

Käesolev kalkulaator on abikalkulaator, mis kuulub kasutamisele koos heitkoguste arvutamise metoodika : (LIIV, KRUUS, DOLOKIVI, LUBJAKIVI) KAEVANDAMISEL JA TÖÖTLEMISEL VÄLISÕHU SAASTEAINETE HEITKO METOODILINE JUHEND"

Sisesta kollastesse lahtrisse lähteandmed. Kui karjääris vastavat protsessi ei esine, siis kirjut lahtritesse tekivad heitkogused.

Juhul kui soovite hinnata loa kohustuslikkust on vajalik sisestada ainult materjali kogused, see on võimalik. Kalkulaator on koostatud arvestusega, et kaevandatava materjali niiskussisaldus on üle 1 liiv) heitkoguste arvutuseks kalkulaator sobilik ei ole

Lubja- või dolokivi töötlemine

Purustatava materjali kogus (> 5mm fraktsiooni)	85800	tonni
Purusti võimsus	188	t/h
Purustil kasutusel heite vähendamise meetodid	Puudub	vali sobilik
Purusti tööaeg	456	
Peenpurustatava materjali kogus (<5 mm fraktsiooni)	28600	tonni
Purusti võimsus	63	t/h
Purustil kasutusel heite vähendamise meetodid	Puudub	vali sobilik
Purusti tööaeg	454	
Sõelutava materjali kogus (> 5mm fraktsiooni)	85800	tonni
Sõela võimsus	188	t/h
Sõelal kasutusel heite vähendamise meetodid	Puudub	vali sobilik
Sõela tööaeg	456	
Peensõelutava materjali kogus (<5 mm fraktsiooni)	28600	tonni
Sõela võimsus	63	t/h
Sõelal kasutusel heite vähendamise meetodid	Puudub	vali sobilik
Sõela tööaeg	454	
Laetava materjali kogus	572000	tonni
Laadimise tööaeg	0	tundi
Konveierliini läbinud materjali kogus	0	tonni
Konveieri tööaeg	0	tundi
Konveieril kasutusel heite vähendamise meetodid	Puudub	vali sobilik

Puurimine, lõhkamine, hüdrovasaraga kobestamine

Puuritud lõhkeaukude arv	594	tk
Heite vähendamise meetodid puurimisel	Filtersüsteem 99,5%	vali sobilik
Puurimise tööaeg	82	tundi
Lõhkamiste arv	22	tk
Lõhkeala pindala (A)	240	m2

Lõhketööde tööaeg	1	tundi
Lõhkeaine kogus	22	tonni
Eriheitmed lõhkeainele ANFO	Ammooniumnitraat, 5,8–8% kütteõli	
ETco	0,00051	kg/t
ETNOX	0,00056	kg/t
ETS02		kg/t
Heitkoguse arvutamine		
CO	0,011	tonni
NOX	0,012	tonni
SO2	0,000	tonni
Hetkelise heitkoguse arvutamine		
CO	0,000	g/s
NOX	0,000	g/s
SO2	0,000	g/s
Hüdrovasaraga raimatud materjali kogus	0	tonni
Hüdrovasara tööaeg	0	tundi
Heite vähendamise meetodid raimamisel	Puudub	<i>vali sobilik</i>

Protsessi nimetus	Tahkete osakeste eriheide q, kg/t	
	PM-sum	PM-10
Tavapurustus	0,0006	0,00027
Peenpurustus fraktsioon 0-5 mm)	0,0015	0,0006
Tavasõelumine	0,0011	0,00037
Peensõelumine (fraktsioon 0-5)	0,0018	0,0011
Konveiertransport (materjali liikumine)	0,00007	0,000023
Materjali laadimine	0,00060	0,000284
Puurimistööd, kg/puuritud augu kohta	0,00295	0,001550
Lõhketööd, kg/lõhkamise kohta	0,81797	0,425347
Hüdrovasaraga kobestamine	0,00012	0,000040

Heide kokku käitis	tonni	g/s
PMsum	0,6034	#DIV/0!
PM10	0,2762	#DIV/0!
PM2,5	0,0649	#DIV/0!
CO	0,0112	0,0001
NOX	0,0123	0,0002
SO2	0,0000	0,0000
Keskkonnaluba on kohustuslik:		
PMsum	EI https://www.riig	

CO	EI
NOX	EI
SO2	EI

a kollasesse lahtrisse 0. Rohelistesse

admete võimsusi sellisel juhul sisestada vaja ei
ole, 3 %. Kuiva materjali (nt eelnevalt kuivatatud

kui materjali purustatakse mitu korda siis tuleb iga purustuskorra materjalikogused liita
1
1
kui materjali sõelutakse mitu korda siis tuleb iga sõelumiskorra materjalikogused liita
1
1
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 killustiku laadimine 4 korda, siis sisesta 40 000 t
1

0,005

Lõhkamise tööajana võib kasutada tunde, mille jooksul lõhkamine teostatakse. Nt kui ühes tunnis teostatakse maksimaalselt üks lõhkamine ja aastas teostatakse 100 lõhkamist, siis on lõhkamise arvutuslikuks tööajaks 100 tundi.

US EPA

34

8

1

Poola labor

0,051%

0,056%

0

1

PM2.5	Heitkogus t/a		
	PM-sum	PM-10	PM2.5
0,00005	0,0515	0,0232	0,0043
0,000035	0,0429	0,0172	0,0010
0,000025	0,0944	0,0317	0,0021
0,0011	0,0515	0,0315	0,0315
0,0000065	0,0000	0,0000	0,0000
0,000043	0,3434	0,1624	0,0246
0,001550	0,0018	0,0009	0,0009
0,024539	0,0180	0,0094	0,0005
0,000040	0,0000	0,0000	0,0000
KOKKU	0,6034	0,2762	0,0649

Hetkeline heitkogus g/s		
PM-sum	PM-10	PM2.5
0,0313	0,0141	0,0026
0,0263	0,0105	0,0006
0,0574	0,0193	0,0013
0,0315	0,0193	0,0193
#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
0,0059	0,0031	0,0031
4,9987	2,5993	0,1500
#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!