

Käesolev kalkulaator on abikalkulaator, mis kuulub kasutamisele koos heitkoguste arvutamise metoodika seletuskirjaga "EESTIS ENAMLEVINUD MAAVARADE (LIIV, KRUUS, DOLOKIVI, LUBJAKIVI) KAEVANDAMISEL JA TÖÖTLEMISEL VÄLISÕHU SAASTEAINETE HEITKOGUSTE ARVUTAMISE METOODILINE JUHEND"

LISA 4. VÄLISÕHU SAASTEAINETE HEITKOGUSTE KALKULAATOR

Sisesta kollastesse lahtrisse lähteandmed. Kui karjääris vastavat protsessi ei esine, siis kirjuta kollasesse lahtrisse 0. Rohelistesse lahtritesse tekivad heitkogused.

Juhul kui soovite hinnata loa kohustuslikkust on vajalik sisestada ainult materjali kogused, seadmete võimsusi sellisel juhul sisestada vaja ei ole.

Liiva ja kruusa töötlemine

Purustatava materjali kogus (> 5mm fraktsiooni)	0	tonni	kui materjali purustatakse mitu korda siis tuleb iga purustuskorra materjalikogused liita
Purusti võimsus		t/h	
Purustil kasutusel heite vähendamise meetodid	Puudub	vali sobilik	1
Purusti tööaeg	#DIV/0!		
Peenpurustatava materjali kogus (<5 mm fraktsiooni)	0	tonni	
Purusti võimsus		t/h	
Purustil kasutusel heite vähendamise meetodid	Puudub	vali sobilik	1
Purusti tööaeg	#DIV/0!		
Sõelutava materjali kogus (> 5mm fraktsiooni)	2464	tonni	kui materjali sõelutakse mitu korda siis tuleb iga sõelumiskorra materjalikogused liita
Sõela võimsus		t/h	
Sõelal kasutusel heite vähendamise meetodid	Puudub	vali sobilik	1
Sõela tööaeg	#DIV/0!		
Peensõelutava materjali kogus (<5 mm fraktsiooni)	46816	tonni	
Sõela võimsus		t/h	
Sõelal kasutusel heite vähendamise meetodid	Puudub	vali sobilik	1
Sõela tööaeg	#DIV/0!		
Laetava liiva kogus	535040	tonni	iga kord kui toimub materjali kukkumine (nt kallurist maha, maast sõelale, sõelalt maha, maast kallurisse) tekib tolmuheide, seega iga laadimiskorra materjal liidetakse. Nt toimus 10 000 tonni liiva laadimine 4 korda, siis sisesta 40 000 t
Laadimise tööaeg		tundi	
Laetava kruusa kogus	28160	tonni	
Laadimise tööaeg		tundi	
Konveierliini läbinud materjali kogus	0	tonni	
Konveieri tööaeg	0	tundi	
Konveieril kasutusel heite vähendamise meetodid	Puudub	vali sobilik	1

Protsessi nimetus	Tahkete osakeste eriheide q, kg/t			Heitkogus t/a			Hetkeline heitkogus g/s		
	PM-sum	PM-10	PM2.5	PM-sum	PM-10	PM2.5	PM-sum	PM-10	PM2.5
Tavapurustus	0,0006	0,00027	0,00005	0,0000	0,0000	0,0000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Peenpurustus fraktsioon 0-5 mm)	0,0015	0,0006	0,000035	0,0000	0,0000	0,0000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Tavasõelumine	0,0011	0,00037	0,000025	0,0027	0,0009	0,0001	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Peensõelumine (fraktsioon 0-5)	0,0018	0,0011	0,0011	0,0843	0,0515	0,0515	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Konveiertransport (materjali liikumine)	0,00007	0,000023	0,0000065	0,0000	0,0000	0,0000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Liiva laadimine	0,000989	0,000468	0,000071	0,5292	0,2503	0,0379	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Kruusa laadimine	0,000600	0,000284	0,000043	0,0169	0,0080	0,0012	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
KOKKU				0,6331	0,3107	0,0907	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

Heide kokku käitis	tonni	g/s
PMsum	0,6331	#DIV/0!
PM10	0,3107	#DIV/0!
PM2,5	0,0907	#DIV/0!

Keskkonnaluba on kohustuslik: EI https://www.riigiteataja.ee/aktiilisa/1141/2201/7010/KKM_m67_lisa.pdf#

Materjal	Tihedus, t/m3
Liiv	1.5-1.6
Kruus	1.7-1.9