og personaledisponering
- Fleksibel køreplanstyring inkl. helligdage og aflysninger
- Håndtering af planlagte og akutte aflysninger
- Automatisk overførsel af ændringer til Rejseplanen
- Passagerinformation på skærme
- Registrering af forsinkelsesårsager
- Statistik- og rettidighedsrapporter
- Dataudtræk til PowerBI
- Banetilrædelse og -fratrædelse med journalføring
- Kalender
- Dokumenthåndtering
- Automatiske mails om rettidighed, aflysninger og depecher

Indholdsfortegnelse

Adgangs niveauer.....	7
DC Superbruger	7
Læseadgang.....	7
Trafikleder	7
Materiel.....	7
Kundeservice	8
Infrastruktur	8
Køreplanlægning	8
Telegramjournal	8
Strækningsspecifikke adgangsgivende kompetencer.....	8
Sidemenu.....	9
Strækningsvælger	11
Dashboard.....	12
Telegramjournal	12
Driftlog	12
LA.....	13
Toganmeldelser	13
Sporspærringscirkulære	13
Trafikcirkulære	14
Søgefelt	14
MOSH	15
Kalender	15
Tiltræd baner.....	15
Ny depeche.....	16
Opret depeche i telegramjournal / driftlog	16
Opret infrastrukturfejl	17
Se deltager om en depeche.....	18
Ny note på depeche.....	18
Ny LA	19
Køreplan	19
Skifte dato for køreplansvisningen	20
Tildeling af materiel til omløb	21
Fjern materiel fra omløb	22
Ombyt materiel mellem omløb	22

Ændringer i køreplanen og 5-minuttersreglen.....	22
Ændring af en enkelt afgang.....	23
Aflyse en enkelt afgang	23
Planlægning.....	27
Planlagt køreplan.....	27
Omløb og lokoførerture	27
Tildeling af omløb og lokoførertur	27
Oprette planlagt aflysning.....	31
Oprette flere planlagte aflysninger.....	34
Materielplanlægger	35
Tidel materiel til omløb med musen	35
Tidel materiel til omløb med tastaturgenveje.....	35
Fjerne materiel fra omløb	36
Lokoføreplanlægger	37
Tidel lokofører til lokoførertur med musen	37
Tidel lokofører til lokoførertur med tastaturgenveje.....	37
Fjerne lokofører fra lokoførertur	37
Upload ny køreplan	38
Helligdage.....	42
Tilføj helligdag	42
Rediger helligdag	43
Slet helligdage	44
Materielløb og lokoførerture	45
Tilføj nyt materielløb/lokoførertur.....	45
Aflysninger	46
Planlagte aflysninger	46
Rediger planlagt aflysning.....	47
Slet planlagt aflysning.....	47
Log	48
Aflyste afgang.....	49
Registreringer	49
Forsinkelser	49
Mangler årsag.....	50
Angiv årsag samme årsag på flere forsinkelser.....	50
Angiv forskellige årsager til flere forsinkelser.....	51
Angive årsager vha. identifikationskode	52

Mangler ankomst	53
Angiv ankomsttidspunkt	53
Oversigter	54
Passagermateriel	54
Flyt materiel til anden bane.....	54
Arbejdsmateriel	55
Materielsæt	55
Tilføj materielsæt	56
Slet materielsæt	57
Stationer	58
Åben terminal	59
Se stationens ankomsttidspunkter	59
Vælg om en station skal årsagsforklares	59
Rediger station	60
Årsager	61
Rediger årsag	61
Tilføj årsag	62
Slet årsager	63
Lokoførere	63
Dokumenter	67
Dokumentsider	67
Opret dokument.....	67
Udkast	68
Offentlig	68
Luk og gem	68
Nulstil.....	68
Download dokument.....	69
Ny version af dokument	69
Arkivér dokument.....	69
Rapporter	69
Rådatarapport	70
Rettidighedsrapport	71
Datovælgere	71
Opdatere rapporter	72
Download rapport	72

Vis/skjul materiel.....	75
Ikoner på kortet.....	76
Automatisk visningstilstand for materiel på kortet.....	76
Overstyring af visningstilstand for materiel på kortet.....	77
Trække i materielmarkører.....	77
Stationer	77
Se materieloversigt.....	78
Fuldskærmstilstand	79
Avancerede funktioner	79
Indstil bane	79
Indstil værksted	80
Indstil breddegrader og længdegrader	80
Indstil fuldskærmstilstand.....	80
Indstil zoom-niveau.....	80
Kombinere URL parametre	80

Adgangsniveauer

For at logge ind på systemet skal du bruge din SupeoFLEX bruger. Adgang sker ved at logge ind på SupeoFLEX og derefter vælge "ITS" i top-menuen. Systemet har forskellige adgangsniveauer, som styres af Lokaltogs kompetencer, så det er altså dine kompetencer, som er tilknyttet din SupeoFLEX bruger, der bestemmer hvilke dele af systemet, du har adgang til. Det er derfor vigtigt at du har de rigtige kompetencer, som passer til dine funktioner.

Der er følgende adgangsgivende kompetencer:

- ITS DC Superbruger
- ITS Læseadgang
- ITS Trafikleder
- ITS Materiel
- ITS Kundeservice
- ITS Infrastruktur
- ITS Køreplanlægning
- ITS Telegramjournal

DC Superbruger

Brugere med denne kompetence har adgang til alle sider og funktioner. Det anbefales at denne kompetence kun gives til brugere, der har stor erfaring med ITS.

Læseadgang

Brugere med læseadgang har adgang til at se størstedelen af systemet, men kan ikke foretage nogle ændringer.

Trafikleder

Brugere med denne kompetence har adgang til alle de funktioner, der kræves i den daglige drift, herunder disponering, aflysninger, telegramjournal mm.

Materiel

Brugere med denne kompetence har udover læseadgang også adgang til at flytte og disponere materiel.

Kundeservice

Pt. samme adgangsniveau som læseadgang.

Infrastruktur

Pt. samme adgangsniveau som læseadgang.

Køreplanlægning

Køreplanlæggere har adgang til at uploade og redigere i den planlagte køreplan. Det er vigtigt at køreplanen bliver lagt korrekt ind i systemet, da det er fundamentet for at resten af systemet kan fungere. Derudover har køreplanlæggere også adgang til at uplaode dokumenter, som præsenteres for brugere i dashboardet.

Telegramjournal

Udvidelse til læseadgang, som også giver adgang til at læse telegramjournalen.

Strækningsspecifikke adgangsgivende kompetencer

Derudover er mange handlinger beskyttet af strækningsspecifikke adgangsgivende kompetencer. Hvis du forsøger at udføre en handling på en bane, som du ikke har kompetence til, vil systemet i mange tilfælde afvise handlingen. Det er primært handlinger, som påvirker data, der er omfattet af disse begrænsninger og forholdet eksisterer for at man ikke med et uheld kan komme til at foretage handlinger på en forkert bane. Der er følgende strækningsspecifikke kompetencer:

- Strækningsskendskab Lollandsbanen
- Strækningsskendskab Odsherredbanen
- Strækningsskendskab Tølløsebanen
- Strækningsskendskab Østbanen
- Strækningsskendskab Nærumbanen
- Strækningsskendskab Frederiksværkbanen
- Strækningsskendskab LilleNord
- Strækningsskendskab Gribskob/Hornbæk

Sidemenu

Sidemenuen indeholder et menupunkt til de forskellige sider i systemet. Nogle menupunkter har undermenupunkter, som indikeres med en lille pil nedad i højre side. Undermenuer foldes ud ved at klikke på overmenuen.

Den lysere nuance indikerer hvor i menuen du befinder dig.

De efterfølgende overskrifter vil beskrive siderne, som kan ses på billedet til højre. Alle sider samt undersider er følgende:

- Strækningsvælger
- Dashboard
- Køreplan
- Planlægning
 - Planlagt køreplan
 - Materielplanlægger
 - Lokoførerplanlægger
 - Helligdage
 - Upload ny køreplan
 - Materielløb
 - Lokoførerture
- Aflysninger
 - Aflyste afgang
 - Planlagte aflysninger
- Registreringer
 - Forsinkelser
 - Mangler årsag
- Oversigter
 - Passagermateriel
 - Arbejdsmateriel
 - Materielsæt
 - Stationer
 - Lokoførere
 - Telegramjournal
 - Kalender
- Dokumenter
 - Sporspærringscirkulærer
 - Trafikcirkulærer
 - Toganmeldelser
 - LA
- Rapporter
- Kort



Derudover findes der en knap i bunden af sidemenuen med teksten "Minimer", som kan bruges til at indsnævre sidemenuen.

« Minimer

Når sidemenuen er minimeret vil den se ud som billedet til højre. Denne funktion er lavet i tilfælde af at brugeren får brug for ekstra skærmlads til at vise siden – fx hvis man arbejder på en lille skærm eller hvis man arbejder med en side, der indeholder store mængder informationer.



Strækningsvælger

Dette menupunkt opfører sig lidt anderledes end de resterende menupunkter.

Klikker du på strækningsvælgeren, vil du ikke blive ført hen til en ny side, men i stedet vil indholdet af den nuværende side tilpasse sig den strækning, du har valgt. Strækningsvælgeren giver også mulighed for at vælge alle strækninger, hvis du har brug for at se alle strækninger på én gang, men hver opmærksom på at nogle funktioner som f.eks. tildeling af materiel ikke kan benyttes i denne tilstand. Savner du en funktion kan det derfor være fordi du ikke har valgt den strækning, som du ønsker at foretage handlingen på.

Dashboard

Dashboardet er trafikledernes daglige værktøj, hvor de kan se telegramjournalen samt vigtige dokumenter, de skal være opmærksomme på, når de har ansvaret for en eller flere baner.

Dashboardet indeholder følgende elementer:

- Telegramjournal
- Driftlog
- LA
- Toganmeldelser
- Sporspærringscirkulærer
- Trafikcirkulærer

Telegramjournal

Denne tabel viser sikkerhedsbærende depecher, som er relevante for den tiltrådte bane.

Telegramjournal					
Løbenr.	Tidspunkt	Bane	Sted	Titel	Note
10	29-07-2025 04:51:32	Odsherredbanen	Overkørsel 62 - Lille fejl	Togtrafik på strækningen indstilles indtil fejlen er udbedret	

Driftlog

Driftloggen indeholder ligesom telegramjournalen depecher, men disse kan være af meget forskelligartet karakter. Det er alle andre journaler, som ikke ligger i telegramjournalen.

Driftlog							
Løbenr.	Tidspunkt	Bane	Sted	Type	Status	Titel	Note
113	03-02-2026 12:22:43	Odsherredbanen		Driftlog	Åben	Sporskifte - edsky - Afåst sporskifte	Utilgængeligt
112	03-02-2026 12:21:56	Odsherredbanen		Driftlog	Åben	Overkørsel - 01 - Anlæg tænder ikke	Ude af drift

LA

Tryk på dato for at downloade dokumentet.

LA		
Dato	Region	Titel
03-02-2026	H	LA Lokaltog Region H

Toganmeldelser

Tryk på TA-nr. for at downloade dokumentet.

Toganmeldelser				
TA-nr.	Gyldig fra	Gyldig til	Bestiller	Baner
TA H-5_2026	03-02-2026	09-02-2026	Supeo ApS	LN

Spørringscirkulære

Tryk på SPSP-cirkulærenr. for at downloade dokumentet.

Sporspæringscirkulære			
SPSP-cirkulærenummer	Gyldig fra	Gyldig til	Baner
SPSP H-31_2025	13-09-2025		GDS
SPSP H-30_2025	13-09-2025		GDS
SPSP H-29_2025	13-09-2025		HFHJ
SPSP S-200_2025	13-09-2025		HHGB

Trafikcirkulære

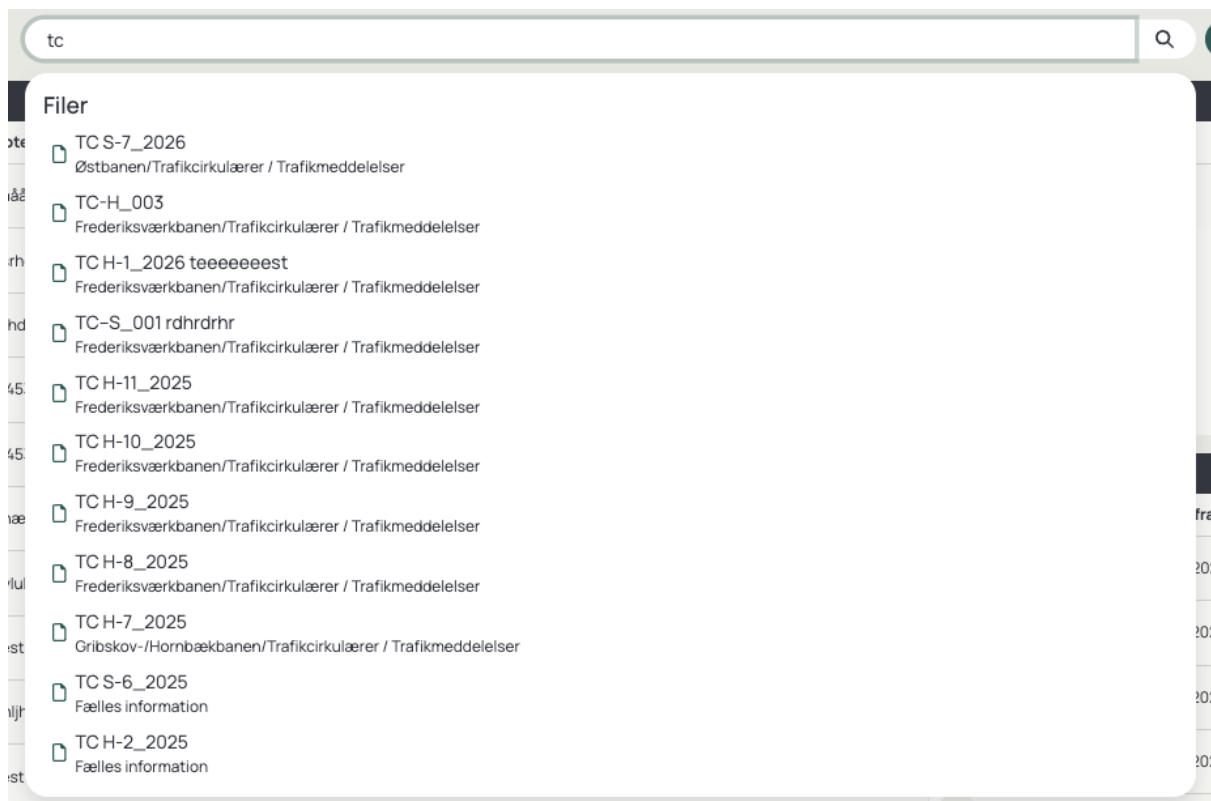
Tryk på TC-cirkulærenr. for at downloade dokumentet.

Trafikcirkulære			
TC-cirkulærenr.	Gyldig fra	Gyldig til	Baner
TC S-7_2026	03-02-2026	24-02-2026	ØSJS

Søgefelt

I søgefeltet i toppen af dashboardet kan man søge på dokumenter enten på titel eller deres løbenr. Der kan fremsøges følgende dokumenter:

- Jernbanesikkerhedsplaner
- Trafikcirkulære
- Sporspæringscirkulære
- Toganmeldelser
- LA
- Fælles sikkerhedsregler



MOSH

Link til MOSH-formularen.



Kalender

Link til kalender.



Tiltræd baner

Åbner et popup-vindue, hvor du kan tiltræde baner, hvis du har de nødvendige kompetencer.



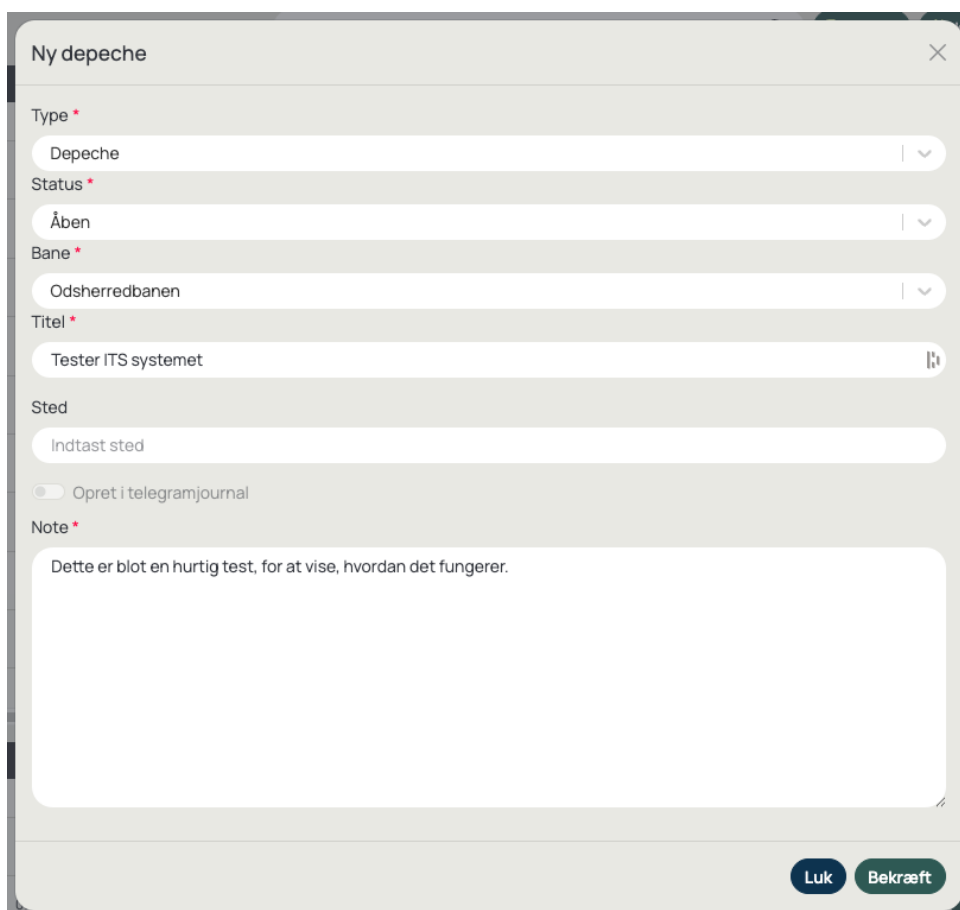
Ny depeche

Åbner et popup-vindue, hvor du kan skrive en depeche til journalen.



Opret depeche i telegramjournal / driftlog

Tryk først på "Ny depeche" og vælg typen "Depeche" og udfyld alle de påkrævede felter. Som udgangspunkt bliver depechen lagt i driftloggen, men hvis du er tiltrådt en eller flere baner, har du mulighed for at lægge den i telegramjournalen, ved at sætte flueben i feltet "Opret i telegramjournal".



Tryk herefter på "Bekræft" og depechen vil nu fremgå i driftlog eller telegramjournal alt efter, hvad du har valgt i formularen.

Opret infrastrukturfejl

Tryk først på "Ny depeche" og derefter vælg typen "Infrastruktur" og udfyld alle de påkrævede felter. Der kan oprettes infrastrukturfejl på overkørsler og sporskifter og der vil løbende blive tilføjet yderligere infrastruktur. Det er fejltypen, der styrer, om depechen lægges i telegramjournal eller driftlog; det kan ikke styres manuelt. Du har kun adgang til fejltyper, der kommer i telegramjournalen, hvis du er tiltrådt banen.

Der er også mulighed for at vælge påvirkede tognumre. Dette bruges til statistik.

Til sidst har du mulighed for at skrive en fritekst i note-feltet, så der er mulighed for at sætte lidt ord på fejlen.

The screenshot shows a web form titled "Ny depeche" with a close button (X) in the top right corner. The form contains several fields and options:

- Type ***: A dropdown menu with "Infrastruktur" selected.
- Status ***: A dropdown menu with "Åben" selected.
- Bane ***: A dropdown menu with "Odsherredbanen" selected.
- Område ***: A dropdown menu with "Overkørsel" selected.
- Overkørsel ***: A dropdown menu with "vwtuu - 69" selected.
- Fejltype ***: A dropdown menu with "Stor fejl" selected.
- Station**: A dropdown menu with "Vælg station" selected.
- Opret i telegramjournal**: A checked toggle switch.
- Billist fejl**: An unchecked toggle switch.
- Tognumre**: A field containing "03/02/2026" and "190026", with a calendar icon, a delete icon (X), and a dropdown arrow.
- Titel ***: A text field containing "Overkørsel - 69 - Stor fejl".
- Sted**: A text field containing "Indtast sted".
- Note ***: A large text area containing "Ude af drift".

At the bottom right of the form are two buttons: "Luk" (Close) and "Bekræft" (Confirm).

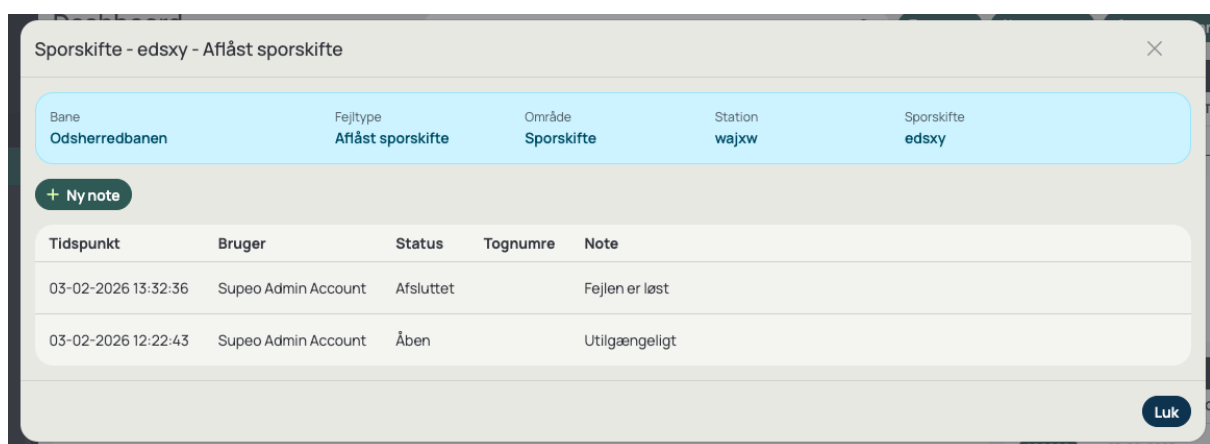
Tryk på "Bekræft" og depechen vil herefter være synlig i enten driftlog eller telegramjournal.

Se deltager om en depeche

Fra dashboardet klikker på du først på depechens løbenr.

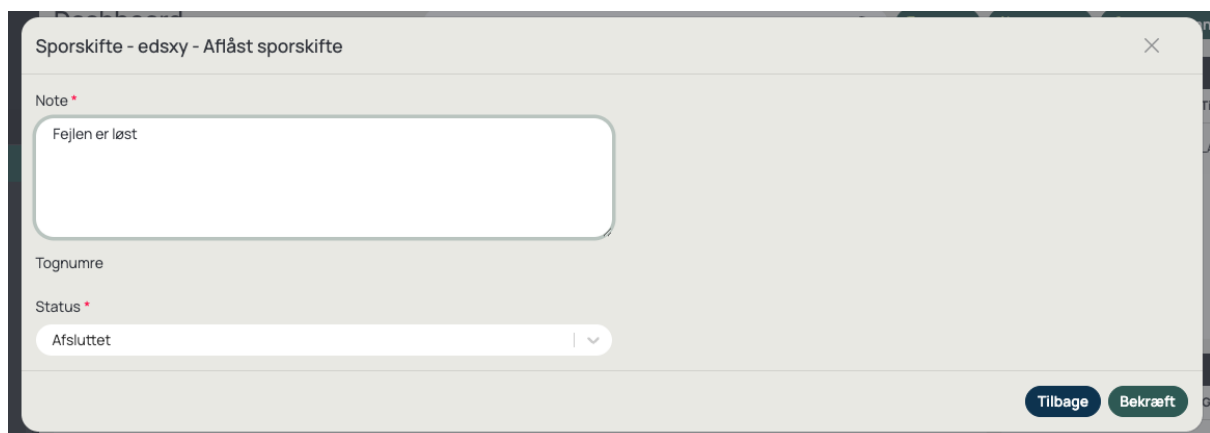


Herefter vil du blive præsenteret for et popup-vindue, der indeholder detaljer og historik omkring depechen. Her kan du se, hvilke noter, der er skrevet på depechen i kronologisk rækkefølge, og hvornår den blev afsluttet.



Ny note på depeche

Åbn detaljevisningen for depechen og tryk på "Ny note". Herefter bliver du præsenteret for et popup-vindue, hvor du kan skrive en ny note. Du har også mulighed for at afslutte depechen, hvis den ikke længere er åben.



Tryk "Bekræft", hvorefter din note vil blive vist i både detaljevisningen og på dashboardet.

Ny LA

Åbner et popup-vindue, hvor du kan oprette en ny LA.



Vælg skabelonen "LA S067", hvorfor du bliver præsenteret for en formular med en masse felter, der skal udfyldes.

Formularen er sat op til at kunne tilføje et vilkårligt antal rækker og sektioner. Brug knapperne til at tilføje og fjerne rækker og sektioner.

Udfyld alle felterne og tryk "Opret". Den nyligt oprettede LA vil blive præsenteret på dashboardet, når den bliver gyldig.

Køreplan

Denne side er inddelt i to grupper og den højre del viser et overblik over alle afgangene i det valgte driftsdøgn for den valgte strækning. Afgangene er grupperet på rejser, der angives ved en overskrift med følgende format "Startstation > Endestation". På det følgende billede ses et udpluk af afgangene for Lollandsbanen.

Jægersborg > Nærum						Nærum > Jægersborg					
Omløb	Litra	Tognummer	Afg.	Ank.	Lokofører	Omløb	Litra	Tognummer	Afg.	Ank.	Lokofører
2401	LM22	240009	05:28	05:40		2401	LM22	240008	05:14	05:27	
2402	LM25	240017	05:48	06:00		2402	LM25	240016	05:34	05:47	
2401	LM22	240025	06:08	06:20		2401	LM22	240024	05:54	06:07	
2403	LM24	240029	06:18	06:30		2402	LM25	240032	06:14	06:27	
2402	LM25	240033	06:28	06:40		2401	LM22	240036	06:24	06:37	
2401	LM22	240037	06:38	06:50		2403	LM24	240040	06:34	06:47	
2403	LM24	240041	06:48	07:00		2402	LM25	240044	06:44	06:57	

Rækkerne i tabellen er farvede. Hver farve angiver en status for den pågældende afgang og disse farvekoder kan aflæses ved at holde musen over det lille spørgsmålstegn oppe i højre hjørne.



Derudover er siden sat til at genopfriske hver 20. sekund. Det betyder at afgang konstant vil skifte udseende i realtid. I det følgende eksempel ser vi på tabellen kl. 14:01:

4	220051	12:36	13:23
2	220053	13:06	13:53
4	220055	13:36	14:23
2	220057	14:06	14:53
4	220059	14:36	15:23

Tognummer 220051 er kørt færdigt.

Tognummer 220053 er aflyst. Det kan der være forskellige grunde til, men som standard bliver en afgang aflyst, hvis den er mere end 30 minutter forsinket, hvilket var situationen i dette tilfælde.

Tognummer 220055 er i gang og kører til tiden.

Tognummer 220055 er blevet skabt og kører inden for 5 minutter.

Tognummer 220059 er endnu ikke blevet skabt, fordi afgang først skabes 5 minutter før de skal køre. Alle hvide rækker er således ikke skabt endnu.

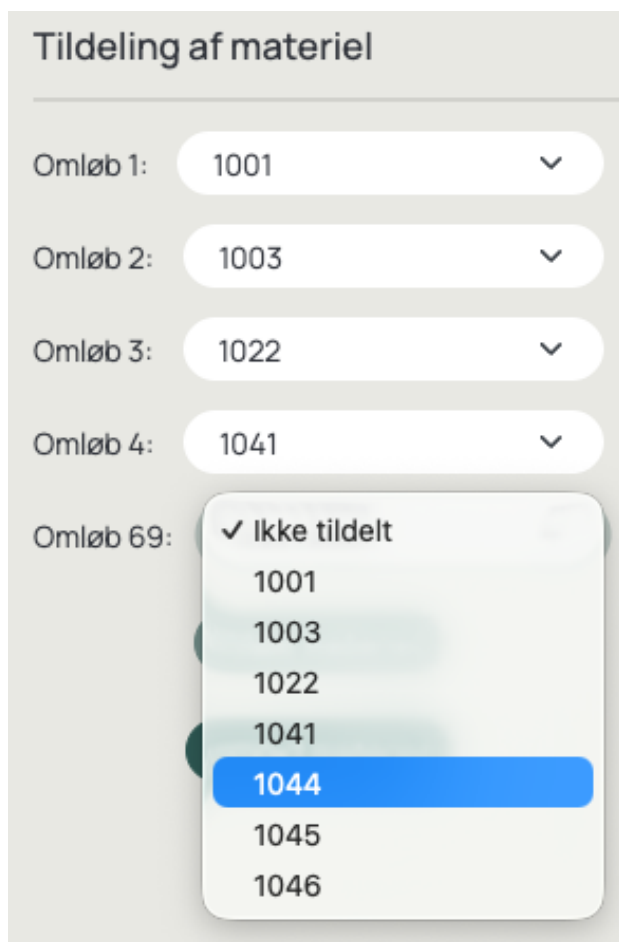
Skifte dato for køreplansvisningen

Man kan skifte dato på køreplanen, for at se fortidige eller fremtidige driftsdøgn. Dette gøres ved at trykke på datovælgeren øverst på siden og derefter vælge den ønskede dato.

Når man vælger en fortidig dato, kan man ikke redigere afgang eller omløb. Når man vælger en fremtidig dato kan man heller ikke redigere afgang, da disse endnu ikke eksisterer jf. 5-minuttersreglen. Hvis man ønsker at redigere i den fremtidige køreplan, skal man bruge menupunktet "Planlagt køreplan".

Tildeling af materiel til omløb

Materiel kan tildeles til et omløb ved at vælge et litranummer i den dropdown-menu, der hører til omløbet. Når materiel er tildelt, vil alle fremtidige afgang i det valgte driftsdøgn blive født med det valgte materiel. Tildeling af materiel ændrer ikke på tidligere afgang, eller afgang der skal køre indenfor 5 minutter. Hvis der skal tildeles materiel til en eksisterende afgang, skal du benytte den fremgangsmåde, der bliver beskrevet i afsnittet "Ændring af en enkelt afgang".



Tildeling af materiel

Omløb 1: 1001 ▼

Omløb 2: 1003 ▼

Omløb 3: 1022 ▼

Omløb 4: 1041 ▼

Omløb 69: ☒ Ikke tildelt
1001
1003
1022
1041
1044
1045
1046

Bemærk derudover at materiel knyttes til omløb pr. driftsdøgn. Det vil sige at afgang dagen efter ikke automatisk arver samme materiel. Materiel skal disponeres for hvert individuelt driftsdøgn. Det er muligt at disponere på fremtidige datoer ved enten at vælge datoen på køreplanssiden, eller ved at bruge materielplanlæggeren.

Fjern materiel fra omløb

Dette gøres på samme måde som tildeling af materiel til omløb – du skal blot vælge ”Ikke tildelt” i dropdown-menuen og trykke på knappen ”Tidel materiel”.

Ombyt materiel mellem omløb

Tryk på knappen ”Ombyt materiel”, hvorefter du vil blive præsenteret for et pop-up vindue med to dropdown-menuer. Vælg de to omløb, der skal byttes materiel på, og materiellet vil blive byttet om, således at først omløb får det materiel, som andet omløb før havde, og omvendt.



Ændringer i køreplanen og 5-minuttersreglen

I ITS er der ikke noget servicevindue, da systemet er lavet til at kunne fungere uden. Du kan til hver en tid planlægge ændringer i fremtiden. Fremtidige afgange udregnes ud fra den planlagte køreplan og i de forskellige visninger skabes der dermed et ”demoobjekt”, som ligner en faktisk afgang. Den faktiske afgang skabes først 5 minutter før, den skal køre. Det bliver gjort på den måde for at disponenterne har mulighed for at ændre i køreplanen helt op til det omtalte tidspunkt. Dette vil blive omtalt som ”5-minuttersreglen”.

Skal man f.eks. aflyse en afgang, der afgår om 30 minutter, kan man helt enkelt gøre det ved at oprette en aflysning på den side, der hedder ”Planlagte aflysninger”. Du kan læse mere om, hvordan aflysninger oprettes i afsnittet om planlagt køreplan, men det er vigtigt at være klar over, at sådanne ændringer i køreplanen ikke laves på en specifik afgang, da afgangene ikke eksisterer endnu. I stedet oprettes en generel overstyring, der vil gå ind og overstyre nogle af de informationer, som afgangene bliver skabt med. En planlagt aflysning vil således gælde for alle afgangene med det tognummer i den valgte periode.

Vær opmærksom på at systemet stadig anvender driftsdøgn, som løber fra kl. 02:00 til kl. 02:00. Dvs. den planlagte køreplan vil gentage sig selv hver dag mellem disse to tidspunkter, indtil der laves en ny planlagt køreplan.

Ændring af en enkelt afgang

I nogle tilfælde får man dog behov for at ændre en afgang, der allerede er blevet skabt, og dermed kører inden for 5 minutter. I det tilfælde skal man klikke på den pågældende række i tabellen, hvorefter man vil blive præsenteret for følgende vindue:

Rediger tognummer 220047

☐	Station	Planlagt ankomst	Planlagt afgang	Ankomsttidspunkt	Afgangstidspunkt	Status	Litra ankomst	Litra afgang	Lokofører afgang	Lokofører ankomst	Buserstatning	Årsag
☒	Nykøbing Falster		11:36			Aktiv					Nej	
☒	Øster-Torshøj	11:39	11:39			Aktiv					Nej	
☐	Orange	11:45	11:46			Aktiv					Nej	
☐	Saksøbing	11:53	11:54			Aktiv					Nej	
☐	Maribo	12:00	12:02			Aktiv					Nej	
☐	Ryde	12:09	12:09			Aktiv					Nej	
☐	Søllested	12:15	12:16			Aktiv					Nej	
☐	Årvede	12:19	12:19			Aktiv					Nej	
☐	Nakskov	12:23				Aktiv					Nej	

Status
Aflyst

Litra afgang
1001

Buserstatning
Nej

Litra ankomst
1001

Fejlgruppe
Afvente forbindelse fra bus/tog

Lokofører afgang
- vælg fra listen -

Årsag
1 - Afvente forbindelse fra bus/tog - Afvente andre operatørs tog eller busser

Lokofører ankomst
- vælg fra listen -

LukBekræft

I dette vindue ses status for afgangens individuelle stationer samt materiel. Først sættes flueben i de stationer på afgang, som man ønsker at foretage ændringer på.

Materiel skiftes ved at vælge et litranummer i felterne "Litra afgang" og "Litra ankomst". Man kan vælge begge dele for at understøtte materielbyt, men hvis der ikke er byt, så det blot være samme materiel i begge felter.

Status ændres ved at vælge en status i feltet "Status". Hvis aflyst vælges, skal man også angive fejlgruppe og årsag.

Lokofører ændres ved at vælge en lokofører i felterne "Lokofører afgang" og "Lokofører ankomst". Der understøttes også lokoførerskift midt på strækningen.

Når de ønskede ændringer er foretaget klikkes på "Bekræft". Ændringer i dette vindue vil altid være for den specifikke afgang og kan ikke påvirke nogle andre afgange.

Aflyse en enkelt afgang

Hvis du får behov for at aflyse et tognummer, der afgår inden for 5 minutter eller allerede skulle være afgået, så skal du ændre i afgang, på den måde, der er beskrevet i dette afsnit.

Bemærk: du kan ikke aflyse de "hvide" tognumre med denne metode. Hvis du skal aflyse et af disse tognumre, skal du enten oprette det som en planlagt aflysning, eller vente til der er maks. 5 minutter til afgang.

1. Tryk på tognummeret i tabellen. I dette eksempel aflyser vi tognummer 220057.

2	220049	12:06	12:53
4	220051	12:36	13:23
2	220053	13:06	13:53
4	220055	13:36	14:23
2	1045 220057	14:06	14:53
4	1041 220059	14:36	15:23

2. I vinduet som kommer frem på skærmen, skal du sætte flueben ved de stationer, du ønsker at aflyse. Hvis du vil aflyse dem alle kan du trykke på tjekboksen ved siden af "Valgt".

Rediger tognummer 220057			
☒	Station	Planlagt ankomst	Planlagt afgang
☒	Nykøbing Falster		14:06
☒	Øster Toreby	14:09	14:09
☒	Grænge	14:15	14:16
☒	Sakskøbing	14:23	14:24
☒	Maribo	14:30	14:32
☒	Ryde	14:39	14:39
☒	Søllested	14:45	14:46
☒	Avnede	14:49	14:49
☒	Nakskov	14:53	

3. Angiv status for de valgte stationer. Hvis både ankomst og afgang er aflyst skal du vælge "Aflyst". Hvis kun ankomst er aflyst, skal du vælge "Ankomst aflyst". Hvis kun afgang er aflyst skal du vælge "Afgang aflyst".

Bemærk: du må ikke vælge status "Færdig" for en aflyst station. Færdig betyder at materiellet ankom til eller kørte forbi stationen. Hvis en station ændres fra "Aflyst" til "Færdig" betyder det, at aflysningen ophæves. Færdig skal derfor kun bruges i tilfælde, hvor stationen ikke var aflyst.

Status

✓ -- vælg fra listen --

Aktiv

Færdig

Aflyst

Ankomst aflyst

Afgang aflyst

4. Angiv om der er indsat togbus på de valgte stationer. Standard er "Nej", så du behøver kun vælge noget, hvis der skal indsættes togbus, eller hvis der tidligere er angivet togbus som nu skal fjernes.

Buserstatning

✓ -- vælg fra listen --

Nej

Ja

5. Angiv fejlgruppe

Afvente forbindelse fra bus/tog

Vejrlig (løvfald, tåge, sne, mv.)

Afvente/tilbageholdt ambulance/politi

Ulykke/personpåkørsel mv.

Trafikstyringsforhold BDK

Infrastrukturforhold BDK (defekt signal, spor, overkørsel mv.)

✓ Trafikstyringsforhold LT

Infrastrukturforhold LT (defekt signal, spor, overkørsel mv.)

Anden sikkerhedsmæssig hændelse

Lokomotivførerforhold

Mange cykler/barnevogne/rullestole

Mange rejsende

Materiel defekt

Planlagt sporspæring

Fejlregistrering

Lokomotivførerforhold

Materielforhold

Infrastrukturforhold Lokaltog

Trafikstyringsforhold Lokaltog

Sikkerhedsmæssig hændelse

Mange rejsende

Mange cykler/barnevogne/rullestole

Planlagt sporspæring

Afvente forbindelse fra bus/tog

Vejrlig

6. Angiv årsag

Årsag

Lokofører ankomst

✓ -- vælg fra listen --

14 - Trafikstyringsforhold LT - afledt - Disponeringsfejl på DC, fejl i planlægning mv.

13 - Trafikstyringsforhold LT - Disponeringsfejl på DC, fejl i planlægning mv.

7. Tryk på "Bekræft"

Bekræft

8. Når ændringen er gemt får du en succes-besked nede i højre hjørne af vinduet.

✓

Tognummer 220057 opdateret

×

9. Efter ca. 20 sekunder bør du kunne se at tognummeret har skiftet farve til lilla, som er den farve, der angiver, at der er en eller flere aflysninger på afgang.

4	220055	13:36	14:23
2	1045 220057	14:06	14:53
4	1041 220059	14:36	15:23

Planlægning

Planlagt køreplan

Denne side indeholder en tabel, der viser den planlagte køreplan. Hvis du trykker på en af rækkerne vil den folde sig ud og vise detaljeret information omkring det valgte tognummer. Vær opmærksom på at strækningsvælgeren har indflydelse på, hvor meget af køreplanen du kan se.

Søg efter tognummer, tur, retning, omløb eller lokoførertur

Filtre

Dato: 03/12/2026 - 04/12/2026

X

Tognummer

Tur

Ugedage

Fra dato

Til dato

Omløb

Lokoførerture

Retning

Linje

220018

Nakskov > Nykøbing F.

M T O T F L S

11-01-2026

13-12-2026

✓

✓

Nykøbing F.

710R

Station

Ank.

Afg.

Mandag

Tirsdag

Onsdag

Torsdag

Fredag

Lkf. tur

Omløb

Lkf. tur

Omløb

Lkf. tur

Omløb

Lkf. tur

Omløb

Nakskov

04.08

1

2201

1

2201

1

2201

1

2201

1

2201

Armede

04.11

04.11

1

2201

1

2201

1

2201

1

2201

1

2201

Sellested

04.16

04.17

1

2201

1

2201

1

2201

1

2201

1

2201

Ryde

04.23

04.23

1 → 2

2201

1 → 2

2201

1 → 2

2201

1 → 2

2201

1 → 2

2201

Maribo

04.30

04.31

2

2201 → 2202

2

2201 → 2202

2

2201 → 2202

2

2201 → 2202

2

2201 → 2202

Saksåbø

04.38

04.38

2

2202

2

2202

2

2202

2

2202

2

2202

Orange

04.46

04.46

2

2202

2

2202

2

2202

2

2202

2

2202

Øster Torsby

04.50

04.50

2

2202

2

2202

2

2202

2

2202

2

2202

Nykøbing Falster

04.55

2

2202

2

2202

2

2202

2

2202

2

2202

Omløb og lokoførertur

Omløb og lokoførertur er angivet pr. ugedag. Hvis der er skift midt på strækningen, vil det være angivet med en pil, fx 2201 → 2202. hvilket betyder, at på den pågældende station på den pågældende ugedag, vil der lokoførerturen skifte fra 2201 til 2202 og derefter kører resten af turen videre med 2202. Det samme gælder omløb.

Udfyldte omløb og lokoførertur, vil være angivet med et flueben. Ligeledes vil manglende omløb eller lokoførertur, være angivet med en advarsel.

☐	Tognummer	Tur	Ugedage	Fra dato	Til dato	Omløb	Lokoførertur	Retning	Linje
☐	220018	Nakskov > Nykøbing F.	M T O T F L S	11-01-2026	13-12-2026	✓	✓	Nykøbing F.	710R
☐	220019	Nykøbing F. > Nakskov	M T O T F L S	11-01-2026	13-12-2026	✓	✓	Nakskov	710R
☐	220022	Nakskov > Nykøbing F.	M T O T F L S	11-01-2026	13-12-2026	✓	●	Nykøbing F.	710R
☐	220023	Nykøbing F. > Nakskov	M T O T F L S	11-01-2026	13-12-2026	✓	●	Nakskov	710R
☐	220024	Nakskov > Nykøbing F.	M T O T F L S	11-01-2026	13-12-2026	✓	●	Nykøbing F.	710R
☐	220025	Nykøbing F. > Nakskov	M T O T F L S	11-01-2026	13-12-2026	✓	●	Nakskov	710R
☐	220026	Nakskov > Nykøbing F.	M T O T F L S	11-01-2026	13-12-2026	✓	●	Nykøbing F.	710R

Tildeling af omløb og lokoførertur

Omløb og lokoførertur skal være angives for at køreplanen kan skabes med tilhørende materiel og lokofører. Det er derfor vigtigt at disse felter udfyldes inden den dato, hvor den planlagte køreplan realiseres. Det gøres ved først at vælge de rækker, man ønsker at redigere:

Søg efter tognummer, tur, retning, omløb eller lokoførertur									
Dato: 01/02/2026 - 04/02/2026									
☐	Tognummer	Tur	Ugedage	Fra dato	Til dato	Omløb	Lokoførertur	Retning	Linje
☒	220018	Nakskov → Nykøbing F.	M T O T F L S	11-01-2026	13-12-2026	✓	✓	Nykøbing F.	710R
☐	220019	Nykøbing F. → Nakskov	M T O T F L S	11-01-2026	13-12-2026	✓	✓	Nakskov	710R
☒	220022	Nakskov → Nykøbing F.	M T O T F L S	11-01-2026	13-12-2026	✓	●	Nykøbing F.	710R
☐	220023	Nykøbing F. → Nakskov	M T O T F L S	11-01-2026	13-12-2026	✓	●	Nakskov	710R
☒	220024	Nakskov → Nykøbing F.	M T O T F L S	11-01-2026	13-12-2026	✓	●	Nykøbing F.	710R
☐	220025	Nykøbing F. → Nakskov	M T O T F L S	11-01-2026	13-12-2026	✓	●	Nakskov	710R
☒	220026	Nakskov → Nykøbing F.	M T O T F L S	11-01-2026	13-12-2026	✓	●	Nykøbing F.	710R
☐	220027	Nykøbing F. → Nakskov	M T O T F L S	11-01-2026	13-12-2026	✓	●	Nakskov	710R
☒	220028	Nakskov → Nykøbing F.	M T O T F L S	11-01-2026	13-12-2026	✓	●	Nykøbing F.	710R
☐	220029	Nykøbing F. → Nakskov	M T O T F L S	11-01-2026	13-12-2026	✓	●	Nakskov	710R
☐	220030	Nakskov → Nykøbing F.	M T O T F L S	11-01-2026	13-12-2026	✓	●	Nykøbing F.	710R
☐	220031	Nykøbing F. → Nakskov	M T O T F L S	11-01-2026	13-12-2026	✓	●	Nakskov	710R
☐	220032	Nakskov → Nykøbing F.	M T O T F L S	11-01-2026	13-12-2026	✓	●	Nykøbing F.	710R
☐	220033	Nykøbing F. → Nakskov	M T O T F L S	11-01-2026	13-12-2026	✓	●	Nakskov	710R
☐	220034	Nakskov → Nykøbing F.	M T O T F L S	11-01-2026	13-12-2026	✓	●	Nykøbing F.	710R

Derefter klikker du på ”Rediger”-knappen øverst i højre hjørne. Du vil da blive præsenteret for et popup-vindue med følgende felter:

Rediger planlagt afgang

- Nakskov
- Avnede
- Søllested
- Ryde
- Maribo
- Sakskøbing
- Grænge
- Øster Tørebø
- Nykøbing Falster

Ugedage *

M T O T F L S

Omløb

Vælg omløb | ▾

Lokoførertur

Vælg lokoførertur | ▾

Materielskifte

Vælg station | ▾

Lokoførerskifte

Vælg station | ▾

Bekræft

Bemærk at ugedage allerede er forudindstillet baseret på det valgte tognummer. Hvis dette er korrekt, kan du blot gå videre, men ellers skal du indstille, hvilke ugedage du ønsker at foretage ændringer på.

Vælg omløb i dropdown. Hvis der er materielskifte midt på strækningen, skal du vælge, hvilken station, der skal skiftes ved. Derefter vælger du det nye omløb efter materielskifte i den nederste dropdown.

Rediger planlagt afgang

Nakskov

Avnede

Søllested

Ryde

Maribo

Sakskøbing

Grænge

Øster Toreby

Nykøbing Falster

Ugedage *

M T O T F L S

Omløb

1 X | v

Lokoførertur

Vælg lokoførertur | v

Materielskifte

Maribo | v

Lokoførerskifte

Vælg station | v

Omløb

2 X | v

Materielskifte

Vælg station | v

Bekræft

Derefter vælges lokoførertur i den tilhørende dropdown. Hvis der ikke er skifte midt på strækningen, skal du blot lade denne dropdown være tom.

Side 29 af 81

Rediger planlagt afgang

×

Nakskov

Avnede

Søllested

Ryde

Maribo

Sakskøbing

Grænge

Øster Toreby

Nykøbing Falster

Ugedage *

M T O T F L S

Omløb

1 X | ▾

Lokoførertur

2202 X | ▾

Materielskifte

Maribo | ▾

Lokoførerskifte

Vælg station | ▾

Omløb

2 X | ▾

Materielskifte

Vælg station | ▾

—

Bekræft

Til sidst trykker du "Bekræft" hvorefter ændringerne vil træde i kræft.

Det er vigtigt at nævne, at det er kun udfyldte felter, som vil blive påvirket. Dvs. hvis du kun indtaster omløb, så vil der ikke blive ændret på lokoførerturen og omvendt. Ligeledes vil kun de valgte ugedage blive påvirket.

I tilfælde, hvor tabellen er fyldt op med mange rækker, kan processen gøres lettere ved at bruge filteret og filtrere på rækker, der mangler omløb og lokoførertur:

Søg efter tognr, tur, retning, omløb eller lokoførertur

Dato: 03/02/2026 - 04/02/2026 X

Mangler omløb: Aktiv X

Tognummer

Omløb

Lokoførertur

Mangler omløb ☒

Mangler lokoførertur ☐

Tur

Linje

Ugedage

Dato

Omløb

Lokoførertur

Tur

Linje

M T O T F L S

03/02/2026

▢

Til

04/02/2026

▢

Nulstil

Søg

Oprette planlagt aflysning

Du kan fra denne side oprette planlagte aflysninger. En planlagt aflysning betyder, at en afgang vil blive skabt som aflyst, hvis den har det angivne tognummer og skal køre inden for den periode, du har valgt. Det betyder, at du sagtens kan planlægge en aflysning for længere perioder. I det tilfælde vil afgangene hver dag blive skabt som aflyst. Ønsker du blot at aflyse en enkelt afgang i fremtiden, skal du vælge samme til- og fra-dato. Bemærk at du kun kan aflyse ét tognummer ad gangen. I det følgende eksempel aflyser vi tognummer 220078 på onsdag d. 8/2-2023.

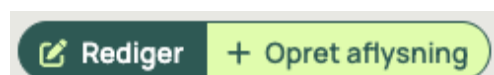
1. Gå til "Planlagt køreplan"-siden ved at vælge den i sidemenuen.

2. Vælg det tognummer, du vil aflyse, fra tabellen:

☐	220018	Nakskov > Nykøbing F.	M T O T F L S	11-01-2026	13-12-2026	✓	✓	Nykøbing F	710R
☐	220019	Nykøbing F. > Nakskov	M T O T F L S	11-01-2026	13-12-2026	✓	✓	Nakskov	710R

Station	Ank.	Afg.	Mandag		Tirsdag		Onsdag		Torsdag		Fredag	
			Omløb	Lkf. tur	Omløb	Lkf. tur	Omløb	Lkf. tur	Omløb	Lkf. tur	Omløb	Lkf. tur
Nykøbing Falster		05:06	1	2201	1	2201	1	2201	1	2201	2	2202
Øster Toreby	05:09	05:09	1	2201	1	2201	1	2201	1	2201	2	2202
Grænge	05:15	05:16	1	2201	1	2201	1	2201	1	2201	2	2202
Sakskøbing	05:23	05:24	1	2201	1	2201	1	2201	1	2201	2	2202
Maribo	05:30	05:32	1	2201	1	2201	1	2201	1	2201	2	2202
Ryde	05:39	05:39	1	2201	1	2201	1	2201	1	2201	2	2202
Søllested	05:45	05:46	1	2201	1	2201	1	2201	1	2201	2	2202
Avnede	05:49	05:49	1	2201	1	2201	1	2201	1	2201	2	2202
Nakskov	05:53		1	2201	1	2201	1	2201	1	2201	2	2202

3. Klik på "Opret aflysning"-knappen øverst i højre hjørne.



4. Vælg til- og fradato ved at trykke på det lille kalenderikon ud fra deres felter. Datofelternes standardværdier er starten og slutningen på nuværende driftsdøgn, så hvis du kun skal aflyse tognummeret i indeværende driftsdøgn, kan du blot lade dem stå.

Opret aflysning for tognummer 220019

Fra dato

03/02/2026

Til dato

03/02/2026

5. Vælg de ugedage, som aflysningen skal ske på. Hvis du kun har valgt et døgn i datovælgeren, kan du nøjes med at vælge den ugedag, som det pågældende døgn falder på. Så længe du kun skal aflyse et enkelt døgn, kan du også bare lade ugedagene stå. De er sat til som standard at vælge de ugedage som tognummeret kører på. Det vigtige er at den ugedag, du ønsker at aflyse er valgt. Så i eksemplet skal vi bare sørge for at fredag er valgt. Flere ugedage bruges i tilfælde, hvor aflysningen skal gentages over mere end ét døgn.

Ugedage

Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag	Søndag
--------	---------	--------	---------	--------	--------	--------

6. Vælg fejlgruppe

Afvente forbindelse fra bus/tog
Vejrlig (løvfald, tåge, sne, mv.)
Afvente/tilbageholdt ambulance/politi
Ulykke/personpåkørsel mv.
Trafikstyringsforhold BDK
Infrastrukturforhold BDK (defekt signal, spor, overkørsel mv.)
✓ Trafikstyringsforhold LT
Infrastrukturforhold LT (defekt signal, spor, overkørsel mv.)
Anden sikkerhedsmæssig hændelse
Lokomotivførerforhold
Mange cykler/barnevogne/rullestole
Mange rejsende
Materiel defekt
Planlagt sporspærring
Fejlregistrering
Lokomotivførerforhold
Materielforhold
Infrastrukturforhold Lokaltog
Trafikstyringsforhold Lokaltog
Sikkerhedsmæssig hændelse
Mange rejsende
Mange cykler/barnevogne/rullestole
Planlagt sporspærring
Afvente forbindelse fra bus/tog
Vejrlig

7. Vælg årsag

Årsag Lokofører ankomst

✓ -- vælg fra listen --

14 - Trafikstyringsforhold LT - afledt - Disponeringsfejl på DC, fejl i planlægning mv.

13 - Trafikstyringsforhold LT - Disponeringsfejl på DC, fejl i planlægning mv.

8. Sæt flueben ved aflyste stationer. Du skal både angive om ankomst er aflyst, om afgang er aflyst og om der er indsat togbus på stationen. I dette tilfælde skal alle stationer aflyses med buserstatning, så vi kan gøre det hurtigt ved at klikke på tjekboksen ved siden af "Ankomst aflyst", "Afgang aflyst" og "Buserstatning".

Station	Ankomst aflyst ☒	Afgang aflyst ☒	Buserstatning ☒
Nykøbing Falster	☒	☒	☒
Øster Tørebø	☒	☒	☒
Grønge	☒	☒	☒
Sakskøbing	☒	☒	☒
Maribo	☒	☒	☒
Ryde	☒	☒	☒
Søllested	☒	☒	☒
Avnede	☒	☒	☒
Nakskov	☒	☒	☒

9. Tryk på OK

Bekræft

10. Når den planlagte aflysning er gemt, vil du få en succes-besked nede i højre hjørne af vinduet.

Planlagt aflysning oprettet for
følgende togtumre:
220019
Gå til [planlagte aflysninger](#)

11. Du vil også kunne se den på siden "Planlagte aflysninger"

Alle										Slet	Rediger
Søg efter tognummer, tur eller årsag										Filtre	1
Date: 03/02/2026 - 06/03/2026 X											
☐	Tognummer	Tur	Fra dato	Til dato	Ugedage	Stationer	Årsag	Status	Handlinger		
☐	220019	Nykøbing F. > Nakskov	03-02-2026	03-02-2026	M T O T F L S	NF ØTD ØRD SK MRB RYD SØL AVO NSK	Afvente forbindelse fra bus/tog Afvente andre operatørs tog eller busser			Log	

Oprette flere planlagte aflysninger

Du kan oprette flere planlagte aflysninger samtidig. Det foregår på samme måde, som at oprette en enkelt. Du starter med at markere alle de tognumre, du ønsker at aflyse.

Bemærk: de valgte tognumre skal have samme tur. Årsagen til dette er at systemet bruger turen til at afgøre hvilke stationer der kan aflyses med denne handling.

Overførsel af planlagte aflysninger til Rejseplanen

Systemet overfører automatisk planlagte aflysninger, som I opretter, til Rejseplanen. I kan se status på aflysningen ved at trykke på "Log"-knappen.

Bemærk: Systemet kan ikke håndtere flere aflysninger på samme tognummer på samme dag. Hvis der oprettes flere planlagte aflysninger på samme tognummer, vil kun den første planlagte aflysning tage effekt. Hvis der opstår behov for at ændre på en planlagt aflysning, skal du derfor enten:

- 1) Slette den gamle planlagte aflysning og derefter lave en ny. Se afsnittet [Slet planlagt aflysning](#).
- 2) Finde den gamle planlagte aflysning på siden "Planlagte aflysninger" og redigere den. Så får du mulighed for at ændre, hvilke stationer, der er aflyst. Se afsnittet [Redigér planlagt aflysning](#).

Materielplanlægger

Denne side lader dig tildele materiel til omløb for flere dage samtidig. Når du åbner siden vil du se en matrix, der indeholder alle omløb på køreplanen de kommende 7 dage.

Tildel materiel til omløb med musen

Klik på en celle i matricen, der svarer til det omløb og den dato, du vil planlægge.

Omløb	Dato	03.02.2026	04.02.2026	05.02.2026	06.02.2026	07.02.2026	08.02.2026	09.02.2026
1		1001	Intet valgt	Intet valgt	Intet valgt			Intet valgt
2		1003	Intet valgt	Intet valgt	Intet valgt			Intet valgt
3		1022	Søg efter litra	Intet valgt	Intet valgt			Intet valgt
4		1041		Intet valgt	Intet valgt			Intet valgt
69		Intet valgt		Intet valgt	Intet valgt			Intet valgt

Der fremkommer en dropdown, hvor du kan vælge et materiel. Når et materiel er valgt, vil ændringen blive gemt med det samme. Det indikeres med en toastbesked.



Tildel materiel til omløb med tastaturgenveje

For at gøre det nemmere at arbejde med værktøjet, når der er mange omløb, har vi også lavet understøttelse for tastaturgenveje. Markér en celle på en af følgende måder:

- 1) Tryk på cellen med musen og tryk derefter på ESC på dit tastatur
- 2) Tryk på TAB på dit tastatur indtil cellen bliver valgt

Omløb \ Dato	03.02.2026	04.02.2026	05.02.2026
1	1001	Intet valgt	Intet valgt
2	1003	Intet valgt	Intet valgt
3	1022	1001	Intet valgt
4	1041	Intet valgt	Intet valgt
69	Intet valgt	Intet valgt	Intet valgt

Når matricen har fokus, kan du navigere rundt i den med piletasterne på dit tastatur. For at skrive i en celle skal du første trykke ENTER på dit tastatur for at få listen af materiel frem. Derefter vælger du et materiel med piletasterne og trykker igen på ENTER.

Fjerne materiel fra omløb

Tryk på cellen, der indeholder det materiel, som skal fjernes. Tryk derefter på det lille kryds i feltet, hvor materiellets litra er angivet.

Omløb \ Dato	03.02.2026	04.02.2026
1	1001	Intet valgt
2	1003	Intet valgt
3	1022	1001 x v
4	1041	
69	Intet valgt	

- 1001 ✓
- 1003
- 1022
- 1041
- 1044
- 1045
- 1046

Lokoføreplanlægger

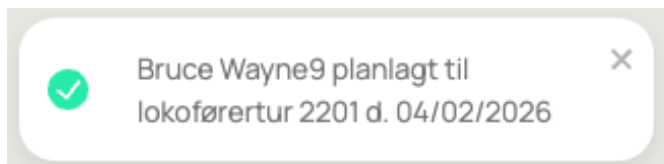
Denne side fungerer ligesom planlægningsværktøjet til omløb. Her kan du tildele lokoførere til lokoførerture for flere dage samtidig. Når du åbner siden vil du se en matrix, der indeholder alle lokoførerture på køreplanen de kommende 7 dage.

Tildel lokofører til lokoførertur med musen

Klik på en celle i matricen, der svarer til den lokoførertur og den dato, du vil planlægge.

Tur	Dato	03.02.2026	04.02.2026	05.02.2026	06.02.2026	07.02.2026	08.02.2026	09.02.2026
2201		Intet valgt	Søg efter litra 	Intet valgt	Intet valgt			Intet valgt
2202		Intet valgt	Søg efter litra  Bruce Wayne6 Bruce Wayne9 Bruce Wayne10 Bruce Wayne11 Bruce Wayne17 Bruce Wayne20 Bruce Wayne22	Intet valgt	Intet valgt			Intet valgt

Der fremkommer en dropdown, hvor du kan vælge en lokofører. Når valget er gjort, vil ændringen blive gemt med det samme. Det indikeres med en toastbesked.



Tildel lokofører til lokoførertur med tastaturgenveje

Tastaturgenveje fungerer på samme måde som i planlægningsværktøjet til omløb. Referer til afsnittet "Tildel materiel til omløb med tastaturgenveje".

Fjerne lokofører fra lokoførertur

Dette fungerer også på samme måde som i planlægningsværktøjet til omløb. Referer til afsnittet "Fjerne materiel fra omløb".

Upload ny køreplan

Denne side består af en formular, som skal udfyldes med information om den køreplan, man ønsker at lægge op.

1. *Vælg format* - her vælger du hvilket filformat, du vil bruge. Systemer understøtter både RegTopp og NetEx formaterne.
2. *Vælg linje* – Skal kun vælges for RegTopp filer, da NetEx kan indeholder flere forskellige linjer.
3. *Angiv køreplanens formål* - Her skal du vælge om det er en midlertidig køreplan eller en ny køreplan. Hvis du vælger "midlertidig køreplan" vil køreplanen blive indlagt i den valgte periode, og efter periodens udløb vil den gamle køreplan fortsætte. Hvis du vælger "erstat nuværende køreplan" vil den gamle køreplan blive afsluttet dagen før den valgte startdato for den nye køreplan.
4. *Nedarvning fra forrige køreplan* - Hvis den gamle køreplan har omløb og lokoførerture, kan du vælge at disse skal nedarves til den nye køreplan. Hvis du vælger at nedarve, vil tognumre i den nye køreplan få de samme omløb og lokoførerture som det tilsvarende tognummer i den gamle køreplan.
5. *Startdato og slutdato* - Angiv en startdato og slutdato for den nye køreplan.
6. *Vælg fil* - Vælg en fil fra din maskine. Filen skal være en ZIP-fil i enten RegTopp- eller NetEx-format.

Vælg format

NetEx | ▾

Angiv køreplanens formål

☐ Køreplanen er midlertidig

☐ Køreplanen erstatter den nuværende køreplan

Nedarvning fra forrige køreplan

☐ Nedarv omløb

☐ Nedarv lokoførerture

Startdato

dd/mm/yyyy 📅

Slutdato

dd/mm/yyyy 📅

Vælg fil

Choose file No file chosen

Bekræft

Når formularen er udfyldt, skal du klikke på "Bekræft". Herefter vil der fremkomme en popup, der viser, om der er fejl i filen. Hvis der er fejl i filen, vil du blive bedt om at afslutte processen og uploade en ny fil uden fejl. Er der ingen fejl i filen, kan du blot trykke på "Bekræft" for at gå videre.

Bemærk: Der kan godt være advarsler, hvis systemet ikke kender nogle stationer i filen. Du bør tjekke, om det har betydning for køreplanen, da ukendte stationer ikke vil blive indlæst i køreplanen. Advarsler om ukendte stationer kan fremkomme, da filen ofte indeholder informationer om køreplaner, der ikke medtager passagerer, og disse lægges ikke i ITS.

Afkodning af data

Advarsler om stationer

Advarsel: Systemet genkender ikke station Kamstrup 8653939 med reference DK:LOK:ScheduledStopPoint:8653939_1. Stationen vil blive sprunget over i køreplanen.

Advarsel: Systemet genkender ikke station Havrebjerg 8602502 med reference DK:LOK:ScheduledStopPoint:8602502_1. Stationen vil blive sprunget over i køreplanen.

Advarsel: Systemet genkender ikke station Vipperød_2 8600718 med reference DK:LOK:ScheduledStopPoint:8600718_2. Stationen vil blive sprunget over i køreplanen.

Advarsel: Systemet genkender ikke station Vipperød 8600718 med reference DK:LOK:ScheduledStopPoint:8600718_1. Stationen vil blive sprunget over i køreplanen.

Advarsel: Systemet genkender ikke station Mårsø 8603541 med reference DK:LOK:ScheduledStopPoint:8603541_1. Stationen vil blive sprunget over i køreplanen.

Advarsel: Systemet genkender ikke station Mårsø_2 8603541 med reference DK:LOK:ScheduledStopPoint:8603541_2. Stationen vil blive sprunget over i køreplanen.

Advarsel: Systemet genkender ikke station Nykøbing F Vest 8600950 med reference DK:LOK:ScheduledStopPoint:8600950_1. Stationen vil blive sprunget over i køreplanen.

Advarsel: Systemet genkender ikke station Radsted 8653316 med reference DK:LOK:ScheduledStopPoint:8653316_1. Stationen vil blive sprunget over i køreplanen.

Advarsel: Systemet genkender ikke station Stokkemærke 8653317 med reference DK:LOK:ScheduledStopPoint:8653317_1. Stationen vil blive sprunget over i køreplanen.

Ingen fejl tilstede i den valgte fil

På næste side skal du vælge hvilke tognumre fra filen, der skal inkluderes i køreplanen:

Dagkoder

Linje 110R

Dagkode	Tognumre	Periode
M T O T F L S	176165, 176141, 176149, 176157, 176166, 176142, 176158, 176150, 176085, 176093, 176069, 176061, 176053, 176005, 176077, 176021, 176101, 176037, 176029, 176013, 176045, 176006, 176014, 176094, 176046, 176078, 176070, 176062, 176030, 176086, 176038, 176102, 176022, 176054	20-12-2025 til 12-12-2026
M T O T F L S	176133, 176134, 176126, 176110, 176118, 176125, 176109, 176117	20-12-2025 til 12-12-2026
M T O T F L S	177149, 177141, 177165, 177157, 177158, 177142, 177166, 177150, 177093, 177077, 177069, 177037, 177013, 177021, 177029, 177045, 177053, 177061, 177005, 177085, 177101, 177006, 177022, 177038, 177014, 177054, 177030, 177094, 177086, 177070, 177102, 177078, 177062, 177046	14-12-2025 til 06-12-2026
M T O T F L S	177133, 177134, 177118, 177110, 177126, 177125, 177109, 177117	14-12-2025 til 06-12-2026
M T O T F L S	170009, 170013, 170118, 170053, 170037, 170069, 170077, 170085, 170101, 170093, 170117, 170025, 170105, 170113, 170109, 170121, 170045, 170061, 170017, 170021, 170029, 170041, 170049, 170057, 170065, 170073, 170081, 170089, 170097, 170033, 170022, 170062, 170038, 170054, 170030, 170046, 170014, 170042, 170070, 170086, 170094, 170110, 170006, 170018, 170078, 170026, 170106, 170082, 170098, 170102, 170090, 170014, 170010, 170074, 170066, 170034, 170050, 170058, 170125, 170005, 170170, 170130, 170138, 170154, 170162, 170122, 170146, 170129, 170137, 170145, 170153, 170161, 170169	15-12-2025 til 11-12-2026

I filerne er tognumrene grupperet på dagkoder. Du kan tilvælge en gruppe af tognumre ved at trykke på de ugedage, de skal køres i køreplanen, så de får en grøn farve. Hvis en gruppe af tognumre ikke skal medtages i køreplanen, skal du sørge for at alle ugedagene for den pågældende gruppe af tognumre, er fjernet (grå farve). Søndagskøreplanen er markeret med et grønt "S". Lørdagskøreplanen er markeret med et grønt "L". Man-fre køreplanen er markeret med grønne "MTOTF".

Når du har valgt udedage for tognumre, skal du klikke på "Bekræft"-knappen for at komme videre i processen. Derefter vil du blive præsenteret for en oversigt over dine valg:

Oversigt over data

Tabellen nedenfor viser det data, der kunne læses fra den uploadede fil. Hvis noget data er forkert, bedes du venligst lukke dette vindue og uploade en ny fil.

Data

Linjer	110R
Antal afgang	157
Ture	Hårlev > Faxe Ladeplads Faxe Ladeplads > Hårlev Køge > Faxe Ladeplads Faxe Ladeplads > Køge Køge > Hårlev

Brugerdefineret input

Fra dato	03-02-2026
Til dato	16-07-2026
Er køreplanen midlertidig eller permanent?	Permanent
Nedarv omløb	Ja
Nedarv lokoførerture	Ja

Tryk BEKRÆFT for at starte overførsel til databasen

Tilbage

Annuller

Bekræft

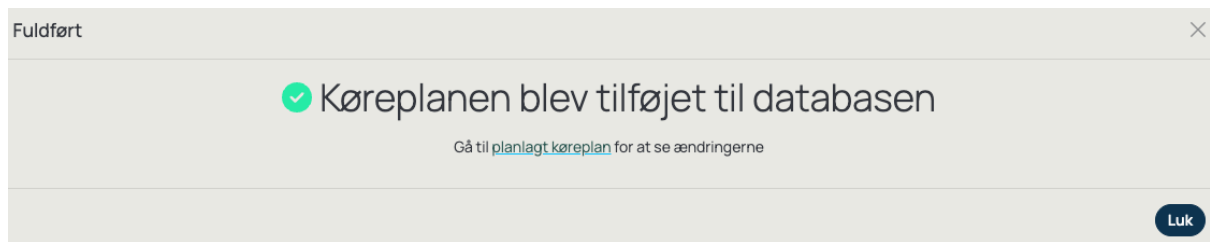
"Data" angiver data fra den fil, du har valgt. "Brugerdefineret input" er det, du har valgt i formularen. Hvis oversigten ser rigtig ud, skal du trykke på "Bekræft" for at starte upload-processen:

Arbejder

Bearbejder data...

100%

Processen kan godt tage et stykke tid, men du skal vente, indtil den er færdig. Når den går videre til "Fuldført"-siden, er du færdig med at uploade og kan du lukke popup-vinduet:



Helligdage

Helligdage og andre dage med ændret kørsel af slået sammen under overskriften "Helligdage", fordi de funktionelt er ens. Så derfor kan du altså også bruge denne side til at oprette dage med ændringer i køreplanen. Vi anbefaler dog at uploade en ny køreplan, hvis ændringen er omfattende. Helligdage er tiltænkt at bruges til enkelte dage, hvor køreplanen er ændret. Siden viser en tabel over helligdage, som kan redigeres, slettes eller tilføje. Bemærk at der som udgangspunkt kun vises helligdage for indestående år, så det kan være nødvendigt at tilpasse perioden, for at se næste års helligdage. Herunder følger en forklaring af de vigtigste kolonner:

Dato: Angiver den dato, hvor der skal være en ændring i køreplanen. Bemærk at systemet benytter driftsdøgn, så hvis datoen er 31/12-2022 er det faktisk 31/12-2022 kl. 02:00 til 1/1-2022 kl. 02:00. Når der findes en helligdag i system, vil de afgang, der skabes på den pågældende dato, blive skabt anderledes jf. det, der er valgt for helligdagen.

Dagen køres som: Den ugedag i køreplanen, som datoen i stedet skal køres som. Hvis f.eks. nytårsaften falder på en tirsdag, og den er oprettet som søndag, så betyder det at på den pågældende tirsdag vil køreplanen for søndag blive brugt i stedet. Vær derfor opmærksom på altid at vælge en dag, som findes i køreplanen, for ellers vil afgang slet ikke blive skabt.

Strækninger: Denne kolonne viser hvilke strækninger helligdagen gælder for. Strækninger er angivet med deres forkortelser. Du kan få behov for at køre samme helligdag forskelligt på de forskellige strækninger, og derfor er helligdage også tilknyttet en strækning. Er der ikke behov for at differentiere kan du blot knytte alle strækninger til helligdagen.

Tilføj helligdag

For at tilføje en helligdag skal du først trykke på knappen "Tilføj" øverst i højre hjørne:



Derefter vil du blive præsenteret for et popup-vindue med en formular, som du skal udfyldes. Udfyld alle felter og tryk på "OK"-knappen for at oprette helligdagen. Husk at vælge hvilke strækninger, den skal gælde for.

Tilføj helligdag

Navn

Dato

dd/mm/yyyy

Dagen køres som

Mandag

☐ Alle
 ☐ Lollandsbanen
 ☐ Odsherredbanen
 ☐ Tølløsebanen
 ☐ Østbanen
 ☐ Nærumbanen
 ☐ Frederiksværkbanen
 ☐ Lille Nord
 ☐ Hornbækbanen
 ☐ Gribskovbanen

Luk

OK

Rediger helligdag

For at redigere en helligdag, skal du først vælge den ved at sætte flueben i den pågældende række i tabellen:

Søg efter navn eller ugedag

Filtre

Dato: 01/01/2026 - 31/12/2026

☐	Navn	Dato	Dagen køres som	Strækninger
☒	Nytårsaften	31-12-2026	Søndag	LJ OHJ HTJ ØSJS LVJ HPHJ LN HHGB GDS

Derefter trykker du på "Rediger"-knappen øverst i højre hjørne:



Derefter vil du blive præsenteret for et popup-vindue med en formular, hvor helligdagens informationer er indtastet. Foretag de ønskede ændringer og tryk på "OK"-knappen for at gemme ændringerne.

Rediger Nytårsaften

Navn

Nytårsaften

Dato

31/12/2026

Dagen køres som

Lørdag

☐ Alle

☐ Lollandsbanen

☐ Odsherredbanen

☐ Tølløsebanen

☐ Østbanen

☒ Nærumbanen

☒ Frederiksværkbanen

☒ Lille Nord

☒ Hornbækbanen

☒ Gribskovbanen

Luk

OK

Slet helligdage

For at slette helligdage, skal du først vælge dem ved at sætte flueben i de pågældende rækker i tabellen. Bemærk at det er muligt at slette flere helligdage på samme tid.

Søg efter navn eller ugedag

Filtre

Dato: 01/01/2026 - 31/12/2026

☐	Navn	Dato	Dagen køres som	Strækninger
☒	Nytårsaften	31-12-2026	Søndag	LJ OHJ HTJ ØSJS LVJ HIFJ LN HHGB GDS

Derefter trykker du på "Slet"-knappen øverst i højre hjørne:



Du vil nu blive bedt om at bekræfte handlingen i et popup-vindue. Tryk på "Bekræft"-knappen for at slette helligdagen(e).

Materielløb og lokoførerture

Disse sider bruges til at oprette og vedligeholde materielløb (omløb) og lokoførerture i systemet. Disse skal blot oprettes én gang, hvorefter de kan genbruges i alle fremtidige køreplaner. Materielløb og lokoførerture er tilknyttet et værksted, og kan derfor kun bruges på baner, som er tilknyttet det pågældende værksted.

☐	Omløb	Værksted
☐	1	Nakskov
☐	2	Nakskov
☐	3	Nakskov
☐	4	Nakskov

Tilføj nyt materielløb/lokoførertur

Klik først på knappen "Tilføj", hvorefter du bliver præsenteret for et popup-vindue med en formular, der skal udfyldes. Indtast løbets nummer og vælg det tilknyttede værksted. Tryk derefter på "Bekræft" for at oprette løbet. Lokoførerture oprettes på samme måde under fanen "Lokoførerture".

Tilføj omløb

Omløb *

5

✓

Værksted *

Nakskov

▼

Bekræft

Når materielløb og lokoførerture er oprettet, kan de tildeles i den planlagte køreplan.

Aflysninger

Dette afsnit beskriver hvordan man ser aflyste afgange og planlagte afgange i systemet. Hvis du vil foretage en ny aflysning, er der 2 forskellige måder at gøre det på.

- 1) Hvis det er en fremtidig aflysning skal du læse afsnittet [Oprette planlagt aflysning](#)
- 2) Hvis du skal aflyse et tognummer, der allerede er oprettet, skal du læse afsnittet [Ændring af en enkelt afgang](#)

Planlagte aflysninger

Denne side består af en tabel med planlagte aflysninger, som kan foldes ud, redigeres eller slettes. Som udgangspunkt vil siden vise dagens planlagte aflysninger, så det kan være nødvendigt at lave en filtrering på dato, hvis du skal behandle en planlagt aflysning længere ud i fremtiden.

Alle

Søg efter tognummer, tur eller årsag

Dato: 04/02/2026 - 07/03/2026

SletRediger

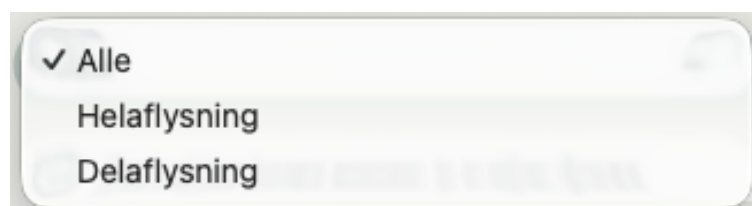
Filtre

☐	Tognummer	Tur	Fra dato	Til dato	Ugedage	Stationer	Årsag	Status	Handlinger
☐	300144	Gadstrup > Roskilde	10-02-2026	11-02-2026	M T O T F L S	GT RO	Øvrige infrastrukturforhold Banedanmark Øvrige infrastrukturforhold Banedanmark	!	Log
☐	300167	Roskilde > Gadstrup	10-02-2026	11-02-2026	M T O T F L S	RO GT	Øvrige infrastrukturforhold Banedanmark Øvrige infrastrukturforhold Banedanmark	!	Log
☐	220025	Nykøbing F. > Nakskov	04-02-2026	04-02-2026	M T O T F L S	NF ØTD GRG SX MRB RYD SBL AVD NDK	Driftsbegrænsning Anvendes ved driftsbegrænsninger, men fortsat drift af togsæt	✓	Log

Station	Planlagt ankomst	Planlagt afgang	Buserstatning
Nykøbing Falster	06-06	Nej	
Øster Toreby	06-09	06-09	Nej
Grænge	06-15	06-16	Nej
Sakskøbing	06-23	06-24	Nej
Maribo	06-30	06-32	Nej
Ryde	06-39	06-39	Nej
Sellested	06-45	06-46	Nej
Avnede	06-49	06-49	Nej
Nakskov	06-53	Nej	

☐	220032	Nakskov > Nykøbing F.	04-02-2026	04-02-2026	M T O T F L S	NDK AVD SBL RYD MRB SX GRG ØTD NF	Nedbrud Hvis togsættet ikke kan køre videre	✓	Log
☐	220033	Nykøbing F. > Nakskov	04-02-2026	04-02-2026	M T O T F L S	NF ØTD GRG SX MRB RYD SBL AVD NDK	Nedbrud Hvis togsættet ikke kan køre videre	✓	Log
☐	190061	Holbæk > Nykøbing Sj.	04-02-2026	04-02-2026	M T O T F L S	HK SHF GI SV HR FV AS GR VID AM SLE HY NDT NK	Nedbrud Hvis togsættet ikke kan køre videre	✓	Log

Ugedage og stationer er angivet med farvede kasser. Farvede ugedage betyder, at aflysningen træder i kraft på disse ugedage, men ikke på de grå ugedage. Farvede stationer betyder, at disse stationer af aflyste, mens grå stationer stadig bliver kørt. Øverst til venstre er der en dropdown-menu, som kan bruges til hurtigt at filtrere imellem helaflysninger og delaflysninger.



Rediger planlagt aflysning

Sæt flueben ved den planlagte aflysning, som du ønsker at redigere og tryk derefter på "Rediger"-knappen øverst i højre hjørne.



Herefter vil du blive præsenteret for et popup-vindue med en formular til at redigere i den planlagte aflysning. Felterne er det samme som når du opretter en planlagt aflysning.

Rediger planlagt aflysning med tognummer 220025

Fra dato

04/02/2026

Til dato

04/02/2026

Ugedage

Mandag

Tirsdag

Onsdag

Torsdag

Fredag

Lørdag

Søndag

Fejlgruppe

Materielforhold

Årsag

43 - Driftsbegrænsning - Anvendes ved driftsbegrænsninger, men fortsat drift af togsæt

Station	Ankomst aflyst ☒	Afgang aflyst ☒	Buserstatning ☐
Nykøbing Falster	☒	☒	☐
Øster Toreby	☒	☒	☐
Grænge	☒	☒	☐
Sakskøbing	☒	☒	☐
Maribo	☒	☒	☐
Ryde	☒	☒	☐
Søllested	☒	☒	☐
Avnede	☒	☒	☐
Nakskov	☒	☒	☐

Luk

OK

Slet planlagt aflysning

Sletning af planlagt aflysning foregår på samme måde, men vælg i stedet "Slet"-knappen øverst i højre hjørne. Når du forsøger at slette en planlagt aflysning, vil du blive mødt af et popup-vindue, der beder dig bekræfte handlingen.



Log

Aflysninger bliver automatisk sendt til Rejseplanen. Du kan se den seneste status i kolonnen "Status". Fejl vil være indikeret med en advarsel. Klik på knappen "Log" for at se en liste over overførsler til Rejseplanen for den pågældende aflysning.

Status	Handlinger
!	Log
!	Log
✓	Log
✓	Log

Typisk vil der kun være én overførsel medmindre den er fejlet. I så fald vil den forsøge at overføre aflysningen igen. Enkelte fejltypen som fx "No journey found" bliver ikke forsøgt igen, da denne fejl betyder at Rejseplanen ikke kender afgang.

Her ses en overførsel med fejl:

Tidspunkt	Handling	Identifikator	Responsstatus	Responstekst	Status
04-02-2026 02:00	Helaflysning	20260210L5030J0144	400	No journey found	 Fejl

Og her ses en overførsel med succes:

Tidspunkt	Handling	Identifikator	Responsstatus	Responstekst	Status
04-02-2026 05:43	Helaflysning	20260204L5022J0025	200	OK	✓ Succes

Aflyste afgange

Denne side er meget magen til ”Planlagte Aflysninger”. Det er en tabel med aflysninger, som kan sorteres og filtreres. Bemærk igen at tabellen som udgangspunkt viser dags dato, indtil du vælger en anden periode. Forskellen på aflysninger og planlagte aflysninger er, at aflysninger viser alle de aflyste afgange, som er blevet skabt - dvs. nuværende eller fortidige aflysninger. Siden indeholder ingen vigtige handlinger og eksisterer således blot for at kunne skabe sig et overblik over aflysninger.

Alle

Q. Søg efter tognummer eller tur

Filtrer

Dato: 04/02/2026 - 05/02/2026

Tognummer	Tur	Afgangstidspunkt	Ankomsttidspunkt	Stationer	Status	Handlinger
190054	Nykøbing Sj. > Holbæk	04-02-2026 13:17	04-02-2026 14:07	NK NDT HT SLT AM VIG GR AG FV HR SV GI BHT HK	✓	Log
220024	Nakskov > Nykøbing F.	04-02-2026 05:08	04-02-2026 05:50	NSK AVO SØL RYD MRB SX GRG ØTO NF	✓	Log
Station		Ankomsttidspunkt	Afgangstidspunkt	Årsag	Buserstatning	
Nakskov			05:08		Nej	
Avnede		05:11	05:11		Nej	
Sellested		05:16	05:17		Nej	
Ryde		05:23	05:23		Nej	
Maribo		05:30	05:31	Ukendt årsag	Nej	
Sakskøbing		05:38	05:38	Ukendt årsag	Nej	
Grønge		05:45	05:46	Ukendt årsag	Nej	
Øster Tørebø		05:50	05:50	Ukendt årsag	Nej	
Nykøbing Falster		05:55		Ukendt årsag	Nej	
220025	Nykøbing F. > Nakskov	04-02-2026 06:06	04-02-2026 06:49	NF ØTO GRG SX MRB RYD SØL AVO NSK	✓	Log
220032	Nakskov > Nykøbing F.	04-02-2026 07:08	04-02-2026 07:50	NSK AVO SØL RYD MRB SX GRG ØTO NF	✓	Log
220033	Nykøbing F. > Nakskov	04-02-2026 08:06	04-02-2026 08:49	NF ØTO GRG SX MRB RYD SØL AVO NSK	✓	Log

Registreringer

Forsinkelser

Denne side viser forsinkelser med mere end 3 minutter. Siden fungerer ligesom aflysninger som en tabel, der som udgangspunkt viser dags dato, men du kan justere perioden ved at folde filteret ud og

vælge en anden periode. Denne side har ingen vigtige funktioner og fungerer således blot som et opslagsværk, der kan hjælpe med at skabe overblik.

Søg efter tognummer, tur, omløb, lokoførtur eller litra

Filtre

1

Dato: 04/02/2026 - 05/02/2026

X

Tognummer	Tur	Afgangstidspunkt	Ankomsttidspunkt	Årsag til forsinkelse
180005	Gilleleje > Helsingør	04-02-2026 05:36	04-02-2026 05:34	Mange rejsende
220019	Nykøbing F. > Nakskov	04-02-2026 05:39	04-02-2026 05:53	Materielforhold - Afledt
130022	Tølløse > Slagelse	04-02-2026 05:17	04-02-2026 05:56	Driftsbegrænsning
170006	Faxe Ladeplads > Køge	04-02-2026 05:15	04-02-2026 05:15	
190022	Nykøbing Sj. > Holbæk	04-02-2026 05:54	04-02-2026 06:01	Øvrige lokomotivførerforhold
100009	Hillerød > Gilleleje	04-02-2026 05:33	04-02-2026 05:32	Materielforhold - Afledt

Mangler årsag

Denne side viser en tabel over forsinkelser, der mangler årsag. Der er ikke noget periodefilter, så tabellen viser alle manglende årsager nogensinde. Forsinkelser bliver først realiseret, når der er registreret ankomst ved stationen. Derfor vil forsinkelser ikke dukke op i tabellen, hvis der mangler et ankomsttidspunkt på den. I dette tilfælde skal du først gå til siden "Mangler ankomst" og registrere et ankomsttidspunkt. Derefter vil det være muligt at angive en årsag til forsinkelsen på denne side.

Angiv årsag samme årsag på flere forsinkelser

For at tilføje årsag til et eller flere tognumre, skal du først sætte flueben ved de pågældende rækker:

☐	Tognummer	Tur	Planlagt afgang	Planlagt ankomst	Litra	Stationer
☒	170066	Faxe Ladeplads > Køge	04-02-2026 12:37:00	04-02-2026 13:11:00	2024	FXL FXS TOK KRI LU HRL KJ
☒	180065	Gilleleje > Helsingør	04-02-2026 12:55:00	04-02-2026 13:41:00	LB113	GLL STÆ SØB FIR DRM KIL HSA HNK KAB SAU SKB AAL HEL HØP MAR GRØ NO
☐	220056	Nakskov > Nykøbing F.	04-02-2026 13:08:00	04-02-2026 13:55:00	1046	NSK AVD SØL RYD MRB SX GRG ØTO NF
☐	100068	Gilleleje > Hillerød	04-02-2026 13:10:00	04-02-2026 13:41:00	LB115	GLL FJØ GRØ GRS SAG MMG KDG HI
☐	180076	Helsingør > Gilleleje	04-02-2026 13:21:00	04-02-2026 14:10:00	LB111	HØ GRØ MAR HØP HEL AAL SKB SAU KAB HNK HSA KIL DRM FIR STÆ GLL

Derefter trykker du på "Angiv årsag"-knappen øverst i højre hjørne:



Du vil derefter blive præsenteret for et popup-vindue med en formular, der skal udfyldes. Du vælger først en fejlgruppe fra den første dropdown-menu og derefter en årsag fra den næste dropdown-menu. Hvis du retter flere rækker på én gang, vil du blive bedt om at bekræfte din handling, før det gemmes.

Mangler årsag tognummer 170066

Identifikationskode

Fejlgruppe

Årsag

Du er ved at redigere adskillige forsinkede afgang. Er du sikker?

Luk

OK

Der er mulighed for at se hvilke årsager, der er brugt tidligere, under ”Seneste brugte årsager på (banenavn)”. Formålet med dette er at det bliver lettere at identificere tendenser og dermed konkludere, hvilken årsag, der skal angives. Visningen kan scrolles og viser seneste brugte årsager på den valgte bane.

Seneste brugte årsager på alle strækninger

Tognummer	Tur	Station	Litra	Status	Fejlgruppe	Årsag	Forsinkelse	Planlagt afgang	Afgangstidspunkt	Planlagt ankomst	Ankomsttidspunkt
190057	Holbæk > Nykøbing Sj.	Grevinge	1043	Færdig	Materielforhold	Materielforhold - Afledt	3m5s	04-02-2026 13:47:00	04-02-2026 13:50:59	04-02-2026 13:47:00	04-02-2026 13:50:05
190057	Holbæk > Nykøbing Sj.	Fårevøjle	1043	Færdig	Materielforhold	Materielforhold - Afledt	3m7s	04-02-2026 13:39:00	04-02-2026 13:43:17	04-02-2026 13:39:00	04-02-2026 13:42:07
190057	Holbæk > Nykøbing Sj.	Hørve	1043	Færdig	Materielforhold	Materielforhold - Afledt	3m3s	04-02-2026 13:35:00	04-02-2026 13:39:09	04-02-2026 13:35:00	04-02-2026 13:38:03
190057	Holbæk > Nykøbing Sj.	Svinninge	1043	Færdig	Materielforhold	Materielforhold - Afledt	3m14s	04-02-2026 13:31:00	04-02-2026 13:35:10	04-02-2026 13:31:00	04-02-2026 13:34:14
190057	Holbæk > Nykøbing Sj.	Gisløge	1043	Færdig	Materielforhold	Materielforhold - Afledt	4m	04-02-2026 13:26:00	04-02-2026 13:30:29	04-02-2026 13:26:00	04-02-2026 13:29:00
190053	Holbæk > Nykøbing Sj.	Nykøbing Sjælland	1041	Færdig	Materielforhold	Driftsbegrænsning	7m5s			04-02-2026 13:10:00	04-02-2026 13:17:05

Angiv forskellige årsager til flere forsinkelser

For at angive flere årsager til et tognummer, skal du vælge tognummeret i tabellen. Bemærk at du kun kan vælge en enkelt række af gangen.

☐	Tognummer ↕	Tur ↕	Planlagt afgang ↕	Planlagt ankomst ↕	Litra	Stationer
☐	170066	Faxe Ladeplads > Køge	04-02-2026 12:37:00	04-02-2026 13:11:00	2024	FXL FXS TOK KRI LLI HRL KJ
☐	180065	Gilleleje > Helsingør	04-02-2026 12:55:00	04-02-2026 13:41:00	LB113	OLL STÆ SØB FIR DRM KIL HSA HNK KAB SAU SKB AAL HEL HØP MAR GRØ HØ
☐	220056	Nakskov > Nykøbing F.	04-02-2026 13:08:00	04-02-2026 13:55:00	1046	NSK AVD SØL RYD MRB ST GRØ ØTO NF
☒	180076	Helsingør > Gilleleje	04-02-2026 13:21:00	04-02-2026 14:10:00	LB111	HØ GRØ MAR HØP HEL AAL SKB SAU KAB HNK HSA KIL DRM FIR STÆ OLL
☐	220055	Nykøbing F. > Nakskov	04-02-2026 13:36:00	04-02-2026 14:23:00	1045	NF ØTO GRØ SX MRB RYD SØL AVD NSK

Du vil derefter blive præsenteret for et popup-vindue, hvor du kan krydse enkelte stationer af og vælge en årsag.

Mangler årsag tognummer 180076

☐

Station	Status	Litra	Forsinkelse	Planlagt afgang	Afgangstidspunkt	Planlagt ankomst	Ankomsttidspunkt
☐ Højstrup	Færdig	LB111	3m29s	04-02-2026 13:31:00	04-02-2026 13:34:17	04-02-2026 13:30:00	04-02-2026 13:33:29
☐ Hellebæk	Færdig	LB111	3m12s	04-02-2026 13:34:00	04-02-2026 13:37:58	04-02-2026 13:34:00	04-02-2026 13:37:12
☐ Åsgårde	Færdig	LB111	3m37s	04-02-2026 13:37:00	04-02-2026 13:40:30	04-02-2026 13:36:00	04-02-2026 13:39:37
☐ Saunte	Færdig	LB111	3m37s	04-02-2026 13:41:00	04-02-2026 13:45:19	04-02-2026 13:41:00	04-02-2026 13:44:37

Identifikationskode

Fejlgruppe

Årsag

0101

Lokomotivførerforhold

Betjeningsfejl LKF - LKF fejlbetjening af materiel o.lign.

Tryk derefter på bekræft for at tildele den valgte årsag til de valgte rækker. Når du har bekræftet vil de automatisk blive fjernet fra tabellen, da de ikke længere mangler årsag. Nu kan du tildele en anden årsag til andre stationer på samme tognummer.

Følg samme fremgangsmåde som ovenfor, for at tildele årsager til de resterende stationer. Når du er færdig med at angive årsager for alle stationer, vil vinduet automatisk lukke.

Angive årsager vha. identifikationskode

Fejlgrupper og årsager er udstyret med identifikationskoder på hver 2 cifre. Tilsammen giver fejlgruppe + årsag en unik 4-cifret identifikationskode. Hvis du indtaster en 4-cifret kode i formularen, vil den tilsvarende årsag blive valgt. Du kan derfor bruge denne metode som et alternativ til at vælge årsagen i dropdown-menuen. Omvendt vil den 4-cifrede kode automatisk blive indtastet, hvis du vælger årsag med dropdown-menuen.

Bemærk: Både fejlgruppen og årsagen skal være associeret med identifikationskoder før denne funktionalitet kan benyttes.

Mangler ankomst

Bemærk: Denne funktion er kun tilgængelig for brugere med ITS DC Superbruger-kompetencen.

Mangler ankomst fungerer ligesom ”Mangler årsag”-siden. Det er en tabel, der viser stationer for køreplaner i fortiden, hvor der aldrig er blevet registreret et ankomsttidspunkt. Disse tilfælde bør ikke opstå, men det kan ske af forskellige grunde, f.eks. hvis togets GPS-enhed har været ude af drift. I det tilfælde vil der ikke automatisk blive registreret et ankomsttidspunkt, og så må Trafiklederen gøre det manuelt gennem denne tabel.

Angiv ankomsttidspunkt

For at angive et ankomsttidspunkt, skal du først vælge rækkerne i tabellen ved at sætte flueben ved dem. Igen er det muligt at vælge mange rækker på én gang:

☐	Station ↕	Status ↕	Forsinkelse ↕	Tognummer ↕	Planlagt ankomst ↕	Planlagt afgang ↕	Ankomsttidspunkt ↕	Afgangtidspunkt ↕
☒	Ølby	Aktiv	15s	176142	01-09-2024 00:21	01-09-2024 00:22		
☒	Lille Skensved	Aktiv	15s	176142	01-09-2024 00:25	01-09-2024 00:26		
☐	Havdrup	Aktiv	15s	176142	01-09-2024 00:30	01-09-2024 00:30		
☐	Gadstrup	Aktiv	15s	176142	01-09-2024 00:34	01-09-2024 00:34		

Tryk derefter på ”Angiv ankomsttidspunkt”-knappen øverst i højre hjørne:



Derefter vil du blive præsenteret for et popup-vindue med en formular, som skal udfyldes. Du vælger tidspunkt for de enkelte rækker ved enten at trykke på inputfeltet og skrive tidspunktet:

Mangler ankomst

Planlagt ankomst
01-09-2024 00:21:00

Station
Ølby

Ankomsttidspunkt : 01-09-2024
00.21.00

Planlagt ankomst
01-09-2024 00:25:00

Station
Lille Skensved

Ankomsttidspunkt : 01-09-2024
00.25.00

Du er ved at redigere adskillige afgange uden ankomst. Er du sikker?

LukOK

Eller ved at trykke på det lille ur-ikon i højre side af inputfeltet, hvorefter du vil kunne vælge tidspunkter fra en dropdown-menu:

Mangler ankomst

Planlagt ankomst

01-09-2024 00:21:00

Station

Ølby

Ankomsttidspunkt : 01-09-2024

00.21.00

Planlagt ankomst

01-09-2024 00:25:00

Station

Lille Skensved

Du er ved at redigere adskillige afgange uden ankomst. Er du sikker?

Luk

OK

Aktiv

15s

176142

Aktiv

15s

176142

Tryk til sidst på "OK"-knappen for at gemme ændringerne. Som altid vil du blive bedt om at bekræfte handlingen, hvis du redigerer mere end én række af gangen.

Oversigter

Passagermateriel

Denne side viser en tabel over al passagermateriel på den valgte strækning. Tabellen indeholder informationer om materiellets litra, tognummer, endestation, næste station, forventet ankomsttid og eventuel forsinkelse.

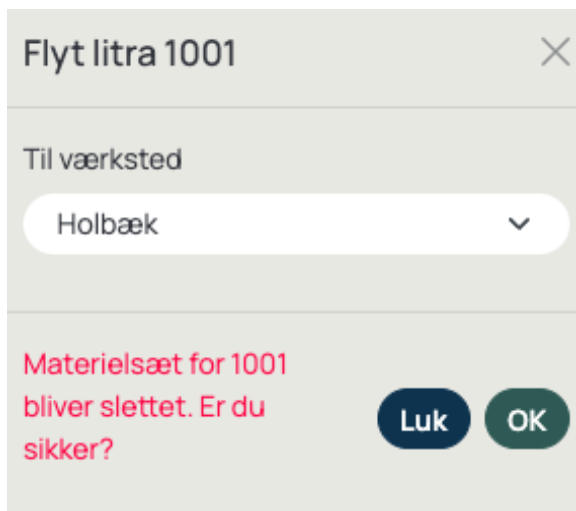
Litra	Tognummer	Endestation	Næste station	Forventet	Forsinkelse	Terminal	Handler
1001						Terminal	Flyt
1002						Terminal	Flyt
1003						Terminal	Flyt
1004	220060	Nykøbing F.	Avnede	14:11	16	Terminal	Flyt
1044	220058	Nykøbing F.	Saksøbing	14:08	137	Terminal	Flyt
1045	220055	Nakskov	Søllested	14:16	165	Terminal	Flyt
1046	220057	Nakskov	Øster Tørbø	14:09	33	Terminal	Flyt
8503						Terminal	Flyt
8504						Terminal	Flyt
8507						Terminal	Flyt

Flyt materiel til anden bane

Tryk på "Flyt"-knappen i materieloversigten



Herefter åbnes et popup-vindue, hvor du skal vælge hvilken bane, du vil flytte materiellet til. Der er også en advarsel, der fortæller dig, at materielsæt vil blive slettet. Det betyder at hvis materiellet er koblet sammen med andet materiel som et materielsæt, vil disse blive slettet som en del af processen, fordi systemet ikke kan have to materiel på forskellige baner sammenkoblet.

A light gray popup window titled 'Flyt litra 1001' with a close button (X) in the top right corner. Below the title is a section labeled 'Til værksted' containing a dropdown menu with 'Holbæk' selected and a downward arrow. At the bottom, there is a red warning message: 'Materielsæt for 1001 bliver slettet. Er du sikker?'. To the right of the message are two buttons: 'Luk' (dark blue) and 'OK' (green).

Tryk på "OK" og derefter "Bekræft" for at gennemføre flytning af materiel. Derefter vil materiellet kunne disponeres på den valgte bane og man vil kunne oprette nye materielsæt.

Arbejdsmateriel

Denne side viser en tabel over al arbejdsmateriel i hele systemet. I skrivende stund er den altså ikke knyttet til en specifik bane. Tabellen bruges lige nu kun til at skabe en oversigt over hvilke arbejdsmateriel, der findes i systemet, og derfor er det kun materiellets litra, der er angivet.

Litra	Status
9901	Aktiv
9902	Aktiv

Materielsæt

Denne side viser en tabel over alle materielsæt på den valgte strækning. Materielsæt kan bestå af enkelte materiel eller sammenkoblede materiel og det er dem, der kan vælges, når materiel skal knyttes til et omløb eller en afgang.

☐	Litra
☐	1001
☐	1003
☐	1022
☐	1041
☐	1044
☐	1045
☐	1046

Tilføj materielsæt

Tryk på knappen "Tilføj" øverst til højre:



Derefter vil du blive præsenteret for et popup-vindue med en formular, som du skal udfylde. Formularen består af en dropdown menu med materiel, som kan vælges at koble til materielsættet. Du kan kun vælge materiel fra den valgte strækning og du kan ikke koble materiel, der befinder sig på to forskellige strækninger.

For at tilføje flere materiel, skal du først trykke på den lille "+" knap øverst i formularen. Hvis du vil fjerne et materiel skal du ligeledes trykke på "-" knappen. Du kan vælge at koble op til 5 forskellige materiel.

Opret nyt materielsæt

-

+

1. Materiel

2025

2. Materiel

2026

Luk

Bekræft

Når du er færdig med at vælge materiel skal du trykke på "OK"-knappen for at oprette materielsættet. Derefter vil det være tilgængeligt for disponering.

Slet materielsæt

Du kan få behov for at slette materielsæt hvis det eksempelvis ikke bruges mere, eller hvis nogle af de enkelte materiel flyttes til en anden strækning. I det tilfælde skal du først vælge et eller flere materielsæt ved at sætte et flueben i tabellen ved siden af deres litra:

☐	2030
☐	2032
☒	2025/2026

Derefter trykker du på "Slet"-knappen øverst til højre:

Slet

+ Tilføj

Derefter vil du blive præsenteret for et popup-vindue, der beder dig bekræfte din handling. Tryk på "Bekræft"-knappen for at gennemføre sletning af de valgte materielsæt:

Slet materielsæt

Er du sikker på du vil slette de valgte materielsæt?

Luk

Bekræft

Stationer

Denne side viser en tabel med links til de stationer, der er på den valgte strækning.

Station	Årsager	Terminal	Handler
Nakskov	Ja ▼	Terminal	Rediger
Avnede	Ja ▼	Terminal	Rediger
Søllested	Ja ▼	Terminal	Rediger
Ryde	Ja ▼	Terminal	Rediger
Maribo	Ja ▼	Terminal	Rediger
Sakskøbing	Ja ▼	Terminal	Rediger
Grænge	Ja ▼	Terminal	Rediger
Øster Tørbj	Ja ▼	Terminal	Rediger
Nykøbing Falster	Ja ▼	Terminal	Rediger

Åben terminal

Stationens terminal skal vises ved at trykke på knappen "Terminal". Du vil nu blive linket til terminalen som den ser ud på stationen.



Se stationens ankomsttidspunkter

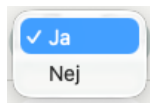
Tryk på stationens navn og du vil komme til en ny side, der viser stationens næste ankomsttidspunkter i det nuværende driftsdøgn. I eksemplet nedenfor er Søllested station valgt og kl. er 14:33.

Søllested			
Tognummer	Retning	Planlagt ankomst	Forventet ankomst
220057	Nakskov	14:45	14:45
220062	Nykøbing F	14:46	14:46
220059	Nakskov	15:15	15:15
220064	Nykøbing F	15:16	15:16
220061	Nakskov	15:45	15:45
220066	Nykøbing F	15:46	15:46
220063	Nakskov	16:15	16:15
220068	Nykøbing F	16:16	16:16
220065	Nakskov	16:45	16:45

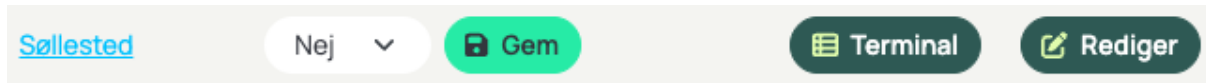
Vælg om en station skal årsagsforklares

Kolonnen "Årsager" angiver om stationen skal årsagsforklares. Stationer, der ikke kræver årsagsforklaring, vil ikke dukke op i "Mangler årsag"-menuen, hvis der sker en forsinkelse eller

aflysning på en af de pågældende stationer. For at ændre om en station skal årsagsforklares eller ej, skal du trykke på den lille dropdown-menu under kolonnen "årsager" i stationens række:



Når du har valgt, kommer der en knap frem med titlen "Gem". Tryk på "Gem"-knappen for at gemme ændringer.



Rediger station

Du kan ændre stationens længdegrader, breddegrader og radius. Radius er den afstand i meter, som toget skal være i nærheden af stationen for at registrere en ankomst. Det kan være nødvendigt at finjustere nogle stationer, afhængig af omstændighederne på de pågældende stationer. For at redigere en station, skal du trykke på "Rediger"-knappen:

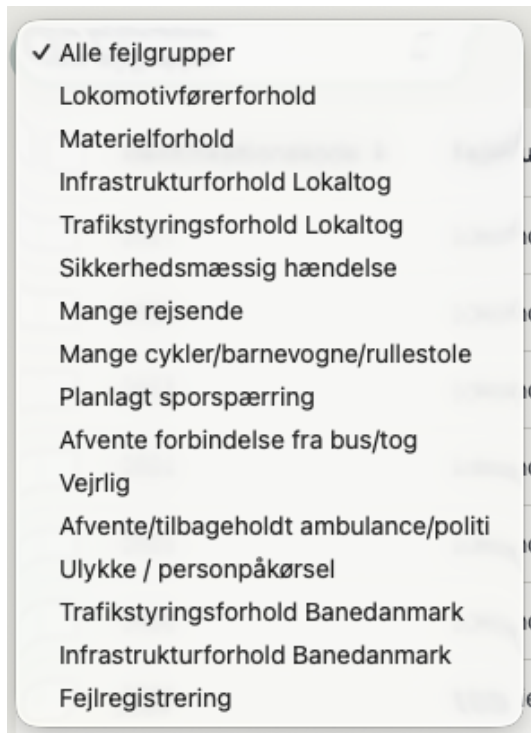


Derefter vil du blive præsenteret for et popup-vindue med en formular, der er udfyldt med stationens informationer. Foretag de ønskede ændringer og tryk på "OK"-knappen.

A popup window titled 'Rediger Søllested station' with a close button (X) in the top right corner. The form contains three input fields: 'Breddegrader' with the value '54,8110111111111', 'Længdegrader' with the value '11,2703805555556', and 'Radius' with the value '100'. At the bottom right, there are two buttons: 'Luk' (dark blue) and 'OK' (dark green).

Årsager

Denne side består af en tabel med årsager, der er grupperet på fejlgrupper. Du kan hurtigt filtrere i fejlgrupper ved at bruge dropdown-menuen øverst til venstre.



Rediger årsag

Vælg først en årsag, der skal redigeres, ved at sætte flueben i rækken:

Infrastrukturforhold Lokaltog				Slet	Rediger	+ Tilføj
☐	Identifikationskode	Fejlgruppe	Årsag	Beskrivelse		
☒	0301	Infrastrukturforhold Lokaltog	Signaler og skiltning	Fejl på signaler, og skiltning, eller hvis udsyn er blokeret.		
☐	0302	Infrastrukturforhold Lokaltog	Spor & sporskifter	Fejl på sporanlæg, samt opskårne sporskifter og lignende. Hvis fejl udbedres midlertidigt, skal man efterfølgende føre forsinkelser på 0301		
☐	0303	Infrastrukturforhold Lokaltog	Sikringsanlæg			

Tryk derefter på knappen "Rediger" øverst i højre hjørne af siden:



Derefter vil du blive præsenteret for et popup-vindue, hvor du kan udfylde navn, beskrivelse, fejlgruppe og identifikationskode.

Rediger årsag

Navn

Signaler og skiltning

Beskrivelse

Fejl på signaler, og skiltning, eller hvis udsyn er blokeret.

Fejlgruppe

03 - Infrastrukturforhold Lokaltog

Fejlgruppe kode

03

Årsagskode

01

Luk

OK

Bemærk at det kun er årsager, der kan redigeres, og der kan kun redigeres én ad gangen. Fejlgrupper er låste og du kan derfor ikke ændre på dem. Du kan heller ikke redigere fejlgruppernes identifikationskoder, så disse vil automatisk være valgt for dig.

Tilføj årsag

Tilføj årsag fungerer næsten ligesom rediger årsag. Du kan tilføje en ny årsag ved at trykke på "Tilføj" øverst i højre hjørne af siden:



Derefter vil du blive præsenteret for et popup-vindue med en formular, som du skal udfylde. Her skriver du et navn, en beskrivelse, identifikationskode og vælger en fejlgruppe fra dropdown-menuen. Når årsagen er oprettet, kan den bruges af Trafiklederne.

Tilføj årsag

×

Navn

Beskrivelse

Fejlgruppe

Afvente forbindelse fra bus/tog

▼

Fejlgruppe kode

Årsagskode

Luk

OK

Slet årsager

Du får måske behov for at slette gamle årsager, der ikke længere skal kunne bruges. Når man sletter årsager i ITS bliver de ikke rigtigt slettet, men de bliver markeret med et tidspunkt, hvor du valgte at slette dem. Årsager, der er markeret som slettet vil ikke kunne bruges til nye forsinkelser eller aflysninger, men de vil stadig være angivet for historisk data. Når en årsag er blevet slettet, kan du ikke genoprette den, men skal oprette en ny årsag. I særlige tilfælde, hvor det alligevel er nødvendigt at genoprette en slettet årsag, kan det gøres ved at kontakte Supeo og lade os gøre det. For at slette en eller flere årsager, skal du først vælge dem ved at sætte flueben i de pågældende rækker på tabellen.

Derefter trykker du på "Slet"-knappen øverst i højre hjørne:



Du vil blive bedt om at bekræfte handlingen, før de valgte årsager bliver slettet. Det er for at undgå sletning af årsager ved et uheld.

Slet årsager

×

Er du sikker på du vil slette de valgte årsager?

Luk

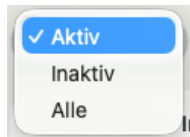
Bekræft

Lokoførere

Denne side indeholder en tabel over lokoførere, så man kan se, hvem der findes i systemet. Bemærk at lokoførere er knyttet til en specifik strækning, så du vil kun kunne se dem alle på én gang, hvis du vælger alle strækninger.

Aktiv ▾			
Lønnummer	Initialer	Navn	Status
6	benm	Bruce Wayne6	Aktiv
9	zshq	Bruce Wayne9	Aktiv
17	rlmb	Bruce Wayne17	Aktiv
20	kpvl	Bruce Wayne20	Aktiv
22	lpsq	Bruce Wayne22	Aktiv
31	lyhs	Bruce Wayne31	Aktiv
60	yeee	Bruce Wayne60	Aktiv
61	olvz	Bruce Wayne61	Aktiv

Derudover kan listen hurtigt filtreres på aktive eller inaktive lokoførere, ved at bruge dropdown-menuen over tabellen:



Telegramjournal

Denne side indeholder en liste over alle depecher, dvs. både aktuelle og historiske.

Telegramjournal

Eksportér tiltrædelser

Eksportér telegramjournal

Søg efter løbenummer, titel, note eller bane

Løbenr.	Tidspunkt	Titel	Bane	Bruger	Type	Kategori	Status	Note
113	03-02-2026 12:22:43	Sporskifte - edsxy - Afåst sporskifte	Odsherredbanen	supeoadmin	Driftlog	Infrastrukturfejl	Afsluttet	Fejlen er løst
112	03-02-2026 12:21:56	Overkørsel - 01 - Anlæg tænder ikke	Odsherredbanen	supeoadmin	Driftlog	Infrastrukturfejl	Åben	Ude af drift

Pr. side

20

1-2 / 2

1

Der er også et filter, som kan bruges til at fremsøge specifikke depecher.

Søg efter løbenummer, titel, note eller bane

StatusAlleX | v

KategoriAlleX | v

TypeAlleX | v

Dato03/02/2026Til03/02/2026

NulstilSøg

Eksportér telegramjournal

Der er mulighed for at lave udtræk på telegramjournalen som Excelfil. Klik på knappen, for at starte et udtræk.



Du bliver præsenteret for et popup-vindue, hvor du skal vælge baner og periode, samt tage stilling til, om driftloggen skal inkluderes i udtrækket. Hvis du ikke inkluderer driftloggen, får du kun depecher fra telegramjournalen.

Eksportér telegramjournalX

Baner

OdsherredbanenX | v

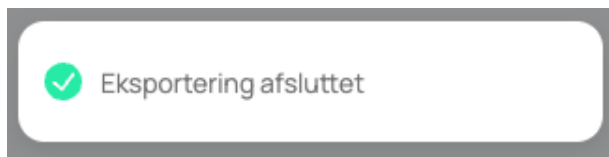
Periode*

Fra04/02/2026Til04/02/2026

☐ Inkludér driftlog

LukBekræft

Tryk på "Bekræft" for at starte udtrækket. Du får en besked, når udtrækket er færdigt. Herefter kan du downloade filen.



Eksportér tiltrædelser

Denne funktion fungerer på samme måde som eksportér telegramjournal. Tryk på knappen for at starte et udtræk.



Her skal du igen vælge baner og periode. Tryk på bekræft for at lave udtrækket.

Eksportér tiltrædelser

Baner

Odsherredbanen x

Periode *

Fra 04/02/2026 Til 04/02/2026

Luk

Bekræft

Kalender

Dokumenter

Der er mulighed for at oprette en række dokumenter direkte i ITS, som vil blive vist på trafikledernes dashboard. Der gøres brug af dokumentmodulet fra SupeoFLEX, så derfor vil dokumenter, der oprettes i ITS også komme over og ligge i SupeoFLEX fuldstændig ligesom de plejer. Fordelen ved at oprette dokumenter igennem ITS, er at vi kan indsamle data omkring indholdet af dokumenter, som kan vises på dashboardet.

Dokumentsider

Der er en side til hvert af følgende dokumenter:

- Sporspærringscirkulærer
- Trafikcirkulærer
- Toganmeldelser
- LA

Siderne indeholder en tabel over de enkelte dokumenter samt en masse handlinger til at oprette og bearbejde dokumenter. Her ses tabellen over "Sporspærringscirkulærer".

ID	Arkiv ID	Version	Status	Offentlig	SPSP-cirkulærnummer	Titel	Udgivet dato	Oplyd fra	Oplyd til	Bruger	Baner	Skabelon	Godkendt dato	Godkendt af	Bestiller	E-mail	Telefonnr.	
108253	108253	1.0	Udvalgt	Intern	SPSP-H_001	SPSP-H_001 123	23. januar 2026	23. januar 2026	30. januar 2026	Supeo Admin Account	HFMU	Sporspærringscirkulære fra dokument						 
108139	108139	1.0	Udvalgt	Intern	SPSP-H-38_2025	SPSP-H-38_2025	16. september 2025	16. september 2025		Supeo Admin Account	LN	Sporspærringscirkulære fra dokument						 
108138	108138	1.0	Udvalgt	Intern	SPSP-H-37_2025	SPSP-H-37_2025	16. september 2025	16. september 2025		Supeo Admin Account	LVJ	Sporspærringscirkulære fra dokument						 
108137	108137	1.0	Udvalgt	Intern	SPSP-S-201_2025	SPSP-S-201_2025	16. september 2025	16. september 2025		Supeo Admin Account	GDS	Sporspærringscirkulære S053_03						 
108128	108128	1.0	Udvalgt	Intern	SPSP-H-36_2025	SPSP-H-36_2025	14. september 2025	14. september 2025		Supeo Admin Account	LN	Sporspærringscirkulære S053_03						 
108127	108127	1.0	Udvalgt	Intern	SPSP-H-35_2025	SPSP-H-35_2025	14. september 2025	14. september 2025		Supeo Admin Account	LN	Sporspærringscirkulære S053_03						 
108126	108126	1.0	Udvalgt	Intern	SPSP-H-34_2025	SPSP-H-34_2025	14. september 2025	14. september 2025		Supeo Admin Account	LN	Sporspærringscirkulære S053_03						 

Opret dokument

Tryk på knappen "Ny" og vælg skabelonen "xx fra dokument", hvorefter du vil blive præsenteret for en række felter, der skal udfyldes.

Ny sporspæringscirkulære

Skabelon *

Sporspæringscirkulære fra dokument

☐ Udkast

☐ Offentlig

Dokumentoplysninger

Sporspærring nr.

SPSP H-13_2026

Titel

Tølløsebanen Træfældning

Region *

Region S

Baner *

Tølløsebanen

Gyldig fra *

03/02/2026

Gyldig til

06/02/2026

Fil *

Choose file

No file chosen

Nulstil

Luk og gem

Opret

Udfyld felterne og tryk derefter på "Opret", fordi at oprette dokumentet. Nu kan det ses på dashboardet, når vi kommer ind i gyldighedsperioden.

Udkast

Dokumenter oprettet som udkast, vil få teksten "Udkast" i den genererede PDF-fil.

Offentlig

Dokumenter oprettet som offentlige, vil være tilgængelige for offentligheden på Lokaltogs hjemmeside.

Luk og gem

Når du trykker på denne knap, vil formularen blive gemt lokalt på din maskine. Næste gang du åbner formularen, vil de gemte felter blive indlæst. Funktionen sørger for at man ikke mister sit arbejde.

Nulstil

Denne funktion sletter alt indhold i felterne, så du kan starte forfra.

Side 68 af 81

Download dokument

Når du trykker på knappen bliver dokumentet hentet ned på din maskine.



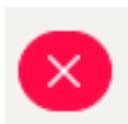
Ny version af dokument

Når du trykker på knappen, vil du få mulighed for at lave en ny version af dokumentet. Den nuværende version kan ses i kolonnen "Version" og vil altid være 1.0 for den første version af et nyt dokument.



Arkivér dokument

Når du trykker på knappen, vil dokumentet blive arkiveret, hvilket betyder at det ikke længere er gyldigt, og ikke længere vises på dashboardet. Det vil heller ikke blive vist på dokumentetsiden, medmindre du filtrerer for arkiverede dokumenter.



Rapporter

Rapporter laves i ITS 2.0 med Metabase, som er et værktøj til at generere dynamiske rapporter og diagrammer. Det giver stor frihed til hurtigt og let at generere nye statistikker. Det er altså en del mere fremtidssikret end det gamle rapportsystem, da vi efterfølgende forholdsvis simpelt vil kunne generere nye rapporter til jer, hvis behovet opstår. For at se en rapport skal du først vælge den pågældende rapport fra dropdown-menuen:



Derefter vil siden vise den valgte rapport.

Rådatarapport

Rådatarapport viser alt data fra køreplanen. Her ses et eksempel af en rådatarapport, der er filtreret på startdato, slutdato og strækning:

Rådata rapport

Start dato: December 1, 2022 Slut dato: December 2, 2022 Forsinkelse i sekunder: 180 Tognummer Bane Station Litra Fejlgruppe

Bane	Afgang	Station	Litra	Status	Index	Planlagt afgang	Planlagt ankomst	Ankomst	Afgang	Bus	Tur	Kundevist forsinkelse	Fejlgruppe	Årsag
Lollandsbanen	220118	Grænge	8504	Over	90	1/12/2022, 04:48	1/12/2022, 04:48	1/12/2022, 04:51	1/12/2022, 04:51	nej	Nakskov > Nykøbing F.	196	Lokomotivførerforhold	Lokomotiv
Lollandsbanen	220119	Avnede	8504	Over	110	1/12/2022, 05:49	1/12/2022, 05:49	1/12/2022, 05:50	1/12/2022, 05:53	nej	Nykøbing F. > Nakskov	84		
Lollandsbanen	220129	Øster Tørebj	8507	Over	30	1/12/2022, 07:06	1/12/2022, 07:06	1/12/2022, 07:07	1/12/2022, 07:09	nej	Nykøbing F. > Nakskov	113		
Lollandsbanen	220133	Grænge	8504	Over	40	1/12/2022, 08:17	1/12/2022, 08:12	1/12/2022, 08:41	1/12/2022, 08:18	nej	Nykøbing F. > Nakskov	1766	Fejlregistrering	Fejlregistrering
Lollandsbanen	220133	Nykøbing F.	8504	Over	10	1/12/2022, 08:03			1/12/2022, 08:33	nej	Nykøbing F. > Nakskov	19		

Rapporter kan filtreres på forskellige parametre, som vælges i toppen af rapporten. Rådatarapport kan filtreres på startdato, slutdato, strækning, forsinkelse, tognummer, fejlgruppe, materiel og station. For at filtrere på eksempelvis fejlgruppe, tryk "Fejlgruppe"-dropdown-menuen i toppen og vælg den ønskede fejlgruppe. Rapporten vil da kun vise resultater, der inkluderer denne fejlgruppe.

nd
100 Afgangsnummer
Fejlgruppe

Search the list

☐ Afvente forbindelse fra bus/tog
☐ Afvente/tilbageholdt ambulance/politi
☐ Anden sikkerhedsmæssig hændelse
☐ Fejlregistrering
☐ Infrastrukturforhold BDK (defekt signal, spor, overkørsel mv.)
☐ Infrastrukturforhold LT (defekt signal, spor, overkørsel mv.)
☐ Lokomotivførerforhold

Add filter

Rettidighedsrapport

Rettidighedsrapporten viser driftens regularitet over en periode:

Rettidighedsrapport (Bane) - Ny

Startdato
October 1, 2023

Slutdato
October 31, 2023

Forsinket i sekunder
180

Rettidighedsrapport (Bane)

Bane	Målepunkter	Registreringer	Ikke registrerede	Forsinket i alt	Forsinket med bod	Aflyst i alt	Aflyst	Aflyst 30	Aflyst med bod	Aflyst med bus	Rettidighed	Kundeoplevet rettidighed
Lollandsbanen	131	8	123	0	0	0	0	0	0	0	100	100
Odsherredbanen	132	40	92	0	0	0	0	0	0	0	100	100
Østbanen	281	24	257	0	0	0	0	0	0	0	100	100
Tølløsebanen	91	14	77	0	0	0	0	0	0	0	100	100

Rettidighedsrapport kan filtreres på startdato, slutdato, forsinkelse, tognummer, station, materiel og fejlgruppe.

Datovælgere

Rapporterne skal filtreres på startdato og slutdato. Det er vigtigt at vide, at tidspunktet på de valgte datoer automatisk sættes til kl. 02:00 for at sikre at rapporterne genererer data i driftsdøgn. Hvis du eksempelvis skal bruge en rapport for driftsdøgnet 1. oktober, så skal du altså fravælge startdato 1. oktober og slutdato 2. oktober, da dette vil resultere i perioden *1. oktober kl. 02:00 – 2. oktober kl. 02:00*. Undlad venligst at vælge klokkeslæt manuelt, da dette karambolerer med logikken, der bruges til at lave driftsdøgn, og derfor vil resultere i et uforudsigeligt tidspunkt.

Opdatere rapporter

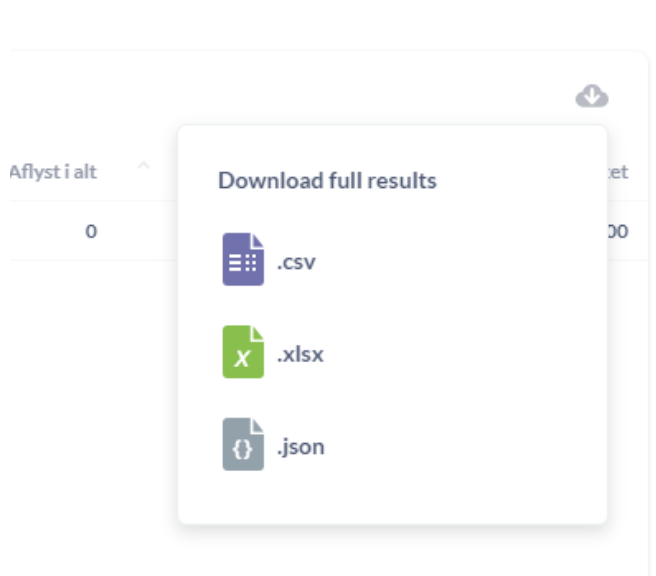
Rapporterne bliver opdateret automatisk hver 30. minut og med dette menes, at der bliver hentet frisk data fra databasen. Har du derimod behov for at se data, der er mindre end 30 minutter gammelt, har du mulighed for at opdatere rapporterne manuelt ved at trykke på "Opdater" knappen i toppen af siden:



Ved tryk på opdater knappen vil ikonet begynde at snurre. Når det er færdig med at snurre, vil rapporterne være helt opdaterede og du kan trække en ny rapport med frisk data.

Download rapport

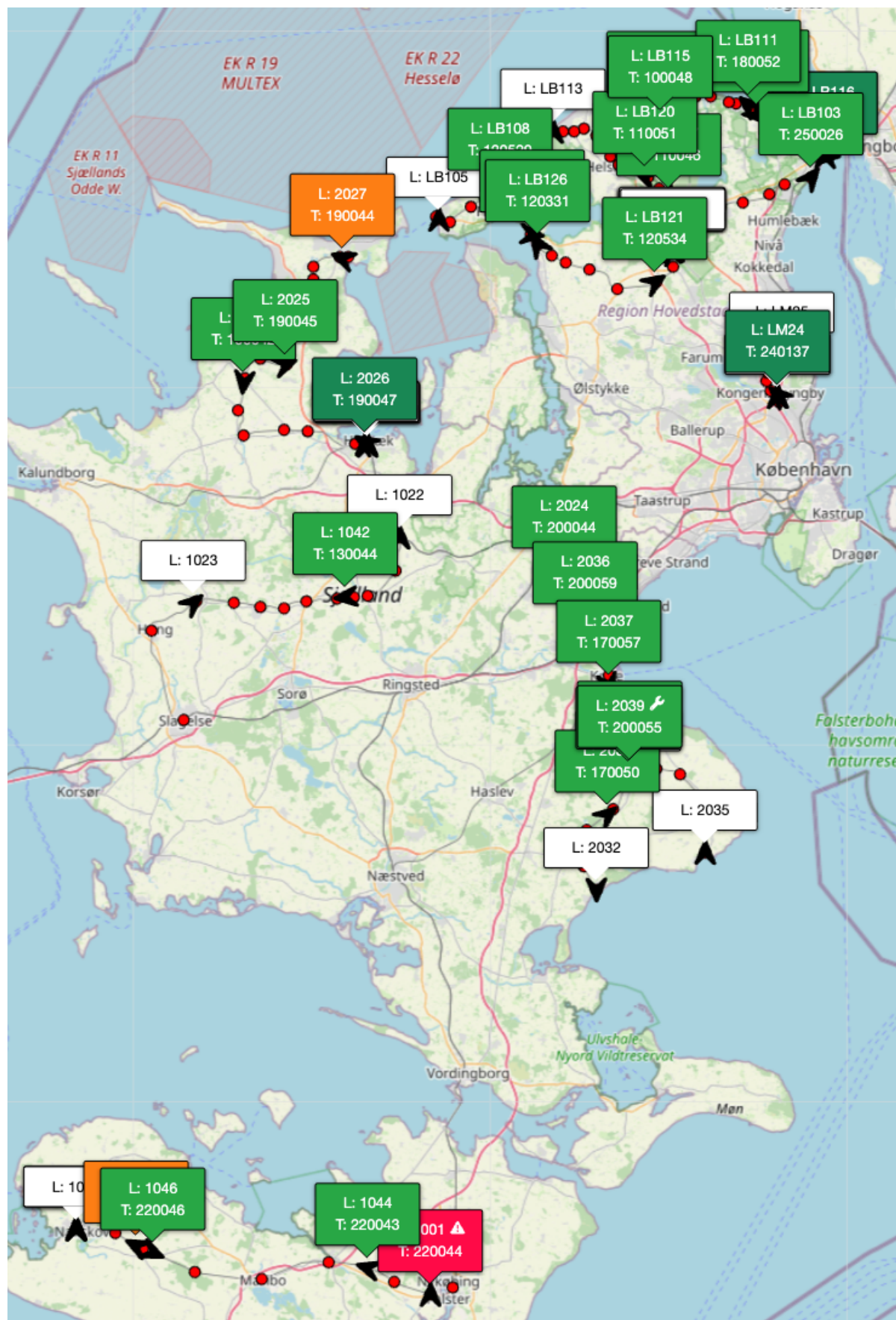
Rapport kan downloades i formaterne .csv, .xlsx og .json. Rapporter downloades ved at trykke på det lille download-ikon nede i højre hjørne af rapporten og derefter vælge format:



Nedenfor har jeg downloadet en rådatarapport i .xlsx format:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Bane	Afgang	Station	Litra	Status	Index	Planlagt ankomst	Planlagt afgang	Ankomst
2	Lollandsbanen	220.135	Avnede	1045	Active	110	2022-09-28T09:19:00Z	2022-09-28T09:19:00Z	2022-09-28T09:19:00Z
3	Lollandsbanen	220.135	Grænge	1045	Active	40	2022-09-28T08:42:00Z	2022-09-28T08:47:00Z	2022-09-28T08:42:00Z
4	Lollandsbanen	220.135	Maribo	1045	Active	70	2022-09-28T09:00:00Z	2022-09-28T09:02:00Z	2022-09-28T09:00:00Z
5	Lollandsbanen	220.135	Nakskov	1045	Active	120	2022-09-28T09:23:00Z	2022-09-28T09:23:00Z	2022-09-28T09:23:00Z
6	Lollandsbanen	220.135	Nykøbing F	1045	Active	10		2022-09-28T08:33:00Z	
7	Lollandsbanen	220.135	Øster Toreby	1045	Active	30	2022-09-28T08:36:00Z	2022-09-28T08:36:00Z	2022-09-28T08:36:00Z
8	Lollandsbanen	220.135	Ryde	1045	Active	80	2022-09-28T09:09:00Z	2022-09-28T09:09:00Z	2022-09-28T09:09:00Z
9	Lollandsbanen	220.135	Sakskøbing	1045	Active	60	2022-09-28T08:53:00Z	2022-09-28T08:54:00Z	2022-09-28T08:53:00Z
10	Lollandsbanen	220.135	Søllested	1045	Active	100	2022-09-28T09:15:00Z	2022-09-28T09:16:00Z	2022-09-28T09:15:00Z
11	Lollandsbanen	220.137	Avnede	1003	Active	110	2022-09-28T09:49:00Z	2022-09-28T09:49:00Z	2022-09-28T09:49:00Z
12	Lollandsbanen	220.137	Grænge	1003	Active	40	2022-09-28T09:12:00Z	2022-09-28T09:17:00Z	2022-09-28T09:12:00Z
13	Lollandsbanen	220.137	Maribo	1003	Active	70	2022-09-28T09:30:00Z	2022-09-28T09:32:00Z	2022-09-28T09:30:00Z
14	Lollandsbanen	220.137	Nakskov	1003	Active	120	2022-09-28T09:53:00Z	2022-09-28T09:53:00Z	2022-09-28T09:53:00Z
15	Lollandsbanen	220.137	Nykøbing F	1003	Active	10		2022-09-28T09:03:00Z	
16	Lollandsbanen	220.137	Øster Toreby	1003	Active	30	2022-09-28T09:06:00Z	2022-09-28T09:06:00Z	2022-09-28T09:06:00Z
17	Lollandsbanen	220.137	Ryde	1003	Active	80	2022-09-28T09:39:00Z	2022-09-28T09:39:00Z	2022-09-28T09:39:00Z
18	Lollandsbanen	220.137	Sakskøbing	1003	Active	60	2022-09-28T09:23:00Z	2022-09-28T09:24:00Z	2022-09-28T09:23:00Z
19	Lollandsbanen	220.137	Søllested	1003	Active	100	2022-09-28T09:45:00Z	2022-09-28T09:46:00Z	2022-09-28T09:45:00Z
20	Lollandsbanen	220.138	Avnede	1001	Active	20	2022-09-28T08:41:00Z	2022-09-28T08:41:00Z	2022-09-28T08:41:00Z
21	Lollandsbanen	220.138	Grænge	1001	Active	90	2022-09-28T09:15:00Z	2022-09-28T09:18:00Z	2022-09-28T09:15:00Z
22	Lollandsbanen	220.138	Maribo	1001	Active	60	2022-09-28T09:00:00Z	2022-09-28T09:01:00Z	2022-09-28T09:00:00Z
23	Lollandsbanen	220.138	Nakskov	1001	Active	10		2022-09-28T08:38:00Z	
24	Lollandsbanen	220.138	Nykøbing F	1001	Active	120	2022-09-28T09:27:00Z	2022-09-28T09:27:00Z	2022-09-28T09:27:00Z
25	Lollandsbanen	220.138	Øster Toreby	1001	Active	100	2022-09-28T09:22:00Z	2022-09-28T09:22:00Z	2022-09-28T09:22:00Z
26	Lollandsbanen	220.138	Ryde	1001	Active	50	2022-09-28T08:53:00Z	2022-09-28T08:53:00Z	2022-09-28T08:53:00Z
27	Lollandsbanen	220.138	Sakskøbing	1001	Active	70	2022-09-28T09:08:00Z	2022-09-28T09:08:00Z	2022-09-28T09:08:00Z
28	Lollandsbanen	220.138	Søllested	1001	Active	30	2022-09-28T08:46:00Z	2022-09-28T08:47:00Z	2022-09-28T08:46:00Z
29	Lollandsbanen	220.139	Avnede	1003	Active	110	2022-09-28T10:19:00Z	2022-09-28T10:19:00Z	
30	Lollandsbanen	220.139	Grænge	1003	Active	40	2022-09-28T09:42:00Z	2022-09-28T09:47:00Z	2022-09-28T09:42:00Z
31	Lollandsbanen	220.139	Maribo	1003	Active	70	2022-09-28T10:00:00Z	2022-09-28T10:02:00Z	2022-09-28T10:00:00Z
32	Lollandsbanen	220.139	Nakskov	1003	Active	120	2022-09-28T10:23:00Z	2022-09-28T10:23:00Z	
33	Lollandsbanen	220.139	Nykøbing F	1003	Active	10		2022-09-28T09:33:00Z	
34	Lollandsbanen	220.139	Øster Toreby	1003	Active	30	2022-09-28T09:36:00Z	2022-09-28T09:36:00Z	2022-09-28T09:36:00Z

Kort



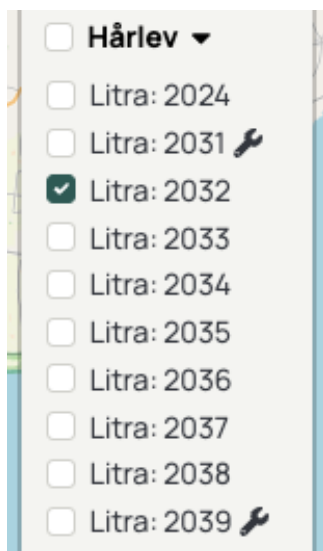
Kortet kan tilgås uden login og viser systemets materiel på et kort med dets position og nuværende tognummer. Kortet opdaterer materiellets position og status hver 5. sekund. Hvis materiellet har et tognummer, vil det også få en farve, der svarer til tognummerets status. For farvekoder findes der ligesom på køreplanen et lille ikon med et spørgsmålstegn oppe i højre hjørne af siden, der forklarer, hvad farverne betyder:



Materiel angives ved en markør, der ligner en lille sort pil. Pilens retning angiver materiellets retning. ITS får data om position og retning fra materiellets GPS, som sendes hvert sekund.

Vis/skjul materiel

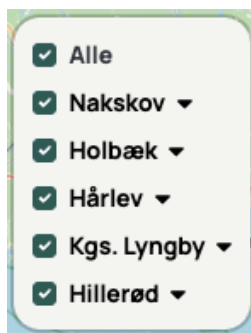
Du kan vælge at vise eller skjule enkelte materiel ved at klikke på deres litra oppe i højre hjørne af kortet:



I dette eksempel har jeg valgt kun at vise materiel med litra 2032. Det kan være brugbart, hvis du ønsker at fokusere på et enkelt materiel, eller hvis du har behov for at skjule nogle materiel, der blokerer for andre materiel. Kortet vil da se sådan ud:



Materiel kan også vises/skjules baseret på værksted, sådan så du fx kan vælge kun at vise materiel tilknyttet Nakskov:



Ikoner på kortet

Der findes 3 forskellige ikoner, der siger noget om materiellets status:

1. Manglende GPS signal i mere end 5 minutter



2. Materiellet er registreret som "Ude af drift"



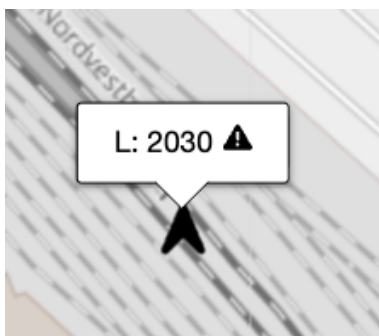
3. Materiellet er registreret som "Ikke tilgængeligt"



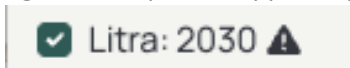
Automatisk visningstilstand for materiel på kortet

Systemet modtager GPS-data fra materiellet hver sekund. Hvis dette dataflow forstyrres af en eller anden årsag, fx hvis GPS'en slukkes, vil systemet holde op med at modtage opdateret data, og i stedet vise materiellets sidst kendte lokation.

Efter 5 minutter: Hvis systemet ikke har modtaget GPS-data fra materiellet i over 5 minutter, vises det med et lille udråbstegn (!) i tekstboksen ved markøren:



og i den dropdown oppe i højre hjørne, hvor man kan vise og skjule materiellet:



Efter 60 minutter: Hvis systemet ikke har modtaget GPS-data fra materiellet i over 60 minutter, vil materiellets markør automatisk blive skjult fra kortet. Markøren kommer automatisk tilbage, når systemet igen modtager et frisk signal. Du kan også vælge at vise materiellet alligevel ved at trykke på det i dropdown-boksen oppe i højre hjørne.

Overstyring af visningstilstand for materiel på kortet

Du har mulighed for at overstyre den automatiske visningstilstand for materiel på kortet. Hvis du trykker på materiellets flueben i dropdown-menuen oppe i højre hjørne, vil det pågældende materiel nu være overstyret. Det vil sige at det ikke længere bliver skjult, hvis GPS-data bliver for gammelt. På samme måde vil det heller ikke blive vist automatisk, hvis et materiel med gammel GPS-data pludselig får frisk data. For at genstarte overstyringen skal du blot genindlæse kortet.

Trække i materielmarkører

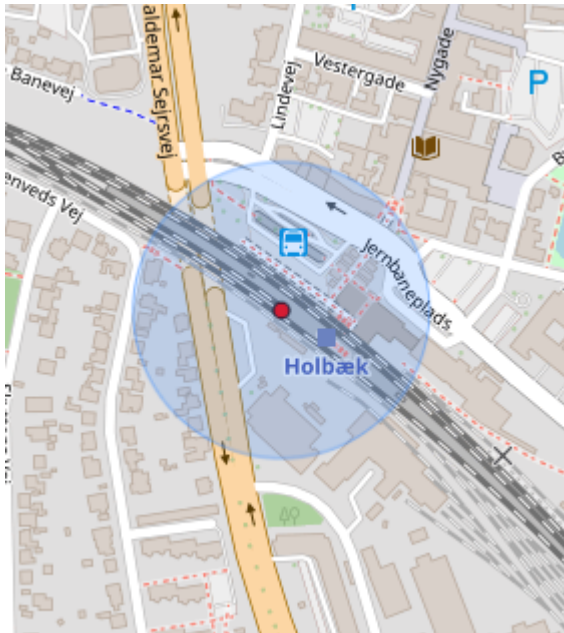
Materielmarkører (de sorte pile) kan trækkes rundt på kortet for at gøre det muligt at se, hvad der ligger bagved. Det kan fx bruges i situationer, hvor flere materielmarkører ligger oven i hinanden. For at trække i en materielmarkør, skal du blot trykke på den med musen og holde musetasten nede. Så længe du holder musetasten nede, kan du trække i markøren. Når du slipper markøren vil den blive stående hvor du slap den, men kun indtil der indlæses nye positioner. Positioner indlæses hvert 5. sekund.

Bemærk: pga. ovennævnte funktionalitet er det ikke muligt at "parkere" markører et sted på kortet for at få dem væk. De vil altid hoppe tilbage på deres faktiske positioner, når positionerne opdateres. Hvis du ønsker at skjule markører skal du derfor i stedet vælge at skjule dem ved at bruge fluebenene i dropdown-menuen oppe i højre hjørne.

Stationer

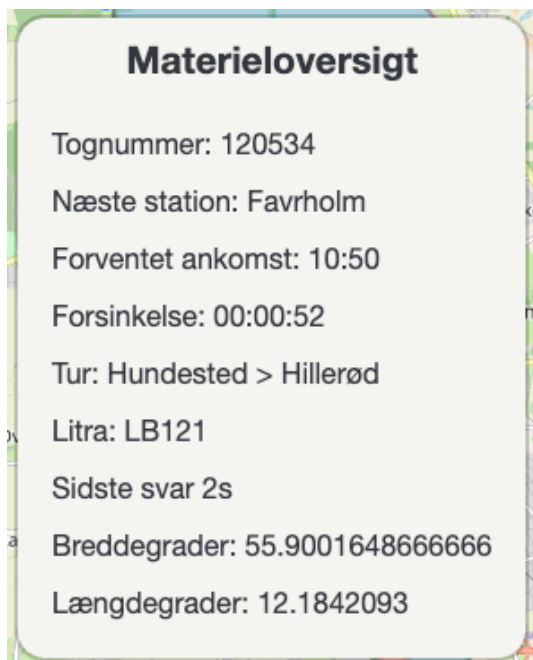
Stationer indikeres med en rød prik på kortet. Hvis man zoomer nok ind på en station fremkommer en blå cirkel omkring stationen. Den blå cirkel indikerer stationens radius, som bruges til at registrere ankomst/afgang fra en station. Et materiel skal være inden for stationens radius og bevæge sig med under 5 km/t før en ankomst bliver registreret. Et materiel skal ligeledes befinde sig uden for stationens radius og bevæge sig med mindst 5 km/t før en afgang bliver registreret. Dette

kan bruges til at fejlfinde i situationer, hvor ankomst-/afgangstider ikke bliver registreret i systemet. Stationens koordinater og radius kan ændres af en administrator.



Se materieloversigt

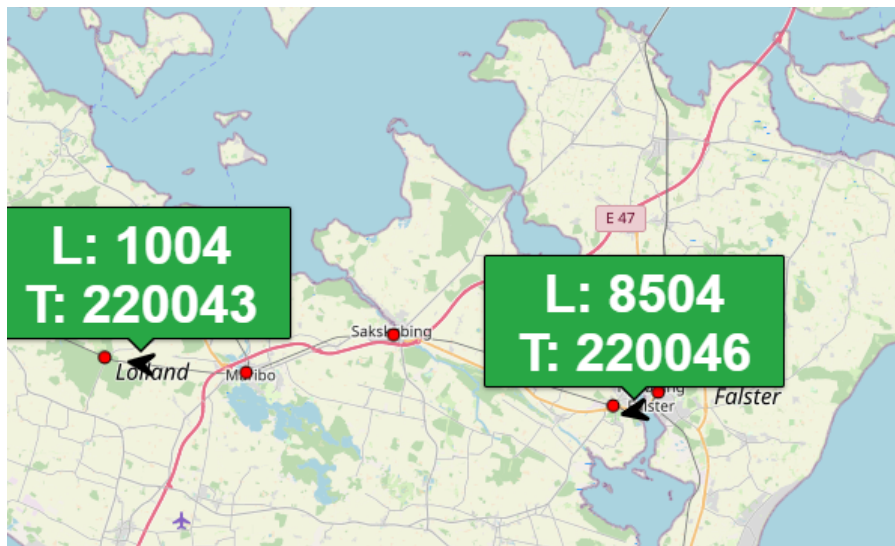
Hvis du klikker på materiellets markør, vil du kunne se en oversigt over materiellet. Oversigten indeholder udvidet information om materiellet og vil dukke op som en tekstboks nede i venstre hjørne af kortet. Oversigten indeholder information om materiellets tognummer, næste station, forventet ankomst, forsinkelse, tur, litra, tid siden sidste GPS punkt, breddegrader og længdegrader.



Informationerne opdateres automatisk, så længe oversigten er åben. For at fjerne oversigten skal du blot klikke et hvilket som helst andet sted på kortet.

Fuldskærmstilstand

Kortet har også en fuldskærmstilstand, som er optimeret til at blive vist på driftcentralens storskærme. Tekst og symboler er større og alle unødvendige elementer er fjernet fra kortet.



Fuldskærmskortet kan tilgås på 2 måder:

- 1) Ved at tilgå linket <https://its-map.supeo.net/?fullscreen=1>
- 2) Ved at trykke på ikonet  øverst til venstre af kortet kan man skifte mellem det almindelige kort og fuldskærmskortet:

Avancerede funktioner

Kortet tager imod en række URL parametre, dvs. værdier som man kan indsætte i browserens adressefelt, som giver nogle flere muligheder for indstillinger.

Indstil bane

Kortet kan indstilles til kun at vise materiel for en enkelt bane ved at tilføje parameteret *subtrack=id*.

Fx <https://its-map.supeo.net/?subtrack=4>

Banerne har følgende id'er:

1. Lollandsbanen
2. Odsherredbanen
3. Tølløsebanen

4. Østbanen
5. Nærumbanen
6. Frederiksværkbanen
7. Lille Nord
8. Hornbækbanen
9. Gribskovbanen

Indstil værksted

Kortet kan indstilles til kun at vise materiel for et enkelt værksted ved at tilføje parameteret *track=id*.

Fx <https://its-map.supeo.net/?track=5>

Værkstederne har følgende id'er:

1. Nakskov
2. Holbæk
3. Hårlev
4. Kgs. Lyngby
5. Hillerød

Indstil breddegrader og længdegrader

Kortet kan indstilles til at centrere på et punkt ved at tilføje punktets breddegrader og længdegrader som parameter *latitude=55.1&longitude=11.05*. Bemærk at der bruges punktum (.) til decimaltegn.

Fx <https://its-map.supeo.net/?latitude=55.1&longitude=11.05>

Indstil fuldskræmstilstand

Kortet kan indstilles til at vise fuldskræmstilstand ved at tilføje parameteret *fullscreen=1*.

Fx <https://its-map.supeo.net/?fullscreen=1>

Indstil zoom-niveau

Kortet kan indstilles til et zoom-nivea 1-20 ved at tilføje parameteret *zoom=10*.

Fx <https://its-map.supeo.net/?zoom=10>

Kombinere URL parametre

Man kan nemt kombinere flere forskellige URL parametre ved at tilføje '&' imellem de enkelte parametre og på den måde opnå den præcise indstilling, man ønsker. Se fx dette eksempel, hvor kortet er indstillet til

1. Fuldskærmsvisning
2. Zoom-niveau på 12
3. Holbæk værksted
4. Centreret på et brugerdefineret punkt

Se det på <https://its-map.supeo.net/?fullscreen=1&zoom=12&track=2&latitude=55.51&longitude=11.5>