

LUBATUD HEITKOGUSTE PROJEKTI TABELID¹

¹Täidetakse vaid asjakohased tabelid

1. Heiteallikad ning saasteainete aasta ja hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Tegevusala, tehnoloogiaprotsess või seade		Heiteallikas			Heiteallika ja väljuvate gaaside parameetrid				Välisõhku väljutatud saasteaine				
SNAPi ¹ kood	SNAPi nimetus	Nr kaardil või plaanil	Nimetus	L-EST97 ² koordinaadid (pindallika korral koordinaadipaar – alumine vasak ja ülemine parem nurk)		Ava läbimõõt ³ , m	Väljumiskõrgus maapinnast ³ , m	Joonkiirus ³ , m/s	Temperatuur, °C	CASi nr	Nimetus	Heitkogus	
				X	Y							hetkeline, g/s (täpsus 0,001; RM mg/s) ⁴	tonnides aastas (täpsus 0,001); RM ⁵ ja POSid ⁶ , kg (täpsus 0,001); PCDD/PCDF ⁷ , mg (täpsus 0,000001)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
050103	Tahkekütuste ladustamine	V-1	Turba (freesturba) laoplatz kail ja turba laadimine kaubalaeva	6453594,1 ja 6453659,5	412159,4 ja 412207,2	Pindsaasteallikas	Pindsaasteallikas	Pindsaasteallikas	20	PM-sum	Osakesed, summaarselt	1,237	1,126
080403	Rahvusvahelised laevad									PM ₁₀	Peenosakesed	1,041	0,948

										PM _{2,5}	Eriti peened osakesed	0,966	0,879
										PM _{1,0}	Osakesed, mille diameeter ≤ 1 μm	0,433	0,394
050103	Tahkekütuste ladustamine	V-1	Puiduhakke laoplatš kail ja	6453594,1 ja 6453659,5	412159,4 ja 412207,2	Pindsaasteallikas	Pindsaasteallikas	Pindsaasteallikas	20	PM-sum	Osakesed, summaarselt	0,300	2,528
080403	Rahvusvahelised laevad		puiduhakke laadimine kaubalaeva										
										PM ₁₀	Peenosakesed	0,228	2,427
										PM _{2,5}	Eriti peened osakesed	0,165	1,390
										PM _{1,0}	Osakesed, mille diameeter ≤ 1 μm	0,123	1,036
040900	Mineraaltoodete ladustamine, käitlemine ja transportimine	V-1	Killustiku (dolokillustiku) laoplatš kail ja killustiku laadimine kaubalaeva	6453594,1 ja 6453659,5	412159,4 ja 412207,2	Pindsaasteallikas	Pindsaasteallikas	Pindsaasteallikas	20	PM-sum	Osakesed, summaarselt	0,234	0,167
										PM ₁₀	Peenosakesed	0,171	0,122
										PM _{2,5}	Eriti peened osakesed	0,129	0,092
										PM _{1,0}	Osakesed, mille diameeter ≤ 1 μm	0,087	0,062

¹SNAP – programmi *CORINE* õhualamprogrammi klassifikaator, mille Euroopa Komisjon seadis sisse 1985. aastal keskkonnaseisundi kohta teabe kogumiseks ja mis on kirjeldatud saasteainete heitkoguste inventuuri juhendis. Juhend on avalikustatud Euroopa Keskkonnaagentuuri veebilehel.

² L-EST97 on Eesti põhiline riiklik tasapinnaline ristkoordinaatsüsteem (keskkonnaministri määruse nr 64 „Geodeetiline süsteem“ § 6 punkti 5 järgi).

³ Ei täideta pindallika puhul.

⁴ Ei täideta dioksiinide ja POSide puhul.

2.1. Söödas, piimas, juurdekasvus, lootes, munades ja väljaheites sisalduva lämmastiku mass heiteallika, looma või linnu toodangu- või vanuserühma ja pidamisviiside ning tehnoloogiate kaupa (lämmastikubilansi meetodi kasutamise korral) – pole asjakohane tabel

Heiteallika (v.a sõnnikuhoidla) nr plaanil või kaardil	Tegevusala			Lämmastiku mass heiteallika, toodangu- või vanuserühma ja pidamisviiside kaupa, kg					
	SNAPi ¹ kood	nimetus	toodangu- või vanuserühm	söödas	piimas	juurdekasvus	lootes	munades	väljaheites
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

2.2. Karjatamine (veisekasvatuses karjatamise kasutamise korral) – pole asjakohane tabel

Heiteallika (v.a sõnnikuhoidla) nr plaanil või kaardil	Veiste toodangu- või vanuserühm	Karjatamine		
		karjatamispäevade arv aruandeaastal	aruandeaasta karjatamisperioodi keskmine karjatamistundide arv ööpäevas	karjatamistegur s _k
1	2	3	4	5

6. Kütuse ning jäätmete või koospõletamisel välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused – pole asjakohane tabel

Heiteallika nr plaanil või kaardil	Tegevusala või tootmisprotsessi SNAPi kood	Põletusseade		Soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MW _{th}	Töötundide arv aastas	Kasutegur	Kasutatav kütus või jäätmed					
		Katlatüüp	Arv				KNi kood	KNi nimetus	Väävli-sisaldus, %	Alumine kütteväärtus, MJ/kg; gaas – MJ/Nm ³	Kogus aastas	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Välisõhku väljutatud saasteaine					
CASi nr	Nimetus	Heide väljuvate gaaside mahuühiku kohta, mg/Nm ³ (täidetakse heite piirväärtuse olemasolu korral)		Heitkogus	
		Piirväärtus	Proгноositav kontsentratsioon	hetkeline, g/s (täpsus 0,001; RM mg/s) ¹	tonnides aastas (täpsus 0,001); RM ja POSid, kg-des (täpsus 0,001); PCDD/PCDF, mg (täpsus 0,000001)
14	15	16	17	18	19

¹ Ei täideta dioksiinide ja POSide puhul.

7. Lahusteid sisaldavate kemikaalide kasutamine tegevusalade kaupa ja välisõhku väljutatud LOÜde heitkogused – pole asjakohane tabel

Lahusteid sisaldava kemikaali kasutamine			Lahusteid sisaldav kemikaal				Välisõhku väljutatud LOÜde heitkogus saasteainete kaupa					
Tegevusala või tehnoloogiaprotsess		SNAPi kood	Kemikaali kogus aastas, tonni	H-lause ²	Nimetus	Liik (lahusti, värv, lakk, liim, muu kemikaal)	Tüüp (WB – veepõhine; SB – lahustipõhine)	LOÜde sisaldus, massi %	CASi nr	Nimetus	Heitkogus	
Heiteallika nr plaanil või kaardil	Nimetus ¹										Hetkeline, g/s (täpsus 0,001)	Tonnides aastas (täpsus 0,001)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

¹ Tööstusheite seaduse § 113 lõikes 1 nimetatud tegevusala. Muul juhul nimetada tegevus.

² Ohulauseid (H) Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) NR 1272/2008 VII lisa kohaselt, vt <http://www.terviseamet.ee/kemikaaliohutus/klasifitseerimine-maergistamine-ja-pakendamine/lisainfo.html>.

8. Lahustite, kaasa arvatud kemikaalides sisalduvate lahustite kasutamisel välisõhku väljutatud LOÜde summaarsed heitkogused tegevusalade kaupa (tööstusheite seaduse § 113 lõikes 1 nimetatud tegevusala korral) – pole asjakohane tabel

Tegevusala, tehnoloogiaprotsess või seade		Lahusti (k.a kemikaalis sisalduv lahusti) taotletav kogus, tonni aastas	Välisõhku väljutatud LOÜde summaarne heitkogus										
Heiteallika nr plaanil või kaardil	Nimetus		heide väljuvates gaasides (mg C/Nm ³ ; mg/Nm ³)		kontrollimatu heide, % lahustite sisendist		summaarne heide (mõõtühikud g/m ² ; g/jalanõude paar; g/kg; kg/t; kg/m ³)			summaarne heide, % lahustite sisendist		summaarne heitkogus	
			heite piirväärtus	prognoositav	piinorm	prognoositav	mõõtühik	heite piirväärtus	prognoositav	heite piirväärtus	prognoositav	hetkeline, g/s (täpsus 0,001)	tonni aastas (täpsus 0,001)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
												LOÜd kokku:	x

9. Tehnoloogilised äkkheited (Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 166/2006 I lisa nimetatud tegevuse korral) – pole asjakohane tabel

Heiteallikas		Tegevusala, tehnoloogiaprotsess või seade		Äkkheite põhjus	Äkkheite kestus, tundide arv (aastaks prognoositav)	Seadme käivitamise tundide arv	Seadme seiskamise tundide arv	Välisõhku väljutatud saasteained				
Nr plaanil või kaardil	Nimetus	SNAPi kood	SNAPi nimetus					CASi nr	nimetus	äkkheite kogus väljuvate gaaside mahuühiku kohta hetkeline (keskmine prognoositav), mg/Nm ³	hetkeline, g/s (täpsus 0,001) ¹	tonnides aastas (täpsus 0,001); RM ja POSid, kg (täpsus 0,001) PCDD/PCDF, mg (täpsus 0,000001) (aastaks prognoositav)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kokku					x							

¹Ei täideta dioksiinide ja POSide puhul

10. Välisõhus leviv müra

Müraallika L-EST97 ¹ koordinaadid		Müra tase väljaspool käitise tootmisterritooriumi	Müra vähendamise kava, meetmed ja rakendamise tähtaeg või vajaduse korral selle puudumise põhjendus	Päevane tase (7.00–23.00)	Öine tase (23.00–7.00)
X	Y				
1	2	3	4	5	6
6453594,1 ja 6453659,5	412159,4 ja 412207,2	Tuul ja lained <i>ca</i> 85 dB(A)	Müra vähendamise kava pole vajalik. Korraga töötab 1 motoriseeritud mehhanism (mille $L_{WA}=105$ dB(A)), lühiajaliselt kuni 3 motoriseeritud mehhanism.	Liiklusemüra tootmisterritooriumi piiril $L_{Aeq} < 42$ dB(A) Sadamas paiksed müraallikad puistekaupade lastimisel/lossimisel puuduvad. $L_{Aeq} = 71...42$ dB(A) vahemikus 25-400 m mehhanismide pideval töötamisel 16 tunni vältel	Liiklusemüra tootmisterritooriumi piiril $L_{Aeq} < 39$ dB(A) Sadamas paiksed müraallikad puistekaupade lastimisel/lossimisel puuduvad. $L_{Aeq} = 68...39$ dB(A) vahemikus 25-400 m mehhanismide pideval töötamisel 8 tunni vältel
6453594,1 ja 6453659,5	412159,4 ja 412207,2	Tuul ja lained <i>ca</i> 85 dB(A)	Müra vähendamise kava pole vajalik, kuna kaubalaev käivitab mootorid ja väljub koheselt merele. Puistekaupade lossimise/lastimise ajal kaubalaeva mootorid ei tööta. Kailt saadakse elektrivool.	Kaubalaeva A-spektrilähendusteguriga helivõimsustase $L_{WA}=106$ dB(A). Kui kaubalaev väljub sadamast 1 tunni jooksul, siis $L_{Aeq} = 60...27$ dB(A) vahemikus 25-550 m	Kaubalaeva A-spektrilähendusteguriga helivõimsustase $L_{WA}=106$ dB(A). Kui kaubalaev väljub sadamast 1 tunni jooksul, siis $L_{Aeq} = 57...24$ dB(A) vahemikus 25-550 m

¹L-EST97 on Eesti põhiline riiklik tasapinnaline ristkoordinaatsüsteem (keskkonnaministri määruse nr 64 „Geodeetiline süsteem“ § 6 punkti 5 järgi). Pindallika korral märkida koordinaadipaar alumine vasak ja üleline parem nurk, joonallika korral joone alguse ja lõpu koordinaadipaar.

11. Saasteainete hajumise arvutustulemused iga paikse heiteallika kohta

Heiteallikas		Välisõhku väljutatud saasteaine			Õhukvaliteedi taseme arvutuse tulemused		
Nr plaanil või kaardil	Nimetus	CASi nr	Nimetus	Hetkeline heitkogus, g/s	Õhukvaliteedi taseme piirväärtus ($\tilde{O}PV_1$, $\tilde{O}PV_8$, $\tilde{O}PV_{24}$, $\tilde{O}PV_a$ – näidata vajalik), $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Välisõhu maksimaalne arvutuslik õhukvaliteedi tase väljaspool tootmisterritooriumi, C_m , $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Suhe $\frac{C_m}{\tilde{O}PV}$
1	2	3	4	5	6	7	8
V-1	Puistkaupade transport, ladustamine kail ning lastimine laeva	PM-sum	Osakesed, summaarselt	1,237	$\tilde{O}PV_1=500$ $\tilde{O}PV_{24}=150$	< 25 < 25	< 0,05 < 0,17
		PM ₁₀	Peenosakesed	1,041	$\tilde{O}PV_{24}=50$ $\tilde{O}PV_a=40$	< 10 < 10	< 0,20 Aastaringset puistekaupade lastimis/lossimist ei toimu < 0,25
		PM _{2,5}	Eriti peened osakesed	0,966	$\tilde{O}PV_a=25$	< 7,5	Aastaringset puistekaupade lastimis/lossimist ei toimu < 0,30

12. Ühel tootmisterritooriumil ja sellest väljaspool paiknevate heiteallikate koosmõju

Heiteallikate ¹ numbrid plaanil või kaardil	Välisõhku väljutatud saasteaine				Välisõhu maksimaalne arvutuslik õhukvaliteedi tase väljaspool tootmisterritooriumi, µg/m ³	Suhe $\frac{C_m}{\bar{O}PV}$
	CASi nr	Nimetus	Summaarne hetkeline heitkogus, g/s	Õhukvaliteedi taseme piirväärtus ($\bar{O}PV_1, \bar{O}PV_8,$ $\bar{O}PV_{24}, \bar{O}PV_a$ näidata vajalik) µg/m ³		
1	2	3	4	5	6	8
1 – Luksusjaht AS: õlikatel	PM- sum	Osakesed, summaar- selt	1,378	$\bar{O}PV_1 = 500$	50	0,10
2 – Luksusjaht AS: õlikatel						
3- Luksusjaht AS: õlikatel						
4- Luksujaht AS: hakkekatel						
5- Luksusjaht AS: puidutsehhi retsirkulatsiooni ava						
6 – Kuressaare Veevärk AS: reserv kerge kütõli katel						

7 – Saarte Liinid AS Roomassaare sadam: puistekaupade kai						
1 – Luksusjaht AS: õlikatel	PM- sum	Osakesed, summaar- selt	1,378	ÕPV ₂₄ = 140	42	0,30
2 – Luksusjaht AS: õlikatel						
3- Luksusjaht AS: õlikatel						
4- Luksujaht AS: hakkekatel						
5- Luksusjaht AS: puidutsehhi retsirkulatsiooni ava						
6 – Kuressaare Veevärk AS: reserv kerge küttöli katel						
7 – Saarte Liinid AS Roomassaare sadam: puistekaupade kai						

¹ Tuleb arvestada ka väljaspool tootmisterritooriumi asetsevate õhusaasteluba, keskkonnakompleksluba või registreeringut omavate käitiste andmeid.

13. Saasteainete heitkoguste ja müra seire – arvestades Roomassaare sadama asukohta, saasteainete heitkoguste ja müra seire pole vajalik

Mida seiratakse ehk saasteaine või müra		Heiteallikas		Seiresagedus
CASi nr	Nimetus	Nimetus	Nr plaanil või kaardil	
1	2	3	4	5

14. Õhukvaliteedi seire – arvestades Roomassaare sadama asukohta, **saasteainete heitkoguste seire pole vajalik**

Saasteaine		Seiresagedus	Välisõhu kvaliteedi pidevseire jaama asukoht, L-EST97 koordinaadid		Andmete hõive kriteeriumid, seireandmete edastamine ja avalikustamine
CASi nr	Nimetus		X	Y	
1	2	3	5	6	7