

**SIA "SCHWENK Latvija"
Brocēnu cementa rūpnīca ar sausā procesa tehnoloģiju**



**Pārskats par A kategorijas atļaujas Nr. LI-14 IA-0005
nosacījumu izpildi 2019.gadā.**

Sagatavoja:
SIA "SCHWENK Latvija"
Vides nodaļas vadītāja
Tel:67033540
Mob:29448989



/ Santa Kļava/

Ievads

2009.gada 2. martā, līdz ar jaunās Brocēnu cementa rūpnīcas darbības uzsākšanu, SIA „SCHWENK Latvija” saņem pirmo A kategorijas piesārņojošās darbības atļauju Nr. LI-09-IA -0001, bet 2011. gada 14. oktobrī Liepājas reģionālās vides pārvalde izsniedz Lēmumu Nr.92. par piesārņojošās darbības atļaujas precizēšanu, sakarā ar klinkera/cementa ražošanas jaudas palielināšanu un jaunu alternatīvā kurināmā veidu izmantošanu.

2014. gada 9. jūnijā, līdz ar pirmās atļaujas termiņa izbeigšanos, saņemta jauna beztermiņa A kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr. LI-14 IA-0005. 2016. gada 15. janvārī ražošanas procesa izmaiņu dēļ atļauja precizēta.(Lēmums Nr.LI16VL0003).

2017. gada 13. novembrī veikti grozījumi, palielinot uzglabājamo riepu daudzumu rūpnīcas teritorijā, kā arī precizēti izejmateriālu nosaukumi (Lēmums Nr.LI17VL0126).

2019. gada 12. jūnijā veikti grozījumi saistībā ar operatora juridiskā nosaukuma maiņu no SIA „CEMEX” uz SIA „SCHWENK Latvija” (Lēmums Nr.LI19VL0069).

Atbilstoši likumam „Par piesārņojumu” un A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. LI14IA0005 pamatnosacījumiem, SIA „SCHWENK Latvija” ir sagatavojusi pārskatu par Atļaujas nosacījumu izpildi 2019.gadā, iekļaujot arī instrumentālo mērījumu rezultātus par šo periodu.

Atļaujas nosacījumi C sadaļa

10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai

10.1 darbība un vadība

Uzņēmumu darbības veidu atbilstība likuma "Par piesārņojumu" 1. pielikumam un Ministru kabineta 2010. gada 30. novembra noteikumu Nr.1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošās darbības veikšanai" 1. un 2.pielikumam atspoguļots tabulās 1,2,3,4,5.

1) Ražošanas apjoms:

Tabula 1

Nr. p. k.	Produkcijas veids	Noteikts atļaujā		Saražots 2019. gadā	
		t/gadā	t/dienā	t/gadā	Vidējais t/dienā
1.	Klinkers (+By pass dust)	1 460 000	4 000	1 102 768,28	3 592
2.	Cements	1 825 000	5 000	876 115,57	2 853

2) Bīstamo atkritumu pārstrādei (līdzsadedzinšanai), kuru jauda pārsniedz 10 tonnas dienā:

Tabula 2

Nr. p. k.	Atkritumu veids	Noteikts atļaujā		Sadedzināts 2019. gadā	
		t/gadā	t/dienā	t/gadā	Vidējais t/dienā
1.	Atstrādātās smēreļļas un kuģu tilpņu naftas produkti	7 700	22	0	0
2.	Koksnes ražošanas atlikumi, kas satur bīstamas vielas	15 000	41	0	0
3.	NPS (neitralizēta piesārņota augsne)	24 000	65	16 762,30 (mits) 13 773,05 (sauss)	45 (sauss)

3) Iekārtas sadzīves atkritumu sadedzināšanai, kuru jauda pārsniedz 3 tonnas stundā:

Tabula 3

Nr. p. k.	Atkritumu veids	Noteikts atļaujā		Sadedzināts 2019. gadā	
		t/gadā	t/dienā	t/gadā	Vidējais t/dienā
1.	Ekomurināmais (SRF)	252 000	690	121 857,73 (mits) 97 318,18 (sauss)	317 (sauss)
2.	Ekomurināmais (TYRE FLUFF)			10 383,80 (mits) 10 023,67 (sauss)	32,6 (sauss)

4) Iekārtas sadzīves atkritumu un citu atkritumu, kuri nav pielīdzināmi bīstamajiem atkritumiem, sadedzināšanai, ja iekārtas jauda nepārsniedz 3 tonnas stundā:

Tabula 4

Nr. p. k.	Atkritumu veids	Noteikts atļaujā		Sadedzināts 2019. gadā	
		t/gadā	t/dienā	t/gadā	Vidējais t/dienā
1.	Dabīgās koksnes atlikumi	6 000	16	0	0
2.	Nolietotās autoriepas un gumijas izstrādājumi	20 000	55	6 806,47	22,17
3.	Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu dūņas	20 000	55	0	0

5) Sadedzināšanas iekārtas, kurās kā pamatkurināmo izmanto akmeņogles un gāzi:

Tabula 5

Nr. p. k.	Sadedzināšanas iekārta	Ievadītā siltuma jauda MW	Kurināmā veids	2019. gadā patērētais kurināmais tonnās vai tūkst.m ³
1.	Cementa klinkera krāsns	127	Akmeņogles (t)	37 530,04 (mits) 33 189,68 (sauss)
			Petrakoks (t)	0
			Dabasgāze (tūkst.m ³)	301,771
2.	Mālu žāvētāja KGG	19	Akmeņogles (t)	5 780,12 (mits) 5 149,74 (sauss)
			Dabasgāze (tūkst.m ³)	26,149
3.	Izejmateriālu dzirnavas KGG	22	Akmeņogles (t)	1 848,57 (mits) 1 647,41 (sauss)
			Dabasgāze (tūkst.m ³)	7,056
4.	Cementa dzirnavas KGG	8,5	Dabasgāze (tūkst.m ³)	47,507

11. Resursu izmantošana

11.1. Ūdens

Ūdens ieguve 2019. gadā veikta saskaņā ar A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumiem. Pazemes ūdens ieguves apjoms atspoguļots Tabulā 6.

Tabula 6

Ūdens ieguve

Atļaujas tabula 9								2019.g.
Ūdens avota identifikācijas Nr.	Ūdens ņemšanas avots (ūdenstilpne vai urbums)				Ūdens daudzums		legūtais daudzums m ³	
	nosaukums un adrese	ģeogrāfiskās koordinātes		ūdens saimnieciskais kods	teritoriālais kods	m ³ /dnn		m ³ /gadā
		Z platums	A garums					
P 400816	Brocēni "Meiri"	56°41'22"	22°35'40"	3667	840605	431,5	157 512,5	18 014
P400817	Brocēni "Meiri"	56°41'24"	22°35'40"	3667	840605	431,5	157 512,5	19 090
						Kopā	315 025	37 104

Ūdens ieguves apjoms nepārsniedz Atļaujas 9. tabulā noteikto robežvērtību.

Ūdens ieguves un patēriņa apjoms tiek reģistrēts vienu reizi mēnesī elektroniskā uzskaites žurnālā. Ierakstu pareizību un atbilstību mēraparātu rādījumiem apliecinājusi atbildīgā amatpersona.

Uzņēmums laikus veicis dabas resursu nodokļa maksājumus par ūdens ieguvī un iesniedzis ceturkšņa pārskatus par dabas resursu nodokļa aprēķiniem, kā arī sniedzis informāciju par ūdens ieguves un izmantošanas apjomiem statistiskajā pārskatā "Nr.2 – Ūdens".

Abiem ūdens patēriņa skaitītājiem ik pēc četriem gadiem tiek veiktas MK noteikumos Nr.334 noteiktās pārbaudes Latvijas Nacionālajā Metroloģijas Centrā. Sertifikāti izsniegti 2016. gada augustā, derīgi līdz 2020. gada augustam. Sertifikātus skatīt Pielikums Nr.1.

11.2. Enerģija

Elektroenerģijas piegādi 2019. gadā nodrošinājusi tikai viena kompānija SIA „LATVENERGO”, bet uzņēmums ir tiesīgs izvēlēties attiecīgajā brīdī izdevīgāko pakalpojuma sniedzēju - brīvā elektroenerģijas tirgus dalībnieku.

Elektroenerģijas patēriņu vienu reizi mēnesī reģistrē elektroniskā uzskaites žurnālā. Ierakstu pareizību un atbilstību mēraparātu rādījumiem apliecinājusi atbildīgā amatpersona.

Kurināmā patēriņš klinkera apdedzināšanas procesam 2019.gadā atspoguļots Tabulā Nr. 7. Kā pamatkurināmais tika izmantotas akmeņogles, dabasgāze tika izmantota vienīgi pie krāsns uzsildīšanas pēc apstādīšanas, kā arī pie īpašiem tehnoloģiskiem apstākļiem. Kā alternatīvais kurināmais 2019. gadā izmantoti: divu veidu ekokurināmais (SRF un Tyre Fluffy), Neitralizēta piesārņota augsne (NPS) un nolietotās autoriepas.

Tabula 7

Kurināmā izmantošana ražošanas procesiem

Atļaujas tabula 4				2019.g.	
Nr p. k.	Kurināmais vai degviela	Ražošanas procesam	Transportam uzņēmumā	Ražošanas procesam	Transportam uzņēmumā
1.	Dabas gāze (1000 m ³)	4 400	-	382,484	-
2.	Akmeņogles (t)	240 714	-	45 158,73 (mitras) 39 986,83 (sausas)	-

3.	Petrakoks (t)	6356	-	0	-
4.	Atstrādātās smēreļļas (t)	7700	-	0	-
5.	Nolietotās autoriepas un gumijas izstrādājumi(t)	20 000	-	6 806,47	-
6.	No atkritumiem iegūts kurināmais: Ekokurināmais SRF (t)	252 000	-	121 857,73 (mitrs) 97 318,18 (sausss)	-
	Ekokurināmais TYRE FLUFFY (t)			10 383,80 (mitrs) 10 023,67 (sausss)	
7.	Koksnes ražošanas atlikumi (t)	15 000	-	0	-
8.	Dabīgās koksnes atlikumi (t)	6 000	-	0	-
9.	Augstas kaloritātes NPS (t)	24 000	-	16 762,30 (mitrs) 13 773,05 (sausss)	-
10.	Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu dūņas(t)	20 000	-	0	-
11.	Iekšējā transporta dīzeļdegviela (t)	-	250	-	242
12.	Piesārņota augsne un grunts dūņas (t)	45 000	-	0	-
13.	Gaļas kaulu milti (t)	10 000	-	0	-
14.	Smagos metālus saturoši KCl ražošanas atlikumi	5	-	0	-

Kurināmā patēriņš klinkera krāsnī nepārsniedz Atļaujas 4. tabulā noteiktos izmantojamus apjomus.

Kurināmā patēriņa uzskaitē tiek veikta katru dienu, izmantojot masas bilances metodi (atlikums plus ievestais daudzums, atņemot patērēto daudzumu). Uzņēmumā ir amata vienība - datu analītiķis, kura pienākumos ir veikt visu veidu materiālu un arī kurināmo plūsmas uzskaiti un kontroli.

Uzņēmums laikus sniedzis ziņas par kurināmā patēriņu sadedzināšanas iekārtās statistikas pārskata "Nr.2-Gaiss" ietvaros.

11.3. Izejmateriāli un palīgmateriāli

Klinkera un cementa ražošanā un ar to saistītajās darbībās 2019. gadā uzņēmumā izmantotas gandrīz visas Atļaujas tabulās 2 un 3 minētās ķīmiskās vielas un ķīmiskie produkti (skat. tabulas Nr. 8 un Nr. 9)

Tabula 8

Nebīstamo ķīmisko vielu un maisījumu izmantošana

Atļaujas tabula 2						2019.g.
Nr. vai kods	Ķīmiskā viela vai maisījums	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids	Izmantošanas veids	Uzglabātais daudzums (t) un uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums gadā (t)	Izmantotais/saražotais daudzums (sausais) (t)
1.	Kaļķakamens	minerāls	izejviela	27 000 t slēgtā noliktavā	1 879 000	1 296 090,83 ¹
2.	Māli	minerāls	izejviela	9750 t slēgtā noliktavā	540 235	249 625,86
3.	Smilts	minerāls	izejviela	3 000t, slēgtā novietnē	120 843	75 859,47
4.	Dzelzs saturoša piedeva - dzelzs rūda	neorganisks produkts	izejviela	3 000t, slēgtā novietnē	30 000*	0
	Dzelzs					20 474,06

¹ Klinkera ražošanā kaļķakmens izmantots 1 267 345,71 t, bet 28 745,12 t pievienotas kā piedeva cementa ražošanā.

	saturoša piedeve - sintētiskais dzelzs oksīds					
5.	Kalcija sulfāta piedeve (gipšakmens, anhidrīts)	minerāls	izejviela	1 137 t, slēgtā noliktavā	111 020	41 297,79
6.	Degakmens pelni, kurtuvju pelni	neorganisks produkts	izejviela	2 500 t, silosā	350 000	0
7.	Granulētie domnu sārņi	neorganisks produkts	izejviela	900 t, slēgtā novietnē	350 000	21 241,51
8.	Izejmateriālu maisījums	minerāls produkts	starpprodukts	11 200 t, silosā	2 300 000	1 612 712,26
9.	Klinkers	minerāls produkts	minerāls produkts	100 000 t, slēgtā novietnē	1 460 000	1 091 081,72
10.	Cements	minerāls produkts	minerāls produkts	7 500 t, silosā(2)	1 825 000	876 115,57
11.	By-pass apvadkanāla putekļi	minerāls produkts	starpprodukts	60 m ³ , slēgtā silosā	30 000	11 686,56
12.	Oderējuma ķieģeļi	minerālizstr.	palīgmateriāls	350t, oriģināliepakojumā slēgtā noliktavā	500	417
13.	Maļķermeņi	metāla izstr.	palīgmateriāls	100t, slēgtā noliktavā	30	0
14.	Plēve	polimērs	iesaiņojuma materiāls	5t, telpās	95	0
15.	Papīra maisi	celulozes izstr.	iesaiņojuma materiāls	100t, telpās	1 000	0
16.	Auduma filtri	poliesteris	palīgmateriāls	1 t, slēgtā noliktavā	100	2
17.	Alumīnija saturoša piedeve- Boksīds (alumīnija rūda)	minerāls	izejviela	3000 t, slēgtā noliktavā	29 520**	2 091,79
	Alumīnija saturoša piedeve- sintētiskais alumīnija oksīds					0
18.	Kalcija Fluorīds (CaF ₂)	neorganisks produkts	izejviela	400 t, slēgtā novietnē	25 000	0

*Atkarībā no peejamības kā dzelzs saturoša piedeve klinkera ražošanas procesā var tikt izmantots vai nu dabiskas vai sintētiskas izcelsmes dzelzs oksīds.

** Atkarībā no peejamības kā alumīnija piedeve klinkera ražošanas procesā var tikt izmantots vai nu dabiskas vai sintētiskas izcelsmes alumīnija oksīds.

Nebīstamo ķīmisko vielu un maisījumu apjomi atbilstoši Aļņaujas 2. tabulai netiek pārsniegti..

Bīstamo ķīmisko vielu un maisījumi, ķīmisko produktu izmantošana

Atļaujas tabula 3							2019.g.
Nr. p.k.	Ķīmiskā viela vai produkts	Mērv.	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids	Izmantošanas veids	Uzglabātais daudzums (t) un uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums gadā (t) vai litri	Izmantotais daudzums t vai litri
1.	Eļļa	t	naftas produkts	palīgmateriāls	Līdz 20 000 l, metāla tvertnēs(200l)	50	16
2.	Smērvielas	t	naftas produkts	palīgmateriāls	līdz 2,5t, oriģinālā pakojumā	5	5
3.	Dzesēšanas šķidrums	t	dažādi	palīgmateriāls	līdz 100 l, oriģinālā pakojumā	1	0,17
4.	Tīrīšanas līdzekļi	t	dažādi	palīgmateriāls	līdz 150 l, oriģinālā pakojumā	0,05	0
5.	Krāsas un lakas	t	org. neorg. produkti	palīgmateriāls	līdz 350 l, oriģinālā pakojumā	1,0	0,28
6.	Šķīdinātāji	l	organiska viela	palīgmateriāls	līdz 100 l, oriģinālā pakojumā	500 litri	0
7.	Sālsskābe	l	neorganiska skābe	palīgmateriāls	līdz 100 l, oriģinālā pakojumā	100 litri	0
8.	Acetilēns	l	ogļūdeņradis	palīgmateriāls	līdz 500 l, oriģinālā pakojumā	500 litri	0
9.	Spirts	l	organiska viela	palīgmateriāls	līdz 150 l, oriģinālā pakojumā	500 litri	0
10.	Skābeklis	l	gāze	palīgmateriāls	līdz 10 000 l, oriģinālā pakojumā	50 000 litri	3 250
11.	Dzelzs sulfāta piedeva-hroma+6 reducētājs	t	neorganiska viela	palīgmateriāls	līdz 1000 l, oriģinālā pakojumā	10 800	1 724,72
12.	Cementa malšanas piedeva	t	organiska viela	palīgmateriāls	līdz 20 t, oriģinālā pakojumā	1 800	479,55
13.	Amonjaka ūdens < 24,9 %	t	neorganiska viela	palīgmateriāls	Līdz 35 m ³ . 2 rezervuāros	3 650	789
14.	Zemas kaloritātes NPS	t	organiska viela	alternatīvs izejmateriāls	3000 t, slēgtā noliktavā	26 000	6 686,04
15.	Dīzeļdegviela	t	naftas produkts	palīgmateriāls	9000 l, slēgtā mobilā rezervuārā	250	242
16.	Krāsns piecepuma reducētājs/samazinātāji	t	neorganiska viela	Palīgmateriāls	līdz 1000 l, oriģinālā iepakojumā	300	0

Bīstamo ķīmisko vielu un maisījumu apjoms nepārsniedz Atļaujas 3. tabulā norādītos daudzumus.

Reizi gadā Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrā tiek iesniegts pārskats par ķīmisko vielu un produktu ražošanu un importu.

Uzņēmums pastāvīgi cenšas uzlabot ķīmisko vielu un ķīmisko produktu pārvaldību ražošanas procesā un iepirkumu procedūrā. Saskaņā ar ķīmisko vielu izmantošanu regulējošo normatīvo aktu prasībām, tiek

apkopota un ar drošības datu lapu palīdzību izplatīta informācija par izmantoto vielu un produktu bīstamajām īpašībām, iespējamo ietekmi uz cilvēka veselību, vidi un rīcību ārkārtas situācijās.

12. Gaisa aizsardzība

2019. gadā visām sadedzināšanas iekārtām, kā A1 (Mālu žāvētājs), A26 (Cementa dzirnavas) un A35 (Ogļu malšana) tika veikti putekļu jeb cieto daļiņu (200001) nepārtrauktais monitoringa.

Emisijas avotam A34 (galvenais skurstenis) atbilstoši Ministru kabineta noteikumos Nr.401 „Prasības atkritumu sadedzināšanai un atkritumu sadedzināšanas iekārtu darbībai” 4. pielikumam un izsniegtajai A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujai nepārtraukti tika veikti mērījumi nosakot: cietās daļiņas (200001), oglekļa oksīdu (020029), slāpekļa oksīdus (020039), sēra dioksīdu (020032) un kopējo organisko oglekli jeb TOC (230020). Pie sadedzināšanas kameras iekšējās sienas - skābekļa koncentrācija, temperatūra un spiediens.

Divas reizes gadā neatkarīgā laboratorijā tiek veikti fluorūdeņraža (060016) mērījumi.

Vienu reizes gadā neatkarīgā laboratorijā veikti smago metālu, kā arī dioksīnu un furānu mērījumi.

Pārskata pielikumos pievienoti 2019. gada dioksīnu un furānu emisiju mērījumi, kas analizēti Krakovas institūtā Polijā un LVĢMC testēšanas pārskati par smago metālu koncentrāciju putekļos un 2019. gada no visiem emisiju avotiem analizētie monitoringa dati. Testēšanas pārskatus skatīt Pielikums Nr.2 un Nr.4.

Monitoringa rezultāti apkopoti 10. tabulā

Tabula 10

No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas

Atļaujas 13. tabula							2019. g.		
Emisiju avota kods	Emisiju avota nosaukums	Vielas kods	Vielas nosaukums	Limits no Atļaujas			g/s	mg/m ³	t/a
				g/s	mg/m ³	tonnas/gadā			
A1	Mālu žāvētava	200001	Cietās daļiņas	0,513	44,4	7,922	0,060	5,29	0,750
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,498	-	7,684	0,058	-	0,728
		200003	t.sk. PM _{2,5}	0,329	-	5,071	0,039	-	0,480
		020029	Oglekļa oksīds	0,285	25	5,487	2,05	189,17	21,478
		020039	Slāpekļa dioksīds	4,104	356	65,285	1,80	161,67	20,658
		020032	Sēra dioksīds	4,987	432	77,022	0,06	5,13	0,624
		020028	Oglekļa dioksīds						11 996,16
A2	Izžāvēto mālu konveijerlentes putekļu kolektors	200001	Cietās daļiņas	0,062	20	1,243	0,015	8,57	0,212
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,060	-	1,206	0,014	-	0,206
		200003	t.sk. PM _{2,5}	0,040	-	0,796	0,009	-	0,136
A3	Izžāvēto mālu putekļu kolektors kaudžu veidošanai noliktavā	200001	Cietās daļiņas	0,046	20	1,451	0,007	4,73	0,093
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,045	-	1,407	0,007	-	0,090
		200003	t.sk. PM _{2,5}	0,030	-	0,929	0,004	-	0,0597
A4	Izejmateriālu transportēšanas putekļu kolektors uz dzirnavām	200001	Cietās daļiņas	0,072	20	2,271	0	-	0
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,070	-	2,203	0	-	0
		200003	t.sk. PM _{2,5}	0,046	-	1,454	0	-	0
A5	Izejmateriālu transportēšanas putekļu kolektors uz dzirnavām	200001	Cietās daļiņas	0,124	20	3,910	0,014	3,60	0,337
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,120	-	3,793	0,014	-	0,327

		200003	t.sk.PM _{2,5}	0,079	-	2,503	0,0090	-	0,216
A6	Izejmateriālu transportēšanas pārbīres putekļu kolektors uz dzirnavām	200001	Cietās daļiņas	0,047	20	1,482	0,005	3,98	0,1077
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,046	-	1,438	0,005	-	0,104
		200003	t.sk.PM _{2,5}	0,030	-	0,949	0,003	-	0,0689
A7	Atgriezto izejmateriālu padeves līnijas putekļu kolektors uz dzirnavām	200001	Cietās daļiņas	0,075	20	2,365	0,018	8,38	0,417
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,073	-	2,294	0,017	-	0,4046
		200003	t.sk.PM _{2,5}	0,048	-	1,514	0,011	-	0,267
A8	Samaltā izejmateriāla transportēšanas putekļu kolektors no cikloniem	200001	Cietās daļiņas	0,020	20	0,631	0,003	4,50	0,0791
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,019	-	0,612	0,003	-	0,077
		200003	t.sk.PM _{2,5}	0,013	-	0,404	0,002	-	0,051
A9	Samaltā izejmateriāla transportēšanas putekļu kolektors uz homogenizācijas silosu	200001	Cietās daļiņas	0,089	20	2,807	0,014	5,63	0,403
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,086	-	2,723	0,014	-	0,391
		200003	t.sk.PM _{2,5}	0,057	-	1,797	0,009	-	0,258
A10	No homogenizācijas silosa putekļu kolektors	200001	Cietās daļiņas	0,010	20	0,315	0,002	3,35	0,065
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,010	-	0,306	0,002	-	0,063
		200003	t.sk.PM _{2,5}	0,007	-	0,202	0,001	-	0,041
A11	Cementa piedevu piltuves(slaga) kolektors padošnai uz cementa dzirnavām	200001	Cietās daļiņas	0,037	20	1,167	0,002	2,36	0,042
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,036	-	1,132	0,002	-	0,040
		200003	t.sk.PM _{2,5}	0,024	-	0,747	0,001	-	0,027
A12	Izejmateriālu ievadīšanas Priekšsildītāja tornī putekļu kolektors	200001	Cietās daļiņas	0,022	20	0,694	0,001	2,44	0,00044
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,021	-	0,673	0,001	-	0,0004
		200003	t.sk.PM _{2,5}	0,014	-	0,444	0,00042	-	0,00028
A13	Izejmateriālu ievadīšanas Priekšsildītāja tornī putekļu kolektors	200001	Cietās daļiņas	0,022	20	0,694	0,0044	15,00	0,129
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,021	-	0,673	0,004	-	0,125
		200003	t.sk.PM _{2,5}	0,014	-	0,444	0,003	-	0,082
A14	Galvenās filtru ēkas putekļu uzkrāšanas bunkura atputeļošanas kolektors	200001	Cietās daļiņas	0,030	20	0,946	0,004	3,99	0,119
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,029	-	0,918	0,004	-	0,116
		200003	t.sk.PM _{2,5}	0,019	-	0,606	0,003	-	0,076
A15	Apvadkanāla putekļu uzkrāšanas bunkura atputeļošanas kolektors	200001	Cietās daļiņas	0,019	20	0,599	0,01	11,65	0,255
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,018	-	0,581	0,009	-	0,248
		200003	t.sk.PM _{2,5}	0,012	-	0,383	0,006	-	0,163
A16	Klinkera konvejerlentes atputeļošanas kolektors uz noliktavu	200001	Cietās daļiņas	0,011	20	0,347	0,008	12,6	0,210
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,011	-	0,337	0,007	-	0,204
		200003	t.sk.PM _{2,5}	0,007	-	0,222	0,005	-	0,135

A17	Klinkera novietne, filtrs	200001	Cietās daļiņas	0,044	20	1,388	0,002	2,2	0,0498
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,043	-	1,346	0,002	-	0,0483
		200003	t.sk. PM _{2,5}	0,028	-	0,888	0,001	-	0,0319
A18	Klinkera silosa, filtrs	200001	Cietās daļiņas	0,056	20	1,766	0,03	14,92	0,664
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,054	-	1,713	0,029	-	0,644
		200003	t.sk. PM _{2,5}	0,036	-	1,131	0,019	-	0,425
A19	Cementa piedevu (kaļķakmens un ģipšakmens) konvejerlentes atputeļošanas kolektors	200001	Cietās daļiņas	0,037	20	1,167	0,001	1,77	0,0072
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,036	-	1,132	0,001	-	0,007
		200003	t.sk. PM _{2,5}	0,023	-	0,747	0,001	-	0,0046
A20	Cementa piedevu (klinkera) konvejerlentes atputeļošanas kolektors	200001	Cietās daļiņas	0,067	20	2,113	0,023	12,6	0,482
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,065	-	2,050	0,022	-	0,467
		200003	t.sk. PM _{2,5}	0,043	-	1,353	0,015	-	0,308
A21	Cementa piedevu (klinkera) konvejerlentes atputeļošanas kolektors	200001	Cietās daļiņas	0,051	20	1,608	0,001	1,67	0,0068
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,049	-	1,560	0,001	-	0,0066
		200003	t.sk. PM _{2,5}	0,032	-	1,030	0,0005	-	0,00438
A22	Cementa piedevu (klinkera) konvejerlentes atputeļošanas kolektors	200001	Cietās daļiņas	0,051	20	1,608	0,011	5,13	0,192
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,049	-	1,560	0,008	-	0,186
		200003	t.sk. PM _{2,5}	0,032	-	1,030	0,006	-	0,123
A23	Cementa piedevu piltuves (klinkers-I) - atputeļošanas kolektors padošanai uz cementa dzirnavām	200001	Cietās daļiņas	0,114	20	3,595	0,022	14,43	0,055
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,111	-	3,487	0,022	-	0,054
		200003	t.sk. PM _{2,5}	0,073	-	2,301	0,014	-	0,0354
A24	Cementa piedevu piltuves (klinkers-II) atputeļošanas kolektors padošanai uz cementa dzirnavām	200001	Cietās daļiņas	0,086	20	2,712	0,005	3,63	0,119
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,083	-	2,631	0,005	-	0,115
		200003	t.sk. PM _{2,5}	0,055	-	1,736	0,003	-	0,076
A25	Cementa piedevu piltuves (kaļķakmens, ģipšakmens) atputeļošanas kolektors padošanai uz cementa dzirnavām	200001	Cietās daļiņas	0,047	20	1,482	0,002	1,84	0,050
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,046	-	1,438	0,002	-	0,049
		200003	t.sk. PM _{2,5}	0,030	-	0,949	0,001	-	0,032
A26	Cementa dzirnavas	200001	Cietās daļiņas	0,095	44,40	3,004	0,008	1,64	0,187
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,091	-	2,864	0,008	-	0,182
		200003	t.sk. PM _{2,5}	0,060	-	1,890	0,005	-	0,1198
		020029	Oglekļa oksīds	0,052	25	2,046	0,045	3,46	1,015

		020039	Slāpekļa dioksīds	0,749	356	24,338	0,045	5,3	1,0148
		020032	Sēra dioksīds	0,910	432	28,713	0,0675	5,76	1,5222
		020028	Oglekļa dioksīds	-	-	-	-	-	89,85
A27	Atkārtotai malšanai atgrieztā cementa uzkrāšanas bunkura atputekļošanas kolektors	200001	Cietās daļiņas	0,075	20	2,365	0,026	8,25	0,638
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,072	-	2,294	0,025	-	0,6187
		200003	t.sk. PM _{2,5}	0,048	-	1,514	0,017	-	0,408
A28	Cementa piedevas - apvadkanāla putekļu bunkura atputekļošanas kolektors	200001	Cietās daļiņas	0,044	20	1,388	0,007	6,22	0,181
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,043	-	1,346	0,006	-	0,175
		200003	t.sk. PM _{2,5}	0,028	-	0,888	0,004	-	0,116
A29	Gatavā cementa padeves uz silosu atputekļošanas kolektors	200001	Cietās daļiņas	0,023	20	0,725	0,004	10,36	0,095
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,022	-	0,703	0,004	-	0,092
		200003	t.sk. PM _{2,5}	0,015	-	0,464	0,002	-	0,061
A30	Cementa silosi Nr.9 un Nr.10	200001	Cietās daļiņas	0,019	20	0,599	0,005	9,35	0,124
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,018	-	0,581	0,005	-	0,120
		200003	t.sk. PM _{2,5}	0,012	-	0,383	0,003	-	0,079
A31	Cementa iekraušana automašīnās (punkts Nr.1 un Nr.2)	200001	Cietās daļiņas	0,011	20	0,241	0,003	4,53	0,0222
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,011	-	0,234	0,003	-	0,022
		200003	t.sk. PM _{2,5}	0,007	-	0,154	0,002	-	0,014
A32	Cementa iekraušana vagonos (punkts Nr.3 un Nr.4)	200001	Cietās daļiņas	0,012	20	0,078	0,006	14,6	0,0024
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,012	-	0,076	0,005	-	0,0023
		200003	t.sk. PM _{2,5}	0,008	-	0,05	0,004	-	0,002
A33	Cementa piedevu, pelnu siloss	200001	Cietās daļiņas	0,021	20	0,662	0	-	0
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,020	-	0,642	0	-	0
		200003	t.sk. PM _{2,5}	0,013	-	0,424	0	-	0
A34	Galvenais skurstenis	200001	Cietās daļiņas	3,611	20	113,88	0,948	6,08	26,588
		200002	t.sk. PM ₁₀	3,503	-	110,646	0,919	-	25,79
		200003	t.sk. PM _{2,5}	2,312	-	72,906	0,607	-	17,022
		020029	Oglekļa oksīds	270,84	1500	8 541,21	83,877	538,455	2387,017
		020039	Slāpekļa oksīdi	90,28	500	2 847,00	71,830	460,545	2006,059
		020032	Sēra dioksīds	36,11	200	1 138,76	2,960	19,006	85,413
		020027	Hlorūdeņradis	1,81	10	57,08	0,093	0,598	2,698
		020017	Fluorūdeņradis	0,181	1	5,71	0,010	0,070	0,277
		230020	TOC	9,03	50	284,77	3,088	19,828	88,618
		220015	Dioksīdi, furāni	1,81E ⁻⁰⁷	0,1*	5,71E ⁻⁰⁶	0,00	0,00	0,00
		-	Metāli I	0,009	0,05	0,28	0,000004	0,00003	0,00012
		010020	Metāli II	0,009	0,05	0,28	0,00002	0,000002	0,00022
		-	Metāli III	0,09	0,5	2,84	0,00008	0,00051	0,00224
020028	Oglekļa dioksīds	-	-	-	-	-	781 831,67		
A35	Ogļu malšana	200001	Cietās daļiņas	0,12	20	3,784	0,035	7,4	0,231
		200002	t.sk. PM ₁₀	0,12	-	3,670	0,034	-	0,224
		200003	t.sk. PM _{2,5}	0,07	-	2,422	0,022	-	0,148

A36	Ogļu un petrakoksa iekraušana dzirnavās	200001	Cietās daļiņas	0,064	20	2,02	0,015	16,17	0,182
		200002	t.sk.PM ₁₀	0,062	-	1,960	0,015	-	0,177
		200003	t.sk.PM _{2,5}	0,041	-	1,294	0,01	-	0,117
A37	Atstrādāto smēreļļu tvertne	210008	Piesātinātie ogļūdeņraži ar C ₁₂ -C ₁₉	0,913	-	28,789	0	-	0
A38	Cementa iekraušana automašīnās (punkts Nr.5)	200001	Cietās daļiņas	0,006	10	0,129	0,0033	6,55	0,043
		200002	t.sk.PM ₁₀	0,006	-	0,125	0,003	-	0,0399
		200003	t.sk.PM _{2,5}	0,004	-	0,083	0,002	-	0,0263
A39	Jaunais Cementa siloss Nr.13	200001	Cietās daļiņas	0,022	10	0,694	0	-	0
		200002	t.sk.PM ₁₀	0,021	-	0,673	0	-	0
		200003	t.sk.PM _{2,5}	0,014	-	0,444	0	-	0
A40	Cementa iekraušana automašīnās (punkts Nr.6)	200001	Cietās daļiņas	0,006	10	0,129	0	-	0
		200002	t.sk.PM ₁₀	0,006	-	0,125	0	-	0
		200003	t.sk.PM _{2,5}	0,004	-	0,083	0	-	0

Atļaujas 13. tabulā dotie emisiju limiti netiek pārsniegti. Paaugstinātas ir tikai oglekļa oksīda emisijas no mālu žāvētāja, sakarā kurināmā dabasgāzes aizstāšanu ar akmeņogļēm. Pie Atļaujas grozījumiem, tiks veiktas izmaiņas un limiti palielināti atbilstoši izmantotajam kurināmajam.

2019.gada 23. oktobrī Latvijas vides, ģeoloģijas un metroloģijas centra pārstāvji noņēma paraugus uz dioksīnu un furānu mērījumiem. Paraugu analizēšana veikta Polijā, Krakovas Neorganiskās ķīmijas politehnisko institūtā. Analīžu rezultāti atspoguļoti 11. tabulā.

Tabula 11

Dioksīnu un furānu emisijas 2019.gadā

Testa Nr.	Parauga ņemšanas datums	Parauga analizēšanas datums	Izmantotais kurināmais	Dioksīnu un furānu koncentrācija TEQ ng/m ³
1.	23.10.2019.	29.10.2019.	Akmeņogles-17,25 % Ekokurināmais (SRF)-61,24 % Riepas-7,44 % Ekokurināmais (Tyre Fluffy) -9,97% NPS- 4,10 %	0,00004

Dioksīnu un furānu emisijas nepārsniedz MK noteikumos Nr.401/2011 noteikto robežvērtību 0,1 ng/m³.

Gāzu attīrīšanas iekārtu darba laiks tiek uzskaitīts automātiski speciālā PIMs sistēmā, Vides departaments katru mēnesi apkopo mēneša datus un reģistrē speciālā elektroniskā žurnālā. Ierakstu pareizību apstiprina cementa ražošanas direktors.

Uzņēmums laikus veicis dabas resursu nodokļa maksājumus par gaisa piesārņošanu VID un aizpildījis statistisko pārskatu "Nr.2 - Gaiss" Latvijas vides, ģeoloģijas un metroloģijas centra mājas lapā.

13. Notekūdeņi

Sadzīves un komunālie notekūdeņi, tiek nodoti SIA " Brocēnu siltums" pārvaldījumā saskaņā ar noslēgto līgumu. Ražošanas procesā notekūdeņi neveidojas.

Lietus notekūdeņu novadīšana notiek saskaņā ar Atļaujas Tabulās 16 un 17 dotajiem nosacījumiem (skat. tabulu Nr. 12 un Nr. 13).

Notekūdeņu novadīšana

Atļaujas tabula 17				2019.g.	
Izplūdes vietas identifikācijas Nr.	Izplūdes avota nosaukums un adrese (vieta)	Notekūdeņu daudzums		m ³ /diennaktī, vid.	m ³ /gadā
		m ³ /diennaktī, vid.	m ³ /gadā, vid.		
Lietus notekūdens Nr.1 N400592	Melorācijas grāvis, Kazenieku strauts	78,12	25 978	51,68	18 865
Lietus notekūdens Nr.2 N400594	Melorācijas grāvis, Kazenieku strauts	160,6	54 939	109,31	39 898
Lietus notekūdens Nr.3 N400593	Melorācijas grāvis, Kazenieku strauts	2,32	797	1,58	579
Lietus notekūdens Nr.4 N400600	Melorācijas grāvis, Kazenieku strauts	-	180	0	0
Notekūdens Nr.5 N400611	Melorācijas grāvis, Kazenieku strauts	10	1 800	4,93	1 800
Lietus notekūdens Nr.6 N400619	Melorācijas grāvis, Kazenieku strauts	8,01	2 924	5,82	2 123

Novadīto lietus notekūdeņu gada apjoms nepārsniedz Atļaujā noteikto limitus, kas tiek aprēķināti, balstoties uz LVGMC mājas lapā sniegtajām ziņām par attiecīgā gada nokrišņu daudzumu. Ražošanas procesā lietus notekūdeņi netiek izmantoti.

Atbilstoši Atļaujas nosacījumu 13.3.punktam, piesārņojošo vielu emisiju mērījumi lietus notekūdeņos veikti vienu reizi gadā akreditētā laboratorijā. 14. tabulā dots mērījumu rezultātu salīdzinājums ar Atļaujas tabulā Nr. 16 noteiktajām robežvērtībām.

Tabula 14

Piesārņojošās vielas notekūdeņos

Atļaujas tabula 16				2019.g.	
Izplūdes punkta Nr.	Piesārņojošā viela, parametrs	Izplūde (pēc attīrīšanas)		mg/l	kopā t/a
		mg/l 24 h vid.	t/gadā vid.		
N400592	Suspendētās vielas	35	0,91	4,0	0,07546
	Naftas produkti	3	0,078	0,02	0,00038
N400593	Suspendētās vielas	35	0,028	6,0	0,00347
	Naftas produkti	0,5	0,0004	0,02	0,00001
N400594	Suspendētās vielas	35	1,92	6,0	0,23939
	Naftas produkti	3	0,16	0,02	0,0008
N400600	Suspendētās vielas	10	0,002	-	0
	Naftas produkti	3	0,0005	-	0
N400611	Suspendētās vielas	10	0,02	4,0	0,0072
	Naftas produkti	3	0,005	0,02	0,00004
N400619	Suspendētās vielas	25	0,073	7	0,01486
	Naftas produkti	0,5	0,002	0,02	0,00004

Visiem parametriem emisiju apjoms nepārsniedz Atļaujā noteiktās robežvērtības.

Uzņēmums laikus veicis dabas resursu nodokļa maksājumus par ūdens piesārņošanu un iesniedzis ceturkšņa pārskatus par dabas resursu nodokļa aprēķiniem. Informāciju par notekūdeņu novadīšanu vidē, piesārņojuma apjomiem un monitoringa rezultātiem sniegti LVĢMC statistiskajā pārskatā "Nr.2 - Ūdens".

Neatkarīgās laboratorijas testēšanas pārskatus skatīt Pielikumā Nr.3.

14. Troksnis

Nosacījumi A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā Nr. LI14IA0005, netika izvirzīti.

15. Atkritumi

Uzņēmuma radītie atkritumi tiek nodoti licencētām atkritumu apsaimniekošanas kompānijām, pārstrādē pieņemtie atkritumi tiek uzskaitīti un kontrolēti. Atkritumu plūsma redzama aizpildītajos statistiskajos pārskatos "Nr.2 - Gaiss" un „Nr.3-Pārskats par atkritumiem”, kastie ir pieejami LVĢMC mājas lapā.

Atkritumu apsaimniekošana tiek veikta saskaņā ar atļaujas 15. punktu un sadedzināto atkritumu apjoms nepārsniedz atļaujas tabulās Nr. 4 un Nr. 21 norādītos daudzumus.

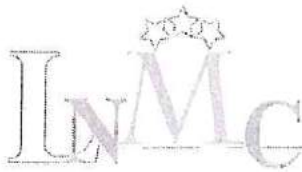
Līdzsadedzināto atkritumu apjomus skatīt pārskata 7. tabulā.

Ievesto un izvesto atkritumu plūsma tiek uzskaitīta / kontrolēta ar svāriem (kontrolē datu analītiķis), kvalitāte noteikta akreditētās laboratorijās, papildu pārbaudes tiek veiktas ik dienu uzņēmuma laboratorijā. Neatbilstošas kvalitātes materiāls tiek atgriezts piegādātājam.

Pielikums Nr.1

Informācija par veiktajām
ūdens daudzuma mērīšanas iekārtu
pārbaudēm

BK's tehn. št.



SABIEDRĪBA AR IERŐBEŽOTU ATBILDĪBU
"LATVIJAS NACIONĀLAIS METROLOĢIJAS CENTRS"

Reģ. Nr. 40003435328, K. Valdemāra iela 157, Rīga, LV-1013, tālr.: 67373165
Fakss: 67362806, e-pasts: info@lnmc.lv, http://www.lnmc.lv

KALIBRĒŠANAS SERTIFIKĀTS Nr. F 4556K16
CALIBRATION CERTIFICATE Uzlīmes numurs: 359513

SILTUMTEHNISKO MĒRĪJUMU LABORATORĪJA
Laboratory of Thermotechnical Measurement

Mērlīdzekļa nosaukums Patēriņa mērītājs

Calibration item

Tips Optiflux 2100 Nr. A0815335 Mērdiapažons 0 - 0.1 - 50.0 m³/h
Type Serial No Measuring range

Ražotājs KROHNE
Manufacturer

Pasūtītājs "CEMEX" SIA
Customer
Lielirbes iela 17a-28, Rīga

Kalibrēšanas metode un nosacījumi: LNMC FI/2015.

Calibration method and environmental conditions

Ūdens temperatūra mērījumu laikā 32.5 - 33.1 °C.

Kalibrēšanas datums 2016. gada "03." augusts

Date of calibration

Rezultāti:

Results

Režīms, m ³ /h	References vērtība, m ³	Skaitītāja rādījumi, m ³	Kļūda, %	U, %
40.00	12.5820	12.522	-0.48	0.30
20.00	4.5677	4.546	-0.48	0.30
5.00	1.4228	1.419	-0.27	0.30

Uzrādītā paplašinātā mērījumu nenoteiktība ir mērījuma standartnenoteiktība, kas reizināta ar pārklāšanas koeficientu k=2 un kura normasadalījumam atbilst 95% pārklāšanās vārbūtībai, kas tika aprēķināta saskaņā ar dokumentu EA-4/02M:2013.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measured multiplied by the coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with EA 4-02M:2013 document.

Izsekojamība Iekārta SPI-1; Svari: CC300; Nr. 22404711; izsekoti līdz Latvijas

Traceability

Nacionālajam masas etalonam LNR-08, kas izsekots līdz izsekots līdz starptautiskajam kilograma prototipam (BIPM). Termometrs elektroniskais Nr. 24551 izsekots līdz ČMI.

Z.V.
Seal

Laboratorijas vadītājs
Head of Laboratory

Izpildītājs
Operator

R. Zaharovs 67539213

R. Zaharovs

(paraksts un tālrunis)
(signature and name)

(paraksts un tālrunis)
(signature and name)

Izdošanas datums 2016. gada "03." augusts

Date of issue

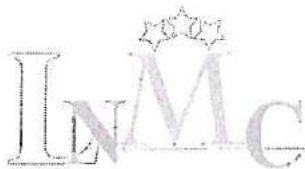
Lapa 1(1)

Page

Sertifikātu atļiegts pavairot nepilnā apmērā bez kalibrēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of laboratory of LNMC.

13K5 Tehniskā ied.



SABIEDRĪBA AR IEROBEŽOTU ATBILDĪBU
"LATVIJAS NACIŅONĀLAIS METROLOĢIJAS CENTRS"

Reģ. Nr. 40003435328, K. Valdemāra iela 157, Rīga, LV-1013, tālr: 67378165
Fakss: 67362808, e-pasts: info@lnmc.lv, http://www.lnmc.lv

KALIBRĒŠANAS SERTIFIKĀTS Nr. F 4557K16

CALIBRATION CERTIFICATE

Uzdevnes numurs: 359514

SILTUMTEHNISKO MĒRĪJUMU LABORATORIJA

Laboratory of Thermotechnical Measurement

Mērlīdzekļa nosaukums Patēriņa mērītājs

Calibration item

Tips Optiflux 2100 Nr. A0811916 Mēr diapazons Q = 0.1 - 30.0 m³/h
Type Serial No. Measuring range

Ražotājs KROHNE
Manufacturer

Pasūtītājs "CEMEX" SIA
Customer
Lielirbes iela 17a-28, Rīga

Kalibrēšanas metode un nosacījumi: LNMC F1/2015.

Calibration method and environmental conditions

Ūdens temperatūra mērījumu laikā 34.1 - 34.5 °C.

Kalibrēšanas datums 2016. gada "03." augusts

Date of calibration

Rezultāti:

Results

Režīms, m³/h	References vērtība, m³	Skaitītāja rādījumi, m³	Kļūda, %	U, %
20.00	4.3671	4.323	-1.01	0.30
10.00	1.6259	1.638	0.74	0.30
2.00	1.5240	1.535	-0.45	0.30

Uzrādītā paplašinātā mērījumu nenoteiktība ir mērījuma standartnenoteiktība, kas reizināta ar pārklāšanas koeficientu k=2 un kura normasadalījumam atbilst 95% pārklāšanas vārbūtībai, kas tika aprēķināta saskaņā ar dokumentu EA-4/02M:2013.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measured multiplied by the coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with EA 4-02M:2013 document.

Izsekojamība Iekārta SPI-1; Svari: CC300; Nr. 22404711; izsekoti līdz Latvijas

Traceability

Nacionālajam masas etalonam LNR-08, kas izsekots līdz izsekots līdz starptautiskajam kilograma prototipam (BIPM). Termometrs elektroniskais Nr.24551 izsekots līdz CMI.

Z.V. Laboratorijas vadītājs Izpildītājs
Seal Head of Laboratory Operator
R. Zaharovs 67339213 R. Zaharovs
(paraksts un tā atšifrējums) (paraksts un tā atšifrējums)
(signature and name) (signature and name)

Izdošanas datums 2016. gada "03." augusts Lapa 1(1)
Date of issue Page

Sertifikātu nedrīkst pavairot nepilnā apmērā bez kalibrēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas.
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of laboratory of LNMC.

Pielikums Nr.2

Testēšanas pārskati
gaisu piesārņojošo vielu mērījumiem



Cracow, November 8, 2019

ANALYTICAL REPORT No: IChiTN/2019/507



AB 749


CUSTOMER:	SAMPLE DESCRIPTION
SIA „SCHWENK Latvija” Brocenu Cementa Rupnica , Rupnicas iela 10, Broceni, LV-3851, Latvija	Main stack A34 (PUF + filter)
	Object of research: Exhaust gas sample taken on a sorbent Sample delivery date: 29.10.2019. Date of the result: 08.11.2019.

	Analytical result	Unit
Sum of dioxins (I-PCDD/F-TEQ)	0.0034 ± 0.00078	[ng/sample]

The analytical work was performed according to procedure - P/01/03 date of edition 11.03.2010
 The concentration of dioxins (PCDDs and PCDFs) was calculated and expressed as a standardised TEQ value based on the actual TEF factors, accordingly to the European standard: EN-1948 –3:2006. Identification and determination and presented as the **upper limit**.

$$\begin{aligned}
 &= 0,0034 - 0,0032 \text{ (blank)} = 0,0002 \\
 &= 0,0002 : \frac{1}{4} \text{ (no. of samples)} = 0,0000404 \text{ ng/m}^3 \\
 &= 0,0000404 / 1000000 = 0,4 \text{ }^{-10} \text{ mg/m}^3 \\
 &\quad \text{vai} = 4,1 \text{ }^{-11}
 \end{aligned}$$

Dr Eng Ryszard Chmąszcz



Person authorizing the report

The result of the analysis is specific to this particular sample.
 The customer has the right to complain within 30 days from the date of issue of the report.
 This report contains 2 pages, and can be reproduced only in its entirety



Cracow, November 8, 2019

ANALYTICAL REPORT No: IChiTN/2019/507



AB 749

Dioxin

Dioxin Congener PCDD/F	I - TEF	LOQ - Limit of Quantification [ng/sample]	Dioxin congener mass [ng/sample]	Partial TEQ [ng/sample] calculated as the upper limit
2,3,7,8-TeCDD ^{a)}	1	0.00034	n.d.	0.00034
1,2,3,7,8-PeCDD	0.5	0.00034	n.d.	0.00017
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.1	0.0013	n.d.	0.00013
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.1	0.0012	n.d.	0.00012
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.1	0.0012	0.0013	0.00013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.01	0.0018	0.036	0.00036
OCDD	0.001	0.0031	0.074	0.000074
2,3,7,8-TeCDF	0.1	0.00020	0.0044	0.00044
1,2,3,7,8-PeCDF	0.05	0.00046	n.d.	0.000023
2,3,4,7,8-PeCDF	0.5	0.00022	0.0017	0.00085
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.1	0.0025	n.d.	0.00025
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.1	0.0022	n.d.	0.00022
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.1	0.00086	n.d.	0.000086
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.1	0.0012	n.d.	0.00012
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.01	0.0064	n.d.	0.000064
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.01	0.0033	n.d.	0.000033
OCDF	0.001	0.0031	0.0047	0.0000047
The analytical result reported as I - PCDD/F-TEQ				0.0034
LOQ given as for I - PCDD/F-TEQ				0.00183

n.d. – not determined (below the limit of quantification)

Measurement uncertainty expressed as expanded uncertainty for $k = 2$ at the 95% confidence level.

The value of the limit of quantification is determined from actual measurement data.

The uncertainty of the determination of congener of PCDD/F is estimated at 23%.

- a) Te – tetra, Pe = penta, Hx = hexa, Hp = hepta, O = octa,
CDD - chlorodibenzodioxin; CDF – chlorodibenzofuran

Dr Eng Ryszard Chrzastecz



Person authorizing the report 2/2

The result of the analysis is specific to this particular sample.
This report contains 2 pages, and can be reproduced only in its entirety



Cracow, November 8, 2019

ANALYTICAL REPORT No: IChiTN/2019/506



AB 749

CUSTOMER:	SAMPLE DESCRIPTION
SIA „SCHWENK Latvija” Brocenu Cementa Rupnica , Rupnicas iela 10, Broceni, LV-3851, Latvija	Blank (PUF + filter)
	Object of research: Exhaust gas sample taken on a sorbent Sample delivery date: 29.10.2019. Date of the result: 08.11.2019.

	Analytical result	Unit
Sum of dioxins (I-PCDD/F-TEQ)	0.0032 ± 0.00072	[ng/sample]

The analytical work was performed according to procedure - P/01/03 date of edition 11.03.2010
 The concentration of dioxins (PCDDs and PCDFs) was calculated and expressed as a standardised TEQ value based on the actual TEF factors, accordingly to the European standard: EN-1948 –3:2006. Identification and determination presented as the **upper limit**.

Dr Eng Ryszard Chrzęszcz

 Person authorizing the report

The result of the analysis is specific to this particular sample.
 The customer has the right to complain within 30 days from the date of issue of the report.
 This report contains 2 pages, and can be reproduced only in its entirety

1/2



Cracow, November 8, 2019

ANALYTICAL REPORT No: IChiTN/2019/506



AB 749

Dioxin

Dioxin Congener PCDD/F	I - TEF	LOQ - Limit of Quantification [ng/sample]	Dioxin congener mass [ng/sample]	Partial TEQ [ng/sample] calculated as the upper limit
2,3,7,8-TeCDD ^{a)}	1	0.00025	n.d.	0.00025
1,2,3,7,8-PeCDD	0.5	0.00026	n.d.	0.00013
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.1	0.0010	n.d.	0.00010
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.1	0.00089	0.0031	0.00031
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.1	0.00088	0.0024	0.00024
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.01	0.0013	0.027	0.00027
OCDD	0.001	0.0025	0.12	0.00012
2,3,7,8-TeCDF	0.1	0.00015	0.0027	0.00027
1,2,3,7,8-PeCDF	0.05	0.00033	0.0011	0.000055
2,3,4,7,8-PeCDF	0.5	0.00019	0.0018	0.00090
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.1	0.0015	n.d.	0.00015
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.1	0.0015	n.d.	0.00015
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.1	0.00068	n.d.	0.000068
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.1	0.00090	n.d.	0.000090
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.01	0.0031	0.0056	0.000056
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.01	0.0018	n.d.	0.000018
OCDF	0.001	0.0025	0.0063	0.0000063
The analytical result reported as I - PCDD/F-TEQ				0.0032
LOQ given as for I - PCDD/F-TEQ				0.00130

n.d. – not determined (below the limit of quantification)

Measurement uncertainty expressed as expanded uncertainty for $k = 2$ at the 95% confidence level.

The value of the limit of quantification is determined from actual measurement data.

The uncertainty of the determination of congener of PCDD/F is estimated at 23%.

- a) Te – tetra, Pe = penta, Hx = hexa, Hp = hepta, O = octa,
CDD - chlorodibenzodioxin; CDF – chlorodibenzofuran

Dr Eng Ryszard Chrzyszcz



The result of the analysis is specific to this particular sample.
This report contains 2 pages, and can be reproduced only in its entirety

Person authorizing the report 2/2

---> MEASUREMENT SUMMARY REPORT <---

** Sample gas volume **

Dry at gas meter $V_g = 5.10424 \text{ m}^3$
Dry simultaneous $V_{gdn} = 0.00000 \text{ m}^3$
Dry standard condition $V_{gn} = 4.90721 \text{ m}^3$
Wet standard condition $V'_{gn} = 5.00721 \text{ m}^3$
Wet at sampling plane $V'_{ga} = 6.80904 \text{ m}^3$
Nozzle mean flow rate $q'_{VN} = 40.8500 \text{ l/min}$
Nozzle mean velocity $v'_{N} = 17.6225 \text{ m/s}$
Sampling plane mean velocity $v'_{a} = 17.7072 \text{ m/s}$
Isokinetic sampling time $ET_t = 10002.0 \text{ s}$

*** Isokinetic Ratio/Deviation ***

Isokinetic ratio $v'_{N}/v'_{a} = 0.99985$
Isokinetic deviation $DI = 0.00521 \%$

*** Duct volumetric flow rate ***

Moist $q'_{Va} = 760536 \text{ m}^3/\text{h}$
Moist standard condition $q'_{Vn} = 559116 \text{ m}^3/\text{h}$
Dry standard condition $q'_{Vn} = 547920 \text{ m}^3/\text{h} : 3600 \text{ sek} = 152.2 \text{ m}^3/\text{sek}$

*** Mean temperature ***

At sampling plane $\acute{e}_a = 102.056 \text{ } \mu\text{C}$
At gas meter $\acute{e}_g = +12.2241 \text{ } \mu\text{C}$

*** Mean pressure ***

Duct effective $P_e = 620.300 \text{ Pa}$
Duct sampling plane $P_a = 101.700 \text{ KPa}$
Ambient at Control Unit $P_{am} = 99.7815 \text{ KPa}$

*** MEASUREMENT CONDITIONS ***

F = filter identification
B = port identification
P = point identification
 x_i = distance from wall [cm]
ET = Elapsed time [seconds]
 q'_{VN} = Nozzle mean flow rate [l/min]
 V_{gn} = Sampled volume dry s. c. [m³]
 V_{gdn} = Simultaneous volume dry s. c. [m³]
DI = Isokinetic deviation [%]
 v'_{a} = Mean duct gas velocity [m/s]
 \acute{e}_a = Mean duct gas temperature [μC]
 P_a = Duct gas pressure [KPa]
 P_{am} = Ambient at Control Unit Pressure [KPa]

F	B	P	dist	ET	< q'_{VN} >	V_{gn}	V_{gdn}	DI	< v'_{a} >	< \acute{e}_a >		
			< p_a >	< p_{am} >	Nozzle							
01	01	01	195.	0010002	40.8500	4.90721	0.00000	0.99985	0.00521	17.7072	102.056	1
01	700	99.7815	7.00000									



VSIA Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs
LABORATORIJA

Adrese: Maskavas iela 165, Rīga, LV-1019; tālrunis: 67751409
e-pasts: laboratorija@lvgmc.lv



TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 19A02982

Datums: 09.01.2020

Klients: SIA "SCHWENK Latvia"
Adrese: Lielirbes iela 17a-28, Rīga, LV-1046
Telefons: ; Fakss: 67033514; E-Pasts: santa.klava@cemex.com

Objekts: Rūpnīcas iela 10, Brocēni, Brocēnu pilsēta, LV-3851

Paraugu ņemšanas mērķis: kontrolmērījumi
Parauga ņemšanas plāns: nav attiecināms

Informācija par testēšanas paraugu:

Saņemšanas datums	Ņemšanas datums, laiks	Parauga veids	Klienta parauga identifikācija	Tilpums/ masa/ trauka veids	Lab. ident. Nr.
28.10.2019	23.10.2019; 12:00	izmeši	A 34, pamata skurstenis	filtrs	19A02982-001

Paraugu ņemšana: atbildīgais par paraugu ņemšanu: LVGMC Laboratorijas vadošais analītiķis G. Jansons
pedalijās: LVGMC Laboratorijas ekoloģis P. Daņilēvičs

Meteoroloģiskie apstākļi: nav attiecināms

Parauga ņemšanas raksturojums:

Piezīmes:

Testēšanas rezultāti: A 34, pamata skurstenis

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Antimons (Sb), µg/m ³	<0.0044	LVS EN 14385:2004	08.01.2020-08.01.2020
Antimons (Sb) izmešos, µg/s	<0.66	LVS EN 14385:2004	08.01.2020-08.01.2020
Arsēns (As), µg/m ³	0.027 ± 0.004	LVS EN 14385:2004	08.01.2020-08.01.2020
Arsēns (As) izmešos, µg/s	4.2 ± 0.8	LVS EN 14385:2004	08.01.2020-08.01.2020
Dzīvsudrabs (Hg), µg/m ³	0.0045 ± 0.0007	LVS EN 14385:2004	08.01.2020-08.01.2020
Dzīvsudrabs (Hg) izmešos, µg/s	0.68 ± 0.14	LVS EN 14385:2004	08.01.2020-08.01.2020
Hroms (Cr), µg/m ³	0.058 ± 0.009	LVS EN 14385:2004	08.01.2020-08.01.2020
Hroms (Cr) izmešos, µg/s	8.9 ± 1.8	LVS EN 14385:2004	08.01.2020-08.01.2020
Kadmījs (Cd), µg/m ³	0.0131 ± 0.0020	LVS EN 14385:2004	08.01.2020-08.01.2020
Kadmījs (Cd) izmešos, µg/s	2 ± 0.4	LVS EN 14385:2004	08.01.2020-08.01.2020
Kobalts (Co), µg/m ³	0.01 ± 0.0015	LVS EN 14385:2004	08.01.2020-08.01.2020
Kobalts (Co) izmešos, µg/s	1.5 ± 0.3	LVS EN 14385:2004	08.01.2020-08.01.2020
Mangāns (Mn), µg/m ³	0.62 ± 0.069	LVS EN 14385:2004	08.01.2020-08.01.2020
Mangāns (Mn) izmešos, µg/s	94 ± 19	LVS EN 14385:2004	08.01.2020-08.01.2020
Niķelis (Ni), µg/m ³	0.11 ± 0.017	LVS EN 14385:2004	08.01.2020-08.01.2020
Niķelis (Ni) izmešos, µg/s	17 ± 3	LVS EN 14385:2004	08.01.2020-08.01.2020
Svins (Pb), µg/m ³	0.41 ± 0.06	LVS EN 14385:2004	08.01.2020-08.01.2020
Svins (Pb) izmešos, µg/s	62 ± 12	LVS EN 14385:2004	08.01.2020-08.01.2020
Tallijs (Tl), µg/m ³	0.0126 ± 0.0019	LVS EN 14385:2004	08.01.2020-08.01.2020
Tallijs (Tl) izmešos, µg/s	1.9 ± 0.4	LVS EN 14385:2004	08.01.2020-08.01.2020
Vanādijs (V), µg/m ³	0.091 ± 0.014	LVS EN 14385:2004	08.01.2020-08.01.2020
Vanādijs (V) izmešos, µg/s	14 ± 3	LVS EN 14385:2004	08.01.2020-08.01.2020

Testēšanas rezultāti: A 34, pamata skurstenis

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Varš (Cu), µg/m ³	0.127 ± 0.019	LVS EN 14385:2004	08.01.2020-08.01.2020
Varš (Cu) izmešos, µg/s	19 ± 4	LVS EN 14385:2004	08.01.2020-08.01.2020

Izmantotā aparatūra, paraugu ņemšanas līnijas, materiāli, gāzes un to raksturojums

Nosaukums, tips	Ražotājs	Ident.Nr.	Diapazons	Kalibrēts	Piezīmes

Informācija par testēšanas metodikām:

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Antimons (Sb)	LVS EN 14385:2004	Izokinētiska parauga ņemšana uz kvarca šķiedras filtra. Filtra šķīdināšana HNO ₃ /H ₂ O ₂ maisījumā, atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju	0.004 µg/m ³	0.013 µg/m ³
Antimons (Sb) izmešos	LVS EN 14385:2004	Izokinētiska parauga ņemšana uz kvarca šķiedras filtra. Filtra šķīdināšana HNO ₃ /H ₂ O ₂ maisījumā, atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju		
Arsēns (As)	LVS EN 14385:2004	Izokinētiska parauga ņemšana uz kvarca šķiedras filtra. Filtra šķīdināšana HNO ₃ /H ₂ O ₂ maisījumā, atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju	0.0003 µg/m ³	0.0011 µg/m ³
Arsēns (As) izmešos	LVS EN 14385:2004	Izokinētiska parauga ņemšana uz kvarca šķiedras filtra. Filtra šķīdināšana HNO ₃ /H ₂ O ₂ maisījumā, atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju		
Dzīvsudrabs (Hg)	LVS EN 14385:2004	Izokinētiska parauga ņemšana uz kvarca šķiedras filtra. Filtra šķīdināšana HNO ₃ /H ₂ O ₂ maisījumā, aukstā tvaika atomabsorbcijas spektrometrija	0.0003 µg/m ³	0.0011 µg/m ³
Dzīvsudrabs (Hg) izmešos	LVS EN 14385:2004	Izokinētiska parauga ņemšana uz kvarca šķiedras filtra. Filtra šķīdināšana HNO ₃ /H ₂ O ₂ maisījumā, aukstā tvaika atomabsorbcijas spektrometrija		

Nosākamais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Hroms (Cr)	LVS EN 14385:2004	Izokinētiska parauga ņemšana uz kvarca šķiedras filtra. Filtra šķīdināšana HNO ₃ /H ₂ O ₂ maisījumā, atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju	0.009 µg/m ³	0.026 µg/m ³
Hroms (Cr) izmešos	LVS EN 14385:2004	Izokinētiska parauga ņemšana uz kvarca šķiedras filtra un skalotnē. Filtra šķīdināšana HNO ₃ /HF maisījumā, atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju		
Kadmijijs (Cd)	LVS EN 14385:2004	Izokinētiska parauga ņemšana uz kvarca šķiedras filtra. Filtra šķīdināšana HNO ₃ /H ₂ O ₂ maisījumā, atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju	0.004 µg/m ³	0.017 µg/m ³
Kadmijijs (Cd) izmešos	LVS EN 14385:2004	Izokinētiska parauga ņemšana uz kvarca šķiedras filtra. Filtra šķīdināšana HNO ₃ /H ₂ O ₂ maisījumā, atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju		
Kobalts (Co)	LVS EN 14385:2004	Izokinētiska parauga ņemšana uz kvarca šķiedras filtra. Filtra šķīdināšana HNO ₃ /H ₂ O ₂ maisījumā, atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju	0.007 µg/m ³	0.022 µg/m ³
Kobalts (Co) izmešos	LVS EN 14385:2004	Izokinētiska parauga ņemšana uz kvarca šķiedras filtra. Filtra šķīdināšana HNO ₃ /H ₂ O ₂ maisījumā, atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju		
Mangāns (Mn)	LVS EN 14385:2004	Izokinētiska parauga ņemšana uz kvarca šķiedras filtra. Filtra šķīdināšana HNO ₃ /H ₂ O ₂ maisījumā, atomabsorbcijas spektrometrija ar liesmas atomizāciju	0.013 µg/m ³	0.044 µg/m ³
Mangāns (Mn) izmešos	LVS EN 14385:2004	Izokinētiska parauga ņemšana uz kvarca šķiedras filtra. Filtra šķīdināšana HNO ₃ /H ₂ O ₂ maisījumā, atomabsorbcijas spektrometrija ar liesmas atomizāciju		

Nosākamais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Niķelis (Ni)	LVS EN 14385:2004	Izokinētiska parauga ņemšana uz kvarca šķiedras filtra. Filtra šķīdināšana HNO ₃ /H ₂ O ₂ maisījumā, atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju	0.017 µg/m ³	0.057 µg/m ³
Niķelis (Ni) izmešos	LVS EN 14385:2004	Izokinētiska parauga ņemšana uz kvarca šķiedras filtra. Filtra šķīdināšana HNO ₃ /H ₂ O ₂ maisījumā, atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju		
Svins (Pb)	LVS EN 14385:2004	Izokinētiska parauga ņemšana uz kvarca šķiedras filtra. Filtra šķīdināšana HNO ₃ /H ₂ O ₂ maisījumā, atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju	0.05 µg/m ³	0.16 µg/m ³
Svins (Pb) izmešos	LVS EN 14385:2004	Izokinētiska parauga ņemšana uz kvarca šķiedras filtra. Filtra šķīdināšana HNO ₃ /H ₂ O ₂ maisījumā, atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju		
Tallijs (Tl) izmešos	LVS EN 14385:2004	Izokinētiska parauga ņemšana uz kvarca šķiedras filtra. Filtra šķīdināšana HNO ₃ /H ₂ O ₂ maisījumā, atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju		
Vanādijs (V)	LVS EN 14385:2004	Izokinētiska parauga ņemšana uz kvarca šķiedras filtra. Filtra šķīdināšana HNO ₃ /H ₂ O ₂ maisījumā, atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju	0.0003 µg/m ³	0.0009 µg/m ³
Vanādijs (V) izmešos	LVS EN 14385:2004	Izokinētiska parauga ņemšana uz kvarca šķiedras filtra. Filtra šķīdināšana HNO ₃ /H ₂ O ₂ maisījumā, atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju		
Varš (Cu)	LVS EN 14385:2004	Izokinētiska parauga ņemšana uz kvarca šķiedras filtra. Filtra šķīdināšana HNO ₃ /H ₂ O ₂ maisījumā, atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju	0.009 µg/m ³	0.026 µg/m ³

Nosākamais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Varš (Cu) izmešos	LVS EN 14385:2004	Izokinētiska parauga ņemšana uz kvarca šķiedras filtra. Filtra šķīdināšana HNO ₃ /H ₂ O ₂ maisījumā, atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju		

Piezīmes:

1. Lietotie saīsinājumi:

MDL - metodes detektēšanas robeža;

QL - kvantitatīvi nosakāmā koncentrācija;

2. Rezultāti, kas mazāki par MDL, uzdoti ar zīmi „<”. Rezultāta nenoteiktība tiek uzdota tad, ja rezultāts ir lielāks vai vienāds ar QL. Uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina apmēram 95% ticamības līmeni. Informāciju par nenoteiktību novērtējumu var saņemt, nosūtot pieprasījumu uz e-pastu:

laboratorija@lvgmc.lv;

3. Parauga tilpums uzdots normālos apstākļos, kas atbilst 273K temperatūrai un 101.3 kPa spiedienam;

4. Neakreditētās metodikas atzīmētas ar „*”;

5. Elastīgās sfēras metodikas atzīmētas ar „e”.

6. Sausas gāzes plūsmas standartapstākļos – 158 Nm³/s

7. Vielu koncentrācija uzdota pie 10% skābekļa satura dūmgāzēs.

8. Skābekļa saturs dūmgāzēs 13.6 tilp.%.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto testēšanas paraugu.

Bez LVGMC Laboratorijas rakstiskas piekrišanas nav atļauta

testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.

Testēšanas pārskats sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta



VSIA Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs
LABORATORIJA

Adrese: Maskavas iela 165, Rīga, LV-1019; tālrunis: 67751409
e-pasts: laboratorija@lvgmc.lv



TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 19A03430

Datums: 10.01.2020

Klients: SIA "SCHWENK Latvia"
Adrese: Lielirbes iela 17a-28, Rīga, LV-1046
Telefons: ; Fakss: 67033514; E-Pasts: santa.klava@cemex.com

Objekts: Rūpnīcas iela 10, Brocēni, Brocēnu pilsēta, LV-3851

Paraugu ņemšanas mērķis:
Parauga ņemšanas plāns: nav attiecināms

Informācija par testēšanas paraugu:

Saņemšanas datums	Ņemšanas datums, laiks	Parauga veids	Klienta parauga identifikācija	Tilpums/ masa/ trauka veids	Lab. ident. Nr.
04.12.2019	03.12.2019; 10:00 – 03.12.2019; 11:00	izmeši	A34, galvenais skurstenis	skalotne	19A03430-001

Paraugu ņemšana:

Meteoroloģiskie apstākļi:

Parauga ņemšanas raksturojums:

Piezīmes:

Testēšanas rezultāti: A34, galvenais skurstenis

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonjaks (NH ₃), mg/m ³	1.83 ± 0.18	VDI 2461 Blatt 1 p.4.1:1974	10.01.2020-10.01.2020
Amonjaks (NH ₃) izmešos, mg/s	275 ± 30	VDI 2461 Blatt 1 p.4.1:1974	10.01.2020-10.01.2020
Fluorūdeņradis (HF), mg/m ³	0.01	ISO 15713:2006	10.01.2020-10.01.2020
Fluorūdeņradis (HF) izmešos, mg/s	1.5	ISO 15713:2006	10.01.2020-10.01.2020

Izmantotā aparatūra, paraugu ņemšanas līnijas, materiāli, gāzes un to raksturojums

Nosaukums, tips	Ražotājs	Ident.Nr.	Diapazons	Kalibrēts	Piezīmes
Plūsmas mērītājs M-1SLMPM-D	Alicat Scientific	122-02073	0-1 SLPM	Kalibrēšanas sertifikāts Nr.33/19-C (izdevis LEI 13.03.2019, derīgs 2 gadus)	



VSIA Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs
LABORATORIJA

Adrese: Maskavas iela 165, Rīga, LV-1019; tālrunis: 67751409
e-pasts: laboratorija@lvgmc.lv



TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 19A02980

Datums: 10.01.2020

Klients: SIA "SCHWENK Latvia"
Adrese: Lielirbes iela 17a-28, Rīga, LV-1046
Telefons: ; Fakss: 67033514; E-Pasts: santa.klava@cemex.com

Objekts: Rūpnīcas iela 10, Brocēni, Brocēnu pilsēta, LV-3851

Paraugu ņemšanas mērķis: kontrolmērījumi
Parauga ņemšanas plāns: nav attiecināms

Informācija par testēšanas paraugu:

Saņemšanas datums	Ņemšanas datums, laiks	Parauga veids	Klienta parauga identifikācija	Tilpums/ masa/ trauka veids	Lab. ident. Nr.
28.10.2019	23.10.2019; 09:00 – 23.10.2019; 16:00	izmeši	A 34, pamatskurstenis	skalotne	19A02980-001

Paraugu ņemšana: atbildīgais par paraugu ņemšanu: LVGMC Laboratorijas vadošais analītiķis G. Jansons
pedalijās: LVGMC Laboratorijas ekoloģis P. Daņilēvičs

Meteoroloģiskie apstākļi:

Parauga ņemšanas raksturojums:

Piezīmes:

Testēšanas rezultāti: A 34, pamatskurstenis

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonjaks (NH ₃), mg/m ³	1.0	VDI 2461 Blatt 1 p.4.1:1974	10.01.2020-10.01.2020
Amonjaks (NH ₃) izmešos, mg/s	152 ± 15	VDI 2461 Blatt 1 p.4.1:1974	10.01.2020-10.01.2020
Cietās daļiņas, mg/m ³	2.9	LVS ISO 9096:2018	10.01.2020-10.01.2020
Cietās daļiņas izmešos, g/s	0.444 ± 0.044	LVS ISO 9096:2018	10.01.2020-10.01.2020
Oglekļa dioksīds (CO ₂), tilp.%	10.6	ISO 12039:2001	10.01.2020-10.01.2020
Oglekļa oksīds (CO), mg/m ³	383 ± 234	LVS EN 15058:2017	10.01.2020-10.01.2020
Oglekļa oksīds (CO) izmešos, g/s	58 ± 12	LVS EN 15058:2017	10.01.2020-10.01.2020
Sēra dioksīds (SO ₂), mg/m ³	<6.7	LVS ISO 7935:2004	10.01.2020-10.01.2020
Sēra dioksīds (SO ₂) izmešos, g/s	<1.02	LVS ISO 7935:2004	10.01.2020-10.01.2020
Skābeklis (O ₂), tilp.%	13.6	LVS EN 14789:2017	09.01.2020-09.01.2020
Slāpekļa oksīdi (NO _x), mg/m ³	310 ± 10	LVS ISO 10849:2001	10.01.2020-10.01.2020
Slāpekļa oksīdi (NO _x) izmešos, g/s	48 ± 5	LVS ISO 10849:2001	10.01.2020-10.01.2020
Dzīvsudrabs (Hg), ng/m ³	6.4	LVS EN 13211+AC:2013	10.01.2020-10.01.2020
Dzīvsudrabs (Hg) izmešos, µg/s	6.4	LVS EN 13211+AC:2013	10.01.2020-10.01.2020
Fluorūdeņradis (HF), mg/m ³	0.033 ± 0.003	ISO 15713:2006	10.01.2020-10.01.2020

Nosākamais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Amonjaks (NH ₃) izmešos	VDI 2461 Blatt I p.4.1:1974 *	Absorbēcija 0,01n H ₂ SO ₄ šķīdumā/segmentētas plūsmas spektrofotometrija		
Cietās daļiņas	LVS ISO 9096:2018 e	Izokinētiskā paraugu ņemšana, gravimetrija	1.8 mg/m ³	3.9 mg/m ³
Cietās daļiņas izmešos	LVS ISO 9096:2018 e	Izokinētiskā paraugu ņemšana, gravimetrija		
Slāpekļa oksīdi (NO _x)	LVS ISO 10849:2001	Infrasarkanā spektrometrija	4.4 mg/m ³	8.7 mg/m ³
Dzīvsudrabs (Hg)	LVS EN 13211+AC:2013	Sorbēcija bihromāta slāpekļskābes šķīdumā, aukstā tvaika atomabsorbēcijas spektrometrija	0.012 ng/m ³	0.018 ng/m ³
Dzīvsudrabs (Hg) izmešos	LVS EN 13211+AC:2013	Sorbēcija bihromāta slāpekļskābes šķīdumā, aukstā tvaika atomabsorbēcijas spektrometrija		
Fluorūdeņradis (HF) izmešos	ISO 15713:2006 *	Sorbēcija ūdenī, jonu hromatogrāfija		
Fluorūdeņradis (HF)	ISO 15713:2006 *	Sorbēcija ūdenī, jonu hromatogrāfija		
Hlorūdeņradis (HCl)	LVS EN 1911:2011	Sorbēcija ūdenī, jonu hromatogrāfija	0.07 mg/m ³	0.21 mg/m ³
Hlorūdeņradis (HCl) izmešos	LVS EN 1911:2011	Sorbēcija ūdenī, jonu hromatogrāfija		
Kopējais gāzveida org ogleklis (TOC) izmešos	LVS EN 12619:2013	Gāzu hromatogrāfija ar liesmas jonizācijas detektoru		
Kopējais gāzveida organiskais ogleklis (TOC)	LVS EN 12619:2013	Gāzu hromatogrāfija ar liesmas jonizācijas detektoru	0.2 mg C/m ³	0.5 mg C/m ³
Oglekļa dioksīds (CO ₂)	ISO 12039:2001 *	Infrasarkanā spektrometrija	0.3 tilp.%	0.9 tilp.%
Oglekļa oksīds (CO)	LVS EN 15058:2017 e	Infrasarkanā spektrometrija	4.2 mg/m ³	5.5 mg/m ³
Oglekļa oksīds (CO) izmešos	LVS EN 15058:2017 e	Infrasarkanā spektrometrija		
PN ₂ Dzīvsudraba saturs noteikšanai	LVS EN 13211+AC:2013	Sorbēcija bihromāta slāpekļskābes šķīdumā		
Skābeklis (O ₂)	LVS EN 14789:2017 e	Paramagnētisms	0.12 tilp.%	0.4 tilp.%
Slāpekļa oksīdi (NO _x) izmešos	LVS ISO 10849:2001	Infrasarkanā spektrometrija		
Sēra dioksīds (SO ₂)	LVS ISO 7935:2004	Infrasarkanā spektrometrija	6.7 mg/m ³	8.5 mg/m ³
Sēra dioksīds (SO ₂) izmešos	LVS ISO 7935:2004	Infrasarkanā spektrometrija		

Piezīmes:

1. Lietotie saīsinājumi:

MDL - metodes detektēšanas robeža;

QL - kvantitatīvi nosakāmā koncentrācija;

2. Rezultāti, kas mazāki par MDL, uzdoti ar zīmi „<”. Rezultāta nenoteiktība tiek uzdots tad, ja rezultāts ir lielāks vai vienāds ar QL. Uzdots nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina apmēram 95% ticamības līmeni. Informāciju par nenoteiktību novērtējumu var saņemt, nosūtot pieprasījumu uz e-pastu:

laboratorija@lvgmc.lv;

3. Parauga tilpums uzdots normālos apstākļos, kas atbilst 273K temperatūrai un 101.3 kPa spiedienam;

4. Neakreditētās metodikas atzīmētas ar „*”;

5. Elastīgās sfēras metodikas atzīmētas ar „e”.



SIA "Vides audits" laboratorija

Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006

tālr.: 67556152, fakss: 67545146

www.videsaudits.lv

info@videsaudits.lv



07.08.2019

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 4291-26.07-19

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: SIA "SCHWENK Latvija"

Adrese: Lielirbes iela 17a-28, Rīga, LV-1046

Tālrunis: 67033506, 25133923

2. Informācija par paraugiem:

Objekts: Cementa rūpnīca (Rūpnīcas iela 10, Brocēni)

Paraugu ņēma: SIA "Vides Audits"

Paraugu ņemšanas datums: 06.08.2019, plkst. 10:00-11:40

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Ņemšanas vieta	Kurināmā veids	Avota augstums, m	Parauga veids
1	Avots A26 - cementa dzirnavas	dabas gāze	51	Izmeši gaisā
2	Avots A38 - cementa iekraušana automašīnās	-	7	Izmeši gaisā

Avotam A26 veikti 3 mērījumi.

Pirmais mērījums veikts laika posmā no 13:20 - 13:45, otrais mērījums- laika posmā no 13:50 - 14:15, trešais mērījums- laika posmā no 14:20 - 14:45.

Testēšanas pārskatā uzrādīti veikto 3 mērījumu vidējie rezultāti.

Paraugu pieņemšanas datums: 26.07.2019, plkst. 19:30

METEOROLOĢISKIE APSTĀKĻI

Gaisa temperatūra: +23 °C. Atmosfēras spiediens: 100.4 kPa. Relatīvais gaisa mitrums: 57%.

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 26.07.2019/07.08.2019

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ⁻ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - Avots A26 - cementa dzirnavas				
Izmešu avota pievada diametrs mērīšanas vietā	m	1.2	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu temperatūra	°C	91	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu plūsmas ātrums	m/s	2.8	-	LVS ISO 10780:2002
Reālā gāzes plūsma	m ³ /s	3.12	-	LVS ISO 10780:2002
Mitras gāzes plūsma normālos apstākļos	m ³ /s	2.32	-	LVS ISO 10780:2002
Sausas gāzes plūsma normālos apstākļos	m ³ /s	2.11	-	LVS ISO 10780:2002
Skābeklis, O ₂	%	20.5	0.2	LVS ISO 10396:2007
Oglekļa monoksīds, CO	mg/m ³	<1.25	-	LVS ISO 10396:2007
Oglekļa monoksīds, CO	g/s	-	-	LVS ISO 10396:2007
Slāpekļa oksīds, NO _x	mg/m ³	4	-	LVS ISO 10396:2007
Slāpekļa oksīds, NO _x	g/s	0.008	0.001	LVS ISO 10396:2007
Sēra dioksīds, SO ₂	mg/m ³	<2.93	-	LVS ISO 10396:2007



SIA "Vides audits" laboratorija

Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006

tālr.: 67556152, fakss: 67545146

www.videsaudits.lv

info@videsaudits.lv



08.08.2019

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 4290-26.07-19

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: SIA "SCHWENK Latvija"

Adrese: Lielirbes iela 17a-28, Rīga, LV-1046

Tālrunis: 67033506, 25133923

2. Informācija par paraugiem:

Objekts: Cementa rūpnīca (Rūpnīcas iela 10, Brocēni)

Paraugu ņēma: SIA "Vides Audits"

Paraugu ņemšanas datums: 06.08.2019, plkst. 9:15-17:30

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Ņemšanas vieta	Kurināmā veids	Avota augstums, m	Parauga veids
1	Avots A18 - klinkera siloss, filtrs	-	38.4	Izmeši gaisā
2	Avots A27 - atkārtotai malšanai atgriezītā cementa uzkrāšanas bunkura atputeļošanas kolektors	-	51.4	Izmeši gaisā
3	Avots A28 - apvadkanāla putekļu bunkura atputeļošanas kolektors	-	40	Izmeši gaisā
4	Avots A29 - galavā cementa padeves uz silosu atputeļošanas kolektors	-	15	Izmeši gaisā
5	Avota A35 - ogļu dzirnavas	-	60	Izmeši gaisā
6	Avots A36 - ogļu un petrakoksa iekraušana dzirnavās	-	10.5	Izmeši gaisā

Katram avotam veikti 3 mērījumi.

Testēšanas pārskatā uzrādīti veikto 3 mērījumu vidējie rezultāti.

Paraugu pieņemšanas datums: 26.07.2019, plkst. 19:30

METEOROLOĢISKIE APSTĀKĻI

Gaisa temperatūra: +23 °C. Atmosfēras spiediens: 100.4 kPa. Relatīvais gaisa mitrums: 57%.

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 26.07.2019/08.08.2019

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - Avots A18 - klinkera siloss, filtrs				
Izmešu avota pievada diametrs mērīšanas vietā	m	0.4	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu temperatūra	°C	44	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu plūsmas ātrums	m/s	18.4	-	LVS ISO 10780:2002
Reālā gāzes plūsma	m³/s	2.31	-	LVS ISO 10780:2002
Mitras gāzes plūsma normālos apstākļos	m³/s	1.99	-	LVS ISO 10780:2002
Sausas gāzes plūsma normālos apstākļos	m³/s	1.99	-	LVS ISO 10780:2002
Cietās daļiņas (puteļļi)	mg/m³	12	1	LVS ISO 9096:2018
Cietās daļiņas (puteļļi)	g/s	0.024	0.005	LVS ISO 9096:2018



SIA "Vides audits" laboratorija

Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006

tālr.: 67556152, fakss: 67545146

www.videsaudits.lv

info@videsaudits.lv



-T- 261

08.08.2019

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 4288-26.07-19

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: SIA "SCHWENK Latvija"

Adrese: Lielirbes iela 17a-28, Rīga, LV-1046

Tālrunis: 67033506, 25133923

2. Informācija par paraugiem:

Objekts: Cementa rūpnīca (Rūpnīcas iela 10, Brocēni)

Paraugu ņēma: SIA "Vides Audits"

Paraugu ņemšanas datums: 24.07.2019, plkst. 10:00-11:40

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Ņemšanas vieta	Kurināmā veids	Avota augstums, m	Parauga veids
1	Avots A1 - mālu žāvētava	dabas gāze	24	Izmeši gaisā

Avotam veikti 3 mērījumi.

Pirmais mērījums veikts laika posmā no 10:00 - 10:30, otrais mērījums- laika posmā no 10:35 - 11:05, trešais mērījums- laika posmā no 11:10 - 11:40.

Testēšanas pārskatā uzrādīti veikto 3 mērījumu vidējie rezultāti.

Paraugu pieņemšanas datums: 26.07.2019, plkst. 19:30

METEOROLOĢISKIE APSTĀKĻI

Gaisa temperatūra: +18 °C. Atmosfēras spiediens: 100.5 kPa. Relatīvais gaisa mitrums: 60%.

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 26.07.2019/08.08.2019

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - Avots A1 - mālu žāvētava				
Izmešu avota pievada diametrs mērīšanas vietā	m	1.2	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu temperatūra	°C	82	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu plūsmas ātrums	m/s	15.1	-	LVS ISO 10780:2002
Reālā gāzes plūsma	m³/s	17.1	-	LVS ISO 10780:2002
Mitras gāzes plūsma normālos apstākļos	m³/s	13.0	-	LVS ISO 10780:2002
Sausas gāzes plūsma normālos apstākļos	m³/s	11.6	-	LVS ISO 10780:2002
Skābeklis, O2	%	14.7	0.2	LVS ISO 10396:2007
Oglekļa monoksīds, CO	mg/m³	20	1	LVS ISO 10396:2007
Oglekļa monoksīds, CO	g/s	0.232	0.016	LVS ISO 10396:2007
Slāpekļa oksīds, NOx	mg/m³	150	7	LVS ISO 10396:2007
Slāpekļa oksīds, NOx	g/s	1.740	0.122	LVS ISO 10396:2007
Sēra dioksīds, SO2	mg/m³	<2.93	-	LVS ISO 10396:2007
Sēra dioksīds, SO2	g/s	-	-	LVS ISO 10396:2007



SIA "Vides audits" laboratorija

Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
tālr.: 67556152, fakss: 67545146
www.videsaudits.lv
info@videsaudits.lv



08.08.2019

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 4289-26.07-19

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: SIA "SCHWENK Latvija"

Adrese: Lielirbes iela 17a-28, Rīga, LV-1046

Tālrunis: 67033506, 25133923

2. Informācija par paraugiem:

Objekts: Cementa rūpnīca (Rūpnīcas iela 10, Brocēni)

Paraugu ņēma: SIA "Vides Audits"

Paraugu ņemšanas datums: 24.07.2019, plkst. 10:00-18:00

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Ņemšanas vieta	Kurināmā veids	Avota augstums, m	Parauga veids
1	Avots A2 - izžāvēto mālu putekļu kolektors kaudžu veidošanai noliktavā	-	7	Izmeši gaisā
2	Avots A3 - izžāvēto mālu putekļu kolektors kaudžu veidošanai noliktavā	-	7	Izmeši gaisā
3	Avots A5 - izejmateriālu transportēšanas putekļu kolektors uz dzirnavām	-	18	Izmeši gaisā
4	Avots A6 - izejmateriālu transportēšanas pārbīres putekļu kolektors uz dzirnavām	-	31	Izmeši gaisā
5	Avota A7 - atgriezto izejmateriālu padeves līnijas putekļu kolektors uz dzirnavām	-	60	Izmeši gaisā
6	Avots A8 - samaltā izejmateriāla transportēšanas putekļu kolektors uz cikloniem	-	37	Izmeši gaisā
7	Avots A10 - no homogenizācijas silosa putekļu kolektors	-	36.5	Izmeši gaisā
8	Avots A14 - galvenās filtru ēkas putekļu uzkrāšanas bunkura atputekļošanas kolektors	-	10	Izmeši gaisā

Katram avotam veikti 3 mērījumi.

Testēšanas pārskatā uzrādīti veikto 3 mērījumu vidējie rezultāti.

Paraugu pieņemšanas datums: 26.07.2019, plkst. 19:30

METEOROLOĢISKIE APSTĀKĻI

Gaisa temperatūra: +19 °C. Atmosfēras spiediens: 100.5 kPa. Relatīvais gaisa mitrums: 60%.

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 26.07.2019/08.08.2019

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - Avots A2 - izžāvēto mālu putekļu kolektors kaudžu veidošanai noliktavā				
Izmešu avota pievada diametrs mērīšanas vietā	m	0.4	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu temperatūra	°C	25	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu plūsmas ātrums	m/s	20.9	-	LVS ISO 10780:2002
Reālā gāzes plūsma	m³/s	2.6	-	LVS ISO 10780:2002
Mitrās gāzes plūsma normālos apstākļos	m³/s	2.4	-	LVS ISO 10780:2002

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
Izmešu temperatūra	°C	22	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu plūsmas ātrums	m/s	14.1	-	LVS ISO 10780:2002
Reālā gāzes plūsma	m³/s	2.24	-	LVS ISO 10780:2002
Mitras gāzes plūsma normālos apstākļos	m³/s	2.07	-	LVS ISO 10780:2002
Sausas gāzes plūsma normālos apstākļos	m³/s	2.07	-	LVS ISO 10780:2002
Cietās daļiņas (putekļi)	mg/m³	11	1	LVS ISO 9096:2018
Cietās daļiņas (putekļi)	g/s	0.023	0.005	LVS ISO 9096:2018
6. paraugs - Avots A8 - samaltā izejmateriāla transportēšanas putekļu kolektors uz cikloniem				
Izmešu avota pievada diametrs mērīšanas vietā	m	0.45 x 0.58	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu temperatūra	°C	55	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu plūsmas ātrums	m/s	3.1	-	LVS ISO 10780:2002
Reālā gāzes plūsma	m³/s	0.77	-	LVS ISO 10780:2002
Mitras gāzes plūsma normālos apstākļos	m³/s	0.64	-	LVS ISO 10780:2002
Sausas gāzes plūsma normālos apstākļos	m³/s	0.64	-	LVS ISO 10780:2002
Cietās daļiņas (putekļi)	mg/m³	10	1	LVS ISO 9096:2018
Cietās daļiņas (putekļi)	g/s	0.006	0.001	LVS ISO 9096:2018
7. paraugs - Avots A10 - no homogenizācijas silosa putekļu kolektors				
Izmešu avota pievada diametrs mērīšanas vietā	m	0.3	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu temperatūra	°C	52	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu plūsmas ātrums	m/s	18.4	-	LVS ISO 10780:2002
Reālā gāzes plūsma	m³/s	1.30	-	LVS ISO 10780:2002
Mitras gāzes plūsma normālos apstākļos	m³/s	1.09	-	LVS ISO 10780:2002
Sausas gāzes plūsma normālos apstākļos	m³/s	1.09	-	LVS ISO 10780:2002
Cietās daļiņas (putekļi)	mg/m³	9	1	LVS ISO 9096:2018
Cietās daļiņas (putekļi)	g/s	0.010	0.002	LVS ISO 9096:2018
8. paraugs - Avots A14 - galvenās filtru ēkas putekļu uzkrāšanas bunkura atputekļošanas kolektors				
Izmešu avota pievada diametrs mērīšanas vietā	m	0.3	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu temperatūra	°C	46	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu plūsmas ātrums	m/s	16.8	-	LVS ISO 10780:2002
Reālā gāzes plūsma	m³/s	1.19	-	LVS ISO 10780:2002
Mitras gāzes plūsma normālos apstākļos	m³/s	0.99	-	LVS ISO 10780:2002
Sausas gāzes plūsma normālos apstākļos	m³/s	0.99	-	LVS ISO 10780:2002



SIA "Vides audits" laboratorija

Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006

tālr.: 67556152, fakss: 67545146

www.videsaudits.lv

info@videsaudits.lv



-T- 261

25.10.2019

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 6007-11.10-19

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: SIA "SCHWENK Latvija"

Adrese: Lielirbes iela 17a-28, Rīga, LV-1046

Tālrunis: 67033506, 25133923

2. Informācija par paraugiem:

Objekts: Cementa rūpnīca (Rūpnīcas iela 10, Brocēni)

Paraugu ņēma: SIA "Vides Audits"

Paraugu ņemšanas datums: 10.10.2019, plkst. 8:30-12:30

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Ņemšanas vieta	Kurināmā veids	Avota augstums, m	Parauga veids
1	Avots A9 - samaltā izejmateriāla transportēšanas putekļu kolektors uz homogenizācijas silosu	-	8	Izmeši gaisā
2	Avots A10 - homogenizācijas silosa putekļu kolektors	-	85	Izmeši gaisā
3	Avots A11 - cementa piedevas piltuves (slaga) kolektors padošanai uz cementa dzirnavām	-	36	Izmeši gaisā
4	Avots A12 - izejmateriālu ievadīšanas priekšsildītāja torņa putekļu kolektors	-	114	Izmeši gaisā
5	Avots A15 - apvadkanāla putekļu uzkrāšanas bunkura atputekļošanas kolektors	-	36	Izmeši gaisā
6	Avots A16 - klinkera konvērterentes atputekļošanas kolektors uz noliktavu	-	4	Izmeši gaisā
7	Avots A19 - cementa piedevu (kaļķakmens, ģipšakmens konvērterentes kolektors	-	10	Izmeši gaisā
8	Avots A20 - cementa piedevu (klinkers) konvērterentes kolektors	-	10	Izmeši gaisā
9	Avots A21 - cementa piedevu (klinkers) konvērterentes kolektors	-	10	Izmeši gaisā

Katram avotam veikti 3 mērījumi.

Avota A9 mērījumi veikti laika posmā no 8:30 - 8:50.

Avota A10 mērījumi veikti laika posmā no 9:05 - 9:25.

Avota A11 mērījumi veikti laika posmā no 9:35 - 10:00.

Avota A12 mērījumi veikti laika posmā no 9:35 - 10:00.

Avota A15 mērījumi veikti laika posmā no 10:15 - 10:35.

Avota A16 mērījumi veikti laika posmā no 10:15 - 10:35.

Avota A19 mērījumi veikti laika posmā no 11:00 - 11:20.

Avota A20 mērījumi veikti laika posmā no 11:35 - 11:55.

Avota A21 mērījumi veikti laika posmā no 12:10 - 12:30.

Testēšanas pārskatā uzrādīti veikto 3 mērījumu vidējie rezultāti.

Paraugu pieņemšanas datums: 11.10.2019, plkst. 19:00

METEOROLOĢISKIE APSTĀKĻI

Gaisa temperatūra: +11 °C. Atmosfēras spiediens: 99.2 kPa. Relatīvais gaisa mitrums: 91%.

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 11.10.2019/25.10.2019

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
Sausas gāzes plūsma normālos apstākļos	m ³ /s	0.21	-	LVS ISO 10780:2002
Cietās daļiņas (putekļi)	mg/m ³	8.6	0.9	LVS ISO 9096:2018
Cietās daļiņas (putekļi)	g/s	0.0018	0.0001	LVS ISO 9096:2018
5. paraugs - Avots A15 - apvadkanāla putekļu uzkrāšanas bunkura atputekļošanas kolektors				
Izmešu avota pievada diametrs mērīšanas vietā	m	0.45	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu temperatūra	°C	12	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu plūsmas ātrums	m/s	5.6	-	LVS ISO 10780:2002
Reālā gāzes plūsma	m ³ /s	0.40	-	LVS ISO 10780:2002
Mītras gāzes plūsma normālos apstākļos	m ³ /s	0.38	-	LVS ISO 10780:2002
Sausas gāzes plūsma normālos apstākļos	m ³ /s	0.33	-	LVS ISO 10780:2002
Cietās daļiņas (putekļi)	mg/m ³	7.6	0.9	LVS ISO 9096:2018
Cietās daļiņas (putekļi)	g/s	0.0025	0.0006	LVS ISO 9096:2018
6. paraugs - Avots A16 - klinkera konvējerlentes atputekļošanas kolektors uz noliktavu				
Izmešu avota pievada diametrs mērīšanas vietā	m	0.45 x 0.45	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu temperatūra	°C	96	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu plūsmas ātrums	m/s	4.7	-	LVS ISO 10780:2002
Reālā gāzes plūsma	m ³ /s	0.75	-	LVS ISO 10780:2002
Mītras gāzes plūsma normālos apstākļos	m ³ /s	0.67	-	LVS ISO 10780:2002
Sausas gāzes plūsma normālos apstākļos	m ³ /s	0.67	-	LVS ISO 10780:2002
Cietās daļiņas (putekļi)	mg/m ³	5.4	1.1	LVS ISO 9096:2018
Cietās daļiņas (putekļi)	g/s	0.0036	0.0008	LVS ISO 9096:2018
7. paraugs - Avots A19 - cementa piedevu (kalķakmens, ģipšakmens konvējerlentes kolektors				
Izmešu avota pievada diametrs mērīšanas vietā	m	0.3	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu temperatūra	°C	15	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu plūsmas ātrums	m/s	5.1	-	LVS ISO 10780:2002
Reālā gāzes plūsma	m ³ /s	0.36	-	LVS ISO 10780:2002
Mītras gāzes plūsma normālos apstākļos	m ³ /s	0.32	-	LVS ISO 10780:2002
Sausas gāzes plūsma normālos apstākļos	m ³ /s	0.32	-	LVS ISO 10780:2002
Cietās daļiņas (putekļi)	mg/m ³	5.6	1.1	LVS ISO 9096:2018
Cietās daļiņas (putekļi)	g/s	0.0018	0.0006	LVS ISO 9096:2018
8. paraugs - Avots A20 - cementa piedevu (klinkers) konvējerlentes kolektors				
Izmešu avota pievada diametrs mērīšanas vietā	m	0.3	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu temperatūra	°C	15	-	LVS ISO 10780:2002



SIA "Vides audits" laboratorija

Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006

tālr.: 67556152, fakss: 67545146

www.videsaudits.lv

info@videsaudits.lv



25.10.2019

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 6008-11.10-19

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: SIA "SCHWENK Latvija"

Adrese: Lielirbes iela 17a-28, Rīga, LV-1046

Tālrunis: 67033506, 25133923

2. Informācija par paraugiem:

Objekts: Cementa rūpnīca (Rūpnīcas iela 10, Brocēni)

Paraugu ņēma: SIA "Vides Audits"

Paraugu ņemšanas datums: 10.10.2019, plkst. 13:15-18:00

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Ņemšanas vieta	Kurināmā veids	Avota augstums, m	Parauga veids
1	Avots A22 - cementa piedevu (klīnkera) konvērējošais kolektors	-	10	Izmeši gaisā
2	Avots A23 - cementa piedevu piltuves (klīnkera I) kolektors padošanai uz cementa dzirnavām	-	35	Izmeši gaisā
3	Avots A24 - cementa piedevu piltuves (klīnkera II) kolektors padošanai uz cementa dzirnavām	-	36	Izmeši gaisā
4	Avots A25 - cementa piedevu piltuves (kaļķakmes, ģipšakmens) kolektors padošanai uz cementa dzirnavām	-	35	Izmeši gaisā
5	Avots A26 - cementa piedevu piltuves (kaļķakmes, ģipšakmens) kolektors padošanai uz cementa dzirnavām <i>cementa dzirnavas</i>	dabagāze	51	Izmeši gaisā
6	Avots A27 - atkārtotai malšanai atgriezta cementa uzkrāšanas bunkura atpūtkošanas kolektors	-	51	Izmeši gaisā
7	Avots A30 - cementa silosi	-	61	Izmeši gaisā
8	Avots A31 - cementa iekraušana automašīnās	-	12	Izmeši gaisā
9	Avots A32 - cementa iekraušana vagonos	-	12	Izmeši gaisā
10	Avots A38 - cementa iekraušana automašīnās	-	10	Izmeši gaisā

Katram avotam veikti 3 mērījumi.

Avotu A22 un A23 mērījumi veikti laika posmā no 13:15 - 13:35.

Avota A24 mērījumi veikti laika posmā no 13:50 - 14:10.

Avota A25 mērījumi veikti laika posmā no 14:30 - 14:50.

Avota A26 mērījumi veikti laika posmā no 14:55 - 15:15.

Avota A27 mērījumi veikti laika posmā no 15:30 - 15:55.

Avota A30 mērījumi veikti laika posmā no 16:00 - 16:20.

Avota A31 mērījumi veikti laika posmā no 16:40 - 16:55.

Avota A32 mērījumi veikti laika posmā no 17:15 - 17:30.

Avota A38 mērījumi veikti laika posmā no 17:45 - 18:00.

Testēšanas pārskatā uzrādīti veikto 3 mērījumu vidējie rezultāti.

Paraugu pieņemšanas datums: 11.10.2019, plkst. 19:00

METEOROLOĢISKIE APSTĀKĻI

Gaisa temperatūra: +11 °C. Atmosfēras spiediens: 99.3 kPa. Relatīvais gaisa mitrums: 93%.

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 11.10.2019/25.10.2019

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
---------------------	-------	-----------	--------------------------	------------------------

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoleiktība	Testēšanas metodes Nr.
5. paraugs - Avots A26 - cementa piedevu piltuves (kaļķakmes, gīpšakmens) kolektors padošanai uz cementa -dzimnām <i>cementa dzimnām</i>				
Izmešu avota pievada diametrs mērīšanas vietā	m	1.2	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu temperatūra	°C	90	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu plūsmas ātrums	m/s	2.9	-	LVS ISO 10780:2002
Reālā gāzes plūsma	m³/s	3.31	-	LVS ISO 10780:2002
Mitras gāzes plūsma normālos apstākļos	m³/s	2.46	-	LVS ISO 10780:2002
Sausas gāzes plūsma normālos apstākļos	m³/s	2.46	-	LVS ISO 10780:2002
Skābeklis, O2	%	20.6	0.2	LVS ISO 10396:2007
Oglekļa monoksīds, CO	mg/m³	<1.25	-	LVS ISO 10396:2007
Oglekļa monoksīds, CO	g/s	-	-	LVS ISO 10396:2007
Slāpekļa oksīds, NO _x	mg/m³	8	1	LVS ISO 10396:2007
Slāpekļa oksīds, NO _x	g/s	-	-	LVS ISO 10396:2007
Sēra dioksīds, SO2	mg/m³	<2.93	-	LVS ISO 10396:2007
Sēra dioksīds, SO2	g/s	-	-	LVS ISO 10396:2007
Cietās daļiņas (putekļi)	mg/m³	4.1	0.9	LVS ISO 9096:2018
Cietās daļiņas (putekļi)	g/s	0.010	0.004	LVS ISO 9096:2018
6. paraugs - Avots A27 - atkārtotai malšanai atgriezta cementa uzkrāšanas bunkura atputekļošanas kolektors				
Izmešu avota pievada diametrs mērīšanas vietā	m	0.7 x 0.35	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu temperatūra	°C	56	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu plūsmas ātrums	m/s	7.1	-	LVS ISO 10780:2002
Reālā gāzes plūsma	m³/s	2.02	-	LVS ISO 10780:2002
Mitras gāzes plūsma normālos apstākļos	m³/s	1.64	-	LVS ISO 10780:2002
Sausas gāzes plūsma normālos apstākļos	m³/s	1.64	-	LVS ISO 10780:2002
Cietās daļiņas (putekļi)	mg/m³	8.1	1.0	LVS ISO 9096:2018
Cietās daļiņas (putekļi)	g/s	0.013	0.003	LVS ISO 9096:2018
7. paraugs - Avots A30 - cementa silosi				
Izmešu avota pievada diametrs mērīšanas vietā	m	0.4 x 0.45	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu temperatūra	°C	28	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu plūsmas ātrums	m/s	2.8	-	LVS ISO 10780:2002
Reālā gāzes plūsma	m³/s	0.51	-	LVS ISO 10780:2002
Mitras gāzes plūsma normālos apstākļos	m³/s	0.46	-	LVS ISO 10780:2002
Sausas gāzes plūsma normālos apstākļos	m³/s	0.46	-	LVS ISO 10780:2002
Cietās daļiņas (putekļi)	mg/m³	4.4	0.9	LVS ISO 9096:2018
Cietās daļiņas (putekļi)	g/s	0.0021	0.0008	LVS ISO 9096:2018
8. paraugs - Avots A31 - cementa iekraušana automašīnās				
Izmešu avota pievada diametrs mērīšanas vietā	m	0.3	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu temperatūra	°C	28	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu plūsmas ātrums	m/s	4.7	-	LVS ISO 10780:2002
Reālā gāzes plūsma	m³/s	0.33	-	LVS ISO 10780:2002

Pielikums Nr.3

Testēšanas pārskati
ūdeni piesārņojošo vielu mērījumiem



SIA "Vides audīts" laboratorija

Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006

tālr.: 67556152, fakss: 67545146

www.videsaudits.lv

info@videsaudits.lv



-T- 261

01.08.2019

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 4287-26.07-19

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: SIA "SCHWENK Latvija"

Adrese: Lielirbes iela 17a-28, Rīga, LV-1046

Tālrunis: 67033506, 25133923

2. Informācija par paraugiem:

Objekts: SIA "SCHWENK Latvija" cementa rūpnīca, Rūpnīcas iela 10, Brocēni

Paraugu ņēma: SIA "Vides Audīts"

Paraugu ņemšanas datums: 24.07.2019, plkst. 14:30-16:30

Paraugu ņemšanas metode: LVS ISO 5567-10:2000

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Ņemšanas vieta	Parauga veids	Trauka veids	Daudzums
1	Nr.1 (N400592)	notekūdens	plastmasas un stikla pudeles	1L + 1L
2	Nr.2 (N400594)	notekūdens	plastmasas un stikla pudeles	1L + 1L
3	Nr.3 (N400593)	notekūdens	plastmasas un stikla pudeles	1L + 1L
4	Nr.5 (Mobilo iekārtu mazgāšanas laukums N400611)	notekūdens	plastmasas un stikla pudeles	1L + 1L
5	Nr.6 (Kravas automašīnu stāvlaukums N400619)	notekūdens	plastmasas un stikla pudeles	1L + 1L

Paraugu pieņemšanas datums: 26.07.2019, plkst. 16:00

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 26.07.2019/01.08.2019

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - Nr.1 (N400592)				
Suspendētās vielas	mg/L	4*	-	LVS EN 872:2005
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss	mg/L	<0.02	-	LVS EN ISO 9377-2:2001
2. paraugs - Nr.2 (N400594)				
Suspendētās vielas	mg/L	6	-	LVS EN 872:2005
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss	mg/L	<0.02	-	LVS EN ISO 9377-2:2001
3. paraugs - Nr.3 (N400593)				
Suspendētās vielas	mg/L	6	-	LVS EN 872:2005
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss	mg/L	<0.02	-	LVS EN ISO 9377-2:2001
4. paraugs - Nr.5 (Mobilo iekārtu mazgāšanas laukums N400611)				
Suspendētās vielas	mg/L	4*	-	LVS EN 872:2005
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss	mg/L	<0.02	-	LVS EN ISO 9377-2:2001
5. paraugs - Nr.6 (Kravas automašīnu stāvlaukums N400619)				
Suspendētās vielas	mg/L	7	1	LVS EN 872:2005

Pielikums Nr.4

Nepārtrauktās monitoringa iekārtas mērījumu rezultāti

Broceni Kiln 5
Emission Monthly Report
 Main Stack - A34 - Emission values

Date 02.01.2020
 Time 08:25:41

Valid daily values from December 2019

Name	Temp Unit [°C]	Flow [Nm3/h]	NOx [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	SO2 [mg/Nm3]	HCl [mg/Nm3]	TOC [mg/Nm3]	Dust [mg/Nm3]	HF [µg/Nm3]	O2 [Vol%]	Humidity [Vol%]	CO2 [Vol%]
LV	./.	./.	500	1500	200	10	50	20	1000	./.	./.	./.
01.12.	86.00 G	611770.00 G	469.04 G	337.48 G	0.00 X	0.08 G	18.63 G	3.93 G	**** X	13.96 G	11.51 G	11.59 G
02.12.	94.11 G	596482.00 G	451.47 G	383.48 G	0.34 S	0.12 G	17.40 G	4.40 G	**** X	13.86 G	11.27 G	11.72 G
03.12.	196.87 G	496978.00 G	407.39 G	583.91 G	45.18 G	2.99 G	25.19 G	7.40 G	**** X	13.76 G	6.33 G	12.21 G
04.12.	97.79 G	593975.00 G	407.92 G	556.94 G	2.32 S	0.22 G	19.58 G	4.54 G	**** X	14.11 G	11.06 G	11.45 G
05.12.	111.66 G	577751.00 G	394.63 G	464.74 G	2.75 S	0.39 G	17.40 G	4.60 G	**** X	14.08 G	10.33 G	11.50 G
06.12.	103.02 G	579991.00 G	393.66 G	609.37 G	0.08 G	0.20 G	19.17 G	4.58 G	**** X	13.84 G	10.79 G	11.65 G
07.12.	166.35 G	524401.00 G	448.22 G	519.50 G	16.76 G	1.49 G	22.08 G	6.17 G	**** X	13.85 G	8.41 G	12.01 G
08.12.	98.51 G	581434.00 G	441.58 G	440.81 G	0.40 G	0.19 G	19.57 G	4.80 G	**** X	13.92 G	11.20 G	11.68 G
09.12.	100.75 G	578024.00 G	442.40 G	440.81 G	0.00 G	0.17 G	16.58 G	4.54 G	**** X	14.02 G	11.03 G	11.52 G
10.12.	195.41 G	493557.00 G	417.30 G	409.05 G	25.71 G	2.59 G	18.10 G	7.27 G	**** X	13.88 G	6.66 G	11.99 G
11.12.	116.45 G	580855.00 G	412.49 G	289.19 G	5.52 G	0.81 G	16.66 G	5.08 G	**** X	14.32 G	9.56 G	10.88 G
12.12.	106.11 G	584209.00 G	436.29 G	276.23 G	0.00 G	0.21 G	14.60 G	4.84 G	**** X	14.18 G	10.03 G	11.25 G
13.12.	95.41 G	593269.00 G	442.24 G	261.16 G	0.00 G	0.18 G	15.16 G	4.80 G	**** X	14.21 G	10.82 G	11.19 G
14.12.	94.24 G	590020.00 G	449.87 G	298.59 G	0.00 G	0.17 G	15.51 G	4.79 G	**** X	14.13 G	10.88 G	11.29 G
15.12.	141.43 G	541772.00 G	421.08 G	310.16 G	9.03 G	1.24 G	16.24 G	6.48 G	**** X	14.09 G	8.84 G	11.57 G
16.12.	101.74 G	585081.00 G	389.23 G	352.89 G	0.01 G	0.19 G	15.97 G	5.23 G	**** X	14.25 G	10.55 G	11.12 G
17.12.	207.75 G	480612.00 G	358.25 G	441.90 G	31.64 G	2.98 G	19.82 G	8.23 G	**** X	13.87 G	6.30 G	12.03 G
18.12.	90.21 G	603358.00 G	365.49 G	381.34 G	0.45 G	0.21 G	18.03 G	5.22 G	**** X	14.39 G	11.18 G	10.88 G
19.12.	88.82 G	611812.00 G	409.53 G	314.47 G	0.52 G	0.16 G	18.89 G	4.97 G	**** X	14.45 G	11.37 G	10.89 G
20.12.	143.38 G	549629.00 G	438.92 G	315.61 G	18.13 G	1.42 G	18.79 G	6.70 G	**** X	14.23 G	8.66 G	11.44 G
21.12.	94.14 G	590606.00 G	426.65 G	313.93 G	0.01 G	0.17 G	17.28 G	5.36 G	**** X	14.39 G	10.86 G	11.04 G
22.12.	97.50 G	584080.00 G	428.46 G	367.97 G	0.00 G	0.16 G	16.97 G	5.57 G	**** X	14.33 G	11.00 G	11.16 G
23.12.	144.24 G	539185.00 G	408.51 G	331.04 G	20.44 G	1.39 G	18.24 G	6.82 G	**** X	14.21 G	9.17 G	11.61 G
24.12.	131.91 G	555554.00 G	393.10 G	299.16 G	16.51 G	1.09 G	17.56 G	6.28 G	**** X	14.42 G	9.50 G	11.27 G
25.12.	122.56 G	588576.00 G	416.73 G	272.80 G	10.39 G	0.85 G	17.10 G	5.91 G	**** X	14.50 G	9.67 G	11.34 G
26.12.	95.95 G	601669.00 G	436.08 G	247.28 G	0.00 G	0.18 G	16.45 G	5.31 G	**** X	14.63 G	10.62 G	11.01 G
27.12.	181.63 G	515227.00 G	423.92 G	311.36 G	26.36 G	2.76 G	22.42 G	10.31 G	**** X	14.37 G	7.11 G	11.79 G
28.12.	94.88 G	614247.00 G	451.52 G	256.23 G	0.45 G	0.28 G	21.67 G	8.74 G	**** X	14.90 G	10.77 G	11.39 G
29.12.	90.00 G	616009.00 G	454.41 G	312.08 G	0.00 G	0.22 G	24.30 G	9.19 G	**** X	15.06 G	11.41 G	11.52 G
30.12.	161.37 G	544077.00 G	423.02 G	448.12 G	32.48 G	3.22 G	32.81 G	10.41 G	**** X	15.02 G	8.60 G	12.32 G
31.12.	96.72 G	625611.00 G	350.98 G	319.56 G	2.04 G	0.41 G	29.14 G	4.10 G	**** X	14.85 G	11.80 G	11.34 G
Min.	86.00	480612.00	350.98	247.28	0.00	0.08	14.60	3.93		13.76	6.30	10.88
Max.	207.75	625611.00	469.04	609.37	45.18	3.22	32.81	10.41		15.06	11.80	12.32
Average value	120.54	571288.00	419.75	373.71	9.71	0.86	19.27	6.02		14.26	9.91	11.48

Broceni Kiln 5
Emission Monthly Report
 Main Stack - A34 - Emission values

Date 01.11.2019
 Time 00:01:03

Valid daily values from October 2019

Name	Temp Unit [°C]	Flow [Nm3/h]	NOx [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	SO2 [mg/Nm3]	HCl [mg/Nm3]	TOC [mg/Nm3]	Dust [mg/Nm3]	HF [µg/Nm3]	O2 [Vol%]	Humidity [Vol%]	CO2 [Vol%]
LV	J.	J.	500	1500	200	10	50	20	1000	J.	J.	J.
01.10.	190.44 G	552763.00 G	468.48 G	615.17 G	82.44 G	2.10 G	31.34 G	8.83 G	****X	13.57 G	6.61 G	12.14 G
02.10.	123.07 G	565702.00 G	473.52 G	592.42 G	11.85 G	0.34 G	24.30 G	7.03 G	****X	13.49 G	9.95 G	12.09 G
03.10.	115.77 G	564824.00 G	474.14 G	592.89 G	3.87 G	0.25 G	23.38 G	6.95 G	****X	13.42 G	10.54 G	12.23 G
04.10.	113.41 G	561242.00 G	474.31 G	569.99 G	3.52 G	0.22 G	22.85 G	6.93 G	****X	13.44 G	10.32 G	12.27 G
05.10.	111.30 G	568386.00 G	473.46 G	533.17 G	3.53 G	0.20 G	22.02 G	6.78 G	****X	13.52 G	10.22 G	12.16 G
06.10.	105.50 G	571705.00 G	471.55 G	519.06 G	2.12 G	0.18 G	21.90 G	6.73 G	****X	13.49 G	10.70 G	12.18 G
07.10.	126.86 G	566909.00 G	472.70 G	617.54 G	19.18 G	0.84 G	22.66 G	7.92 G	****X	13.53 G	9.48 G	12.21 G
08.10.	195.74 G	545284.00 G	466.33 G	755.81 G	64.34 G	2.16 G	24.77 G	9.88 G	****X	13.52 G	6.66 G	12.37 G
09.10.	120.73 G	559854.00 G	462.41 G	782.13 G	13.12 G	0.44 G	21.23 G	8.06 G	****X	13.49 G	10.13 G	12.15 G
10.10.	113.27 G	555118.00 G	477.92 G	434.28 G	5.12 G	0.24 G	19.17 G	8.58 G	****X	13.46 G	10.63 G	12.29 G
11.10.	113.31 G	559250.00 G	466.13 G	583.59 G	8.91 G	0.24 G	22.32 G	8.45 G	****X	13.42 G	10.66 G	12.41 G
12.10.	106.83 G	551967.00 G	470.47 G	535.53 G	4.04 G	0.22 G	22.66 G	8.19 G	****X	13.43 G	10.99 G	12.40 G
13.10.	105.37 G	563807.00 G	472.17 G	480.76 G	2.75 G	0.20 G	20.53 G	8.31 G	****X	13.47 G	10.94 G	12.26 G
14.10.	115.89 G	560982.00 G	461.28 G	596.53 G	17.41 G	0.49 G	24.41 G	8.95 G	****X	13.64 G	10.08 G	11.97 G
15.10.	188.55 G	560473.00 G	459.40 G	538.22 G	56.70 G	1.80 G	25.80 G	10.99 G	****X	13.72 G	7.06 G	11.86 G
16.10.	125.20 G	565385.00 G	473.92 G	637.14 G	17.90 G	0.82 G	22.62 G	8.12 G	****X	13.60 G	10.00 G	12.08 G
17.10.	107.16 G	568733.00 G	470.36 G	672.39 G	6.81 G	0.20 G	23.56 G	6.39 G	****X	13.46 G	11.13 G	12.26 G
18.10.	111.60 G	564546.00 G	474.75 G	585.78 G	5.79 G	0.24 G	21.38 G	6.36 G	****X	13.37 G	11.14 G	12.46 G
19.10.	107.37 G	562462.00 G	473.75 G	547.02 G	3.98 G	0.19 G	22.93 G	6.14 G	****X	13.38 G	11.23 G	12.49 G
20.10.	106.62 G	562829.00 G	474.24 G	636.73 G	4.54 G	0.20 G	25.83 G	6.21 G	****X	13.36 G	11.28 G	12.51 G
21.10.	131.45 G	567963.00 G	471.53 G	663.14 G	23.49 G	0.89 G	30.30 G	7.14 G	****X	13.45 G	10.07 G	12.41 G
22.10.	200.71 G	551219.00 G	474.03 G	585.99 G	59.24 G	2.90 G	24.32 G	9.21 G	****X	13.45 G	6.59 G	12.62 G
23.10.	110.48 G	569340.00 G	471.01 G	742.14 G	7.93 G	0.20 G	30.86 G	6.66 G	****X	13.40 G	11.05 G	12.45 G
24.10.	120.16 G	575074.00 G	455.93 G	779.91 G	12.97 G	0.43 G	31.45 G	6.64 G	****X	13.41 G	10.59 G	12.40 G
25.10.	109.50 G	564437.00 G	471.47 G	648.56 G	5.97 G	0.25 G	28.40 G	6.26 G	****X	13.42 G	11.19 G	12.40 G
26.10.	107.05 G	564788.00 G	470.88 G	615.77 G	4.55 G	0.21 G	26.72 G	6.28 G	****X	13.47 G	11.17 G	12.31 G
27.10.	122.79 G	561142.00 G	468.16 G	745.75 G	15.42 G	0.62 G	29.28 G	6.79 G	****X	13.40 G	10.33 G	12.42 G
28.10.	115.50 G	577374.00 G	471.81 G	640.26 G	7.52 G	0.39 G	26.43 G	6.52 G	****X	13.43 G	10.38 G	12.30 G
29.10.	199.70 G	556540.00 G	433.84 G	771.52 G	56.57 G	2.75 G	32.57 G	8.83 G	****X	13.41 G	6.27 G	12.56 G
30.10.	113.42 G	584070.00 G	464.75 G	597.81 G	5.84 G	0.20 G	25.54 G	6.69 G	****X	13.57 G	10.49 G	12.08 G
31.10.	112.98 G	587091.00 G	450.25 G	767.15 G	9.02 G	0.24 G	26.82 G	6.49 G	****X	13.62 G	10.27 G	11.97 G
Min.	106.37	545284.00	433.84	434.28	2.12	0.18	19.17	6.14		13.36	6.27	11.86
Max.	200.71	587091.00	477.92	782.13	82.44	2.90	32.57	10.99		13.72	11.28	12.62
Average value	126.44	564170.00	468.22	625.31	17.63	0.65	25.11	7.53		13.48	9.94	12.28

Broceni Kiln 5
Emission Monthly Report
 Main Stack - A34 - Emission values

Date 01.10.2019
 Time 11:49:37

Valid daily values from September 2019

Name	Temp Unit [°C]	Flow [Nm3/h]	NOx [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	SO2 [mg/Nm3]	HCl [mg/Nm3]	TOC [mg/Nm3]	Dust [mg/Nm3]	HF [µg/Nm3]	O2 [Vol%]	Humidity [Vol%]	CO2 [Vol%]
LV	J.	J.	500	1500	200	10	50	20	1000	J.	J.	J.
01.09.	153.21 G	561654.00 G	485.57 G	670.68 G	50.82 G	1.12 G	51.34 G	5.93 G	**** X	13.07 G	9.13 G	13.05 G
02.09.	121.06 G	584165.00 G	486.36 G	592.10 G	15.31 G	0.26 G	36.46 G	5.19 G	**** X	13.18 G	10.69 G	12.78 G
03.09.	186.88 G	558053.00 G	482.55 G	533.73 G	72.59 G	1.70 G	45.90 G	7.47 G	**** X	13.29 G	7.09 G	12.77 G
04.09.	120.85 G	564798.00 G	473.91 G	575.60 G	12.57 G	0.25 G	32.13 G	5.61 G	**** X	13.27 G	10.33 G	12.67 G
05.09.	128.43 G	564763.00 G	487.24 G	724.70 G	22.50 G	0.40 G	34.88 G	5.41 G	**** X	13.22 G	9.99 G	12.77 G
06.09.	121.69 G	566453.00 G	473.61 G	591.13 G	13.81 G	0.29 G	30.30 G	5.01 G	**** X	13.21 G	10.25 G	12.81 G
07.09.	153.93 G	569643.00 G	474.16 G	380.57 G	36.18 G	0.87 G	28.31 G	6.37 G	**** X	13.34 G	8.38 G	12.64 G
08.09.	116.65 G	569288.00 G	473.28 G	518.57 G	10.54 G	0.24 G	28.73 G	7.10 G	**** X	13.26 G	10.23 G	12.75 G
09.09.	120.63 G	568523.00 G	473.65 G	440.63 G	11.75 G	0.27 G	27.15 G	7.38 G	**** X	13.32 G	10.20 G	12.81 G
10.09.	191.67 G	540068.00 G	473.07 G	417.62 G	62.39 G	1.58 G	30.07 G	8.06 G	**** X	13.28 G	6.78 G	12.83 G
11.09.	113.18 G	568254.00 G	474.29 G	683.37 G	7.78 G	0.21 G	27.78 G	6.32 G	**** X	13.39 G	10.66 G	12.47 G
12.09.	116.91 G	565843.00 G	473.68 G	801.53 G	11.73 G	0.25 G	26.93 G	6.11 G	**** X	13.28 G	10.53 G	12.68 G
13.09.	127.86 G	578257.00 G	470.79 G	762.42 G	20.39 G	0.46 G	33.66 G	6.65 G	**** X	13.46 G	9.76 G	12.33 G
14.09.	162.39 G	593018.00 G	473.15 X	330.88 X	54.47 X	1.13 X	30.91 X	7.83 X	**** X	14.02 G	6.81 G	11.52 G
15.09.	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X
16.09.	21.52 G	28563.10 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	19.37 G	0.44 G	0.00 G
17.09.	13.05 G	13469.80 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	19.35 G	0.56 G	0.00 G
18.09.	9.34 G	28.91 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	19.32 G	0.72 G	0.00 G
19.09.	10.11 G	2228.78 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X
20.09.	10.53 G	1302.76 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X
21.09.	15.09 G	10700.60 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X
22.09.	16.76 G	7418.28 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X
23.09.	164.56 G	461685.00 G	460.07 X	682.93 X	57.82 X	1.59 X	40.88 X	5.39 X	**** X	14.09 G	5.38 G	9.55 G
24.09.	172.31 G	538662.00 G	466.20 G	857.44 G	72.09 G	1.58 G	55.17 G	7.04 G	**** X	13.55 G	6.38 G	11.99 G
25.09.	104.11 G	579998.00 G	456.53 S	1391.63 S	36.97 S	0.41 S	79.73 S	4.96 G	**** X	13.43 G	10.43 G	11.85 G
26.09.	111.38 G	554953.00 G	459.70 G	765.33 G	13.42 G	0.32 G	35.58 G	6.09 G	**** X	13.53 G	10.33 G	12.07 G
27.09.	106.99 G	562222.00 G	444.51 G	522.23 G	3.47 G	0.22 G	21.22 G	5.98 G	**** X	13.56 G	11.16 G	12.08 G
28.09.	136.06 G	561123.00 G	450.38 G	661.07 G	25.62 G	0.89 G	17.31 G	6.55 G	**** X	13.55 G	9.74 G	12.13 G
29.09.	119.00 G	563734.00 G	445.18 G	826.86 G	15.09 G	0.34 G	21.90 G	6.45 G	**** X	13.50 G	10.88 G	12.16 G
30.09.	112.35 G	556489.00 G	469.50 G	637.82 G	9.44 G	0.22 G	21.14 G	6.21 G	**** X	13.43 G	11.09 G	12.05 G
Min.	9.34	28.91	444.51	380.57	3.47	0.21	17.31	4.96		13.07	0.44	0.00
Max.	191.67	593018.00	487.24	857.44	72.59	1.70	55.17	8.06		19.37	11.16	13.05
Average value	105.53	426736.00	470.40	629.65	25.66	0.60	32.05	6.30		14.13	8.32	10.82

*krasus
 optika*

id: 559620

Skurteņu gāzu kalibrācija ar VD2

Broceni Kiln 5

Emission Monthly Report

Main Stack - A34 - Emission values

Date 05.09.2019
Time 16:50:23

Valid daily values from August 2019

Name	Temp Unit [°C]	Flow [Nm3/h]	NOx [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	SO2 [mg/Nm3]	HCl [mg/Nm3]	TOC [mg/Nm3]	Dust [mg/Nm3]	HF [µg/Nm3]	O2 [Vol%]	Humidity [Vol%]	CO2 [Vol%]
LV	J.	J.	500	1500	200	10	50	20	1000	J.	J.	J.
01.08	141.27 G	556778.00 G	480.23 G	547.69 G	24.09 G	0.48 G	18.65 G	3.33 G	**** X	13.33 G	9.28 G	12.59 G
02.08	126.57 G	552890.00 G	478.20 G	178.41 G	13.25 G	0.16 G	8.40 G	2.58 G	**** X	13.67 G	9.92 G	11.97 G
03.08	118.17 G	552750.00 G	474.17 G	161.86 G	13.05 G	0.15 G	7.19 G	2.52 G	**** X	13.74 G	10.24 G	11.82 G
04.08	127.08 G	553970.00 G	475.12 G	98.44 G	22.29 G	0.39 G	6.54 G	2.74 G	**** X	14.07 G	9.29 G	11.21 G
05.08	175.63 G	535250.00 G	436.82 G	657.13 G	76.83 G	2.15 G	11.83 G	3.20 G	**** X	13.65 G	7.21 G	12.10 G
06.08	117.58 G	550337.00 G	433.91 G	330.18 G	57.80 G	0.38 G	6.50 G	2.56 G	**** X	13.86 G	10.20 G	11.58 G
07.08	148.37 G	537278.00 G	451.41 G	161.58 G	52.29 G	1.47 G	5.99 G	3.43 G	**** X	13.96 G	8.94 G	11.49 G
08.08	111.21 G	559788.00 G	359.18 G	917.46 G	62.74 G	0.11 G	10.20 G	4.13 G	**** X	13.72 G	11.04 G	11.65 G
09.08	181.91 G	537592.00 G	395.45 G	990.88 G	53.30 G	1.86 G	23.00 G	5.14 G	**** X	13.79 G	7.35 G	11.62 G
10.08	124.63 G	559775.00 G	469.05 G	1072.79 G	11.94 G	0.19 G	21.46 G	4.36 G	**** X	13.23 G	10.80 G	12.59 G
11.08	122.27 G	552734.00 G	467.67 G	904.80 G	10.64 G	0.22 G	19.88 G	4.42 G	**** X	13.28 G	11.24 G	12.53 G
12.08	129.89 G	534677.00 G	472.90 G	790.02 G	22.55 G	0.44 G	21.76 G	5.01 G	**** X	13.66 G	10.03 G	11.82 G
13.08	183.16 G	552016.00 G	469.50 G	508.94 G	65.15 G	1.74 G	**** X	5.61 G	**** X	13.37 G	7.81 G	12.59 G
14.08	131.21 G	562854.00 G	468.46 G	700.35 G	23.58 G	0.44 G	**** X	4.71 G	**** X	13.41 G	9.96 G	12.37 G
15.08	132.82 G	551814.00 G	460.24 G	838.62 G	32.72 G	0.49 G	**** X	4.52 G	**** X	13.30 G	9.89 G	12.60 G
16.08	123.73 G	560382.00 G	482.18 G	860.44 G	18.05 G	0.27 G	23.47 G	4.68 G	**** X	13.25 G	10.41 G	12.52 G
17.08	122.01 G	556539.00 G	484.05 G	722.63 G	12.45 G	0.23 G	21.58 G	4.54 G	**** X	13.14 G	11.01 G	12.78 G
18.08	115.24 G	550740.00 G	482.47 G	688.01 G	12.33 G	0.17 G	21.09 G	4.83 G	**** X	13.18 G	11.46 G	12.77 G
19.08	116.80 G	555323.00 G	483.05 G	848.44 G	13.74 G	0.19 G	22.01 G	4.74 G	**** X	13.17 G	11.31 G	12.75 G
20.08	199.14 G	547544.00 G	477.24 G	973.19 G	72.08 G	1.91 G	25.77 G	6.56 G	**** X	13.25 G	6.89 G	12.80 G
21.08	109.07 G	554664.00 G	482.60 G	576.78 G	7.47 G	0.13 G	26.00 G	5.04 G	**** X	13.33 G	11.40 G	12.55 G
22.08	111.07 G	584204.00 G	483.28 G	627.59 G	8.17 G	0.20 G	27.09 G	4.77 G	**** X	13.26 G	11.24 G	12.76 G
23.08	150.15 G	550807.00 G	483.93 G	735.94 G	38.14 G	0.92 G	26.94 G	5.61 G	**** X	13.34 G	9.03 G	12.57 G
24.08	123.96 G	553907.00 G	485.20 G	644.94 G	15.98 G	0.24 G	27.46 G	4.51 G	**** X	13.22 G	10.45 G	12.70 G
25.08	127.28 G	555886.00 G	483.21 G	544.69 G	15.27 G	0.26 G	23.63 G	4.32 G	**** X	13.26 G	10.11 G	12.61 G
26.08	137.85 G	561937.00 G	476.60 G	495.69 G	26.73 G	0.56 G	23.69 G	5.04 G	**** X	13.39 G	9.49 G	12.39 G
27.08	197.48 G	550510.00 G	475.38 G	787.50 G	77.04 G	2.28 G	30.70 G	6.12 G	**** X	13.26 G	6.60 G	12.73 G
28.08	125.35 G	561467.00 G	485.04 G	730.89 G	14.89 G	0.24 G	27.87 G	4.48 G	**** X	13.15 G	10.17 G	12.67 G
29.08	132.52 G	537766.00 G	488.29 G	461.78 G	21.68 G	0.62 G	28.24 G	5.17 G	**** X	13.57 G	9.92 G	11.87 G
30.08	126.65 G	554528.00 G	498.68 G	455.58 G	13.18 G	0.33 G	31.98 G	4.90 G	**** X	13.23 G	10.84 G	12.72 G
31.08	128.85 G	556208.00 G	484.34 G	498.19 G	19.18 G	0.31 G	35.09 G	4.85 G	**** X	13.17 G	10.39 G	12.80 G
Min.	109.07	534677.00	359.18	98.44	7.47	0.11	5.99	2.52		13.14	6.60	11.21
Max.	199.14	566208.00	498.68	1072.79	77.04	2.28	35.09	6.56		14.07	11.46	12.80
Average Value	136.06	555255.00	469.03	629.40	29.95	0.62	20.72	4.47		13.43	9.80	12.34

Broceni Kiln 5

Emission Monthly Report

Main Stack - A34 - Emission values

Valid daily values from July 2019

Date 01.08.2019
Time 09:24:45

Name	Temp Unit [°C]	Flow [Nm3/h]	NOx [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	SO2 [mg/Nm3]	HCl [mg/Nm3]	TOC [mg/Nm3]	Dust [mg/Nm3]	HF [µg/Nm3]	O2 [Vol%]	Humidity [Vol%]	CO2 [Vol%]
LV	.i.	.j.	500	1500	200	10	50	20	1000	.i.	.i.	.j.
01.07.	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X
02.07.	25.41 G	3582.12 G	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	19.29 G	0.60 G	0.00 G
03.07.	16.53 G	11366.90 G	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	19.32 G	0.53 G	0.00 G
04.07.	14.00 G	7400.51 G	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X
05.07.	16.73 G	31895.80 G	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X
06.07.	17.47 G	27546.90 G	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X
07.07.	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X
08.07.	154.87 G	533699.00 G	475.44 G	523.61 G	37.91 G	1.40 G	28.41 G	7.86 G	****X	13.69 G	8.14 G	11.58 G
09.07.	122.55 G	553710.00 G	481.47 G	778.44 G	9.55 G	0.25 G	29.64 G	7.45 G	****X	13.26 G	10.77 G	12.70 G
10.07.	120.59 G	562539.00 G	482.85 G	608.20 G	5.66 G	0.24 G	27.71 G	7.72 G	****X	13.40 G	10.88 G	12.42 G
11.07.	144.64 G	562123.00 G	482.22 G	611.92 G	29.22 G	0.79 G	32.27 G	8.47 G	****X	13.43 G	9.82 G	12.50 G
12.07.	116.96 G	563914.00 G	478.20 G	1030.67 G	12.07 G	0.18 G	31.22 G	7.82 G	****X	13.28 G	11.52 G	12.72 G
13.07.	126.79 G	567217.00 G	479.62 G	921.24 G	13.85 G	0.28 G	27.42 G	7.86 G	****X	13.29 G	10.74 G	12.60 G
14.07.	133.50 G	566394.00 G	479.94 G	992.38 G	24.74 G	0.29 G	26.14 G	7.93 G	****X	13.28 G	10.27 G	12.61 G
15.07.	131.97 G	568737.00 G	478.65 G	725.85 G	17.39 G	0.29 G	22.81 G	8.00 G	****X	13.32 G	10.44 G	12.55 G
16.07.	201.53 G	549014.00 G	463.72 G	922.73 G	71.02 G	2.23 G	30.64 G	9.45 G	****X	13.46 G	7.13 G	12.49 G
17.07.	113.82 G	552761.00 G	470.66 G	932.15 G	11.79 G	0.26 G	27.91 G	8.58 G	****X	13.44 G	11.08 G	12.34 G
18.07.	120.52 G	555741.00 G	483.40 G	603.38 G	9.08 G	0.22 G	22.79 G	8.70 G	****X	13.35 G	11.29 G	12.58 G
19.07.	116.78 G	566275.00 G	483.82 G	452.20 G	7.45 G	0.21 G	22.32 G	8.50 G	****X	13.37 G	11.44 G	12.56 G
20.07.	115.87 G	564803.00 G	486.49 G	616.06 G	7.63 G	0.21 G	23.38 G	8.62 G	****X	13.36 G	11.66 G	12.61 G
21.07.	126.79 G	564496.00 G	476.27 G	782.05 G	15.53 G	0.34 G	23.32 G	8.76 G	****X	13.38 G	11.04 G	12.58 G
22.07.	188.14 G	563506.00 G	459.63 G	657.04 G	68.91 G	2.00 G	25.88 G	10.32 G	****X	13.69 G	7.70 G	12.21 G
23.07.	120.66 G	572082.00 G	478.98 G	783.10 G	7.29 G	0.18 G	21.81 G	8.62 G	****X	13.44 G	11.34 G	12.39 G
24.07.	120.31 G	570553.00 G	480.81 G	538.88 G	9.39 G	0.21 G	21.02 G	7.51 G	****X	13.49 G	11.16 G	12.27 G
25.07.	127.50 G	560157.00 G	479.71 G	489.96 G	19.32 G	0.45 G	21.81 G	5.74 G	****X	13.44 G	11.24 G	12.43 G
26.07.	188.10 G	566960.00 G	480.03 G	485.64 G	79.71 G	2.33 G	26.81 G	6.67 G	****X	13.54 G	7.86 G	12.34 G
27.07.	113.29 G	553527.00 G	478.90 G	551.10 G	10.48 G	0.17 G	25.34 G	4.41 G	****X	13.26 G	12.54 G	12.80 G
28.07.	115.99 G	547502.00 G	478.98 G	666.54 G	13.49 G	0.19 G	25.93 G	4.35 G	****X	13.22 G	12.43 G	12.85 G
29.07.	124.26 G	545052.00 G	479.49 G	690.47 G	14.32 G	0.25 G	23.99 G	4.35 G	****X	13.16 G	11.63 G	12.92 G
30.07.	122.66 G	550292.00 G	479.34 G	602.44 G	11.13 G	0.25 G	23.70 G	4.35 G	****X	13.29 G	11.01 G	12.60 G
31.07.	206.97 G	552445.00 G	480.27 G	609.36 G	86.29 G	2.28 G	30.74 G	6.01 G	****X	13.41 G	6.44 G	12.63 G
Min.	14.00	3582.12	459.63	452.20	5.66	0.17	21.02	4.35	****X	13.16	0.53	0.00
Max.	206.97	572082.00	486.49	1030.67	86.29	2.33	32.27	10.32	****X	19.32	12.54	12.92
Average value	116.03	465355.00	478.29	688.89	24.72	0.65	25.96	7.42	****X	13.84	9.64	11.55

*Keāsus
apokālavas*

Vid = 558468

Broceni Kiln 5

Emission Monthly Report

Main Stack - A34 - Emission values

Date 03.06.2019
Time 09:17:59

Valid daily values from May 2019

Name	Temp Unit [°C]	Flow [Nm3/h]	NOx [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	SO2 [mg/Nm3]	HCl [mg/Nm3]	TOC [mg/Nm3]	Dust [mg/Nm3]	HF [µg/Nm3]	O2 [Vol%]	Humidity [Vol%]	CO2 [Vol%]
LV	./.	./.	500	1500	200	10	50	20	1000	./.	./.	./.
01.05.	104.71 G	552252.00 G	421.47 G	562.50 G	0.00 G	0.11 G	10.41 G	5.50 G	*****	14.09 G	10.94 G	11.02 G
02.05.	110.05 G	544089.00 G	433.46 G	736.05 G	2.16 G	0.23 G	11.21 G	5.55 G	*****	14.16 G	10.72 G	10.96 G
03.05.	206.90 G	511163.00 G	441.04 G	478.07 G	38.88 G	2.41 G	13.50 G	7.03 G	*****	13.91 G	5.90 G	11.52 G
04.05.	98.72 G	557353.00 G	465.30 G	505.60 G	0.44 G	0.09 G	12.55 G	6.05 G	*****	14.20 G	10.93 G	10.89 G
05.05.	101.84 G	558980.00 G	453.06 G	535.56 G	0.03 G	0.15 G	15.35 G	5.93 G	*****	14.19 G	10.71 G	10.90 G
06.05.	137.34 G	552093.00 G	426.02 G	404.70 G	14.53 G	0.96 G	15.46 G	6.75 G	*****	14.22 G	8.83 G	10.94 G
07.05.	203.72 G	519714.00 G	446.47 G	404.87 G	49.51 G	2.70 G	17.32 G	8.19 G	*****	14.00 G	5.94 G	11.41 G
08.05.	119.91 G	553555.00 G	454.93 G	441.67 G	8.93 G	0.47 G	14.14 G	6.85 G	*****	14.20 G	9.98 G	10.93 G
09.05.	96.69 G	553526.00 G	426.02 G	617.57 G	1.86 G	0.16 G	19.97 G	6.65 G	*****	14.09 G	11.44 G	11.06 G
10.05.	148.68 G	539482.00 G	459.21 G	552.90 G	28.29 G	1.28 G	22.88 G	8.01 G	*****	14.21 G	8.84 G	10.96 G
11.05.	99.32 G	545942.00 G	444.74 G	427.73 G	0.01 G	0.05 G	19.08 G	7.31 G	*****	14.12 G	11.60 G	11.13 G
12.05.	128.56 G	545455.00 G	457.09 G	377.23 G	25.67 G	0.83 G	19.31 G	7.71 G	*****	14.06 G	10.16 G	11.24 G
13.05.	92.36 G	558094.00 G	443.28 G	436.32 G	0.05 G	0.04 G	17.82 G	7.02 G	*****	14.12 G	11.58 G	11.21 G
14.05.	203.86 G	532478.00 G	440.42 G	797.92 G	79.18 G	1.71 G	20.60 G	8.41 G	*****	13.77 G	6.27 G	11.95 G
15.05.	111.38 G	550450.00 G	479.10 G	555.53 G	6.54 G	0.29 G	16.98 G	7.26 G	*****	13.66 G	10.89 G	12.03 G
16.05.	99.77 G	540156.00 G	479.05 G	400.80 G	0.16 G	0.14 G	18.35 G	7.51 G	*****	13.65 G	11.65 G	12.01 G
17.05.	106.88 G	537356.00 G	473.26 G	385.47 G	0.08 G	0.17 G	18.28 G	8.15 G	*****	13.70 G	11.57 G	11.92 G
18.05.	176.42 G	526659.00 G	460.58 G	485.18 G	45.28 G	1.71 G	22.45 G	9.95 G	*****	13.71 G	8.28 G	12.05 G
19.05.	109.65 G	525478.00 G	465.03 G	487.94 G	1.84 G	0.18 G	18.03 G	8.72 G	*****	13.55 G	11.78 G	12.12 G
20.05.	107.36 G	526612.00 G	460.44 G	651.74 G	0.42 G	0.17 G	20.18 G	8.65 G	*****	13.49 G	12.35 G	12.12 G
21.05.	212.04 G	519597.00 G	413.31 G	663.34 G	77.41 G	2.73 G	24.96 G	11.02 G	*****	13.65 G	6.85 G	12.17 G
22.05.	119.24 G	529500.00 G	410.60 G	749.64 G	6.99 G	0.33 G	20.11 G	10.04 G	*****	13.56 G	11.65 G	12.12 G
23.05.	106.37 G	529238.00 G	442.84 G	580.77 G	0.20 G	0.16 G	20.73 G	9.32 G	*****	13.57 G	12.59 G	12.13 G
24.05.	173.81 G	525524.00 G	448.00 G	763.54 G	40.10 G	1.47 G	25.19 G	10.50 G	*****	13.60 G	8.25 G	12.13 G
25.05.	110.27 G	538615.00 G	441.81 G	823.21 G	1.31 G	0.19 G	19.06 G	10.71 G	*****	13.62 G	11.25 G	11.92 G
26.05.	123.43 G	540779.00 G	433.51 G	848.81 G	7.23 G	0.32 G	22.42 G	11.05 G	*****	13.71 G	10.36 G	11.88 G
27.05.	142.41 G	537429.00 G	423.94 G	763.24 G	33.91 G	0.95 G	25.01 G	11.79 G	*****	13.75 G	9.68 G	11.86 G
28.05.	198.45 G	518522.00 G	466.03 G	608.32 G	77.93 G	2.23 G	23.08 G	13.27 G	*****	13.59 G	7.23 G	12.26 G
29.05.	106.09 G	549458.00 G	452.50 G	598.46 G	0.96 G	0.05 G	18.28 G	10.28 G	*****	13.73 G	11.57 G	11.87 G
30.05.	107.45 G	544888.00 G	452.93 G	537.94 G	14.78 G	0.36 G	23.87 G	6.37 G	*****	13.99 G	10.41 G	11.23 G
31.05.	126.95 G	563710.00 G	444.19 G	602.47 G	18.48 G	0.45 G	21.10 G	5.51 G	*****	13.89 G	10.46 G	11.56 G
Min.	92.36	511163.00	410.60	377.23	0.00	0.04	10.41	5.50		13.49	5.90	10.89
Max.	212.04	563710.00	479.10	848.81	79.18	2.73	25.19	13.27		14.22	12.59	12.31
Average value	131.96	539618.00	447.08	573.39	18.80	0.75	18.95	8.29		13.86	10.02	11.60

Broceni Kiln 5
Emission Monthly Report
Main Stack - A34 - Emission values

Date 01.05.2019
 Time 00:01:11

Valid daily values from April 2019

Name	Temp Unit [°C]	Flow [Nm3/h]	NOx [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	SO2 [mg/Nm3]	HCl [mg/Nm3]	TOC [mg/Nm3]	Dust [mg/Nm3]	HF [µg/Nm3]	O2 [Vol%]	Humidity [Vol%]	CO2 [Vol%]
LV	.J.	.J.	500	1500	200	10	50	20	1000	.J.	.J.	.J.
01.04.	95.03 G	588094.00 G	468.34 G	356.10 G	0.00 G	0.08 G	8.01 G	7.01 G	**** X	14.28 G	11.38 G	10.76 G
02.04.	100.87 G	572352.00 G	464.18 G	343.99 G	0.00 G	0.13 G	7.76 G	6.22 G	**** X	14.32 G	10.37 G	10.73 G
03.04.	198.05 G	496742.00 G	438.16 G	321.66 G	43.50 G	1.96 G	10.86 G	7.36 G	**** X	13.80 G	6.30 G	11.85 G
04.04.	91.59 G	548554.00 G	394.16 G	476.08 G	0.71 G	0.04 G	10.52 G	5.99 G	**** X	14.02 G	11.16 G	11.30 G
05.04.	92.98 G	555782.00 G	368.39 G	580.44 G	0.00 G	0.15 G	17.91 G	5.75 G	**** X	14.02 G	11.51 G	11.17 G
06.04.	89.29 G	552917.00 G	378.43 G	486.10 G	0.00 G	0.18 G	18.83 G	4.43 G	**** X	14.07 G	11.67 G	11.14 G
07.04.	95.82 G	547431.00 G	340.52 G	593.59 G	1.01 G	0.14 G	15.68 G	4.69 G	**** X	14.08 G	11.41 G	11.08 G
08.04.	113.95 G	546986.00 G	359.93 G	990.35 G	12.36 G	0.33 G	14.77 G	4.98 G	**** X	14.02 G	10.30 G	11.22 G
09.04.	195.20 G	515711.00 G	452.92 G	636.21 G	40.34 G	1.37 G	16.04 G	6.09 G	**** X	13.77 G	6.43 G	11.78 G
10.04.	95.51 G	573863.00 G	459.46 G	412.85 G	1.30 G	0.06 G	8.45 G	4.22 G	**** X	14.28 G	11.10 G	10.76 G
11.04.	96.72 G	581386.00 G	471.44 G	291.03 G	0.00 G	0.09 G	6.76 G	3.45 G	**** X	14.36 G	10.73 G	10.56 G
12.04.	176.90 G	529701.00 G	453.84 G	351.04 G	40.12 G	1.23 G	4.97 G	4.84 G	**** X	13.92 G	6.77 G	11.70 G
13.04.	94.55 G	565069.00 G	470.16 G	593.04 G	0.80 G	0.09 G	11.88 G	3.58 G	**** X	13.58 G	11.53 G	12.19 G
14.04.	103.93 G	586426.00 G	479.66 G	413.00 G	0.00 G	0.12 G	9.84 G	3.89 G	**** X	13.83 G	11.31 G	11.59 G
15.04.	135.88 G	587642.00 G	472.80 G	346.90 G	12.17 G	0.54 G	10.51 G	4.30 G	**** X	14.20 G	9.10 G	10.98 G
16.04.	181.98 G	533311.00 G	475.00 G	292.64 G	35.06 G	1.26 G	12.32 G	5.08 G	**** X	13.97 G	6.97 G	11.56 G
17.04.	92.48 G	554130.00 G	475.63 G	403.60 G	0.33 G	0.08 G	10.56 G	4.07 G	**** X	14.03 G	11.48 G	11.38 G
18.04.	97.44 G	556457.00 G	474.34 G	525.23 G	3.47 G	0.14 G	9.98 G	4.21 G	**** X	14.10 G	11.42 G	11.20 G
19.04.	89.53 G	553188.00 G	459.30 G	316.91 G	0.00 G	0.13 G	11.06 G	4.05 G	**** X	14.37 G	11.15 G	10.78 G
20.04.	98.92 G	575367.00 G	467.03 G	297.30 G	0.00 G	0.11 G	8.69 G	4.34 G	**** X	14.44 G	10.91 G	10.50 G
21.04.	148.28 G	549505.00 G	469.93 G	414.07 G	22.01 G	0.68 G	11.46 G	5.03 G	**** X	14.13 G	8.80 G	11.19 G
22.04.	104.78 G	554915.00 G	467.03 G	407.98 G	4.92 G	0.21 G	10.49 G	4.70 G	**** X	14.25 G	10.57 G	10.91 G
23.04.	192.25 G	537328.00 G	458.66 G	402.98 G	37.02 G	1.88 G	12.34 G	5.74 G	**** X	14.00 G	6.63 G	11.39 G
24.04.	99.38 G	572402.00 G	458.20 G	499.92 G	0.66 G	0.09 G	10.43 G	4.88 G	**** X	14.25 G	11.17 G	10.82 G
25.04.	102.68 G	577385.00 G	421.14 G	600.72 G	0.34 G	0.14 G	12.17 G	5.13 G	**** X	14.26 G	11.59 G	10.77 G
26.04.	103.26 G	551550.00 G	468.32 G	320.58 G	0.00 G	0.14 G	10.71 G	5.19 G	**** X	14.15 G	11.86 G	11.02 G
27.04.	190.44 G	523982.00 G	478.88 G	420.13 G	32.72 G	1.21 G	13.71 G	6.44 G	**** X	13.95 G	7.25 G	11.50 G
28.04.	106.78 G	563429.00 G	472.47 G	385.98 G	0.00 G	0.08 G	9.73 G	5.27 G	**** X	14.17 G	10.77 G	10.82 G
29.04.	101.49 G	558567.00 G	476.20 G	332.66 G	0.00 G	0.13 G	10.10 G	5.38 G	**** X	14.14 G	10.84 G	11.06 G
30.04.	196.40 G	509708.00 G	453.74 G	375.52 G	32.93 G	1.90 G	12.71 G	6.56 G	**** X	14.19 G	6.19 G	10.87 G
Min.	89.29	498742.00	340.52	291.03	0.00	0.04	6.76	3.45		13.58	6.19	10.50
Max.	198.05	588094.00	479.66	990.35	43.50	1.96	18.83	7.36		14.44	11.86	12.19
Average Value	122.75	554062.00	448.28	439.62	10.73	0.48	11.53	5.09		14.10	9.95	11.16

Broceni Kiln 5
Emission Monthly Report
 Main Stack - A34 - Emission values

Date 01.04.2019
 Time 09:24:13

Valid daily values from March 2019

Name	Temp Unit [°C]	Flow [Nm3/h]	NOx [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	SO2 [mg/Nm3]	HCl [mg/Nm3]	TOC [mg/Nm3]	Dust [mg/Nm3]	HF [µg/Nm3]	O2 [Vol%]	Humidity [Vol%]	CO2 [Vol%]
LV	.	.	500	1500	200	10	50	20	1000	.	.	.
01.03.	95.32 G	565691.00 G	480.71 G	324.63 G	0.00 G	0.10 G	7.28 G	3.98 G	.....X	13.85 G	10.90 G	11.52 G
02.03.	98.74 G	568305.00 G	480.80 G	359.04 G	0.00 G	0.12 G	8.03 G	4.14 G	.....X	13.88 G	11.15 G	11.48 G
03.03.	101.86 G	554918.00 G	479.02 G	435.69 G	0.00 G	0.13 G	8.64 G	4.13 G	.....X	13.74 G	11.50 G	11.72 G
04.03.	103.89 G	564114.00 G	476.08 G	489.74 G	0.10 G	0.13 G	8.79 G	4.43 G	.....X	13.90 G	11.49 G	11.39 G
05.03.	191.99 G	517347.00 G	448.91 G	745.70 G	43.88 G	1.09 G	12.98 G	5.32 G	.....X	13.49 G	8.87 G	12.27 G
06.03.	106.10 G	577263.00 G	473.65 G	511.35 G	0.00 G	0.06 G	7.49 G	4.56 G	.....X	13.87 G	10.70 G	11.38 G
07.03.	102.70 G	563028.00 G	467.89 G	391.90 G	0.21 G	0.14 G	8.07 G	4.67 G	.....X	13.98 G	11.09 G	11.26 G
08.03.	94.98 G	564466.00 G	472.44 G	407.01 G	0.14 G	0.09 G	9.20 G	4.65 G	.....X	14.02 G	11.73 G	11.07 G
09.03.	96.58 G	572957.00 G	473.83 G	399.55 G	0.00 G	0.10 G	8.16 G	4.92 G	.....X	14.02 G	11.65 G	11.05 G
10.03.	131.99 G	543866.00 G	471.56 G	408.74 G	14.23 G	0.51 G	9.35 G	5.57 G	.....X	13.93 G	9.49 G	11.39 G
11.03.	99.89 G	574325.00 G	469.44 G	456.55 G	0.77 G	0.09 G	8.85 G	5.40 G	.....X	14.11 G	10.94 G	10.87 G
12.03.	201.32 G	518972.00 G	472.67 G	483.65 G	39.82 G	1.45 G	11.50 G	5.00 G	.....X	14.37 G	5.81 G	12.72 G
13.03.	91.83 G	551412.00 G	479.77 G	394.43 G	0.20 G	0.08 G	8.19 G	5.39 G	.....X	14.00 G	11.16 G	11.29 G
14.03.	94.83 G	558257.00 G	478.45 G	378.91 G	0.00 G	0.12 G	7.88 G	5.52 G	.....X	14.13 G	11.61 G	11.00 G
15.03.	119.30 G	571057.00 G	474.92 G	414.25 G	8.63 G	0.29 G	8.81 G	5.80 G	.....X	14.21 G	9.82 G	10.85 G
16.03.	103.83 G	574693.00 G	480.87 G	373.52 G	0.19 G	0.10 G	8.20 G	5.87 G	.....X	14.22 G	10.80 G	10.79 G
17.03.	96.52 G	584095.00 G	479.38 G	332.29 G	0.00 G	0.13 G	7.91 G	5.38 G	.....X	14.35 G	11.22 G	10.64 G
18.03.	105.48 G	588412.00 G	472.75 G	375.28 G	1.70 G	0.17 G	7.73 G	5.99 G	.....X	14.28 G	10.86 G	10.69 G
19.03.	203.72 G	518771.00 G	461.14 G	389.82 G	41.13 G	1.33 G	10.99 G	7.08 G	.....X	13.78 G	5.75 G	11.91 G
20.03.	107.88 G	577250.00 G	467.98 G	387.07 G	1.52 G	0.15 G	7.76 G	6.36 G	.....X	14.14 G	10.67 G	11.01 G
21.03.	98.36 G	569631.00 G	474.65 G	363.30 G	0.00 G	0.11 G	7.44 G	5.93 G	.....X	14.17 G	11.47 G	11.07 G
22.03.	98.30 G	572672.00 G	478.65 G	311.84 G	0.00 G	0.09 G	7.31 G	5.67 G	.....X	14.25 G	10.99 G	10.90 G
23.03.	101.10 G	573710.00 G	479.84 G	340.14 G	4.54 G	0.18 G	8.01 G	5.76 G	.....X	14.28 G	10.75 G	10.85 G
24.03.	140.88 G	546341.00 G	468.57 G	431.64 G	26.77 G	0.68 G	9.81 G	6.76 G	.....X	13.93 G	9.07 G	11.45 G
25.03.	99.50 G	577274.00 G	462.48 G	428.86 G	0.07 G	0.10 G	8.25 G	6.02 G	.....X	14.19 G	11.24 G	10.85 G
26.03.	206.13 G	506470.00 G	437.19 G	419.65 G	59.12 G	1.73 G	11.78 G	7.82 G	.....X	13.74 G	5.82 G	11.90 G
27.03.	110.02 G	575966.00 G	437.76 G	451.49 G	4.27 G	0.16 G	8.57 G	6.57 G	.....X	14.09 G	10.89 G	11.01 G
28.03.	110.22 G	570809.00 G	447.79 G	377.92 G	0.28 G	0.12 G	7.95 G	6.59 G	.....X	14.18 G	10.88 G	10.99 G
29.03.	167.79 G	524190.00 G	432.02 G	337.31 G	40.05 G	1.40 G	10.24 G	7.76 G	.....X	13.90 G	8.27 G	11.63 G
30.03.	150.69 G	564693.00 G	466.56 G	326.64 G	32.10 G	1.33 G	10.03 G	7.46 G	.....X	14.21 G	8.63 G	10.98 G
31.03.	106.99 G	571496.00 G	479.01 G	348.25 G	4.51 G	0.17 G	8.04 G	6.92 G	.....X	14.14 G	10.94 G	10.98 G
Min.	91.83	506470.00	432.02	311.84	0.00	0.06	7.28	3.98		13.49	5.75	10.64
Max.	206.13	588412.00	480.87	745.70	59.12	1.73	12.98	7.82		14.37	11.73	12.72
Average Value	120.59	560208.00	468.60	406.65	10.45	0.40	8.72	5.79		14.04	10.13	11.25

Broceni Kiln 5
Emission Monthly Report
Main Stack - A34 - Emission values

Date 01.03.2019
 Time 10:13:40

Valid daily values from February 2019

Name	Temp Unit [°C]	Flow [Nm3/h]	NOx [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	SO2 [mg/Nm3]	HCl [mg/Nm3]	TOC [mg/Nm3]	Dust [mg/Nm3]	HF [µg/Nm3]	O2 [Vol%]	Humidity [Vol%]	CO2 [Vol%]
LV	J.	J.	500	1500	200	10	50	20	1000	J.	J.	J.
01.02.	0.00 G	750.07 G	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	21.15 G	0.27 G	0.00 G
02.02.	0.00 G	32.08 G	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	19.35 G	0.32 G	0.00 G
03.02.	0.66 G	1753.22 G	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	19.35 G	0.35 G	0.00 G
04.02.	0.01 G	1218.43 G	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	19.29 G	0.35 G	0.00 G
05.02.	0.00 G	13441.80 G	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	19.32 G	0.26 G	0.00 G
06.02.	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X
07.02.	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X
08.02.	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X
09.02.	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X
10.02.	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X
11.02.	15.79 G	90578.00 G	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X
12.02.	62.67 G	64788.50 G	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	19.18 G	1.19 G	0.25 G
13.02.	144.59 G	321832.00 G	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	17.42 G	3.43 G	1.53 G
14.02.	134.57 G	558395.00 G	****X	****X	****X	****X	****X	****X	****X	14.80 G	4.71 G	7.37 G
15.02.	170.48 G	500082.00 G	479.87 G	463.32 G	41.71 G	1.10 G	14.56 G	4.46 G	****X	13.57 G	9.70 G	12.19 G
16.02.	122.83 G	529156.00 G	477.75 G	398.81 G	28.68 G	1.31 G	14.47 G	4.75 G	****X	13.89 G	7.76 G	11.61 G
17.02.	102.87 G	563646.00 G	479.19 G	395.17 G	7.83 G	0.60 G	12.61 G	4.32 G	****X	14.45 G	9.67 G	10.32 G
18.02.	104.49 G	570605.00 G	457.96 G	336.95 G	6.94 G	0.12 G	8.49 G	2.81 G	****X	14.35 G	10.99 G	10.37 G
19.02.	105.07 G	563570.00 G	464.87 G	311.42 G	14.61 G	0.15 G	7.09 G	2.11 G	****X	13.95 G	11.13 G	11.44 G
20.02.	104.39 G	578297.00 G	466.69 G	286.92 G	16.10 G	0.19 G	6.39 G	1.98 G	****X	14.02 G	11.37 G	11.21 G
21.02.	155.13 G	550939.00 G	414.33 G	336.02 G	21.79 G	0.20 G	6.04 G	2.08 G	****X	14.23 G	11.11 G	10.71 G
22.02.	106.76 G	606045.00 G	399.81 G	297.75 G	45.83 G	1.43 G	7.31 G	3.16 G	****X	14.02 G	8.09 G	11.28 G
23.02.	115.13 G	591730.00 G	440.59 G	540.92 G	1.76 G	0.07 G	9.09 G	3.99 G	****X	14.17 G	10.80 G	10.74 G
24.02.	103.67 G	577939.00 G	479.39 G	417.94 G	2.74 G	0.23 G	9.52 G	3.96 G	****X	14.05 G	10.57 G	11.04 G
25.02.	105.13 G	560762.00 G	480.11 G	381.15 G	0.00 G	0.13 G	7.53 G	4.00 G	****X	13.92 G	11.70 G	11.33 G
26.02.	99.62 G	563772.00 G	480.14 G	357.36 G	3.08 G	0.25 G	8.04 G	4.05 G	****X	13.87 G	11.29 G	11.58 G
27.02.	182.20 G	511973.00 G	479.43 G	369.95 G	0.00 G	0.18 G	7.83 G	4.05 G	****X	13.97 G	11.22 G	11.39 G
28.02.	103.65 G	562817.00 G	478.46 G	347.29 G	26.26 G	1.11 G	11.94 G	5.21 G	****X	13.80 G	6.05 G	11.98 G
			477.66 G	502.77 G	0.35 G	0.13 G	9.55 G	4.25 G	****X	13.85 G	10.89 G	11.46 G
Min.	0.00	32.08	399.81	286.92	0.00	0.07	6.04	1.98		13.57	0.26	0.00
Max.	182.20	606045.00	480.14	540.92	45.83	1.43	14.56	5.21		21.15	11.70	12.19
Average value	88.68	387135.00	463.75	382.25	14.50	0.48	9.37	3.68		15.65	7.10	7.73

Handwritten notes:
 1. *Prisus stav!*
 2. *Stav as remonat!*

Handwritten number: 559148

Broceni Kiln 5
Emission Monthly Report
 Main Stack - A34 - Emission values

Date 01.02.2019
 Time 09:18:33

Valid daily values from January 2019

Name/Temp Unit [°C]	Flow [Nm3/h]	NOx [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	SO2 [mg/Nm3]	HCl [mg/Nm3]	TOC [mg/Nm3]	Dust [mg/Nm3]	HF [µg/Nm3]	O2 [Vol%]	Humidity [Vol%]	CO2 [Vol%]
LV	J.	500	1500	200	10	50	20	1000	J.	J.	J.
01.01.	560405.00 G	483.59 G	487.34 G	0.14 G	0.12 G	14.97 G	7.48 G	**** X	14.10 G	11.41 G	11.01 G
02.01.	518915.00 G	512.86 G	481.96 G	46.48 G	1.00 G	16.14 G	8.17 G	**** X	13.85 G	6.06 G	11.65 G
03.01.	594998.00 G	470.77 G	455.77 G	12.19 G	0.32 G	13.87 G	8.73 G	**** X	14.46 G	8.92 G	10.32 G
04.01.	131.54 G	493.80 G	386.49 G	10.46 G	0.64 G	13.40 G	9.81 G	**** X	14.80 G	8.37 G	9.61 G
05.01.	620668.00 G	484.71 G	536.31 G	0.00 G	0.08 G	14.32 G	8.59 G	**** X	14.53 G	10.81 G	10.02 G
06.01.	111.27 G	483.94 G	505.06 G	0.12 G	0.16 G	13.61 G	8.84 G	**** X	14.37 G	10.17 G	10.43 G
07.01.	613398.00 G	485.58 G	398.84 G	0.00 G	0.10 G	11.33 G	7.74 G	**** X	14.66 G	10.15 G	9.97 G
08.01.	585929.00 G	484.47 G	422.79 G	0.00 G	0.14 G	11.35 G	6.57 G	**** X	14.50 G	10.53 G	10.18 G
09.01.	601307.00 G	484.68 G	366.69 G	0.00 G	0.09 G	11.08 G	5.57 G	**** X	14.63 G	10.16 G	10.00 G
10.01.	566683.00 G	479.96 G	339.69 G	7.89 G	0.30 G	11.66 G	5.42 G	**** X	14.69 G	8.82 G	9.92 G
11.01.	575440.00 G	482.24 G	399.19 G	13.23 G	0.45 G	12.64 G	5.07 G	**** X	14.76 G	8.28 G	9.85 G
12.01.	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X
13.01.	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X
14.01.	3.88 G	161.33 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X
15.01.	0.00 G	21.40 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	19.33 G	0.37 G	0.00 G
16.01.	0.00 G	0.00 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	19.33 G	0.27 G	0.00 G
17.01.	2.07 G	6557.98 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	19.33 G	0.24 G	0.00 G
18.01.	0.02 G	51.66 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	19.36 G	0.41 G	0.00 G
19.01.	0.04 G	194.07 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	19.33 G	0.28 G	0.00 G
20.01.	0.41 G	3495.93 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	19.33 G	0.27 G	0.00 G
21.01.	0.00 G	0.00 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	19.32 G	0.28 G	0.00 G
22.01.	0.00 G	0.00 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	19.31 G	0.22 G	0.00 G
23.01.	0.00 G	1196.36 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	19.32 G	0.21 G	0.00 G
24.01.	0.00 G	1379.00 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	19.31 G	0.17 G	0.00 G
25.01.	0.00 G	502.46 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	19.32 G	0.20 G	0.00 G
26.01.	0.00 G	4771.90 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	19.32 G	0.21 G	0.00 G
27.01.	0.00 G	6059.42 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	19.32 G	0.19 G	0.00 G
28.01.	0.00 G	6867.55 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	19.32 G	0.19 G	0.00 G
29.01.	0.00 G	2414.63 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	19.33 G	0.21 G	0.00 G
30.01.	0.00 G	285.23 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	19.34 G	0.28 G	0.00 G
31.01.	0.00 G	598.89 G	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	**** X	19.36 G	0.33 G	0.00 G
Min.	0.00	470.77	339.69	0.00	0.08	11.08	5.07	**** X	13.85	0.17	0.00
Max.	184.87	626733.00	536.31	46.48	1.00	16.14	9.81	**** X	21.84	11.41	11.65
Average value	44.18	224049.00	434.56	8.23	0.31	13.12	7.45	**** X	17.58	3.73	3.89

*Armas
 water
 times amount*

587522