

BLU 2.0

BRUKERDOKUMENTASJON v1.6

Generelt

Generell beskrivelse av BLU 2.0 grensesnitt.

Prosessbeskrivelser

Beskrivelser av de forskjellige prosessene i BLU 2.0 som f.eks. gate inn og gate ut.

Dialogbeskrivelser

Beskrivelser av alle BLU 2.0 dialoger samt menyknapper og funksjoner.

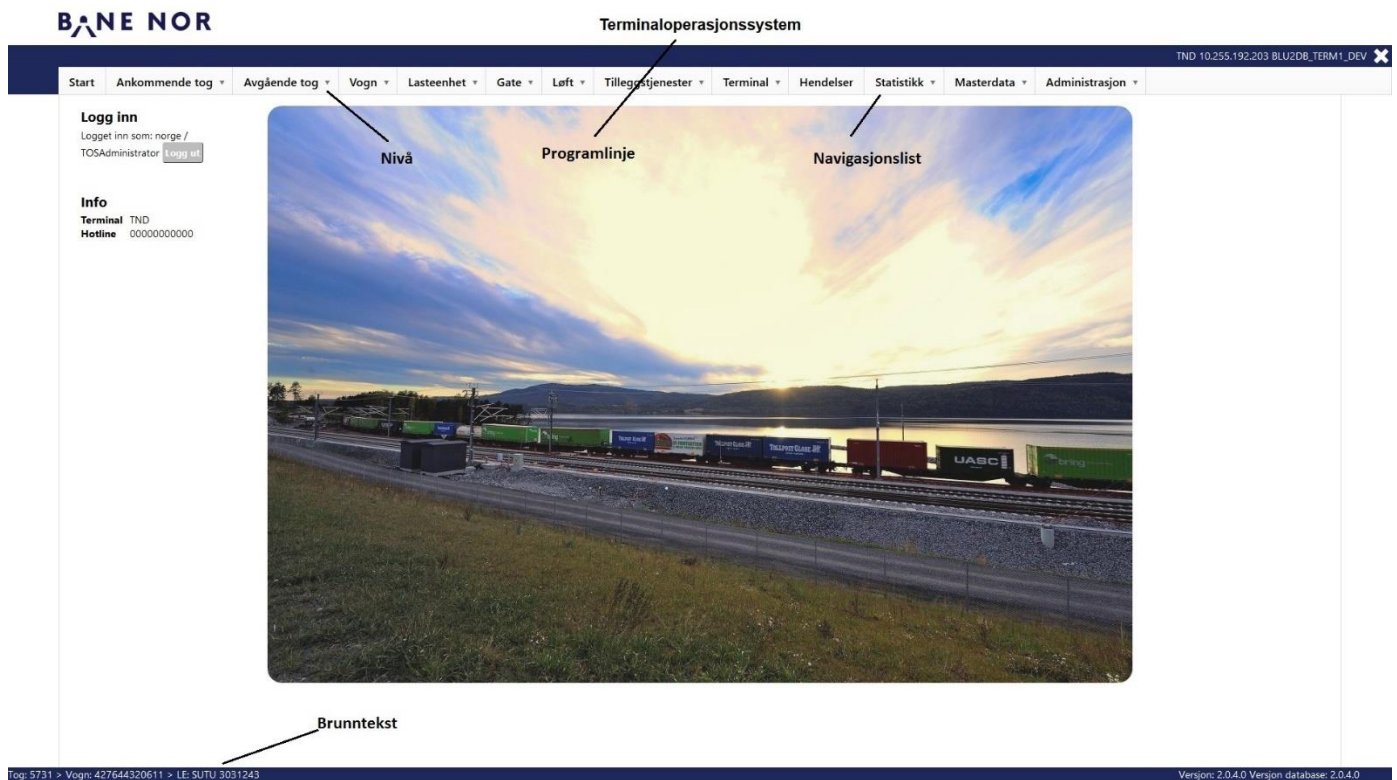
Innhold

1	Generelt	4
2	Prosessbeskrivelse	5
2.1	Prosessbeskrivelse ankommende tog	5
2.2	Prosessbeskrivelse gate ut.....	12
2.3	Prosessbeskrivelse gate inn.....	15
2.4	Prosessbeskrivelse avgående tog.....	20
3	Dialog beskrivelser	20
3.1	Blu startskjermbildet	26
3.2	Ankommende tog oversikt.....	26
3.3	Ankommende tog detalj.....	27
3.4	Ankommende tog posisjoner	31
3.5	Ankommende tog transitt.....	32
3.6	Avgående tog oversikt.....	35
3.7	Avgående tog detalj.....	37
3.8	Avgående tog lasteliste	40
3.9	Avgående tog booking.....	42
3.10	Avgående tog vognplanlegging	46
3.11	Avgående tog delavgang	49
3.12	Avgående tog ombooking	51
3.13	Vogn sporoversikt	54
3.14	Vogn detalj.....	56
3.15	Vogn søk.....	59
3.16	Lasteenhet oversikt.....	62
3.17	Depot løft	64
3.18	Lasteenhet detalj.....	69
3.19	Lasteenhet administrasjon	70
3.20	Gate inn / Gate ut.....	73
3.21	Posisjonere	75
3.22	Farlig gods	79
3.23	Dialog skade	83
3.24	Dialog toll	86
3.25	Gate inn semi.....	88
3.26	Gate ut semi.....	91
3.27	Løft oversikt	93
3.28	Løft internttransport.....	95
3.29	Løft internttransport semi	97
3.30	Tilleggstjenester Ordinære.....	99
3.31	Tilleggstjenester booking	101

3.32	Tilleggstjenester omlasting.....	104
3.33	Terminal oversikt.....	106
3.34	Tidslukehåndtering oversikt	108
3.35	Tidslukehåndtering Tillatelser	111
3.36	Konfigurerer popup-vinduer.....	113
3.37	Hendelser.....	115
3.38	Administrasjon bruker	117
4	User Permissions	121
4.1	Standardgrupper	124
4.2	Tabell med tilgangsnivåer.....	124
4.3	dialog-relaterte tilganger.....	125

1 Generelt

For å starte programmet velger man lenken i nettleseren (Firefox anbefales). Menyen inneholder forskjellige Data: programlinje, navigasjonslist, bunntekst og dialog. I navigasjonslisten skiller det mellom forskjellige nivåer (ankommende tog, avgående tog, lasteenhet, vei, løft, tilleggstjenester, terminal) og lenker for å åpne dialogene. I programlinjen vises logoer og programnavnet. Bunnteksten inneholder informasjon om toget som bearbeides, den sist markerte vognen og lasteenheten som er under bearbeiding.



ILL1 BRUKERGRENSESNIITT

Lenkene i navigasjonslisten kan brukes for å skifte mellom dialogene. Velges data i en dialog (f.eks. et ankommende tog i dialogen "Ankommende tog oversikt"), så vises samme data i påfølgende dialog (f.eks. dialogen "Ankommende tog detalj"). Dataene kan bearbeides videre i den nye dialogen.

For å oppdatere dialogen trykker man på "F5". Etter at man har trykket på "F5" lastes dialogen på nytt og de viste dataene leses ut på nytt fra BLU-databasen.

2 Prosessbeskrivelse

2.1 Prosessbeskrivelse ankommende tog

Behandling av ankommende tog består av flere delprosesser

- Forhåndsmelding av toget med vogner og lasteenheter via grensesnitt eller manuell registrering av togdata
- Posisjonering av toget i sporet / i terminalens spor
- Kontroll av toget
- Lossing, videre behandling av lasteenhetene

2.1.1 Forhåndsmelding via et grensesnitt

Her blir dataene fra dagens ankommende tog registrert automatisk. Det finnes data om togets vogner, rekkefølgen og lasteenhetene som befinner seg på toget. Dataene kan vises i dialogen "Ankommende tog oversikt".

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Ankommende tog oversikt TND 10.255.192.203 BLU2DB_TERMIN1_DEV

Start Ankommende tog Avgående tog Vogn Lasteenhet Gate Løft Tilleggstjenester Terminal Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

Sporoversikt Lasteenhet detalj

By Endre Blikkor Frigj Oppdater

Ankomstdag 09.11.2017 Togstatus Alle Togsekskap

Togtnr.	Sendeterm.	Sporing	Rute	Virkelig	Rute	Virkelig	Diff.	Forsinkelsesårsak	Vgn. LE	Toglengde	Spor	Status	Kontroll	Aut. løft	Blokkert frem til
5731	ALN		18:32		19:00				4 8	119	36	under bearbei...	14:47:04		09.11.2017 20:47
									10 4	327	43				

Legg til Posisjoner... Slett vogn Pigg TransitL... Kontroller tog Kontroller LE Lossing uten mål Tilleggstjenester Legg til tog Kriterier: Flere ganger

Vognnummer	LE-kj.	LE-nr.	Enhetst.	Type	L[ft]	Pigg	Last.	Totalvekt	Operatør	Fakt. - Depot	Sendeterm.	Gatewayterm.	G	FG	T	Spor	SEK	Stat.
337649551641	SUDU	4662323		BOX	20	A(26)	L	18000	RailCombi	CargoNet	ALN					36	01A	2
	SUDU	3982359		BOX	20	B(26)	L	18000	RailCombi	CargoNet	ALN					36	01B	2
337649554520	SUTU	3100067		BOX	20	A(26)	L	11000	RailCombi	CargoNet	ALN					36	02B	2
	TCIU	3101683		BOX	20	B(26)	L	9000	RailCombi	CargoNet	ALN					36	02C	2
337649551674	WABU	2747481		BOX	20	A(26)	L	10000	RailCombi	CargoNet	ALN					36	03D	2
	WABU	2747380		BOX	20	B(26)	L	10000	RailCombi	CargoNet	ALN					36	04A	2
427644320611	WABU	3612053		BOX	20	A(26)	L	16000	RailCombi	CargoNet	ALN					36	05A	2
	SUTU	3031243		BOX	20	B(26)	L	11000	RailCombi	CargoNet	ALN					36	05B	2
337649551476							T	0								43	01A	
337649551369							T	0								43	02B	
437443800036							T	0								43	03D	
437443800473							T	0								43	04D	
437443800010							T	0								43	06A	
337649554652	TCIU	3233150		BOX	20	A(26)	L	11000	RailCombi	CargoNet	ALN					43	07B	2
	WABU	2747389		BOX	20	B(26)	L	10000	RailCombi	CargoNet	ALN					43	07C	2

https://10.255.192.203/blu2/# 351674 > LE: WABU 2747481

Versjon: 2.0.4.0 Versjon database: 2.0.4.0

ILL. 2 DIALOG ANKOMMENDE TOG OVERSIKT MED VALGT ANKOMMENDE TOG OG DATA SOM ER FORHÅNSMELDT FOR DETTE I TABELLEN NEDERST

2.1.2 Posisjonering av ankommende tog i terminalen

For å fordele et ankommende tog på L.L.-området, brukes dialogen "Vogn sporoversikt". Først velger man meny punkt "Ankommende tog" på venstre side i den øvre delen av dialogen. Deretter vises det i den venstre tabellen en liste med vognene som tilhører det ankommende toget. For å skifte mellom forskjellige tognumre kan dialogen "Ankommende tog oversikt" brukes, eller man legger inn ankomstdatoen og velger så et tognummer fra nedtrekksmenyen i den venstre tabellen. Vogner som er tilordnet et ankommende tog vises alltid i gult. Vogner som allerede er tilordnet et avgående tog vises i grønt.

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Vogn sporoversikt TND 10.255.192.203 BLU2DB_TERM1_DEV

Start Ankomende tog Avgående tog Vogn Lasteeinheit Gate Left Tilleggstjenester Terminal Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

LL-området Skifttområde Visning: LL-området Hensettings spor Registrering vogn Snuing Kopiere togstamme Print Info

Ankomende tog Avgående tog Søk vogn Søk

Ankomende tog 09.11.2017 5731, ALN Posisjonering: Synkende Stigende

den: 09.11.2017 18:32

Vognnummer	LE	Spor
337649551641	2	36
337649554520	2	36
337649551674	2	36
427644320611	2	36
337649551476	0	43
337649551369	0	43
437443800036	0	43
437443800473	0	43
437443800010	0	43
337649554652	2	43
337649551682	1	43
317649610456	1	43
337649551799	0	43
337649551617	0	43

SEK	Vognnummer	SEK	Vognnummer	SEK	Vognnummer	SEK	Vognnummer	SEK	Vognnummer	SEK	Vognnummer
01A	337649551641	01A	337649551476	01A	3176377251	01A	337649551013	01A		01A	
02B	337649554520	02B	337649551369	02A	3176377253	02B	337649551039	01B		01B	
03D	337649551674	03D	437443800036	03B	3176335331	03D	337649551047	01C	427644320025	01C	
05A	427644320611	04D	437443800473	04C	337649551062	05B		02B	427644320033	01D	
05D	337649551021	06A	437443800010	06A		05C		03A	337649551054	02A	
07A	427644320058	07B	337649554652	06B		05D		04C		02B	
08A		08C	337649551682	06C		06A		04D		02C	
08B		10A	317649610456	06D		06B		05A		02D	
08C		11B	337649551799	07A		06C		05B		03A	
08D		12D	337649551617	07B		06D		05C		03B	
09A				07C		07A		05D		03C	
09B				07D		07B		06A		03D	
09C				08A		07C		06B		04A	
09D				08B		07D		06C		04B	
10A				08C		08A		06D		04C	
10B				08D		08B		07A		04D	
10C				09A		08C		07B		05A	
10D				09B		08D		07C		05B	
11A				09C		09A		07D		05C	
11B				09D		09B		08A		05D	
11C				10A		09C		08B		06A	
11D				10B		09D		08C		06B	
				10C		10A		08D		06C	
				10D		10B		09A		06D	
				11A		10C		09B		07A	
				11B		10D		09C		07B	
				11C		11A		09D		07C	
				11D		11B		10A		07D	
						11C		10B		08A	
						12A		10C		08B	
						12C		10D		08C	
						12D		11A		08D	

Tog: 5731 Versjon: 2.0.4.0 Versjon database: 2.0.4.0

ILL. 3 VISNING SPORBILDE FOR Å BEARBEIDE ET ANKOMMENDE TOG

I midtre-høyre del i dialogen vises opp til 6 spor med vogner som befinner seg i disse. Sporene kan enten velges hvert for seg gjennom den selektive sorteringen som finnes ovenfor sporoversikten, eller som et område gjennom områdemenyknappene i den øvre delen. Er toget ennå ikke fordelt i sporene, så kan vognenes rekkefølge snus hhv. byttes med menyknappen "Snu". For å sette vogner fra det ankomende toget i sporet kan disse markeres med musen i venstre del og så flyttes med drag & drop til ønsket spor til en bestemt seksjon. Multivalg er mulig ved å bevege musen og samtidig trykke venstre museknapp, eller ved å markere vognen med museklikk og trykke tastene "Ctrl" eller "SHIFT". Svar på et spørsmål som popper opp etter dropp av vognen, gjør det mulig å sette vognene buffer mot buffer med neste vogn funnet i sporet hhv. mot buffer. Avhengig av om det oppe på høyre side ble valgt en stigende eller synkende posisjonering, markerer seksjonen (hvor vognene ble droppet) vognens startseksjon (stigende) eller sluttseksjon (synkende).

2.1.3 Kontroll ankomende tog

Kontroll av ankomende tog skjer i dialogen "Ankomende tog oversikt". Toget som skal kontrolleres på valgt dato må velges i den øvre tabellen. Først kan det legges inn ankomst- og klargjøringstidene for toget og eventuell årsak til differanse mellom planlagte og virkelige tider. For å bearbeide dem trykker man enten ENTER-knappen eller menyknappene for bearbeiding i enden av den valgte linjen.

Deretter kontrolleres listen med de innmeldte vogn- og LE-data i den nedre tabellen. Om nødvendig kan lasteeenheter etterregistreres (se punkt *Direkte registrering av lasteeenheter*), bearbeides (gjennom ENTER eller med menyknappen "Bearbeide" i enden av linjen) eller fjernes (gjennom DEL eller med menyknappen "Slett" i enden av linjen). Er dataene korrekte, kan lasteeenheten kontrolleres ved trykk på menyknappen "Kontroller LE". Lasteeheten merkes deretter med status "2". For å etterregistrere eller endre vognnumre gjør man tilsvarende som under *Registrering av vogn*. Har en ny vogn blitt registrert, må den settes i sporet i dialogen "Vogn sporbilde". For å fjerne vogner trykker man på menyknappen "Slett vogn". Det kan kun fjernes vogner som ikke har lasteeenheter på vognen. Etter kontroll av listen for ankomende tog blir hele toget kontrollert ved trykk på menyknappen "Kontroll tog", og tidspunktet for kontrollen føres inn i systemet.

2.1.4 Lossing av ankomende tog

Er toget kontrollert, kan lasteehettene losses. Er det allerede kjent at en LE forlater terminalen via vei eller bane, kan det losses direkte på lastebil eller et avgående tog. Ellers er det mulig å sette LE først til depot.

2.1.4.1 Lossing til depot

En LE kan losses fra et ankommende tog i ulike dialoger.

2.1.4.1.1 Ankommende tog oversikt

Lossing av toget uten mål:

Med menyknappen "Lossing uten mål" opprettes det automatisk løft uten målposisjon i depotet for alle lasteenheter som fortsatt befinner seg på vognene av det valgte ankommende toget. Målposisjonen kan velges av løftoperatøren fra alle ledige posisjoner lagret i depotet.

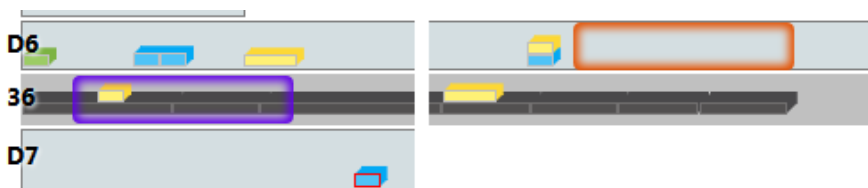
2.1.4.1.2 Lasteenhet detalj

For å losse en LE med opplysning om nøyaktig målposisjon velges LE i den nedre tabellen i dialogen "Ankommende tog oversikt". Deretter skifter man til dialogen "Lasteenhet detalj". Med menyknappen "Posisjoner..." skifter man til grafisk visning. Her kan man velge ut sporet som LE skal settes i og flytte den med drag & drop til målposisjonen. Ved trykk på menyknappen "Opprett løft" opprettes det et løft for den valgte lasteenheten med den respektive målposisjonen.

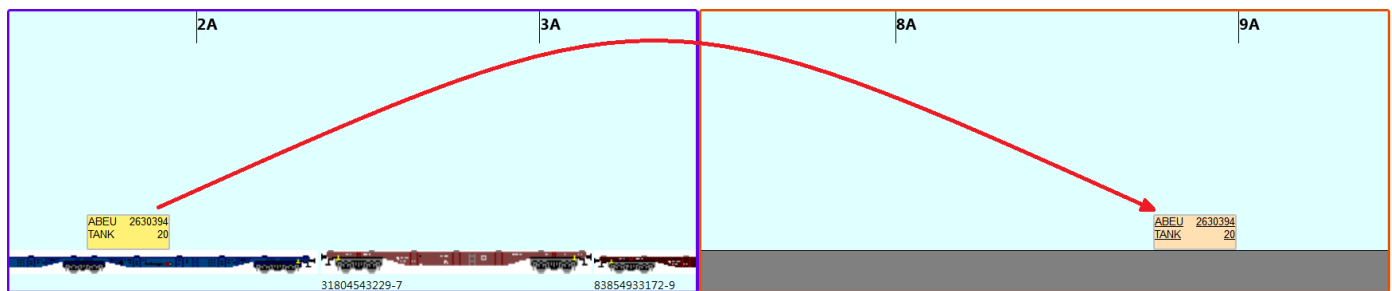
2.1.4.1.3 Terminal oversikt

I den grafiske terminaloversikten kan det opprettes løft fra vognene av ankommende tog til depotet. Først plasseres en "lupe" i den øvre oversiktvisningen i sporet som det ankommende toget befinner seg i. Dette kan gjøres enten ved dobbeltklikk eller med drag & drop.

Den andre lupen plasseres i målsplet ved den ønskete målposisjonen.



I nedre del vises deretter de tilsvarende lupeutsnittene. En lasteenhet kan så flyttes fra det ene utsnittet til det andre med drag & drop.



Er stedet hvor LE ble droppet tillatt for løft, så kan et løft opprettes ved å trykke på menyknappen "Lagre".

2.1.4.2 Direkte lasting til gate ut

For å laste en LE direkte fra ankommende tog på lastebil må LE velges ut i den nedre tabellen i dialogen "Ankommende tog oversikt", eller søkes opp i "Lasteenhet oversikt" og markeres som gate ut ("U"). Deretter skifter man til dialogen "Gate inn/gate ut". I den dialogen må det i feltet "Bilregistreringsskilt" legges inn bilnummer til lastebilen for gate ut. Innførelsen må bekreftes ved trykk på menyknappen "Lagre". Ved trykk på menyknappen "Løft enkelt" opprettes det et løft for LE til lastebilen. Bearbejdes flere lasteenheter, så kan man bruke menyknappene "Lagre alle" og "Løft alle".

2.1.4.3 Videre sending som gateway/transitt

Lasteenheter som ankommer terminalen med bane, kan også forlate terminalen med bane. For å registrere lasteenheter for Avgang og tilordne dem til et avgående tog, brukes dialogen "Ankommende tog videre sending" som kan åpnes fra dialogen "Ankommende tog oversikt". Lasteenheter kan her videregendes som gateway eller transitt til avgående tog.

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Ankommende tog transitt TND 10.255.192.203 BLU2DB_TERM1_DEV

Start Ankommende tog Avgående tog Vogn Lasteenhet Gate Loft Tilleggstjenester Terminal Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

Tilbake Oppdater Angre Ankommende tog: 5731 Info

Oversikt lasteenheter

Videresende som Gateway Transitgods Lagre

LE-kj.	LE-nummer	Status	L[ft]	Avg. tog	Avgang	Best.-term.	Merknad
SUDU	4662323	ANF2	20				
SUDU	3982359	ANF2	20				
SUTU	3100067	ANF2	20				
TCIU	3101683	ANF2	20				
WABU	2747481	ANF2	20				
WABU	2747380	ANF2	20				
WABU	3612053	ANF2	20				
SUTU	3031243	ANF2	20				
TCIU	3233150	ANF2	20				
WABU	2747389	ANF2	20				
DVSA	3603613	ANF2	50				
UTEN	NCH106I	ANF2	50				
WABU	0200366	ANF2	20				
WABU	2746356	ANF2	20				
WABU	2612547	ANF2	20				
WABU	2711998	ANF2	20				

Oversikt avgående tog

Tilordning til avgående tog 09.11.2017 Tilordne

Avg. tog	Best.-term.	Avgang	Lastefrist	Merknad
4810	ALN	09.11.2017	09.11.2017	
4810	AND	09.11.2017	09.11.2017	
4812	ALN	09.11.2017	09.11.2017	
5702	ALN	09.11.2017	09.11.2017	
5708	ALN	09.11.2017	09.11.2017	
5710	ALN	09.11.2017	09.11.2017	
5730	ALN	09.11.2017	09.11.2017	
5791	MO	09.11.2017	09.11.2017	
5791	FAU	09.11.2017	09.11.2017	
5791	BO	09.11.2017	09.11.2017	
5795	MO	09.11.2017	09.11.2017	
5795	FAU	09.11.2017	09.11.2017	
5795	BO	09.11.2017	09.11.2017	

Tog: 5731 > LE: SUTU 3031243 Versjon: 2.0.4.0 Versjon database: 2.0.4.0

ILL. 4 TILORDNE OG VIDERESENDE LASTEENHETER SOM GATEWAY

Viktig: Tilordningene som gateway eller transitt kan ikke gjennomføres samtidig! Når man trykker på menyknappen "Lagre", blir alle LE som frem til dette tidspunktet er planlagt for denne tilordningen, men som ennå ikke har blitt lagret som gateway eller transitt (avhengig av utvalget "Videresending som..."), tilordnet de avgående togene som er oppgitt.

2.1.4.3.1 Gateway

Som gateway tilordnes LE som både leveres til terminalen med bane og som deretter også forlater terminalen med bane igjen. For å definere en LE som gateway velger man først i dialogen "Ankommende tog oversikt" "Videresending som gateway". Deretter plukker man fra venstre tabell de lasteenhetene som skal tilordnes det avgående toget som ble markert i høyre tabell. Tilordningen bekreftes ved trykk på menyknappen "Tilordne". Deretter kan ytterligere LE tilordnes andre avgående tog. For å bekrefte de oppgitte tilordningene brukes menyknappen "Lagre". I denne sammenhengen blir det kontrollert om det allerede finnes en booking for en lasteenhet med et liknende LE-nummer ("WB 3071" likner på innførsel "WB HT3071"). Er det slik, så vises dette og brukeren kan avgjøre om overensstemmelsen funnet av systemet er korrekt. Ved overensstemmelse erstattes bookingen. Kan brukeren ikke fastslå at det er overensstemmelse, så blir bookingene på de oppgitte avgående togene registrert.

Løft kan opprettes i dialogen "Ankommende tog oversikt" med funksjonen "Lossing uten mål" uten at det må oppgis en nøyaktig posisjon. Løftoperatøren kan selv velge en ledig posisjon på det avgående toget.

Skal en LE løftes på en konkret vognposisjon, så skifter man til dialogen "Lasteenhet detalj" etter at LE ble valgt i dialogen "Ankommende tog oversikt", eller etter søk i dialogen "Lasteenhet oversikt". I dialogen "Lasteenhet detalj" trykker man menyknappen "Posisjoner...", etterpå kan man i den viste grafiske fremstillingen velge en målposisjon på en vogn av det tilordnete avgående toget, og opprette et løft.

2.1.4.3.2 Transitt

Som transitt betegnes lasteenheter som forlater terminalen uten løft og på samme vogn som de ankom på. For å definere en lasteenhet som transitt velger man først "Videresending som transitt". Deretter velger man i venstre tabell de lasteenhetene som skal tilordnes det avgående toget, som ble markert i høyre tabell. Tilordningen bekreftes ved trykk på menyknappen "Tilordne". Deretter kan ytterligere LE tilordnes andre avgående tog som transitt. For å bekrefte de oppgitte tilordningene brukes menyknappen "Lagre". I systemet foretas det deretter en statusendring for lasteenhetene. Status skifter fra ankomst (ANF/ANE) til avgang (AVG).

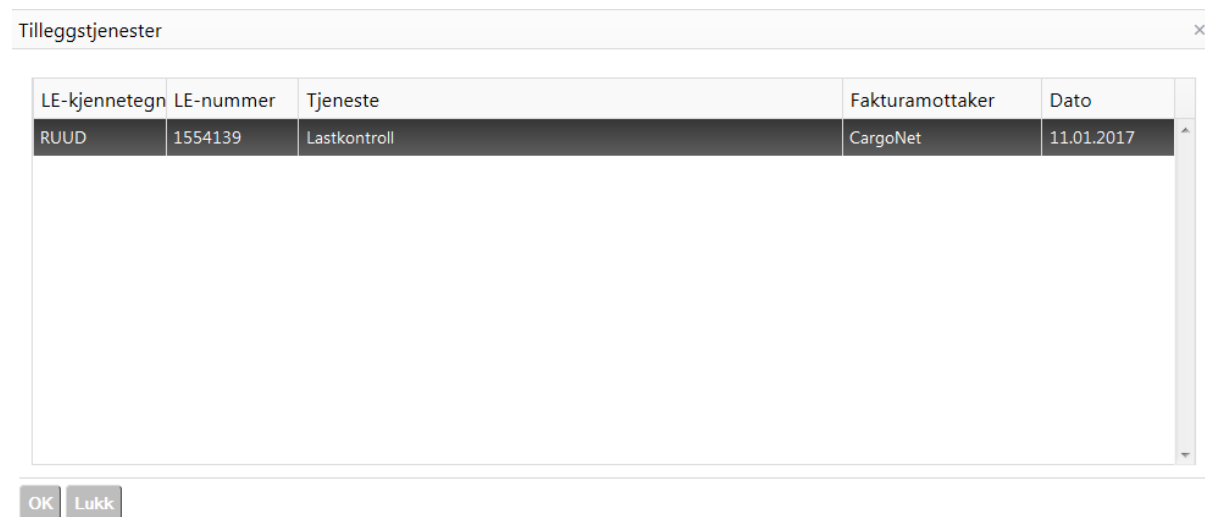
2.1.5 Tilleggsfunksjoner

2.1.5.1 Sperre og frigi

Ble det allerede foretatt endringer ved et tog før kontrollen ble gjennomført (for eksempel korrektur av LE-størrelse), så kan toget ved klikk på "Sperre" beskyttes gjennom grensesnittet mot gjentatt forhåndsmelding. Ved sperrer blir alle ankomende forhåndsmeldinger for dette tognummeret avvist av systemet for de neste 12 timene. Uten sperre ville en forhåndsmelding overskrive de foretatte endringene igjen. En sperre kan fjernes igjen gjennom frigivelse. Er kontrollen av toget allerede påbegynt, er det ikke nødvendig å sperre, da er toget systeminternt beskyttet mot ytterligere forhåndsmeldinger (4 timer etter siste kontroll).

2.1.5.2 Planlagte tillegstjenester

Hvis det på forhånd er booket tjenester for lasteenhetene, kan disse tjenestene tilordnes LE av det ankomende toget. For dette brukes menyknappen "Ordinære" i dialogen "Ankommende tog oversikt". Finner systemet overensstemmelser, så vises disse som popup. Skal tjenester overtas, velger man disse og bekrefter med menyknappen "OK".



The screenshot shows a dialog box titled "Tilleggstjenester" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar is a table with the following data:

LE-kjennetegn	LE-nummer	Tjeneste	Fakturamottaker	Dato
RUUD	1554139	Lastkontroll	CargoNet	11.01.2017

Below the table are two buttons: "OK" and "Lukk".

2.1.6 Manuell registrering av ankomende tog

Hvis det ikke er data for ankomende toget i systemet, så kan disse legges inn manuelt i TOS. Først registreres toget med alle togrelaterte data. Deretter kan data om vognene og lasteenhetene som ankommer med toget legges inn.

2.1.6.1 Registrering av tog

For å registrere et ankomende tog skifter man via menyknappen "Ny..." til dialogen "Ankommende tog detalj". Der er mulig å legge inn både et ruteplantog med data som allerede finnes i masterdata i TOS eller et ekstratog.

Etter at tognummeret ble valgt for et ruteplantog, vil det kun være mulig å endre planlagt ankomst- og klargjøringsstid. Registreres det et ekstratog, så kan det skrives i alle felt. Sistnevnte krever, i tillegg til tognummer og tidsinformasjon, valget av minst et togselskap (TS) og en sendeterminale. Innførslene blir lagret i systemet med menyknappen "Lagre", deretter kommer man tilbake til dialogen "Ankommende tog oversikt".

ANE NOR

Ankommende tog detalj

Start | Ankommende tog | Avgående tog | Vogn

Tilbake | Lagre | Angre

Detaljer

Ruteplantog Ekstratog

Tognummer: 5731

Togselskap: CargoNet

Operatør: CargoNet

Faktura depot: CargoNet

Samlaster: CargoNet

Ankomst terminal rute: 15.11.2017 18:32

Stilt for losing rute: 15.11.2017 19:00

Sendeterminial: ALN

ANE NOR

Ankommende tog detalj

Start | Ankommende tog | Avgående tog | Vogn

Tilbake | Lagre | Angre

Detaljer

Ruteplantog Ekstratog

Tognummer: 5411

Togselskap: CargoNet

Operatør: CargoNet

Faktura depot: CargoNet

Samlaster: CargoNet

Ankomst terminal rute: 09.11.2017 15:59

Stilt for losing rute: 09.11.2017 15:59

Sendeterminial: ALN

ILL. 5 REGISTRERING AV ET ANKOMMENDE TOG, RUTEPLANTOG (VENSTRE) ELLER EKSTRATOG (HØYRE)

2.1.6.2 Registrering av vogner

For å registrere vogner til et ankomende tog, må først det respektive toget for oppgitt dag velges fra den øvre tabellen i dialogen "Ankommende tog oversikt"

Trykker man menyknappen "Legg til" i den nedre tabellen, vil det åpnes en ny linje. Først blir vognnummeret oppgitt. Så snart man forlater registreringsfeltet eller når man bekrefter registreringen ved trykk på ENTER, gjennomføres det kontroll av vognnummeret som ble lagt inn. Hvis nummeret ikke er riktig, kan det korrigeres. Er vognen allerede tilordnet et annet tog i systemet, så er det mulig å overta vognen for toget som bearbeides. Ved dette blir også de vognene med allerede registrerte lasteenheter overtatt for det ankomende toget som ble valgt.

ANE NOR Terminaloperasjonssystem

Ankommende tog oversikt TND 10.255.192.203 BLU2DB_TERM1_DEV

Start | Ankommende tog | Avgående tog | Vogn | Lasteenhet | Gate | Left | Tilleggstjenester | Terminal | Hendelser | Statistikk | Masterdata | Administrasjon

Sporoversikt | Lasteenhet detalj

Ankomst terminal: 09.11.2017 | Togstatus: Alle | Togselskap: [dropdown]

Tognr.	Sendeterm.	Sporing	Rute	Virkelig	Rute	Virkelig	Diff.	Forsinkelsesårsak	Vgn.	LE	Toglengde	Spor	Status	Kontroll	Aut. left	Blokkert frem til
5731	ALN		18:32		19:00				4	8	119	36	under bearbe...	1447:04		09.11.2017 20:47

Vognnummer	LE-kg.	LE-nr.	Enhetst.	Type	L[R]	Pigg	Last.	Totalvekt	Operatør	Fakt. - Depot	Sendeterm.	Gatewayterm.	G	FG	T	Spor	SEK	Stat.
337649551641	SUDU	4662323	BOX	20	A(2G)	L	18000	18000	RailCombi	CargoNet	ALN					36	01A	2
	SUDU	3982359	BOX	20	B(2G)	L	18000	18000	RailCombi	CargoNet	ALN					36	01B	2
337649554520	SUTU	3100067	BOX	20	A(2G)	L	11000	11000	RailCombi	CargoNet	ALN					36	02B	2
	TCIU	3101683	BOX	20	B(2G)	L	9000	9000	RailCombi	CargoNet	ALN					36	02C	2
337649551674	WABU	2747481	BOX	20	A(2G)	L	10000	10000	RailCombi	CargoNet	ALN					36	03D	2
	WABU	2747380	BOX	20	B(2G)	L	10000	10000	RailCombi	CargoNet	ALN					36	04A	2
427644320611	WABU	3612053	BOX	20	A(2G)	L	16000	16000	RailCombi	CargoNet	ALN					36	05A	2
	SUTU	3031243	BOX	20	B(2G)	L	11000	11000	RailCombi	CargoNet	ALN					36	05B	2
337649551476	LINU	00001444	TANK	21	T		14504									43	01A	2
337649551369					T		0									43	02B	
437443800036					T		0									43	03D	
4374438000473					T		0									43	04D	
437443800010					T		0									43	06A	
337649554652	TCIU	3233150	BOX	20	A(2G)	L	11000	11000	RailCombi	CargoNet	ALN					43	07B	2
	WABU	2747389	BOX	20	B(2G)	L	10000	10000	RailCombi	CargoNet	ALN					43	07C	2

Top: 5731 | Vogn: 337649551476 | Versjon: 2.0.0.0 | Versjon database: 2.0.0.0

ILL. 6 DIREKTE REGISTRERING AV VOGN- OG LE-DATA

2.1.6.3 Direkte registrering av lasteenheter

Det finnes to muligheter for å registrere en lasteenhet på et ankomende tog: direkte registrering i nedre tabell i dialogen "Ankommende tog oversikt" eller i den detaljerte visningen i dialogen "Ankommende tog posisjonere".

For direkte registrering av en lasteenhet trykker man, som ved registrering av en vogn, på menyknappen "Legg til". Dette åpner en ny linje i den nedre tabellen. Ble det først valgt et datasett med en vogn, så overtas vogndata, slik at den nye LE tilordnes denne vognen. Dreier det seg om en ny vogn, så kan vognnummeret helt enkelt overskrives, på denne måten legges det inn en ny vogn. Etter at LE-kjennetegn og LE-nummer er lagt inn, kontrolleres kontrolltallet når man forlater disse feltene. Finnes denne LE allerede i systemet, vil masterdata overtas automatisk. Ved eksisterende oppdragsdata vises disse i et popup-vindu og kan på denne måten overtas for registreringen.

2.1.6.4 Detaljert LE-registrering

En ytterligere mulighet for å registrere lasteenheter er dialogen "Ankommende tog posisjoner". I denne dialogen kan lasteenheter uten tilordning til et ankomende tog som finnes i systemet, overtas eller nye lasteenheter registreres.

I tabellen "Tilgjengelige lasteenheter" er det mulig å lete etter lasteenheter som allerede finnes i systemet, og så velge ut. Blir ingen LE funnet med oppgitt nummer, så skifter det nederste skjemaet automatisk til endringsmodus, slik at denne LE kan nyregistreres. Innførselene lagres i systemet ved trykk på menyknappen "Lagre". Ved trykk på menyknappen "Endre" kan det foretas endringer av LE-data.

Etter at en LE er registrert eller valgt ut, kan den posisjoneres på en vogn av det ankomende toget. For dette velges det en vogn ved siden av den grafiske fremstillingen, eller ved museklikk i den grafiske fremstillingen. Ledige piggplasseringer vises deretter i en selektiv sortering. Etter at posisjonen er valgt, blir LE vist grafisk på vognen. Med klikk på menyknappen "Posisjoner" bekreftes den valgte piggplassering.

The screenshot displays the 'Terminaloperasjonssystem' interface for 'Ankommende tog posisjoner'. The main window is divided into several sections:

- Tilgjengelige lasteenheter:** A table with columns for 'LE-kj', 'LE-nr.', 'L(f)', and 'Type'. A search bar is present above the table.
- Vogn:** A section with dropdown menus for 'Vognnummer' (427644320611), 'Piggplassering' (B(26)), and 'Spor' (36). It also shows 'Seksjon start' (05A) and 'Seksjon slutt' (05D).
- Posisjon:** A section with two options: '5A' and '6A'.
- Arkiv:** A section for archiving units.
- Lasteenhet:** A detailed view of a unit with fields like 'LE-kjennetegn / nummer' (SU/TU 3031243), 'Enhetstype', 'Type' (BOX), 'Lengde [m]' (20), 'Høyde [m]' (86), 'Profil', and 'Kompatibilitetskode'.
- Forsendelse:** A section for shipment details including 'Sendeterminal' (ALN), 'Gods' (with checkboxes for 'Toll', 'Farlig gods', and 'FG-kontroll gjennombert'), and 'Tog' (with 'Inngangsdato' 09.11.2017 and 'Tognummer' 5731).
- Mottaker:** A section for recipient details including 'Semiaster', 'Cargonet', 'Faktura depot', 'Cargonet', 'Operatør', 'RailCombi', 'Togskiltap', 'Cargonet', 'Referansenummer', 'Oppdragsnummer (TS)' (52180299), and 'Deleppdragsnummer' (936192611261).
- Merknad / informasjon:** A section for notes and information.

ILL. 7 REGISTRERE OG POSISJONERE EN LE SOM ANKOMST

For å fjerne lasteenheter fra en vogn velger man disse i den grafiske fremstillingen og trykker på menyknappen "Fjern". Alternativt kan en LE også flyttes med drag & drop fra vognen til område "Arkiv". Slik er det mulig å bytte piggplasseringen med en annen LE og "korttidsarkivere" en LE for deretter å tilordne den til en ny posisjon.

2.1.6.5 Ombooking av ankomende tog

I tillegg er det mulig å foreta ombookinger for ankomende tog. Dette kan for eksempel være nødvendig dersom et ekstrapog ble forhåndsmeldt allerede dagen før.

Til dette velges toget i den øvre tabellen i dialogen "Ankommende tog oversikt" og man bekrefter med menyknappen "Endre...". I dialogen "Ankommende tog detalj" som åpner seg etter dette, kan de planlagte tidene for ankomsten på L.L.-området og for klargjøringen endres.

2.2 Prosessbeskrivelse gate ut

I dette dokumentet finnes beskrivelsen for behandling av gate ut. Først vises det hvordan lasteenheter for gate ut blir valgt ut. Etterpå blir opprettelse av løft for det respektive oppdraget for gate ut forklart.

2.2.1 Utvalg av lasteenheter

Før en lasteenhet kan bli behandlet for gate ut, må den velges ut. Dette valget kan finne sted i dialogene beskrevet under. For at lasteenheter skal kunne bli utlevert, må de befinne seg innenfor det området som den respektive kranen kan betjene og de må være sluttkontrollert. (Status ikke lik „0“).

2.2.1.1 Lasteenhet oversikt

For at lasteenheter skal kunne velges for gate ut, må disse markeres i henhold til dette. Man søker etter lasteenheter etter bestemte kriterier og merker dem ‚U‘ for *gate ut* i resultattabellens første kolonne. Når man så går til dialogen „Gate inn/gate ut“ via menyen eller ved å trykke „ENTER“, blir de merkete lasteenhetene flyttet til den nye dialogen og vist som *gate ut*.

	LE-kj.	LE-nr.	LG	Type
-	ABEU	2630394	20	TANK
-	APPL	0009	40	CS
-	CSAD	0000960	10	SANH
-	DHGU	0947186	30	TANK
-	DHIU	0733854	20	TANK
-	DHIU	1051782	23	TANK
U	DSVA	3809184	10	SANH
U	DSVA	3809498	10	SANH
-	DSVA	3809501	10	SANH
-	GEIR	1246	20	MEGA

ILL. 8 MERKING AV 2 LE MED 'U' FOR GATE UT

Ved nytt valg av dialogen „Lasteenhet oversikt“, tømmes det midlertidige minnet med lasteenheter for gate inn og gate ut. Ved behov må disse velges på nytt.

2.2.1.2 Ankomende tog oversikt

Hvis det finnes lasteenheter for et ankomende tog, kan disse forberedes til gate ut slik: I den nederste tabellen i dialogen med detaljer for vogn og LE velger man inntil to lasteenheter. Disse blir lagret midlertidig, man skifter via menyen over til dialogen „Gate inn/gate ut“, og kan bearbeide dem der som gate ut.

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Ankomende tog oversikt TND 10.255.192.203 BLU2DB_TERM1_DEV

Start Ankomende tog Avgående tog Vogn Lasteenhet Gate Left Tilleggsjenester Terminal Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

Sporoversikt Lasteenhet detalj

Ankomst terminal Stilt for lossing

Tognr.	Sendeterm.	Sporing	Rute	Virkelig	Rute	Virkelig	Diff.	Forsinkelsesårsak	Vgn. LE	Toglengde	Spor	Status	Kontroll	Aut. løft	Blokkert frem til
4731	ALN		1B32		1900				4	6	119	36	under bearbej.	16:07:04	06.11.2017 20:47
									10	4	327	43			

Logg ut Pedalnummer Slekt vogn Pigg Transit. Kontroller tog Kontroller LE Lossing uten mål Tilleggsjenester

Vognnummer	LE-kj	LE-nr.	Enhetst.	Type	L(f)	Pigg	Last.	Totalvekt	Operatør	Fakt. - Depot	Sendeterm.	Gatewayterm.	G	FG	T	Spor	SEK	Stat.
337649551641	SUDU	4662323		BOX	20	A(26)	L	18000	RailCombi	CargoNet	ALN					36	01A	2
337649554520	SUTU	3982359		BOX	20	B(26)	L	18000	RailCombi	CargoNet	ALN					36	01B	2
337649554520	SUTU	3100667		BOX	20	A(26)	L	11000	RailCombi	CargoNet	ALN					36	02B	2
337649551614	WABU	2747481		BOX	20	A(26)	L	10000	RailCombi	CargoNet	ALN					36	03D	2
337649551614	WABU	2747390		BOX	20	B(26)	L	10000	RailCombi	CargoNet	ALN					36	04A	2
427644320511	WABU	3612053		BOX	20	A(26)	L	16000	RailCombi	CargoNet	ALN					36	05A	2
427644320511	SUTU	3631243		BOX	20	B(26)	L	11000	RailCombi	CargoNet	ALN					36	05B	2
337649551476							T	0								43	01A	2
337649551369							T	0								43	02B	2
437443800036							T	0								43	03D	2
437443800473							T	0								43	04D	2
437443800010							T	0								43	06A	2
337649554652	TCIU	3233150		BOX	20	A(26)	L	11000	RailCombi	CargoNet	ALN					43	07B	2
337649554652	WABU	2747389		BOX	20	B(26)	L	10000	RailCombi	CargoNet	ALN					43	07C	2

https://10.255.192.203/blu2p/231674 - LE: WABU 2747481

Version: 2.0.4.0 Versjon database: 2.0.4.0

ILL. 9 VALG AV 2 LE VED GATE INN FOR GATE UT

Dersom det blir valgt ut en tom vogn eller flere enn to lasteenheter, blir det midlertidige minnet med de foreløpig lagrete lasteenhetene for gate ut tømt.

2.2.2 Opprette løft

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Gate inn/ Gate ut TND 10.255.192.203 BLU2DB_TERM1_DEV

Start Ankomende tog Avgående tog Vogn Lasteenhet Gate Left Tilleggsjenester Terminal Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

Løft alle Løft enkelt Lagre alle Opprett alle

LE-kj	LE-nr.	L(f)	Type	Enhetst.	Status	Lokasjon	Terminal	Tognr.	Dato	G	T	FG	Last.	Totalvekt	Operatør	Fakt. - Depot	Oppdrag	Referansnr.
U	WABU	2747481	20	BOX		ANF2 36/03D/51674/A(26)	ALN							10000	RailCombi	CargoNet	S4340013/9737296...	
U	WABU	2747380	20	BOX		ANF2 36/04A/51674/B(26)	ALN							10000	RailCombi	CargoNet	S4340013/9737297...	

Lastebil

Endre Angre

Bilregistreringskilt KH10167

Sjåfør PAL

Spedifor

Merknad

Gate ut

Slett Lagre Angre Lastebil depot Opprett løft

Lasteenhet

LE-kjennetegn / nummer WABU 2747481

Enhetstype

Type BOX

Lengde(f) 20

Høyde (R) 66

Profil

Kompatibilitetskode

Egenvekt (kg) 2000

Lastevekt (kg) 8000

Totalvekt (kg) 10000

Lastet

Avgående tog

Tog / dato

Bestemmelsesterminal

Mottaker

Samlister CargoNet

Factura depot CargoNet

Operatør RailCombi

Togelskap CargoNet

Referansenummer

Oppdrags- / deloppdragsnummer S4340013 97372961

Prioritet 0

Gods

Toll

Farlig gods

Kontroll farlig gods er gjennomført.

Skatte

Merknad / Informasjon

Merknad

Informasjon

LE: WABU 2747481

Version: 2.0.4.0 Versjon database: 2.0.4.0

ILL. 10 DIALOG GATE INN/GATE UT MED 2 LE FOR GATE UT

De lasteenhetene som i forutgående dialog er valgt til gate ut, vises i tabellen ovenfor. I tabellen velger man så en LE og systemet fører inn detaljdataene i nedre del av skjemaet. Visse opplysninger kan legges inn før opprettelse av løft, f.eks. opplysninger om skade eller farlig gods samt tilleggsopplysninger eller merknader vedrørende lasteenheten. Man bekrefter disse endringene ved å klikke på „Lagre“.

For å opprette et løft må registreringsnummeret til hentende lastebil legges inn i det respektive skjemaet. Når ett tegn er lagt inn, kommer det opp en liste med forslag til registreringsnummer, der man så kan velge det aktuelle registreringsnummeret. Her kan man også legge inn et nytt registreringsnummer.

Ved klikk på „Løft enkelt“ blir det opprettet et løft for valgt lasteenhet til oppgitt lastebil. Klikker man på „Løft alle“, blir det opprettet ett løft for alle lasteenheter i tabellen.

2.2.2.1 Behandling av semitrailere og vekselflak

Dersom lasteenheten som skal utleveres er en semitrailer eller et vekselflak, og denne står på depotet, kommer det opp et tilleggsspørsmål. Her kan man oppgi om lasteenheten virkelig skal løftes ved løftenheten, altså slik at et løft skal vises i mobilenheten, eller om lasteenheten kan hentes direkte av lastebilen uten løft ved løftenheten. I så fall skal det bekreftes „Gate ut semi “ i dialogen.

ILL. 11: TILLEGGSSPØRSMÅL TIL BEHANDLING AV SEMITRAILERE OG VEKSELFALAK

2.2.2.2 Løft til depot/flytting

Hvis det står en eller flere lasteenheter over den lasteenheten som skal gå til gate ut, kommer det opp et varsel og det blir automatisk opprettet løft til depot/flytting av disse lasteenhetene.

2.2.2.3 Tilleggsfunksjoner og varsler

Avhengig av terminalens konfigurasjon kan det være nødvendig at en gate ut alltid må bookes eksplisitt ut av systemet etter lasting på lastebil. Dette kan gjøres i dialogen "Gate ut semi", på samme måte som for semitrailer og vekselflak.

Dersom det finnes opplysninger til valgt lasteenhet, som det skal tas hensyn til, blir disse vist øverst til høyre i LE-skjemaet i dialogen "Gate inn/gate ut". Dette kan være f.eks.:

Løftet er opprettet.

Mottaker	
Samlaster	CargoNet
Faktura depot	CargoNet

Det finnes allerede et løft for valgt lasteenhet. LE kan ikke bearbeides videre.

Fakturamottaker for LE har blitt sperret ved registrering i dialogen „Masterdata adresseadministrasjon“.

Vær obs på fakturaen!

Mottaker	
Samlaster	CargoNet
Faktura hensetting	CargoNet

Varslet står på svart bakgrunn.

Lasteenheten har lengre opphold i terminalen enn definert i terminalens masterdata, eller det har blitt utført tilleggstjenester på lasteenheten. Varselet står i rød skrift.

Vær obs på fakturaen!

Mottaker	
Samlaster	CargoNet
Faktura hensetting	CargoNet

Lasteenheten har lengre opphold i terminalen enn definert i terminalens masterdata, eller det har blitt utført tilleggstjenester på lasteenheten og fakturamottaker er sperret.

Vær obs på fakturaen!

Mottaker	
Samlaster	CargoNet
Faktura hensetting	CargoNet

Varslet står i rød skrift på svart bakgrunn.

2.3 Prosessbeskrivelse gate inn

Lasteenheter i gate inn er vanligvis tenkt for videresending med tog. Her skilles det mellom to tilfeller:

1. Lasteenheter blir forhåndsmeldt via TOS grensesnittet (booking for et avgående tog).
2. Lasteenheter registreres manuelt i gate inn.

2.3.1 Utvalg av forhåndsmeldte lasteenheter

Ble en LE forhåndsmeldt i TOS, kan denne søkes opp i systemet og velges ut for bearbeiding som gate inn. I dette tilfelle overtas forhåndsmeldte data om denne lasteenheten. Dataene kan eventuelt suppleres. Utvalg av en LE for gate inn skjer i følgende dialoger.

2.3.1.1 Avgående tog lasteliste

Ble lasteenheter booket på et avgående tog, så kan disse velges fra lastelisten for det respektive avgående toget. Til dette velger man opp til to lasteenheter i dialogens nedre tabell med vogn- og LE-detalljer. Disse lagres midlertidig og kan bearbeides som gate inn etter at man har skiftet til dialogen "gate inn/gate ut" ved hjelp av menyen.

ILL. 12 UTVALG AV 2 LE BOOKET SOM AVGANG FOR GATE INN

Velges en tom vogn eller mer enn to lasteenheter, så tømmes det midlertidige minnet med de markerte lasteenhetene for gate inn.

2.3.1.2 Lasteenhet oversikt

For å velge ut lasteenheter for gate inn må disse markeres tilsvarende. Til dette leter man etter lasteenheter med bestemte kriterier. Deretter markerer man dem med "I" for gate inn i første kolonne av tabellen som viser søkeresultater. Skifter man nå ved hjelp av menyen til dialogen "gate inn/gate ut" eller trykker på "ENTER", så overtas de markerte lasteenhetene i den nye dialogen og vises deretter som gate inn.

-	UTEN	5708201...	20	BOX
-	UTEN	5708201...	20	BOX
I	UTEN	5730201...	20	BOX
I	UTEN	5730201...	20	BOX
-	UTEN	5730201...	20	BOX
-	UTEN	5730201...	20	BOX
-	UTEN	5730201...	20	BOX
-	UTEN	5730201...	20	BOX
-	UTEN	5730201...	20	BOX

ILL. 13 MARKERING AV 2 LE MED „I“ FOR GATE INN

Åpner man dialogen "Lasteenhet oversikt" på nytt, så tømmes det midlertidige minnet med lasteenhetene for gate inn/gate ut. Disse må eventuelt velges ut på nytt.

2.3.1.3 Gate inn/ gate ut

Oppgis det ved nyregistrering av gate inn et LE-kjennetegn eller LE-nummer og forlates registreringsfeltet, så kontrollerer systemet automatisk om det allerede finnes eksisterende oppdrag til denne LE. Finnes det en forhåndsmelding, blir den vist som popup og kan velges ut derfra. Dataene overtas så i skjemaet.

Oppdragsutvalg

For angitte lasteenhet finnes allerede oppdrag. Skal valgte oppdraget overtas?

LE-kj.	LE-nummer	LG	Type	Høyde	Profil	Totalvekt	Last.	Operatør	Fakt. - Depot	TS	Oppdrag	Posisjon	T	FG
CMAU	0499445	20	BOX	86		2000	T	CargoNet	CargoNet	CargoNet	036PZ4168-001	0001		
CMAU	0499445	20	BOX	86		2000	T	CargoNet	CargoNet	CargoNet	0011260000003634	0001		

Ja Nei

ILL. 14 POPUP FOR Å VISE EKSISTERENDE OPPDRAG

2.3.2 Registrering av gate inn

Mangler det frem til nå data om en LE for gate inn i systemet, så må disse legges inn manuelt. Til dette åpner man dialogen "Gate inn/gate ut". Ved å trykke på menyknappen "Ny" eller ved å velge et tomt datasett i den øvre tabellen åpnes det et tomt skjema for å registrere en ny gate inn. På venstre side oppgis registreringsskiltet til leverende lastebil samt ytterligere lastebilrelatert data. På høyre side ved siden av legges det inn LE-data som leveres med lastebilen.

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Gate inn/ Gate ut

Start Ankommande tog Avgående tog Vogn Lasteenhet Gate Laft Tilleggstjenester Terminal Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

LE-kj. LE-nr. L[ft] Type Enhetst. Status Lokasjon Terminal Tognr. Dato G T FG Last. Totalvekt Operatør Fakt. - Depot Oppdrag Referansenr.

Lastebil

Registreringskilt: F 7DC 08

Sjåfer
Speditør
Merknad

Gate inn

LE-kjennetegn / nummer: FOTU 6432077

Enhetstype
Type: TANK
Lengde[m]: 24
Høyde [R]: 90
Profil
Kompatibilitetskode
Egenvekt [kg]: 3400
Lastvekt [kg]: 11000
Totalvekt [kg]: 14400
Lastet:

Avgående tog

Tog / dato
Bestemmelsesterminal

Mottaker

Samtaker: CargoNet
Faktura depot: CargoNet
Operatør
Togsklep
Referansenummer
Oppdrags- / deloppdragsnummer
Pricenett: 0

Gods

Toll
Farlig gods
Kontroll farlig gods er gjennomført.
Skade

Merknad / Informasjon

Merknad
Informasjon

Versjon: 2.04.0 Versjon database: 2.04.0

III. 5 DIALOG GATE INN/GATE UT

Etter at LE-kjennetegn og LE-nummer er lagt inn, gjennomføres det en automatisk kontroll av denne kombinasjonen ved hjelp av kontrollnummeret. Oppgis det et avgående tog for denne lasteenheten som den skal forlate terminalen med, så er det valgfritt å legge inn mottakerdata. Disse suppleres automatisk av systemet ved hjelp av data for avgående tog. Hvis det ikke oppgis et tog, må det oppgis en fakturamottaker lossing/lasting. Skal data om toll, farlig gods eller skader legges inn, bruker man de tilsvarende menyknappene; deretter ledes man videre til en annen dialog. Data om lasteenheten som er lagt inn, blir ved dette lagret. LE har deretter først status som gate inn ikke kontrollert (GIN0).

2.3.3 Bearbeide en LE som gate inn

Har en LE for gate inn allerede blitt forhåndsmeldt eller er en registrert LE for gate inn kontrollert, kan den fortsatt bearbeides i etterkant. Med menyknappen "Ordinære" kan det kontrolleres om tilleggstjenester er booket for valgt LE. I så fall kan disse overtas.

Skal LE tilordnes eksternt depot, kan man åpne et popup-vindu ved hjelp av menyknappen "Eksternt depot". I dette vinduet legges det inn kundedata, samt tidspunkt for begynnelsen av depotperioden i depotet.

Eksternt depot

LE-kjennetegn: FOTU

LE-nummer: 6432077

Kunde: CargoNet

Start: 09.11.2017 11:22

Lagre Lukk

ILL. 15 POPUP, HER KAN EN LE TILORDNES ET EKSTERNT DEPOT

2.3.4 Opprette løft

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Gate inn/ Gate ut

TND 10.255.192.203 BLU2DB_TERM1_DEV

LE-kj.	LE-nr.	Løft	Type	Enhetst.	Status	Lokasjon	Terminal	Togr.	Dato	G	T	FG	Last.	Totalvekt	Operatør	Fakt. - Depot	Oppdrag	Referansenr.
I	DWBU	1200710	20	BOX	GIN2	EG 34234	BO	5791	09.11.2017				L	6250	CargoNet	CargoNet	00112600000441...	
I	DWBU	1200027	20	BOX	GIN2	EG 34234	BO	5791	09.11.2017				L	7548	CargoNet	CargoNet	00112600000441...	

Lastebil: Endre, Bilregistreringsskilt: EG 34234

Gate inn: Ny, Sklett, Lagre, Angre, Eksternt depot, Tilleggstjenester

Lasteenhet: Mottaker

ILL. 16 DIALOG GATE INN/GATE UT MED 2 LE FOR GATE INN

Lasteenhetene som ble valgt i forutgående dialog for gate inn vises i den øvre tabellen. Ved valg av en LE i tabellen legger systemet detaljdata inn i nedre skjema. Dataene for gate inn kan deretter bearbeides. Ved trykk på menyknappen "Lagre" overtas endringene.

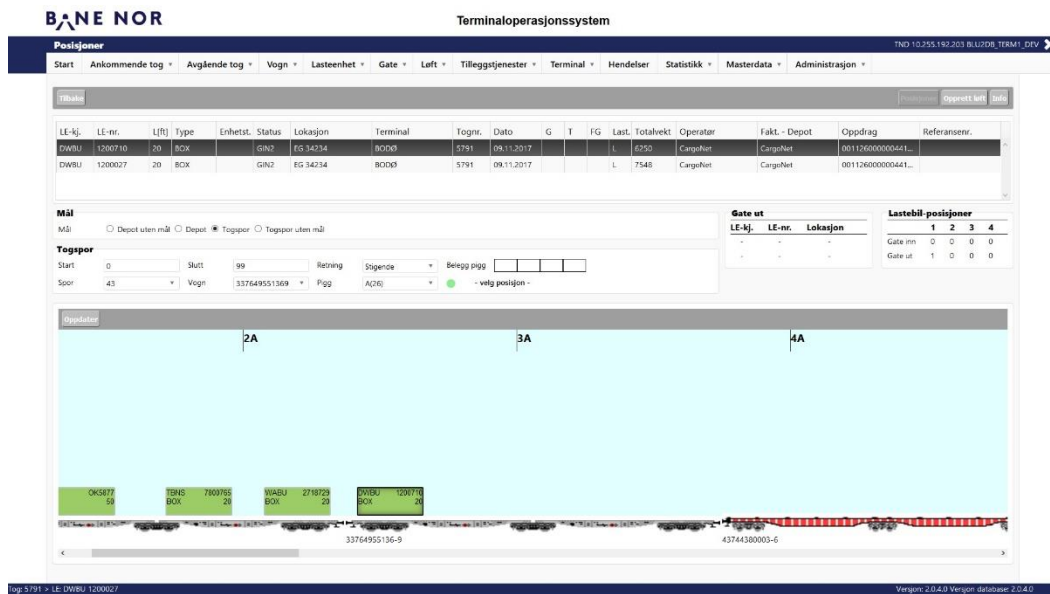
For å opprette et løft er det nødvendig å oppgi et registreringskilt for leverende lastebil i tilsvarende skjema. Etter at ett tegn er lagt inn, vises det en liste forslag med respektive registreringsnumre, hvor man kan velge et registreringskilt. Det er også mulig å legge inn et nytt registreringskilt.

Ved trykk på menyknappen "Løft enkelt" skifter man til dialogen "Posisjonere" for å legge inn informasjon om en målposisjon i terminalen for valgt LE. Ved trykk på menyknappen "Løft alle" kan det oppgis en målposisjon for alle LE for gate inn i tabellen i dialogen "Posisjonere".

I dialogen "Posisjonere" kan en LE som skal posisjoneres, velges ut i den øvre tabellen. I den nedre delen kan man i den grafiske fremstillingen velge en posisjon som denne LE skal løftes til. Skal det opprettes et løft med mål, så kan man velge visningen "Depot" eller "Bane" ved hjelp av de tilgjengelige opsjonsfeltene (radioknapper). For løft uten mål velges det "Depot uten mål" eller "Relasjon til tog".

Så snart en posisjon har blitt valgt, kan løftet registreres ved trykk på menyknappen "Opprett løft".

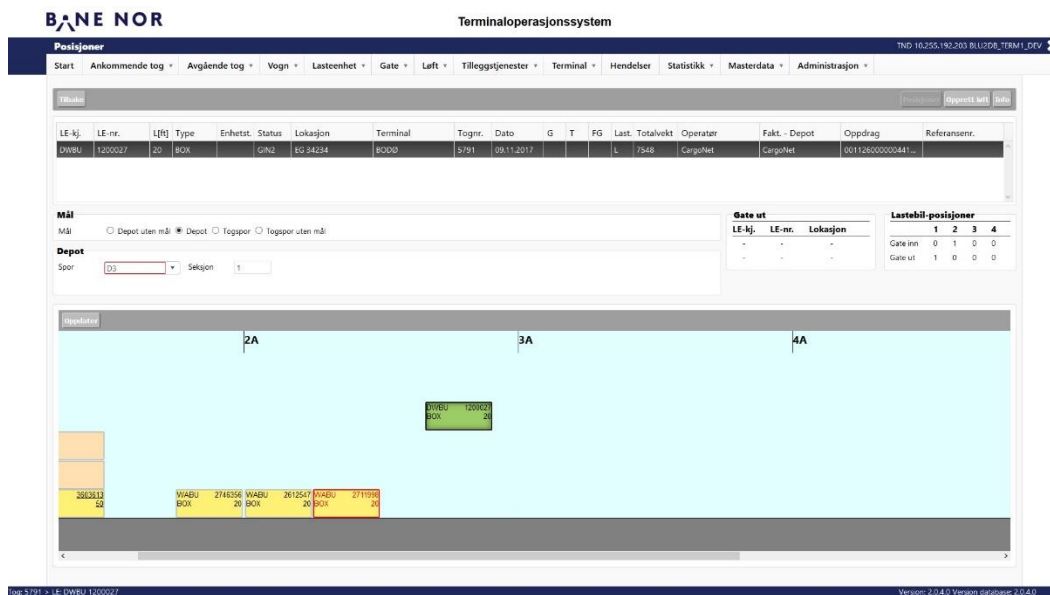
2.3.4.1 Bane



ILL. 17 OPPRETTE ET LØFT I SPORET

Er lasteenheten allerede tilordnet et avgående tog og det er ledige posisjoner for LE tilgjengelige på toget, kan sporet, vognen og ledig piggposisjon for denne LE velges ved hjelp av den eksisterende selektive sorteringen. Visningen i den grafiske fremstillingen oppdateres i samsvar med utvalget.

2.3.4.2 Depot



ILL. 18 OPPRETTE LØFT TIL DEPOT

For å fastsette målposisjonen av en gate inn i depotet velger man et spor i visningen "Depot". Ved hjelp av en rullebjelke nederst i den grafiske fremstillingen kan man se på sporet og velge en ledig posisjon. For å fastsette en posisjon flytter man LE med drag & drop fra venstre øvre hjørnet i den grafiske fremstillingen til ønsket målposisjon. Dersom dette skulle bli nødvendig, foretar systemet korrektur av målposisjonen, for eksempel for å sette LE i flukt med boxens start- eller slutt punkt.

2.3.4.3 Depot uten mål

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Posisjoner TND: 10.255.192.203 BLU2DB_TERM1_DEV

Start Ankomende tog Avgående tog Vogn Lasteenhet Gate Loft Tilleggstjenester Terminal Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

Tilbake Posisjoner Opprett løft Info

LE-kj.	LE-nr.	L[ft]	Type	Enhetst.	Status	Lokasjon	Terminal	Tognr.	Dato	G	T	FG	Last.	Totalvekt	Operatør	Fakt. - Depot	Oppdrag	Referansnr.
DWBU	1200290	40	HC		GIN2	EG 34234		5734	09.11.2017				L	60001	CargoNet	CargoNet	001126000000441...	

Mål
Mål Depot uten mål Depot Togspor Togspor uten mål

Område LL-område Seksjon 1

Gate ut

LE-kj.	LE-nr.	Lokasjon
-	-	-
-	-	-

Lastebil-posisjoner

	1	2	3
Gate inn	0	0	0
Gate ut	0	0	0

ILL. 19 OPPRETTE LØFT UTEN MÅL I DEPOT

Skal lasteenheten fra gate inn settes i depot uten konkret opplysning om mål, legges den i visningen "Depot uten mål" inn det ønskete målområdet. Samtidig velges seksjonen som LE skal settes til.

2.3.4.4 Togspor uten mål

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Posisjoner TND: 10.255.192.203 BLU2DB_TERM1_DEV

Start Ankomende tog Avgående tog Vogn Lasteenhet Gate Loft Tilleggstjenester Terminal Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

Tilbake Posisjoner Opprett løft Info

LE-kj.	LE-nr.	L[ft]	Type	Enhetst.	Status	Lokasjon	Terminal	Tognr.	Dato	G	T	FG	Last.	Totalvekt	Operatør	Fakt. - Depot	Oppdrag	Referansnr.
DWBU	1200290	40	HC		GIN2	EG 34234		5734	09.11.2017				L	60001	CargoNet	CargoNet	001126000000441...	

Mål
Mål Depot uten mål Depot Togspor Togspor uten mål

Område LL-område Seksjon 1

Gate ut

LE-kj.	LE-nr.	Lokasjon
-	-	-
-	-	-

Lastebil-posisjoner

	1	2	3
Gate inn	0	0	0
Gate ut	0	0	0

ILL. 20 OPPRETTE ET LØFT UTEN MÅL TIL TOG

Er lasteenheten allerede tilordnet et avgående tog og den skal løftes uten opplysning om en konkret posisjon på dette toget, oppgir man området som toget befinner seg i og seksjonen som LE skal settes til i visningen "Relasjon til tog".

2.3.5 Håndtering av semitrailere og vekselflak

Dersom den leverte lasteenheten er en semitrailer eller et vekselflak, vises et tilleggsspørsmål. Her kan det oppgis om lasteenheten virkelig skal løftes, dvs. at oppdraget skal vises i mobilenheten, eller om lasteenheten kan leveres inn direkte fra lastebilen uten løft. I dette tilfelle må gate inn bekreftes i dialogen "Gate inn semi".

2.4 Prosessbeskrivelse avgående tog

Alle ruteplantog som blir overført fra ruteplanen til TOS, blir automatisk lagt inn med tilhørende data (lasteslutt, avgangstid,...) flere dager i forveien. Togene får tilordnet vogner som lasteenhetene lastes på. Deretter blir togene fjernet fra systemet. Utover dette er det mulig å legge inn ekstratog og bearbeide dem på samme måte som ruteplantogene.

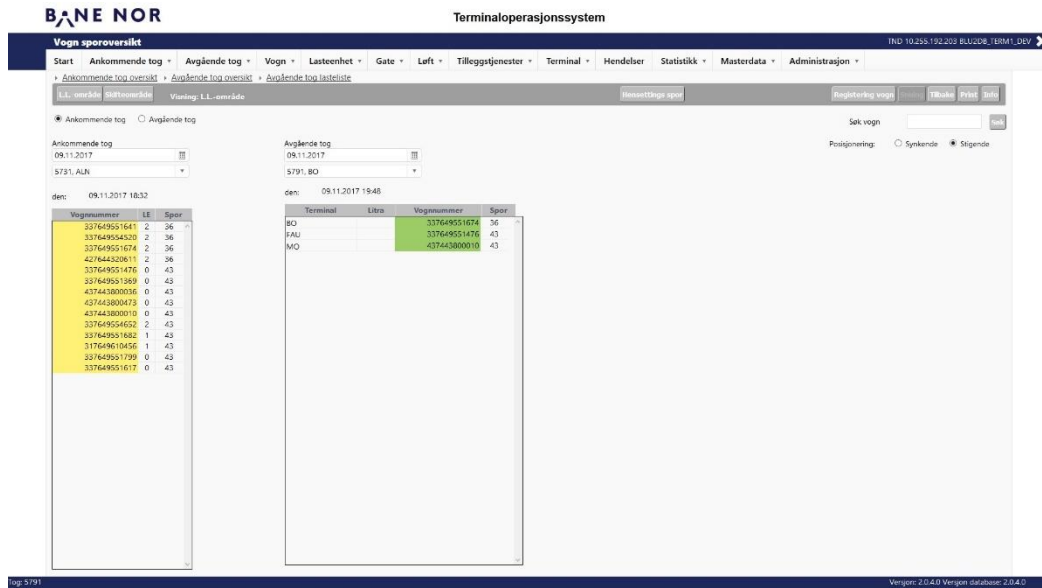
2.4.1 Tilordning av vogn

Tilordningen av en vogn til et avgående tog foretas i dialogen "Vogn sporbilde". I dialogen velges visningen "Avgående tog" med en dato, samt det toget som skal bearbeides i de underliggende feltene. Vogner kan velges deretter fra de viste sporene. Det er mulig å velge flere vogner ved å trekke musen og samtidig trykke venstre museknapp eller ved å markere vognene med museklikk og trykke tastene "Ctrl" eller "SHIFT". Med dra og slipp trekkes vognene inn i den venstre delen, hvor vogngruppene for valgte avgående tog vises. Vognene vises så i grønt for å vise at de har blitt tilordnet til et avgående tog. Tog kan ha flere vogn typer tilordnet en vogngruppe. I venstre del av sporoversikt vises mulige vognplasser for hver vogn type og vogngruppe. Er det ikke angitt antall vogner for vogngruppe vil systemet vise minimum en ledig gruppe, uavhengig om grupper er angitt. Når en vogn tilordnes ved å dra over til venstre del vil de plasser som ikke er i samsvar med valgte vogn være grå, og ikke mulig å slippe vognen til.

The screenshot shows the 'Terminaloperasjonssystem' interface. At the top, there's a navigation bar with 'Start', 'Ankommende tog', 'Avgående tog', 'Vogn', 'Lasteenhet', 'Gate', 'Løft', 'Tilleggs tjenester', 'Terminal', 'Hendelser', 'Statistikk', 'Masterdata', and 'Administrasjon'. Below this, there's a 'Vogn sporbilde' dialog box. The dialog has a 'Start' button and a 'Vogn sporbilde' button. The 'Avgående tog' section is active, showing a list of trains with columns for Terminal, Litra, and Vognnummer. The 'Vogn sporbilde' dialog is open, showing a list of tracks (spor 36, 43, 44, 47, 48, 81) and a list of carriages (SEK, Vognnummer) for each track. The carriages are color-coded: green for assigned and grey for unassigned.

ILL. 21 TILORDNING AV VOGNER FRA SPORET TIL GRUPPEN FOR AVGÅENDE TOG

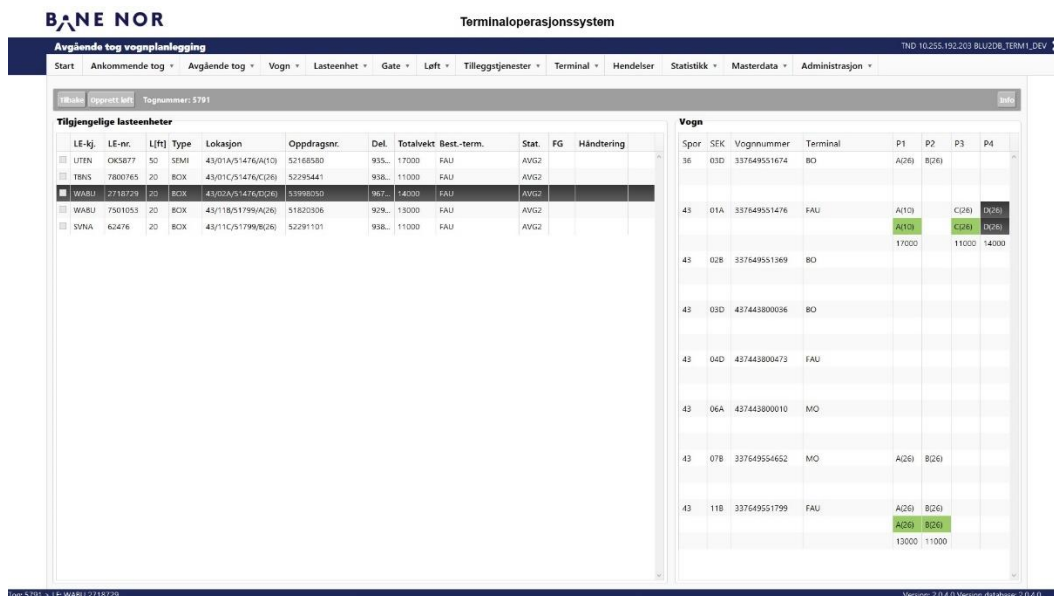
Videre er det mulig å tilordne vogner fra et ankomende tog direkte til et avgående tog. Til dette brukes menyknappen "Overlevering AVGT". Deretter vil det på venstre side vise det valgte ankomende toget med tilhørende vogner, og på høyre side det valgte avgående toget med de tilgjengelige vogngruppene og vogner som allerede er tilordnet. Ved hjelp av drag & drop kan vogner fra det ankomende toget trekkes over til en vogngruppe av det avgående toget.



ILL. 22 DIREKTE TILORDNING AV VOGNER FRA ET ANKOMMENDE TOG TIL VOGNGRUPPEN "ALN" FRA ET AVGÅENDE TOG

2.4.2 Vognplanlegging

Ønsker man å tilordne en eksisterende booking for et avgående tog til en posisjon på en vogn som er tilordnet dette toget, bruker man menyknappen "Vognplanlegging..." i dialogen "Avgående tog lasteliste". I påfølgende dialog kan enkelte bookinger for det avgående toget fra tabellen "Tilgjengelige lasteenheter" plasseres på en vogn i tabellen "Vogn". Dette gjøres ved hjelp av drag & drop. Etter at bookingen ble droppet på den ønskete vognen, velger man en piggposisjon i popup-vinduet og bekrefter utvalget. Samtidig kan den planlagte posisjonen sperres for andre lasteenheter ("Lagre med sperre"). På denne måten kan posisjonen reserveres utelukkende for den valgte bookingen.



ILL. 23 PLANLEGGJE POSISJONER PÅ VOGNER PÅ ET AVGÅENDE TOG

2.4.3 Lasting på et avgående tog

For løft på en vogn må piggposisjonen velges. Lasteenheten kan kun lastes på en piggposisjon som er lagret som lasteskjema i TOS. I tillegg til pigge kontrollerer TOS lastegrensen for vognen. Kontrollresultatet merkes med forskjellige farger. "Grønn" betyr at kontrollen er vellykket, "Gul" betyr at lasting på vognen er mulig, under forutsetning at en ytterligere LE lastes på vognen for vektbalansen, og "Rød" signaliserer feilslått kontroll, dvs. at lasting på den valgte posisjonen ikke er mulig.

For å opprette et løft på et avgående tog skifter man til dialogen "Posisjonere". Dette kan gjøres fra dialogen "Gate inn/Gate ut" etter at en LE for gate inn er registrert, eller i dialogen "Lasteenhet detalj" eller "Avgående tog lasteliste" for en lasteenhet som allerede befinner seg i terminalen. I alle tilfeller brukes menyknappen "Posisjoner..." for å skifte.

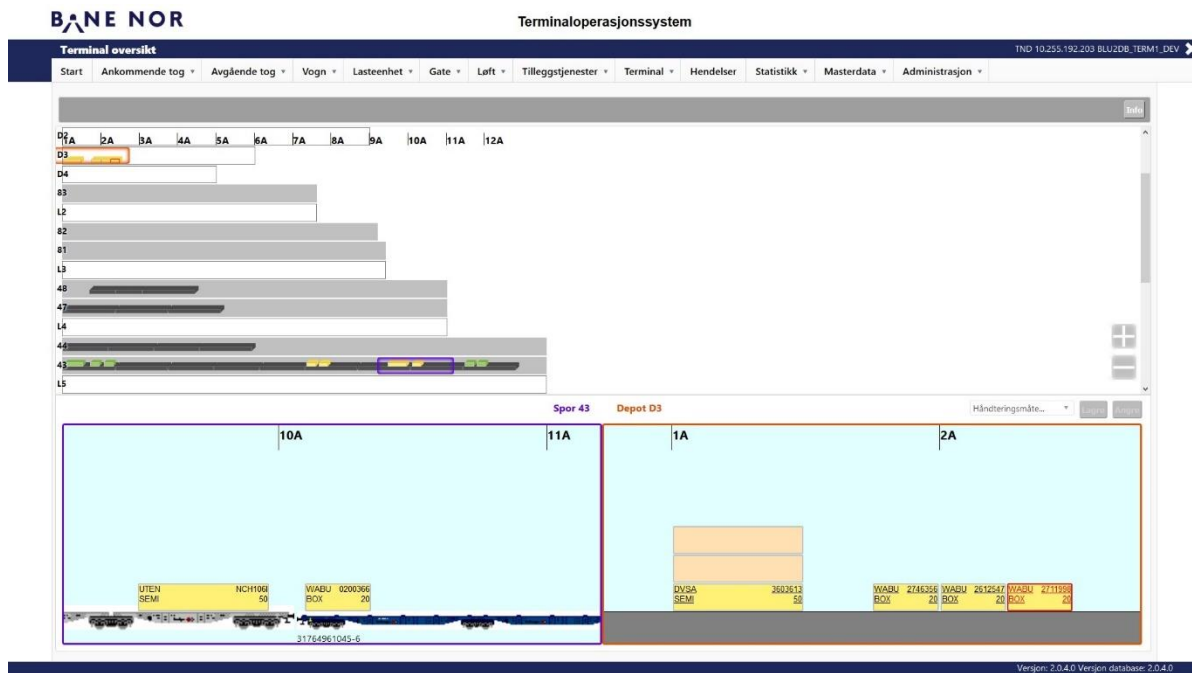
The screenshot shows the 'Posisjoner' dialog in the BANE NOR Terminaloperasjonssystem. At the top, there is a menu bar with options like 'Start', 'Ankommende tog', 'Avgående tog', 'Vogn', 'Lasteenhet', 'Gate', 'Løft', 'Tilleggsjenester', 'Terminal', 'Hendelser', 'Statistikk', 'Masterdata', and 'Administrasjon'. Below the menu is a table with columns for LE-kj, LE-nr., L[1], Type, Enhetst., Status, Lokasjon, Terminal, Tognr., Dato, G, T, FG, Last, Totalvekt, Operatør, Fakt. - Depot, Oppdrag, and Referansnr. The table contains one row with data for WABU 2718729. Below the table, there are sections for 'Mål' (with radio buttons for Depot uten mål, Depot, Togspor, and Togspor uten mål), 'Togspor' (with input fields for Start, Slutt, Rekning, Stigende, Belegg pigg, and Spør), and 'Lastebil-posisjoner' (with a table for Gate inn and Gate ut). The main area shows a track layout with four tracks labeled 1A, 2A, 3A, and 4A. Below the tracks, there are three green boxes representing train units: UTEH SEM (OK3677 50), TBHS BOK (780018 20), and WABU 2718729 (BOK 20). At the bottom, there is a status bar with 'log: 5791 - Vogn: 337649551476 - LE: WABU 2718729' and 'Versjon: 2.0.4.0 Versjon database: 2.0.4.0'.

ILL. 24 OPPRETTE LØFT FOR EN LASTEENHET BOOKET PÅ EN VOGN

Har en LE blitt tilordnet en vogn i forkant, vises den valgte posisjonen allerede når dialogen åpnes. Denne kan bekreftes ved trykk på menyknappen "Opprett løft", eller det kan opprettes løft på en annen posisjon. Til dette velger man i nedtrekksmenyen "Spør" det sporet som "mål"-vognen befinner seg i. Deretter søker man i nedtrekksmenyen "Vogn" etter "mål"-vognen, og i nedtrekksmenyen "Piggposisjon" den valgte piggposisjonen. Det vises kun ledige posisjoner i nedtrekksmenyene "Vogn" og "Pigg". Hvis det ikke er en ledig posisjon på en vogn (vognen er ikke losset etter ankomst eller toget er ennå ikke på plass) og hvis lasteenheten fortsatt er i gate inn, kan det opprettes et løft med kilde lastebil på toget uten nøyaktig posisjonsopplysning. Dette gjøres ved klikk på "Relasjon til tog". Løftoperatøren velger en ledig posisjon på en vogn eller en plass på depotet, når løftet bekreftes.

2.4.4 Terminal oversikt

I dialogen "Terminal oversikt" kan et løft på en vogn opprettes med drag & drop. For dette posisjoneres lupen i øvre del av dialogen på LE som skal lastes (kilde) og den andre lupen på den respektive vognen (mål). I nedre del av detaljgrafikken klikker man med musen på den LE som skal lastes, og holder museknappen nede. Med trykket museknapp trekker man lasteenheten på vognen og slipper så museknappen. Hvis de ledige posisjonene på den valgte vognen er tilgjengelige, kan piggposisjonen endres eller opprettholdes ved hjelp av den respektive avkryssingsboksen. Ved trykk på menyknappen "Lagre" opprettes det et løft. Med menyknappen "Angre" kan aksjonen avbrytes.



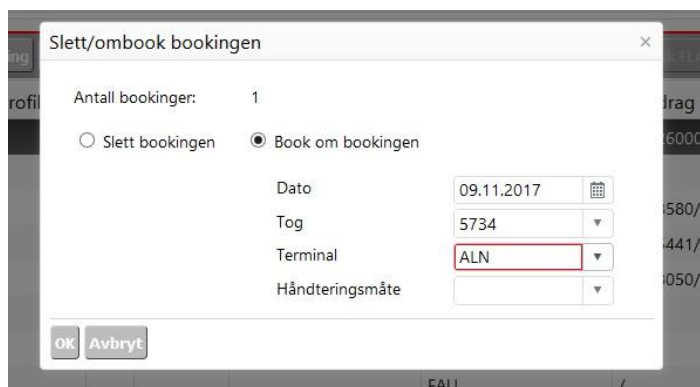
ILL. 25 OPPRETTE LØFT PÅ EN VOGN (VENSTRE: KILDE, HØYRE: MÅL)

2.4.5 Lastefrist

Hvis lastefristen til toget nesten er nådd, og det fortsatt er nødvendig å foreta et løft fra eller på toget, kan man trykke på menyknappen "LSPrio" i dialogen "Avgående tog lasteliste". Slik kan det opprettes løft uten mål for enkelte lasteenheter (dersom flere lasteenheter har blitt markert) eller for hele toget. Velges hele toget, opprettes det i tillegg losseoppdrag for lasteenheter med gate inn status (ANF eller ANE), som er kontrollert og som kun står igjen på toget. Etter at løftene er opprettet, kan prioriteringen av de nye løftene økes, slik at disse får høyere prioritet enn alle tidligere opprettede løft.

2.4.6 Slette avgående tog

Når et tog har forlatt terminalen, må de virkelige tidene for lasteslutt og togets avgang legges inn i dialogen "Avgående tog lasteliste". Avgang kan kun legges inn for tog som det ikke finnes noen flere bookinger for. Bookinger kan enten slettes eller bookes om til et annet tog. For dette markeres bookingene, deretter trykker man på menyknappen "Slett/ book om booking".

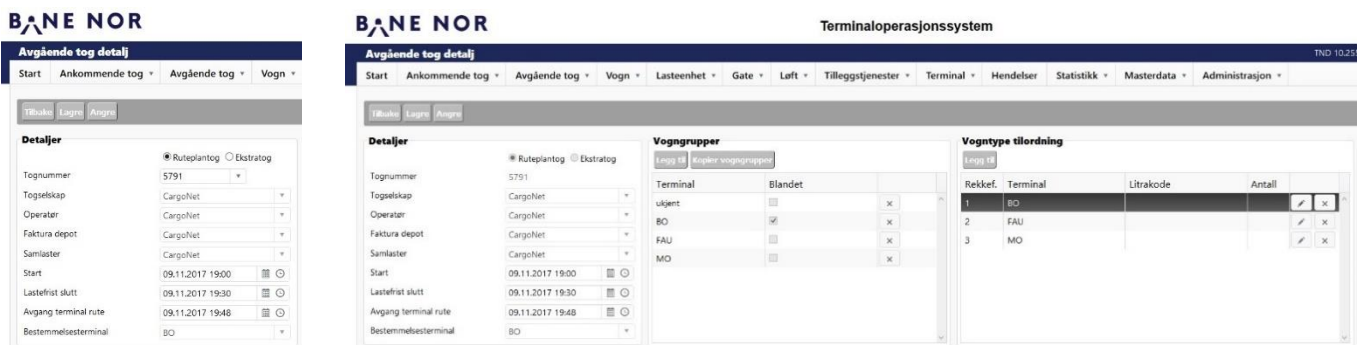


ILL. 26 OMBOOKING AV FIRE BOOKINGER PÅ ET ANNET AVGÅENDE TOG

For å legge inn avgangstid og lasteslutt klikker man i dialogen "Avgående tog oversikt" eller "Avgående tog lasteliste" på endringsknappen i den respektive linjen av togtabellen, og legger inn tidene i de respektive feltene. Ved å trykke på menyknappen "Lagre" lagres dataene og lasteenhetene og vognene fjernes fra TOS.

2.4.7 Registrere et nytt avgående tog

Alle registrerte ruteplantog som legges inn fra ruteplanen, vises som standard i dialogen "Avgående tog oversikt". For å registrere et avgående tog som ikke automatisk er registrert i TOS som et avgående tog etter ruteplanen, brukes menyknappen "Ny..." i dialogen "Avgående tog oversikt" eller "Avgående tog lasteliste". Slik er det mulig å registrere et ruteplantog eller et ekstratog som det allerede finnes data for i TOS masterdata.

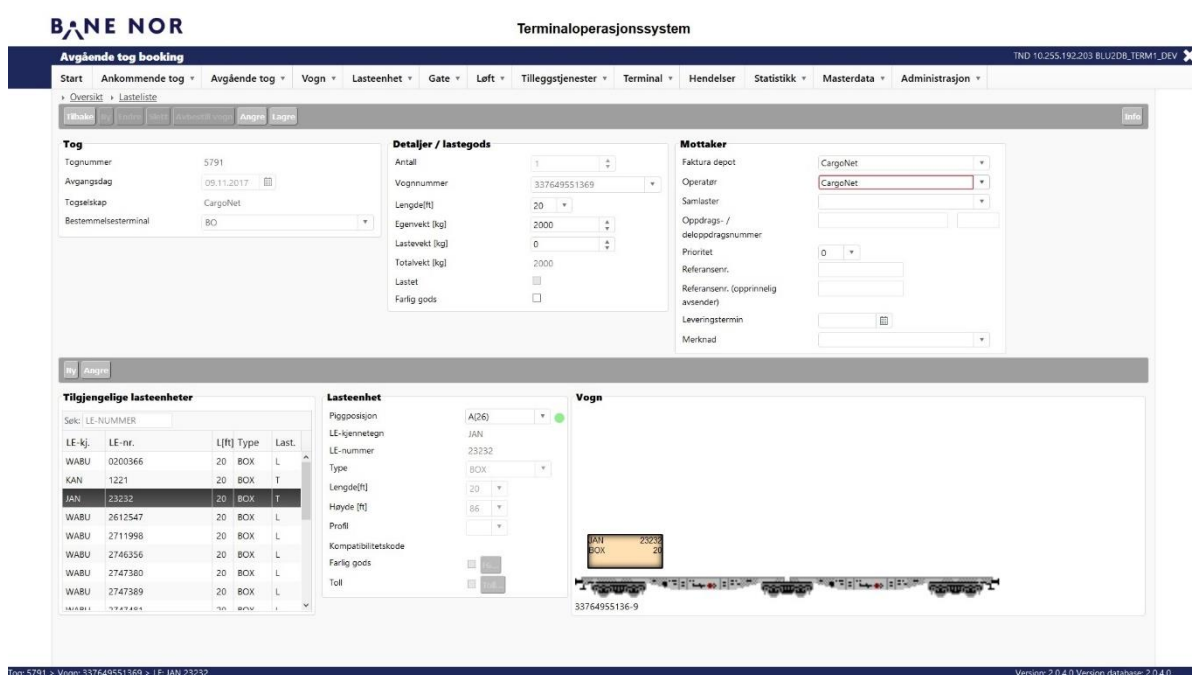


ILL. 27 LEGGE INN ET AVGÅENDE TOG ETTER RUTEPLANEN (VENSTRE) ELLER SOM EKSTRATOG (HØYRE)

Det eneste som kan korrigeres etter at et tognummer ble valgt, er det planlagte lastetidspunktet (kort: Start), planlagt lasteslutt og den planlagte avgangstiden. Registreres det et ekstratog, kan alle felt korrigeres. For siste tilfelle er det påkrevd å legge inn tognummer og tidsinformasjon, i tillegg må det også minst velges et togselskap og en Bestemmelsesterminalen. Alt som legges inn i systemet vil bli lagret ved å trykke på menyknappen "Lagre". Etter at et ekstratog er lagret, kan vogngrupper fortsatt oppgis, kopieres fra andre avgående tog eller slettes. Det er mulig å endre vogntype tilordning og vogngruppe. «Litrakode» og «Antall» er valgfrie. Er disse feltene tomme er det ingen restriksjoner i vogngruppe eller antall vogntyper(LITRA).

2.4.8 Booking av lasteenheter for et avgående tog

I tilfelle det eksisterer et datagrensesnitt til et TS, blir lasteenhetenes data for avgang overført med status *booket* til TOS. Dataene vises automatisk i dialogen "Avgående tog lasteliste" for valgt avgående tog. Ut fra denne dialogen kan man planlegge ytterligere lasteenheter for avgående tog, tilordne LE til vogner allerede før ankomst av LE i terminalen og supplere LE-data. For å planlegge en lasteenhet på et avgående tog trykker man i dialogen "Avgående tog lasteliste" på menyknappen "Booking...". Dette åpner dialogen "Avgående tog booking".



ILL. 28 DIALOG FOR Å LEGGE INN OG BEARBEIDE BOOKINGER PÅ ET AVGÅENDE TOG

For å legge inn en booking trykker man på menyknappen "Ny", og oppgir minst én Bestemmelsesterminalen samt opplysning for lengde. Et oppdragsnummer kan enten oppgis eller opprettes automatisk av systemet. I tillegg kan denne bookingen få tilordnet en posisjon på en vogn på det avgående toget. For dette velges vognen i feltet "Vognnummer" og en piggposisjon i nedre delen av dialogen. Hvis det allerede eksisterer detaljdata om LE som skal bookes, kan disse oppgis i nedre delen av dialogen etter trykk på menyknappen "Ny". Alternativt kan det letes etter en lasteenhet som allerede er lagret i systemet. For å velge en LE for bookingen klikker man på disse i tabellen "Tilgjengelige lasteenheter", slik at dataene blir overtatt. Ved trykk på menyknappen "Lagre" kan bookingen legges inn i systemet.

3 Dialog beskrivelser

3.1 Blu startskjermbildet

3.1.1 Kort beskrivelse

Startskjermbildet TOS vises ved oppstart av TOS-programmet. Her logger man seg på systemet med bruker-ID og passord.



ILL. 29 TOS STARTSKJERMBILDET

3.1.2 Knapper og felt til å legge inn data

Ved pålogging til systemet finnes feltene "Brukernavn" og "Passord". Påloggingen blir fullført ved trykk på knappen "Logg på". Etter fullført pålogging vises navigasjonsmenyen og brukeren får tilgang til dialogskjerm bildene, avhengig av hans rettigheter.

3.2 Ankommende tog oversikt

3.2.1 Kort beskrivelse

I denne dialogen vises alle ankommende tog med tilhørende data sortert etter ankomstdag eller togselskap (TS) i den øverste tabellen. Den nederste tabellen viser detaljer for det valgte ankommende toget, som for eksempel tilhørende vogner og deres lasteenheter. I denne dialogen er det mulig å bearbeide togdata og detaljdata.

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Ankomende tog oversikt

Start Ankommende tog Avgående tog Vogn Lasteenhet Gate Loft Tilleggstjenester Terminal Tillegg Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

ALN 10.255.192.200 BLU2DB.ALN

Vogn sporoversikt Lasteenhet detalj

Pris Info

Ny Endre Blokkér Fjern Ombruk tog Oppdater

Ankomstdag 20.02.2023 Togstatus Alle Togselskap

Ankomst terminal					Stilt for lossing														
Tognr.	Sendeterm.	RPL	Rute	Virkelig	RPL	Rute	Virkelig	Diff.	Forsinkelsesårsak	Vgn.	LE	Toglengde	Spor	Status	Kontroll	Blokk. frem til			
123456	ALN	07:49	20.02.2023 07:49		07:49	20.02.2023 07:49				0	0	0		undervels					
47051	GAN	07:52	20.02.2023 07:52	20.02.2023 07:53	07:52	20.02.2023 07:52	20.02.2023 07:53	0:01		1	2	29	0	under bearbei...	20.02.2023 08:03	20.02.2023 14:03			
4810	TND	08:00	20.02.2023 08:00		08:00	20.02.2023 08:00				1	4	29	C14	under bearbei...	20.02.2023 08:09	20.02.2023 14:09			
4810	TND	16:07	20.02.2023 16:07		18:15	20.02.2023 18:15				0	0	0		undervels					

Kontrollér tog Kontrollér LE Lossing uten mål Kontrollér Slot Tilleggstjenester Interntransport Lukt FLAG

Kriterier: Finn gangar

Vognnummer	LE-kj.	LE-nr.	Enhetst.	Type	L[ft]	Pigg	Last.	Totalvekt	Operatør	Fakt. - Depot	Sendeterm.	Gatewayterm.	GW	FG	T	Slot	Spor	SEK	Stat.
------------	--------	--------	----------	------	-------	------	-------	-----------	----------	---------------	------------	--------------	----	----	---	------	------	-----	-------

Tog: 123456

Versjon: 2.23.1.0 | Versjon database: 2.23.1.0

ILL. 30 DIALOG ANKOMMENDE TOG OVERSIKT

3.2.2 Data i tabellen oversiktstabell (øverst)





- Tognr.** Tognummer til ankommende tog
- Sendeterm.** Sendeterminal
- RPL** Planlagt ankomsttid fra ruteplan
- Ankomst terminal rute** Planlagt ankomsttid i terminalen på valgt dato
- Ankomst terminal virkelig** Virkelig ankomsttid i terminalen med opplysning om en dato
- Stilt for lossing rute** Planlagt tidspunkt for klargjøring til videre bearbeiding på valgt dato
- Stilt for lossing virkelig** Virkelig tidspunkt for klargjøring med opplysning om en dato
- Diff.** Tidsrom mellom planlagt og virkelig tidspunkt for klargjøring for kunden
- Forsinkelsesårsak** Årsak til tidsdifferansen
- Vgn.** Antall vogner som er tilordnet det ankommende toget
- LE** Antall meldte lasteenheter for det ankommende toget
- Toglengde** Toglengde i meter

- **Spor** Spor som det ankommende toget befinner seg i; spor som er planlagt i ruteplanen for dette toget vises i hakeparentes
- **Status** Togstatus (dvs. samtlige tog, tog underveis til terminalen, under bearbeiding eller ferdig behandlet)
- **Kontroll** Tidspunktet der toget ble kontrollert
- **Aut. løft** Automatiske løft
- **Blokkert frem til** Visning om og hvor lenge toget er blokkert for videre forhåndsmeldinger

3.2.3 Data i tabellen detaljtabell (nederst)

- **Vognnummer** Vognnummer
- **LE-kj.** Lasteenhetens kjennetegn
- **LE-nr.** Lasteenhetenes nummer
- **Enhetst.** Opplysning om LEs enhetstype; koding for kontaineregenskaper som lengde, høyde og type
- **Type** Lasteenhetens type
- **L[ft]** Lasteenhetens gruppenummer
- **Pigg** Opplysning om lasteenhetens piggeposisjon på vognen
- **Last.** Lastestatus (T – tom, L –lastet)
- **Totalvekt** Lasteenhetens totalvekt
- **Operatør** Terminaloperatør
- **Fakt. - Depot** Fakturamottaker for depot
- **Sendet.** Informasjon for lasteenhetens sendeterminal
- **Gatewayterm.** Informasjon for lasteenhetens gatewayterminal (dette tilsvarer lasteenhetens bestemmelsesterminal)
- **GW** Gateway-kjennetegn
- **FG** Farlig-gods-kjennetegn
- **T** Toll-kjennetegn
- **Spor** Spor som lasteenheten befinner seg i
- **SEK** Seksjon i sporet som lasteenheten befinner seg i
- **Stat.** Lasteenhetens status (0 – forhåndsmeldt, 2 – kontrollert, 1 – med løft)

3.2.4 Knapper innenfor tabellene

-  Åpner linje til bearbeiding; skift til endringsmodus
-  Sletter aktuell data
-  Godkjenner og lagrer endringer i dataene
-  Avbryter endringene

3.2.5 Øvre knapper

- **Ny...** Åpner dialogen for å opprette et nytt ankommende tog
- **Endre...** Åpner dialogen for å bearbeide detaljert data til ankommende tog
- **Blokker** Innføring av en blokkering for videre forhåndsmeldinger for dette tognummeret (standard 12 timer, kan fastsettes for hver terminal for seg)
- **Frigi** Sletter blokkeringen for forhåndsmeldinger for dette tognummeret
- **Ombook tog** Tillater å booke om alle vogner og lasteenheter til en annen dato for samme togrn
- **Oppdater** Oppdaterer visningen for ankomstdagen i samsvar med filtervalg
- **Print** Åpner printerutvalget for data relatert til det ankommende toget
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.2.6 Nedre knapper

- **Legg til** Legger til ny lasteenhet til det ankommende toget
- **Posisjoner...** Åpner dialogen til posisjonering av lasteenheter på vogner på ankommende tog
- **Slett vogn** Sletter vogner fra ankommende tog
- **Pigg** Åpner et vindu for å bearbeide piggposisjonen og lasteenheters posisjon på vognen
- **Transitt...** Åpner en dialog for å videresende lasteenheter som gateway eller transitt
- **Kontroll tog** Alle LE på togets vogner settes fra status ANF0 eller ANE0 til kontrollert status ANF2 eller ANE2, og statusovergang for toget til status kontroll. Nødvendig for å opprette effektdata og som tilbakemelding for databearbeiding hos TS.
- **Kontroller LE** Forhåndsmeldte LE (status ANE0 eller ANF0) tildeles etter kontroll ny status (kontrollert status ANE2 eller ANF2). Nødvendig for å opprette effektdata og som tilbakemelding for databearbeiding hos TS. Flere LE kan kontrolleres samtidig, i dette tilfelle må flere linjer markeres.
- **Lossing uten mål** Oppretter automatiske løft uten bestemt mål for alle lasteenheter for det valgte toget (målet velges av løftoperatøren fra de kjente, ledige posisjonene i BLU 2.0).

- **Tilleggstjenester** Åpner popup-vinduet for å legge inn tilleggstjenester; tilleggstjenester som på forhånd er booket, kan tilordnes togets lasteenheter
- **Lukk FLAK** Kopler flere foldbare containere (FLAK) sammen til en LE i en fast forbindelse, og sperrer denne mot at ytterligere FLAK blir koplet til eller fjernet.
- **Åpne FLAK** Forbindelse med flere foldbare containere (FLAK) som behandles som én LE. Den frigis til bearbeiding, slik at det er mulig å kople fra eller føye til FLAK fra/til denne forbindelsen.
- **Flere ganger** Åpner vinduet for å bearbeide flere markerte lasteenheter samtidig

3.2.7 Snarvei

- **Vogn sporoversikt** Skifter til dialogen "Vogn sporoversikt"
- **Lasteenhet detalj** Skifter til dialogen "Lasteenhet detalj"

3.2.8 Filtervalg

- **Ankomstdag** Fastsetter ankomstdato for togoversikten
- **Togstatus** Filter for å vise ankommende tog med en bestemt bearbeidingsstatus (samtlige tog, tog underveis til terminalen, under bearbeiding, ferdig)
- **Togselskap** Filter relatert til togselskaper

3.3 Ankommende tog detalj

3.3.1 Kort beskrivelse

I denne dialogen blir ankommende tog opprettet eller bearbeidet. Dette kan være tog etter ruteplanen, dersom disse ikke blir lagt inn automatisk via grensesnitt, eller ekstratog.

The image shows two side-by-side screenshots of the 'Ankommende tog detalj' (Arriving train details) dialog in the BANE NOR system. Both screens feature a top navigation bar with 'Start', 'Ankommende tog', 'Avgående tog', and 'Vogn' tabs. Below the navigation bar are three buttons: 'Tilbake', 'Lagre', and 'Angre'. The main content area is titled 'Detaljer' and contains several form fields:

- Tognummer:** A dropdown menu with the value '5731' (left) and '5411' (right).
- Togselskap:** A dropdown menu with the value 'CargoNet'.
- Operatør:** A dropdown menu with the value 'CargoNet'.
- Faktura depot:** A dropdown menu with the value 'CargoNet'.
- Samlaster:** A dropdown menu with the value 'CargoNet'.
- Ankomst terminal rute:** A date and time picker showing '15.11.2017 18:32' (left) and '09.11.2017 15:59' (right).
- Stilt for lossing rute:** A date and time picker showing '15.11.2017 19:00' (left) and '09.11.2017 15:59' (right).
- Sendeterminale:** A dropdown menu with the value 'ALN'.

At the top of the 'Detaljer' section, there are two radio buttons: 'Ruteplantog' (selected in both) and 'Ekstratog' (selected in the right screenshot).

ILL. 31 DIALOG ANKOMMENDE TOG DETALJ

3.3.2 Knapper

- **Tilbake** Skifter tilbake til dialogen "Ankommende tog oversikt"
- **Lagre** Lagrer et tog som har blitt opprettet eller bearbeidet
- **Angre** Angrer endringer i de utfylte feltene
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.3.3 Data som legges inn

- **Tognummer** Tognummer, valgboks for tog iflg. ruteplanen og fritekstfelt for ekstratog (obligatorisk)
- **Togselskap** Liste over alle togselskap som ligger i systemet (obligatorisk)
- **Operatør** Terminaloperatør
- **Faktura depot** Fakturamottaker depot
- **Samlaster** Samlaster
- **Ankomst terminal rute** Planlagt ankomsttid i terminalen (obligatorisk)
- **Stilt for lossing rute** Planlagt tidspunkt ferdig til behandling (obligatorisk)
- **Sendeterminale** Sendeterminale (obligatorisk)

3.4 Ankomende tog posisjoner

3.4.1 Kort beskrivelse

I dialogen "Ankomende tog posisjoner" er det mulig å etterregistrere lasteenheter som skal på et ankomende tog, og oppgi deres posisjon på en vogn på dette toget.

Ankomende tog posisjoner

Start Ankomende tog Avgående tog Vogn Lasteenhet Gate Loft Tilleggstjenester Terminal Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

ALN 10.255.192.203 BLU2DB_ALN

Ankomende tog oversikt

Tilbake Ny Endre Slett Posisjoner Fjern Angrd Logn

Tilgjengelige lasteenheter

Søk: []

LE-kj.	LE-nr.	L[ft]	Type
GKLU	20060703	45	BOX

Vogn

Vognnummer: 317445520016
 Piggposisjon: B(20)
 Spor: C31
 Seksjon start: 01A
 Seksjon slutt: 01D

Posisjon

1A 2A 3A

TEMU BOX 5277708 20 OCGU 2104876 20 MSKU HC 0851921 40

31744552001-6 31744552000-8

Lasteenhet

LE-kjennetegn / nummer: OCGU 2104876
 Enhetsstype: BOX
 Lengde[ft]: 20
 Høyde [ft]: 86
 Profil: []
 Kompatibilitetskode: []
 Egenvekt [kg]: 0
 Lastevekt [kg]: 8652
 Totalvekt [kg]: 8652
 Lastet:
 Skade: Skade...

Forsendelse

Sendeterminal: BO

Gods

Toll: Toll...
 Farlig gods: FG...
 FG-kontroll gjennomført

Tog

Inngangsdato: 23.07.2020
 Tognummer: 5790

Mottaker

Samlaster: []
 Faktura depot: CargoNet
 Operatør: RailCombi
 Togsetskap: CargoNet
 Referansenummer: []
 Bookingnummer (TS): 002013000000160
 Delopplagsnummer: 0001

Merknad / Informasjon

Merknad: []
 Informasjon: []

Tog: 5790 > Vogn: 317445520016 > LE: OCGU 2104876

Version: 2.0.15.1 | Versjon database: 2.0.15.2

ILL. 32 DIALOG ANKOMMENDE TOG POSISJONER

3.4.2 Tabell over data til tilgjengelige lasteenheter

- **LE-kj.** Lasteenhetens kjennetegn
- **LE-nr.** Lasteenhetens nummer
- **L[ft]** Lasteenhetens gruppenummer
- **Type** Lasteenhetens type

3.4.3 Grafiske elementer

Området "Posisjon" viser vognene av et ankomende tog samt lasteenhetene på vognene. Ved klikk på en vogn eller en LE velger man dette elementet og får opp tilhørende data i de respektive feltene.

For å fjerne lasteenheter fra en vogn, kan man trekke dem fra vognen ved hjelp av drag & drop og til området "Arkiv". Dette kan være nødvendig, når f.eks. lasteenheter skal bytte posisjon. På denne måten kan man „mellomlagre“ en LE i arkivet og plassere den på den nye vognposisjonen etter at denne har blitt ledig.

3.4.4 Knapper øverst

- **Tilbake** Skifter til dialogen "Ankomende tog oversikt"

- **Ny** Åpner for å registrere en ny LE
- **Endre** Åpner for å endre data til en valgt LE
- **Slett** Sletter en lasteenhet fra systemet
- **Posisjoner** Åpner for å posisjonere en lasteenhet på en vogn
- **Fjern** Fjerner en lasteenhet fra en vogn; LE blir deretter oppført i tabellen over tilgjengelige lasteenheter
- **Angre** Angrer endringer i de utfylte feltene
- **Lagre** Lagrer opplysningene til en lasteenhet
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.4.5 Øvre del: Data som legges inn

- **Vognnummer** Liste over alle vogner på ankommende tog
- **Piggposisjon** Ledige piggposisjoner på utvalgt vogn for den aktuelle LE
- **Spor** Liste over spor der vognene til det ankommende toget står
- **Seksjon start** Spor seksjon der valgt vogn begynner
- **Seksjon slutt** Spor seksjon der valgt vogn slutter

3.4.6 Knapper nederst

- **Skade...** Åpner dialogen "Skade"
- **Toll...** Åpner dialogen "Toll"
- **FG...** Åpner dialogen "Farlig gods"

3.4.7 Nedre del: Data som legges inn

- **LE-kjennetegn / nummer** Lasteenhetens kjennetegn og nummer (obligatorisk)
- **Enhetstype** Opplysning om LEs enhetstype; koding for kontaineregenskaper som lengde, høyde og type
- **Type** Lasteenhetens type (obligatorisk)
- **Lengde[ft]** Lasteenhetens gruppenummer (obligatorisk)
- **Høyde [ft]** Lasteenhetens høyde i fot (obligatorisk)
- **Profil** Lasteenhetens profil
- **Kompatibilitetskode** Kode ved LE (semitrailer) til kompatibilitetskontroll av vogn og LE
- **Egenvekt [kg]** Lasteenhetens egenvekt i kg

- **Lastevekt [kg]** Opplysning om lastens vekt i lasteenheten i kg
- **Totalvekt [kg]** Lasteenhetens totalvekt i kg (kun visning)
- **Lastet** Lastestatus (checkbox)
- **Skade** Merknad for skade (checkbox)
- **Sendeterminal** Lasteenhetens Sendeterminal
- **Toll** Merknad for toll (checkbox)
- **Farlig gods** Opplysning om det er farlig gods (checkbox)
- **FG-kontroll gjennomført** Opplysning om det har blitt gjennomført FG-kontroll (checkbox)
- **Inngangsdato** Ankomstdato for tilordnet tog
- **Tognummer** Tognummer av tilordnet ankommende tog
- **Samlaster** Samlaster
- **Faktura depot** Fakturamottaker depot
- **Operatør** Terminaloperatør
- **Togselskap** Togselskap
- **Referansenummer** Referansenummer
- **Bookingnummer (Togselskap)** Lasteenhetens bookingnummer
- **Deloppdragsnummer** Lasteenhetens deloppdragsnummer
- **Merknad** Nedtrekksmeny for å velge ut merknad
- **Informasjon** Mulighet til å legge inn fritekst (50 tegn)

3.4.8 Fargekode

- **Lasteenhet**

 - Gate inn
 - Gate ut
 - Ikke bestemt
 - Farlig gods, merket med rød ramme

3.4.9 Snarvei

- **Ankommende tog oversikt** Skifter til dialogen „Ankommende tog oversikt“

3.5 Ankomende tog transitt

3.5.1 Kort beskrivelse

I dialogen "Ankomende tog transitt" kan lasteenheter lagres som gateway eller transitt og kan tilordnes et avgående tog.

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

ALN 10.255.192.203 BLU2DB_ALN

Ankomende tog transitt

Start Ankomende tog Avgående tog Vogn Lasteenhet Gate Løft Tilleggstjenester Terminal Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

Tilbake Oppdater Angre Ankomende tog: 5790 Info

Oversikt lasteenheter

Videresende som Gateway Transittgods Lasteenhet

LE-kj.	LE-nummer	Status	L[ft]	Avg. tog	Avgang	Best.-term.	Merknad
TEMU	5277708	ANE0	20				
OCCU	2104876	ANE0	20	5791	23.07.2020	MO	
MSKU	0851921	ANE0	40				

Oversikt avgående tog

Tilordning til avgående tog 23.07.2020 Tilordne

Avg. tog	Best.-term.	Lastefrist	Avgang	Merknad
5791	BO	13:30:00	14:00:00	
5791	MO	13:30:00	14:00:00	
5791	FAU	13:30:00	14:00:00	

Tog: 5790 > LE: OCCU 2104876

Version: 2.0.15.1 | Versjon database: 2.0.15.2

ILL. 33 DIALOG ANKOMMENDE TOG VIDERSENDING

3.5.2 Data i tabellen Oversikt lasteenheter

- **LE-kj.** Lasteenhetens kjennetegn
- **LE-nummer** Lasteenhetens nummer
- **Status** Lasteenhetens status:
 BOO - Booket
 GIN – Gate inn
 DEP – Depot
 ANF – Ankomst med tog forhåndsmeldt
 ANE – Ankomst med tog etterregistrert
 AVG – Avgang med tog
 GUT – Gate ut

 0 – Forhåndsmeldt eller booket, men ikke kontrollert
 1 – Det er generert løft for denne lasteenheten
 2 – Lasteenheten er kontrollert
- **L[ft]** Lasteenhetens gruppenummer
- **Avg.-tog** Tognummer for avgående tog oppgis, dersom det finnes en tilordning
- **Avgang** Avgangsdato for det tilordnete avgående toget
- **Best.-term.** Bestemmelsesterminalenen for det tilordnete avgående toget

- **Merknad** Nedtrekksmeny for å velge ut merknad

3.5.3 Data i tabellen oversikt avgående tog

- **Avg. tog** Tognummer for avgående tog
- **Best.-term.** Bestemmelsesterminalenen for det avgående toget
- **Lastefrist** Planlagt lasteslutt for det avgående toget
- **Avgang** Planlagt avgang for det avgående toget
- **Merknad** Merknad om det avgående toget

3.5.4 Knapper øverst

- **Tilbake** Skifter tilbake til dialogen ,Ankommende tog oversikt'
- **Oppdater** Oppdaterer visningen
- **Angre** Angrer endringer i de utfylte feltene
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.5.5 Knapper nederst

- **Lagre** Lagrer tilordningen av lasteenheter
- **Tilordne** Tilordner lasteenheten til et avgående tog

3.5.6 Filtervalg

- **Gateway** Utvalg av LE-tilordningen som gateway
- **Transitgods** Utvalg av LE-tilordningen som transitt

3.6 Avgående tog oversikt

3.6.1 Kort beskrivelse

I denne dialogen er det, ut fra valgt avgangsdag og valgt togselskap, listet alle tog med lasteslutt- og avgangstider. Dersom avgangstoget har fått tilordnet vogner, blir også antall vogner, togets lengde og vognenes posisjon vist. I denne dialogen er det mulig å endre noen togdata; "virkelig lasteslutt", "virkelig avgang terminal" og "årsak til differanse"..

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Avgående tog oversikt

Start Ankomende tog Avgående tog Vogn Lasteenhet Gate Loft Tilleggstjenester Terminal Tillegg Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

Avgangsdag: 04.04.2022 Togstatus: Alle Togselskap: [dropdown]

Tognr.	Best.-term.	Lastefrist		Virkelig	Diff.	Rute	Avgang terminal		Forsinkelsesårsak	Vgn.	Antall LE				Togl.	Togv.	Spor	Kontroll
		Start	Slutt				Virkelig	Diff.			Last.	m. løft	u. løft	Booket				
5702	ALN	08:45	10:45			11:15				0	0	0	0	0	0.0			
4811	TND	10:00	17:10			18:12				0	0	0	0	0	0.0			

Tog: 5702

Versjon: 2.21.0.0 | Versjon database: 2.21.0.0





ILL. 34 DIALOG AVGÅENDE TOG OVERSIKT

3.6.2 Data i tabellen

- **Tognr.** Tognummer til avgående tog
- **Best.-term.** Bestemmelsesterminalenen for avgående tog
- **Start** Tidspunkt for start lasting/lossing
- **Lastefrist slutt** Planlagt tidspunkt for lasteslutt på valgt dato (planlagt tidspunkt)
- **Lastefrist virkelig** Virkelig tidspunkt for lasteslutt med opplysning om en dato (virkelig tidspunkt)
- **Lastefrist diff.** Tidsrom mellom planlagt og virkelig lasteslutt
- **Avgang terminal slutt** Planlagt avgangstid fra terminalen på valgt dato (planlagt avgangstid)
- **Avgang terminal virkelig** Virkelig avgangstid fra terminalen med opplysning om en dato (virkelig avgangstid)
- **Avgang terminal diff.** Tidsrom mellom planlagt og virkelig avgang fra terminalen
- **Forsinkelsesårsak** Årsaken til tidsdifferansen ved avgang
- **Vgn.** Antall vogner som er tilordnet det avgående toget
- **Antall LE last.** Antall av lasteenheter som allerede er lastet på det avgående toget

- **Antall LE m. løft** Antall lasteenheter i terminalen, som er booket med løft på avgående tog
- **Antall LE u. løft** Antall lasteenheter i terminalen, som er booket og som fortsatt mangler løft på avgående tog
- **Antall LE booket** Antall lasteenheter som er booket for avgående tog, men som ennå ikke befinner seg i terminalen (f.eks. tomme bookinger)
- **Togl.** Togets lengde i meter
- **Togv.** Togets totalvekt i kg
- **Spor** Benevnelse for sporet; spor som er planlagt i ruteplanen for toget vises i hakeparentes
- **Kontroll** Tidspunktet der toget ble kontrollert

3.6.3 Knapper innenfor tabellene

-  Åpner linje til bearbeiding; skift til endringsmodus
-  Sletter aktuell data
-  Godkjenner og overtar endringer i dataene
-  Avbryter endringene

3.6.4 Knapper

- **Ny...** Åpner dialogen for å opprette et nytt avgående tog
- **Endre...** Åpner dialogen for å endre data til avgående tog
- **Kontroller tog** Bekreftelse på at toget er kontrollert og virkelig står i terminalen slik det er registrert i systemet
- **Oppdater** Oppdaterer data i tabellen
- **Print** Utskrift av terminalarket med planlagte og virkelige tider for lasteslutt og avgang
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.6.5 Snarvei

- **Avgående tog lasteliste** Skifter til dialogen "Avgående tog lasteliste"
- **Vogn sporoversikt** Skifter til dialogen "Vogn sporoversikt"

3.6.6 Filtervalg

- **Avgangsdato** Bestemmelse av avgangsdato for togoversikten
- **Togstatus** Filter til å vise avgående tog med bestemt bearbeidingsstatus (alle, under bearbeiding, kontrollert, avgått)
- **Togselskap** Liste over alle togselskap som er lagt inn i databasen

3.7 Avgående tog detalj

3.7.1 Kort beskrivelse

Denne dialogen brukes til å opprette eller bearbeide avgående tog. Dette kan være et tog etter ruteplanen, dersom disse ikke blir lagt inn automatisk via grensesnitt, eller ekstratog.

Oversikten over tilordnete vogngrupper blir bare vist til tog som allerede er lagret.

Also, you can edit the wagontype assignment for the displayed train on that day.

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Avgående tog detalj TND 10.255.192.203 BLU2DB_TERM1_DEV

Start Ankommende tog Avgående tog Vogn Lasteehet Gate Loft Tilleggstjenester Terminal Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

Tilbake Lagre Angre Info

Detaljer

Ruteplantog Ekstratog
 Tognummer: 5791
 Togselskap: CargoNet
 Operatør: CargoNet
 Faktura depot: CargoNet
 Samlaster: CargoNet
 Start: 09.11.2017 19:00
 Lastefrist slutt: 09.11.2017 19:30
 Avgang terminal rute: 09.11.2017 19:48
 Bestemmelsesterminal: BO

Vogngrupper

Legg til Kopier vogngruppe

Terminal	Blandet		
ukjent	<input type="checkbox"/>		x
BO	<input checked="" type="checkbox"/>		x
FAU	<input type="checkbox"/>		x
MO	<input type="checkbox"/>		x

Vogntype tilordning

Legg til

Rekkef.	Terminal	Litrakode	Antall		
1	BO				x
2	FAU				x
3	MO				x

Tog: 5791 Versjon: 2.0.4.0 Versjon database: 2.0.4.0

ILL. 35 DIALOG AVGÅENDE TOG DETALJ

3.7.2 Tabell over data til vogngruppene

- **Terminal** Relasjon til tog for tilordnet vogngruppe
- **Blandet** Opplysning om valgt vogngruppe tillater også andre Bestemmelsesterminalener

3.7.3 Tabell over data til vogntype tilordning

- **Rekkef.** Rekkefølge for vogngruppen i toget
- **Terminal** Vogngruppens terminal
- **Litrakode** Litrakode
- **Antall** Antall vogner per litrakode som er i vogngruppen

3.7.4 Øvre knapper

- **Tilbake** Går tilbake til dialogen "Avgående tog oversikt"

- **Lagre** Lagrer et nytt opprettet tog hhv. et tog med endrete detaljer
- **Angre** Angrer endringer i de utfylte feltene
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.7.5 Knapper vogngrupper

- **Legg til** Legger til nye vogngrupper til avgående tog
- **Kopier vogngrupper** Overtar vogngrupper fra et annet avgående tog

3.7.6 Knapper vogntype tilordning

- **Legg til** Legger til nye vogngrupper til avgående tog

3.7.7 Data som legges inn

Markeringen som viser om det dreier seg om et tog etter ruteplanen eller et ekstratog, blir gitt ved hjelp av en radio-knapp. Dette er bare mulig når man oppretter et nytt tog. Under endring av et eksisterende tog, er dette valget allerede tatt, og knappen er deaktivert og vises som grå.

Obligatoriske felt er "Tognummer" og i valgfeltene "Togselskap" og "Terminal" må det legges inn gyldige data. Det må også legges inn dato og klokkeslett i datofeltene.

- **Tognummer** Tognummer, valgboks for tog ifølge ruteplanen og fritekstfelt for ekstratog (obligatorisk)
- **Togselskap** Liste over alle togselskap som ligger i systemet (obligatorisk)
- **Operatør** Terminaloperatør
- **Faktura depot** Fakturamottaker depot
- **Samlaster** Samlaster
- **Start** Planlagt lastetidspunkt
- **Lastefrist slutt** Dato og tidspunkt for planlagt lasteslutt (obligatorisk)
- **Avgang terminal rute** Tidspunkt for planlagt avgang (obligatorisk)
- **Bestemmelsesterminal** Bestemmelsesterminalen for avgående tog (obligatorisk)

3.8 Avgående tog lasteliste

3.8.1 Kort beskrivelse

I dialogen "Avgående tog lasteliste" kan det vises detaljerte data til valgt avgående tog. I denne dialogen er det mulig å bearbeide togdata slik:

- Slette avgående tog
- Oppgi virkelige tider og årsaker til forsinkelse for avgående tog (avgang, lasteslutt)
- Sperre og frigj vogner

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Avgående tog lasteliste ALN 10.255.192.203 BLU2DB_ALN

Start Ankomende tog Avgående tog Vogn Lasteenhet Gate Løft Tilleggstjenester Terminal Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

Avgående tog oversikt Vognsporsoversikt

Ny... Endre... Profilkontroll Kontroll aksellast Tilleggstjenester Vogntype tilordning R 206 Oppdater Avgangsdag 23.07.2020 Tognummer 5791

Tognr.	Dato	Slutt	Virkelig	Rute	Virkelig	Løft virkelig	Forsinkelsesårsak	Vgn.	Last.	m. løft u. løft	Booke	Vgn.	LE lastet	virkelig	maks.	planlagt	Kontroll
5791	23.07.2020	13:30		1400				2	0	0	6	38,8	0,0	38,8	0	88,2	

Blokking LE-term. Sporvogn Booking... Slett/ombook bookingen Kontroller booking LS Prio Kontroller tog Pigg Vognplanlegging... Postisjoner... Delavgang... LOK PLAN

Vognnummer	LE-kj.	LE-nr.	Type	L[ft]	Høyde	Enhetst.	Profil	Last.	Totalvekt	Operatør	Bestemmelsesterminal	Booking	FG	T	Spor	SEK	Status	Prio	Lokasjon
				20	86			T	2000	RailCombi	BO	0020130000000162 / 0001					AVGO	0	
				20	86			T	2000	RailCombi	BO	0020130000000162 / 0002					AVGO	0	
	WABU	2728795	TANK	23	86			L	32720	RailCombi	BO	0020130000000162 / 0003	✓				AVGO	0	
	CTKU	2717575	TANK	20	86			T	2000	RailCombi	BO	0020130000000162 / 0004					AVGO	0	
	TLLU	2268597	BOX	20	86			T	2000	RailCombi	BO	0020130000000162 / 0005					AVGO	0	
	OCGU	2104876	BOX	20	86			L	8652	RailCombi	MO	0020130000000168 / 0001					ANE0	0	C31/01A/2001-6/B(20)
317445520016											BO	/			C31	01A			
317445520008											BO	/			C31	01D			

Tog: 5791 > LE: WABU 2728795 Versjon: 2.0.15.1 | Versjon database: 2.0.15.2

ILL. 36 DIALOG AVGÅENDE TOG LASTELISTE

3.8.2 Tabell over data til avgående tog (tabell øverst)

- **Tognr.** Tognummer til avgående tog
- **Dato** Lastedato
- **Lastefrist slutt** Planlagt tidspunkt for lasteslutt på valgt dato (planlagt tidspunkt)
- **Lastefrist virkelig** Virkelig tidspunkt for lasteslutt med opplysning om en dato (virkelig tidspunkt)
- **Avgang terminal rute** Planlagt avgang fra L.L.-området på valgt dato (planlagt tidspunkt)
- **Avgang terminal virkelig** Virkelig avgang fra L.L.-området med opplysning om en dato (virkelig tidspunkt)
- **Siste løft virkelig** Tidspunkt for siste realiserede løft
- **Forsinkelsesårsak** Årsak til avvik mellom virkelig og planlagt avgangstid fra terminalen
- **Vgn.** Antall vogner som er tilordnet avgående tog
- **Antall LE last.** Antall lasteenheter som allerede er lastet på avgående tog
- **Antall LE m. løft** Antall lasteenheter i terminalen, som er booket med løft på avgående tog





• Antall LE u. løft	Antall lasteenheter i terminalen, som er booket uten løft på avgående tog
• Antall LE booket	Antall lasteenheter som er booket for avgående tog, som ennå ikke befinner seg i terminalen (f.eks. tomme bookinger)
• Tog vekt vgn.	Vognenes totalvekt
• Tog vekt LE lastet	Totalvekt av alle lasteenheter som er lastet på toget
• Tog vekt virkelig	Togets faktiske totale vekt
• Tog vekt maks.	Togets maksimumsvekt
• Tog vekt planlagt	Planlagt totalvekt for toget i kg
• Kontroll	Tidspunktet der toget ble kontrollert

3.8.3 Tabell for data til vogndetaljer (tabell nederst)

• Vognnummer	Vognnummer
• LE-kj.	Lasteenhetens kjennetegn
• LE-nr.	Lasteenhetens nummer
• Type	Lasteenhetens type
• L[ft]	Lasteenhetens gruppenummer
• Høyde	Lasteenhetens høyde
• Enhetst.	Opplysning om LEs enhetstype; koding for kontaineregenskaper som lengde, høyde og type
• Profil	Lasteenhetens profil
• Last.	Lastestatus (T – tom, L –lastet)
• Totalvekt	Lasteenhetens totalvekt i kg
• Operatør	Terminaloperatør
• Bestemmelsesterminal	Lasteenhetens Bestemmelsesterminal
• Booking	Lasteenhetens bookings- og deloppdragsnummer
• FG	Opplysninger om farlig gods for lasteenheten
• T	Tollopplysninger for lasteenheten
• Spor	Opplysninger om spor fra lasteenhetens lokasjon
• SEK	Seksjon i sporet som lasteenheten befinner seg i
• Status	Lasteenhetens status: BOO - Booket GIN – Gate inn DEP – Depot ANF – Ankomst med tog forhåndsmeldt ANE – Ankomst med tog etterregistrert

- **AVG** – Avgang med tog
- **GUT** – Gate ut
- **0** – Forhåndsmeldt eller booket, men ikke kontrollert
- **1** – Det er generert løft for denne lasteenheten
- **2** – Lasteenheten er kontrollert
- **Prio** Angir prioritering for oppdraget
- **Lokasjon** Lasteenhetens lokasjon

3.8.4 Knapper innenfor tabellene

-  Åpner linje til bearbeiding; skifter til endringsmodus
-  Sletter aktuell data
-  Godkjenner og overtar endringer i dataene
-  Avbryter endringene

3.8.5 Knapper øverst

- **Ny...** Åpner dialogen for å opprette et nytt avgående tog
- **Endre...** Åpner dialogen for å bearbeide det aktuelle avgående toget
- **Profilkontroll** Gjennomfører profilkontroll for utvalgte og/eller alle vogner for avgående tog
- **Kontroll aksellast** Gjennomfører aksellastkontroll for utvalgte og/eller alle vogner for avgående tog
- **Tilleggstjenester** Åpner popup-vinduet for å legge inn tilleggstjenester til vogner eller avgående tog
- **Vogntype tilordning** Åpner en popup for redigering av vogn rekkefølge
- **R 206** Åpner popup for R206/vognoptak funksjonalitet
- **Oppdater** Oppdaterer visningen
- **Print** Åpner valg for hva som skal skrives ut av data for avgående tog
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.8.6 Knapper nederst

- **Blokkering LE-term.** For de markerte LE blir det lagt inn i databasen en merknad om at nye forhåndsmeldinger (fra grensesnitt) ikke kan forandre den opprinnelige Bestemmelsesterminalenen
- **Sperre vogn** Sperrer en vogn; etter dette kan det ikke opprettes løft på denne vognen; men det er fortsatt mulig å losse LE som er på vognen

- **Booking...** Åpner dialogen "Avgående tog booking" for å opprette bookinger på avgående tog
- **Slett/ombook bookingen** Åpner en popup for å slette den merkete bookingen for å booke den om på et annet avgående tog
- **Kontroller booking** Kontroll om LE som er planlagt på avgående tog, allerede befinner seg i terminalen. I så fall blir booking og LE føyd sammen.
- **LS Prio** Prioritet lasteslutt; oppretter automatisk løft for bookinger på avgående tog samt lasteenheter som skal losses fra toget.
- **Kontroller tog** Bekreftelse på at toget er kontrollert og virkelig står i terminalen slik det er registrert i systemet
- **Pigg** Åpner et vindu til bearbeiding av piggposisjon og posisjon av lasteenheter på vognen
- **Vognplanlegging...** Åpner dialogen til vognplanlegging
- **Posisjoner...** Åpner dialogen til posisjonering av lasteenheter
- **Delavgang...** Åpner dialogen "Avgående tog delavgang"
- **Lukk FLAK** Kopler flere foldbare containere (FLAK) sammen til en LE i en fast forbindelse, og sperrer denne mot at ytterligere FLAK blir koplet til eller fjernet..
- **Åpne FLAK** Forbindelse med flere foldbare containere (FLAK) som behandles som én LE. Den frigis til bearbeiding, sli at det er mulig å kople fra eller føye til FLAK fra/til denne forbindelsen.

3.8.7 Snarvei

- **Avgående tog oversikt** Skifter til dialogen "Avgående tog oversikt"
- **Vogn sporoversikt** Skifter til dialogen "Vogn sporoversikt"

3.8.8 Filtervalg

- **Avgangsdag** Dato for avganger
- **Tognummer** Valg av avgående tog for detaljvisning

3.9 Avgående tog booking

3.9.1 Kort beskrivelse

Denne dialogen brukes til å opprette eller bearbeide bookinger som gjelder en LE av et avgående tog. I dialogens øvre del er det oppført data til bookingen, i nedre del finnes data til en konkret LE, som er gjenstand for bookingen.

Det er mulig å opprette såkalte tomme bookinger. Til dette må det oppgis en Bestemmelsesterminalen samt et gruppenummer og antall bookinger som skal opprettes. Disse brukes som en slags plassholder til senere lasteenheter.

For å planlegge en bestemt LE på det avgående toget, kan man enten velge en tilgjengelig lasteenhet fra tabellen over LE eller legge inn en ny LE.

Dessuten er det mulig å tilordne en booking til en bestemt piggposisjon på en vogn allerede nå.

ILL. 37 DIALOG AVGÅENDE TOG BOOKING

3.9.2 Tabell over data for tilgjengelige lasteenheter

- **LE-kj.** Lasteenhetens kjennetegn
- **LE-nr.** Lasteenhetens nummer
- **L[ft]** Lasteenhetens gruppenummer
- **Type** Lasteenhetens type
- **Last.** Lastestatus (T – tom, L –lastet)

3.9.3 Knapper øverst

- **Tilbake** Går tilbake til dialogen "Avgående tog lasteliste"
- **Ny** Oppretter ny booking

- **Endre** Bearbeider en eksisterende booking
- **Slett** Sletter et bookingsoppdrag
- **Avbestill vogn** Sletter en tilordning til en vogn uten å slette bookingen.
- **Angre** Angrer endringer i de utfylte feltene
- **Lagre** Lagrer en booking; dersom det ble valgt eller opprettet en lasteenhet, blir også denne lagret.
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.9.4 Øvre del: Data som legges inn

- **Tognummer** Tognummeret til avgående tog
- **Avgangsdag** Dato for avgående tog
- **Togselskap** Viser togselskapet
- **Bestemmelsesterminal** Bestemmelsesterminalfor bookingen (obligatorisk)
- **Antall** Antall bookinger som skal opprettes (kun mulig ved tomme bookinger)
- **Vognnummer** Liste til valg av vogn på avgående tog, avhengig av valg Bestemmelsesterminalen
- **Lengde[ft]** Gruppernummer til LE som bookes (obligatorisk)
- **Egenvekt [kg]** Bookingens egenvekt i kg
- **Lastevekt [kg]** Vektinformasjon for Bookingens last i kg
- **Totalvekt [kg]** Bookingens totalvekt i kg (kun visning)
- **Lastet** Lastestatus (checkbox)
- **Farlig gods** Opplysninger om farlig gods (checkbox)
- **Faktura depot** Fakturamottaker depot
- **Operatør** Terminaloperatør
- **Samlaster** Samlaster
- **Booking- / deloppdragsnummer** Booking- og deloppdragsnummer for bookingen
- **Prioritet** Angir prioritering for oppdraget
- **Referansenr.** Referansenummer for bookingen
- **Referansenr. (opprinnelig avsender)** Bookingens referansenummer for opprinnelig avsender
- **Leveringstermin** Leveringsdato
- **Merknad** Nedtrekksmeny for å velge ut merknad

3.9.5 Knapper nederst

- **Ny** Åpner for å registrere en ny lasteenhet
- **Angre** Sletter endringene i feltene til ,Lasteenhet'
- **FG...** Åpner dialogen „Farlig gods“
- **Toll...** Åpner dialogen „Toll“

3.9.6 Nedre del: Data som legges inn

- **Piggposisjon** Valg av mulige piggposisjoner for LE på valgt vogn
- **LE-kjennetegn** Lasteenhetens kjennetegn
- **LE-nummer** Lasteenhetens nummer
- **Type** Lasteenhetens type
- **Lengde[ft]** Lasteenhetens gruppenummer
- **Høyde [ft]** Lasteenhetens høyde i fot
- **Profil** Lasteenhetens profil
- **Kompatibilitetskode** Kode ved LE (semitrailer) for å kontrollere kompatibilitet av vogn og LE
- **Lastet** Checkbox til å velge lastetilstand
- **Farlig gods** Merknad om farlig gods i lasten
- **Toll** Opplysning om tollpliktig last

3.9.7 Grafiske elementer

Når en vogn har blitt valgt, kan denne „vognen“ vises grafisk i den nedre delen. I tillegg blir LE vist på valgt posisjon på den respektive vognen, dersom denne posisjonen passer med piggoppsettet.

3.9.8 Fargekode

- **Lasteenhet**

 - Gate inn/ ankomst
 - Gate ut / avgang
 - Ikke bestemt
 - Farlig gods, merket med rød ramme

3.9.9 Snarvei

- **Avgående tog oversikt** Skifter til dialogen ”Avgående tog oversikt”
- **Avgående to lasteliste** Skifter til dialogen ”Avgående tog lasteliste”

3.10 Avgående tog vognplanlegging

3.10.1 Kort beskrivelse

Denne dialogen gir mulighet til å planlegge lasteenheter på en vogn og til å opprette løft for disse bookingene. Fra tabellen over tilgjengelige lasteenheter velger man ved hjelp av drag & drop en lasteenhet og slipper den over den vognen som denne lasteenheten skal bookes på. Deretter kan, i tilfelle den finnes, den konkrete piggposisjonen på vognen velges. For å opprette løft, haker man først av på de respektive lasteenhetene i første kolonne. Dette er bare mulig når det eksisterer en booking på en vogn. Når alle ønskete lasteenheter har blitt markert, kan den oppgitte funksjonen gjennomføres ved hjelp av knappen „Opprett løft“.

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Avgående tog vognplanlegging ALN-1 BLU2DB.ALN

Start Ankommende tog Avgående tog Vogn Lasteenhet Gate Loft Tilleggstjenester Terminal Tillegg Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

Tilbake Opprett løft Oppdater Tognummer: 4811

Tilgjengelige lasteenheter												Vogn										
<input type="checkbox"/>	LE-kj.	LE-nr.	L[ft]	Type	Lokasjon	Bookingnr.	Del.	Totalvekt	Term.	Stat.	FG	Håndtering	Oppr. planl.	Spor	SEK	Vognummer	Terminal	P1	P2	P3	P4	
<input type="checkbox"/>			20			0020130000000033	0001	2000	TND	AVGO				C13	01A	317445520016	TND					
<input type="checkbox"/>			20			0020130000000033	0002	2000	TND	AVGO												
<input checked="" type="checkbox"/>	TLLU	2268597	20	BOX		0020130000000035	0001	2000	TND	AVGO			x					A(20)	B(26)			
<input checked="" type="checkbox"/>	CTKU	2717575	20	TANK		0020130000000037	0001	2400	TND	AVGO			x	C13	01D	317445520008	TND	2400	2000			
<input type="checkbox"/>	WABU	2728795	23	TANK		0020130000000039	0001	22400	TND	AVGO												
<input type="checkbox"/>	OCGU	2104876	20	BOX		0020130000000041	0001	8652	TND	AVGO												

Top: 4811 > LE: CTKU 2717575 Versjon: 2.21.0.0 | Versjon database: 2.21.0.0

ILL. 38 DIALOG AVGÅENDE TOG VOGNPLANLEGGING

3.10.2 Tabell over data for tilgjengelige lasteenheter

- **LE-kj.** Lasteenhetens kjennetegn
- **LE-nr.** Lasteenhetens nummer
- **L[ft]** Lasteenhetens gruppenummer
- **Type** Lasteenhetens type-ID
- **Lokasjon** Lasteenhetens lokasjon i terminalen
- **Bookingnr.** Lasteenhetens bookingnummer
- **Del.** Lasteenhetens deloppdragsnummer
- **Totalvekt** Lasteenhetens totalvekt
- **Best.-term..** Lasteenhetens Bestemmelsesterminalen
- **Stat.** Lasteenhetens status:
BOO - Booket

GIN – Gate inn
 DEP – Depot
 ANF – Ankomst med tog forhåndsmeldt
 ANE – Ankomst med tog etterregistrert
 AVG – Avgang med tog
 GUT – Gate ut

0 – Forhåndsmeldt eller booket, men ikke kontrollert
 1 – Det er generert løft for denne lasteenheten
 2 – Lasteenheten er kontrollert

- **FG** Opplysninger om farlig gods for lasteenheten
- **Håndtering** Opplysning om handling for løftet (internt eller etter kundens ønske)
- **Oppr. planl.** Oppringelig planlagt posisjon

3.10.3 Tabell over vogndata

- **Spor** Opplysning om sporet, der den aktuelle vognen befinner seg
- **SEK** Seksjon i sporet som lasteenheten befinner seg i
- **Vgn.nr.** Vognnummer
- **Terminal** Bestemmelsesterminalen
- **P1-P4** Piggposisjoner på vogner. Det brukes tre linjer per vogn: 1. aktuelt eksisterende pigg, 2. planlagt pigg, 3. lasteenhetens totalvekt ved denne posisjonen

3.10.4 Knapper

- **Tilbake** Skifter tilbake til dialogen ‚Avgående tog lasteliste‘
- **Opprett løft** Oppretter løft for markerte lasteenheter
- **Oppdater** Oppdaterer data som blir vist
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.10.5 Knapper innenfor tabellene

-  Sletter aktuell data

3.11 Avgående tog delavgang

3.11.1 Kort beskrivelse

I denne dialogen kan man få en del av et avgående tog til å kjøre. Man ser en liste over alle vogner som er tilordnet det avgående toget. I nedre del kan det velges vogner for eventuelle kontroller, som f.eks. profil- og aksellastkontroll. For disse valgte vognene legges det inn avgangsdato og klokkeslett.

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

ALN 10.255.192.203 BLU2DB.ALN

Start Ankomende tog Avgående tog Vogn Lasteenhet Gate Løft Tilleggstjenester Terminal Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

Avgående tog oversikt Avgående tog lasteliste Vogn sporoversikt

Tilbake Info

Profilkontroll Kontroll aksellast Kontroller tog

Lastefrist				Avgang terminal		Siste	Antall LE				Tog vekt						
Tognr.	Dato	Slutt	Virkelig	Rute	Virkelig	Løft virkelig	Forsinkelsesårsak	Vgn.	Last.	m. løft	u. løft	Booke	Vgn.	LE lastet	virkelig	maks.	planlagt
5791	23.07.2020	13:30		1400				2	0	0	0	6	38,8	0,0	38,8	0	88,2

Vognnummer	Bestemmelsesterminal	Spor	SEK
317445520016	BO	C31	01A
317445520008	BO	C31	01D

Tog: 5791 > Vogn: 317445520016

Versjon: 2.0.15.1 | Versjon database: 2.0.15.2

ILL. 39 DIALOG AVGÅENDE TOG DELAVGANG

3.11.2 Tabell over data til avgående tog (tabell øverst)

- **Tognr.** Tognummer til avgående tog
- **Dato** Lastedato
- **Lastefrist slutt** Planlagt tidspunkt for lasteslutt på valgt dato (planlagt tidspunkt)
- **Lastefrist virkelig** Virkelig tidspunkt for lasteslutt med opplysning om en dato (virkelig tidspunkt)
- **Avgang terminal rute** Planlagt avgang fra L.L.-området på valgt dato (planlagt tidspunkt)
- **Avgang terminal virkelig** Virkelig avgang fra L.L.-området med opplysning om en dato (virkelig tidspunkt)
- **Siste Løft virkelig** Tidspunkt for siste realiserede løft
- **Forsinkelsesårsak** Årsak til avvik mellom virkelig og planlagt avgangstid fra terminalen
- **Vgn.** Antall vogner som er tilordnet avgående tog
- **Antall LE last.** Antall lasteenheter som allerede er lastet på avgående tog
- **Antall LE m. løft** Antall lasteenheter i terminalen, som er booket med løft på avgående tog
- **Antall LE u. løft** Antall lasteenheter i terminalen, som er booket uten løft på avgående tog

- **Antall LE booket** Antall lasteenheter som er booket på avgående tog, som ennå ikke befinner seg i terminalen (f.eks. tomme bookinger)
- **Tog vekt vgn.** Vognenes totalvekt
- **Tog vekt LE lastet** Totalvekt av alle lasteenheter som er lastet på toget
- **Tog vekt virkelig** Togets faktiske totalvekt
- **Tog vekt maks.** Togets maksimumsvekt
- **Tog vekt planlagt** Planlagt totalvekt for toget i kg




3.11.3 Tabell for data til vogndetaljer (tabell nederst)

- **Vognnummer** Vognnummer
- **Bestemmelsesterminal** Vognens Bestemmelsesterminalen/ relasjon
- **Spor** Opplysning om spor til vognens lokasjon
- **SEK** Seksjon i sporet som lasteenheten befinner seg i

3.11.4 Knapper øverst

- **Tilbake** Skifter tilbake til dialogen "Avgående tog lasteliste"
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen
- **Profilkontroll** Gjennomfører profilkontroll for utvalgte og/eller alle vogner på avgående tog
- **Kontroll aksellast** Gjennomfører aksellastkontroll for utvalgte og/eller alle vogner på avgående tog
- **Kontroller tog** Bekreftelse på at toget er kontrollert og virkelig står i terminalen slik det er registrert i systemet

3.11.5 Knapper innenfor tabellene

-  Åpner linje til bearbeiding; skifter til endringsmodus
-  Godkjenner og overtar endringer i dataene
-  Avbryter endringene

3.11.6 Snarvei

- **Avgående tog oversikt** Skifter til dialogen "Avgående tog oversikt"
- **Avgående tog lasteliste** Skifter til dialogen "Avgående tog lasteliste"
- **Vogn sporoversikt** Skifter til dialogen "Vogn sporoversikt"

3.12 Avgående tog ombooking

3.12.1 Kort beskrivelse

I denne dialogen vises ombookinger for lasteenheter som allerede er levert. Den opprinnelige bookingen (markert med uthevet font) kan beholdes, en ombooking kan bli akseptert eller ignorert. Ved å beholde den originale bookingen slettes automatisk alle tidligere ikke-prosesserte endringer på bookinger for den aktuelle lasteenheten. Ved å akseptere en endring på booking overskrives den originale bookingen. Hvis noen entries blir ignorert (bare mulig for entries som ikke er uthevet), blir denne bookingen beholdt og kan brukes for andre livssykluser for den aktuelle lasteenheten (forutsatt at lasteenheten blir levert terminalen på et senere tidspunkt.)

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Avgående tog ombooking DU-RHF UBF-1 blu2db

Start Ankommende tog Avgående tog Vogn Lasteenhet Gate Loft Tilleggstjenester Terminal Tillegg Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon Intern

Tilbake info

Søkekriterier

LE-kjennetegn

LE-nummer

Bookingnummer

Avgangsdag

Søk

Ombookinger

LE-kj	LE-nr.	L[ft]	Avg. tog	Avgang rute	Best.-term.	Booking	Lokasjon	Status	Dato
TIPE	5811464	10	50036	22.03.2022 23:09	LEHRTE MEGAHUB	5430761512	A/1C/28A/0	ABG2	19.03.2022 10:53
TIPE	5811464	10	50038	19.03.2022 16:22	LEHRTE MEGAHUB	5430761512		GEB	19.03.2022 11:50
TIPE	5811464	10	50085	21.03.2022 19:15	LUEB SKA U	5430761616		SAG0	19.03.2022 11:51
EMTE	0000566	10	41033	21.03.2022 23:59	MILANO SEGR	10804936	B/2N/01A/0	ABG2	17.03.2022 08:11
EMTE	0000566	10	41033	22.03.2022 23:59	MILANO SEGR	10804936		GEB	19.03.2022 15:42

Versjon: 2.22.3.0 | Versjon database: 2.22.3.0

ILL. 40 DIALOG AVGÅENDE TOG OMBOOKING

3.12.2 Data i tabellen - Ombookinger

- **LE-kj.** Lasteenhetens kjennetegn
- **LE-nr.** Lasteenhetens nummer
- **L[ft]** Gruppenummer (obligatorisk)
- **Avg. tog** Avgående togs ID-nummer
- **Avgang rute** Planlagt avgangstid
- **Best.-term.** Bestemmelsesterminal
- **Booking** Bookingnummer
- **Lokasjon** Lokasjon for lasteenheten på terminalen
- **Status** Lasteenhetens status (kun visning); statusskifte skjer etter bearbeiding og bekreftelse av et løft; ved nyregistrering blir lasteenhetens status satt til booket:

BOO - Booket
GIN – Gate inn
DEP – Depot
ANF – Ankomst med tog forhåndsmeldt
ANE – Ankomst med tog etterregistrert
AVG – Avgang med tog
GUT – Gate ut

0 – Forhåndsmeldt eller booket, men ikke kontrollert
1 – Det er generert løft for denne lasteenheten
2 – Lasteenheten er kontrollert

- **Dato** Leveringsdato til terminalen for lasteenheten

3.12.3 Øvre knapper

- **Tilbake** Skifter tilbake til visning av søkekriteriene
- **Print** Skriver ut vogner avhengig av valgt filter
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.12.4 Filterkriterier

- **LE-kjennetegn** Lasteenhetens kjennetegn. Det holder å angi deler av kjennetegnet for å utføre søk.
- **LE-nummer** Lasteenhetens nummer. Det holder å angi deler av LE nummer for å utføre søk.
- **Bookingnummer** Bookingnummer. Det holder å angi deler av nummeret for å utføre søk
- **Avgangsdag** Avgangsdato.

3.12.5 Nedre knapper

- **Søk** Lister opp alle lasteenheter som er i samsvar med søkekriteriene

3.12.6 Knapper i tabellen

- **Beholde** Beholde den originale bookingen (i uthevet font)
- **Overta** Akseptere den valgte ombookingen og overskrive den originale bookingen
- **Ignorer** Ignorer den valgte entrien

3.13 Vogn sporoversikt

3.13.1 Kort beskrivelse

Dialogen "Vogn sporoversikt" er en kombinasjonsdialog for ankomende og avgående tog. Den brukes for å posisjonere vogner i terminalens spor. I dialogen fremstilles alle vogner som befinner seg i terminalens L.L.-område, med aktuell posisjon. For å øke oversikten vises sporene per området. Ved hjelp av drag & drop kan vogner flyttes mellom eller innenfor sporene. Vogner som allerede er tilordnet et avgående tog er merket grønn. Ledige vogner kan tilordnes med drag & drop til et avgående tog. Bestemmelsesterminalene kan oppgis samtidig.

I dialogens øvre del på venstre side finnes det to opsjonsfelt (radioknapper). Her er det mulig å velge et ankomende eller avgående tog. Ankomst- eller avgangsdatoen blir lagt inn i tekstfeltet, avhengig av utvalget. Men datoen kan også velges ut ved museklikk på kalender-ikonet.

For å finne en bestemt vogn bruker man feltet "Vogn søk" øverst i dialogens høyre del. For å fastsette rekkefølgen av vognene er det mulig å velge mellom "synkende" eller "stigende". Denne muligheten for "Posisjonering" er tilgjengelig ved hjelp av opsjonsfelt (radioknapper). For å velge et tog finnes det en avkryssingsboks. Denne inneholder tognummeret og terminal. For å velge spor finnes det 6 ytterligere avkryssingsbokser og lister, med oversikt over seksjon (seksjonsoppdeling) under. Disse er plassert ved siden av hverandre. Det er mulig å velge spor fra forskjellige områder.

The screenshot shows the 'Vogn sporoversikt' dialog in the Terminaloperasjonssystem. The interface includes a menu bar with options like 'Start', 'Ankomende tog', 'Avgående tog', 'Vogn', 'Lasteenhet', 'Gate', 'Løft', 'Tilleggstjenester', 'Terminal', 'Hendelser', 'Statistikk', 'Masterdata', and 'Administrasjon'. Below the menu, there are tabs for 'Ankomende tog oversikt', 'Avgående tog oversikt', and 'Avgående tog lasteliste'. The main area displays a grid of train cars (SEK) and their assigned tracks (Spor) for various terminals (BO, FAU, MO). The grid is organized into columns for different tracks (Spor C32, C31, C23, C21, C16, C14). The status of each car is indicated by a color code (green for assigned, grey for available).

ILL. 41 DIALOG VOGN SPOROVERSIKT

Dialogen inneholder tabeller som viser vogner for ankomende eller avgående tog og vognenes posisjon i de valgte sporene. Vognenes status kan gjenkjennes ved fargekode. Merker man en vogn og holder pekeren lengre enn tre sekunder på denne vognen, så åpnes hjelp-vinduet. I hjelp-vinduet vises tognummer for ankomende tog og tognummer og vogngruppe for avgående tog som er tilordnet denne vognen.

Befinner vognen seg i et L.L.-område, blir seksjonen vist. Flyttes vogner utenfor L.L.-områdeet, så opprettholdes vognenes rekkefølge, men det vises ingen seksjon. Det samme gjelder for disposisjonsspor og skiftespor.

Avhengig av terminalens konfigurasjon blir vognenes bevegelse i terminalen vist. I tillegg kan det i dette tilfelle oppgis, om skifting ble gjennomført av driftsinterne årsaker eller etter kundens ønske

Vogn med sperring er understreket. Farge på understreking angir type sperring.

3.13.2 Data i tabellen Ankommende tog (venstre tabell 1)

- **Vognnummer** Vognnummer
- **LE** Antall lasteenheter på vognen
- **Spor** Opplysning om spor, vognens lokasjon

3.13.3 Data i tabellen Avgående tog (venstre tabell 2)

- **Terminal** Vogngrupper som er tilordnet det avgående toget
- **Litra** Litrakode
- **Vognnummer** Vognnummer
- **Spor** Opplysning om spor, vognens lokasjon

3.13.4 Data i tabellen Spor

- **SEK** Opplysning om seksjonens posisjon i sporet
- **Vognnummer** Vognnummer

3.13.5 Knapper

Avhengig av de tilgjengelige områdene kan sporene som tilhører et område vises. Man bruker menyknappene for å velge området som skal vises.. For eksempel:

- **Laste/Losseområde** Knapp for laste/losseområde. Inneholder spor, kjørevei og kran/truck område.
- **Hensettings spor** Viser hensetting sporene
- **Slett vogn** Sletter valgte vogner
- **Registrering vogn** Skifter til modus vognregistrering
- **Snuing** Snur vognrekkefølgen for valgte ankommende tog; kun mulig, dersom toget ennå ikke har blitt fordelt på sporene
- **Kopiere togstamme** Mulighet for direkte tilordning vogn fra et ankommende til et avgående tog.
- **Print** Skriver ut sporlister (det kan velges ett eller flere spor)
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen


3.13.6 Data som kan legges inn

- **Søk vogn** Mulighet til å lete etter en vogn ved hjelp av fullstendig vognnummer. Vogner som blir funnet, vises uthøvet i blått. Blir en vogn ikke funnet, kan denne registreres i systemet etter at dette bekreftes.

3.13.7 Knapper nederst

- **Søk** Søker etter en vogn
- **Angre (i registreringsmodus)** Angrer den aktuelle vognregistreringen

3.13.8 Fargekode

- **Vogn**
 Tilordnet et ankommende tog
Tilordnet et avgående tog
Merking for en vogn som ble lagt inn i feltet "Søk" og som ble søkt opp i systemet

3.13.9 Snarvei

- **Ankommende tog oversikt** Skifter til dialogen "Ankommende tog oversikt"
- **Avgående tog oversikt** Skifter til dialogen "Avgående tog oversikt"
- **Avgående tog lasteliste** Skifter til dialogen "Avgående tog lasteliste"

3.14 Vogn detalj

3.14.1 Kort beskrivelse

I dialogen er det samlet vognspesifikk data. Av særlig betydning er fremstillingen av den virkelige (faktiske) tilstanden av posisjonen for pigging i høyre delen av dialogen. Ved hjelp av denne informasjonen kan tidsforbruket for den manuelle flyttingen av pigging minimeres. Det vises piggstillinger for tidligere lasting og den aktuelle lastingen.

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Vogn detalj ALN 10.255.192.203 BLU2DB.ALN

Start Ankomende tog Avgående tog Vogn Lastehet Gate Loft Tilleggstjenester Terminal Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

Vognsporoversikt Tilbake Første Forrige Neste Siste Ny Slett Endre Laste Angre Oppdater Print Info

Vogn

Vognnummer 317445520016
 Lastehøyde 0
 Ankomende tog 5790 / 23.07.2020
 Avgående tog 5791 / 23.07.2020
 Vogngruppe BO
 P/G/A

Lokasjon

Spor C31
 Seksjon 01A Til 01D

Sperring

Sperring uten
 Årsak til sperring

Lastegrenser

A	B	C	D
44500	52500	62500	71000

Merknad og informasjon

Merknad

Masterdata

Type Sgnss
 Byggetype 000
 Lengde over buffer [mm] 19740
 Lastelengde [mm] 18400
 Egenvekt [kg] 19420
 Aksler 4

Vogn 317445520016 Versjon: 2.0.15.1 | Versjon database: 2.0.15.2

ILL. 42 DIALOG VOGN DETALJ

Her vises alle vognndata som er lagret i TOS. Bildet til venstre er et informasjonsbilde. På høyre bildet fremstilles piggposisjonene av den sist kjente LE-lastingen samt den aktuelle piggposisjonen slik den fremgår av TOS. De forskjellige lastingene kan gjenkjennes ved hjelp av fargemerking på piggene:

- Stilling ukjent
- Foldet opp fra tidligere LE
- Foldet ned fra tidligere LE
- Foldet opp fra LE som står på det
- Foldet ned fra LE som står på det

3.14.2 Data til informasjon

- **Vognnummer** Vognnummer
- **Lastehøyde** Lastehøyde i dm
- **Ankommende tog** Opplysning om ankommende tog som vognen er tilordnet til
- **Avgående tog** Opplysning om avgående tog som vognen er tilordnet til
- **Vogngruppe** Vogngruppe for valgte avgående tog
- **P/G/A** Gjeldende bremsestilling

- **Type** Lasteenhetens type
- **Byggetype** Opplysning om vognens byggetype
- **Lengde over buffer [mm]** Totallengde fra buffer til neste
- **Lastelengde [mm]** Tilgjengelig lengde for lasting
- **Egenvekt [kg]** Vognens vekt
- **Aksler** Antall aksler

- **Spor** Spor
- **Seksjon** Start av seksjonen (f.eks. „18B“)

- **Sperring** Status; Ingen merking, Rødmerket, Blåmerket, Blå med sperring
- **Årsak til sperring** Årsak til sperring av vognen
- **Merknad** Nedtrekksmeny for å velge ut merknad

3.14.3 Knapper

- **Tilbake** Skifter tilbake til forrige dialog
- **Første** Viser første vogn i TOS
- **Forrige** Viser forrige vogn i TOS
- **Neste** Viser neste vognen i TOS
- **Siste** Viser siste vogn i TOS
- **Ny** Legger inn en ny vogn
- **Slett** Sletter viste vogn fra TOS
- **Endre** Endrer vogndata av viste vogn
- **Lagre** Lagrer ny og endret vogndata i TOS

- **Angre** Fjerner den oppgitte vogndata (kun mulig før lagring)
- **Oppdater** Oppdaterer data som blir vist
- **Print** Skriver ut vogndetaljer
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.14.4 Data som kan legges inn

For å registrere eller bearbeide vogndetaljer kan følgende data oppgis:

- **Vognummer** Dette er obligatorisk. Ved hjelp av vognnr. fylles feltene i delen masterdata ut på grunnlag av vogn-masterdata. Er det ikke mulig å finne et passende datasett med masterdata, brukes det en "standard"-vogn. Denne "standard"-vognen tilsvarer lasting for byggetype 744
- **Sperring** Valg av type sperring for vogn
- **Årsak til sperring** Årsak til vognsperring
- **Merknad** Nedtrekksmeny for eventuelle kommentar

3.14.5 Snarvei

- **Vogn sporoversikt** Skifter til dialogen "Vogn sporoversikt"

3.15 Vogn søk

3.15.1 Kort beskrivelse

Dialogen brukes for å lete etter vogner ved hjelp av en eller flere søkekriterier. I tillegg er det mulig å tilordne vogner til et avgående tog eller å sperre vogner.

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

TND: 10.255.192.203 BLU2DB_TERM1_DEV

Vogn søk

Start Ankommende tog Avgående tog Vogn Lastenhet Gate Løft Tilleggstjenester Terminal Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

Angre Print Info

Søk

Vognnummer
Byggetype
Type
Sperrert
Allerede tilordnet avg. tog

Tilordne vogn

Avgående tog
Dato
Terminal

Sperr vogn

Sperring

Funnst vogn: 30

Vognnummer	Byggetype	Type	Lokasjon	Ankommende tog	Avgående tog	Gruppe	Sperring
337649551013	4955	SDGGMRS	47/01A		5702 / 13.11.2017	ALN	uten
337649551021	4955	SDGGMRS	36/05D				uten
337649551039	4955	SDGGMRS	47/02B		5702 / 13.11.2017	ALN	uten
337649551047	4955	SDGGMRS	47/03D		5702 / 13.11.2017	FAU	uten
337649551054	4955	SDGGMRS	48/03A				uten
337649551062	4955	SDGGMRS	44/04C		5734 / 09.11.2017	ALN	uten
427644320017	4432	LGNS	35/03A				uten
3176377251	000	Default	44/01A	5715 / 06.11.2017	5734 / 09.11.2017	ALN	uten
3176377253	000	Default	44/02A	5715 / 06.11.2017	5734 / 09.11.2017	ALN	uten
3176335331	000	Default	44/03B	5715 / 06.11.2017	5734 / 09.11.2017	ALN	uten
427644320025	4432	LGNS	48/01C		5702 / 13.11.2017	BO	uten
427644320033	4432	LGNS	48/02B		5702 / 13.11.2017	BO	uten
427644320041	4432	LGNS	35/02B				uten
427644320058	4432	LGNS	36/07A				uten
427644320066	4432	LGNS	35/01A				uten
427644320074	4432	LGNS	35/01C				uten
337649551369	4955	SDGGMRS	43/02B	5731 / 09.11.2017	5791 / 09.11.2017	BO	uten
437443800036	000	Default	43/03D	5731 / 09.11.2017	5791 / 09.11.2017	BO	uten
437443800473	000	Default	43/04D	5731 / 09.11.2017	5791 / 09.11.2017	FAU	uten
437443800010	000	Default	43/06A	5731 / 09.11.2017	5791 / 09.11.2017	MO	uten
337649551617	4955	SDGGMRS	43/12D	5731 / 09.11.2017			uten
337649551476	4955	SDGGMRS	43/01A	5731 / 09.11.2017	5791 / 09.11.2017	FAU	uten
427644320611	4432	LGNS	36/05A	5731 / 09.11.2017	5734 / 09.11.2017	ALN	uten
337649551641	4955	SDGGMRS	36/01A	5731 / 09.11.2017	5710 / 10.11.2017	ALN	uten

Vogn: 437443800036 Versjon: 2.0.4.0 Versjon database: 2.0.4.0

ILL. 43 DIALOG VOGN SØK

3.15.2 Data i tabellen (søkeresultat)

- Vognnummer** Vognnummer
- Byggetype** Opplysning om vognens byggetype
- Type** Vognens type
- Lokasjon** Opplysning om vognens lokasjon
- Ankommende tog** Ankommende tog som vognen ble tilordnet til
- Avgående tog** Avgående tog som vognen ble tilordnet til
- Gruppe** Vogngruppe som vognen ble tilordnet til
- Sperring** Valg av type sperring for vogn

3.15.3 Knapper øverst

- Angre** Angrer det aktuelle søket
- Print** Skriver ut en liste med vogner i samsvar med søkekriteriene

- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.15.4 Filtervalg

- **Vognnummer** Søkekriteriet vognnummer; det er tilstrekkelig å legge inn en del av nummeret som er en del av vognnummeret for å få opp et søkeresultat
- **Byggetype** Søkekriteriet byggetype; det er tilstrekkelig med en del av søkestrengen; det kommer løpende opp søkeresultat under inntasting
- **Type** Søkekriteriet type; det er tilstrekkelig med en del av søkestrengen; , det kommer løpende opp søkeresultat under inntasting
- **Sperret** Søkekriteriet sperring
- **Allerede tilordnet avg. tog** Begrensning i forhold til vogner som er tilordnet avgående tog eller som ennå ikke er tilordnet

3.15.5 Knapper nederst

- **Søk** Starter søket etter vogn i samsvar med oppgitte kriterier
- **Tilordne** Tilordner merkete vogner til et avgående tog
- **Bruk** Endrer sperrestatus for en eller flere vogner

3.15.6 Ytterligere data som kan legges inn

- **Avgående tog** Avkryssingsboks for et avgående tog for tilordning
- **Dato** Avgangsdato for det avgående toget
- **Terminal** Bestemmelsesterminalen for det avgående toget
- **Sperring** Avkryssingsboks for å sperre vogner eller la dem være uten sperring

3.16 Lasteenhet oversikt

3.16.1 Kort beskrivelse

Dialogen "Lasteenhet oversikt" består av to deler. I den øverste delen kan du legge inn søkekriterier, i den nedre delen finner du resultatet av søket i en tabelloversikt. Du kan alltid se én visning av de to. Ved hjelp av knapper skifter man mellom de to visningene. I dialogen "Lasteenhet oversikt" kan alle lasteenheter som befinner seg i terminalen med tilhørende data vises. Det kan brukes forskjellige filtre for å redusere antall lasteenheter som vises.

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Lasteenhet oversikt ALN 10.255.192.203 BLU2DB.ALN

Start Ankomende tog Avgående tog Vogn Lasteenhet Gate Løft Tilleggstjenester Terminal Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

Tilbake Angre Søke

Depot left Eksternt depot Lokasjon DEP + framføring Farlig gods Depot Print Info

Søkekriterier

Tog	Referansenummer	Samlaster	Skade	Depot-spor	Depot-sek.	Ankomst	Planl. avgang
				Fra			
				Til			

LE-kj.	LE-nr.	Type	L[ft]	Enhetst.	Status	Lokasjon	Sendeterm.	Best.-term.	Blok.	T	FG	Last.	Vekt	Operatør	Fakt. - Depot	Bookingnr.	Ankomstdato

Versjon: 2.0.15.1 | Versjon database: 2.0.15.2

ILL. 44 DIALOG LASTEENHET OVERSIKT SØKEKRITERIER

Etter at søket er aktivert, skifter visningen til søkeresultat. Forskjellige lister kan skrives ut og maksimalt fire lasteenheter kan markeres i første kolonnen av søkeresultatet for videre bearbeiding i andre dialoger.

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Lasteenhet oversikt ALN 10.255.192.203 BLU2DB_ALN

Start Ankomende tog Avgående tog Vogn Lasteenhet Gate Loft Tilleggstjenester Terminal Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

Tilbake Angre Oppdater Depot løft... Eksternt depot Lokasjon DEP + framføring Farlig gods Depot Print Info

Søkeresultat Antall: 20 LE / 27 TEU

LE-kj.	LE-nr.	Ljftj	Type	Enhets Status	Prio	S / Lokasjon / SEK	Sendeterm.	Best.-term.	Avg. tog	Avgang	B	T	FG	Last.	Vekt	Operatør	Fakt. - Depot	Booking	Ankomst
-		20		AVG0	0		-	BO	5791	23.07.2020				T	2000	RailCombi	CargoNet	002013000000016...	
-		20		AVG0	0		-	BO	5791	23.07.2020				T	2000	RailCombi	CargoNet	002013000000016...	
-	APZU	3313733	20	BOX	DEP2	0 D28/04D/0	-	-	-	-			L	15328	Green Cargo	Green Cargo	002013000000016...	23.07.2020	
-	CTKU	2717575	20	TANK	AVG0	0	-	BO	5791	23.07.2020				T	2000	RailCombi	CargoNet	002013000000016...	
-	FCIU	7619574	40	BOX	DEP2	0 D28/03A/0	-	-	-	-			L	11926	Green Cargo	Green Cargo	002013000000016...	23.07.2020	
-	GKLU	20060702	45	BOX	GUT2	0 01A/5G	-	-	-	-			L	2500	DB Schenker		002013000000015...	06.07.2020	
-	GKLU	20060703	45	BOX	BOO0	0	-	-	-	-			T	0	DB Schenker		002013000000015...	06.07.2020	
-	GKLU	20060705	20	BOX	GIN2	0 058/REIN	-	-	-	-			T	0	CargoNet	CargoNet	002013000000015...	06.07.2020	
-	GKLU	20060706	20	BOX	DEP2	0 D5A/02A/0	-	-	-	-			T	0	DB Schenker		002013000000015...	06.07.2020	
-	GKLU	20060710	45		GUT2	0 01A/5G	-	-	-	-			T	0	DB Schenker		002013000000015...	06.07.2020	
-	GKLU	20060711	45	BOX	GIN2	0 01A/LKW	-	-	-	-			T	0	DB Schenker		002013000000015...	06.07.2020	
-	GKLU	20070601	20	BOX	DEP2	0 D5A/01D/0	-	-	-	-			T	0	CargoNet	CargoNet	002013000000014...	06.07.2020	
-	MSKU	0851921	40	HC	ANE0	0 C31/01D/2000-8/A(40)	BO	-	-	-			T	3800	RailCombi	CargoNet	002013000000016...		
-	OCGU	2104876	20	BOX	ANE0	0 C31/01A/2001-6/B(20)	BO	MO	-	-			L	8652	RailCombi	CargoNet	002013000000016...		
-	SGRO	20071701	20	BOX	GIN2	0 SG	-	FAU	5791	17.07.2020			L	3424	RailCombi	CargoNet	002013000000015...	17.07.2020	
-	SGRO	20071702	20	BOX	ANE0	0 0/01A/2345-6/A(20)	BO	-	-	-			L	145000	RailCombi	CargoNet	002013000000015...		
-	SGRO	20072001	20	BOX	AVG2	0 C32/01A/2000-1/B(20)	-	BO	5791	20.07.2020			L	3500	RailCombi	CargoNet	002013000000015...	20.07.2020	
-	TEMU	5277708	20	BOX	ANE0	0 C31/01A/2001-6/A(20)	BO	-	-	-			L	14251	RailCombi	CargoNet	002013000000015...		
-	TLLU	2268597	20	BOX	AVG0	0	-	BO	5791	23.07.2020			T	2000	RailCombi	CargoNet	002013000000016...		
-	WABU	2728795	23	TANK	AVG0	0	-	BO	5791	23.07.2020			L	32720	RailCombi	CargoNet	002013000000016...		

LE: GKLU 20060706 Versjon: 2.0.15.1 | Versjon database: 2.0.15.2

ILL. 45 DIALOG LASTEENHET SØKERESULTAT

3.16.2 Knapper

- Tilbake** Skifter tilbake til visning av søkekriteriene
- Angre** Fjerner filteret som er lagt inn tidligere
- Søk** Lister opp alle lasteenheter som er i samsvar med søkekriteriene
- Oppdater** Oppdaterer søkeresultatet
- Depot løft...** Skifter til dialogen "Depotløft"
- Eksternt depot** Åpner popup-vinduet 'Eksternt depot' for å vise og slette, samt for å avslutte lasteenheter i eksternt depot.
- Lokasjon** Viser lokasjonen til enkelte lasteenheter i resultattabellen. På denne måten kan den aktuelle lokasjonen oppdateres uten at det opprettes løft.
- DEP + framføring** Lister opp alle lasteenheter som har status DEP (står på depot) og som er planlagt for framføring med bane
- Farlig gods** Lister opp alle lasteenheter med farlig gods
- Depot** Lister opp alle lasteenheter som befinner seg på depot
- Print** Skriver ut LE-lister avhengig av valgt filter.
- Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.16.3 Filterkriterier

For søket kan det legges inn opp til fire spesifiseringer under det respektive kriteriet. Dette er ført opp som følger:

- **Tog** Tognummer
- **Referansenummer** Referansenummer
- **Samlaster** Samlaster
- **Skade** Opplysning om det finnes en skade

- **Depot.-spor** Depotspor
- **Depot.-sek.** Seksjon for depot
- **Ankomst** Ankomst
- **Planl. avgang** Planlagt avgang

- **LE-kj.** Lasteenhetens kjennetegn
- **LE-nr.** Lasteenhetens nummer
- **Type** Avkryssingsboks for alle typer som er listet opp
- **L[ft]** Avkryssingsboks for alle gruppenumre (LE størrelse i fot)
- **Enhetst.** Opplysning om LEs enhetstype; koding for kontaineregenskaper som lengde, høyde og type
- **Status** Lasteenhetens status:
 BOO - Booket
 GIN – Gate inn
 DEP – Depot
 ANF – Ankomst med tog forhåndsmeldt
 ANE – Ankomst med tog etterregistrert
 AVG – Avgang med tog
 GUT – Gate ut

 0 – Forhåndsmeldt eller booket, men ikke kontrollert
 1 – Det er generert løft for denne lasteenheten
 2 – Lasteenheten er kontrollert

- **Lokasjon** Opplysning om lokasjon
- **Sendeterm.** Sendeterminale
- **Best.-term.** Bestemmelsesterminalen
- **Blok.** Blokkert Lastenhet (J – ja , N – nei)
- **T** Avkryssingsboks for toll (J –ja, N – nei)
- **FG** Avkryssingsboks for farlig gods (J –ja, N – nei)
- **Last.** Lastestatus (T – tom, L –lastet)
- **Vekt** Vekt

- **Operatør** Terminaloperatør
- **Fakt.-Depot** Fakturamottaker depot
- **Oppdragsnr.** Oppdragsnummer
- **Ankomstdato** Ankomstdato

3.16.4 Data i tabellen (søkeresultat)

For søket kan det legges inn opp til fire spesifiseringer under det respektive kriteriet. Dette er ført opp som følger:




- **LE-kj.** Lasteenhetens kjennetegn
- **LE-nr.** Lasteenhetens nummer
- **L[ft]** Gruppenummer
- **Type** Lasteenhetens type
- **Enhetst.** Opplysning om LEs enhetstype; koding for kontaineregenskaper som lengde, høyde og type
- **Status** Lasteenhetens status:
 BOO - Booket
 GIN – Gate inn
 DEP – Depot
 ANF – Ankomst med tog forhåndsmeldt
 ANE – Ankomst med tog etterregistrert
 AVG – Avgang med tog
 GUT – Gate ut

 0 – Forhåndsmeldt eller booket, men ikke kontrollert
 1 – Det er generert løft for denne lasteenheten
 2 – Lasteenheten er kontrollert
- **Prio** Angir prioritering for oppdraget
- **S / Lokasjon / SEK** Lasteenhetens lokasjon (spor / lokasjon / seksjon)
- **Sendeterm.** Lasteenhetens Sendeterminale
- **Best.-term..** Lasteenhetens Bestemmelsesterminalen
- **B** Blokkert lastenhet
- **T** Opplysning om toll
- **FG** Opplysning om farlig gods
- **Last.** Lastestatus (T – tom, L –lastet)
- **Vekt** Lasteenhetens totalvekt
- **Operatør** Terminaloperatør
- **Fakt.-Depot** Fakturamottaker depot
- **Booking** Booking- og deloppdragsnummer




- **Ankomstdato** Lasteenhetens ankomstdato

3.16.5 Knapper i tabellen

Lasteenheter kan markeres som gate inn eller gate ut og overtas inn i dialogen ,Gate inn/ gate ut'. Maksimum 4 markeringer (2 gate inn+ 2 gate ut) er mulig.

-  Lasteenheten bearbeides ikke
-  Lasteenheten deklarerer/markeres som gate inn
-  Lasteenheten deklarerer/markeres som gate ut

Ble opplysningen om lokasjonen frigitt ved trykk på menyknappen ,Lokasjon', så kan visse data endres.

-  Åpner linje til bearbeiding; skifter til endringsmodus
-  Godkjenner og overtar endringer i dataene
-  Avbryter endringene

3.16.6 Informative opplysninger

- **Antall** Antall lasteenheter i søkeresultatet
- **TEU** Antall TEU; *Twenty-foot Equivalent Unit* (forkortelse TEU, norsk standardcontainer) er en internasjonal standardisert enhet for å telle ISO-containerer i forskjellig størrelse

3.17 Depot løft

3.17.1 Kort beskrivelse

Med denne dialogen er det mulig å opprette løft uten fastsatt mål. Dette gjelder alle lasteenheter innenfor et bestemt område. Man velger området ved å oppgi sporenlengde og lengde av seksjonen samt etasje.

ILL. 46 DIALOG DEPOTLØFT

3.17.2 Knapper

- **Tilbake** Skifter tilbake til forrige dialog
- **Opprett løft** Oppretter løft for valgt område
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.17.3 Data som legges inn

- **fra (spor)** Sporet fra hvilket det valgte område begynner
- **til (spor)** Sporet der valgt område slutter
- **fra (seksjon)** Start av valgt seksjon
- **til (seksjon)** Slutt av valgt seksjon
- **Etasje** Etasje der det skal stables

3.18 Lasteenhet detalj

3.18.1 Kort beskrivelse

I dialogen "Lasteenhet detalj" kan alle detaljer for den valgte lasteenheten vises og bearbeides. Lasteenhetens posisjon innenfor terminalen fremstilles i feltet "Lokasjon". Opplysninger om lasteenhetens status i forhold til farlig gods og toll merkes med en hake. Knappene "Toll..." og "FG..." kan brukes for å se detaljene. Videre er det mulig å legge inn lasteenhetens størrelse på nytt. I tillegg kan en LE også plasseres i det eksterne depotet.

The screenshot displays the 'Lasteenhet detalj' window. On the left, a list of LE details is shown: LE-kjennetegn (WABU), LE-nummer (2728795), Enhetstype, Type (TANK), Lengde [ft] (23), Høyde [ft] (86), Profil, Kompatibilitetskode, Egenvekt [kg] (2000), Lastevekt [kg] (30720), Totalvekt [kg] (32720), Lastet, Skade, and Status (AVGO). The main area is divided into several sections: 'Forsendelse/Mottak' (Sendeterminnal, Bestemmelsesterminal, Gateway, Kommersielt gateway), 'Gods' (Toll, Farlig gods, Kontroll FG er gjennomført), 'Sperring' (Sperring, Årsak til sperring), 'Ankomst/Avgang' (Inngangsdato, Avgangsdato, Vogn / lastebil-nummer), 'Mottaker' (Samlaster, Faktura depot, Operatør, Togselskap, Referansenummer, Referansenr., Booking- / delopdragsnummer, Prioritet), 'Lokasjon' (Lokasjon, Ankomende tog, Avgående tog), and 'Merknad og informasjon'. A top navigation bar contains buttons for 'Tilbake', 'Ny', 'Slett', 'Endre', 'Lagre', 'Angre', and 'Oppdater'. The bottom status bar shows 'LE: WABU 2728795' and 'Versjon: 2.0.15.1 | Versjon database: 2.0.15.2'.

ILL. 47 DIALOG LASTEENHET DETALJ

3.18.2 Knapper

- **Tilbake** Skifter tilbake til forrige dialog
- **Ny** Registrerer en ny lasteenhet i systemet
- **Slett** Sletter den aktuelle lasteenheten fra systemet
- **Endre** Skifter til endringsmodus for å endre LE-data
- **Lagre** Overtar ny og endret data
- **Angre** Fjerner vogndata ført inn i endringsmodus
- **Oppdater** Oppdaterer visningen
- **Lukk FLAK** Kopler flere FLAK sammen i en fast forbindelse, og sperrer denne mot at ytterligere FLAK blir koplet til eller fjernet.
- **Åpne FLAK** Forbindelse med flere FLAK til en LE blir frigitt til bearbeiding. Det er mulig å kople fra eller legge til FLAK til forbindelsen.
- **Eksternt depot** Åpner popup-vinduet "Eksternt depot" for å sette en LE i eksternt depot eller for å avslutte standtiden for en LE i eksternt depot.

- **Posisjoner...** Åpner dialogen "Posisjonere" for å opprette et løft til en annen posisjon eller for å bestemme LE-lokasjonen, dersom den ikke er bestemt
- **Print** Skriver ut LE-detajldata
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.18.3 Knapper nederst

- **Endre** Endrer størrelsen og eventuelt ny posisjonering av en lasteenhet, dersom den ennå ikke har fått tilordnet et løft
- **Skade...** Åpner dialogen "Skade"
- **Toll...** Åpner dialogen "Toll"
- **FG...** Åpner dialogen "Farlig gods"

3.18.4 Data som kan vises eller legges inn

Åpnes denne dialogen, så åpnes den i visningsmodus. Dvs. at brukeren får samtlige informasjonen om lasteenheten. I endringsmodus kan visse opplysninger om LE endres.

- **LE-kjennetegn** Lasteenhetens kjennetegn (obligatorisk)
- **LE-nummer** Lasteenhetens nummer (obligatorisk)
- **Enhetstype** Opplysninger om LEs enhetstype; Koding for containeregenskaper som lengde, høyde og type
- **Type** Lasteenhetens type (obligatorisk)
- **Lengde[ft]** Gruppenummer (obligatorisk)
- **Høyde [ft]** Lasteenhetens enhet i fot (obligatorisk)
- **Profil** Lasteenhetens profilinformasjon
- **Kompatibilitetskode** Kode ved LE (semitrailer) til kompatibilitetskontroll av vogn og LE
- **Egenvekt [kg]** Lasteenhetens egenvekt i kg
- **Lastevekt [kg]** Vektinformasjon for lasteenhetens last i kg
- **Totalvekt [kg]** Lasteenhetens totalvekt i kg (kun visning)
- **Lastet** Lastestatus (checkbox)
- **Skade** Merknad om skade
- **Status** Lasteenhetens status (kun visning); statusskifte skjer etter bearbeiding og bekreftelse av et løft; ved nyregistrering blir lasteenhetens status satt til booket:
 BOO - Booket
 GIN – Gate inn
 DEP – Depot
 ANF – Ankomst med tog forhåndsmeldt
 ANE – Ankomst med tog etterregistrert

	AVG – Avgang med tog GUT – Gate ut
	0 – Forhåndsmeldt eller booket, men ikke kontrollert 1 – Det er generert løft for denne lasteenheten 2 – Lasteenheten er kontrollert
• Sendeterminal	Opplysning om Sendeterminal
• Bestemmelsesterminal	Opplysning om Bestemmelsesterminalen
• Gateway	Gateway
• Kommersielt gateway	Anmerking om kommersielt gateway
• Toll	Opplysning om toll
• Farlig gods	Opplysning om farlig gods
• FG-kontroll gjennomf.	Opplysning om gjennomført farlig-gods-kontroll
• Sperring	Status (uten, undefinert posisjon, valgt posisjon)
• Årsak til sperring	Informasjon om årsak for sperren
• Inngangsdato	Inngangsdato
• Avgangsdato	Avgangsdato (kun visning)
• Vogn/lastebil-nummer	Vogn/registreringsnummer eller lastebilens offisielle registreringsnummer (kun visning)
• Samlaster	Samlaster
• Faktura depot	Fakturamottaker depot
• Operatør	Terminaloperatør
• Togselskap	Togselskap (kun visning)
• Referansenummer	Referansenummer
• Referansenr. (Opprinenlig avsender)	Referansenummer opprinnelig forsender
• Booking- / deloppdragsnummer	Bookingnummer og deloppdragsnummer (delte felt)
• Prioritet	Angir prioritet for oppdraget
• Lokasjon	Lasteenhetens lokasjon (kun visning)
• Ankommende tog	Ankommende tog (kun visning)
• Avgående tog	Opplysning om avgående tog med tilhørende avgangsdato
• Merknad	Nedtrekksmeny for å velge ut merknad
• Informasjon	Mulighet for å legge inn informasjon til intern bruk (50 antall tegn)

3.19 Lasteenhet administrasjon

3.19.1 Kort beskrivelse

Lastenheter og bookinger som ikke er i prosess eller i bruk vises i dette bildet, for eksempel enheter og bookinger som ikke kom til terminalen. Data i denne tabellen kan slettes om man ønsker å rydde i denne.

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Lasteenhet administrasjon ALN 10.255.192.203 BLU2DB_ALN ✕

Start Ankommende tog Avgående tog Vogn Lasteenhet Gate Loft Tilleggstjenester Terminal Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

Kriterie

Lasteenheter
 Bookinger

Oppdater

Lasteenheter

LE-kj.	LE-nr.	L[ft]	Type	Booking - Ankomst	Booking - Avgang	Sendeterm.	Best.-term.	Avg. tog	Avgang
GKLU	20060702	45	BOX		0020130000000150				
GKLU	20060705	20	BOX		0020130000000152				
GKLU	20060710	45			0020130000000154				
GKLU	20060711	45	BOX		0020130000000155				
SGRO	20071701	20	BOX		0020130000000156		FAU	5791	17.07.2020

LE: GKLU 20060702 Versjon: 2.0.15.1 | Versjon database: 2.0.15.2

ILL. 48 DIALOG LASTEENHET ADMINISTRASJON

3.19.2 Data i tabellen lasteenheter

- **LE-kj.** Lastenhetens kjennetegn
- **LE-nr.** Lastenhetens nummer
- **L[ft]** Lastenhetens lengdekode
- **Type** Lastenhetens type
- **Booking - Ankomst** Lastenhetens booking- og deloppdragsnummer i ankomst
- **Booking - Avgang** Lastenhetens booking- og deloppdragsnummer i avgang
- **Sendeterm.** Sendeterminale
- **Best.-term.** Bestemmelsesterminal
- **Avg. Tog** Tognummer for avgående tog
- **Avgang** Planlagt Avgangsdato

3.19.3 Data i tabellen bookinger

- **LE-kj.** Lastenhetens kjennetegn
- **LE-nr.** Lastenhetens nummer
- **L[ft]** Lastenhetens lengdekode
- **Type** Lastenhetens type
- **Booking - Ankomst** Lastenhetens booking - og deloppdragsnummer i ankomst
- **Booking - Avgang** Lastenhetens booking - og deloppdragsnummer i avgang
- **Sendeterm.** Sendeterminial
- **Best.-term.** Bestemmelsesterminal
- **Avg. Tog** Tognummer for avgående tog
- **Avgang** Planlagt Avgangsdato

3.19.4 Øvre knapper

- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.19.5 Knapper ovenfor tabelloversikten

- **Slett** Sletter markerte linjer

3.20 Gate inn / Gate ut

3.20.1 Kort beskrivelse

Dialogen "Gate inn/Gate ut" er en kombinasjonsdialog til kontroll og bearbeiding av lasteenheter til gate inn/gate ut. Her er det også mulig å legge inn data i TOS. Når dataene er kontrollert eller lagt inn, er det mulig å opprette et løft til denne lasteenheten. Det er mulig å behandle gate inn/gate ut for to lasteenheter av gangen.

I dialogen blir dataene av de utvalgte lasteenhetene listet opp. I nedre del finnes en liste over registreringsfeltene der dataene til den valgte lasteenheten skal legges inn. Opplysninger om farlig gods, toll eller skade skal legges inn via egne dialoger. Dialogene åpnes med de respektive knappene.

The screenshot shows the 'Gate inn / Gate ut' dialog in the BANE NOR Terminaloperasjonssystem. The interface is divided into several sections:

- Menu Bar:** Start, Ankomende tog, Avgående tog, Vogn, Lasteenhet, Gate, Loft, Tilleggsjenester, Terminal, Hendelser, Statistikk, Masterdata, Administrasjon.
- Table:** A table listing units with columns: LE-kj., LE-nr., L[ft], Type, Enhetst., Status, Lokasjon, Terminal, Tognr., Dato, GW, T, FG, Last., Totalvekt, Operatør, Fakt. - Depot, Booking, Referansnr. The selected unit is WABU 2728795, Type TANK, Status AVG0, Terminal BO, Dato 23.07.2020, Totalvekt 32720, Operatør RailCombi, Fakt. - Depot CargoNet.
- Lastebil:** A section for vehicle registration with fields for Bilregistreringsskilt (34BME360), Sjåfør, Speditør, and Merknad.
- Gate inn:** A detailed form for the selected unit with fields for:
 - Lasteenhet:** LE-kjennetegn / nummer (WABU 2728795), Enhetstype, Type (TANK), Lengde[ft] (23), Høyde [ft] (86), Profil, Kompatibilitetskode, Egenvekt [kg] (2000), Lastevækt [kg] (30720), Totalvekt [kg] (32720), Lastet (checked).
 - Avgående tog:** Tog / dato (5791, 23.07.2020), Bestemmelsesterminal (BO).
 - Mottaker:** Samlaster, Faktura depot (CargoNet), Operatør (RailCombi), Togselskap (CargoNet), Referansenummer, Booking- / delopplagsnummer (002013000000162, 0003), Prioritet (0).
 - Gods:** Toll, Farlig gods (checked), Kontroll farlig gods er gjennomført, Skade.
 - Merknad / Informasjon:** Merknad, Informasjon.

ILL 49 DIALOG GATE INN/GATE UT

3.20.2 Data i tabellen

Denne tabellen viser lasteenheter som er valgt for gate inn/gate ut i andre dialoger. Systemet sjekker om det dreier seg om en gyldig gate inn eller gate ut. Dersom dette ikke er tilfellet, blir disse ikke overført til tabellen (f.eks. vil en ferdig kontrollert container ankommet med tog ikke kunne bli merket og behandlet som gate inn i denne dialogen).

- Merking etter type behandling gate inn (I) eller gate ut (U)
- LE-kj. Lasteenhetens kjennetegn
- LE-nr. Lasteenhetens nummer
- L[ft] Gruppenummer, beskriver lasteenhetens lengde
- Type Lasteenhetens type
- Enhetst. Opplysning om LEs enhetstype; koding for kontaineregenskaper som lengde, høyde og type
- Status Lasteenhetens status:
 - BOO - Booket
 - GIN – Gate inn
 - DEP – Depot
 - ANF – Ankomst med tog forhåndsmeldt

	ANE – Ankomst med tog etterregistrert
	AVG – Avgang med tog
	GUT – Gate ut
	0 – Forhåndsmeldt eller booket, men ikke kontrollert
	1 – Det er generert løft for denne lasteenheten
	2 – Lasteenheten er kontrollert
• Lokasjon	Lasteenhetens lokasjon
• Terminal	Lasteenhetens Sende-/Bestemmelsesterminalen
• Tognr.	Avgående togs ID-nummer
• Dato	Avgangsdato til avgående tog etter ruteplanen
• GW	Opplysning om det gjelder gateway, dvs. direkte tilordning av en lasteenhet til avgående tog uten at den forlater terminalen i mellomtiden
• T	Opplysning om lasteenhetens tollstatus
• FG	Opplysning om lasteenhetens status for farlig gods
• Last.	Lastestatus (T – tom, L – lastet)
• Totalvekt	Lasteenhetens totalvekt i kg
• Operatør	Terminaloperatør
• Fakt. - Depot	Fakturamottaker for depot
• Booking	Booking
• Referansenr.	Referansenummer

3.20.3 Knapper øverst

• Tilbake	Skifter tilbake til den åpnete dialogen
• Løft alle	Oppretter løft for alle lasteenheter
• Løft enkelt	Oppretter løft for en merket/valgt lasteenhet
• Lagre alle	Alle lasteenheter blir lagret; tilordning av valgt lastebil blir gjort gjeldende for alle lasteenheter
• Oppdater	Oppdaterer alle data i visningen
• Angre	Fjerner listen med lastenheter
• Print	Skriver ut leverings- og hentepapirer; forutsetter at opplysning om valgt lastebil er lagret
• Info	Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.20.4 Knapper nederst

• Endre (lastebil)	Åpner for å endre vist data om lastebilen
---------------------------	---

- **Angre (lastebil)** Fjerner lastebildata som ikke er lagret
- **Ny (gate inn/gate ut)** Legger inn ny lasteenhet med gate inn
- **Slett (gate inn/gate ut)** Sletter en lasteenhet fra systemet
- **Lagre (gate inn/gate ut)** Lagrer LE-data
- **Angre (gate inn/gate ut)** Fjerner data som ikke er lagret
- **Eksternt depot (gate inn/gate ut)** Åpner popup "Eksternt depot", for å sette LE i eksternt depot eller for å avslutte lagringstiden for en LE i eksternt depot.
- **Tilleggstjenester (gate inn/gate ut)** Åpner popup "Ordinære"; tilleggstjenester som er forhåndsbooket kan tilordnes togets lasteenheter

3.20.5 Flere knapper

- **Toll...** Åpner dialogen "Toll"
- **FG...** Åpner dialogen "Farlig gods"
- **Skade...** Åpner dialogen "Skade"

3.20.6 Lastebildata som skal føres opp

Ved lagring av lasteenheten blir også dataene for lastebilen automatisk lagret.

- **Bilregistreringsskilt** Under inntasting av "Bilregistreringsskilt" blir feltet for hvert tegn som legges inn, automatisk utfyllt. Når et registreringsnummer ikke blir funnet, kan man registrere lastebilen.
- **Sjåfør** Opplysning om sjåføren
- **Speditør** Opplysning om transportfirmaet
- **Merknad** Nedtrekksmeny for å velge ut merknad

3.20.7 Data for lasteenheten som skal legges inn

Det er mulig å legge inn ulike opplysninger i registreringsskjemaet, avhengig av status og behandling (som gate inn eller gate ut). For nyregistrerte innpasseringer på vei kan alle felt fylles ut.

- **LE-kjennetegn / nummer** Lasteenhetens tegn og nummer (obligatorisk)
- **Enhetstype** Opplysning om LEs enhetstype; koding for containeregenskaper som lengde høyde og type
- **Type** LEs type (obligatorisk)
- **Lengde[ft]** Gruppenummer (obligatorisk)
- **Høyde [ft]** LEs høyde i fot (obligatorisk)
- **Profil** LEs profilinformasjon
- **Kompatibilitetskode** Kode ved LE (semitrailer) til kompatibilitetskontroll av vogn og LE

-
- **Egenvekt [kg]** LEs egenvekt i kg
 - **Lastevekt [kg]** Vekt; LEs last i kg
 - **Totalvekt [kg]** LEs totalvekt i kg (kun visning)
 - **Lastet** Lastestatus
 - **Tog/dato** Opplysning om avgående tog med respektive avgangsdato (avkrysningsbokser)
 - **Bestemmelsesterminal** Opplysning om Bestemmelsesterminalen
 - **Samlaster** Samlaster
 - **Faktura depot** Fakturamottaker depot
 - **Operatør** Terminaloperatør
 - **Togselskap** Togselskap (kun visning)
 - **Referansenummer** Referansenummer
 - **Booking- / deloppdragsnummer** Bookingnummer og deloppdragsnummer (delte felt)
 - **Prio** Angir prioritering for oppdraget
 - **Toll** Merknad for tollvesenet
 - **Farlig gods** Opplysning om farlig gods
 - **Kontroll farlig gods er gjennomført** Opplysning om det har blitt gjennomført farlig-gods-kontroll
 - **Skade** Merknad ved skade
 - **Merknad** Nedtrekksmeny for å velge ut merknad (f.eks. ,avgang ikke planlagt')
 - **Informasjon** Mulighet å legge inn opplysninger (begrenset antall tegn)

3.21 Posisjonere

3.21.1 Kort beskrivelse

Dialogen "Posisjonere" er en grafisk fremstilling av en del av terminalen, og skal gjøre det mulig å posisjonere lasteenheter innenfor terminalen. Her kan man skifte mellom visningen for depot og togspor.

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

ALN 10.255.192.203 BLU2DB_ALN

Start Ankomende tog Avgående tog Vogn Lasteenhet Gate Loft Tilleggstjenester Terminal Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

Tilbake Posisjonere Opprett løft Info

LE-kj.	LE-nr.	L[ft]	Type	Enhetst.	Status	Lokasjon	Terminal	Tognr.	Dato	GW	T	FG	Last.	Totalvekt	Operatør	Fakt. - Depot	Booking	Referansnr.
WABU	2728795	23	TANK		GIN2	34BME360	BODØ	5791	23.07.2020				L	32720	RailCombi	CargoNet	002013000000162/...	

Mål
Mål Depot uten mål Depot Togspor Togspor uten mål

Depot
Spor: Seksjon:

Gate ut

LE-kj.	LE-nr.	Lokasjon
-	-	-
-	-	-

Lastebil-posisjoner

	3	4	5	6
Gate inn	0	0	0	0
Gate ut	0	0	0	0

Oppdater

4A 5A 6A 7A

WABU 2728795
TANK 23

OCCU 2104076
BOX 20

TEMU 5277708
BOX 20

MSKU 0851921
HC 40

BLOCKED A

Version: 2.0.15.1 | Versjon database: 2.0.15.2

ILL. 50 DIALOG POSISJONERE

3.21.2 Knapper

- Tilbake** Skifter tilbake til forrige dialog
- Posisjoner** Overtar oppgitte posisjon for lasteenheten. Oppdaterer lasteenhetens posisjon i systemet, uten at det opprettes løft.
- Opprett løft** Oppretter løft for valgt lasteenhet ved den valgte posisjonen.
- Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen
- Oppdater** Oppdaterer den grafiske fremstillingen, under hensyntagen til utvalgte spor og seksjon

3.21.3 Data i tabellen

- LE-kj.** Lasteenhetens kjennetegn
- LE-nr.** Lasteenhetens nummer
- L[ft]** Lasteenhetens gruppenummer
- Type** Opplysning om lasteenhetens type

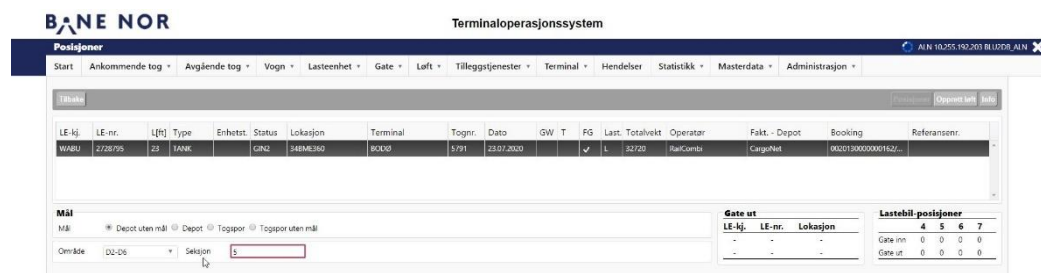
- **Enhetst.** Opplysning om LEs enhetstype; koding for kontaineregenskaper som lengde, høyde og type
- **Status**

Lasteenhetens status:
 BOO - Booket
 GIN – Gate inn
 DEP – Depot
 ANF – Ankomst med tog forhåndsmeldt
 ANE – Ankomst med tog etterregistrert
 AVG – Avgang med tog
 GUT – Gate ut

0 – Forhåndsmeldt eller booket, men ikke kontrollert
 1 – Det er generert løft for denne lasteenheten
 2 – Lasteenheten er kontrollert
- **Lokasjon** Lasteenhetens aktuelle lokasjon
- **Terminal** Lasteenhetens Sende-/Bestemmelsesterminalen
- **Tognr.** Nummer for tilordnete avgående tog
- **Dato** Avgangsdato for tilordnete avgående tog
- **GW** Huket av dersom gateway
- **T** Huket av dersom toll
- **FG** Huket av dersom farlig gods
- **Totalvekt** Opplysning om lasteenhetens totalvekt
- **Operatør** Terminaloperatør
- **Fakt. - depot** Fakturamottaker depot
- **Booking** Lasteenhetens booking- og deloppdragsnummer
- **Referansenr.** Lasteenhetens referansenummer

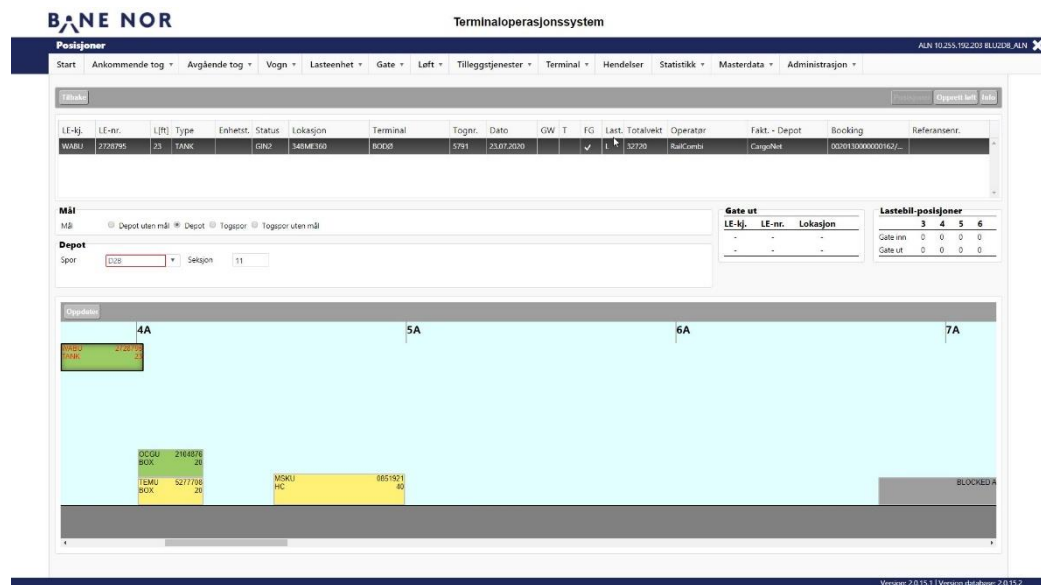
3.21.4 Utvalg av forskjellige visninger

- **Depot uten mål** Mulighet til å opprette løft på et depotspor, men hvor løftoperatør bestemmer lokasjon i depotspor.



ILL. 51 DEPOT UTEN MÅL

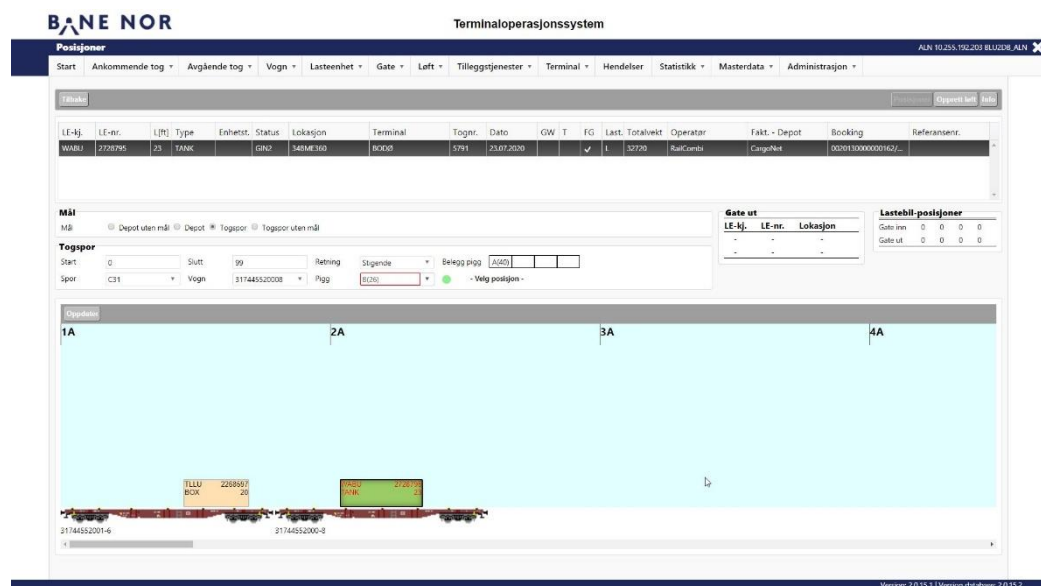
- **Depot** Mulighet til å velge depotspor. Etter utvalget vises det tilsvarende sporet grafisk. LE som skal posisjoneres vises øverst på venstre side. LE kan settes i posisjon ved hjelp av drag & drop.



ILL. 52 DEPOT

- Togspor

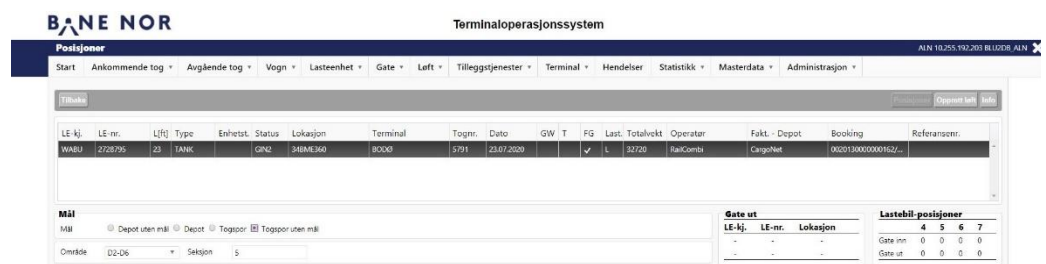
Er LE som er valgt ut i den øvre tabellen tilordnet et avgående tog, så vises her togsporet med de ledige vognene fra det avgående toget. En posisjon på vognen kan fastsettes ved valg av en bestemt pigg. Deretter fremstilles LE på den respektive posisjonen. Det er mulig å begrense området som skal vises. I tillegg vises den beregnete aksellasten ved hjelp av et rødt eller grønt punkt. Ved siden av vises vognens aktuelle piggstilling.



ILL. 53 TOGSPOR

- Togspor uten mål

Mulighet til å opprette et løft på et avgående tog uten konkret opplysning om mål.



ILL. 54 TOGSPOR UTEN MÅL

3.21.5 Data som kan legges inn i visningen depot

- **Spor** Utvalg av depotspor
- **Seksjon** Opplysning om seksjon som skal brukes for å sentrere den grafiske fremstillingen. Denne må lades på nytt gjennom trykk på ENTER eller menyknappen "Oppdater".

3.21.6 Data som kan legges inn i visningen togspor

- **Start** Opplysning om startseksjonen for å begrense området som toget skal bearbeides i.
- **Slutt** Opplysning om sluttseksjonen for å begrense området som toget skal bearbeides i.
- **Retning** Opplysning om hvordan toget bearbeides: forfra (stigende) eller bakfra (sinkende). Dette påvirker piggposisjonene som foreslås.
- **Spor** Utvalg av togsporet som avgående tog befinner seg i.
- **Vogn** Utvalg av ledige vogn på avgående tog
- **Pigg** Utvalg av ledige piggposisjoner på valgt vogn. Eksisterer en booking på en vogn for lasteenheten, blir denne posisjonen valgt ut på forhånd.

3.21.7 Data som kan legges inn i visningen depot uten mål/relasjon

- **Område** Utvalg av målområde for løft uten mål
- **Seksjon** Oppgir en seksjon som lasteenheten skal løftes til

3.21.8 Visning posisjon lastebiler

I midtre del av dialogen blir en liten tabell innfelt på høyre side. Den opplyser om hvor mange lastebiler som befinner seg ved en av boksene som vises i den grafiske fremstillingen, og hvor mange av dem som befinner seg i enten gate inn eller gate ut.

3.21.9 Fargekode

- **Lasteenhet**

	Gate inn/ ankomst
	Gate ut/ avgang
	Ikke bestemt
	Farlig gods, merket med rød ramme

3.22 Farlig gods

3.22.1 Kort beskrivelse

Lasteenheter med farlig gods krever en høyere grad av oppmerksomhet ved håndteringen. På grunn av dette lagres følgende data om farlig gods sammen med LE i TOS:

- fareklasse
- UN-nummer
- vekt farlig gods.

I dialogen "Farlig gods" er det mulig å bearbeide, slette eller registrere data om farlig gods for den aktuelle lasteenheten. Alle registrerte data om farlig gods for den aktuelle lasteenheten vises som en tabell.

The screenshot shows the 'Terminaloperasjonssystem' interface for BANE NOR. The main window displays a table of transport units with columns for LE-kj, LE-nr, Enhetst, Type, L[ft], Status, Lokasjon, Terminal, Tognr., Dato, GW, T, FG, Last, Totalvekt, Operatør, Fakt. - Depot, Booking, and Referansenr. Below this, a 'Farlig gods informasjon' dialog is open, containing a table with columns for Seddel, UN-nr., Vekt, Farenr., Farlig gods tekst, and NOS INFO. The dialog also has 'Ny' and 'Oppdater' buttons.

LE-kj.	LE-nr.	Enhetst.	Type	L[ft]	Status	Lokasjon	Terminal	Tognr.	Dato	GW	T	FG	Last	Totalvekt	Operatør	Fakt. - Depot	Booking	Referansenr.
WABU	2728795		TANK	23	GIN2	348ME360	BO	5791	23.07.2020			✓	L	32720	RailCombi	CargoNet	002013000000016...	

Seddel	UN-nr.	Vekt	Farenr.	Farlig gods tekst	NOS INFO
8	1908	28160	8		

ILL. 55 DIALOG FARLIG GODS

3.22.2 Data i tabellen (tabell øverst)

- **LE-kj.** Lasteenhetenes kjennetegn
- **LE-nr.** Lasteenhetens nummer
- **Enhetst.** Opplysning om LEs enhetstype; koding for kontaineregenskaper som lengde, høyde og type
- **Type** Lasteenhetens type
- **L[ft]** Gruppernummer
- **Status** Lasteenhetens status:
 BOO - Booket
 GIN – Gate inn
 DEP – Depot
 ANF – Ankomst med tog forhåndsmeldt
 ANE – Ankomst med tog etterregistrert
 AVG – Avgang med tog

	GUT – Gate ut
	0 – Forhåndsmeldt eller booket, men ikke kontrollert
	1 – Det er generert løft for denne lasteenheten
	2 – Lasteenheten er kontrollert
• Lokasjon	Lasteenhetens lokasjon
• Terminal	Lasteenhetens Sende-/Bestemmelsesterminalen
• Tognr.	Nummer til lasteenhetens avgående tog
• Dato	Ankomstdato
• GW	Opplysning om gateway
• T	Opplysning om tollstatus
• FG	Opplysning om lasteenhetens status for farlig gods
• Last.	Lastestatus (checkbox)
• Totalvekt	Lasteenhetens totalvekt
• Operatør	Terminaloperatør
• Fakt. - Depot	Fakturamottaker for depot
• Booking	Booking- og deloppdragsnummer
• Referansenr.	Referansenummer





3.22.3 Knapper øverst

- **Tilbake** Skifter tilbake til den åpnete dialogen
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.22.4 Data i tabellen (tabell nederst)

- **Seddel** Opplysning om fareseddel
- **UN-nr.** UN-nummer
- **Vekt** Vekt farlig gods
- **Farenr.** Farlig gods nummer
- **Farlig gods tekst** Farlig gods tekst
- **NOS INFO** Tilleggsinformasjon (NOS)

3.22.5 Knapper i tabellene

-  Åpner linje til bearbeiding; skift til endringsmodus
-  Sletter aktuell data
-  Godkjenner og overtar endringer i dataene
-  Avbryter endringene

3.22.6 Knapper nederst

- **Ny** Legger inn nye data om farlig gods
- **Oppdater** Oppdaterer visningen farlig gods

3.23 Dialog skade

3.23.1 Kort beskrivelse

I dialogen "Skade" er det mulig å registrere, bearbeide eller slette skader på en lasteenhet. Skadene listes opp i en tabell. Det er mulig å legge til bilder av de respektive skadene.

The screenshot shows the 'Skade' dialog in the BANE NOR Terminaloperasjonssystem. The interface is divided into several sections:

- Navigation:** A top menu with options like 'Start', 'Ankommende tog', 'Avgående tog', 'Vogn', 'Lasteenhet', 'Gate', 'Løft', 'Tilleggstjenester', 'Terminal', 'Hendelser', 'Statistikk', 'Masterdata', and 'Administrasjon'.
- Lasteenhet:** A table with columns: LE-kj., LE-nr., Enhetst., Type, L[ft], Høyde, Profil, Egenvekt. The data row shows: WABU, 2711998, BOX, 20, 86, 2000.
- Skadespesifisering:** A form with fields for 'Skadested' (foran venstre øverst), 'Containerdel' (Belysning), and 'Skadespesifisering' (Bult). It includes 'Ny' and 'Oppdater' buttons.
- Skadebilder:** An area for uploading images, with 'Skutt' and 'Last opp' buttons.

At the bottom of the interface, there is a status bar showing: 'Tog: 5791 > Vogn: 437443800036 > LE: WABU 2711998' and 'Versjon: 2.0.4.0 Versjon database: 2.0.4.0'.

ILL. 56 DIALOG SKADE

3.23.2 Data i tabellen (øverst)

I denne tabellen vises masterdata for den valgte lasteenheten.

- **LE-kj.** Lasteenhetens kjennetegn
- **LE-nr.** Lasteenhetens nummer
- **Enhetst.** Opplysning om LEs enhetstype; koding for kontaineregenskaper som lengde, høyde og type
- **Type** Lasteenhetens type
- **L[ft]** Gruppenummer
- **Høyde** Lasteenhetens høyde
- **Profil** Lasteenhetens profil
- **Egenvekt** Lasteenhetens egenvekt

3.23.3 Knapper øverst





- **Tilbake** Skifter tilbake til forrige dialog
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.23.4 Data i tabellen (nedre tabell)

I denne tabellen listes alle registrerte skader for valgt lasteenhet. Utover det kan nye skader legges inn og registrerte skader bearbejdes eller slettes.

- **Skadested** Beskrivelse av stedet hvor skaden befinner seg, f.eks. foran høyre
- **Containerdel** Opplysning om den skadede delen
- **Skadespesifisering** Opplysning om skaden, f.eks. bulket

3.23.5 Knapper i tabellene

-  Åpner linje til bearbejding; skifter til endringsmodus
-  Sletter aktuell data
-  Godkjenner og overtar endringer i dataene
-  Avbryter endringene

3.23.6 Knappene nederst

- **Ny** Registrerer en ny skade
- **Oppdater** Oppdaterer visning av skadelisten

3.23.7 Oversikt skadebilder

I høyre delen av dialogen "Skade" finnes en oversikt med skadebilder som er tilordnet valgt LE. Bildene listes opp i liten størrelse og kan vises forstørret ved dobbeltklikk med venstre museknapp på bildet. Det kan velges eller slettes både enkelte eller flere bilder samtidig.

3.23.8 Knapper: Skadebilder

- **Slett** Sletter valgte skadebilder
- **Last opp** Utvalg av skadebilder som skal lastes opp

3.24 Dialog toll

3.24.1 Kort beskrivelse

I dialogen „Toll“ er det mulig å bearbeide eller registrere dokumenter og segl for den aktuelle lasteenheten. Alle registrerte dokument- eller segltyper for den oppgitte lasteenheten listes opp i tabellform.

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Toll ALN 10.255.192.203 BLU208.ALN

Start Ankomende tog Avgående tog Vogn Lasteenhet Gate Loft Tilleggsjenester Terminal Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

LE-kj.	LE-nr.	Enhetst.	Type	L[ft]	Status	Lokasjon	Terminal	Tognr.	Dato	GW	T	FG	Last	Vekt	Operator	Fakt. - Depot	Booking	Referansenr.
WABU	2728795		TANK	23	GIN2	348ME360	BO	5791	23.07.2020		✓	✓	L	32720	RailCombi	CargoNet	002013000000016...	

Dokumenttype

Dokumenttype	Dokumentnr.
EXE	345ASD2

Segltype

Segltype	Segl-nr.
----------	----------

Version: 2.0.15.1 | Versjon database: 2.0.15.2

ILL. 57 DIALOG TOLL

3.24.2 Data i tabellen (tabellen øverst)

- **LE-kj.** Lasteenhetens kjennetegn
 - **LE-nr.** Lasteenhetens nummer
 - **Enhetst.** Opplysning om LEs enhetstype; koding for kontaineregenskaper som lengde, høyde og type
 - **Type** Lasteenhetens type
 - **L[ft]** Gruppernummer
 - **Status** Lasteenhetens status:
 - BOO - Booket
 - GIN – Gate inn
 - DEP – Depot
 - ANF – Ankomst med tog forhåndsmeldt
 - ANE – Ankomst med tog etterregistrert
 - AVG – Avgang med tog
 - GUT – Gate ut
- 0 – Forhåndsmeldt eller booket, men ikke kontrollert
 1 – Det er generert løft for denne lasteenheten
 2 – Lasteenheten er kontrollert

- **Lokasjon** Lasteenhetens lokasjon
- **Terminal** Lasteenhetens Sende-/Bestemmelsesterminalen
- **Tognr.** Tognummer
- **Dato** Ankomstdato
- **GW** Opplysning om gateway
- **T** Opplysning om tollstatus
- **FG** Opplysning om farlig gods
- **Last.** Lastestatus (T – tom, L –lastet)
- **Vekt** Lasteenhetens totalvekt
- **Operatør** Terminaloperatør
- **Fakt.- depot** Fakturamottaker depot
- **Booking** Booking- og deloppdragsnummer
- **Referansenr.** Referansenummer

3.24.3 Knappene øverst

- **Tilbake** Skifter tilbake til forrige dialog
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen





3.24.4 Data i tabellen (dokumenttype tabell)

- **Dokumenttype** Tolldokumenttype for den aktuelle lasteenheten
- **Dokumentnr.** Tolldokumentets nummer for lasteenheten

3.24.5 Data i tabellen (segtype tabell)

- **Segltype** Segltype for den aktuelle lasteenheten
- **Segl-nr.** Tollsegllets nummer for lasteenheten

3.24.6 Knapper i tabellene

-  Åpner linje til bearbeiding; skifter til endringsmodus
-  Sletter aktuell data
-  Godkjenner og overtar endringer i dataene
-  Avbryter endringene

3.24.7 Knapper nederst

- **Ny** Registrering av dokument- og segltyper for en lasteenhet
- **Oppdater** Oppdaterer visningen for den respektive listen

3.25 Gate inn semi

3.25.1 Kort beskrivelse

Dialogen "Gate inn semi" brukes for å bekrefte "stille" løft, dvs. oppdrag uten bruk av løftenheten, for eksempel semitrailer eller vekselflak eller for å oppgi posisjonen til lasteenheten fra gate inn.

ILL. 58 DIALOG GATE INN SEMI




3.25.2 Data i tabellen

Ved museklikk på endringsknappen i en markert linje eller ved å bekrefte med ENTER-knappen er det mulig å skrive i feltet "Mål". Her kan lasteenhetens aktuelle lokasjon i depotet legges inn.

- **Tidsstempel** Tidspunkt for gate inn
- **LE-kj.** Lasteenhetens kjennetegn
- **LE-nummer** Lasteenhetens nummer
- **L[ft]** Gruppernummer, beskriver lasteenhetens lengde
- **Type** Lasteenhetens type
- **Enhetst.** Opplysning om LEs enhetstype; koding for kontaineregenskaper som lengde, høyde og type
- **Status** Lasteenhetens status:
 BOO - Booket
 GIN – Gate inn
 DEP – Depot
 ANF – Ankomst med tog forhåndsmeldt
 ANE – Ankomst med tog etterregistrert
 AVG – Avgang med tog
 GUT – Gate ut

- 0 – Forhåndsmeldt eller booket, men ikke kontrollert
 - 1 – Det er generert løft for denne lasteenheten
 - 2 – Lasteenheten er kontrollert
- **Lokasjon** Lasteenhetens aktuelle lokasjon
 - **Mål** Lasteenhetens målposisjon i terminalen
 - **Best.-term.** Lasteenhetens Bestemmelsesterminalen
 - **Tognr.** Nummer av avgående tog til lasteenheten
 - **Dato** Lasteenhetens ankomstdato
 - **Operatør** Terminaloperatør
 - **Fakt.- depot** Fakturanummer for depot
 - **Samlaster** Samlaster
 - **T** Opplysning om lasteenhetens tollstatus
 - **FG** Opplysning om lasteenhetens status for farlig gods
 - **Last.** Lastestatus (T – tom, L – lastet)
 - **Totalvekt** Lasteenhetens totalvekt i kg

3.25.3 Knapper i tabellene

-  Åpner linje til bearbeiding; skift til endringsmodus
-  Godkjenner og overtar endringer i dataene
-  Avbryter endringene

3.25.4 Knapper

- **Posisjoner...** Åpner vinduet "Posisjoner"
- **Bekreft løft** Bekrefter valgt løft
- **Gate Inn/Ut** Åpner dialogen „Gate Inn/Ut“
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.25.5 Data som kan legges inn

- **Søk** Opplysning om LE-nummer; lister opp alle gate inn semi som starter med oppgitt LE-nummer

3.26 Gate ut semi

3.26.1 Kort beskrivelse

Dialogen "Gate ut semi" brukes for å booke ut gate ut semi. På denne måten kan "stille" løft, dvs. løft uten bruk av løftenheten, for eksempel semitrailer eller vekselflak, kvitteres.

Er TOS konfigurert slik at lastebiler kontrolleres ved gate ut, vil lasteenhetene ikke automatisk bli slettet fra systemet når løftene bekreftes på den hentende lastebilen. Denne slettingen kan også foretas i denne dialogen.

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Gate ut semi

Start Ankomende tog Avgående tog Vogn Lasteenhet Gate Løft Tilleggstjenester Terminal Tillegg Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

ALN -1 BLU2DB_ALN

Søk:

Tidsstempel	LE-kj.	LE-nummer	L[ft]	Type	Status	Lokasjon	Sendeterminal	Tognr.	Dato	Operatør	Fakt. - Depot	Samlaster	T	FG	Last	Totalvekt
01.09.2022 11:18	DVSA	3603613	50	SEMI	DEP1	01A/EN 546 24				Green Cargo	Green Cargo	Green Cargo			L	16345

Tog: 5730 > Vogn: 318045434806 > LE: DVSA 3603613

Versjon: 2.22.0.1 | Versjon database: 2.22.0.1

ILL. 59 DIALOG GATE UT SEMI

3.26.2 Data i tabellen

- **Tidsstempel** Tidspunkt for bekreftelse av løft til bil (GUT2)
- **LE-kj.** Lasteenhetens kjennetegn
- **LE-nummer** Lasteenhetens nummer
- **L[ft]** Gruppenummer, beskriver lasteenhetens lengde
- **Type** Lasteenhetens type
- **Enhetst.** Opplysning om LEs enhetstype; koding for kontainerregenskaper som lengde, høyde og type
- **Status** Lasteenhetens status:
 BOO - Booket
 GIN – Gate inn
 DEP – Depot
 ANF – Ankomst med tog forhåndsmeldt
 ANE – Ankomst med tog etterregistrert
 AVG – Avgang med tog
 GUT – Gate ut

0 – Forhåndsmeldt eller booket, men ikke kontrollert
1 – Det er generert løft for denne lasteenheten
2 – Lasteenheten er kontrollert

- **Lokasjon** Lasteenhetens aktuelle lokasjon
- **Sendeterminal** Lasteenhetens Sendeterminalen
- **Tognr.** Tognummer
- **Dato** Dato
- **Operatør** Terminaloperatør
- **Fakt.- depot** Fakturanummer for depot
- **Samlaster** Samlaster
- **T** Opplysning om lasteenhetens tollstatus
- **FG** Opplysning om lasteenhetens status for farlig gods
- **Last.** Lastestatus (T – tom, L –lastet)
- **Totalvekt** Lasteenhetens totalvekt

3.26.3 Knapper

- **Gate out** Booker gate ut ut av systemet; "stille løft" (løft uten løftenheten) bekreftes som avsluttet
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.26.4 Data som kan legges inn

- **Søk** Opplysning om LE-nummer; lister opp alle åpne innpasseringer vei som starter med oppgitt LE-nummer eller deler av LE-nummeret

3.27 Løft oversikt

3.27.1 Kort beskrivelse

I denne dialogen vises løft som ble opprettet av disponenten, men som ikke har blitt bearbejdet av løftoperatøren. I denne dialogen er det mulig å forandre prioriteringer for løft. På mobilenhetene blir løftene sortert etter prioritet. Slik kan sentralen påvirke bearbejdingen av løft, idet et løft får tildelt en høyere (eller høyest) prioritet og derfor vises som første oppdrag i mobilenhetene. Løft vises sortert etter L.L.-område og prioritet. Har en løftenheten valgt et løft, så vises løftenhetenummeret i kolonnen løftenheten. I overskriftsfeltet for hvert L.L.-område vises totalantallet av løft for dette L.L.-området.

ILL. 60 DIALOG LØFT OVERSIKT

3.27.2 Data i tabellen: Oversikt

- **L.L.-område** Betegnelsen av det respektive L.L.-områdeet og mobil
- **Antall** Antall løft på det merkede L.L.-områdeet
- **ANF/ANE** Antall løft ankomst med tog
- **Framføring** Antall løft for avgang med tog
- **Lastebil** Antall løft for gate inn eller gate ut
- **Semitrailer** Antall løft for semitrailere

3.27.3 Knapper øverst

- **Oppdater** Oppdaterer visningen
- **Slett depot løft** Sletter alle depotløft i det valgte området
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.27.4 Data i tabellen: Detaljer

- **Løft Id.** Fortløpende løft-ID
- **LE-kj.** Lasteenhetens kjennetegn
- **LE-nummer** Lasteenhetens nummer
- **L[ft]** Gruppenummer
- **FG** Informasjon om farlig gods
- **Kilde** Opplysning om kildeposisjonen for lasteenheten som skal løftes
- **Mål** Opplysning om målposisjon for lasteenheten som skal løftes
- **Kunde** Opplysning om oppdragsgiver
- **Blokkert** Sjekk hake for blokkert eller frigitt
- **Bestemmelsesterminal** Bestemmelsesterminal
- **Løftenheten** Nummer til kranen som skal bearbeide valgte løft
- **Stille løft** Merking for stille løft

3.27.5 Knapper nederst

- **Slett** Sletter alle merkede løft
- **Blokker** Blokkerer løft; disse blir ikke lenger vist i mobilenheten
- **Frigi** Frigir sperrede løft; disse vises igjen i mobilenheten
- **Høyeste** Valgt løft får øverste prioritet
- **Øk med 1** Løftets prioritet økes med én
- **Reduser med 1** Løftets prioritet reduseres med 1
- **Laveste** Valgt løft får lavest prioritet

3.28 Løft internttransport

3.28.1 Kort beskrivelse

Med dialogen "Løft internttransport" kan det opprettes oppdrag for lossing/lasting, for å flytte lasteenheter fra et område til et annet område. Når det opprettes oppdrag for lossing/lasting, blir det automatisk opprettet ett eller flere løft for å frakte lasteenheten til målet.

Denne dialogen kan hentes fra dialogene "Ankommende tog oversikt", "Avgående tog lasteliste" og "Lasteenhet oversikt". I disse tre tilfellene blir lasteenhetene fra forutgående dialog listet opp og for hvilke internttransport allerede er merket som mulig eller som allerede er registrert for internttransporten. Åpnes dialogen "Løft internttransport" direkte fra menyen, så blir alle internttransporter vist som er registrert i systemet.

Løft kan opprettes uten informasjon om et konkret mål eller ved å skifte til dialogen "Posisjonere". I dialogen "Posisjonere" kan det oppgis en målposisjon for internttransporten.

LE-kj.	LE-nr.	Enhetst.	Type	L[ft]	Spor	SEK	Status	Lokasjon	Mållokasjon	Lastebil	Merknad	Interntransport	Område
DVSA	3603613		SEMI	50	D3	01A	DEP1	D3/01A/0	01A/MAF 152	MAF 152		INT. TRANS. TIL 2	Skifteområde

ILL. 61 DIALOG LØFT INTERNTRANSPORT (ÅPNET FRA DIALOG "ANKOMMENDE TOG OVERSIKT")

3.28.2 Data i tabellen

- **LE-kj.** Lasteenhetenes kjennetegn
- **LE-nr.** Lasteenhetens nummer
- **Enhetst.** Opplysning om LEs enhetstype; koding for kontaineregenskaper som lengde, høyde og type
- **Type** Lasteenhetens type
- **L[ft]** Gruppernummer
- **Spor** Sporbetegnelse
- **SEK** Seksjon i sporet som lasteenheten befinner seg i
- **Status** Lasteenhetens status:
BOO - Booket

GIN – Gate inn
 DEP – Depot
 ANF – Ankomst med tog forhåndsmeldt
 ANE – Ankomst med tog etterregistrert
 AVG – Avgang med tog
 GUT – Gate ut

0 – Forhåndsmeldt eller booket, men ikke kontrollert
 1 – Det er generert løft for denne lasteenheten
 2 – Lasteenheten er kontrollert

- **Lokasjon** Lasteenhetens lokasjon
- **Mållokasjon** Mållokasjonen som lasteenheten skal omlastes til
- **Lastebil** Lastebil angitt for Internttransporten
- **Merknad** Nedtrekksmeny for å velge ut merknad
- **Internttransport** Opplysning om merking som Internttransport
- **Område** L.L.-område eller mobil

3.28.3 Knapper

- **Tilbake** Skifter tilbake til forrige dialog
- **Opprett løft** Oppretter løft uten mål i det angitte området
- **Slett** Sletter en Internttransport
- **Oppdater** Oppdaterer tabellens innhold
- **Posisjoner...** Skifter til dialogen "Posisjonerer" for å opprette løft med opplysning om målposisjon
- **Lagre** Overtar ny og endret data
- **Print** Skriver ut internttransportliste
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

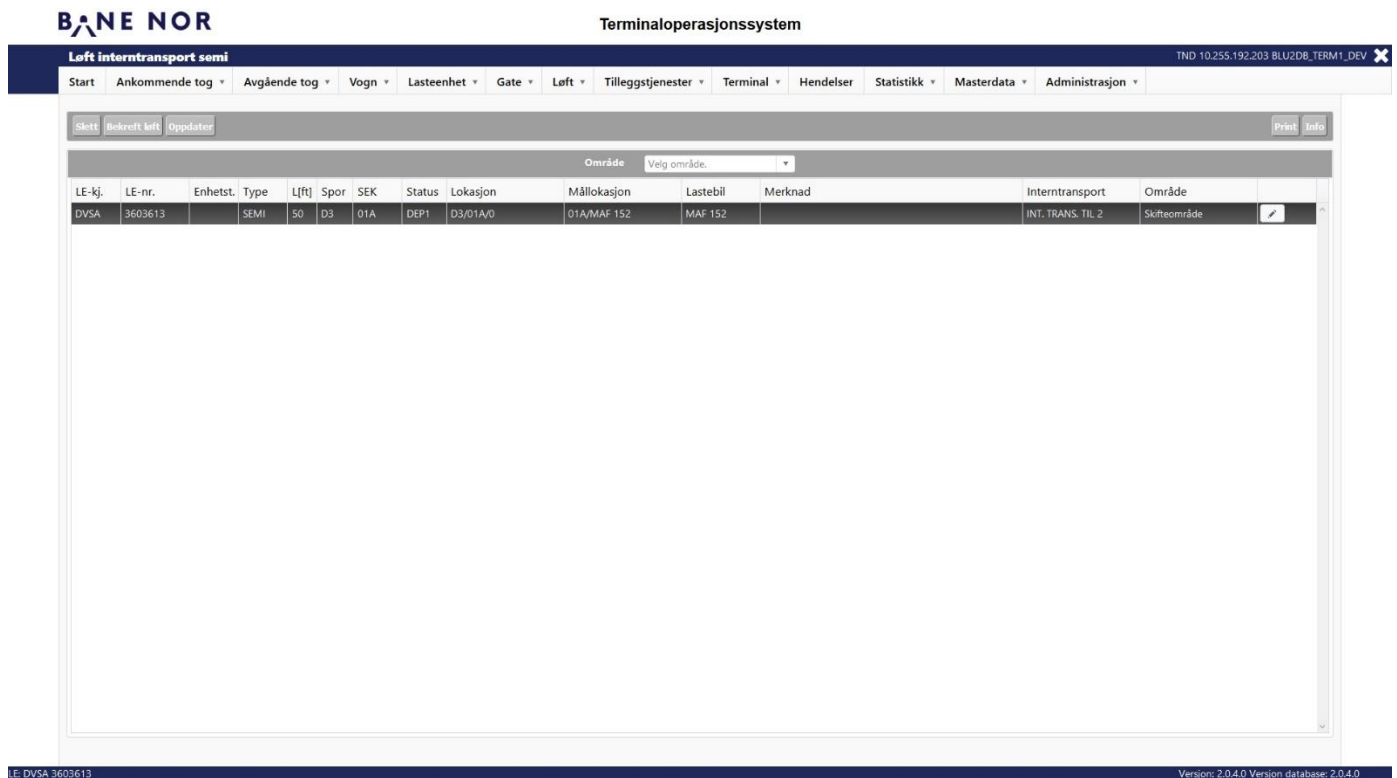
3.28.4 Filtervalg og data som kan legges inn

- **Filter** Utvalg av alle eller kun aktive internttransporter
- **Område** Dersom dialogen åpnes direkte i menyen, vises alle oppdrag for internttransport i det angitte området. Dersom dialogen åpnes i andre dialoger, opplysning om målområdet for internttransporten
- **Bilregistreringsskilt** Opplysning om lastebilens registreringsskilt. Gjelder lastebilen som brukes til internttransport.

3.29 Løft intertransport semi

3.29.1 Kort beskrivelse

I denne dialogen blir det vist alle "stille" oppdrag for intertransport, dvs. som beveges uten løft i terminalen (for eksempel semitrailer eller vekselflak). Intertransporter kan i denne dialogen bekreftes ved at man opplyser om målmodus og målposisjon, eller også slettes.



ILL. 62 DIALOG LØFT INTERTRANSPORT SEMI

3.29.2 Data i tabellen

- **LE-kj.** Lasteenhetens kjennetegn
- **LE-nr.** Lasteenhetens nummer
- **Enhetst.** Opplysning om LEs enhetstype; koding for kontaineregenskaper som lengde, høyde og type
- **Type** Lasteenhetens type
- **L[ft]** Gruppernummer
- **Spor** Sporbetegnelse
- **SEK** Seksjon i sporet som lasteenheten befinner seg i
- **Status** Lasteenhetens status:
 BOO - Booket
 GIN – Gate inn
 DEP – Depot
 ANF – Ankomst med tog forhåndsmeldt
 ANE – Ankomst med tog etterregistrert
 AVG – Avgang med tog
 GUT – Gate ut

0 – Forhåndsmeldt eller booket, men ikke kontrollert
1 – Det er generert løft for denne lasteenheten
2 – Lasteenheten er kontrollert

- **Lokasjon** Lasteenhetens lokasjon
- **Mållokasjon** Mållokasjonen for lasteenheten etter internttransporten
- **Lastebil** Lastebil angitt for Internttransporten
- **Merknad** Nedtrekksmeny for å velge ut merknad
- **Internttransport** Opplysning for å merke oppdraget som internttransport
- **Område** L.L.-område eller mobil




3.29.3 Knapper

- **Slett** Sletter et løft for internttransporten
- **Bekreft løft** Bekrefter løftet
- **Oppdater** Oppdaterer innholdet i tabellen
- **Print** Skriver ut internttransportliste semi
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.29.4 Filtervalg

- **Område** For å velge ut det respektive L.L.-områdeet eller mobil

3.29.5 Knapper i tabellene

-  Åpner linje til bearbeiding; skift til endringsmodus
-  Godkjenner og overtar endringer i dataene
-  Avbryter endringene

3.30 Tilleggstjenester Ordinære

3.30.1 Kort beskrivelse

I denne dialogen blir alle registrerte tilleggstjenester for en lasteenhet vist. Lasteenheten plukkes i dette tilfelle ut fra en annen dialog, for eksempel i dialogen "Lasteenhet oversikt". I systemet er det implementert en rutine som i forbindelse med søket også finner og viser lasteenheter med en liknende kombinasjon av LE-kjennetegn og LE-nummer. Utover dette kan eksisterende tilleggstjenester endres eller slettes og ytterligere tilleggstjenester for lasteenheten oppgis og lagres.

The screenshot shows the 'Tilleggstjenester ordinære' dialog in the BANE NOR Terminaloperasjonssystem. The interface includes a menu bar with options like 'Start', 'Ankommende tog', 'Avgående tog', 'Vogn', 'Lasteenhet', 'Gate', 'Løft', 'Tilleggstjenester', 'Terminal', 'Tillegg', 'Hendelser', 'Statistikk', 'Masterdata', and 'Administrasjon'. Below the menu is a table with columns for LE-kj., LE-nr., L[ft], Type, Enhetst., Tjeneste, Start, Slutt, and Informasjon. A single row is visible with the following data: LE-kj. DVSA, LE-nr. 3603613, L[ft] 50, Type SEMI, Enhetst., Tjeneste, Start, Slutt, and Informasjon. Below the table, there are sections for 'Lasteenhet' and 'Mottaker'. The 'Lasteenhet' section lists details like LE-kjennetegn (DVSA), LE-nummer (3603613), Enhetstype, Type (SEMI), Lengde[ft] (50), Høyde [R] (86), Profil, Egenvekt [kg] (4000), Lastevekt [kg] (12345), and Totalvekt [kg] (16345). The 'Mottaker' section lists Samlaster (Green Cargo), Fakturamottaker (Green Cargo), and Referansennummer. The 'Tjenester' section has a 'Tjeneste' field, a 'Start' field with a calendar icon, and an 'Informasjon' field.

ILL. 63 DIALOG TILLEGGSTJENESTER

3.30.2 Data i tabellen

- **LE-kj.** Lasteenhetenes kjennetegn
- **LE-nr.** Lasteenhetens nummer
- **L[ft]** Gruppenummer
- **Type** Lasteenhetens type
- **Enhetst.** Opplysning om LEs enhetstype; koding for kontaineregenskaper som lengde, høyde og type
- **Tjeneste** Informasjon om tjenesten som skal utføres
- **Start** Tjenesten starter
- **Slutt** Tjenesten avsluttes
- **Informasjon** Informasjon om tjenesten

3.30.3 Knapper øverst

- **Print** Skriver ut oversikt over de tilleggstjenestene for den valgte lasteenheten
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.30.4 Knapper nederst

- **Ny** Legger til en valgt tilleggstjeneste
- **Slett** Åpner for å slette en valgt tilleggstjeneste
- **Endre** Åpner for å endre en valgt tilleggstjeneste
- **Lagre** Lagrer en tilleggstjeneste
- **Angre** Angrer ennå ikke lagrete endringer
- **Oppdater** Oppdaterer visningen
- **Booking...** Åpner dialogen "Tilleggstjenester booking"

3.30.5 Data som kan vises eller legges inn

- **LE-kjennetegn** Lasteenhetens kjennetegn (kun visning)
- **LE-nummer** Lasteenhetens nummer (kun visning)
- **Enhetstype** Opplysning om LEs enhetstype (kun visning); koding for kontaineregenskaper som lengde, høyde og type
- **Type** Lasteenhetens type (kun visning)
- **Lengde[ft]** Gruppernummer (kun visning)
- **Høyde [ft]** Informasjon om lasteenhetens høyde i måleenheten fot (kun visning)
- **Profil** Lasteenhetens profilinformasjon (kun visning)
- **Egenvekt [kg]** Lasteenhetens egenvekt (kun visning)
- **Lastevekt [kg]** Informasjon om lastevekt (kun visning)
- **Totalvekt [kg]** Lasteenhetens totalvekt (kun visning)
- **Samlaster** Informasjon om samlasteren (kun visning)
- **Fakturamottaker** Informasjon om fakturamottaker (obligatorisk)
- **Referansenummer** Informasjon om referansenummer
- **Tjeneste** Informasjon om tjenesten som skal utføres (obligatorisk)
- **Start** Informasjon om tidspunktet når tjenesten ble påbegynt (obligatorisk)
- **Slutt** Valgfritt felt for å kunne angi når tilleggstjenesten skal opphøre (kun for enkelte tjenester)

- **Informasjon** Informasjon om tjenesten

3.31 Tilleggstjenester booking

3.31.1 Kort beskrivelse

I denne dialogen vises alle forhåndsmeldte tilleggstjenester for lasteenhetene. Planlagte tilleggstjenester kan her oppgis, bearbeides eller slettes.

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Tilleggstjenester booking TND: 10.255.192.203 BLU2DB_TERM1_DEV

Start Ankommende tog Avgående tog Vogn Lasteenhet Gate Løft Tilleggstjenester Terminal Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

Tilbake Info

Ny Slett Endre Oppdater

LE-kj.	LE-nummer	Fakturamottaker	Tjeneste	Dato
WABU	1457854	CargoNet	Depotleie - Personell natt og helg	16.11.2017 11:13

Detaljer

LE-kjennetegn	WABU
LE-nummer	1457854
Fakturamottaker	CargoNet
Tjeneste	Depotleie - Personell natt og helg

Tog: 5791 > Vogn: 437443800036 > LE: DWBU 1200290 Versjon: 2.0.4.0 Versjon database: 2.0.4.0

ILL. 64 DIALOG TILLEGGSTJENESTER BOOKING

3.31.2 Data i tabellen

- **LE-kjennetegn** Lasteenhetenes kjennetegn
- **LE-nummer** Lasteenhetens nummer
- **Fakturamottaker** Fakturamottaker
- **Tjeneste** Informasjon om tjenesten som skal utføres
- **Dato** Dato når tjenesten starter

3.31.3 Knapper øverst

- **Tilbake** Skifter tilbake til forrige dialog
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.31.4 Knapper nederst

- **Ny** Legger inn en ny booking for tilleggstjenester

- **Slett** Sletter den valgte bookingen for tilleggstjenester
- **Endre** Endrer den valgte bookingen for tilleggstjenester
- **Lagre** Lagrer bookingen for tilleggstjenester
- **Angre** Angrer ennå ikke lagrete endringer
- **Oppdater** Oppdaterer visningen

3.31.5 Data som kan vises eller legges inn

- **LE-kjennetegn** Lasteenhetenes kjennetegn
- **LE-nummer** Lasteenhetens nummer
- **Fakturamottaker** Fakturamottaker
- **Tjeneste** Informasjon om tjenesten som skal utføres

3.32 Tilleggstjenester omlasting

3.32.1 Kort beskrivelse

Ved hjelp av denne dialogen kan det opprettes løft for tilleggstjenester. Det er mulig å snu en lasteenhet på en lastebil, bytte to lasteenheter på en lastebil eller omlaste lasteenhetene mellom to lastebiler. Lasteenhetene kan få tilordnet én farlig gods-merking hver.

Det må tas hensyn til at det kun er mulig å opprette løft for den sist valgte handlingen. En blanding av å snu, bytte og omlaste i samme arbeidstrinn er ikke mulig.

De forskjellige fargene brukes kun for å kunne skille de forskjellige lasteenhetene visuelt.

The screenshot shows the 'Terminaloperasjonssystem' interface for 'Tilleggstjenester omlasting'. The dialog is titled 'Lokasjon' and 'Første lastebil' and 'Andre lastebil'. It contains fields for location, vehicle type, and details for up to four units. A visual representation of two trucks is shown at the bottom, with the first truck having two units loaded on its trailer.

Lokasjon
Område: 1, Box: 12

Første lastebil
Angre 1. lasteenhet, Angre 2. lasteenhet, Lagre

Andre lastebil
Angre 3. lasteenhet, Angre 4. lasteenhet, Lagre

1. lasteenhet
LE-kjennetegn / nr.: DVSA 37036101
Type: BOX
Lengde / Høyde [ft]: 20 / 86
Booking- / delopdragsnummer: 1455787SAD7 / 0001
Fareseddel / UN-nr.:
2. lasteenhet
LE-kjennetegn / nr.: WABU 275870
Type: BOX
Lengde / Høyde [ft]: 20 / 86
Booking- / delopdragsnummer: DE214122-2 / 0001
Fareseddel / UN-nr.:

3. lasteenhet
LE-kjennetegn / nr.:
Type:
Lengde / Høyde [ft]: / 86
Booking- / delopdragsnummer:
Fareseddel / UN-nr.:

4. lasteenhet
LE-kjennetegn / nr.:
Type:
Lengde / Høyde [ft]: / 86
Booking- / delopdragsnummer:
Fareseddel / UN-nr.:

Visual representation of trucks:
Truck 1: DVSA 37036101 BOX 20, WABU 275870 BOX 20
Truck 2: (empty)

Version: 2.0.15.1 | Versjon database: 2.0.15.2

ILL. 65 DIALOG TILLEGGSTJENESTER OMLASTING

3.32.2 Knapper øverst

- **Utfør** Oppretter løft for å utføre den oppgitte handlingen
- **Angre** Fjerner alle innførsler
- **Print** Skriver ut de oppgitte servicetjenestene
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.32.3 Knapper nederst

- **Angre lasteenheten** Fjerner ikke lagrete opplysninger om den respektive lasteenheten
- **Lagre** Lagrer opplysninger om en lastebil og de tilhørende lasteenhetene

3.32.4 Data som kan legges inn

- **Område** Utvalg av det respektive L.L.-området eller mobil enhet ved hjelp av områdenummeret
- **Box** Opplysning om lokasjonens Box
- **Bilregistreringsskilt** Lastebilens registreringsskilt (obligatorisk)
- **Sjåfør** Informasjon om sjåføren
- **Merknad** Nedtrekksmeny for å velge ut merknad
- **Fakturamottaker** Avkryssingsboks for fakturamottaker (obligatorisk)
- **LE-kjennetegn / nr.** Kjennetegn og nummer til den respektive lasteenheten (obligatorisk)
- **Type** Lasteenhetens type (obligatorisk)
- **Lengde[ft] / Høyde [ft]** Lasteenhetens gruppenummer og høyde til den respektive lasteenheten (obligatorisk)
- **Booking- / deloppdragsnummer** Booking- og deloppdragsnummer for den respektive lasteenheten
- **Fareklasse / UN-nr.** Fareklasse og UN-nummer ved farlig gods av den respektive lasteenheten

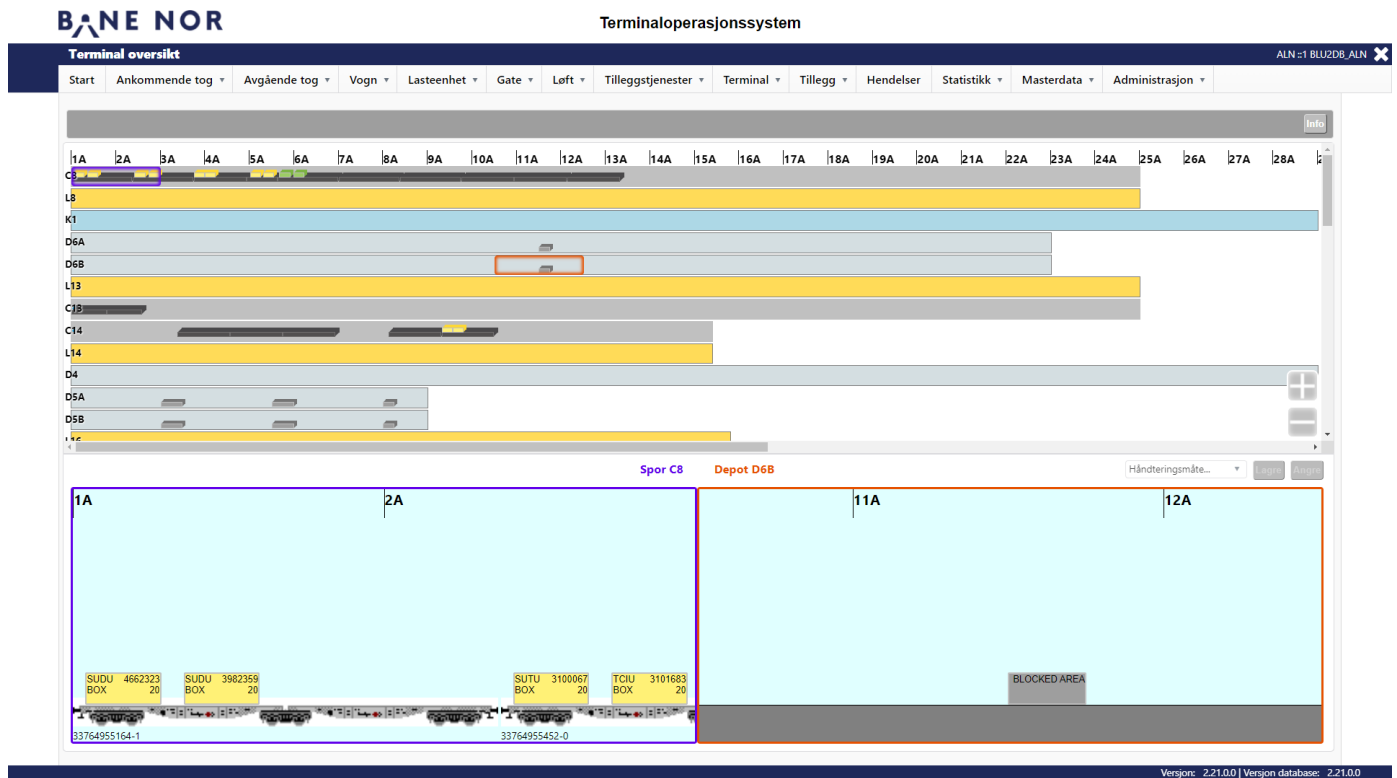
3.32.5 Knapper over grafikken

- **Avbryt** Avbryter den angitte aksjonen
- **Snu** Lasteenheten blir snudd på sin posisjon
- **Bytt** Bytter posisjon på to lasteenheter på en lastebil

3.33 Terminal oversikt

3.33.1 Kort beskrivelse

Denne dialogen viser en skjematisk oversikt over terminalen. I den øverste delen blir alle spor for tog og depot vist sammen med lasteenhetene som befinner seg der. I den nederste delen vises utsnitt fra et bestemt område i detaljert form.



ILL. 66 DIALOG TERMINAL OVERSIKT

Sporene er merket med forskjellig farge for ulike type spor. Den respektive sporbetegnelsen befinner seg på venstre side av oversikten, direkte ved det tilhørende sporet. Oversikt over seksjon (seksjonsoppdelingen) vises over sporskjemaet. Visningen kan forstørres, menyknappene for dette ([+] pluss og [-] minus) finnes i hjørnet nederst til høyre på oversiktsfeltet. For å forskyve oversikten kan den ruller opp og ned.

For å kunne se nærmere på spordetaljer, kan to lupur flyttes i oversikten (blå og rød). Lupene kan forskyves enten ved hjelp av drag & drop eller med dobbeltklikk med venstre museknapp (blå lupe) eller høyre museknapp (rød lupe) direkte i oversikten.

På samme måte kan lasteenheter i de nedre lupeavsnittene flyttes ved hjelp av drag & drop. Bekreftes en slik forskyvning, så opprettes det et løft til dette. Ved løft på vognen er det i tillegg nødvendig å oppgi piggposisjonen på vognen.

For å vise detaljert informasjon til en lasteenhet eller en vogn, kan det brukes høyreklikk i lupevisningen på den respektive LE eller vognen.

Informasjoner om vognen

Vogn

Vognnummer: 317445520016
 Ankomende tog: 5790 Avgående tog: 5791
 Ankomst - planlagt: 23.07.2020 21:50:00 Avgang - planlagt: 23.07.2020 14:00:00
 Sendeterminale: BO Bestemmelsesterminal: BO

Masterdata / vekt

Type: Sgnss Allerede lastet (kg): 0
 Byggetype: 000 Lasting planlagt (kg): 2000
 Lengde over buffer (mm): 19740 Totalvekt (kg): 21420
 Lastelengde (mm): 18400 P/G/A:
 Egenvekt (kg): 19420
 Aksler: 4

Sperring

Sperring: Uten
 Årsak til sperring:

Merknad

Merknad:

Lastegrense

A	B	C	D
44500	52500	62500	71000

Informasjon om LE

Lasteenhet

LE-kjennetegn: WABU Ankommende tog:
 LE-nummer: 2728795 Inngangsdato:
 Type: TANK Sendeterminale:
 Lengde[ft]: 23
 Totalvekt [kg]: 32720 Avgående tog: 5791
 Avgang - planlagt: 23.07.2020 14:00:00
 Togselskap: CargoNet Bestemmelsesterminal: BO

Farlig gods

Fareseddel	UN-nr.	Vekt	Farenr.	Farlig gods tekst	NOS INFO
8	1908	28160	8		

ILL. 67 POPUPS MED OPPLYSNINGER TIL EN LASTEENHET OG EN VOGN






3.33.2 Knapper øverst

- **Info** Viser et vindu med opplysninger om den aktuelle dialogen





3.33.3 Knapper nederst





- **Valg av pigg** Ved løft på en vogn: Valg av piggposisjon
- **Håndtering** Håndteringsmåte for løft
- **Lagre** Registrerer et nytt løft for posisjonering av lasteenheter gjennomført ved hjelp av drag & drop
- **Angre** Angrer posisjonering av lasteenheter gjennomført ved hjelp av drag & drop

3.33.4 Knapper: Grafisk del

-  Forstørrer oversiktsvisningen
-  Forminsker oversiktsvisningen
-  Venstre lupeavsnitt som kan forskyves innenfor oversikten
-  Høyre lupeavsnitt som kan forskyves innenfor oversikten
-  Lasteenhetene selv kan beveges med drag & drop

3.33.5 Fargekode

- **Lasteenhet**
 -  Gate inn/ ankomst
 -  Gate ut/ avgang
 -  Ikke bestemt
 -  Farlig gods, merket med rød ramme

- **Bakgrunn**
 -  Depot
 -  Lastespor
 -  Kjørefil lastebil
 -  Spor (tog)

3.34 Tidslukehåndtering oversikt

3.34.1 Kort beskrivelse

I dialogen "Slot bookinger" kan en søke etter aktuelle lasteenheter på terminalen. Søket kan begrenset ved bruk av filter. Søkeresultatet vises i tabellen og sorteringen kan endres ved å klikke på kolonne-overskriften for kolonnen det ønskes sortert på.

Terminaloperasjonssystem

Slotmanagement oversikt

Start Ankomende tog Avgående tog Vogn Lasteenhet Gate Loft Tilleggstjenester Terminal Tillegg Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon Intern

Søkekriterier

LE-ikjennetegn
LE-nummer
Lastebil
Operatør
Tognummer
Retning gate inn/ut
Fra
Til

Slot bookinger

LE-kj.	LE-nr.	Bookingnummer	Status	L[ft]	Slot start	Slot slutt	Operatør	Avg. tog	Best-term.	Framføre	Lastebil
AMXA	1211853	10801308	ABG1	10	01.09. 13:30	01.09. 14:00	TX Logistik		MILANO SEGR		HH-B 123

Version: 2.22.3.0 | Versjon database: 2.22.3.0

ILL. 68 DIALOG TIDSLUKEHÅNDTERING OVERSIKT

3.34.2 Data i tabellen

I tabellen får du en oversikt over alle lasteenhetene i henhold til valgte søkekriterier, med følgende informasjon.

- **LE-kj.** Lasteenhetens kjennetegn
- **LE-nr.** Lasteenhetens nummer
- **Bookingnummer** Bookingnummer og deloppdragsnummer for lasteenheten
- **Status** Lasteenhetens status:
 BOO - Booket
 GIN – Gate inn
 DEP – Depot
 ANF – Ankomst med tog forhåndsmeldt
 ANE – Ankomst med tog etterregistrert
 AVG – Avgang med tog
 GUT – Gate ut

 0 – Forhåndsmeldt eller booket, men ikke kontrollert
 1 – Det er generert løft for denne lasteenheten
 2 – Lasteenheten er kontrollert
- **L[ft]** Gruppennummer

- **Slot start** Starttidspunkt for sloten, for når lasteenheten må leveres eller hentes
- **Slot slutt** Sluttidspunkt for sloten, for når lasteenheten må leveres eller hentes
- **Operatør** Registrert fakuramottaker
- **Avg. tog** Nummer til lasteenhetens avgående tog
- **Best.-term.** Lasteenhetens Bestemmelsesterminalen
- **Framføre** Planlagt avgangstid for avgående tog
- **Lastebil** Registreringsnummer på bilen hvor lasteenheten befinner seg på dette tidspunkt

3.34.3 Knapper øverst

- **Tilbake** Skifter tilbake til forrige dialog
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.34.4 Knapper filter

- **Søk** Lister opp alle lasteenheter som er i samsvar med søkekriteriene

3.34.5 Filtervalg

- **LE-kjennetegn** Lasteenhetens kjennetegn
- **LE-nummer** Lasteenhetens nummer
- **Lastebil** Lastebil angitt for Intertransporten
- **Operatør** Fakturamottaker for lasteenheten
- **Tognummer** Nummer på avgående tog med lasteenheten
- **Retning gate inn/ut** Filter for gate inn / ut
- **Fra** Begynnelsen av tidsrommet for søket
- **Til** Slutt for tidsrommet som det skal søkes i

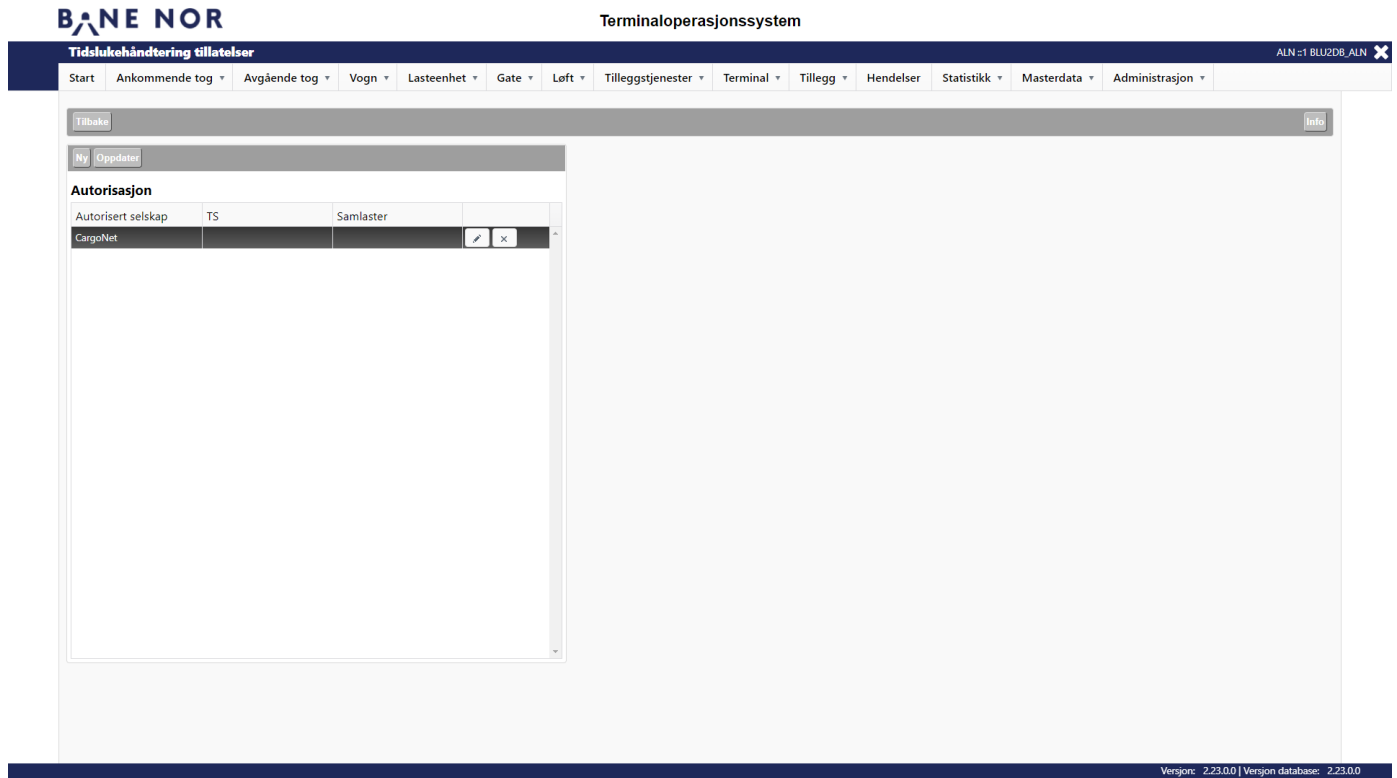
3.34.6 Knapper i tabellene

-  Sletter aktuell data

3.35 Tidslukehåndtering Tillatelser

3.35.1 Kort beskrivelse

I denne dialogen «Tidslukehåndtering tillatelser» defineres det for hvilke togselskap denne bruken tillates (Fakturamottaker depot). I tillegg kan dette begrenses ytterligere med hensyn til toglskap og samlaster.



ILL. 69 DIALOG TIDSLUKEHÅNTERING TILLATELSER

3.35.2 Data i tabellen

- **Autorisert selskap** Autorisert selskap (Fakturamottaker depot)
- **TS** Togelskap
- **Samlaster** Samlaster





3.35.3 Øvre knapper

- **Tilbake** Skifter tilbake til forrige dialog
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen

3.35.4 Nedre knapper

- **Ny** Opprette en ny autorisasjon
- **Oppdater** Oppdaterer visningen for den respektive listen

3.35.5 Knapper i tabellene

-  Åpner linje til bearbeiding; skifter til endringsmodus
-  Sletter aktuell data
-  Godkjenner og overtar endringer i dataene
-  Avbryter endringene

3.36 Konfigurer popup-vinduer

3.36.1 Kort beskrivelse

For å kunne gjøre brukere oppmerksom på ulike hendelser, finnes funksjonen «Sette opp varslings».

I denne dialogen registreres forhåndsdefinerte hendelser, og det defineres hvilke mottaksgrupper disse skal gjelde for.

ILL. 70 DIALOG SETT OPP VARSLING

3.36.2 Data i tabellen - Meldinger

- **Meldingen** Meldingen som vil vises for brukerne når hendelsen inntreffer.

3.36.3 Øvre knapper

- **Tilbake** Skifter tilbake til forrige dialog
- **Oppdater** Oppdaterer visningen for den respektive listen
- **Info** Åpner onlinehjelpen for den aktuelle dialogen





3.36.4 Data i tabellen – Sette opp mottaksgruppene

- **Gruppe** Gruppen som skal motta meldingene

3.36.5 Nedre knapper

- **Ny** Opprett en ny mottaksgruppe for meldingen

3.36.6 Knapper i tabellene

-  Åpner linje til bearbeiding; skifter til endringsmodus
-  Sletter aktuell data
-  Godkjenner og overtar endringer i dataene
-  Avbryter endringene

3.37 Hendelser

3.37.1 Kort beskrivelse

I dialogen "Søk" kan man lete etter en lasteenhet som fortsatt befinner seg i terminalen eller som tidligere befant i terminalen. For den etterspurte lasteenheten vises en nøyaktig "Historikk". I "Historikken" befinner alle statusoverganger med klokkeslett og andre detaljopplysninger. Disse dataene kan skrives ut og/eller eksporteres til fortegnelsen laget for dette. Alle dataene vises kronologisk. De nyeste dataene vises øverst. Linjer i fet skrift i visningen (kun synlig i detaljutvalget) viser, når lasteenheten enten har ankommet eller forlatt terminalen fysisk.

The screenshot shows the BANE NOR Terminaloperasjonssystem interface. The main window displays search results for a container unit. The search criteria include LE-kjennetegn (WABU), LE-nummer (2728), and dates (23.05.2020 to 23.07.2020). The search results table shows one entry for WABU 2728795, with details such as L[ft] (23), Last. (L), Status (DEP2), and Tidsstempel (23.07.2020 14:06:45). Below the table, there are sections for 'Lasteenhet' (Container Unit) and 'Forsendelse/Mottak' (Shipment/Receipt). The 'Lasteenhet' section provides details like Egenvekt (2000 kg), Lastvekt (30720 kg), and Totalvekt (32720 kg). The 'Forsendelse/Mottak' section shows the terminal (BO), arrival date (23.07.2020), and operator (RailCombi). There are also sections for 'Farlig gods' (Dangerous goods), 'Toll' (Duty), and 'Segltype' (Seal type).

ILL.71 DIALOG HENDELSER

3.37.2 Data i tabellen

- **LE-kj.** Lasteenhetens kjennetegn
 - **LE-nr.** Lasteenhetens nummer
 - **L[ft]** Lasteenhetens gruppenummer
 - **Last.** Lastestatus (T – tom, L - lastet)
 - **Status** Lasteenhetens status:
 - GIN – Gate inn
 - DEP – Depot
 - ANF – Ankomst med tog forhåndsmeldt
 - ANE – Ankomst med tog etterregistrert
 - AVG – Avgang med tog
 - GUT – Gate ut (for LE, hvor bookingen for gate ut allerede fantes, før LE gikk inn i gate ut)
 - BOO – Booket
 - BOR – Kjørt fra terminal med tog (borte)
- 0 – Forhåndsmeldt eller booket, men ikke kontrollert
 1 – Det er generert løft for denne lasteenheten

	2 – Lasteenheten er kontrollert
• Tidsstempel	Tidspunktet hvor status som ble vist, ble oppnådd
• Lastebil	Offisielt registreringsskilt til lastebilen som LE befant seg på, gjelder tidspunktet for respektiv status
• Vogn	Vognnummer til vognen som LE befant seg på, gjelder tidspunktet for respektiv status
• Tognr.	Tognummer ankommende/avgående tog som LE har kommet/avgått med
• Terminal	LEs avgangs- hhv. Bestemmelsesterminalen
• Ankomst operatør	Registrert terminaloperatør for LE, gjelder tidspunktet for respektiv status
• Avgang operatør	Registrert terminaloperatør for LE, gjelder tidspunktet for respektiv status
• Ankomst Fakt. - Depot	Registrert fakturamottaker depot for LE, gjelder tidspunktet for respektiv status
• Avgang Fakt. - Depot	Registrert fakturamottaker depot for LE, gjelder tidspunktet for respektiv status
• Ankomst Bookingnr.	Registrert bookingnummer for LE, gjelder tidspunktet for respektiv status
• Avgang Bookingnr.	Registrert bookingnummer for LE, gjelder tidspunktet for respektiv status
• Lokasjon	For status DEP2 (i depot) blir den respektive lokasjonen lagret (område, spor, seksjon, etasje)
• Grunnlag for sletting	Årsak til sletting av LE
• LE_ID	Lasteenhetens ID (identifikasjon database)
• LC_ID	Lifecycle-ID (identifikasjon database)
• OPPD_ID	Oppdrags-ID (identifikasjon database)
• Datamaskin	IP-adresse til datamaskinen som ble brukt for å bearbeide lasteenheten
• Bruker	Pålogget bruker som bearbeidet lasteenheten

3.37.3 Knapper øverst

• Angre	Fjerner de aktuelle søkekriteriene
• Print	Skriver ut den viste listen fra søket; enten alle lasteenheter som ble funnet i samsvar med søkekriteriene, eller den detaljerte listen fra søket for en bestemt lasteenhet
• Info	Viser et vindu med opplysninger om den aktuelle dialogen

3.37.4 Knapper nederst

- **Oppdater** Oppdaterer visning med hensyn til søkekriteriene
- **Detalj** Skifter fra "Liste søk" til "Liste søk detaljer" for den valgte lasteenheten
- **GOS** Åpner pop-up vindu med alle bilde-linkene til OCR-passeringene for den valgte livssyklus. Dersom hendelser er tilgjengelig, vil tilknyttede bilder fra GOS vises.
- **Tilbake** Skifter fra detaljlisten til listen med alle lasteenheter som ble funnet
- **Skade** Åpner et popup-vindu for visning av skademeldinger

3.37.5 Filterkriterier

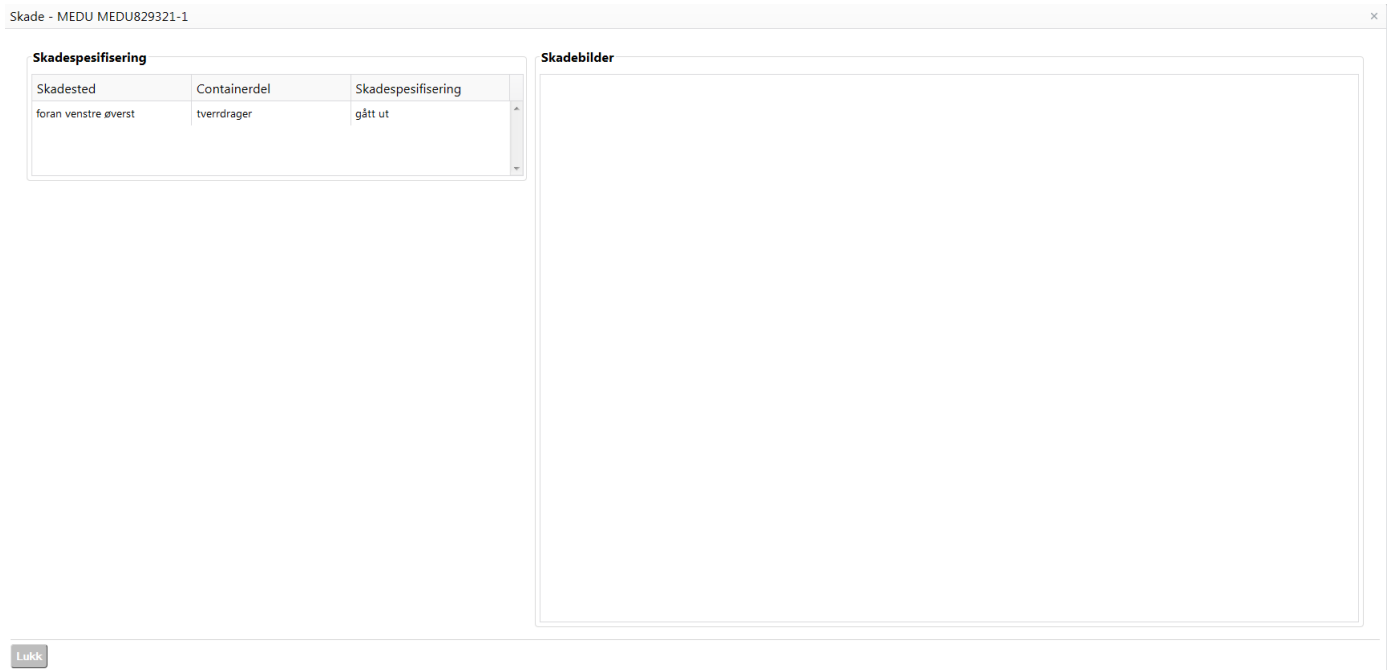
- **LE-kjennetegn** Leter etter lasteenheter som inneholder oppgitt søkestreng i kjennetegnet sitt
- **LE-nummer** Leter etter lasteenheter som inneholder oppgitte siffer i nummeret sitt
- **Bookingnr.** Leter etter lasteenheter som inneholder oppgitte siffer i bookingnummeret sitt
- **Lastebil** Registreringsskilt lastebil
- **Vogn** Vognnummer
- **LCID** Lifecycle-ID
- **Fra** Begynnelsen av tidsrommet for søket
- **Til** Slutt for tidsrommet som det skal søkes i

3.37.6 Detaljvisning

Detaljert informasjon om en lasteenhet valgt fra tabellen, den vises i detaljfeltet under tabellen. Utover LE-masterdata, data om forsendelse, ankomst og lasting, kan man se registrerte skader.

3.37.7 Knapper: Detaljvisning

- **Skade** Åpner et popup-vindu med registrerte skader og skadebilder for en LE



ILL. 72 POPUP MED REGISTRERTE SKADER FOR EN LE

3.38 Administrasjon bruker

3.38.1 Kort beskrivelse

I dialogen "Administrasjon bruker" kan det registreres og administreres både brukere og brukergrupper. Brukere tilordnes alltid til enkelte brukergrupper og dette påvirker visningen og bruk av ulike dialoger og funksjoner for den respektive brukeren. Regelen er: jo høyere prioritet gruppen har, jo mer dialoger og funksjoner er tilgjengelige.

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Administrasjon bruker TND: 10.255.192.203 BLU2DB_TERM1_DEV

Start Ankommende tog Avgående tog Vogn Lasteenhet Gate Løft Tilleggs tjenester Terminal Hendelser Statistikk Masterdata Administrasjon

Bruker

Bruker	Brukergruppe	Brukerspråk	Frigitt	Type for frigiv
Administrator	Administrator	de-DE	<input checked="" type="checkbox"/>	ingen
ctest	Terminalarbeider	nb-NO	<input checked="" type="checkbox"/>	ingen
gc	Superbruker	nb-NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Kontroller
NORGE	TOSAdministrator	nb-NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Kontroller
super	Superbruker	nb-NO	<input checked="" type="checkbox"/>	ingen
terminal	Terminalarbeider	nb-NO	<input checked="" type="checkbox"/>	ingen
truck	Truck	nb-NO	<input checked="" type="checkbox"/>	ingen

Operatør

Operatør	Aktiv
CargoNet	<input type="checkbox"/>
Green Cargo	<input type="checkbox"/>
RailCombi	<input type="checkbox"/>

Brukergrupper

Brukergruppe	Berettigelse
Truck	150
Terminalarbeider	205
Superbruker	210
leder	220
Superduperbruker	395
TOSAdministrator	400
gjest	50
Administrator	500

Tog: 5791 > Vogn: 437443800036 > LE: DVSA 3603613 Versjon: 2.0.4.0 Versjon database: 2.0.4.0

ILL. 73 DIALOG ADMINISTRASJON BRUKER

3.38.2 Knapper øverst

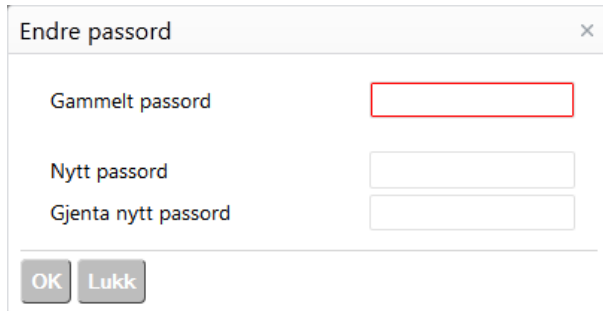
- **Oppdater** Oppdaterer data som vises
- **Info** Viser et vindu med opplysninger om den aktuelle dialogen

3.38.3 Data i tabellen: Bruker

- **Bruker** Brukerens navn
- **Brukergruppe** Gruppen som brukeren er tilordnet til
- **Brukerspråk** Språket som brukes for denne funksjonen
- **Frigitt** Informasjon at brukeren kan logge seg på systemet
- **Type frigivelse** Informasjon om brukeren kan markere eller frigi registreringer som kontrollert i de statistiske dataene

3.38.4 Knapper: Bruker

- **Ny** Legger inn en ny bruker; registrering i popup
- **Endre passord** Åpner et popup-vindu for å endre passordet for den aktuelle brukeren



ILL. 74 POPUP ENDRE PASSORD

3.38.5 Data i tabellen: Operatør

I denne tabellen vises terminaloperatøren som den valgte brukeren (som plukkes fra tabellen "bruker") er tilordnet til.

- **Operatør** Kjente terminaloperatører
- **Aktiv** Opplysning om den valgte brukeren (som ble plukket fra tabellen "bruker") er tilordnet terminaloperatøren

3.38.6 Knapper: Operatør

- **Endre** Endrer brukertilordning for en terminaloperatør
- **Lagre** Lagrer endringene
- **Angre** Angrer ikke lagrete endringer





3.38.7 Data i tabellen: Brukergrupper

- **Brukergruppe** Brukergruppens navn
- **Berettigelse** Verdi som oppgir gruppens tilgangsprioritet; jo høyere verdi, jo flere rettigheter har gruppens brukere

3.38.8 Knapper: Brukergruppe

- **Ny** Legger inn en ny brukergruppe

3.38.9 Knapper i tabellen

-  Bearbejder en registrering
-  Sletter en registrering
-  Overtar en registrering
-  Avbryter endringene

4 User Permissions

4.1 Standardgrupper

Følgende tilgangsgrupper er definert i BLU2 (TOS).

Tilgangsgruppe	Tilgangsnivå
• Gjest	50
• Truck	150
• Terminalarbeider	205
• Superbruker	210
• TOSAdministrator	400
• Administrator	500

4.2 Tabell med tilgangsnivåer

Tilganger i BLU2 er definert med tilgangsgrupper. Hver tilgangsgruppe har sitt definerte tilgangsnivå. Tilgangsnivået bestemmer hvilke deler av systemet som er tilgjengelig i visningsmodus og normal editeringsmodus.

Tilgangsnivå	Aktivert tilgang
• 100	Dialoger med produksjonsdata i "read only" modus
• 150	Mobile applikasjonen; brukt for løfteordre, har kun tilgang til løfteordre oversikten
• 151	Løfteoperatører; kun oversikt over tog og løfteordre
• 200	Gate inn/ut dialoger
• 201	Eksternt personell; gate inn/ut håndtering og håndtering av avgående tog
• 205	Statistikk dialogen i "read only" modus
• 210	Statistikk og Masterdata dialogene i "read only" modus
• 300	Statistikk og Masterdata dialogene i "edit" modus
• 400	Brukeradministrasjon
• 500	Alle dialoger med tilgang til intern administrasjon for konfigurering av terminal data

4.3 dialog-relaterte tilganger

User class	Guest	Truck	Intern transport drivers	Terminal -arbeider	Superbruker	Kranfører	Advanced terminal user	Terminal manager	TOS Administrator	Administrator
• User right	100	150	180	205	210	211	220	300	400	500
• Ankommende tog oversikt	-	R	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R	R/W
• Ankommende tog losseliste	-	-	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R	R/W
• Avgående tog oversikt	-	R	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R	R/W
• Avgående tog lasteliste	-	-	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R	R/W
• Avgående tog ombooking	-	-	-	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	-	R/W
• Vogn Sporoversikt	-	R	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R	R/W
• Vogn Detalj	-	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W
• Vogn Søk Vogn	-	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W
• Lasteenhet oversikt	-	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W
• Lasteenhet Detalj	-	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W
• Lasteenhet Administrasjon	-	-	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W
• Gate Inn/Ut	-	-	-	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W

User class	Guest	Truck	Intern transport drivers	Terminal-arbeider	Superbruker	Kranfører	Advanced terminal user	Terminal manager	TOS Administrator	Administrator
• Gate Inn	-	-	-	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W
• Gate Ut	-	-	-	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W
• Løft oversikt	-	R		R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W
• Løft internttransport	-	R		R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W
• Løft internttransport semi	-	R		R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W
• Tilleggstjenester Ordinære	-	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W
• Tilleggstjenester Omlasting	-	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W
• Terminal oversikt	-	R	R	R	R	R	R	R	R	R
• Hendelser	-	-	-	R	R	R	R	R	R	R
• Statistikk Analyser	-	-		R	R	R	R	R	R	R
• Statistikk Dagsresultat	-	-		R	R	R	R	R	R	R
• Statistikk Depottjenester	-	-		R	R	R	R	R	R	R
• Statistikk Eksternt depot	-	-		R	R	R	R	R	R	R
• Masterdata Adresseforvaltning	-	-	-	-	-	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W

User class	Guest	Truck	Intern transport drivers	Terminal-arbeider	Superbruker	Kranfører	Advanced terminal user	Terminal manager	TOS Administrator	Administrator
• Masterdata Terminal	-	-	-	-	-	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W
• Masterdata Ruteplan	-	-	-	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W
• Masterdata Vognserie	-	-	-	-	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W
• Masterdata Kommunikasjon	-	-	-	-	-	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W
• Masterdata Blokkeringer	-	-	-	-	-	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W
• Administrasjon Bruker	-	-	-	-	-	-	-	-	R/W	R/W
• Intern Lokasjon data	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R/W
• Intern Lokasjon depot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R/W

Revision overview			
Rev.	Date	Author	Changes
0.1	14.07.2016	Sebastian Gröger	Make up document
0.2	15.08.2016	Gunnar Janzen	Resorting of chapters
0.3	12.09.2016	Sebastian Gröger	Renaming chapters according to commitment from education 31.09.2016
0.4	22.09.2016	Gunnar Janzen	Renewing of pictures
0.5	21.11.2016	Sebastian Gröger	Adaption of used terms according to requests of JBV (Comments to language in TOS 7-11-11.docx)
0.6	02.12.2016	Sebastian Gröger	After adaptations by the translators, reviewing of the document
0.7	06.02.2017	Sebastian Gröger	Revision after meeting with Jan Holt at BaneNor
0.8	13.02.2017	Sebastian Gröger	Adaptions regarding chapter order (arriving train last and 128eques registering last) and term change "LG" to "Lendge[ft]"/"L[ft]"
0.9	20.03.2017	Sebastian Gröger	Minor language changes 128equested by Bane Nor via HP ALM [#321 and #322]
1.0	20.11.2017	Sebastian Gröger	Update with new screenshots and descriptions of new implemented functions
1.1	06.04.2018	Sebastian Gröger	Added translations for new features
1.2	23.07.2020	Sebastian Gröger	Update with new screenshots and descriptions of new implemented functions
1.3	04.04.2022	Sebastian Gröger	<ul style="list-style-type: none"> Ch. 3.10.2: Added description for "Oppr. Planl." Ch. 3.10.4: Added description for button "Oppdater" Ch. 3.24.4: Added description for button "Gate Inn/Ut..." Ch. 3.26.4: Added description for "Stille løft" Ch. 3.33: New chapter "Tillegg GOS gate" Ch. 3.34.4: Added description for button "GOS"
1.3	13.04.2022	Sebastian Gröger	<ul style="list-style-type: none"> Ch. 3.33, 3.34: Replaced English descriptions from latest changes by Norwegian translation provided by Bane NOR
1.4		Sebastian Gröger	<ul style="list-style-type: none"> Ch. 3.2.3: Removed description for "Sporing" and added description for "RPL" Ch. 3.2.5: Added description for "Ombook tog" Ch. 3.25.2: Added description for "Tidsstempel"
1.5	05.12.2022	Sven Leuschner	<ul style="list-style-type: none"> Ch.4 Added Matrix for Userrights
1.6	08.03.2023	Gunnar Janzen	<ul style="list-style-type: none"> Update Ch. 4 Matrix for User rights