

## Vedlegg 5 - Beregninger maks-case

### Gjennomløpstid lastebiler (T)

#### Henting

RailCombi				
Type løft	Fra depot til lastebil			
	Base-case		Maks-case	
	Truck	Reachstacker	Truck	Reachstacker
$T_i$	(0,58+2,02*) 2,60 min	(0,58+2,02*) 2,60 min	(0,6+2,72*) 3,32 min	(0,6+2,72*) 3,32 min
$T_p$	0,97 min	1,14 min	1,02 min	1,12 min
<b>T</b>	<b>3,57 min</b>	<b>3,74 min</b>	<b>4,34 min</b>	<b>4,44 min</b>

\*Justert for pauser

Green Cargo				
Type løft	Fra depot til lastebil			
	Base-case		Maks-case	
	Truck	Reachstacker	Truck	Reachstacker
$T_i$	(2,05+10,82*) 12,87 min	(2,05+10,82*) 12,87 min	(2,43+11,26*) 13,69 min	(2,43+11,26*) 13,69 min
$T_p$	0,98 min	1,08 min	0,95 min	1,13 min
<b>T</b>	<b>13,85 min</b>	<b>13,95 min</b>	<b>14,64 min</b>	<b>14,82 min</b>

\*Justert for pauser

#### Levering

RailCombi						
Type løft	Fra lastebil til tog					
	Base-case			Maks-case		
	Truck	Reachstacker		Truck	Reachstacker	
	Standard	Standard	Semi	Standard	Standard	Semi

$T_i$	2,43 min*	2,43 min*	2,43 min*	3,52 min*	3,52 min*	3,52 min*
$T_p$	0,96 min	1,41 min	2,04 min	0,86 min	1,46 min	2,01 min
$T$	<b>3,39 min</b>	<b>3,84 min</b>	<b>4,47 min</b>	<b>4,38 min</b>	<b>4,98 min</b>	<b>5,53 min</b>

\*Justert for pauser

<b>RailCombi</b>						
<i>Type løft</i>	<i>Fra lastebil til depot</i>					
	<i>Base-case</i>			<i>Maks-case</i>		
	<i>Truck</i>	<i>Reachstacker</i>		<i>Truck</i>	<i>Reachstacker</i>	
	Standard	Standard	Semi	Standard	Standard	Semi
$T_i$	-	2,43 min*	-	-	3,52 min*	-
$T_p$	-	1,12 min	-	-	1,12 min	-
$T$	-	<b>3,55 min</b>	-	-	<b>4,64 min</b>	-

\*Justert for pauser

<b>Green Cargo</b>						
<i>Type løft</i>	<i>Fra lastebil til tog</i>					
	<i>Base-case</i>			<i>Maks-case</i>		
	<i>Truck</i>	<i>Reachstacker</i>		<i>Truck</i>	<i>Reachstacker</i>	
	Standard	Standard	Semi	Standard	Standard	Semi
$T_i$	40,29 min*	40,29 min*	40,29 min*	37,01 min*	37,01 min*	37,01 min*
$T_p$	0,93 min	1,46 min	2,06 min	0,79 min	1,46 min	2,03 min
$T$	<b>41,22 min</b>	<b>41,75 min</b>	<b>42,35 min</b>	<b>37,80 min</b>	<b>38,47 min</b>	<b>39,04 min</b>

**Gjennomstrømningsrate lastebiler (R)**

<b>RailCombi</b>		
	<i>Base-case</i>	<i>Maks-case</i>
	Kapasitetsutnyttelse <i>u</i>	Kapasitetsutnyttelse <i>u</i>
Terminalansatte	20,49 %	22,16 %
Reachstacker	15,7 %	17,47 %
Truck	8,55 %	11,89 %

<b>Green Cargo</b>		
	<i>Base-case</i>	<i>Maks-case</i>
	Kapasitetsutnyttelse <i>u</i>	Kapasitetsutnyttelse <i>u</i>
Terminalansatte	30,81 %	31,49 %
Reachstacker	11,15 %	11,77 %
Truck	9,35 %	10 %