

## SIA "GroGlass" šķīdinātāju apsaimniekošanas bilance par 2019.gadu

Uzņēmumā gaistošos organiskos savienojumus (GOS) saturošus produktus izmanto maisījuma sagatavošanai, ar kuru tiek pārklāti stikla paneļi.

Atbilstoši LR MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 186 "Kārtība, kādā ierobežojama gaistošo organisko savienojumu emisija no iekārtām, kurās izmanto organiskos šķīdinātājus" 1. Pielikumam, šī darbība klasificējama kā:

- 12. Saistvielu klāšana – jebkura darbība, ar kuru uz virsmas uzklāj saistvielu, izņemot iespieddarbos veikto saistvielu klāšanu un laminēšanu

Šķīdinātāju apsaimniekošanas bilance sastādīta saskaņā ar LR MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 186 "Kārtība, kādā ierobežojama gaistošo organisko savienojumu emisija no iekārtām, kurās izmanto organiskos šķīdinātājus" 4. pielikumā noteiktajiem nosacījumiem.

### Izmantotais materiālu patēriņš 2018.gadā

1.tabula

Izmantotais saistvielu un šķīdinātāju daudzums	tonnas	GOS saturs, %	GOS daudzums maisījumā, t	cieto daļiņu saturs apjoma, %	cieto daļiņu saturs, t
Triethoxymethylsilane (MTES)	0,09	77,4	0,0697	22,6	0,0203
Glymo	0	40,6	0	59,4	0
Butilglikols	0	100	0	0,0	0,0000
Etiķskābe	0,005	100	0,005	0,0	0,0000
Izopropilspirts (iekārtu tīrīšana)	2,017	100	2,017	0,0	0,0000
KOPĀ	<b>2,112</b>		<b>GOS</b>		<b>PM</b>
		kopā, tonnas	<b>2,0917</b>		<b>0,0203</b>

Šķīdinātāju apsaimniekošanas bilance sastādīta saskaņā ar LR MK 02.04.2013. noteikumu nr. 186 "Kārtība, kādā ierobežojama gaistošo organisko savienojumu emisija no iekārtām, kurās izmanto organiskos šķīdinātājus" 4. pielikumā noteiktajiem nosacījumiem.

## Šķīdinātāju apsaimniekošanas bilances sastādīšanai izmantojamie parametri

2.tabula

Parametra	
apzīmējums	nosaukums
I1	Izmantotie organiskie šķīdinātāji
I2	Reģenerētie un atkārtoti izmantotie šķīdinātāji
O1	GOS emisija izplūdes gāzēs
O2	GOS zudumi ūdenī
O3	GOS kā piesārņojums vai atlikums saražotajā produkcijā
O4	Neuzvertā GOS emisija gaisā
O5	Attīrīšanas iekārtās iznīcinātie GOS
O6	GOS, kas ietilpst savāktajos atkritumos
O7	Šķīdinātāji vai GOS saturoši preparāti, kuri tiek pārdoti kā komerciāli vērtīgs produkts
O8	Atgūtie un atkārtoti izmantošanai uzglabātie GOS
O9	GOS, kas izdalās citādi
F=I1-O1-O5-O6-O7-O8 vai F=O2+O3+O4+O9	Difūzā emisija
E=F+O1	Kopējā emisija no visām darbībām

### Parametri, kas neattiecas uz uzņēmuma darbību:

- I2 – uzņēmumā netiek veikta šķīdinātāju reģenerēšana un atkārtota izmantošana;
- O2 – GOS zudumi notekūdeņos netiek pieļauti;
- O3 – GOS nepaliek kā piesārņojums saražotajā produkcijā;
- O5 – attīrīšanas iekārtās iznīcinātie GOS.
- O7 – šķīdinātāji netiek pārdoti citiem lietotājiem ne kā tīri šķīdinātāji, ne kā preparāti;
- O8 – GOS netiek atgūti vai uzglabāti atkārtotai izmantošanai;
- O9 – GOS daudzums, kas izdalās citādi netiek izdalīts atsevišķi no neuzvertajām emisijām gaisā (O4)
- O6 – GOS netiek uztverti, tādēļ GOS saturoši atkritumi nerodas

### Parametri, kas attiecas uz uzņēmuma darbību:

- I1 – maksimālais GOS daudzums, kurš tiks izmantots viena gada laikā periodā
- O1 – GOS emisija izplūdes gāzēs;
- O4 – neuzvertās GOS emisijas gaisā;
- O6 – par atkritumiem uzskatāms izopropilspirts, ar kuru tiek veikta pārklāšanas sistēmas tīrīšana.

### Parametru aprēķini

#### Procesā ievadīto šķīdinātāju daudzums

4.tabula

Parametrs I 1- maksimālais GOS daudzums, kurš tiks izmantots viena gada laikā		
Pārklājuma materiāla daudzums, t	GOS daudzums, t	Cieto daļiņu daudzums, t
0,095	0,0747	0,0203

#### GOS emisija izplūdes gāzēs

5.tabula

Parametrs O1 – GOS emisija izplūdes gāzēs no stikla paneļu žāvēšanas kameras		
GOS emisija izplūdes gāzēs no stikla paneļu žāvēšanas kameras	A1	0,0746
Kopā		0,0746

### Neuzvertā GOS emisija

6.tabula

Parametrs O4 – neuzvertā GOS emisija gaisā		
GOS emisija izplūdes gāzēs no stikla paneļu žāvēšanas kameras	A1	0,0746
<b>Kopā</b>		<b>0,0746</b>

### GOS savāktajos atkritumos

7.tabula

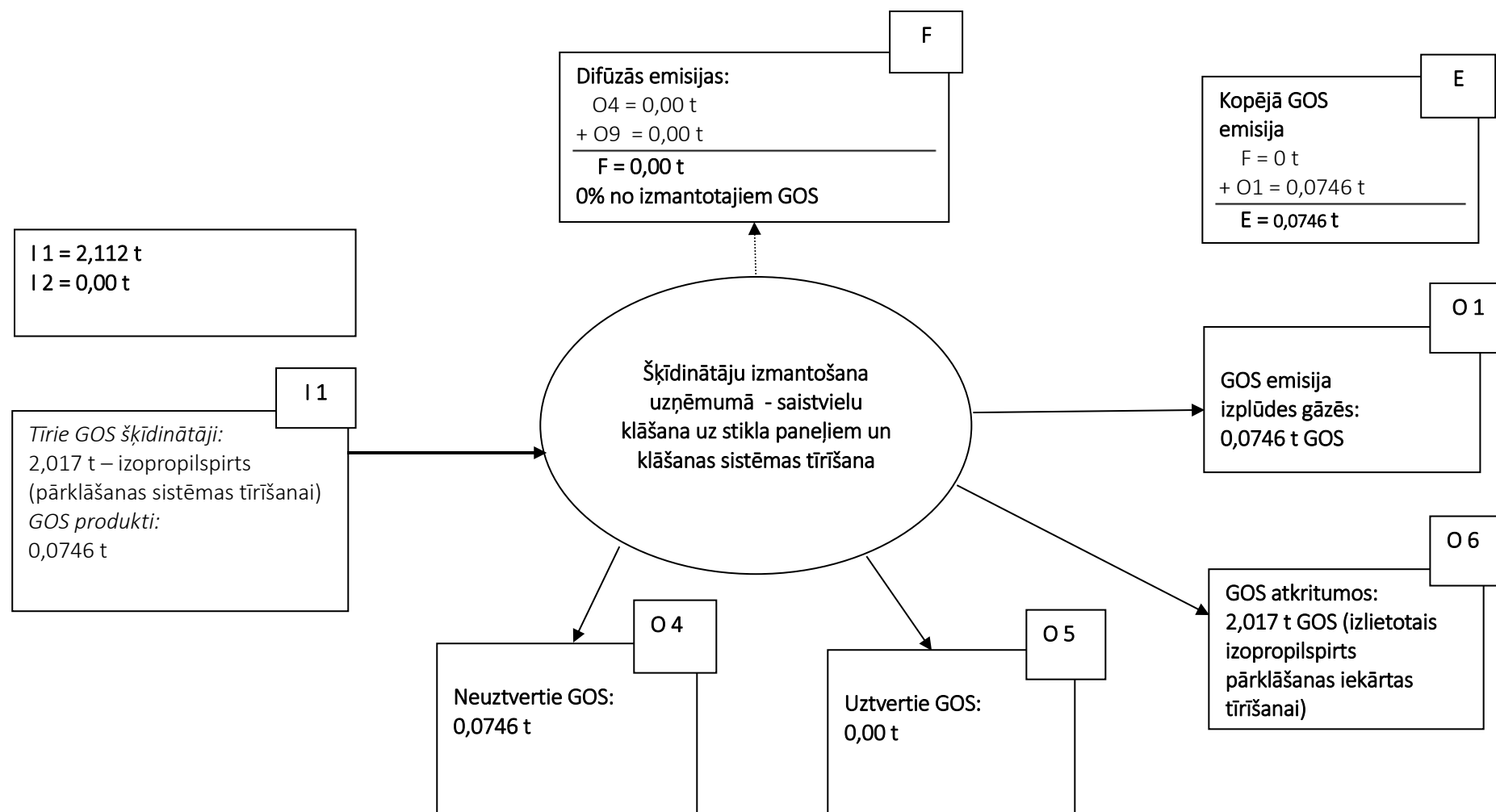
Parametrs O6 – GOS, kas ietilpst savāktajos atkritumos	
Šķīdinātāju daudzums no pārklāšanas sistēmas tīrīšanas	2,017
<b>Kopā</b>	<b>2,017</b>

### Kopējās emisijas aprēķins

8.tabula

Parametrs	Daudzums, t
F	0,00
O1	0,0746
<b>E=F+O1</b>	<b>0,0746</b>

## SIA "GroGlass" šķīdinātāju apsaimniekošanas bilance par 2018.gadu



## Šķīdinātāju apsaimniekošanas bilances rezultātu novērtēšana

Atbilstoši LR MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 186 "Kārtība, kādā ierobežojama gaistošo organisko savienojumu emisija no iekārtām, kurās izmanto organiskos šķīdinātājus" 19.punktam: Operators nodrošina, ka gaistošos organiskos savienojumus emitējošas iekārtas radītā emisija atbilst vienai no šādām prasībām:

19.1. tā nepārsniedz šo noteikumu 2.pielikumā norādītās emisijas robežvērtības izplūdes gāzēs un difūzās emisijas robežvērtības vai kopējās emisijas robežvērtības, kā arī tiek ievērotas citas šo noteikumu 2.pielikumā minētās prasības katrai konkrētai darbībai;

19.2. tā nepārsniedz mērķa emisijas limitu.

### Likumdošanas prasību izpilde

Kopējais cieto daļiņu daudzums (B kat.limīti)	19,27278	tonnas
Reizināšanas koeficients	4	-
Gada emisijas references vērtība	77,091	tonnas
Samazināšanas koeficients	0,25	-
<b>Mērķa emisijas limits* (B kat.limīti)</b>	<b>19,273</b>	<b>tonnas</b>
<b>Pašreizējais emitētais GOS daudzums</b>	<b>0,0746</b>	<b>tonnas</b>
<b>Nepieciešama emisiju samazināšana?</b>	<b>nav</b>	
Norāde par atbilstību šajos noteikumos norādītajām emisijas robežvērtībām (atbilst/neatbilst)	<b>Atbilst</b>	

- mērķa emisijas limits = cieto daļiņu daudzums x reizināšanas koeficients = gada emisijas references vērtība x samazināšanas koeficients

Operators vai atbildīgā persona:  
SIA "AMECO vide" vides speciāliste  
Ilze Silava