

BLU2Mobile

Brukerdokumentasjon v1.8

Generelt

Generell beskrivelse av BLU 2.0 grensesnitt.

Prosessbeskrivelser

Beskrivelser av forløpene i BLU 2.0 Mobile for ulike prosesser.

Dialogbeskrivelser

Beskrivelser av alle BLU 2.0 Mobile dialoger samt menyknapper og funksjoner for hver dialog.

Innhold

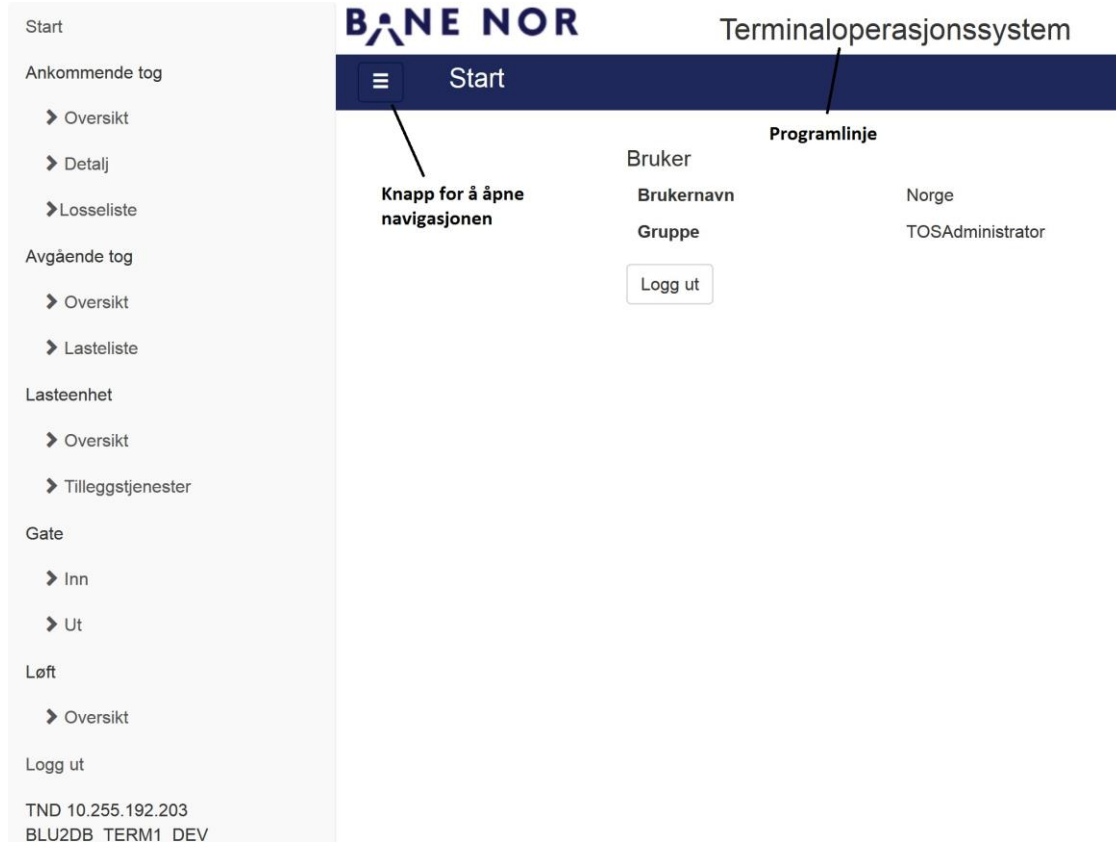
| | | |
|-------|--|----|
| 1 | Generelt | 5 |
| 2 | Prosessbeskrivelser | 6 |
| 2.1 | Programstart og pålogging | 6 |
| 2.2 | Ankommende tog prosessbeskrivelse | 6 |
| 2.2.1 | Bearbeiding av ankommende tog | 6 |
| 2.2.2 | Kontroll ankommende tog | 7 |
| 2.2.3 | Kontroll tog detaljer | 7 |
| 2.3 | Lossing | 10 |
| 2.3.1 | Lossing til depot | 10 |
| 2.3.2 | Lossing uten mål | 10 |
| 2.4 | Søk av lasteenhet | 11 |
| 2.4.1 | Sortert visning | 11 |
| 2.5 | Løft med kilde og mål | 12 |
| 2.5.1 | Utvalg og kansellering av løft | 12 |
| 2.5.2 | Gjennomføring av løft | 12 |
| 2.5.3 | Endring av målposisjoner | 12 |
| 2.6 | Løft uten mål | 15 |
| 2.7 | Gate ut prosessbeskrivelse | 17 |
| 2.7.1 | Lasteenheter til gate ut fra losselisten | 17 |
| 2.7.2 | Lasteenheter til gate ut fra "Lasteenhet oversikt" eller "Lasteenhet jobbliste" | 17 |
| 2.7.3 | Lasteenheter i gate ut | 18 |
| 2.8 | Gate inn prosessbeskrivelse | 20 |
| 2.8.1 | Lasteenheter til gate inn fra lastelisten | 20 |
| 2.8.2 | Utvalg av forhåndsmeldte lasteenheter fra "Lasteenhet oversikt" eller "Lasteenhet jobbliste" | 20 |
| 2.8.3 | Registrering av lasteenheter til gate inn | 21 |
| 2.8.4 | Endringer i lasteenhetens detaljer | 22 |
| 2.8.5 | Posisjonere lasteenheten | 22 |
| 2.9 | Avgående tog prosessbeskrivelse | 24 |
| 2.9.1 | Tilordne vogner til avgående tog | 24 |
| 2.9.2 | Laste tog med lastenheter | 25 |
| 2.9.3 | Kontroll avgående tog | 26 |
| 2.9.4 | Bearbeiding avgående tog | 26 |
| 3 | Dialogbeskrivelser | 28 |
| 3.1 | Pålogging | 28 |
| 3.1.1 | Kort beskrivelse | 28 |
| 3.1.2 | Knapper og felt til å legge inn data | 28 |
| 3.2 | Start | 29 |
| 3.2.1 | Kort beskrivelse | 29 |
| 3.2.2 | Felt til å legge inn data | 29 |
| 3.2.3 | Knapper | 29 |
| 3.3 | Ankommende tog oversikt | 30 |

| | | |
|--------|---------------------------------------|----|
| 3.3.1 | Kort beskrivelse | 30 |
| 3.3.2 | Data i tabellen oversiktstabell | 30 |
| 3.3.3 | Øvre knapper | 30 |
| 3.3.4 | Filtervalg | 30 |
| 3.4 | Ankommende tog detalj | 31 |
| 3.4.1 | Kort beskrivelse | 31 |
| 3.4.2 | Øvre knapper | 31 |
| 3.4.3 | Data som kan legges inn | 31 |
| 3.4.4 | Nedre knapper | 32 |
| 3.4.5 | Data i tabellen detaljer | 32 |
| 3.5 | Ankommende tog losseliste | 33 |
| 3.5.1 | Kort beskrivelse | 33 |
| 3.5.2 | Knapper | 33 |
| 3.5.3 | Filtervalg | 33 |
| 3.5.4 | Data i tabellen | 33 |
| 3.6 | Avgående Tog Oversikt | 35 |
| 3.6.1 | Kort beskrivelse | 35 |
| 3.6.2 | Data i tabellen oversiktstabell | 35 |
| 3.6.3 | Knapper | 35 |
| 3.6.4 | Filtervalg | 35 |
| 3.7 | Avgående tog vogn tilordning | 36 |
| 3.7.1 | Kort beskrivelse | 36 |
| 3.7.2 | Data i tabellen vogn | 36 |
| 3.7.3 | Data i tabellen avgående tog | 36 |
| 3.7.4 | Knapper vogn tabellen | 36 |
| 3.7.5 | Knapper avgående tog tabellen | 36 |
| 3.7.6 | Filtervalg vogn | 37 |
| 3.7.7 | Filtervalg avgående tog | 37 |
| 3.8 | Avgående tog lasteliste | 38 |
| 3.8.1 | Kort beskrivelse | 38 |
| 3.8.2 | Data i tabellen oversiktstabell | 38 |
| 3.8.3 | Knapper | 38 |
| 3.8.4 | Filtervalg | 39 |
| 3.9 | Lasteenhet oversikt | 40 |
| 3.9.1 | Kort beskrivelse | 40 |
| 3.9.2 | Knapper øverst | 40 |
| 3.9.3 | Filterkriterier | 40 |
| 3.9.4 | Knapper nederst | 41 |
| 3.9.5 | Data i tabellen (søkeresultat) | 41 |
| 3.10 | Lasteenhet jobbliste | 42 |
| 3.10.1 | Kort beskrivelse | 42 |
| 3.10.2 | Filterkriterier | 42 |
| 3.10.3 | Knapper nederst | 43 |

| | | |
|--------|-----------------------------------|----|
| 3.10.4 | Data i tabellen (søkeresultat) | 43 |
| 3.11 | Lasteenhet tilleggstjenester | 44 |
| 3.11.1 | Kort beskrivelse | 44 |
| 3.11.2 | Knapper | 44 |
| 3.11.3 | Data i tabellen | 44 |
| 3.12 | Gate inn | 45 |
| 3.12.1 | Kort beskrivelse | 45 |
| 3.12.2 | Data i tabellen oversiktstabell | 45 |
| 3.12.3 | Øvre knapper | 46 |
| 3.12.4 | Elementer som legges inn | 46 |
| 3.12.5 | Nedre knapper | 46 |
| 3.13 | Gate ut | 47 |
| 3.13.1 | Kort beskrivelse | 47 |
| 3.13.2 | Data i tabellen oversiktstabell | 47 |
| 3.13.3 | Øvre knapper | 48 |
| 3.13.4 | Elementer som legges inn | 48 |
| 3.13.5 | Nedre knapper | 48 |
| 3.14 | Løft oversikt | 49 |
| 3.14.1 | Kort beskrivelse | 49 |
| 3.14.2 | Øvre knapper | 49 |
| 3.14.3 | Data i tabellen detaljer | 49 |
| 3.15 | Intertransport oversikt | 51 |
| 3.15.1 | Kort beskrivelse | 51 |
| 3.15.2 | Øvre knapper | 51 |
| 3.15.3 | Data i tabellen detaljer | 51 |
| 3.16 | Intertransport utvalg | 53 |
| 3.16.1 | Kort beskrivelse | 53 |
| 3.16.2 | Knapper øverst | 53 |
| 3.16.3 | Filterkriterier | 53 |
| 3.16.4 | Knapper nederst | 54 |
| 3.16.5 | Data i tabellen (søkeresultat) | 54 |
| 3.17 | Posisjoner | 55 |
| 3.17.1 | Kort beskrivelse | 55 |
| 3.17.2 | Depot | 55 |
| 3.17.3 | Togspor | 55 |
| 3.17.4 | Additional position marks (depot) | 56 |
| 3.18 | Tillegg kranstyring | 57 |
| 3.18.1 | Kort beskrivelse | 57 |
| 3.18.2 | Tillegg kranstyring | 57 |
| 3.18.3 | Knapper | 57 |
| 4 | User Permissions | 58 |

1 Generelt

For å starte den mobile applikasjonen legger man den respektive URL inn i adressefeltet i nettleseren. Applikasjonen er optimert for visningen på mobilt utstyr med forskjellig oppløsning. Med en størrelse på ca. 8 toll får man en optimal oppløsning. Menyen inneholder flere elementer: programlinje, navigasjonslist og dialog. Navigasjonslisten åpnes ved å trykke på menyen på venstre side av programlinjen (markert med tre parallelle streker). Det skilles mellom de ulike nivåene som "Ankommende tog", "Lasteenhet" osv. For å åpne underpunktene trykker man på disse i navigasjonslisten. I programlinjen vises logoer og programnavnet.



ILL. 1 - Brukergrensesnitt

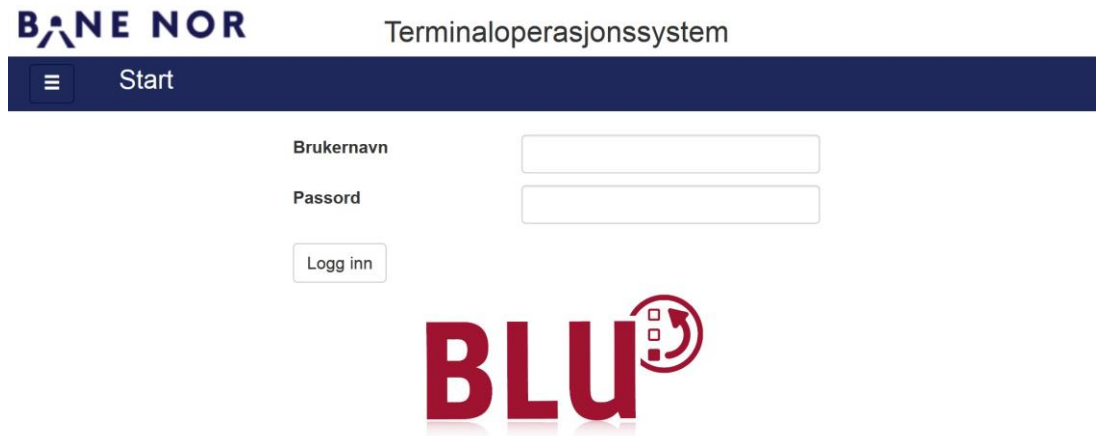
Velges data i en dialog (f.eks. et ankommende tog i dialogen "Ankommende tog oversikt"), så vises samme data i påfølgende dialog (f.eks. dialogen "Ankommende tog detalj"). Dataene kan bearbeides videre i den nye dialogen. For å logge deg ut og avslutte applikasjonen bruker du menyknappen "Logg ut".

Tabellenes og dialogenes bredde tilpasses automatisk skjermoppløsningen. Elementenes størrelse endres eller nyposisjoneres dersom nødvendig. Tabellene kan ruller horisontalt dersom de inneholder mer innhold enn det som er synlig i den aktuelle visningen.

2 Prosessbeskrivelser

2.1 Programstart og pålogging

Når man åpner applikasjonen, vises innlogging på startsidene.



ILL. 2 - Pålogging i dialogen Start

Etter pålogging med brukerdata vises brukernavnet med tilhørende brukergruppe. Er brukeren i gruppen "Lastesjef", så er det i tillegg mulig å legge inn krannummer og et L.L.-område. Dette brukes senere i dialogen "Løft oversikt" for å velge ut løft, men det er også mulig å endre opplysningene i denne dialogen.



ILL. 3 - Dialog Start etter fullført pålogging

Klikker man på knappen "Lagre" blir oppgitt krannummer og L.L.-området overtatt. For å avslutte applikasjonen trykker man på menypunktet "Logg ut".

2.2 Ankommende tog prosessbeskrivelse

2.2.1 Bearbeiding av ankommende tog

Ankommende tog oversikt er det mulig å legge inn virkelige tider for ankomst og når toget stilles for lossing.

| Ankommende tog oversikt | | | | | | |
|-------------------------|------------|---------|------------------|----------|-------------------|----------|
| Oppdater | | | Dato | | Filter | |
| Kontroller tog | | | 09.11.2017 | | Alle | |
| Tognr. | Sendeterm. | Sporing | Ankomst terminal | | Stilt for lossing | |
| | | | Rute | Virkelig | Rute | Virkelig |
| 5731 | ALN | | 18:32 | | 19:00 | |
| | | | | | | |

ILL. 4 - Markere et tog i "Ankommende tog oversikt"

Ved klikk på menyknappen "Endre" åpnes et popup-vindu der man kan legge inn informasjon som for eksempel: virkelige tider og årsak til differanse. Det er også mulig å sette toget i sporet, noe som er nødvendig for å kunne losse toget.

ILL. 5 - Bearbeiding av ankomst informasjon

2.2.2 Kontroll ankommende tog

I dialogen "Ankommende tog oversikt" er det mulig å kontrollere forhåndsmeldte tog. Dette utføres ved å velge toget, og kontrollen bekreftes med klikk på menyknappen "Kontroller tog".

2.2.3 Kontroll tog detaljer

For å gjennomføre en detaljert kontroll av ankommende tog og for å kunne foreta mulige endringer av vognposisjonene, åpnes dialogen "Ankommende tog detalj".

☰
Ankommende tog detalj

Tog & vogn

Kontroller vogn Sperre vogn

Dato Tog Vogn

Spor Box / Seksjon

Lasteenheter

Legg til Slett Endre Oppdater Kontroller LE Skade Farlig gods Toll

| Oppdrag | LE-kj. | LE-nr. | L[ft] | Type | Høyde | Pigg | FG | T | Skade |
|----------|--------|---------|-------|------|-------|-------|----|---|-------|
| 52075413 | SUDU | 4662323 | 20 | BOX | 86 | A(26) | | | |
| 52075413 | SUDU | 3982359 | 20 | BOX | 86 | B(26) | | | |

ILL. 6 - Dialog "Ankommende tog detalj"

Enkelte vogner av toget kan settes i sporet. På samme måte kan også enkelte vogner kontrolleres i denne dialogen. Ved kontroll av en enkelt vogn med menyknappen "Kontroller vogn" blir alle lastenheter på vognen kontrollert. Etter gjennomført kontroll vises neste vogn i listen.

For å registrere eller endre enkelte lastenheter på valgt vogn klikker man på menyknappen "Endre".

Lasteenhet ✕

Booking

LE-kjennetegn

LE-nummer

Type

Lengde[ft]

Høyde [ft]

Pigg

Merknad

Info

ILL. 7 - Pop-up for å endre en lasteenhet på en vogn

Etter endringer trykker man på menyknappen "Lagre". Deretter er det mulig å kontrollere disse lasteenhetene ved å klikke på menyknappen "Kontroller LE".

Lastenheter kan fjernes i dialogen "Ankommende tog detalj" ved hjelp av menyknappen "Slett". Sletting kan være aktuelt om systemet viser en lastenhet som ikke er fysisk på toget.

2.2.3.1 Skadedokumentasjon for en lastenhet

For å registrere en skade for en lastenhet trykker du på «Skade».

ILL. 8 - Popup Skade

For å registrere en skade i systemet må skadested, containerdel og skadespesifisering oppgis. Bilder legges til ved å trykke på "Last opp". Bruker du nettbrett med kamera kan dette brukes til å ta bilder med direkte fra TOS.

2.2.3.2 Deklarere farlig gods

For å se opplysninger om farlig gods trykkes menyknappen "Farlig gods".

| Fareseddel | UN-nr. | Vekt | Farenr. | Farlig gods tekst | NOS INFO |
|------------|--------|-------|---------|-------------------|----------|
| 4.1 | 4523 | 1 422 | | | |

ILL. 9 - Popup Farlig gods

2.2.3.3 Registrere toll dokumenter

For å se opplysninger om toll dokumenter, trykkes knapp» Toll».

| Dokumenttype | Dokumentnr. |
|--------------|-------------|
| EXA | 43242 |

ILL. 10 - Popup Toll

2.3 LossingLossing til depot

For å losse kontrollerte lasteenheter fra et tog til depot trykker man i dialogen "Ankommende losseliste" på menyknappen "Depot". Deretter åpnes automatisk popup-vinduet "Velg posisjon". Her vises alle ledige posisjoner som er tilgjengelige for lasteenheten på depotet.

Velg posisjon

Mål Depot Togspor

Spør D2B

| | | | | | |
|-------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| D2B/01A/0 | D2B/05D/0 | D2B/10D/0 | D2B/15A/0 | D2B/19D/0 | D2B/24A/0 |
| D2B/01D/0 | D2B/06A/0 | D2B/11A/0 | D2B/15D/0 | D2B/20A/0 | D2B/24D/0 |
| D2B/02D/0 | D2B/07D/0 | D2B/12A/0 | D2B/16A/0 | D2B/20D/0 | D2B/25A/0 |
| D2B/03D/0 | D2B/08A/0 | D2B/12D/0 | D2B/17A/0 | D2B/21D/0 | D2B/26A/0 |
| *°D2B/04A/2 | D2B/08D/0 | D2B/13A/0 | D2B/17D/0 | D2B/22A/0 | D2B/26D/0 |
| D2B/04B/0 | D2B/09A/0 | D2B/13D/0 | D2B/18A/0 | D2B/22D/0 | |
| °D2B/05A/1 | D2B/09D/0 | D2B/14A/0 | D2B/18D/0 | D2B/23A/0 | |
| D2B/05B/0 | D2B/10A/0 | D2B/14D/0 | D2B/19A/0 | D2B/23D/0 | |

Seksjon **Alle** 1-6 7-12 13-18 19-24 25-32 Lukk **Lagre**

ILL. 11 - Popup Velg posisjon for å velge et mål

Posisjonen velges ved å trykke på "Lagre", samtidig bekrefte løftet for en LE. Ved hjelp av menyknappene i den nedre delen vises tilgjengelige posisjoner innen et bestemt område.


2.3.2 Lossing uten mål

Er lossingen planlagt uten et konkret mål, så kan det opprettes løft uten mål for en markert lasteenhet ved å trykke på menyknappen "Lossing uten mål"

2.4 Søk av lasteenhet

For å søke etter en lasteenhet i terminalen bruker man dialogen "Lasteenhet oversikt". For søket kan det brukes forskjellige søkekriterier. Det er tilstrekkelig å legge inn noen få sifre eller bokstaver i søkefeltet, for eksempel for booking, kjennetegn og nummer, som skal være del av søkeresultatet. Det samme gjelder for avkryssingsboksene som "Lengde" eller "Type", hvor enkelte bokstaver eller numre er tilstrekkelige for å søke med filter.

Trykker man på menyknappen "Søk" uten at søkekriterier er lagt inn, vises alle lasteenheter i terminalen.


Terminaloperasjonssystem

☰
Lasteenhet oversikt

Søkekriterier

| | |
|---|---|
| <p>Booking <input style="width: 90%;" type="text" value="BOOKING"/></p> <p>LE-kjennetegn <input style="width: 90%;" type="text" value="LE-KJENNETEGN"/></p> <p>LE-nummer <input style="width: 90%;" type="text" value="LE-NUMMER"/></p> | <p>Booking <input style="width: 90%;" type="text" value="BOOKING"/></p> <p>LE-kjennetegn <input style="width: 90%;" type="text" value="LE-KJENNETEGN"/></p> <p>LE-nummer <input style="width: 90%;" type="text" value="LE-NUMMER"/></p> |
|---|---|

Søkeresultat

| Lasteenhet ▲ | L[ft] | Status | P | Lokasjon | Sendeterm. | Best.-term. | GW | FG | Vekt | OP | A |
|---------------|-------|--------|---|----------------------|------------|-------------|----|----|------|----|---|
| SHNU 1315006 | 40 | ANE2 | 0 | C13/02A/6229-7/A(40) | TND | - | | | 0.0 | RC | 0 |
| SGRO 22082201 | 20 | AVG2 | 1 | C7/01D/2210-0/D(20) | - | TND | | | 2.0 | GC | 2 |

ILL. 12 - Søk i terminalen uten opplysning om søkekriterier

2.4.1 Sortert visning

Søkeresultatet som vises i tabellen "Søkeresultat" kan vises med stigende eller synkende sortering etter forskjellige kriterier. For sorteringen trykker man på ønsket kolonnetittel som det skal sorteres etter. Rekkefølgen vises ved hjelp av en pil. Pilen finnes på høyre side ved siden av kolonnetittelen av egenskapen som velges. Funksjonen "Sortering" er lagt inn bak hver kolonnetittel. Klikker man flere ganger på kolonnen, skifter sorteringens status fra "Stigende" til "Synkende" og deretter til "Deaktivert".

| LE-nr. ▼ | LG |
|----------|----|
| 0015270 | 10 |
| 0015100 | 10 |

ILL. 13 - Visning Sortering etter kolonne

Det er mulig å aktivere flere sorteringer. Til dette bruker man ytterligere kolonner ved å trykke på kolonnetittelen. Rekkefølgen i forhold til prioriteringen av sorteringen er avhengig av rekkefølgen for aktiveringen av sorteringen. Dvs. aktiveres først sorteringen etter type og deretter etter LE-kjennetegn, så vises resultatet først sortert etter type og deretter sortert etter LE-kjennetegn. Startes et nytt søk, så beholdes sorteringsutvalget. Brukeren må selv sette kriteriene tilbake.

2.5 Løft med kilde og mål

2.5.1 Utvalg og kansellering av løft

I den mobile webversjonen vises kun løft som

1. ble valgt av den respektive kranen
2. er gyldig for kranens L.L.-området
3. tilsvarer utvalgskriteriene (seksjonsområde, spor, tognummer osv.) av filteret (popup-vindu) eller
4. det manuelle filteret av tabellkolonnen "LE-nr."

Avhengig av pålogging eller filtervalg søker webapplikasjonen gjennom alle løftene etter de løftene som er i samsvar med ovennevnte kriterier og viser disse. Finnes det løft så ser dialogen ut som vist i illustrasjon 13.

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

☰ Løft oversikt

Velg Kanseller Utfør Filter Posisjoner Oppdater aktivt filter: ingen

| L[ft] | Lasteenhet | Mål | FG | Vekt | Ank. tog | Avg. tog | Dato | Term. |
|-------|--------------|-----------|----|------|----------|----------|------|-------|
| 40 | SHNU 1315006 | L14/01B/0 | | 0.0 | | | | |

ILL. 14 - Dialog Løft oversikt

For å velge ut et oppdrag som et aktuelt løft, må man merke oppdraget ved å klikke på løftet, og så velge det ut som et aktuelt løft med menyknappen "Velg ut". Deretter oppdateres visningen automatisk. I kolonnen "Løft." blir løftenhetnummeret lagt inn. Dette nummeret er det samme som i start- eller påloggingsdialogen og/eller det som ble lagt inn under "Filter", hvis det ble foretatt endringer.

Klikker man på menyknappen "Kanseller" blir utvalget av løft satt tilbake og visningen oppdateres. Krannummeret i kolonnen "Kran" slettes. Bli et løft tilordnet en kran, så vises dette løftet ikke lenger for en annen kranterminal med et annet krannummer. Først etter at tilordningen ble kansellert vises den igjen for alle brukere av den mobile applikasjonen.

2.5.2 Gjennomføring av løft

Ved klikk på menyknappen "Utfør" bekreftes løftet med oppgitt målposisjon og visningen oppdateres.

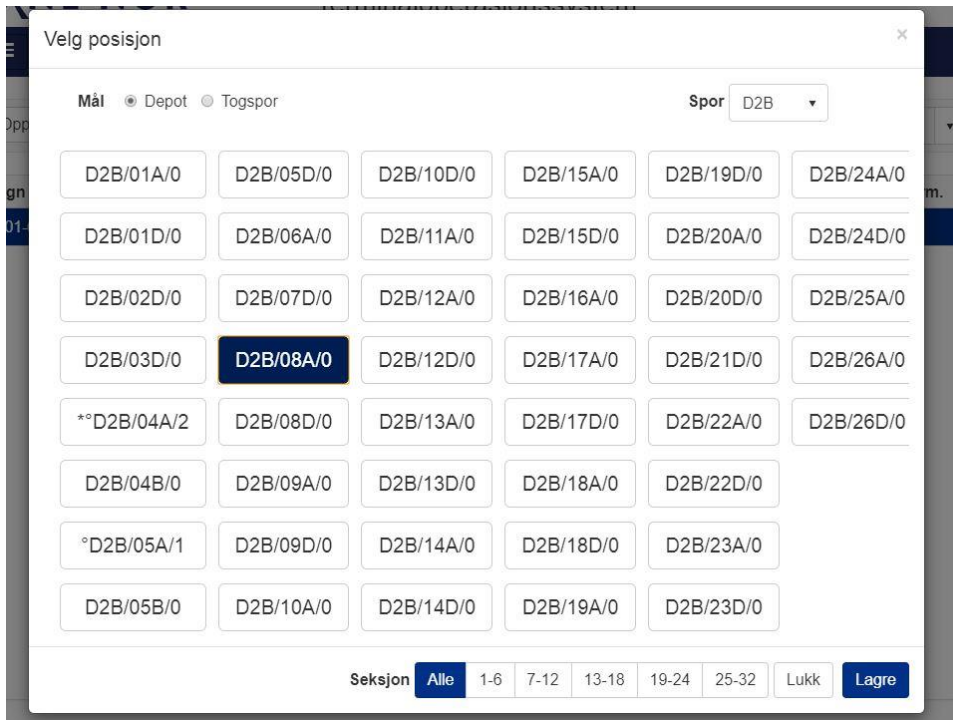
2.5.3 Endring av målposisjoner

Er det ikke mulig å gjennomføre løftet til oppgitt målposisjon, skal følgende prosedyre brukes:

Først må oppdraget velges som beskrevet i avsnitt 2.5.1. For å velge en målposisjon klikker man på knappen "Velg posisjon". Nå velges det ut om lasteenheten skal settes i depotet eller i sporet. Det vises kun posisjoner som er gyldige for den aktuelle lasteenheten. Derfor er det også mulig at ingen posisjon vises.

2.5.3.1 Hensetting på depot

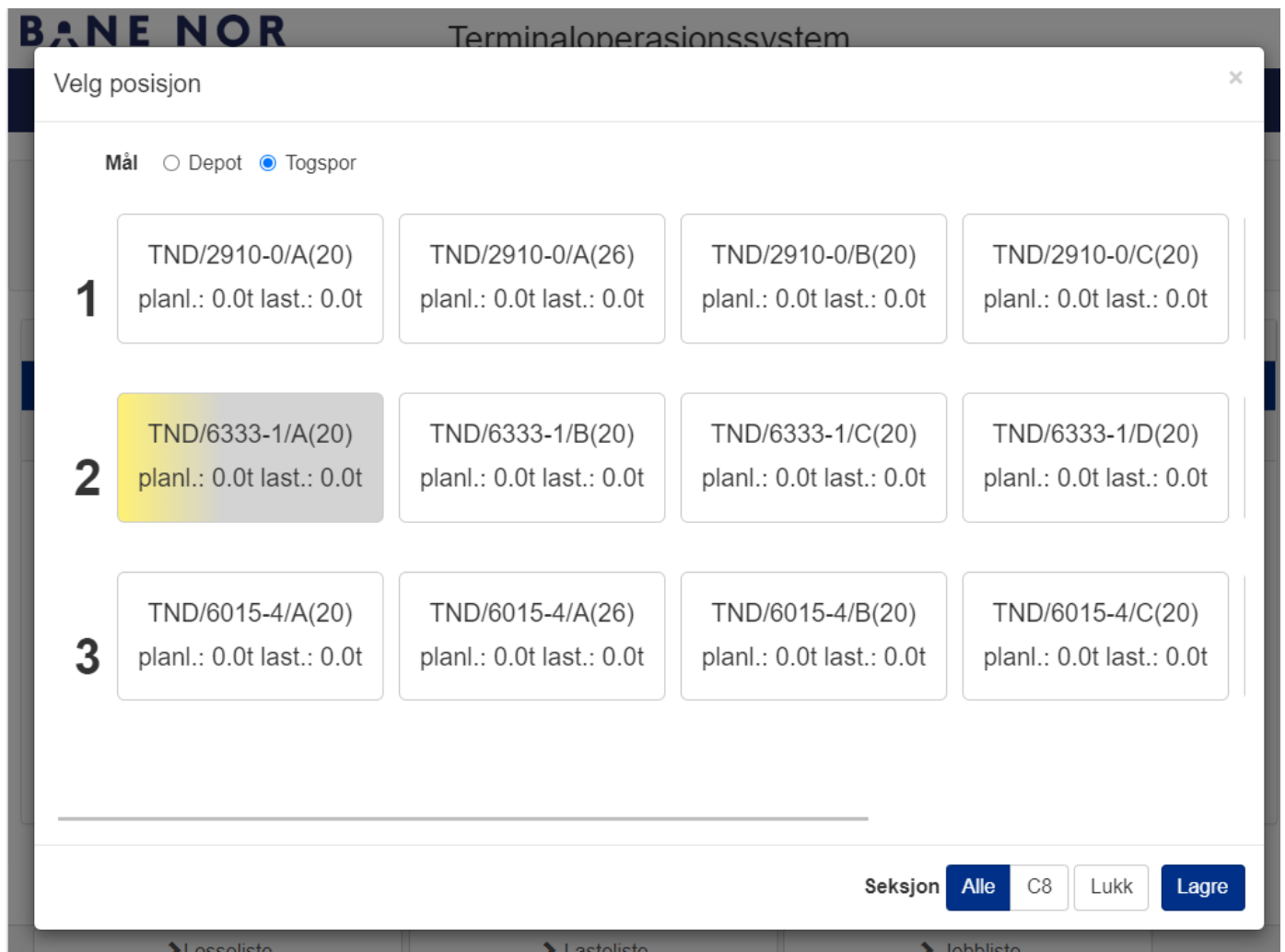
I TOS-systemet vises alle ledige posisjoner på depot som er tilgjengelige for lasteenheten i samsvar med lasteenhetens størrelse. Dvs. at det vises kun ledige posisjoner med størrelse lengde=22 for et vekselflak med lengde 22. For å kunne overta en ledig posisjon må denne velges ut og bekreftes med "Lagre".



ILL. 15 - Utvalg av en ledig posisjon for hensetting i depotet

2.5.3.2 Hensetting i sporet

Ved valg av "Spør" åpnes popup-vinduet "Velg posisjon" som vist i illustrasjon 15. Det vises ledige piggplasseringer på vognen for den valgte lasteenheten i samsvar med lasteenhetens størrelse.



ILL. 16 - Utvalg av ledige posisjoner på en vogn

Utførelsen av løftet bekreftes som beskrevet i avsnitt 2.5.2.

2.6 Løft uten mål

Det er mulig å opprette løft uten opplysning om en konkret målposisjon, for eksempel ved lossing av et helt ankomende tog. Dvs. at den som utfører løftet fastsetter posisjonen som lasteenheten skal løftes til.

Terminaloperasjonssystem

☰ **Løft oversikt**

Velg Kanseller Utfør Filter Posisjoner Oppdater aktivt filter: ingen

| L[ft] | Lasteenhet | Mål | FG | Vekt | Ank. tog | Avg. tog | Dato | Term. |
|-------|-------------|---------|----|------|----------|----------|------------------|-------|
| 20 | AKDA4811012 | til TND | | 2.0 | | 4811 | 29.08.2022 18:12 | TND |

ILL. 17 - Merke en lasteenhet uten mål

For å velge ut et løft uten mål som et aktuelt løft, må oppdraget merkes ved å klikke på løftet og bekreftes med menyknappen "Velg ut" som et aktuelt løft.

Deretter åpnes automatisk popup-vinduet "Velg posisjon". Nå velges det om lasteenheten skal settes i depotet eller i sporet. Velges "Depot" så vises alle ledige posisjoner i TOS-systemet for depot, som er tilgjengelige for lasteenheten i samsvar med lasteenhetens størrelse. Dvs. at det vises kun ledige posisjoner med størrelse lengde=22 for et vekselflak med lengde 22.

Mål Depot Togspor
Spor

L8/01A/0

L42/01A/0

L45/04A/0

L45/07D/0

L45/11A/0

L45/14D/0

L45/18A/0

L13/01A/0

L45/01A/0

L45/04D/0

L45/08A/0

L45/11D/0

L45/15A/0

L45/18D/0

L14/01A/0

L45/01D/0

L45/05A/0

L45/08D/0

L45/12A/0

L45/15D/0

L45/19A/0

L16/01A/0

L45/02A/0

L45/05D/0

L45/09A/0

L45/12D/0

L45/16A/0

L45/19D/0

L23/01A/0

L45/02D/0

L45/06A/0

L45/09D/0

L45/13A/0

L45/16D/0

L45/20A/0

L31/01A/0

L45/03A/0

L45/06D/0

L45/10A/0

L45/13D/0

L45/17A/0

L45/20D/0

L32/01A/0

L45/03D/0

L45/07A/0

L45/10D/0

L45/14A/0

L45/17D/0

L45/21A/0

Seksjon
Alle
1-4
5-8
9-12
13-16
17-24
Lukk
Lagre

➤ Losseliste
➤ Lasteliste
➤ Jobbliste

ILL. 18 - Hensettingsposisjoner på depotet

Ved valg av "Spor" åpnes popup-vinduet "Velg posisjon" som vist i illustrasjon 17. Det vises ledige piggeposisjoner på vognen for den valgte lasteenheten i samsvar med lasteenhetens størrelse.

Terminaloperasjonssystem

Velg posisjon

Mål Depot Togspor

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| 1 | TND/2910-0/A(20) planl.: 0.0t last.: 0.0t | TND/2910-0/A(26) planl.: 0.0t last.: 0.0t | TND/2910-0/B(20) planl.: 0.0t last.: 0.0t | TND/2910-0/C(20) planl.: 0.0t last.: 0.0t |
| 2 | TND/6333-1/A(20) planl.: 0.0t last.: 0.0t | TND/6333-1/B(20) planl.: 0.0t last.: 0.0t | TND/6333-1/C(20) planl.: 0.0t last.: 0.0t | TND/6333-1/D(20) planl.: 0.0t last.: 0.0t |
| 3 | TND/6015-4/A(20) planl.: 0.0t last.: 0.0t | TND/6015-4/A(26) planl.: 0.0t last.: 0.0t | TND/6015-4/B(20) planl.: 0.0t last.: 0.0t | TND/6015-4/C(20) planl.: 0.0t last.: 0.0t |

Seksjon **Alle** C8 Lukk **Lagre**

> Losseliste > Lasteliste > Jobbliste

ILL. 19 - Mulighet for posisjonering på en vogn

Utvalget av den nye posisjonen bekreftes ved å klikke på knappen "Lagre". Popup-vinduet "Velg posisjon" lukkes automatisk og dialogen "Løft oversikt" vises igjen. Visningen oppdateres automatisk. I kolonnen "Kran" blir krannummeret lagt inn. Dette nummeret er det samme som i start- eller påloggsdialogen og/ eller det som ble lagt inn under "Filter", hvis det ble foretatt endringer.

Ved klikk på menyknappen "Kanseller" blir utvalget av løftet satt tilbake. Klikk på menyknappen "Utfør" bekrefter bearbeidingen av løftet med oppgitt målposisjon.

2.7 Gate ut prosessbeskrivelse

2.7.1 Lasteenheter til gate ut fra losselisten

Det finnes to muligheter å velge opp til to lasteenheter for gate ut. Den ene er dette: det er mulig å velge og merke maks. to lasteenheter for gate ut i dialogen "Losseliste", og deretter å skifte til dialogen "Gate ut".

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Ankommende tog losseliste

Oppdater Posisjoner Lossing uten mål Gate Ut... Dato 23.07.2020 Tog 5730

| Vogn | LE-kj. | LE-nr. | L[ft] | Status | FG | Vekt | Operatør | Term. | Gatewayterm. |
|--------|--------|---------|-------|--------|----|-------|-----------|-------|--------------|
| 2001-6 | ARTA | 1010103 | 20 | ANE1 | ✓ | 16500 | RailCombi | TND | |
| 2000-8 | UACU | 4082236 | 20 | ANE1 | | 4300 | RailCombi | TND | |

ILL. 20 - Valg av to lasteenheter fra losselisten til gate ut

2.7.2 Lasteenheter til gate ut fra "Lasteenhet oversikt" eller "Lasteenhet jobbliste"

Den andre muligheten består i at man kan søke etter lasteenheter i dialogen "Lasteenhet oversikt". Søkeresultatet blir vist som tabell, og her kan man også markere opp til to lasteenheter for gate ut.

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Lasteenhet oversikt

Angre Sok

Søkekriterier

LE-kjennetegn LE-KJENNETEGN LE-kjennetegn LE-KJENNETEGN
LE-nummer LE-NUMMER LE-nummer LE-NUMMER

Søkeresultat 2

Gate Inn... Gate Ut... Endre Posisjoner Skade Farlig gods

| LE-kj. | LE-nr. | L[ft] | Stat... | Lokasjon | Sendeterm. | Best.-term. | GW | FG | Vekt |
|--------|----------|-------|---------|----------------------|------------|-------------|----|----|--------|
| SGRO | 20071702 | 20 | ANE0 | 0/01A/2345-6/A(20) | BO | - | | | 145000 |
| SGRO | 20072301 | 20 | ANE0 | | - | - | | | 6521 |
| ARTA | 1010103 | 20 | ANE1 | C31/01B/2001-6/C(20) | BO | - | | ✓ | 16500 |
| UACU | 4082236 | 20 | ANE1 | C31/01D/2000-8/A(20) | BO | - | | | 4300 |

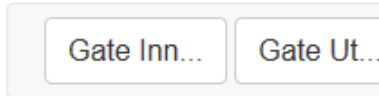
ILL. 21 - Valg av to lasteenheter fra søkeresultatet

I motsetning til dialogen "Losseliste", blir her antall markerte lasteenheter automatisk begrenset. Blir en tredje lasteenhet valgt, oppheves merkingen av den som ble valgt først.

Siden det kan forekomme at søkeresultatet fra søk på lasteenhet strekker seg over flere sider, er det mulig å markere opp til to lasteenheter på ulike sider. For å beholde oversikten over de lasteenhetene som allerede er valgt, vises det ved siden av overskriften i resultattabellen et fargemerket tall som oppgir antall valgte/markerte lasteenheter.

Søkeresultat **2****ILL. 22 - Antall markerte lasteenheter**

Ved museklikk/berøring på dette fargemerkte tallet kommer det opp en rute med kjennetegn og numre til alle markerte lasteenhetene.

Søkeresultat **2****ILL. 23 - Liste over markerte lasteenheter**

For å skifte til dialogen "Gate ut" trykker man på knappen med samme navn.

2.7.3 Lasteenheter i gate ut

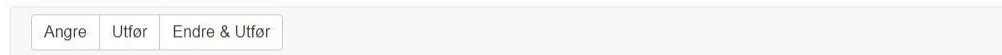
Når man har forlatt dialogen "Lasteenhet oversikt" henhv. "Ankommende tog losseliste" med en eller to markerte lasteenheter, vises disse i dialogen "Gate ut" som tabell/liste.

BANE NOR

Terminaloperasjonssystem

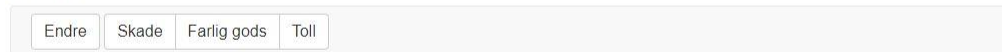


Lastebil



Bilregistreringsskilt Sjøfører

Lasteenheter



| Booking | LE-kj. | LE-nr. | L[ft] | Type | Høyde | Lokasjon | FG | T |
|------------------|--------|---------|-------|------|-------|----------------------|----|---|
| 0020130000000170 | ARTA | 1010103 | 20 | BOX | 86 | C31/01B/2001-6/C(20) | ✓ | ✓ |
| 0020130000000171 | UACU | 4082236 | 20 | BOX | 86 | C31/01D/2000-8/A(20) | | |

ILL. 24 - Lasteenheter som skal bearbeides i ate ut

Skal det foretas endringer/rettelser på LE-kjennetegn, LE-nummer eller oppdragsnummer, trykker man knappen "Endre". Deretter kan disse opplysningene endres i den valgte linjen.

Når offisielt registreringsskilt og eventuelle opplysninger om sjåføren er lagt inn, kan løftene utføres ved trykk av knappene "Utfør" henhv. "Endre & Utfør". Ved bruk av sistnevnte knapp åpnes det et popup-vindu der det er mulig å foreta endringer ved de respektive lasteenhetenes fysiske egenskaper.

Gate ut

Lasteenhet

Booking

LE-kjennetegn / nr.

Lengde[ft] ▼

Totalvekt [kg]

Merknad

Info

ILL. 25 - Popup-vindu for tilpasning av de fysiske egenskapene før utførelse

2.8 Gate inn prosessbeskrivelse

Lasteenheter i gate inn skal vanligvis videresendes med tog. Generelt skilles det mellom to varianter. Enten er lasteenheten forhåndsmeldt via BLU 2.0 grensesnitt (som booking for et avgående tog) eller lasteenheten kan registreres manuelt ved ankomst som gate inn.

2.8.1 Lasteenheter til gate inn fra lastelisten

For å velge lasteenheter til gate inn er det mulig å markere opp til to bookete lasteenheter uten løft i dialogen "Avgående tog lasteliste", og så skifter man til dialogen "Gate inn".

BANE NOR

Terminaloperasjonssystem



Avgående tog lasteliste

Oppdater

Sperre vogn

Kontr. tog

Kontr. GW

Posisjoner

Endre

FG

Gate Inn...

Dato 23.07.2020



Tog



| R. | Vogn | LE-kj. | LE-nr. | L[ft] | Status | Term. | Gateway | FG | Vekt | Lokasjon |
|----|--------|--------|---------|-------|--------|-------|-----------|----|-------|-----------|
| 0 | | | | 20 | AVG0 | BO | | | 2000 | |
| 0 | | | | 20 | AVG0 | BO | | | 2000 | |
| 0 | | CTKU | 2717575 | 20 | AVG0 | BO | | | 2000 | |
| 0 | | OCGU | 2104876 | 20 | DEP1 | MO | 5790 / BO | | 8652 | D2B/04A/1 |
| 1 | 2001-6 | TLLU | 2268597 | 20 | AVG0 | BO | | | 2000 | |
| 2 | 2000-8 | WABU | 2728795 | 23 | DEP1 | BO | | ✓ | 32720 | D2B/05A/0 |

ILL. 26 - Markere lasteenheter til gate inn i lastelisten

2.8.2 Utvalg av forhåndsmeldte lasteenheter fra "Lasteenhet oversikt" eller "Lasteenhet jobbliste"

For å velge ut lasteenheter til gate inn må disse først markeres. Til dette søker man etter lasteenheter i samsvar med bestemte kriterier. Deretter vises en tabell med søkeresultatet, der lasteenhetene må markeres.

Lasteenhet oversikt

Angre Sø

Søkekriterier

| | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| LE-kjennetegn | LE-KJENNETEGN | LE-kjennetegn | LE-KJENNETEGN |
| LE-nummer | LE-NUMMER | LE-nummer | LE-NUMMER |

Søkeresultat 2

Gate Inn... Gate Ut... Endre Posisjoner Skade Farlig gods

| LE-kj. | LE-nr. | L[ft] | Stat... | Lokasjon | Sendeterm. | Best.-term. | GW | FG | Vekt |
|--------|----------|-------|---------|----------------------|------------|-------------|----|----|------|
| | | 20 | AVG0 | | - | BO | | | 2000 |
| | | 20 | AVG0 | | - | BO | | | 2000 |
| CTKU | 2717575 | 20 | AVG0 | | - | BO | | | 2000 |
| TLLU | 2268597 | 20 | AVG0 | | - | BO | | | 2000 |
| SGRO | 20072001 | 20 | AVG2 | C32/01A/2000-1/B(20) | - | BO | | | 3500 |
| GKLU | 20060703 | 45 | BOO0 | | - | - | | | 0 |

ILL. 27 - Søkeresultat "Lasteenhet oversikt"

Antall markerte lasteenheter begrenses automatisk til to innføringer. Markerer en tredje lasteenhet, så sletter dette markeringen av den første lasteenheten.

Det er mulig at søkeresultatet av søket etter lasteenheter listes over flere sider, derfor er det også mulig å markere opp til to lasteenheter på forskjellige sider. For å beholde oversikten med lasteenheten som ble valgt, vises ved siden av overskriften av tabellen med søkeresultatet et fargemerket tall som oppgir antall markerte lasteenheter.

Søkeresultat 2

Gate Inn... Gate Ut... Endre

ILL. 28 - Antall markerte lasteenheter

Ved hjelp av klikk/ touch på det fargemerkete tallet vises en informasjon med kjennetegn og nummer av alle markerte lasteenheter.

Søkeresultat 2

CTKU 2717575
TLLU 2268597

Gate Inn... Gate Ut... Endre

ILL. 29 - Oppstilling markerte lasteenheter

Skifter man nå til dialogen "Gate inn" ved å trykke på menyknappen "Gate inn" overtas de markerte lasteenhetene i den nye dialogen.

2.8.3 Registrering av lasteenheter til gate inn

Lasteenheter til gate inn kan nyregistreres i dialogen "Gate inn". Først må det oppgis et offisielt bilkjennetegn for lastebilen, deretter klikker man på menyknappen "Legg til". Det åpnes et popup-vindu til registrering av opplysninger om lasteenheten. Menyknappen "Lagre" brukes for å overta lasteenheten i oversikten i dialogen "Gate inn".

ILL. 30 - Popup-vindu for registrering av en ny lasteenhet

2.8.4 Endringer i lasteenhetens detaljer

Er det nødvendig å endre lasteenhetens detaljer, så er dette mulig ved bruk av menyknappen "Endre". Det åpnes et popup-vindu, hvor opplysninger kan rettes og/eller suppleres. På samme måte kan opplysninger om skade, toll eller farlig gods legges inn for den respektive lasteenheten. Til dette brukes menyknappene "Skade", "Farlig gods" og "Toll" i dialogen "Gate inn". Etter klikk på en av menyknappene åpnes et popup-vindu for å supplere eller endre opplysningene.

2.8.5 Posisjonere lasteenheten

For å posisjonere lasteenheten må det offisielle bilkjennetegnet legges inn i dialogen "Gate inn". Feltet "Sjåfør" er frivillig. Så lenge disse opplysningene ikke er lagret, er det mulig å slette dem ved å trykke på "Kanseller". Er opplysningene "Offisielt bilkjennetegn" og "Sjåfør" korrekte, overtas disse endringene ved å trykke på menyknappen "Lagre". Etter klikk på menyknappen "Posisjoner" åpnes automatisk popup-vinduet "Velg posisjon". Her er det mulig å velge en mållokasjon for den respektive lasteenheten, den overtas ved å klikke på "Lagre". Dersom det blir oppgitt et avgående tog for lasteenheten, forhåndsvelges området "Togspor" og ledige posisjoner på vognen vises. Er det ikke oppgitt noe tog, så velges området "Depot" og ledige posisjoner på depotet blir vist.

Velg posisjon

Mål Depot Togspor

Spor D2B

| | | | | | |
|-------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| D2B/01A/0 | D2B/05D/0 | D2B/10D/0 | D2B/15A/0 | D2B/19D/0 | D2B/24A/0 |
| D2B/01D/0 | D2B/06A/0 | D2B/11A/0 | D2B/15D/0 | D2B/20A/0 | D2B/24D/0 |
| D2B/02D/0 | D2B/07D/0 | D2B/12A/0 | D2B/16A/0 | D2B/20D/0 | D2B/25A/0 |
| D2B/03D/0 | D2B/08A/0 | D2B/12D/0 | D2B/17A/0 | D2B/21D/0 | D2B/26A/0 |
| *°D2B/04A/2 | D2B/08D/0 | D2B/13A/0 | D2B/17D/0 | D2B/22A/0 | D2B/26D/0 |
| D2B/04B/0 | D2B/09A/0 | D2B/13D/0 | D2B/18A/0 | D2B/22D/0 | |
| °D2B/05A/1 | D2B/09D/0 | D2B/14A/0 | D2B/18D/0 | D2B/23A/0 | |
| D2B/05B/0 | D2B/10A/0 | D2B/14D/0 | D2B/19A/0 | D2B/23D/0 | |

Seksjon **Alle** 1-6 7-12 13-18 19-24 25-32 Lukk Lagre

ILL. 31 - Popup-vindu med ledige posisjoner for å velge en mållokasjon

Overtas lokasjonen, så opprettes og bekreftes et nytt løft. Derfor er det ikke lenger nødvendig å bekrefte løftet i dialogen "Løft oversikt". Lasteenheten er dermed umiddelbart bekreftet med den nye posisjonen.

2.9 Avgående tog prosessbeskrivelse

2.9.1 Tilordne vogner til avgående tog

Vogner kan tilordnes tog fra BLU2 Mobile ved trykke «avgående tog vogntilordning». I venstre del av bildet finner du vogner og hvilket spor de befinner seg. Spor velges i nedtrekksmeny. I listen under vil du se hvilke vogner som befinner seg i sporet du har valgt. Til høyre i bildet velges tog nummer og avgangsdato. I listen under vil du se hvilke vogner som allerede er tilordnet toget og hvilke terminaler toget skal stoppe ved (vogngrupper). Vogntilordning utføres ved å merke terminal vognen skal til under kolonne «Term.» i høyre del av bildet, og deretter merke vogn nummer i venstre del. Når terminal og vognnummer er markert (se illustrasjon 32), trykkes knapp «Legg til» i venstre del. Vogner vil nå tilordnes toget og vogn nummer vil bli synlig i høyre del (se illustrasjon 33.) For å endre vogntilordning eller fjerne en vogn fra ett tog merkes vogn i høyre del og trykk knapp «Fjern» (se illustrasjon 34).

BANE NOR

Terminaloperasjonssystem

☰
Vogn tilordning

Vogn

Legg til
Spor

| Vogn | Type | Seksjon |
|--------------|------|---------|
| 338745940621 | 6x | 01A |
| 318145050007 | 6x | 02A |
| 378045056876 | 6x | 03B |

Avgående tog

Fjern
Dato
Tog

| Term. | Type | Vogn | Spor |
|-------|------|--------------|------|
| BO | | 317445520016 | C31 |
| BO | | 317445520008 | C31 |
| FAU | | | |
| MO | | | |

ILL. 32 – Valg av vogner, tog og vogngruppe før tilordning

BANE NOR

Terminaloperasjonssystem

☰
Vogn tilordning

Vogn

Legg til
Spor

| Vogn | Type | Seksjon |
|--------------|------|---------|
| 338745940621 | 6x | 01A |
| 318145050007 | 6x | 02A |
| 378045056876 | 6x | 03B |

Avgående tog

Fjern
Dato
Tog

| Term. | Type | Vogn | Spor |
|-------|------|--------------|------|
| BO | | 317445520016 | C31 |
| BO | | 317445520008 | C31 |
| BO | | | |
| FAU | | 338745940621 | C23 |
| FAU | | 318145050007 | C23 |
| FAU | | | |
| MO | | | |

ILL. 33 – Slik ser en vellykket tilordning ut

Vogn

| Vogn | Type | Seksjon |
|--------------|------|---------|
| 338745940621 | 6x | 01A |
| 318145050007 | 6x | 02A |
| 378045056876 | 6x | 03B |

Avgående tog

| Term. | Type | Vogn | Spor |
|-------|------|--------------|------|
| BO | | 317445520016 | C31 |
| BO | | 317445520008 | C31 |
| BO | | | |
| FAU | | | |
| MO | | | |

ILL. 34 – Bilde etter fjerning av tilordning

2.9.2 Laste tog med lastenheter

Lasting på vogn og endring av posisjon for enhet som allerede er på vogn utføres fra « Avgående tog lasteliste ». Det er mulig å velge avgangsdato og tognummer i dette bildet. Om du ønsker å se et annet tog, eller annen dato, velger du dette i toppen av bildet. Du kan også bruke «Avgående tog oversikt» for å velge dato og tognummer, men dette er ikke nødvendig om du jobber med lasting av flere tog samtidig

| R. | Vogn | Lasteenhet | L[ft] | Status | P | Term. | Gateway | FG | Vekt | Lokasjon |
|----|------------|-------------|-------|--------|---|-------|---------|----|------|-----------|
| | | AKDA4811012 | 20 | DEP1 | 1 | TND | | | 2.0 | D1A/02A/0 |
| 2 | 6333-1/TND | | 0 | | | TND | | | 0.0 | |
| 3 | 6015-4/TND | | 0 | | | TND | | | 0.0 | |
| 1 | 2910-0/TND | | 0 | | | TND | | | 0.0 | |

ILL. 35 - Markering av en lasteenhet i lastelisten

For å laste en enhet på vogn markeres enheten og trykk «Posisjoner» og velg hvor du ønsker å plassere enheten. Skal du flytte en enhet som allerede er lastet på vogn, trykk «Posisjoner» og velg ny plassering. Dette kan være på ny vogn eller til depot. Når du har trykket «Posisjoner» vil Popup-vinduet "Velg posisjon" åpnes (se illustrasjon 36). Øverst i dette bilde vil du se feltet "Mål". Her velger du depot om du skal plassere enheten i depot eller togspor om du skal laste på vogn. Marker hvor du skal plassere din enhet i listen og trykk «Lagre».

BANE NOR Terminaloperasjonssystem

Velg posisjon ×

Mål Depot Togspor

| | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|
| 1 | TND/2910-0/A(20) planl.: 0.0t last.: 0.0t | TND/2910-0/A(26) planl.: 0.0t last.: 0.0t | TND/2910-0/B(20) planl.: 0.0t last.: 0.0t | TND/2910-0/C(20) planl.: 0.0t last.: 0.0t | |
| | TND/6333-1/A(20) planl.: 0.0t last.: 0.0t | TND/6333-1/B(20) planl.: 0.0t last.: 0.0t | TND/6333-1/C(20) planl.: 0.0t last.: 0.0t | TND/6333-1/D(20) planl.: 0.0t last.: 0.0t | |
| | 3 | TND/6015-4/A(20) planl.: 0.0t last.: 0.0t | TND/6015-4/A(26) planl.: 0.0t last.: 0.0t | TND/6015-4/B(20) planl.: 0.0t last.: 0.0t | TND/6015-4/C(20) planl.: 0.0t last.: 0.0t |
| | | | | | |

Seksjon **Alle** C8 Lukk **Lagre**

> Losseliste > Lasteliste > Jobbliste

ILL. 36 - Utvalg av en ledig posisjon på en vogn

2.9.3 Kontroll avgående tog

I dialogen "Avgående tog oversikt" er det mulig å kontrollere tog som er lastet, dvs. at den utførte lastingen valideres. For å gjøre dette velges tognummer og trykk "Kontroller tog". Dette er å sette sin elektronisk signatur på at informasjonen i TOS er riktig.

Tab. 37 - Avgående tog oversikt

| vogn | Kontr. tog | Kont |
|------|------------|------|
| | | |

ILL. 37 - Menyknappen "Kontroller tog"

2.9.4 Bearbeiding avgående tog

For å registrere virkelige tider for lasteslutt og avgang er det mulig å foreta endringer for det valgte toget.



Avgående tog oversikt

Oppdater

Kontroller tog

Melde avgang

Dato

29.08.2022



Togstatus



OP

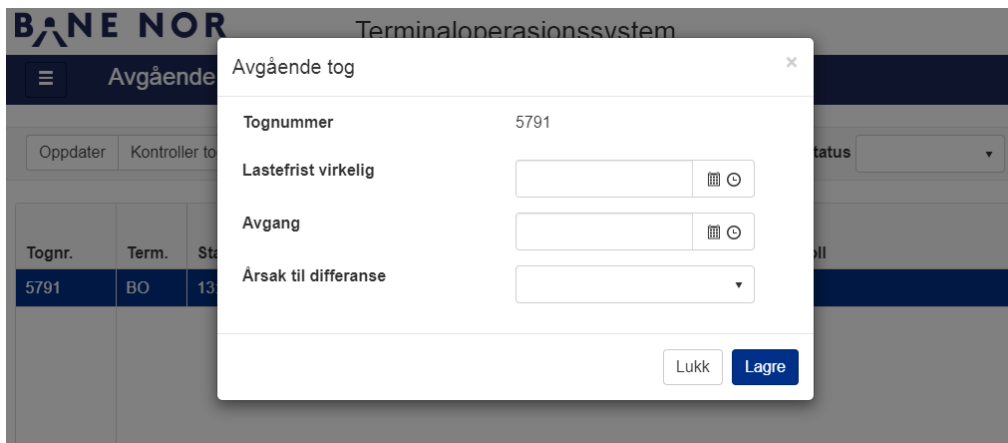
Alle



| Tognr. | Term. | Start | Lastefrist | | Avgang terminal | | Spor | Kontroll |
|--------|-------|-------|------------|----------|-----------------|----------|------|----------|
| | | | Slutt | Virkelig | Rute | Virkelig | | |
| 5731 | TND | 09:42 | 09:15 | | 09:42 | | | |
| 4811 | TND | 10:00 | 17:10 | | 18:12 | | C8 | |
| | | | | | | | C42 | |

ILL. 38 - Markering av et tog i "Avgående tog oversikt"

Etter klikk på menyknappen "Endre" åpnes et popup-vindu for å endre informasjon som virkelige tider og årsak til differanse for lasteslutt og/eller avgang.

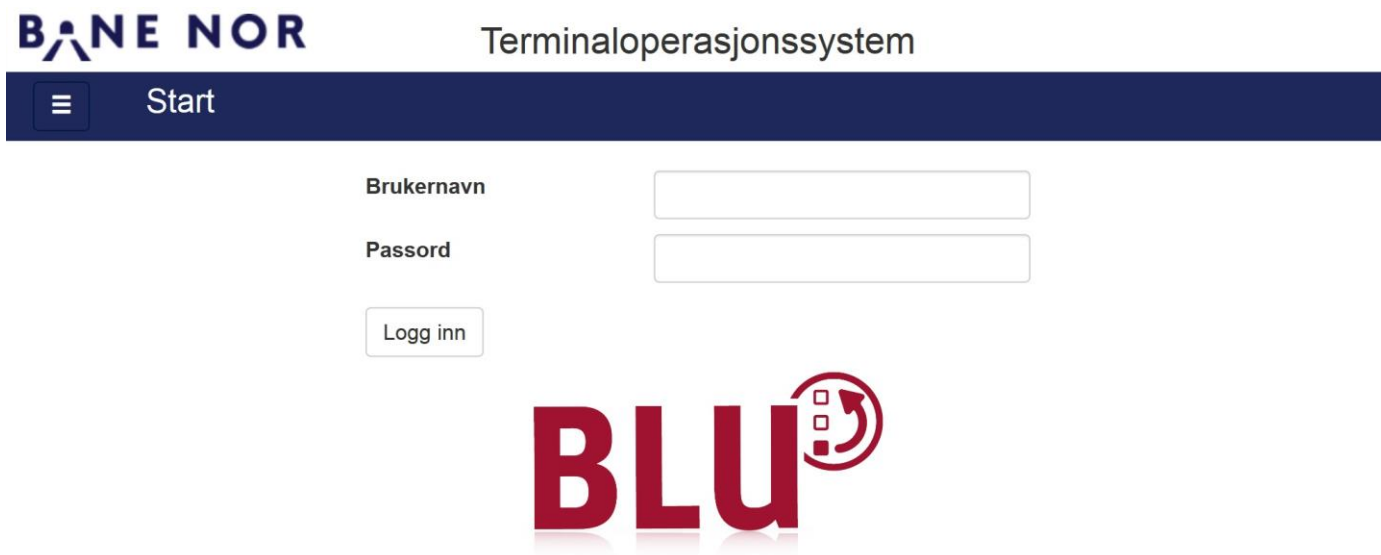
**ILL. 39 - Bearbeiding av avgangstider og/eller tidspunkt for lasteslutt**

3 Dialogbeskrivelser

3.1 Pålogging

3.1.1 Kort beskrivelse

Startskjerm bildet TOS vises ved oppstart av TOS-programmet. Her logger man seg på systemet med brukerdata.



ILL. 40 - Dialog Pålogging

3.1.2 Knapper og felt til å legge inn data

For pålogging til systemet legger man inn brukernavn og passord. Påloggingen blir fullført ved å trykke på knappen "Logg på". Etter fullført pålogging vises navigasjonsmenyen og brukeren får tilgang til dialogene, avhengig av dens rettigheter.

3.2 Start

3.2.1 Kort beskrivelse

I denne dialogen legges det inn informasjon i forhold til hvilket L.L.-området og med hvilket krannummer løftet skal gjennomføres. Dette vises kun dersom den aktuelle brukeren tilhører brukerguppen "Løftoperatør".

Nederst i bildet vises en rad med mulighet til å kunne gå direkte til andre menyvalg. Denne raden er synlig fra alle dialoger.

BANE NOR

Terminaloperasjonssystem



Start

Bruker

Brukernavn

norge

Gruppe

Administrator

Logg ut

[→ Løsseliste](#)[→ Lasteliste](#)[→ Jobbliste](#)

ILL. 41 - Dialog Start

3.2.2 Felt til å legge inn data

- **Løftenheten-nr.** Informasjon om løfteenhetsnummer
- **Nummer L.L.-område** Informasjon om L.L.-område

3.2.3 Knapper

- **Logg ut** Brukes for å logge ut den aktuelle brukeren fra webapplikasjonen
- **Lagre** Overtar krannummer og L.L.-område som ble lagt inn

3.3 Ankommende tog oversikt

3.3.1 Kort beskrivelse

I denne dialogen vises alle ankommende tog med tilhørende data sortert etter ankomstdag i den øverste tabellen. I denne dialogen er det mulig å kontrollere toget. Tog kan settes i sporet og togtidene endres.

BANE NOR

Terminaloperasjonssystem



Ankommende tog oversikt

Oppdater

Kontroller tog

Melde ankomst

Dato

29.04.2021



Filter

Alle



| Tognr. | Term. | Sporing | Ankomst terminal | | Stilt for lossing | |
|--------|-------|---------|------------------|----------|-------------------|----------|
| | | | Rute | Virkelig | Rute | Virkelig |
| 5707 | ALN | | 01:58 | | 02:30 | |
| 5705 | ALN | | 04:29 | | 05:00 | |
| 4810 | TND | | 16:07 | | 18:15 | |

ILL. 42 - Dialog Ankommende tog oversikt

3.3.2 Data i tabellen oversiktstabell

- **Tognr.** Tognummer til ankommende tog
- **Term.** Sendeterminale
- **Sporing** Opplysning om aktuell togstatus; for eksempel at det er på vei til terminalen
- **Ankomst terminal rute** Planlagt ankomst i terminalen på valgt dato
- **Ankomst terminal virkelig** Virkelig ankomst 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

3.3.3 Øvre knapper

- **Oppdater** Oppdaterer visningen for den aktuelle ankomstdagen i samsvar med filterkriteriene
- **Kontroller tog** Brukes for å kontrollere hele toget
- **Melde ankomst** Åpner et popup-vindu for å bearbeide togdetaljene

3.3.4 Filtervalg

- **Dato** Mulighet for å fastsette ankomstdagen for togoversikten
- **Filter** Filter for å vise ankommende tog med bestemt status for bearbeiding (alle, ferdig, på vei til terminalen, under bearbeiding)

3.4 Ankommende tog detalj

3.4.1 Kort beskrivelse

Dialogen er delt opp i en øvre del med tog detaljer og en nedre del av skjermbildet med oppstilling av løft for lastenheter for valgt vogn. I dialogen "Ankommende tog detalj" er det mulig å kontrollere lastenheter eller vogner og sette vogner i sporet. Det er også mulig å endre lastenhet-data og å legge til eller fjerne lastenheter.

For å bearbeide et annet tog velger man tognummeret i feltet "Tog". Deretter vises togets vogner og de forhåndsmeldte lasteenhetene. For å bearbeide et tog fra en annen dag velger man i feltet "Dato" den respektive dagen og velger deretter toget som skal bearbeides.



Terminaloperasjonssystem



Ankommende tog detalj

Tog & vogn

| | | | | | |
|-----------------|------------|---------------|------|------|--------------|
| Kontroller vogn | | Sperre vogn | | | |
| Dato | 23.07.2020 | Tog | 5790 | Vogn | 317445520016 |
| Spor | C31 | Box / Seksjon | | | |

Lasteenheter

| | | | | | | | |
|----------|-------|-------|----------|---------------|-------|-------------|------|
| Legg til | Slett | Endre | Oppdater | Kontroller LE | Skade | Farlig gods | Toll |
|----------|-------|-------|----------|---------------|-------|-------------|------|

| Booking | LE-kj. | LE-nr. | L[ft] | Type | Høyde | Pigg | FG | T | Skade |
|------------------|--------|---------|-------|------|-------|-------|----|---|-------|
| 0020130000000170 | ARTA | 1010103 | 20 | BOX | 86 | C(20) | ✓ | ✓ | |

ILL. 43 - Dialog Ankommende tog detalj

3.4.2 Øvre knapper

- Kontroller vogn** Valgt vogn og lasteenhetene på vognen kontrolleres, deretter vises neste vogn
- Sperre vogn** Markere vogn som rødmerket, blåmerket, eller oppheve merking. NB: bruk din organisasjons retningslinjer for sperring av vogner.

3.4.3 Data som kan legges inn

- Dato** Ankomstdato for ankommende tog
- Tog** Valg av et tognummer
- Vogn** Opplysning om vognen som skal bearbeides
- Spor** Opplysning om spor som vognen posisjoneres i
- Box** Opplysning om boks-nummer som vognen posisjoneres i
- Seksjon** Opplysning om posisjonen innenfor boksen (A,B, C,D)

3.4.4 Nedre knapper

- **Legg til** Legger en ny lastenhet til den aktuelle vognen
- **Slett** Sletter de aktuelle merkete lasteenhetene fra vognen
- **Endre** Åpner et popup-vindu for å bearbeide den aktuelle lastenheten
- **Oppdater** Oppdaterer visningen av de opplistete lasteenhetene
- **Kontroll LE** Kontroll av lastenheten
- **Skade** Åpner et popup-vindu for å bearbeide eller registrere en skademelding
- **Farlig gods** Åpner et popup-vindu for å bearbeide eller registrere opplysninger om farlig gods for en lastenhet
- **Toll** Åpner et popup-vindu for å se registrere opplysninger om tolldokumenter og tollsegl

3.4.5 Data i tabellen detaljer

For å kunne se flere detaljer av bookingen i tabellen, må det rulles horisontalt.

- **Booking** Booking nummer
- **LE-kj.** Lasteenhetens kjennetegn
- **LE-nr.** Lasteenhetens nummer
- **L[ft]** Gruppernummer
- **Type** Lasteenhetens type
- **Høyde** Informasjon om lasteenhetens høyde i fot [ft]
- **Pigg** Informasjon for lasteenhetens piggposisjon på vognen
- **FG** Opplysning om farlig gods
- **T** Opplysning om toll
- **Skade** Informasjon om det finnes en skade
- **Last.** Lastestatus
- **Egenvekt** Lasteenhetens egenvekt
- **Totalvekt** Lasteenhetens totalvekt
- **Status** Lasteenhetens status:
 BOO - Booket
 GIN – Gate inn
 DEP – Depot
 ANF – Ankomst med tog forhåndsmeldt
 ANE – Ankomst med tog etter registrert
 AVG – Avgang med tog
 GUT – Gate ut

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

- **Vekt** Lasteenhetens totalvekt i tonn
- **OP** Terminaloperatør
- **Term.** Sendeterminal
- **Gatewayterm.** LE er en gateway. Den respektive bestemmelsesterminalenen vises.

3.6 Avgående Tog Oversikt

3.6.1 Kort beskrivelse

I denne dialogen er alle avgående tog for valgt avgangsdag listet med tidspunkt for lasteslutt og avgangstid. Dersom det avgående toget allerede har fått tilordnet vogner, vises antall vogner, toglengde og vognenes posisjon. I denne dialogen er det mulig å oppgi virkelige tider for lasteslutt og avgang.

Terminaloperasjonssystem

| Avgående tog oversikt | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|--------------|------------|----------|-----------------|-----------|------|----------|
| Oppdater | Kontroller tog | Melde avgang | Dato | | 09.12.2022 | Togstatus | OP | Alle |
| Tognr. | Term. | Start | Lastefrist | | Avgang terminal | | Spor | Kontroll |
| | | | Slutt | Virkelig | Rute | Virkelig | | |
| 41760 | MO... | 00:30 | 01:00 | | 01:30 | | | |

ILL. 45 – Dialog „Avgående tog oversikt“

3.6.2 Data i tabellen oversiktstabell

- **Tognr.** Tognummer til avgående tog
- **Term.** Bestemmelsesterminalen 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)
- **Avgang terminal rute** Planlagt avgangstid fra terminalen på valgt dato (planlagt avgangstid)
- **Avgang terminal virkelig** Virkelig avgangstid fra terminalen med opplysning om en dato (virkelig avgangstid)
- **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

- **Oppdater** Oppdaterer visningen for ankomstdagen i overensstemmelse med filterkriteriene
- **Kontroller tog** Bekreftelse på at toget er kontrollert og virkelig står i terminalen slik det er registrert i systemet
- **Melde avgang** Åpner et popup-vindu for å endre data til avgående tog

3.6.4 Filtervalg

- **Dato** Bestemmelse avgangsdato for togoversikten
- **Togstatus** Filter til å vise avgående tog med bestemt bearbejningsstatus (alle, under bearbejding, kontrollert, avgått)
- **OP** Operatør

3.7 Avgående tog vogn tilordning

3.7.1 Kort beskrivelse

I dialog "Avgående tog vogn tilordning" kan du tilordne vogner til et tog. Eksisterende tilordning kan også endres I denne dialogen.

Terminaloperasjonssystem

☰
Vogn tilordning

Vogn

Legg til
Spor

C23

▼

| Vogn | Type | Seksjon |
|--------------|------|---------|
| 338745940621 | 6x | 01A |
| 318145050007 | 6x | 02A |
| 378045056876 | 6x | 03B |

Avgående tog

Fjern
Dato

23.07.2020

📅
Tog

5791

▼

| Term. | Type | Vogn | Spor |
|-------|------|--------------|------|
| BO | | 317445520016 | C31 |
| BO | | 317445520008 | C31 |
| BO | | | |
| FAU | | 338745940621 | C23 |
| FAU | | 318145050007 | C23 |
| FAU | | | |
| MO | | | |

ILL. 46 - Dialog Avgående tog vogn tilordning

3.7.2 Data i tabellen vogn

- **Vogn** Vognummer
- **Type** Vogntype
- **Seksjon** Seksjon I sporet hvor vogn er plassert

3.7.3 Data i tabellen avgående tog

- **Term.** Vognummer
- **Type** Vogntype
- **Vogn** Vognummer
- **Spor** Spor vogn er plassert i

3.7.4 Knapper vogn tabellen

- **Legg til** Tilordner merkede vogner til valgte tognummer.

3.7.5 Knapper avgående tog tabellen

- **Fjern** Fjerner tilordning av merkede vogner fra valgte tognummer.

3.7.6 Filtervalg vogn

- **Dato** Bestemmelse av ankomstdato for togoversikten
- **Spor** Utvalgte spor

3.7.7 Filtervalg avgående tog

- **Dato** Bestemmelse av ankomstdato for togoversikten
- **Tog** Valg av avgående tog for detaljvisning

3.8 Avgående tog lasteliste

3.8.1 Kort beskrivelse

I dialogen "Avgående tog lasteliste" kan detaljerte data for det valgte avgående toget vises. I dette bildet kan lasting og endringer utføres.

ILL. 47 - Dialog avgående tog lasteliste

3.8.2 Data i tabellen oversiktstabell

- **R.** Vognens rekkefølge i sporet. Merk: er toget satt opp i flere spor vil R vise rekkefølge i sporet, og ikke rekkefølge i toget.
- **Vogn** Vognnummer og vogngruppe for avgående tog (hvis tilordnet)
- **Lasteenhet** Lasteenhetens kjennetegn og nummer
- **L[ft]** Lasteenhetens lengdekode
- **Status** Lasteenhetens status:
 BOO - Booket
 GIN – Gate inn
 DEP – Depot
 ANF – Ankomst med tog forhåndsmeldt
 ANE – Ankomst med tog etter registrert
 AVG – Avgang med tog
 GUT – Gate ut

 0 – Forhåndsmeldt eller booket, men ikke kontrollert
 1 – Løft er bestilt, men ikke utført, for denne lasteenheten
 2 – Lasteenheten er kontrollert/ løftet
- **P** Angir prioritering for oppdraget (0 - lasting ikke tillatt, 1 - tillatt å laste på vogn)
- **Term.** Lasteenhetens bestemmelsesterminal
- **Gateway** Er enhet i transit vil du se tognummer og terminalen enheten ble sendt fra.
- **FG** Er feltet avmerket er det farlig gods i lasteenhet.
- **Vekt** Lasteenhetens totalvekt i tonn
- **Lokasjon** Lasteenhetens lokasjon

3.8.3 Knapper

- **Oppdater** Oppdaterer visningen
- **Sperr vogn** Markere vogn som rødmerket, blåmerket, eller oppheve merking. NB: bruk din organisasjons retningslinjer for sperring av vogner.
- **Kontr. tog** Bekreftelse på at toget er kontrollert og virkelig står i terminalen slik det er registrert i systemet

- **Kontr. GW** Kontrollerer om det er transit bookinger for avgående tog. Finner TOS transitbookinger vil disse bli synlige i kolonne «Gateway» med ankomende tognummer og terminal-enheten de ble sendt fra.
- **Posisjoner** Åpner et popup-vindu for å velge en målposisjon i depotet eller spor
- **Endre** Åpner et popup-vindu for å endre informasjon om enheten. (denne knappen er ikke synlig som standard)
- **FG** Åpner popup-vindu med informasjon om farlig gods for valgte enhet.
- **Gate Inn** Åpner dialogen „Gate inn“
- **Tilleggstjenester...** Åpner valget «Tilleggstjenester» for valgte lasteenhet
- **Slett** For å tømme eksisterende filter

3.8.4 Filtervalg

- **LE-nummer** Valg av lasteenhetsnummer
- **Dato** Valg av dato
- **Tog** Valg av tognummer

3.9 Lasteenhet oversikt

3.9.1 Kort beskrivelse

Dialogen "Lasteenhet oversikt" består av to deler. Den ene delen brukes for å legge inn søkekriterier, og i den andre delen vises søkeresultatene.

I dialogen "Lasteenhet oversikt" kan alle lasteenheter som befinner seg i terminalen vises med tilhørende data. Det kan brukes ulike filter for å redusere antall viste lasteenheter.

Terminaloperasjonssystem

☰
Lasteenhet oversikt

Søkekriterier

| | |
|---|---|
| <p>Booking <input style="width: 90%;" type="text" value="BOOKING"/></p> <p>LE-kjennetegn <input style="width: 90%;" type="text" value="LE-KJENNETEGN"/></p> <p>LE-nummer <input style="width: 90%;" type="text" value="LE-NUMMER"/></p> | <p>Booking <input style="width: 90%;" type="text" value="BOOKING"/></p> <p>LE-kjennetegn <input style="width: 90%;" type="text" value="LE-KJENNETEGN"/></p> <p>LE-nummer <input style="width: 90%;" type="text" value="LE-NUMMER"/></p> |
|---|---|

Søkeresultat

| Lasteenhet | L[ft] | Status | Lokasjon | Sendeterm. | Best.-term. | GW | FG | Vekt | OP | Ankomstdato |
|------------|-------|--------|----------|------------|-------------|----|----|------|----|-------------|
|------------|-------|--------|----------|------------|-------------|----|----|------|----|-------------|

ILL. 48 – Dialog «Lasteenhet oversikt» søkekriterier

3.9.2 Knapper øverst

- **Angre** Fjerner filteret som er lagt inn tidligere
- **Søk** Lister opp alle lasteenheter som er i samsvar med søkekriteriene

3.9.3 Filterkriterier

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

- **Booking** Bookingnummer
- **LE-kjennetegn** Lasteenhetens kjennetegn
- **LE-nummer** Lasteenhetens nummer

3.9.4 Knapper nederst

- **Gate Inn...** Åpner dialogen „Gate inn“
- **Gate Ut...** Åpner dialogen „Gate ut“
- **Endre** Åpner et popup-vindu for å bearbeide den aktuelle lasteenheten. (denne knappen er ikke synlig som standard)
- **Posisjoner** Åpner et popup-vindu for å velge en målposisjon på depotet eller i sporet
- **Skade** Åpner et popup-vindu for å bearbeide eller registrere en skademelding
- **Farlig gods** Åpner et popup-vindu for å vise opplysninger om farlig gods.
- **Tilleggstjenester** Åpner valget “Tilleggstjenester” for den valgte lasteenhet

3.9.5 Data i tabellen (søkeresultat)

- **Lasteenhet** Lasteenhetens kjennetegn og nummer
- **L[ft]** Gruppenummer
- **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 lasteenhetens lokasjon (spor / lokasjon / seksjon)
- **Sendeterm.** Sendeterminale
- **Best.-term.** Bestemmelsesterminal
- **GW** Avkryssingsboks for transit
- **FG** Avkryssingsboks for farlig gods
- **Vekt** Vekt i tonn
- **Operatør** Terminaloperatør
- **Ankomstdato** Ankomstdato

3.10 Lastenhet jobbliste

3.10.1 Kort beskrivelse

I dialog "Lastenhet Jobbliste" kan du søke etter lastenheter og bookinger. Herfra kan du endre data om en lastenhet og foreta operasjoner som for eksempel laste på tog, registrere skade og endre informasjon. Flere av knappene vil du kjenne igjen fra andre dialoger.

BANE NOR

Terminaloperasjonssystem

☰ Jobbliste

Angre
Søk

Søkekriterier

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------|-----------|-----------|------------|---|--|---------------|---------------|-----------|-----------|
| <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px;">Booking</td> <td style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">BOOKING</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Tognummer</td> <td style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">TOGNUMMER</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Avgangsdag</td> <td style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">AVGANGSDAG 🗑️</td> </tr> </table> | Booking | BOOKING | Tognummer | TOGNUMMER | Avgangsdag | AVGANGSDAG 🗑️ | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px;">LE-kjennetegn</td> <td style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">LE-KJENNETEGN</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">LE-nummer</td> <td style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">LE-NUMMER</td> </tr> </table> | LE-kjennetegn | LE-KJENNETEGN | LE-nummer | LE-NUMMER |
| Booking | BOOKING | | | | | | | | | | |
| Tognummer | TOGNUMMER | | | | | | | | | | |
| Avgangsdag | AVGANGSDAG 🗑️ | | | | | | | | | | |
| LE-kjennetegn | LE-KJENNETEGN | | | | | | | | | | |
| LE-nummer | LE-NUMMER | | | | | | | | | | |

Søkeresultat

Gate Inn...
Utfør
Posisjoner
Kontr. GW
Skade
Farlig gods
Toll
Tilleggstjenester...
Gate Ut...

| Lastenhet | L[ft] | Vekt | FG | Ank./Avg.-tog | Ank./Avg.-dato | Info | Lokasjon | Status | Type | Mål |
|-----------|-------|------|----|---------------|----------------|------|----------|--------|------|-----|
|-----------|-------|------|----|---------------|----------------|------|----------|--------|------|-----|

ILL. 49 - Dialog "Lastenhet jobbliste" med søkeresultat

Knapper øverst

- **Angre** Fjerner filteret som er lagt inn tidligere
- **Søk** Lister opp alle lastenheter som er i samsvar med søkekriteriene

3.10.2 Filterkriterier

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

- **Booking** Bookingnummer
- **Tognummer** Tog nummer, for avgående eller ankommende tog.
- **Avgangsdag** Avgangs tog dato
- **LE-kjennetegn** Last enhetens kjennetegn
- **LE-nummer** Last enhetens nummer

3.10.3 Knapper nederst

- **Gate Inn...** Åpner dialogen „Gate inn“
- **Endre** Åpner et popup-vindu for å bearbeide den aktuelle lastenheten
- **Utfør** Bekrefter at løftet ble utført
- **Posisjoner** Åpner et popup-vindu for å velge en målposisjon i depotet eller vogn som er i spor
- **Kontr. GW** Kontrollerer om valgt lastenhet er I Transit.
- **Skade** Åpner et popup-vindu for å bearbeide eller registrere en skademelding
- **Farlig gods** Se informasjon om Farlig gods
- **Toll** Se informasjon om toll dokumenter og forsegling.
- **Tilleggstjenester...** Åpner valget „Tilleggstjenester» for den valgte lasteenheten
- **Gate Ut...** Åpner dialogen „Gate ut“

3.10.4 Data i tabellen (søkeresultat)

- **Lasteenhet** Lasteenhetens kjennetegn og nummer
- **L[ft]** Gruppenummer
- **Vekt** Lasteenhetens totalvekt i tonn
- **FG** Avkryssingsboks for farlig gods
- **Ank./Avg.-tog** Ankommende og/ eller avgående tog nummer. Er både ankommende og avgående tog nummer i feltet er enheten i transitt.
- **Ank./Avg.-dato** Ankomst- og avgangs dato.
- **Info** Mulighet for å legge inn informasjon til intern bruk
- **Lokasjon** Opplysning om lasteenhetens lokasjon (spor / lokasjon / seksjon)
- **Status**

Lasteenhetens status:

BOO - Booket
GIN – Gate inn
DEP – Depot
ANF – Ankomst med tog forhåndsmeldt
ANE – Ankomst med tog etter registrert
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
- **Type** Lasteenhetens type
- **Mål** Oppgir hvor lasteenheten skal plasseres/løftes.
- **GW** Avkryssingsboks for transitt

3.11 Lasteenhet tilleggstjenester

3.11.1 Kort beskrivelse

I denne dialogen blir alle registrerte tilleggstjenester for en lasteenhet vist. Lasteenheten plukkes i dette tilfellet ut fra en annen dialog, for eksempel fra dialogen "Lasteenhet oversikt". Utover dette kan eksisterende tilleggstjenester endres eller slettes og ytterligere tilleggstjenester for lasteenheten oppgis og lagres.

BANE NOR

Terminaloperasjonssystem



Lasteenhet Tilleggstjenester

Legg til Slett Endre Oppdater

| Lasteenhet | L[ft] | Tjeneste | Start | Slutt | Fakturamott |
|------------|-------|----------|-------|-------|-------------|
| | | | | | |

ILL. 50 - Dialog „Lasteenhet tilleggstjenester“

3.11.2 Knapper

- **Legg til** Legger til en valgt tilleggstjeneste
- **Slett** Åpner for å slette en valgt tilleggstjeneste
- **Endre** Åpner et popup-vindu for å endre den valgte tilleggstjenesten
- **Oppdater** Oppdaterer visningen

3.11.3 Data i tabellen

For dette søket kan det brukes opp til fire innførsler til det respektive kriteriet. Disse er ført opp som følger:

- **Lasteenhet** Lasteenhetens kjennetegn og nummer
- **L[ft]** Gruppenummer
- **Tjeneste** Informasjon om tjenesten som skal utføres
- **Start** Tjenesten starter
- **Slutt** Tjenesten avsluttes
- **Fakturamottaker** Informasjon om fakturamottaker
- **Vekt** Lasteenhetens totalvekt in tons
- **Informasjon** Additional information

3.12 Gate inn

3.12.1 Kort beskrivelse

Dialogen "Gate in" brukes til å kontrollere og bearbeide lasteenheter til gate. Her er det også mulig å førstegangsregistrere data til BLU 2.0. Når dataene er kontrollert eller registrert, kan lasteenhetene posisjoneres. Det er mulig å registrere gate in for to lasteenheter ad gangen.

I denne dialogen blir dataene til de valgte lasteenhetene listet opp i tabellform. Øverst i denne visningen finnes registreringsfeltene for opplysningene om lastebilene til lasteenhetene. Opplysninger om farlig gods, toll eller skade vises i popup-vinduer. Disse åpnes ved å klikke på de respektive knappene.

Terminaloperasjonssystem

☰ Gate inn

Angre
Lagre
Posisjoner

Lastebil

Bilregistreringsskilt Sjåfør

Lasteenheter

Endre
Skade
Toll
Tilleggstjenester

| Booking | Lasteenhet | L[ft] | Type | Høyde | Lokasjon | FG | T | Last. | Egenvekt | Lastevekt | Total |
|---------|------------|-------|------|-------|----------|----|---|-------|----------|-----------|-------|
|---------|------------|-------|------|-------|----------|----|---|-------|----------|-----------|-------|

ILL. 51 - Dialog Gate in

3.12.2 Data i tabellen oversiktstabell

- **Booking** Bookingnummer
- **Lasteenhet** Lasteenhetens kjennetegn og nummer
- **L[ft]** Gruppennummer, beskriver lasteenhetens lengde
- **Type** Lasteenhetens type
- **Høyde** Lasteenhetens høyde i ft
- **Lokasjon** Opplysning om lasteenhetens lokasjon
- **FG** Opplysning om farlig gods
- **T** Merknad for toll
- **Last.** Lastestatus (T – tom, L – lastet)
- **Egenvekt** Lasteenhetens egenvekt i tonn
- **Lastevekt** Lasteenhetens vekt i tonn
- **Totalvekt** Lasteenhetens totalvekt i tonn
- **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 (0 – lasting ikke tillatt, 1 – tillatt å laste på vogn)
- **Tog** Nummeret til avgående tog for lasteenheten
- **Dato** Planlagt avgangsdato for angitt avgående tog
- **Term.** Bestemmelsesterminal
- **Operatør** Terminaloperatør

3.12.3 Øvre knapper

- **Kanseller** Sletter opplysninger om lastebil som ennå ikke er lagret
- **Lagre** Genererer en gate in
- **Posisjoner** Åpner popup-vinduet "Velg posisjon"

3.12.4 Elementer som legges inn

- **Bilregistreringsskilt** Lastebilens registreringsskilt
- **Sjåfør** Opplysninger om lastebilens sjåfør

3.12.5 Nedre knapper

- **Legg til** Åpner et popup-vindu til registrering av en ny lasteenhet. (ikke synlig som standard)
- **Endre** Åpner et popup-vindu til endring av detaljer på den respektive lasteenhet.
- **Skade** Åpner popup-vinduet "Skade"
- **Toll** Viser informasjon om tolldokumentasjon

3.13 Gate ut

3.13.1 Kort beskrivelse

Dialogen "Gate ut" brukes til å kontrollere og bearbeide opp til to lasteenheter til gate ut. Når dataene er kontrollert, kan gate ut utføres for de respektive lasteenhetene.

I denne dialogen blir dataene til de valgte lasteenhetene listet opp i tabellform. Øverst i denne visningen finnes de feltene der opplysningen om lastebilen skal settes inn. Opplysninger om farlig gods, toll eller skade skal føres inn ved hjelp av popup-vinduer. Disse åpnes ved klikk på de respektive knappene.

BANE NOR

Terminaloperasjonssystem

☰ Gate ut

Angre
Utfør
Endre & Utfør

Lastebil

Bilregistreringsskilt Sjåfør

Lasteenheter

Skade
Toll

| Booking | Lasteenhet | L[ft] | Type | Høyde | Lokasjon | FG | T | Last. | Vekt | Status | Operatør |
|---------|------------|-------|------|-------|----------|----|---|-------|------|--------|----------|
|---------|------------|-------|------|-------|----------|----|---|-------|------|--------|----------|

ILL. 52 - Dialog Gate ut

3.13.2 Data i tabellen oversiktstabell

- **Booking** Bookingnummer
- **Lasteenhet** Lasteenhetens kjennetegn og nummer
- **L[ft]** Gruppennummer, beskriver lasteenhetens lengde
- **Type** Lasteenhetens type
- **Høyde** Lasteenhetens høyde i ft
- **Lokasjon** Opplysning om lasteenhetens lokasjon
- **FG** Opplysning om farlig gods
- **T** Merknad for toll
- **Last.** Lastestatus (T – tom, L – lastet)
- **Vekt** L.E.s totalvekt i tonn
- **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
- **Operatør** Terminaloperatør

3.13.3 Øvre knapper

- **Angr** Sletter opplysninger om lastebil som ennå ikke er lagret
- **Utfør** Utfører løftet
- **Endre & Utfør** Åpner et popup-vindu der de fysiske oppdragsdata kan bli endret og der gate ut blir generert

3.13.4 Elementer som legges inn

- **Bilregistreringsskilt** Lastebilens registreringsskilt
- **Sjåfør** Opplysninger om lastebilens sjåfør

3.13.5 Nedre knapper

- **Endre** Åpner et popup-vindu der det er mulig å endre oppdrag, kjennetegn og nummer på den respektive L.E. . (ikke synlig som standard)
- **Skade** Åpner popup-vinduet „Skade“
- **Toll** Viser informasjon om tolldokumentasjon.

3.14 Løft oversikt

3.14.1 Kort beskrivelse

I denne dialogen vises alle løft som ble opprettet av ekspedisjon/planlegger og som ikke har blitt utført av løfteoperatøren. Løftene er listet opp etter L.L.-område og krannummer. For typevalg "Truck" må alle løft vises uten innskrenkninger. Ble et løft valgt for en kran, så vises krannummeret i kolonnen "Kran". Visningen oppdateres, dersom ingen popup-vindu er åpent.

Terminaloperasjonssystem

☰
Løft oversikt

Velg Kanseller Utfør Filter Posisjoner Oppdater aktivt filter: ingen

| L[ft] | Lasteenhet | Mål | FG | Vekt | Ank. tog | Avg. tog | Dato | Term. | Planl. | Last. | Lastebil | Tille |
|-------|------------|-----|----|------|----------|----------|------|-------|--------|-------|----------|-------|
|-------|------------|-----|----|------|----------|----------|------|-------|--------|-------|----------|-------|

ILL. 53 - Dialog Løft oversikt

3.14.2 Øvre knapper

- **Velg** Velger et løft for å bearbeide det
- **Kanseller** Kansellerer utvalget av løftet
- **Utfør** Bekrefter at løftet ble utført
- **Filter** Åpner et popup-vindu med liste over løftene
- **Posisjon** Åpner et popup-vindu for å velge en målposisjon på depotet eller i sporet
- **Oppdater** Oppdaterer visningen

3.14.3 Data i tabellen detaljer

- **L[ft]** Gruppenummer
- **Lasteenhet** Lasteenhetens kjennetegn og nummer
- **Mål** Opplysning om målposisjon for lasteenheten som skal løftes
- **FG** Opplysning om farlig gods
- **Last.** Lastestatus (L-lastet, T-tom)
- **Vekt** Vekt i tonn
- **Ank. tog** Tognummer for ankommende tog
- **Avg. tog** Tognummer for avgående tog
- **Dato** Avgangsdato
- **Term.** Opplysning om lasteenhetens bestemmelsesterminal
- **Planl.** Opplysning om planlagt vekt på en vogn
- **Last.** Opplysning om lastet vekt på en vogn
- **Lastebil** Opplysning om lasteenheten ble losset fra eller lastet på en lastebil
- **Merknad** Merknader om lasteenheten

- **Info**

Generell informasjon

3.15 Internttransport oversikt

3.15.1 Kort beskrivelse

With the dialog Crane transfer jobs, transshipment jobs can be generated to transport loading units from one module to another. When creating a handling order, one or more crane orders are automatically generated to bring the loading unit to its destination. All transshipments noted in the system are displayed. Crane orders can be created without specifying a concrete destination or by switching to the 'Position' dialog in order to specify a destination position for the transfer there.



Terminaloperasjonssystem

☰ Internttransport oversikt

Område ▼ Søk Truck Velg Utfør Posisjoner

| L... | Type | Lasteenhet | Last. | Vekt | Kilde | Mål | FG | T | Best.-term. | Avg. ... | Avgang t |
|------|------|--------------|-------|-------|------------|---------------|----|---|-------------|----------|----------|
| 10 | SANH | EMTE 0000041 | L | 35550 | B/2N/01A/0 | UMFUHR NACH 1 | | | MILANO SEGR | 41033 | 20.03.20 |
| 10 | SANH | TWIA 0000088 | L | 32000 | A/1Y/01B/0 | UMFUHR NACH 1 | | | MILANO SEGR | 41033 | 20.03.20 |
| 10 | SANH | TWIA 0000112 | L | 33000 | A/1Y/09B/0 | UMFUHR NACH 1 | | | MILANO SEGR | 41033 | 20.03.20 |
| 10 | SANH | EMTE 0000186 | L | 33870 | A/1Y/00D/0 | UMFUHR NACH 1 | | | MILANO SEGR | 41033 | 20.03.20 |

ILL. 54 - Dialog Internttransport oversikt

3.15.2 Øvre knapper

- **Søk** Lister opp alle lastenheter som er i samsvar med søkekriteriene
- **Velg** Velger et løft for å bearbeide det
- **Utfør** Bekrefter at løftet ble utført
- **Posisjon** Åpner et popup-vindu for å velge en målposisjon på depotet eller i sporet

3.15.3 Data i tabellen detaljer

- **L[ft]** Gruppenummer
- **Type** Vogntype
- **Lasteenhet** Lasteenhetens kjennetegn og nummer
- **Last.** Lastestatus (L-lastet, T-tom)
- **Vekt** Vekt in tons
- **Kilde** Current location of the loading unit
- **Mål** Opplysning om målposisjon for lasteheten som skal løftes
- **FG** Opplysning om farlig gods
- **T** Merknad for toll
- **Best.-term.** Bestemmelsesterminal
- **Avg. tog** Tognummer for avgående tog
- **Avgang rute** Avgangsdato
- **Sendeterm.** Opplysning om lasteetenhetens bestemmelsesterminalen

-
- **Ank. tog** Tognummer for ankommende tog
 - **Ankommst-virkelig** real time of arrival
 - **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
 - **Slot** Status about existing slot booking

3.16 Intertransport utvalg

3.16.1 Kort beskrivelse

Med dialogen 'Intertransport utvalg' vises alle mulige omlastinger for å transportere lasteenheter fra en modul til en annen. For å spesifisere en konkret destinasjon, bytt til 'Posisjon'-dialogen for å angi en destinasjonsposisjon for transporten.

BANE NOR

Terminaloperasjonssystem

☰
Intertransport utvalg

Angre
Søk
DEP + Ankomst
DEP + framføring

Søkekriterier

Område

LE-kjennetegn

LE-nummer

Type

Lengde[ft]

Lastet

Søkeresultat

Truck
Mål område
Velg
Posisjoner

| LE-kj. | LE-nr. | L[ft] | Type | Last. | Vekt | Lokasjon | FG | T | Best.-term. | Avg. tog | Avgang rute |
|--------|--------|-------|------|-------|------|----------|----|---|-------------|----------|-------------|
|--------|--------|-------|------|-------|------|----------|----|---|-------------|----------|-------------|

ILL. 55 - Dialog Intertransport utvalg

3.16.2 Knapper øverst

- **Angre** Fjerner filteret som er lagt inn tidligere
- **Søk** Lister opp alle lastenheter som er i samsvar med søkekriteriene
- **DEP + Ankomst** Lister opp alle lasteenheter som har status DEP (er i depot) uten bestilling og som ble levert med tog
- **DEP + Framføring** Lister opp alle lasteenheter som har status DEP (står på depot) og som er planlagt for framføring med bane

3.16.3 Filterkriterier

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

- **Område**
- **LE-kjennetegn** Last enhetens kjennetegn
- **LE-nummer** Last enhetens nummer
- **Type** Vogntype
- **Lengde[ft]** Gruppenummer
- **Lastet** Lastestatus

3.16.4 Knapper nederst

- **Velg** Velger et løft for å bearbeide det
- **Posisjoner** Åpner et popup-vindu for å velge en målposisjon i depotet eller vogn som er i spor

3.16.5 Data i tabellen (søkeresultat)

- **LE-kj.** Lasteenhetens kjennetegn
- **LE-nr.** Lasteenhetens nummer
- **L[ft]** Gruppenummer
- **Type** Lasteenhetens type
- **Vekt** Lasteenhetens totalvekt i tons
- **Lokasjon** Opplysning om lasteenhetens lokasjon (spor / lokasjon / seksjon)
- **FG** Avkryssingsboks for farlig gods
- **T** Merknad for toll
- **Best.-term.** Bestemmelsesterminal
- **Avg. tog** Tognummer for avgående tog
- **Avgang rute** Avgangsdato
- **Sendeterm.** Opplysning om lasteenhetens bestemmelsesterminalen
- **Ank. tog** Ankommende tog nummer
- **Ankomst -virkelig** Virkelig ankomsttid i terminalen med opplysning om en dato
- **Sperring** Indikasjon om LE sperring
- **Intertransport**
- **Slot** Indikasjon om eksisterende slot bookinger

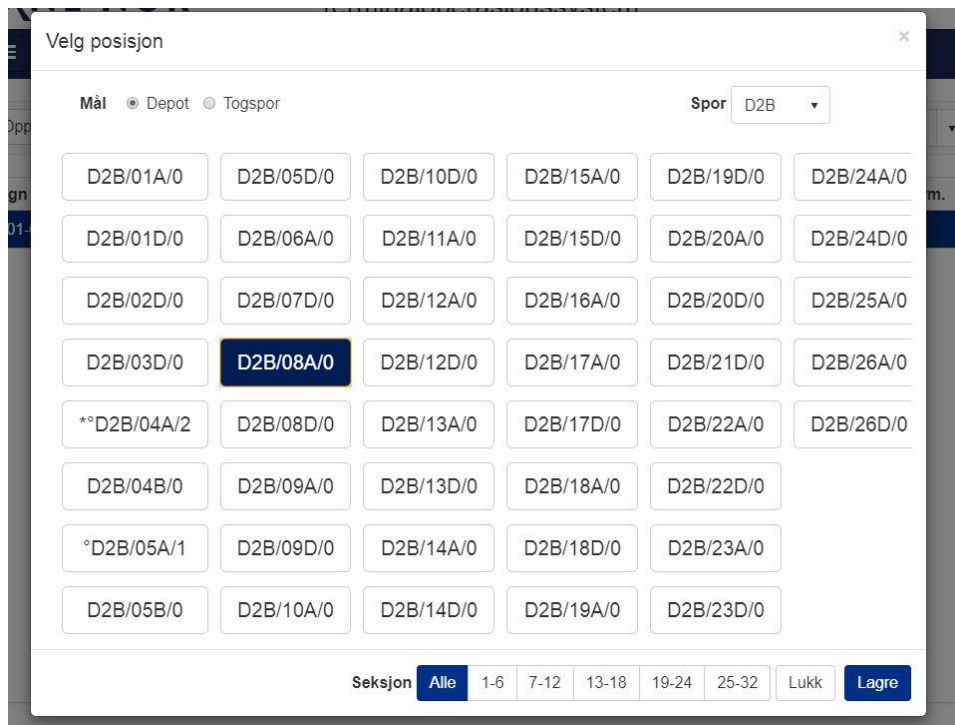
3.17 Posisjoner

3.17.1 Kort beskrivelse

Pop-up "Posisjoner" brukes til å velge en plassering for et løft. Plasseringene som kan vises er depot eller posisjon på vogn. Pop-up åpner i ulike dialoger hvor løft kan utføres.

3.17.2 Depot

Ved å merke av for å vise depot vil du se alle tilgjengelige posisjoner i depot(opptatte posisjoner vises ikke). Du kan begrense vining av posisjoner ved å velge depot(nedtrekksmeny ved spor) og seksjoner i bunnen av bilde. Informasjon du ser i boksene er depot/ seksjon/ stablehøyde, 0= bakke, 1= stablehøyde 1, 2= stablehøyde 2.



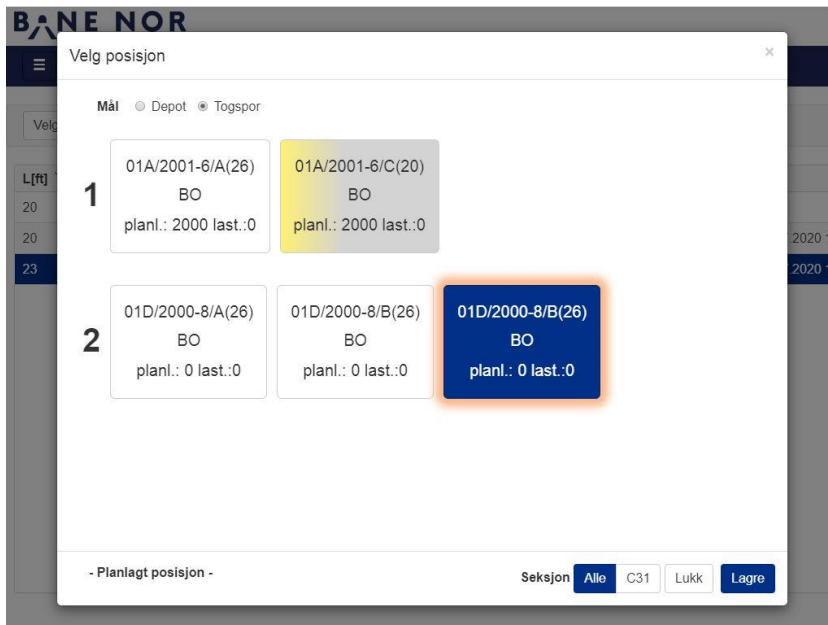
ILL. 56 - Popup posisjoner som viser depot D2B

3.17.3 Togspor

Ledige posisjoner på vogn vises i rekker pr. Vogn Belagte posisjoner vises ikke. Tallet til venstre for posisjonene viser vognens rekkefølge i sporet. Står vognene i ulike spor viser dette nummret rekkefølgen i sport, og ikke i toget. Du kan begrense visningen til ett enkelt spor ved å velge spornummer i bunnen av bilde(til høyre for seksjon).

For de ledige posisjonene på vogn ser du informasjon om spor/vogn nummer/ piggposisjon. Du ser også terminalkode, planlagt lastet vekt og vekt allerede lastet på vogn. Når du velger en posisjon vil du ned til venstre se informasjon om valgte posisjon er:

- Planlagt posisjon for enhet (- Planlagt posisjon-)
- Planlagt for en annen enhet (- Allered okkupert posisjon-)
- Opptatt posisjon (- Opptatt posisjon -)
- Ledig posisjon som du kan bruke (- Velg posisjon -)



ILL. 57 - Popup posisjoner "Togspor"

Farge koder for posisjonene

| | |
|--|--|
| 01A/2001-6/A(26) BO planl.: 2000 last.:0 | Posisjonen du har valgt og markert |
| 01A/2001-6/A(20) BO planl.: 2000 last.:0 | Ledig posisjon |
| 01D/2000-8/B(26) BO planl.: 0 last.:4300 | Planlagt posisjon for enheten du har valgt |
| 01A/2001-6/C(20) BO planl.: 2000 last.:0 | Posisjon opptatt av ankommende enhet |
| 01D/2000-8/A(20) BO planl.: 0 last.:4300 | Posisjon opptatt av avgående enhet. |

3.17.4 Additional position marks (depot)

Some positions can have an additional symbol attached. They provide information for the lift operator for support the descition of target selection. These symbols with their meaning:

| | |
|-----------------------|---|
| ° (circle) | - Under the selected position is a LU with a booking for a departing train |
| * (star) | - Under the selected position is a LU with a lift order |
| ^ (caret) | - Position is already planned for another LU |
| *° (circle and start) | - UNder the selected position is a LU with a booking for a departing train and has a lift order |

°D1B/02A/1

*D1B/02A/1

^D1B/01D/0

*°D1B/02A/1

3.18 Tillegg kranstyring

3.18.1 Kort beskrivelse

I denne dialogen vises kranene og deres tildelte kjøreordre. Kjøreordre er sendt via CMS-grensesnittet til valgt kran.







3.18.2 Tillegg kranstyring

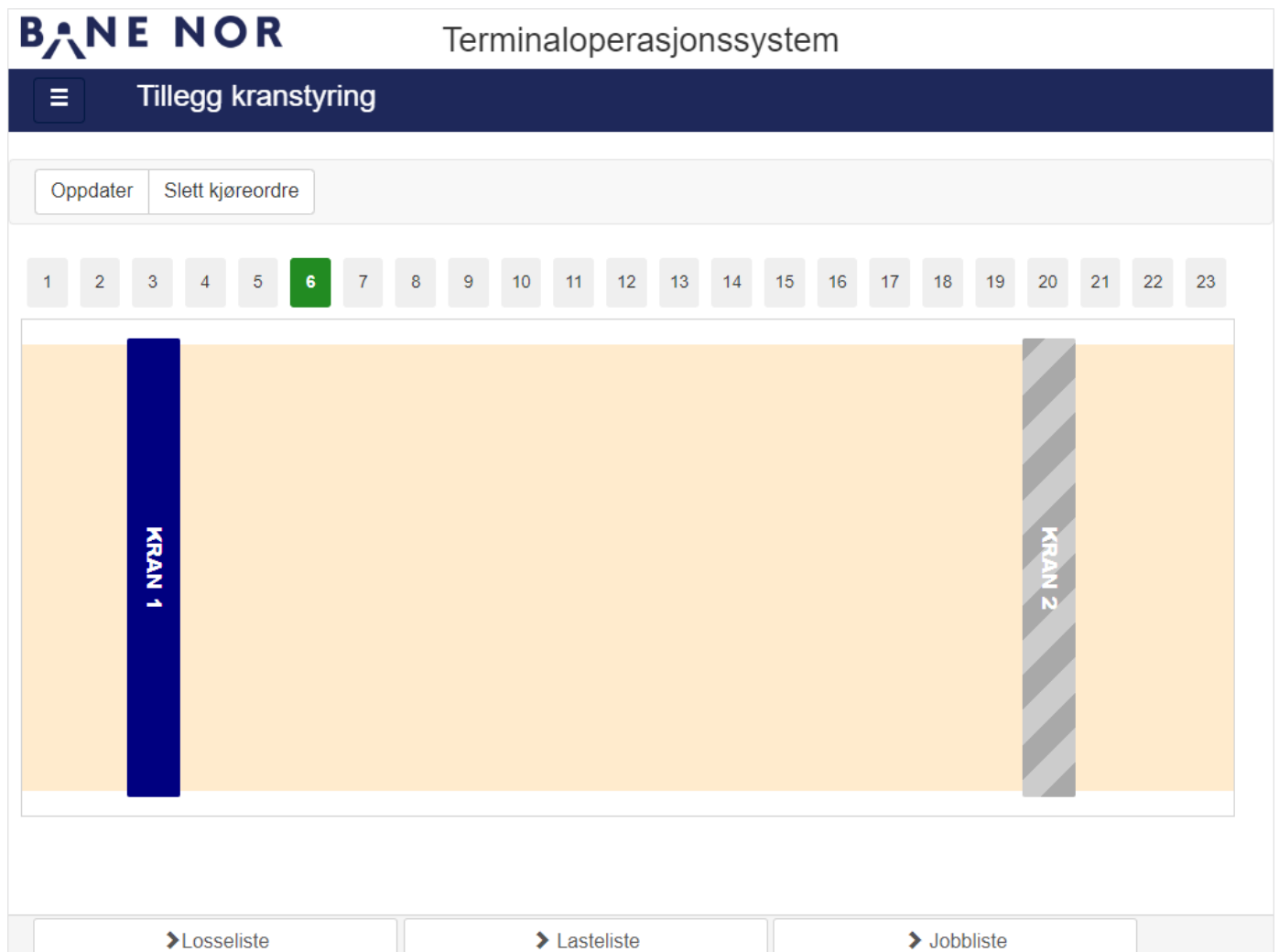
Hovedbildet viser en presentasjon av kranene og deres operative område angitt i moduler.

Øverst i bildet vises en knapperad med knapper for mulige valg på terminalen.

For å gi en kjøreordre for en kran, velg den aktive kranen du ønsker å bevege ved å klikke på den grå vertikale søylen som representerer kranen. Deretter klikk på den grå knappen som representerer målposisjonen. Etter at kontroll er utført på at målposisjon og bevegelsesbane ikke er blokkert av en annen kran, vil kommandoen bli sendt til kranen.

Fargekoder:

| | | | |
|---|------------------|---|------------------------|
|  | Operasjonsområde |  | Aktiv kran i bevegelse |
|  | Aktiv kran i ro |  | Valgt kran |
|  | Inaktiv kran |  | Valgt målposisjon |



The screenshot shows the 'Terminaloperasjonssystem' interface for crane control. The title bar displays 'BANE NOR Terminaloperasjonssystem' and 'Tillegg kranstyring'. Below the title bar, there are two buttons: 'Oppdater' and 'Slett kjøreordre'. A row of 23 numbered buttons is visible, with button '6' highlighted in green. The main area shows two cranes: 'KRAN 1' (blue vertical bar) and 'KRAN 2' (grey striped vertical bar). At the bottom, there are three buttons: 'Losseliste', 'Lasteliste', and 'Jobbliste'.

ILL. 58 - Dialog Tillegg kranstyring

3.18.3 Knapper

- **Oppdater** Oppdaterer visningen
- **Slett kjøreordre** Slette kjøreordre for valgt kran.

4 User Permissions

| 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/W | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W |
| Ankommende tog losseliste | - | - | - | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W |
| Avgående tog oversikt | - | - | - | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W |
| Avgående tog lasteliste | - | - | - | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W |
| Avgående tog Vogn tilordning | - | - | - | - | 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 |
| Lasteenhet jobbliste | - | - | - | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W |
| Lasteenhet Tilliggstjenester | - | - | - | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W |
| 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/W | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W | R(W | R/W |
| Interntransport oversikt | - | - | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W |
| interntransport utvalg | - | - | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W | R/W |
| Tillegg Kranstyring | - | - | - | - | - | R/W | - | - | - | - |

UserU

Per

Revision overview

| Rev. | Date | Author | Changes |
|------|------------|------------------|--|
| 0.1 | 09.11.2016 | Gunnar Janzen | Make up document |
| 0.2 | 05.12.2016 | Sebastian Gröger | After adaptations by the translators, reviewing of the document |
| 0.3 | 11.01.2017 | Gunnar Janzen | Gate in / out |
| 0.4 | 27.01.2017 | Gunnar Janzen | Gate out process and dialogs |
| 0.5 | 06.02.2017 | Sebastian Gröger | Revision after meeting with Jan Holt at BaneNor |
| 1.0 | 24.11.2017 | Sebastian Gröger | Update with new screenshots and descriptions of new implemented functions |
| 1.1 | 24.07.2020 | Sebastian Gröger | Update with new screenshots and descriptions of new implemented functions |
| 1.2 | 22.10.2020 | Sebastian Gröger | <ul style="list-style-type: none">Ch. 2: Updated screenshotsCh. 3.5: Update due new Gate Ut buttonCh. 3.8: Update due new Gate Inn button |
| 1.3 | 29.04.2021 | Sebastian Gröger | Ch. 3.3, 3.6, 3.10, 3.14: Updated screenshots and button descriptions |
| 1.4 | 23.09.2021 | Sebastian Gröger | Ch. 3.10: Updated screenshots and description for jobbliste |
| 1.5 | 04.04.2022 | Sebastian Gröger | <ul style="list-style-type: none">General: Replaced column descriptions for "LE.-kj." and "LE-nr." by new column "Lasteenhet"Ch. 3.8.2: Added description for new column "Oppr. planl."Ch. 3.15.4: Added description for additional marks when selection positions |
| 1.6 | 05.12.2022 | Sven Leuschner | <ul style="list-style-type: none">Added: 4. User permission matrix |
| 1.7 | 13.02.2023 | Gunnar Janzen | <ul style="list-style-type: none">Refresh dialog Updates |
| 1.8 | 08.03.2023 | Gunnar Janzen | <ul style="list-style-type: none">User permissions update |