

Rudus Oy  
Kulloo laajennus, Porvoo

Murskauslaitos kevyellä polttoöljyllä  
+ työkoneet

### ENERGIAN KULUTUS JA PÄÄSTÖT

Murskattava määrä (keskimäärin): 120 000 t/a  
Murskattava määrä (max): 1 000 000 t/a  
Murskattava määrä (max): 5 000 t/d

Louhittava määrä (keskimäärin): 39 500 m<sup>3</sup>/a  
Louhittava määrä (max): 350 000 m<sup>3</sup>/a  
Louhittava määrä (max): 20 000 m<sup>3</sup>/d

#### Toiminnan polttoaineen kulutus:

Työvaihe	Kulutuserroin	Yksikkö	Polttoaineen kulutus keskimäärin (l/a)	Polttoaineen kulutus max (l/a)
Poraus ja rikotus	0,10	l/ktm <sup>3</sup>	3 950	35 000
Lastaus	0,12	l/t	14 400	120 000
Raaka-aineen ajo syöttimeen	0,20	l/t	24 000	200 000
Murskaus	0,40	l/t	48 000	400 000
Varastointi, kuormaus	0,10	l/t	12 000	100 000
<b>YHTEENSÄ</b>			<b>102 350</b>	<b>855 000</b>

#### Moottorin ominaiskertoimet

Polttoaine: Kevyt polttoöljy  
Lämpöarvo: 42,5 MJ/kg  
Hiukkaskerroin: 130 mg/MJ  
SO<sub>2</sub> -kerroin: 24 mg/MJ  
NO<sub>x</sub> -kerroin: 1 100 mg/MJ  
CO<sub>2</sub>-kerroin: 73,4 g/MJ

#### Energian kulutus

Vuotuinen kulutus (keskimäärin) 86 486 kg/a  
Vuotuinen kulutus (max) 722 475 kg/a  
Vuotuinen kok.energia (keskimäärin) 3 675 644 MJ/a  
Vuotuinen kok.energia (max) 30 705 188 MJ/a

Työpäiviä: 150 (keskimäärin vuodessa)  
Tunteja/työpäivä 15

Päästö	Keskim. vuosipäästö (t/a)	Suurin vuosipäästö (t/a)	Suurin vrk-päästö (kg/d)	Suurin tuntipäästö (kg/h)
Hiukkaset	0,48	3,99	26,61	1,77
SO <sub>2</sub> -päästöt	0,09	0,74	4,91	0,33
NO <sub>x</sub> -päästöt	4,0	33,8	225	15,0
CO <sub>2</sub> -päästöt	270	2 254	15 025	1 002