


Infosüsteem KOTKAS


Aastaruannete esitamine


AVE kasutajakeskne juhend





KESKKONNAAMET
KOTKAS

[Sisene iseteenindusse](#)


AVALEHT


MENETLUSED


KESKKONNALOAD


DOKUMENDIREGISTER

KOTKAS

– keskkonnaotsuste infosüsteem

on infosüsteem, mille eesmärgiks on koondada keskkonnalubade taotlemine ja menetlemine ühisesse keskkonda, mis võimaldab sh tutvuda ja analüüsida kehtivate keskkonnalubade alusel toimuvat keskkonnakasutust.

KOTKAS-e avalik teenus võimaldab tutvuda:

- keskkonnalubade taotlustega;
- väljastatud keskkonnalubadega;
- keskkonnakasutusega seotud avalike dokumentidega.

KOTKAS infosüsteemi sisse loginud kasutaja saab:

- koostada ja esitada keskkonnaloa taotluse;
- osaleda keskkonnaloa menetlusprotsessis;
- deklareerida keskkonnatasu;
- esitada aastaaruandeid.


KOTKAS Infosüsteemi haldajaks on Keskkonnaministeerium, tehnilise toimimise tagab Keskkonnaministeeriumi Info- ja Tehnoloogiakeskus.

Süsteemi kasutamine toimub mistahtes kaasaegse internetisirviija (Google Chrome, Internet Explorer, Firefox) kaudu.

Uudised

13.04.2017 17:08
[Keskonnatasude deklareerimine 2017 I kvartal](#)

Toetajad



KESKKONNAINVESTEERINGUTE
KESKUS

> **Kontaktinfo**
Keskonnaameti peakontor
Narva mnt 7a, 15172 Tallinn
e-post: info@keskkonnaamet.ee

> **Viited**
[Keskonnaamet](#)
[KEMIT](#)

> **Kasutajatugi**
tel: 662 5999
e-post: klienditugi@keskkonnaamet.ee

Sisukord

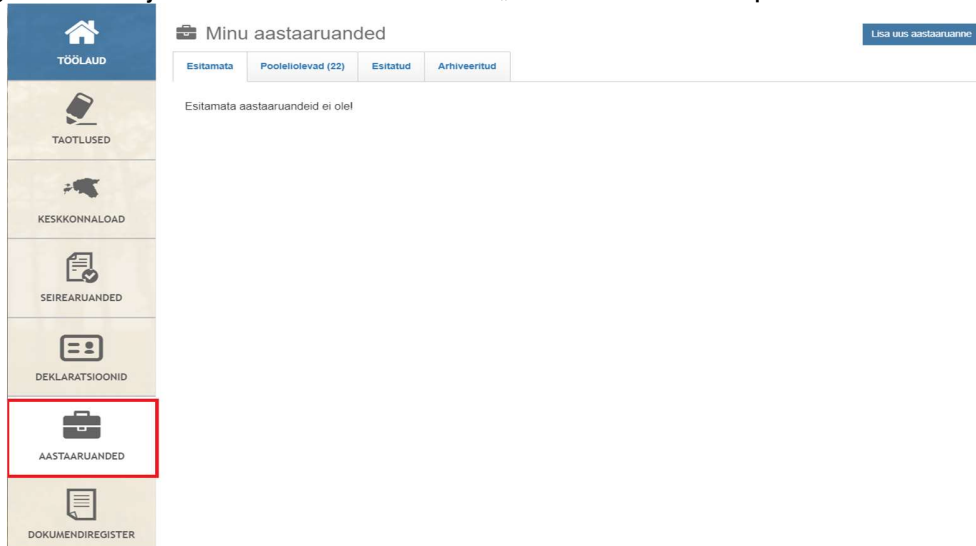
1	Üldine teave	4
2	Veekasutuse aastaruanne	5
2.1	Tabel 1.1 Veevärk ja kanalisatsioon	6
2.2	Tabel 1.2 Reoveekogumisala	7
2.3	Tabel 2.1 Põhjaveevõtt	7
2.4	Tabel 2.2 Pinna- ja mereveevõtt	9
2.5	Tabel 3. Joogiveepuhastusjaam.....	10
2.6	Tabel 4. Veekasutus.....	11
2.7	Tabel 5. 1 Teistele antav vesi.....	12
2.8	Tabel 5.2 Teistelt saadav vesi.....	12
2.9	Tabel 5.3 Vesi kogumiskaevudest	12
2.10	Tabel 6. Keskkonda juhitud reostuskoormus.....	13
2.11	Tabel 6.1 Äkkheited.....	14
2.12	Tabel 6.2 Reostuskoormuse lisanäitaja	15
2.13	Tabel 7. Reoveepuhasti	16
2.14	Tabel 7.1 Puhasti tõhusus	18
2.15	Tabel 7.2 Puhasti tõhusus lisanäitajate järgi	19
2.16	Tabel 8. Reoveesete	19
3	Välisõhu saastamisega seotud tegevuse aruanne	21
3.1	Tabel 2.1 Kütuse ning jäätme- või koospõletamisel välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused	23
3.2	Tabel 2.1.1 Suurte põletusseadmete, mille installeeritud summaarne soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus on vähemalt 50 MWth, välisõhku väljutatavate saasteainete heitkogused, andmed põletusseadme ja selle käitamise kohta ning kasutatava kütuseliigi energiavajaduse koguhulk	24
3.3	Tabel 2.1.2 Suurtes põletusseadmetes kasutatava põlevkivi väävlisisaldus ja väävliärastuse aste katelde kaupa	24
3.4	Tabel 2.2 Kütuse ning jäätmete kasutamine ja energia tootmine tegevusalade kaupa	25
3.5	Tabel 3.1 Lahusteid sisaldavate kemikaalide kasutamine tegevusalade kaupa ja välisõhku väljutatud LOÜ-de heitkogused	25
3.6	Tabel 3.2 Lahustite, kaasa arvatud kemikaalides sisalduvate lahustite kasutamisel välisõhku väljutatud LOÜde summaarsed heitkogused tegevusalade kaupa (tööstusheite seaduse § 113 lõikes 1 nimetatud tegevusala korral)	26
3.7	Tabel 4.1. Bensiini laadimiskäive terminalides ja tanklates ning laadimisel ja lossimisel välisõhku väljutatud LOÜde heitkogused	28
3.8	Tabel 4.2 Terminalis ning tanklas bensiini laadimise ja hoidmise seadmed või mahutid	29

KOTKAS –aastaruande juhend

3.9	Tabel 4.3 Muude mootori- või vedelkütuste, kütusekomponentide või kütusesarnaste toodete laadimiskäive terminalides ja tanklates ning laadimisel ja lossimisel välisõhku väljutatud LOÜde heitkogused	30
3.10	Tabel 5.1 Sea-, veise- ja linnukasvatusest välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused heiteallika, looma või linnu toodangu- või vanuserühma ja pidamisviiside ning tehnoloogiate kaupa.....	30
3.11	Tabel 5.1.2 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)	31
3.12	Tabel 6.1 Äkkheited.....	31
3.13	Tabel 6.2 Saasteainete püüdeseadmed ja heite vähendamise tehnologiaseadmed.....	32
3.14	Tabel 7.1 Heiteallikad ja välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused tegevusalade kaupa .	32
3.15	Tabel 7.2 Aruandeaastaks lubatud ja välisõhku tegelikult väljutatud saasteainete heitkogused ning nende määramismeetodid	33
3.16	Tabel 8.1 Toorainete, abimaterjalide ja pooltoodete, välja arvatud lahustite ja lahusteid sisaldavate kemikaalide, kütuste ning jäätmete kasutamine tegevusalade kaupa	33
3.17	Tabel 8.2 Toodang tegevusalade kaupa	34
3.18	Tabel 8.3 Saasteainete heitkoguste vähendamise meetmed.....	34
3.19	Tabel 8.4 Seletuskiri.....	35
4	Aruande kinnitamine.....	36

1 Üldine teave


Sisse loginud kasutaja saab luua aastaruandeid „AASTARUANDED“ peamenüü valiku alt.



Uue aastaruande lisamiseks tuleb vajutada [Lisa uus aastaruanne](#) ja siis avaneb vaade:

The screenshot shows the 'Lisa aastaruanne' form. It has three input fields: 'Keskkonnaluba' with a search box, 'Aastaruande liik' with a dropdown menu set to 'Veekasutuse aastaruanne', and 'Aasta' with a text box containing '2017' (highlighted with a red box). At the bottom are 'Lisa aastaruanne' and 'Tagasi' buttons.

Uue aastaruande lisamisel on keskkonnaloa valimine kohustuslik. Kindlasti tuleb üle kontrollida, et aruanne esitataks õige aasta kohta.

Aruannete täitmisel saab lisainfot abistavatest tekstidest, mis on paigutatud infomullidesse . Tekst ilmub, kui liikuda hiirega mulli peale.

Aruanne koosneb vormidest. Sõltuvalt käitise iseloomust võib aruandes olla vorme, mida ei täideta. Sellisel juhul tuleb märkida „Vorm ei ole asjakohane“.

Vorm ei ole asjakohane

Kindlasti tuleb täita need vormid, milles küsitakse teavet kompleksloaga reguleeritud tegevuse kohta. Vajadusel saab täiendavat teavet kompleksloa halduri käest.

2 Veekasutuse aastaruanne

Veekasutuse aastaruanne koosneb täismahus järgnevatest vormidest:

1. Üldandmed
↳ 1.1. Veevõrk ja kanalisatsioon
↳ 1.2. Reoveekogumisala (>= 2000 ie)
2. Veevõtt
↳ 2.1. Põhjaveevõtt
↳ 2.2. Pinna- ja mereveevõtt
3. Joogiveepuhastusjaam
4. Veekasutus
5. Teistele antav vesi, teistelt saadav vesi ja vesi kogumiskaevudest
↳ 5.1. Teistele antav vesi
↳ 5.2. Teistelt saadav vesi
↳ 5.3. Vesi kogumiskaevudest
6. Keskkonda juhitud reostuskoormus
↳ 6.1. Äkkheited
↳ 6.2. Reostuskoormuse lisanäitaja
7. Reoveepuhasti
↳ 7.1. Puhasti tõhusus
↳ 7.2. Puhasti tõhusus lisanäitajate järgi
8. Reoveesete
9. Vesiviljelus
↳ 9.1. Vesiviljelus sumpades
↳ 9.2. Vesiviljelus tiikides ja basseinides
10. Meres süvendamine ja/või kaadamine

2.1 Tabel 1.1 Veevärk ja kanalisatsioon

Tabel on kohustuslik elanikele vee-teenust osutavatele ettevõtetele.

Asulas veevärgiga ning kanalisatsiooniga teenindatud elanike protsendi arvutab tabel pärast salvesta nupu vajutamist. Selleks peavad olema täidetud lahtrid „Asula elanike arv“, „Asulas veevärgiga teenindatud elanike arv“ ning „Asulas kanalisatsiooniga teenindatud elanike arv“.

1.1. Veevärk ja kanalisatsioon

i Tabeli täidavad ainult elanikele vee-teenust osutavad ettevõtted, teised võivad märkida vormi mitte-asjakohaseks.

Asula nimi **i** * Lisa asula **x**

Elanike teenindamine

Asula elanike arv (tuh in) *

Asulas veevärgiga teenindatud elanike arv (tuh in)

Asulas veevärgiga teenindatud elanike protsent **i**

Asulas kanalisatsiooniga teenindatud elanike arv (tuh in)

Asulas kanalisatsiooniga teenindatud elanike protsent **i**

Märkused

Veekao või juurdevoolu arvutus asula kanalisatsioonitorustiku seisundi hindamiseks

Kanalisaatorustiku leke (%)

Kanalisaatorustiku infiltratsioon (%)

Kas on loodud lekete registreerimise süsteem

Meede, mida kasutatakse lekete vältimiseks kogumissüsteemide hooldamisel **i**

Muude meetmete lühikirjeldus

2.2 Tabel 1.2 Reoveekogumisala

Reoveekogumisala tabel tuleb täita üle 2000 ie reoveekogumisala teenindavatel vee-ettevõtetel. Reoveekogumisala nimi ning kood eeltäidetakse tabelisse loalt.

1.2. Reoveekogumisala (>= 2000 ie)

Reoveekogumisala jrk nr	1.	Lisa reoveekogumisala ✕
Reoveekogumisala nimi *	<input type="text"/>	
Reoveekogumisala kood	<input type="text"/>	
Reoveekogumisala elanike arv (tuh in) *	<input type="text"/>	
Kanalisatsiooniga teenindatud elanike arv reoveekogumisalal (tuh in)	<input type="text"/>	
Osa reoveekogumisala elanikest (%) ?	<input type="text"/>	
Ühiskanalisatsiooni liik	---	
Ühiskanalisatsiooniteenuse pakkumiseks kasutatava torustiku kogupikkus (km)	<input type="text"/>	
Märkused	<input type="text"/>	

2.3 Tabel 2.1 Põhjaveevõtt

Tabeli lahtrid „Põhjaveehaarde nimi“ ja „Põhjaveehaarde kood“ on eeltäidetud loa põhjal. Vajadusel saab lisada uue põhjaveehaarde andmed „Lisa põhjaveehaare“ nupu abil.

2.1. Põhjaveevõtt

i Vorm täidetakse iga põhjaveehaarde kohta (reeglina iga puuraugu kohta, kuid juhul kui veevõtukoguseid ei ole võimalik mingil põhjusel puuraukude kohta eraldi esitada võib esitada koordina).

Üldandmed	Lisa põhjaveehaare ✕
Põhjaveehaarde jrk nr	1.
Põhjaveehaarde nimi *	EELTÄIDETAKSE LOA PÕHJAL
Põhjaveehaarde kood	EELTÄIDETAKSE LOA PÕHJAL
Kohanimi	<input type="text"/>
Staatiline põhjaveetase (m)	<input type="text"/>
Dünaamiline põhjaveetase (m)	<input type="text"/>
Põhjaveetaseme absoluutkõrgus (m)	<input type="text"/>
Veetaseme mõõtmise aeg	pp.kk.aaaa <input type="text"/>
Kas vett puhastatakse ? *	---
Veepuhastusjaama nimi ?	<input type="text"/>
Märkused ?	<input type="text"/>

KOTKAS –aastaruande juhend

Veevõtu andmed eeläidetakse süsteemi poolt deklaratsioonide põhjal. Kui aruande täitmist alustatakse enne deklaratsiooni esitamist, tuleb veevõtu andmed lisada kasutajal ise.

Veevõtt kuude kaupa	
Jaanuar (m³)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL
Veebruar (m³)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL
Märts (m³)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL
April (m³)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL
Mai (m³)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL
Juuni (m³)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL
Juuli (m³)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL
August (m³)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL
September (m³)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL
Oktoober (m³)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL
November (m³)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL
Detsember (m³)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL
Aasta kokku (m³)	

Aasta kokku lahtrisse arvutatakse andmed pärast „Salvesta“ nupu vajutamist.

2.4 Tabel 2.2 Pinna- ja mereveevõtt

Kui deklaratsioonid on enne aruande täitmist esitatud, eeläidetakse veehaarde ning veevõtu andmed loa ja deklaratsioonide põhjal. Kasutajalt tuleb lisada andmed vee puhastamise kohta.

2.2. Pinna- ja mereveevõtt

Veehaarde jrk nr	1.	Lisa veehaare ✕
Veehaarde nimi *	EELTÄIDETAKSE LOA PÕHJAL	
Veehaarde kood	EELTÄIDETAKSE LOA PÕHJAL	
Jaauar (m³)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL	
Veebruar (m³)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL	
Märts (m³)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL	
April (m³)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL	
Mai (m³)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL	
Juuni (m³)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL	
Juuli (m³)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL	
August (m³)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL	
September (m³)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL	
Oktoober (m³)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL	
November (m³)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL	
Detsember (m³)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL	
Aasta kokku (m³)		
Kas vett puhastatakse ? *	---	
Veepuhastusjaama nimi ?		
Märkused ?		

2.5 Tabel 3. Joogiveepuhastusjaam

Tabel täidetakse juhul, kui toimub joogivee töötlemine.

3. Joogiveepuhastusjaam

Tabelis esitatakse andmed joogivee puhastamise kohta

Veepuhastusjaama jrk nr	1.	Lisa veepuhastusjaam ✕
Veepuhastusjaama nimi *	<input type="text"/>	
Veepuhastusseadme tehasetüüp	<input type="text"/>	
Veepuhastuse meetod i	<input type="text"/>	
Projekteeritud jõudlus (m ³ /d) i	<input type="text"/>	
Projekteeritud jõudlus (m ³ /h)	<input type="text"/>	
Projekteerimise aasta	<input type="text"/>	
Käikuandmise aasta	<input type="text"/>	
Käikuandmise kuu	<input type="text"/>	
Uuendamise aasta	<input type="text"/>	
Uuendamise kuu	<input type="text"/>	
Märkused i	<input type="text"/>	

2.6 Tabel 4. Veekasutus

Vee kasutusala andmed eeltäidetakse deklaratsioonide põhjal (aastane veekulu m³).

Lahtri „Vee liik“ võimalikud valikud on: kaevandusvesi, karjäärivesi, merevesi, mineraalvesi, pinnavesi (jõesed, järved), põhjavesi, sademevesi, tehnoloogiline vesi, veevärgivesi. Kui ühes veevärgis on segunenud puurkaevuvesi ja puhastatud pinnavesi ning kummagi osakaalu pole võimalik eraldi näidata, tuleb veeliigiks märkida „veevärgi vesi“ (puudutab Narva ja Tallinna veevärke). Täpsemad juhised lahtrite täitmiseks on toodud infomullide all.

Lahtri „Kasutuspiirkond“ täitmisel tuleb arvestada, et ühel veekasutajal võib olla veekasutust mitmes piirkonnas. Iga piirkonna kohta tuleb täita eraldi andmed „Lisa vee liik“ nupu abil.

Veekasutus deklaratsioonide põhjal

Vee kasutusala	Vee kulu (m ³)
ANDMED EELTÄIDETAKSE ESITATUD DEKLARATISIOONIDE PÕHJAL	
Kokku 2 010	
Jrk nr 1. Lisa vee liik ✕	
Vee liik ? *	---
Kasutuspiirkond *	
Olme (m ³ /a) ?	
Toöstus (m ³ /a) ?	
Energeetika (m ³ /a) ?	
Jahutus (m ³ /a)	
Põllumajandus (m ³ /a) ?	
Niisutus (m ³ /a)	
Muu (m ³ /a) ?	
Kokku (m ³ /a)	
Märkused	

2.7 Tabel 5.1 Teistele antav vesi

Tabelisse tuleb märkida veekasutaja, kellega toiming tehti. Veevärgi valdaja jaoks tähendab "teistele" vee andmist ettevõttele, kellel on oma veehaare või heitveelase. Ühisveevärgi ja ühiskanalisatsiooni klientidega tehtud edasi-tagasi toiminguid siia ei märgita.

5.1. Teistele antav vesi

Tabel tuleb täita iga ettevõtte kohta, mis on arundekohuslane, st millel on oma veehaare või veelase. Veevärgi kliente, mis saavad vee veevärgist ja annavad reovee kanalisatsiooni, siin ei märgita.

Kellele antakse		Üleantava vee liik *	Veehulk (m³/a) *	Märkused
Nimi *	Kood			
VEEVÄRK		Heitvesi		
Lisa vee saaja				

2.8 Tabel 5.2 Teistelt saadav vesi

Tabelisse tuleb märkida veekasutaja, kellega toiming tehti. Veevärgi valdaja jaoks tähendab "teistelt" vee saamist ettevõttelt, kellel on oma veehaare või heitveelase. Ühisveevärgi ja ühiskanalisatsiooni klientidega tehtud edasi-tagasi toiminguid siia ei märgita.

5.2. Teistelt saadav vesi

Tabel tuleb täita iga ettevõtte kohta, mis on arundekohuslane, st millel on oma veehaare või veelase. Veevärgi kliente, mis saavad vee veevärgist ja annavad reovee kanalisatsiooni, siin ei märgita.

Kellelt võetakse		Võetava vee liik *	Veehulk (m³/a) *	Märkused
Nimi *	Kood			
VEE-ETTEVÕTE		Põhjavesi		
Lisa vee andja				

2.9 Tabel 5.3 Vesi kogumiskaevudest

Kui aasta jooksul võeti vastu vett kogumiskaevudest, tuleb anda hinnang vastuvõetud reovee koormuse kohta.

5.3. Vesi kogumiskaevudest

Tabel täidetakse, kui aasta jooksul on saadud vett kogumiskaevudest.

Puhasti *	Kogumiskaevudest vastuvõetud reovee hulk (hinnang, m³/a)	Koormuse hinnang BHT7 järgi (t/a)	Koormuse hinnang Nüld järgi (t/a)	Koormuse hinnang Püld järgi (t/a)	Märkused
REOVEEPUHASTI					
Lisa puhasti					

2.10 Tabel 6. Keskkonda juhitud reostuskoormus

Väljalaskmete andmed laetakse aruandesse loalt, need peaksid olema aruandes eeltäidetud. Andmed vooluhulga ning saasteainete kontsentratsioonide kohta laetakse aruandesse deklaratsioonidelt. Kui aruande täitmist alustatakse enne deklaratsioonide esitamist, tuleb andmed lisada kasutajal.

6. Keskkonda juhitud reostuskoormus

Väljalaskme jrk nr	Väljalaskme nimetus	Väljalaskme kood
EELTÄIDETAKSE LOALT		
Väljalaskme jrk nr	1.	Lisa väljalask <input type="button" value="x"/>
Väljalaskme nimetus *	EELTÄIDETAKSE LOALT	
Väljalaskme kood	EELTÄIDETAKSE LOALT	
Veekogus		
Vooluhulk (I kvartal) (m³/kv)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL	
Vooluhulk (II kvartal) (m³/kv)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL	
Vooluhulk (III kvartal) (m³/kv)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL	
Vooluhulk (IV kvartal) (m³/kv)	EELTÄIDETAKSE DEKLARATSIOONI PÕHJAL	
Veekoguse mõõtmis- või arvutusviis *	---	
Vooluhulk aastas (m³/a)	1 010	

Kasutaja täidab andmed saasteainete analüüsi meetodite kohta.

BHT7 kontsentratsioon (I kvartal) (mg/l)	DEKLARATSIOONILT
BHT7 kontsentratsioon (II kvartal) (mg/l)	DEKLARATSIOONILT
BHT7 kontsentratsioon (III kvartal) (mg/l)	DEKLARATSIOONILT
BHT7 kontsentratsioon (IV kvartal) (mg/l)	DEKLARATSIOONILT
BHT7 analüüsi meetod	TÄIDAB KASUTAJA

KOTKAS –aastaruande juhend

Analüüsid teinud labor	<input type="text"/>
Heitvee kood  *	---
Heitvee reostatuse kood 	---
Märkused 	<input type="text"/>

Heitvee koodi lahtrisse tuleb valida andmed järgmiste liikide hulgast: heitvesi, jahutusvesi, kaevandusvesi, karjäärivesi, reovesi, sademe- ja drenaaživesi.

Heitvee reostatuse kood lisatakse järgmiste hulgast:

- HBI – Bioloogiliselt nõuetele mittevastavalt puhastatud
- HBK – Bioloogilistele ja keemilistele nõuetele mittevastavalt puhastatud
- HBN – N ärastamisega nõuetele mittevastavalt puhastatud
- HBT – Biotiikides nõuetele mittevastavalt puhastatud
- HFK – Füüsikalis-keemilistele nõuetele mittevastavalt puhastatud
- HME – Mehaaniliselt nõuetele mittevastavalt puhastatud
- PBI – Bioloogiliselt puhastatud
- PBK – Bioloogiliselt ja keemiliselt puhastatud
- PBN – N ärastamisega bioloogiliselt puhastatud
- PBT – Biotiikides (põhipuhasti) puhastatud
- PFK – Füüsikalis-keemiliselt puhastatud
- PME – Mehaaniliselt puhastatud
- PUP – Heitvesi, mis ei vaja puhastamist
- REP – Puhastamata

Kui täitja ei oska õiget koodi valida, võib lahtri jätta täitmata.

2.11 Tabel 6.1 Äkkheited

Tabel täidetakse, kui aruandeperioodil esines avariide, ilmastiku, remondi või muu põhjuse tõttu äkkheiteid.

6.1. Äkkheited

Avariide, ilmastiku, remont-tööde jm põhjustatud äkkheited									
Väljalaskme nimetus *	Väljalaskme kood	Äkkheite põhjus	Äkkheite esinemise aeg	Veehulk (m ³) 	BHT7 kogus (t)	Püld kogus (t)	Nüld kogus (t)	Märkused	
HEITVEE VÄL.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lisa äkkheite									

2.12 Tabel 6.2 Reostuskoormuse lisanäitaja

Tabel täidetakse juhul, kui on andmeid muude reoainete kohta kui BHT₇, heljum, P_{üld} ja N_{üld}. Näiteks nafta, fenoolid, sulfaadid jms ainete puhul, mille seirekohustus on loaga sätestatud.

6.2. Reostuskoormuse lisanäitaja

i Tabelit täidetakse ainult sel juhul, kui on andmeid muude reoainete kohta kui BHT₇, heljum, P_{üld} ja N_{üld}

Väljalaskme nimetus	Väljalaskme kood	Lisanäitaja				Kogus (t/a)	Kontsentratsioon (mg/l)				Märkused	
		Näitaja	Aastakeskmise kontsentratsioon C (mg/l)	Analüüsi meetod			I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal		
VÄLJALASE												
		Lisa näitaja										
Lisa väljalask												

2.13 Tabel 7. Reoveepuhasti





Lahtrisse „Puhasti tüüp“ sisestage puhasti projekti-või passijärgne nimetus. Nt valmislahendused (Bioclere, BIO 50, Fil d'Eau jne) või kohandatud lahendused (aerotank, annuspuhasti, läbivoolne atiivmudapuhasti vms). Lahtrisse ei tohiks märkida „reoveepuhasti“, „biopuhasti“ vmt.

Lahtrisse „Puhastatuse aste“ tuleb valida teave järgmiste valikute hulgast:

- I - Mehaaniline puhastus: õli-liivapüüdurid, septikud, selitid;
- II - Bioloogiline puhastus: biotiigid, aerotangid, nõrgbiofiltrid jt;
- III - Biokeemiline puhastus: bioloogiline puhastus koos koagulantide kasutamisega N või/ ja P ärastamiseks)

Kui tegu on III astme puhastusega, peavad olema täidetud N ja P ärastuse lahtrid. P ärastus tuleb märkida ka siis, kui tegu on bioloogilise ärastusega.




7. Reoveepuhasti

Reoveepuhasti jrk nr	1.	Lisa reoveepuhasti 
Reoveepuhasti nimi *	<input type="text"/>	
Väljalaskme nimetus	<input type="text"/>	
Väljalaskme kood	<input type="text"/>	
Puhasti tüüp	<input type="text"/>	
Heitveeviimistlus	---	
Kirjeldada kui 'Muu' heitveeviimistlus	<input type="text"/>	
Biotiikide arv	<input type="text"/>	
Biotiikide pindala kokku (m ²)	<input type="text"/>	
Projekteerija	<input type="text"/>	
Projekteerimise aasta	<input type="text"/>	
Ehitaja/tarnija 	<input type="text"/>	
Käiku andmise aasta	<input type="text"/>	
Käiku andmise kuu	<input type="text"/>	
Uuendamise aasta 	<input type="text"/>	

KOTKAS –aastaruande juhend

Uuendamise kuu	<input type="text"/>
Hüdrauliline jõudlus (m ³ /d) 	<input type="text"/>
Hüdrauliline jõudlus, arvutuslik (m ³ /d) 	<input type="text"/>
Jõudlus projekteeritud reostuskoormuse järgi (kgBHT7/d)	<input type="text"/>
Jõudlus arvatud reostuskoormuse järgi (kgBHT7/d) 	<input type="text"/>
Jõudlus projekti järgi (tuh ie)	<input type="text"/>
Reoveepuhastisse juhitud reostuskoormus (tuh ie) 	<input type="text"/>





Fosfori ärastamine

Kas toimus fosfori ärastamine?	<input type="text" value="---"/>									
Fosfori ärastamise meetod projekti järgi	<input type="text"/>									
Kasutatud koagulandid	<table><thead><tr><th>Kemikaali nimetus</th><th>Kemikaali kogus (t/a)</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td><input type="text" value="---"/></td><td><input type="text"/></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Lisa kemikaal</td></tr></tbody></table>	Kemikaali nimetus	Kemikaali kogus (t/a)		<input type="text" value="---"/>	<input type="text"/>		Lisa kemikaal		
Kemikaali nimetus	Kemikaali kogus (t/a)									
<input type="text" value="---"/>	<input type="text"/>									
Lisa kemikaal										

Lämmastiku ärastamine

Lämmastiku ärastamine	<input type="text" value="---"/>
Lämmastiku ärastamise meetod	<input type="text"/>

Puhasti seisund

.. ehituskonstruksioonide seisund 	<input type="text"/>
.. tehnoloogiliste seadmete seisund 	<input type="text"/>
Järelduhasti tehniline seisund	<input type="text"/>
Puhastusseadmete rekonstrueerimise vajadus 	<input type="text"/>
Olulisemad tööstusettevõtted, nende tegevusala ja reovee iseloomulikud reoained	<input type="text"/>
Puhastatuse aste *	<input type="text" value="---"/>
Märkused 	<input type="text"/>

2.14 Tabel 7.1 Puhasti tõhusus

Tabel täidetakse, kui puhasti tõhusust hinnati BHT₇, Heljumi, KHT, Nüld ja Püld osas.

7.1. Puhasti tõhusus

Reoveepuhasti jrk nr	1.	Lisa puhasti <input type="button" value="✕"/>
Reoveepuhasti nimi *	<input type="text"/>	
Väljalaskme nimetus	<input type="text"/>	
Väljalaskme kood	<input type="text"/>	
BHT₇		
Sisenev vesi (mg/l)	<input type="text"/>	
Väljuv vesi (mg/l)	<input type="text"/>	
Puhasti tõhusus (%)	<input type="text"/>	
KHT		
Sisenev vesi (mg/l)	<input type="text"/>	
Väljuv vesi (mg/l)	<input type="text"/>	
Puhasti tõhusus (%)	<input type="text"/>	
Heljum		
Sisenev vesi(mg/l)	<input type="text"/>	
Väljuv vesi (mg/l)	<input type="text"/>	
Puhasti tõhusus (%)	<input type="text"/>	
Nüld		
Sisenev vesi(mg/l)	<input type="text"/>	
Väljuv vesi(mg/l)	<input type="text"/>	
Puhasti tõhusus (%)	<input type="text"/>	
Püld		
Sisenev vesi (mg/l)	<input type="text"/>	
Väljuv vesi (mg/l)	<input type="text"/>	
Puhasti tõhusus (%)	<input type="text"/>	
Tõhususe määramise viis *	<input type="text"/>	
Märkused	<input type="text"/>	

2.15 Tabel 7.2 Puhasti tõhusus lisanäitajate järgi

Tabel tuleb täita sel juhul, kui reoveepuhasti tõhusust hinnatakse lisaks BHT₇, KHT, heljum, Nüüd ja Püüd veel täiendavate näitajate järgi.

7.2. Puhasti tõhusus lisanäitajate järgi

Tabel täidetakse ainult juhul, kui on andmeid muude reoainete kohta kui BHT₇, KHT, heljum, Püüd ja Nüüd.

Reoveepuhasti nimi *	Väljalaskme nimetus	Väljalaskme kood	Puhasti tõhusus lisanäitajate järgi					Puhasti tõhusus (%)
			Näitaja	Näitaja kood	Kontsentratsioon sisenevas vees (mg/l)	Kontsentratsioon väljuvas vees (mg/l)		
VÄLJALASE								<input type="checkbox"/>
			Lisa näitaja					
Lisa puhasti								

2.16 Tabel 8. Reoveesete

Tabel tuleb täita kõigil, kes on aruandlusaasta jooksul reoveesetet puhastist välja vedanud või käidelnud.


8. Reoveesete

Reoveepuhasti jrk nr	1.	Lisa puhasti <input type="checkbox"/>
Reoveepuhasti nimi *	<input type="text"/>	
Väljalaskme nimetus	<input type="text"/>	
Väljalaskme kood	<input type="text"/>	
Jääkaktiivmuda hulk (m ³ /a) i	<input type="text"/>	
Jääkaktiivmuda kuivaine sisaldus (g/l)	<input type="text"/>	
Jääkaktiivmuda kuivaine sisaldus (%)	<input type="text"/>	
Jääkaktiivmuda kogus (t KA/a) i	<input type="text"/>	
Töödeldud või stabiliseeritud sette kogus (m ³ /a) i	<input type="text"/>	
Töödeldud sette kuivaine sisaldus (%)	<input type="text"/>	
Töödeldud sette kogus, kuivainena (t KA/a) i	<input type="text"/>	
Sette ladustamise koht või kasutamise viis *	---	<input type="checkbox"/>
Kui 'Muu', siis kirjeldada	<input type="text"/>	
Kas toimus reoveesette käitlemine?	---	<input type="checkbox"/>
Kas toimus reoveesette äravedu?	---	<input type="checkbox"/>

KOTKAS –aastaruande juhend

Kas võeti setet/aktiivmuda vastu?


Settetöötuse viis


Tihendamise meetod 

Kui 'Muu', siis kirjeldada


Tahendamise meetod


Kui 'Muu', siis kirjeldada

Stabiliseerimise meetod 

Kui 'Muu', siis kirjeldada 


Äravedu

Jääkaktiivmuda e töötlemata sette vedamine teise puhastisse 


Purgitud jääkaktiivmuda kogus (m³/a) 

Jääkaktiivmuda vedu teise puhasti settetöötlusesse (m³/a)

Vastuvõtmine

Puhastid, mille jääkaktiivmuda on võetud reoveepuhastusprotsessi 

Vastu võetud jääkaktiivmuda kogus kokku (m³/a)

Puhastid, mille jääkaktiivmuda või töödeldud sete on võetud settetöötuse protsessi 

Settetöötlusesse vastu võetud sette kogus (m³/a)

Setteproovide näitajad

Näitaja *	Näitaja täpsustus	Ühik *	Kontsentratsioon *	
<input type="text" value="---"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="---"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="x"/>
<input type="button" value="Lisa näitaja"/>				

Märkused

Tabelid 9. Vesiviljelus ja 10. Meres süvendamine ja/või kaadamine ei ole kompleksloa ettevõtetele asjakohased.

3 Välisõhu saastamisega seotud tegevuse aruanne

Välisõhu saastamisega seotud tegevuse aruanne esitatakse vastavalt keskkonnaministri 14.12.2016 määruse nr 68 „Õhusaasteloa või keskkonnakompleksloa omaja välisõhu saastamisega seotud aastaruande vorm ja esitamise kord“ nõuetele.

Välisõhu saastamisega seotud tegevuse aastaruanne koosneb täismahus järgnevatest vormidest:

☰ Aastaruande vormide täitmine [➤ Aastaruande kontroll](#) [➤ Koondvaade](#) [➤ Kinnita aastaruanne](#)

1. Aruande esitaja ja käitise andmed

2. Põletusseadmed ja energia tootmine

- ↳ 2.1. Kütuse ning jäätme- või koospõletamisel välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

- ↳ 2.1.1. Suurte põletusseadmete, mille installeeritud summaarne soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus on vähemalt 50 MWth, välisõhku väljutatavate saasteainete heitkogused, andmed põletusseadme ja selle käitamise kohta ning kasutatava kütuseliigi energiavajaduse koguhulk

- ↳ 2.1.2. Suurtes põletusseadmetes kasutatava põlevkivi väävlisisaldus ja väävlirastuse aste katelde kaupa

- ↳ 2.2. Kütuste ning jäätmete kasutamine ja energia tootmine tegevusalade kaupa

3. Lahustite ja kemikaalide kasutamine

- ↳ 3.1. Lahusteid sisaldavate kemikaalide kasutamine tegevusalade kaupa ja välisõhku väljutatud LOÜ-de heitkogused

- ↳ 3.2. Lahustite, kaasa arvatud kemikaalides sisalduvate lahustite kasutamisel välisõhku väljutatud LOÜde summaarsed heitkogused tegevusalade kaupa (tööstusheite seaduse § 113 lõikes 1 nimetatud tegevusala korral)

4. Naftasaaduste käitlemine terminalis ja tanklas

- ↳ 4.1. Bensiini laadimiskäive terminalides ja tanklates ning laadimisel ja lossimisel välisõhku väljutatud LOÜde heitkogused

- ↳ 4.2. Terminalis ning tanklas bensiini laadimise ja hoidmise seadmed või mahutid

- ↳ 4.3. Muude mootori- või vedelkütuste, kütusekomponentide või kütusesarnaste toodete laadimiskäive terminalides ja tanklates ning laadimisel ja lossimisel välisõhku väljutatud LOÜde heitkogused

5. Looma- ja linnukasvatus

- ↳ 5.1. Sea-, veise- ja linnukasvatusest välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused heiteallika, looma või linnu toodangu- või vanuserühma ja pidamisviiside ning tehnoloogiate kaupa

- ↳ 5.1.1. Karjatamine (veisekasvatusel karjatamise kasutamise korral)

- ↳ 5.1.2. 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)

KOTKAS –aastaruande juhend

6. Äkkheited ja püüdeseadmed
↳ 6.1. Äkkheited
↳ 6.2. Saasteainete püüdeseadmed ja heite vähendamise tehnoloogiaseadmed
7. Koondtabelid
↳ 7.1. Heiteallikad ja välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused tegevusalade kaupa
↳ 7.2. Aruandeaastaks lubatud ja välisõhku tegelikult väljutatud saasteainete heitkogused ning nende määramismeetodid
8. Täiendavad andmed
↳ 8.1. Toorainete, abimaterjalide ja pooltoodete, välja arvatud lahustite ja lahusteid sisaldavate kemikaalide, kütuste ning jäätmete kasutamine tegevusalade kaupa
↳ 8.2. Toodang tegevusalade kaupa
↳ 8.3. Saasteainete heitkoguste vähendamise meetmed
↳ 8.4. Seletuskiri

➤ Aastaruande kontroll	➤ Koondvaade	➤ Kinnita aastaruanne	➤ Aastaruande PDF
--	------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------

3.1 Tabel 2.1 Kütuse ning jäätme- või koospõletamisel välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Tabel sisaldab arvutusmoodulit ja kasutamise juhend on tabeli juures olemas. Arvutusmoodulit saab kasutada juhul, kui loa taotlus koostati keskkonnaministri 24.11.2016 määruse nr 59 „Põletusseadmetest välisõhku väljutatavate saasteainete heidete mõõtmise ja arvutusliku määramise meetodid“ põhjal.

2.1. Kütuse ning jäätme- või koospõletamisel välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

[Vormi täitmise ja arvutusmooduli kasutamise juhend](#) [Loe edasi...](#)

Põletusseade Lisa põletusseade ✕

Heiteallika nr plaanil või kaardil * VASTAVALT LOALE

Katla nimetus *

Tegevusala või tootmisprotsessi SNAP kood * ---

Katlatüüp * ---

Püüdesead * ---

Arv *

Nimisoovusvõimsus sisseantava kütusekoguse põhjal, MWth *

Töötundide arv aastas *

Kasutatav kütus ja jäätmed

Kütuse liik *	KN kood *	Vaavli sisaldus, % *	Alumine kütteväärts, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm ² *	Kütuse kogus aastas		Välisõhku eralduvad saasteained					
				Kogus *	Ühik *	CAS nr *	Nimetus *	Heitkogus aruandeaastal		Ühik *	Heitkoguse määramis-meetod *
								Heide väljuvate gaaside mahuühiku kohta, mg/Nm ² *	Kogus aastas *		
								Heite piir-väärtus loal	Aasta keskmine tegelik		

Lisa saasteaine

[Lisa kütus/jääde](#)

3.2 Tabel 2.1.1 Suurte põletusseadmete, mille installeeritud summaarne soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus on vähemalt 50 MWth, välisõhku väljutatavate saasteainete heitkogused, andmed põletusseadme ja selle käitamise kohta ning kasutatava kütuseliigi energiavajaduse koguhulk

Tabeli täidavad suurte põletusseadmete kasutajad.

2.1.1. Suurte põletusseadmete, mille installeeritud summaarne soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus on vähemalt 50 MWth, välisõhku väljutatavate saasteainete heitkogused, andmed põletusseadme ja selle käitamise kohta ning kasutatava kütuseliigi energiavajaduse koguhulk

Põletusseade					Välisõhku väljutatud saasteaine heitkogus aruandeaastal tonnides; täpsus 0,001			Kütuseliigi energiavajaduse koguhulk aastas (alumise kütteväärtuse kohaselt)			
Liik *	Arv *	Nimisoojusvõimsus, MWth		Käitamise alguskuupäev *	Töötundide arv aastas *	Väveldioksiid (SO2) *	Lämmastikoksiidid (NOx) *	Tahked osakesed (PM-sum) *	Kütuseliik	Kütus *	Energiavajadus, TJ *
		Projekt *	Tegelik *								
---				pp.kk.aaaa						---	
Lisa põletusseade											

Väveldioksiid (SO2) kokku

Lämmastikoksiidid (NOx) kokku

Tahked osakesed (PM-sum) kokku

Energiavajadus kokku

3.3 Tabel 2.1.2 Suurtes põletusseadmetes kasutatava põlevkivi väävlisisaldus ja väävliärastuse aste katelde kaupa

Tabel täidetakse suurte põletusseadmete puhul, milles põletatakse põlevkivi.

2.1.2. Suurtes põletusseadmetes kasutatava põlevkivi väävlisisaldus ja väävliärastuse aste katelde kaupa

Heiteallika nr plaanil või kaardil *	Põletusseade				Väävli sisaldus, väävli ärastus kuude lõikes		
	Katla tüüp *	Põletamistehnoloogia *	Soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth *	Lubatud kuu keskmine väävliärastuse aste, % *	Kuu *	Põlevkivi kuu keskmine väävlisisaldus, % *	Tegelik kuu keskmine väävliärastuse aste, % *

Lisa kuu							
Lisa põletusseade							

Aasta keskmine põlevkivi väävlisisaldus kokku, %

Aasta keskmine väävliärastuse aste tegelik kokku, %

3.4 Tabel 2.2 Kütuse ning jäätmete kasutamine ja energia tootmine tegevusalade kaupa

Kasutajal tuleb lisada teave energia tootmise kohta aruandeaastal. Kasutatava kütuse andmed täidetakse süsteemi poolt automaatselt tabelis 2.1 esitatud andmetega.

2.2. Kütuste ning jäätmete kasutamine ja energia tootmine tegevusalade kaupa

Antud tabelisse tekivad read automaatselt vormi 'Kütuse ning jäätme- või koospõletamisel välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused' salvestamisel.

Kasutatav kütus ja jäätmed					Energia tootmine, MWh/a								
Kütuse liik	Kütus	KN kood	Nimetus	Tegevusala või tootmisprotsess SNAP kood	Kütuse ja jäätmete kogus aastas		Elekter			Soojus ja aur			
					Kogus	Ühik	Kokku	Omatarve	Müük	Kokku	Omatarve	Müük	
VEERUD TÄIDETAKSE AUTOMAATSelt TABELIS 2.1 ESITATUD TEABE PÕHJAL					tonni								

3.5 Tabel 3.1 Lahusteid sisaldavate kemikaalide kasutamine tegevusalade kaupa ja välisõhku väljutatud LOÜ-de heitkogused

Tabel sisaldab arvutusmoodulit. Kemikaali liik, tüüp ning nimetus täidetakse vastavalt kemikaali ohutuskaardile. Kui heitkogused ei arvutata välja teistel meetoditel, saab kasutada „Arvutatud süsteemi poolt“. Sellisel juhul arvutab tabel heitkogused välja sisestatud „LOÜ-de sisaldus, massi %“, „Kasutatav kogus, tonni/a“ ning „Maksimaalne sisaldus kemikaalis, %“ andmete põhjal.

3.1. Lahusteid sisaldavate kemikaalide kasutamine tegevusalade kaupa ja välisõhku väljutatud LOÜ-de heitkogused

Heiteallika nr plaanil või kaardil	Lahusteid sisaldav kemikaal			Lahusteid sisaldava kemikaali kasutamine				Välisõhku väljutatud LOÜ-de heitkogus saasteainete kaupa					
	Nimetus	Tüüp *	Liik *	LOÜ-de sisaldus, massi % (ohutuskaardilt)	Tegevusala või tehnoloogia-protsessi SNAP kood *	Tegevusala või tehnoloogia-protsessi nimetus	Kasutatav kogus, tonni/a *	Heitkoguse määramis-meetod *	CAS nr *	Nimetus	Maksimaalne sisaldus kemikaalis, % (ohutuskaardilt)	Maksimaalse sisalduse osatähtsus, %	Heitkogus tonni/a (täpsus kg) *
1	KEMIKAAL	Lahustip...	Lah...	95	060403 - Muu lahustite kasutamine - trükitoostus	Muu pindade	5	Arvutatu...	108	Tolueen	50	47.50	2.375
									100	Etüülbe...	50	47.50	2.375

[Lisa saasteaine](#)

[Lisa kemikaal](#)

3.6 Tabel 3.2 Lahustite, kaasa arvatud kemikaalides sisalduvate lahustite kasutamisel välisõhku väljutatud LOÜde summaarsed heitkogused tegevusalade kaupa (tööstusheite seaduse § 113 lõikes 1 nimetatud tegevusala korral)

Tabel täidetakse juhul, kui lahustite, sealhulgas kemikaalides sisalduvate lahustite summaarne tarbimine aastas käitise ühel tootmisterritooriumil nimetatud tegevusalade korral ületab tööstusheite seaduse § 113 lõikes 1 sätestatud künniseid. Tegevused esitatakse tabelis ainult ühel real tootmisterritooriumi (käitise) põhiselt, mitte heiteallika põhiselt, s.t kui ettevõttes kolmes heiteallikas tegeletakse puitpinna katmisega ja pindade puhastamisega, siis tabelis kajastatakse puitpinna katmist ühel real ja pindade puhastamist teisel real.

Lahusti koguse leidmiseks tuleb summeerida kõikide tabelis 3.2 esitatud kasutatud kemikaalide koguste ja LOÜ-de sisalduste protsentide omavahelisel korrutamisel saadud väärtused. Samuti tuleb leitud lahusti koguse hulka arvestada ka regenereeritud ja korduskasutatud lahustite kogused. Kõikide tegevusalade ja protsesside heitkoguste piirväärtused on esitatud keskkonnaministri 21. juuni 2013. a määruse nr 44 lisades 1 ja 2.

Tähele tuleb panna, et mitte kõikidel tegevusaladel ei ole piirväärtustel ühesugused mõõtühikud. Kui üks tegevusala hõlmab mitut ventilatsioonitüüpi, siis ühe kontsentratsioonimäära leidmiseks tuleb leida nende kaalutud keskmine väärtus, võttes kaalu arvutamise aluseks allika tööaega, millal esines LOÜ-de heide.

Kaalutud aritmeetilise keskmise arvutamine

Kui variatsioonirida sisaldab ühe ja sama väärtusega elemente ehk variante on rohkem kui üks, siis leitakse aritmeetiline keskmine kaalutud aritmeetilise keskmisena. Kaalutud aritmeetilist keskmist arvutatakse järgmise valemiga:

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n w_i x_i}{\sum_{i=1}^n w_i}, \quad \text{kus}$$

$[x_1, x_2, \dots, x_n]$, on variantide (s.t. varieeruvate suuruste) arväärtused;

$[w_1, w_2, \dots, w_n]$, on nende nn. kaalud ehk sagedused ning $i = 1, 2, \dots, n$, kus n on variantide arv.

Antud juhul võtab iga variandi arväärtus keskmise väärtuse kujunemisest osa seda suuremal määral, mida suurem on tema kaal (w). Enamikel juhtudel tuleb praktikas kasutada kaalutud aritmeetilise keskmise valemit.

$$\bar{x} = \frac{w_1x_1 + w_2x_2 + \dots + w_nx_n}{w_1 + w_2 + \dots + w_n}$$

Lihtsat aritmeetilist keskmist saab kasutada:

- kui iga variant esineb statistilises reas ainult üks kord;
- kui on tegemist variatsioonireaga, milles kõikide variantide esinemissagedused on võrdsed, ehkki ühest erinevad - selliseid ridu kohtab praktikas harva;
- kui on tegemist aegreaga, mille liikmete arväärtused käivad võrdse pikkusega perioodide kohta.

Tabeli täitmise näide

Tabelis 3.1 on esitatud värv 40%-lise LOÜ-de sisaldusega, mida kasutati 10 tonni; 100%-lise LOÜ-de sisaldusega lahusti, 4 tonni; 70%-lise LOÜ-de sisaldusega lakk, 15 tonni.

Leitakse lahusti hulk nendes kemikaalides:

Värv: 40% * 10 tonni = 4 tonni

Lahusti: 100% * 4 tonni = 4 tonni

Lakk: 70% * 15 tonni = 10,5 tonni

Kogused summeerides saadakse kokku 4 + 4 + 10,5 = 18,5 tonni lahusteid. Teatakse, et 2 tonni lahusteid kasutati pindade puhastamiseks ja ülejäänud 2 tonni kasutati vedeldajana värvides ning puhastati seadmeid pärast kasutust. Kui puhastamiseks kasutatud lahustit regenereeritakse ja korduskasutatakse, siis tuleb igal korduskasutamisel kasutatud lahusti kogus arvestada lahustite sisendi hulka.

Kui 2 tonni pindade puhastamiseks kasutatud lahusteid arvestatakse maha summaarsest lahusti kogusest, saadakse 18,5 – 2 = 16,5 tonni lahusteid. Seda hulka kasutati sisendina tootmisprotsessis puitpinna katmisel ja kuna see ületab künniskogust 15 tonni, siis hakkavad kehtima protsessis eralduvale LOÜ heitele piirväärtused.

Tabelis 3.2 valitakse tegevuseks “puitpinna katmine” ning kasutatud lahusti koguseks aastas on 16,5 tonni. Määrus nr 44 lisast 1 nähtub, et selle tegevuse korral kehtivad kaks piirväärtust: orgaanilise lahusti koguse piirväärtus väljuvates gaasides on 100 mg C/Nm³ ja kontrollimatu heite piirväärtuseks on 25% lahustite sisendist. Kuna puitpinna katmisele ei ole esitatud teisi piirväärtuseid, siis summaarse heite lahtrid jäävad täitmata. Viimasesse veergu kirjutatakse aruandeaasta LOÜ-de summaarne heitkogus tonnides selle tegevuse korral. Nimetatud väärtus leitakse, kui summeeritakse tabeli 3.1 viimases veerus esitatud LOÜ-de heitkogused tonni/a vaadeldava tegevuse lõikes. NB! Kuna 4 tonnist kasutatud lahustist osa lahustit kasutati pindade

3.8 Tabel 4.2 Terminalis ning tanklas bensiini laadimise ja hoidmise seadmed või mahutid

Tabel täidetakse terminalide ning mahutite kasutamisel.

4.2. Terminalis ning tanklas bensiini laadimise ja hoidmise seadmed või mahutid

Mahutite arv terminalis

Mahutite laadimiskäive <25 tuh. t/a	<input type="text"/>
Mahutite laadimiskäive 25-50 tuh. t/a	<input type="text"/>
Mahutite laadimiskäive >50 tuh. t/a	<input type="text"/>
Kokku	0

Auto- ja raudteetsisternide ning laevade arv terminalis

Autotsisternid	<input type="text"/>
Raudteetsisternid	<input type="text"/>
Laevad	<input type="text"/>

Mahutite arv tanklas

Mahutite laadimiskäive <100 tuh. t/a	<input type="text"/>
Mahutite laadimiskäive 100-500 tuh. t/a	<input type="text"/>
Mahutite laadimiskäive >500 tuh. t/a	<input type="text"/>
Kokku	0

Terminalis ning tanklas bensiinaurude tagastussüsteemi või regenereerimisseadme olemasolu

Bensiinaurude tagastussüsteemi olemasolu	<input type="text" value="---"/>
Bensiinaurude regenereerimisseadme olemasolu	<input type="text" value="---"/>

3.9 Tabel 4.3 Muude mootori- või vedelkütuste, kütusekomponentide või kütusesarnaste toodete laadimiskäive terminalides ja tanklates ning laadimisel ja lossimisel välisõhku väljutatud LOÜde heitkogused

Tabel täidetakse terminalide ning/või tanklate käitamise korral.

4.3. Muude mootori- või vedelkütuste, kütusekomponentide või kütusesarnaste toodete laadimiskäive terminalides ja tanklates ning laadimisel ja lossimisel välisõhku väljutatud LOÜde heitkogused

Heiteallika nr plaanil või kaardil *	Muude naftasaaduste, mootori- või vedelkütuste, kütusekomponentide, kütusesarnaste toodete ja põlevkiviõli laadimine ja lossimine		Naftasaaduse laadimiskäive aruandeaastal						LOÜ-de heitkogus aruandeaastal tonnides *	
	SNAP kood *	Laadimise liik	Diislikütus		Masuut		Muu naftasaadus, mootori- või vedelkütus, kütusekomponent või kütusesarnane toode (nimetada)			
			Kogus tonni	Kogus m³	Kogus tonni	Kogus m³	Nimetus	Kogus tonni		Kogus m³
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		Kokku								

3.10 Tabel 5.1 Sea-, veise- ja linnukasvatusest välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused heiteallika, looma või linnu toodangu- või vanuserühma ja pidamisviiside ning tehnoloogiate kaupa

Veiste karjatamise puhul tuleks esimesena ära täita **tabel 5.1.1. Karjatamine (veisekasvatusel karjatamise kasutamise korral)**

5.1.1. Karjatamine (veisekasvatusel karjatamise kasutamise korral)

Vormil esitatakse andmed veiste karjatamise kohta toodangu- või vanuserühma kaupa. Vorm sisaldab arvutusmoodulit karjatamisteguri arvutamiseks. Pärast kohustuslike väljade täitmist salvestage andmed süsteemisisese arvutuse tegemiseks.

Veiste toodangu- või vanuserühm	Karjatamise päevade arv aruande aastal *	Aruandeaasta karjatamisperioodi keskmine karjatamise tundide arv ööpäevas *	Karjatamistegur
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tabelis välja arvutatud karjatamistegur tuleb kanda 5.1 tabeli 7. veergu „Karjatamistegur“.

Tabel 5.1 sisaldab arvutusmoodulit, mis põhineb keskkonnaministri 14.12.2016 määrusega nr 66 „Looma- ja linnukasvatusest välisõhku väljutatavate saasteainete heidete mõõtmise ja arvutusliku määramise meetodid“ kehtestatud meetodikal.

Tabelis 5.1 tuleb kasutajal täita andmetega veerud kuni „Hoone tüüp“. Saasteainete andmed ilmuvad tabelisse pärast „Salvesta“ või „Salvesta ja kontrolli“ nupu vajutamist.

KOTKAS –aastaaruande juhend

5.1. Sea-, veise- ja linnukasvatusest välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused heiteallika, looma või linnu toodangu- või vanuserühma ja pidamisviiside ning tehnoloogiate kaupa

Vormil esitatakse andmed sea-, veise- ja linnukasvatusest välisõhku väljutatud saasteainete heitkoguste kohta heiteallika, looma või linnu toodangu- või vanuserühma ja pidamisviiside ning tehnoloogiate kaupa. Vorm sisaldab arvutusmoodulit välisõhku väljutatud saasteainete heitkoguste arvutamiseks. Pärast kohustuslike väljade täitmist (kuni Sõnnikuhoidla tüüp k.a) salvestage andmed süsteemisese arvutuse tegemiseks.

Tegevusala, tehnoloogiaprotsessi või seade SNAP kood *	Heiteallikas				Välisõhku väljutatud saasteaine							
	Nr plaanil või kaardil (looma-pidamis-hoone) *	Nr plaanil või kaardil (sõnniku-hoidla) *	Aasta-loomade või lindude arv *	Looma- ja linnuliik või vanusegrupp (piimatoodang aastas) *	Pidamisviis, sõnniku eemaldamise tehnoloogia *	Karjatamis-egur *	Sõnniku tüüp *	Sõnnikuhoidla tüüp *	Hoone tüüp *	CAS nr *	Nimetus *	Heitkogus aastas tonnides *
Lisa saasteaine										Lisa heiteallikas		

3.11 Tabel 5.1.2 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)

Tabel 5.1.2 tuleb täita juhul, kui loas arvutati heitkogused välja lämmastikubilansi meetodi põhjal.

5.1.2. 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)

Heiteallika (v.a sõnnikuhoidla) nr plaanil või kaardil *	Tegevusala SNAP kood *	Nimetus *	Toodangu- või vanuserühm *	Söötmisspäevade arv heiteallika, toodangu- või vanuserühma ja pidamisviiside kaupa *	Lämmastiku mass heiteallika, toodangu või vanuserühma ja pidamisviiside kaupa kg-des					
					Söödas *	Piimas *	Juurdekasvus *	Lootes *	Munades *	Väljaheites *
Lisa rida										

3.12 Tabel 6.1 Äkkheited

Tabel täidetakse juhul, kui äkkheited on loas kajastatud.

6.1. Äkkheited

Vormil esitatakse andmed tehnoloogiliste, avariiliste ja muude äkkheidete kohta heiteallikate ning tegevusalade või tootmisprotsesside kaupa.

Liik *	Muu äkkheite nimetus *	Heiteallikas		Tegevusala või tootmisprotsessi SNAP kood *	Äkkheite põhjus *	Äkkheite kestus, tundide arv		Välisõhku väljutatud saasteained							
		Nr plaanil või kaardil *	Nimetus *			Tegelik aruandeaastal *	Lubatud aruandeaastaks (tehno- loogilised äkkheited) *	CAS nr *	Nimetus *	Äkkheite kogus	Väljuvate gaaside mahuühiku kohta hetkeline (keskmine tegelik), (tehno- loogilised äkkheited) *	Lubatud aruandeaastaks	Tegelik aruandeaastal *	Möötüühik *	Heitkoguse määramis- meetod *
Lisa saasteaine										Lisa heiteallikas					
Kokku															

3.13 Tabel 6.2 Saasteainete püüdeseadmed ja heite vähendamise tehnoloogiaseadmed

Kasutajal tuleb tabelisse sisestada püüdeseadme tegelik puhastusaste, ülejäänud andmed eel-täidetakse loa põhjal.

6.2. Saasteainete püüdeseadmed ja heite vähendamise tehnoloogiaseadmed

Vormil esitatakse andmed käitises heiteallikatele rakendatud saasteainete püüdeseadmete kohta.

Heiteallika nr plaanil või kaardil *	Tegevusala või tehnoloogiaprotsessi seade SNAP kood *	Püüdesead		Püütav saasteaine				
		Nimetus, tüüp *	Arv *	CAS nr *	Nimetus *	Puhastusaste %		
						Projekteeritud *	Tegelik *	
EELTÄIDETUD	<input type="button" value="Vali"/>	EELTÄIDETUD L	EELTÄIDETUD	EELTÄIDETUD	EELTÄIDETUD	EELTÄIDETUD		<input type="button" value="x"/>
				EELTÄIDETUD	EELTÄIDETUD	EELTÄIDETUD		<input type="button" value="x"/>
				EELTÄIDETUD	EELTÄIDETUD	EELTÄIDETUD		<input type="button" value="x"/>
				EELTÄIDETUD	EELTÄIDETUD	EELTÄIDETUD		<input type="button" value="x"/>
				EELTÄIDETUD	EELTÄIDETUD	EELTÄIDETUD		<input type="button" value="x"/>
				EELTÄIDETUD	EELTÄIDETUD	EELTÄIDETUD		<input type="button" value="x"/>

3.14 Tabel 7.1 Heiteallikad ja välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused tegevusalade kaupa

Tegemist on aruande koondtabeliga, kuhu laetakse ülejäänud vormidesse sisestatud andmed „Lae andmed teistelt vormidelt“ nupu abil. Lisaks on võimalik andmeid laadida ka abikalkulaatorist, mis võib olla otstarbekas, kui loas ei ole kasutatud ühtegi riikliku meetodikat ja kasutaja on varasemalt loonud endale sobivad abikalkulaatorid. Nuppe saab koos kasutada kindlas järjekorras: esimesena tuleb vajutada „Lae andmed abikalkulaatorist“ ja seejärel „Lae andmed teistelt vormidelt“.

Salvesta Salvesta ja kontrolli Lae andmed abikalkulaatorist **Lae andmed teistelt vormidelt**

Välisõhu saastamisega seotud tegevuse aruanne 2017 /

7.1. Heiteallikad ja välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused tegevusalade kaupa

Vormil esitatakse andmed heiteallikate ja aruandaastal välisõhku väljutatud saasteainete heitkoguste kohta tegevusalade kaupa. Tegemist on koondtabeliga ja andmete ülekandmiseks tegevuse põhistest tabelitest tuleb vajutada nupule "Lae andmed teistelt vormidelt".

Tegevusala, tehnoloogiaprotsessi või seade SNAP kood *	Heiteallikas		Väljuvate gaaside parameetrid				Välisõhku väljutatud saasteaine				
	Nr plaanil või kaardil *	Nimetus *	L-EST97 koordinaadid	Ava läbimõõt, m	Väljumiskõrgus, m	Joonkiirus, m/s	Temperatuur, °C *	CAS nr *	Nimetus *	Heitkogus aastas *	Möötüühik

Seejärel tuleb täita need lahtrid, mida teistelt vormidelt ei laetud (heiteallika koordinaadid, väljuvate gaaside parameetrid).

3.15 Tabel 7.2 Aruandeaastaks lubatud ja välisõhku tegelikult väljutatud saasteainete heitkogused ning nende määramismeetodid

Tabeli täitmist tuleb alustada „Lae andmed teistelt vormidelt“ vajutamisega, sest siis kantakse tabelisse andmed aruande teistest tabelitest ja ka välisõhu saastetasu deklaratsioonidelt.

Salvesta Salvesta ja kontrolli **Lae andmed teistelt vormidelt** Vormide nimekiri

Välisõhu saastamisega seotud tegevuse aruanne 2017 / Luba KKL/320962

7.2. Aruandeaastaks lubatud ja välisõhku tegelikult väljutatud saasteainete heitkogused ning nende määramismeetodid

Vormil esitatakse andmed aruandeaastaks lubatud ja välisõhku tegelikult väljutatud saasteainete heitkoguste ning nende määramismeetodite ja mõõtmiste sageduse kohta. Tegemist on koondtabeliga ja andmete ülekandmiseks tuleb vajutada nupule "Lae andmed teistelt vormidelt".

CAS nr	Nimetus	Saasteaine heitkogus tootmisterritooriumi kõikidest heiteallikatest kokku				Lubatud aruandeaastaks Kogus	Ühik	Heitkoguse määramismeetod	Mõõtmiste tüüp	Mõõtmiste sagedus
		Tegelikult aruandeaastal	Ühik	Eelmise aastaga võrreldes (+,-)	Aruandeaastaks lubatud kogusega võrreldes (+,-)					

PCBd on polüklooritud bifenuülid.

RM on raskmetall. Raskmetallid on järgmised metallid ja poolmetallid ning nende ühendid: plii (Pb), kaadmium (Cd), elavhõbe (Hg), arseen (As), kroom (Cr), vask (Cu), nikkel (Ni), seleen (Se), tsink (Zn), koobalt (Co), vanaadium (V), tallium (Tl), mangaan (Mn), molübdeen (Mo), tina (Sn), baarium (Ba), berüllium (Be), uraan (U).

POSid on püsivad orgaanilised saasteained, Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta lisas 1 nimetatud ained ja benso(a)pireen, benso(b)fluoranteen, benso(k)fluoranteen ning indeno(1,2,3-cd)pireen.

PCDD/PCDFd on polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid.

3.16 Tabel 8.1 Toorainete, abimaterjalide ja pooltoodete, välja arvatud lahustite ja lahusteid sisaldavate kemikaalide, kütuste ning jäätmete kasutamine tegevusalade kaupa

Tabelis esitatakse teave aruandeaastal kasutatud toorainete, abimaterjalide ja pooltoodete kohta. Tabeli täitmisel saab juhendada kompleksloa tabelitest 8 ja 9.

Salvesta Salvesta ja kontrolli Vorm ei ole asjakohane Vormide nimekiri

Välisõhu saastamisega seotud tegevuse aruanne 2017 / Luba L.KKL.TM-148739

8.1. Toorainete, abimaterjalide ja pooltoodete, välja arvatud lahustite ja lahusteid sisaldavate kemikaalide, kütuste ning jäätmete kasutamine tegevusalade kaupa

Vormil esitatakse andmed tegevusalal või tehnoloogiaprotsessis kasutatud toorainete, abimaterjalide või pooltoodete kohta, v.a lahusteid sisaldavad kemikaalid, kütused ning jäätmed, keskkonnakompleksloa omamisel.

Tooraine, abimaterjal või pooltoode			Kasutamine aruandeaastal		
Liik *	KN kood *	Nimetus *	Tegevusala või tehnoloogiaprotsessi SNAPi kood *	Aruandeaasta kogus kokku *	Mõõtühik *

3.17 Tabel 8.2 Toodang tegevusalade kaupa

Tabelis esitatakse teave aruandeaasta toodangu kohta. Esitatava teabe põhjal saab Keskkonnaamet võrrelda käitise tegevust PVT dokumentide sätestatud erikulu piirväärtustega. Tabeli sisu saab märkida konfidentsiaalseks kui teete linnukese lahtrisse „Antud vormi sisestatud andmed sisaldavad ärisaladust“.

Salvesta Salvesta ja kontrolli Vorm ei ole asjakohane < Vormide nimekiri >

Välisõhu saastamisega seotud tegevuse aruanne 2017 / Luba L.KKL.TM-148739

8.2. Toodang tegevusalade kaupa

Vormil esitatakse andmed toodangu kohta tegevusalade kaupa keskkonnakompleksloa omamisel.

Toode			Aruandeaasta kogus kokku	Möötuhiik
KN kood *	Nimetus *	Tegevusala või tehnoloogiaprotsessi SNAPi kood		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Vali"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="---"/>
<input type="button" value="Lisa toode"/>				

Antud vormil sisestatud andmed sisaldavad ärisaladust

3.18 Tabel 8.3 Saasteainete heitkoguste vähendamise meetmed

Tabel täidetakse juhul, kui aruandeaastal on rakendatud keskkonnakorralduslikke meetmeid (püüdeseadmete kasutuselevõtt, uue keskkonnasõbralikuma tehnoloogilise seadme kasutuselevõtt), mis on oluliselt vähendanud saasteainete aastaseid heitkoguseid.

Salvesta Salvesta ja kontrolli Vorm ei ole asjakohane < Vormide nimekiri >

Välisõhu saastamisega seotud tegevuse aruanne 2017 / Luba L.KKL.TM-148739

8.3. Saasteainete heitkoguste vähendamise meetmed


Vormi täidetakse juhul, kui aruandeaastal on rakendatud keskkonnakorralduslikke meetmeid (nt püüdeseadmete või uue keskkonnasõbralikuma tehnoloogilise seadme kasutuselevõtt), mis on oluliselt vähendanud saasteainete heitkoguseid.

Heiteallika nr plaanil või kaardil *	Tegevusala, tehnoloogiaprotsessi või seade SNAP kood *	Heitkoguste vähendamise meetmed						Saasteaine		
		Nimetus *	Rakendamise aasta (lõpp) *	Maksumus tuh.eurodes *	Finantseerimise allikas *	CAS nr *	Nimetus *	Heitkogus tonnides aastas	Enne meetme rakendamist *	Pärast meetme rakendamist *
<input type="text"/>	<input type="text" value="Vali"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Lisa heiteallikas"/>		<input type="button" value="Lisa meede"/>				<input type="button" value="Lisa saasteaine"/>				


3.19 Tabel 8.4 Seletuskiri

Palume kindlasti lisada seletuskiri, kui käitise tegevuses on toimunud märkimisväärseid muudatusi heitkoguste suurenemise või vähenemise näol, samuti kui mõnes heiteallikas aruandeaastal tegevust ei toimunud jms. Täpsemad juhised seletuskirja koostamiseks on tabeli juures. Seletuskirjale saab lisada ka faile (max 50 MB).

Salvesta Salvesta ja kontrolli Vorm ei ole asjakohane < Vormide nimekiri

 Välisõhu saastamisega seotud tegevuse aruanne 2017 / Luba L.KKL.TM-148739

8.4. Seletuskiri

 Seletuskirjas kajastatakse:

- 1) lubatud heitkoguse või väljuvates gaasides saasteaine sisalduse piirväärtuse või muu kehtestatud piirnõrmi ületamise põhjusi iga saasteaine ja heiteallika kohta;
- 2) teavet saasteainete heitkoguste määramiseks kasutatud mõõtmis-, analüüsi- ja arvutusmeetodite kohta;
- 3) muud asjaomast teavet (nt. kui käitise tegevuses on toimunud märkimisväärseid muudatusi heitkoguste suurenemise või vähenemise näol, samuti kui mõnes heiteallikas aruandeaastal tegevust ei toimunud jms.).

Seletuskiri *

Lisatavad failid Lisa failid

4 Aruande kinnitamine

Aruande kinnitamine toimub aruande avalehel. Nii veekasutuse kui ka välisõhu saastamise aruannete kinnitamine ning muutmine toimuvad ühtemoodi. Enne aruande kinnitamist tuleks kontrollida, kas aruanne on nõuetekohaselt täidetud „Aastaruande kontroll“ nupu abil. Aastaruannet saab välja trükkida „Aastaruande PDF“ nupu abil.

 Välisõhu saastamisega seotud tegevuse aruanne 2017 [Kustuta](#) [← Tagasi aruannete nimekirja](#)

 Aastaruande vormide täitmine [→ Aastaruande kontroll](#) [→ Koondvaade](#) [→ Kinnita aastaruanne](#) [→ Aastaruande PDF](#)

Kinnitamine:


 Välisõhu saastamisega seotud tegevuse aruanne 2017 (Pooleli)

Aruandeaasta	2017	Loa number	L.KKL
Ettevõtte / asutuse nimi		Äriregistri kood	
Olek	Pooleli	Sisestamise aeg	17.12.2017 21:56
Sisestaja			

Enne kinnitamist tuleb andmed veelkord üle vaadata. Kinnitamise nupp asub lehekülje all:

[Kinnita aastaruanne](#) [Tagasi vormide nimekirja](#)

Vajadusel saab juba esitatud aruannet parandada. Avalehel tuleb „Aastaruanded“ alt valida „Esitatud“ ja seejärel „Vaata“. Aruande muutmiseks tuleb vajutada „Alusta parandusaruannet“.

 Välisõhu saastamisega seotud tegevuse aruanne 2017 (Esitatud) [Alusta parandusaruannet](#) [← Tagasi vormide nimekirja](#)

NB! Parandusaruande täitmiseks kuvatakse tühi aruanne. Eelnevalt esitatud aruanne aga ei kustu ja sellest saab vajadusel andmeid käsitsi kopeerida (esitatud aruanne asub „Aastaruanded“ menüü „Esitatud“ nupu all).