

Vedlegg 4 - konfidensintervaller base-case

Gjennomløpstiden til togene (T)

	RailCombi		Green Cargo
	Kort spor	Lange spor	Spor
<i>Ventetid T_i</i>	(14.72 min, 16.06 min)	(14.72 min, 16.06 min)	(0, 2.28 min)
<i>Skifting før lastespor</i>			
	(9.72 min, 12 min)	(9.72 min, 12 min)	*
<i>Tid på lastespor</i>	(593.97 min, 603.03 min)	(624 min, 631,48 min)	(1188,14 min, 1201 min)
<i>Skifting etter lastespor</i>	(19.69 min, 21.49 min)	(19.69 min, 21.49 min)	(19.69 min, 21.49 min)
<i>Prosesseringstid T_p</i>	(623.38 min, 636.52 min)	(653.41 min, 664.97 min)	(1207.83 min, 1222,49 min)
<i>Gjennomløpstid T</i>			
	(638.1 min, 652.58 min)	(668.13 min, 681.03 min)	(1207.83 min, 1224.77 min)

*På Green Cargo er skiftingen til lastesporet inkludert i "tid på lastespor".

Gjennomstrømningsrate for togenes ressurser (R)

Direkte ressurser tog		
	Gjennomsnitt kapasitetsutnyttelse	95 % Konfidensintervall kapasitetsutnyttelse
Spor 8	6.49	(6.41, 6.57)
Skiftelokomotiv	18.79*	(18.52, 19.07)*
Kronstadsporet	10.46	(10.19, 10.74)
Spor 9	60.77	(60.53, 61.01)
Kort spor	71.22	(71.06, 71.39)
Lange spor	55.25	(55.12, 55.39)

Green	82.68	(82.57, 82.79)
--------------	-------	----------------

*Skiftelokomotiv ikke justert for pause her

Gjennomløpstid for lastebiler (T)

Henting

Ventetid

	RailCombi	Green Cargo
Gjennomsnitt	2.6 min	12.87 min
95 % konfidensintervall	(0.64 min, 4.56 min)	(3.23 min, 22.51 min)

Prosessering

<i>Type løft:</i>	RailCombi		Green Cargo	
	<i>Fra depot til lastebil</i>			
	<i>Truck</i>	<i>Reachstacker</i>	<i>Truck</i>	<i>Reachstacker</i>
Gjennomsnitt	0.97	1.14	0.98	1.08
Standardavvik	0.09	0.06	0.06	0.08
95 % konfidensintervall	(0.79, 1.15)	(1.02, 1.26)	(0.86, 1.10)	(0.92, 1.24)

Levering

Ventetid

	RailCombi	Green Cargo
Gjennomsnitt	2.43 min	40.29 min
Standardavvik	1.23 min	8.33 min
95 % konfidensintervall	(0.02 min, 4.84 min)	(23.96 min, 56.62 min)

Prosessering

<i>Type løft:</i>	RailCombi		Green Cargo	
	<i>Fra lastebil til tog</i>			
	<i>Truck</i>	<i>Reachstacker</i>	<i>Truck</i>	<i>Reachstacker</i>

	Standard		Semi	Standard		Semi
Gjennomsnitt	0,96	1.41	2.04	0.93	2.06	1.46
Standardavvik	0.14	0.06	0.17	0.10	0.11	0.06
95 % konfidensintervall	(0.69, 1.23)	(1.29, 1.53)	(1.71, 2.37)	(0.73, 1.13)	(1.84, 2.28)	(1.34, 1.58)

<i>Type løft:</i>	RailCombi
	<i>Fra lastebil til depot</i>
	<i>Reachstacker</i>
	Standard
Gjennomsnitt	1.12
Standardavvik	0.15
95 % konfidensintervall	(0.83, 1.41)

Gjennomstrømningsrate for lastebilenes ressurser (R)

RailCombi		
Utstyr	Gjennomsnittlig kapasitetsutnyttelse	95 % Konfidensintervall kapasitetsutnyttelse
Terminalansatte	20.49 %	(18.38, 22.71)
Reachstacker	15.7 %	(14.03, 17.31)
Truck	8.55 %	(7.12, 14.30)

Green Cargo		
Utstyr	Gjennomsnittlig kapasitetsutnyttelse	95 % Konfidensintervall kapasitetsutnyttelse
Terminalansatte	30.81 %	(29.34, 32.32)

Reachstacker	11.15 %	(9.29, 13.16)
Truck	9.35 %	(8.33, 10.43)