

ŠĶĪDINĀTĀJU APSAIMNIEKOŠANAS BILANCE

SIA „VALTANKS”

par 2019. gadu

Ievadīto materiālu saraksts.

SIA „VALTANKS” laika periodā no 01.01.2019. līdz 01.01.2020. izmantoto (ievadīto) materiālu saraksts, gaistošo organisko (GOS) saturs materiālos dots tabulā Nr.1.

1.tabula

N.p.k.	Materiāla veids	GOS materiālā	Izmantotais materiāla daudzums, kg	*GOS daļa materiālā, %	GOS, kg/gadā
1.	Lipīgie pārklājumi (sveķi)				
1.1.	Norpol PO-4212	stirols	16478	45	7415
1.2.	Dion 9400-220	stirols	9211	39	3592
1.3.	Polylite 440-M850	stirols	71	44	31
2.	Plastifikatori (cietinātājs)	metiletilketona peroksīds	487	35	170
3.	Šķīdinātāji				
3.1.	Acetons	Acetons	458	100	458
3.2.	Thinner	Ksilols	175	50	88
		Butanols		20	35
		Propanols		20	35
		Etilbenzols		10	17
Kopā:			26880	Kopā:	11841

* GOS daļa materiālā % ņemta no attiecīgo materiālu drošības datu lapām.

Novērtējot GOS izmetes atbilstoši Stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projektam, iegūti rezultāti, kas apkopoti tabulā Nr.2.

SIA “VALTANKS” ražotnē ir uzstādīta šķīdinātāju reģenerācijas iekārta. Reģenerētais un atkārtoti izmantotais acetona daudzums 2019.gadā ir 440 kg.

Izstrādājuma polimerizācijas procesā izejmateriālu sastāvā esošās GOS ķīmisko reakciju rezultātā polimerizējas – rezultātā rodas produkti, kas nav pieskaitāmi pie GOS (GOS zudums ķīmiskajās un fizikālajās reakcijās (O5)).

2.tabula

Parametrs	Darbība	GOS daudzums gadā, kg
I1	Iepirkto GOS daudzums (izejmateriālos)	11841
I2	Vēlreiz izmantotie GOS	440
O1	GOS izplūdes gāzēs	0
O2	GOS zudums ūdenī	0
O3	GOS kā piesārņojums produktos	0
O4	Neuztvertās GOS emisijas gaisā	1174
O5	GOS zudums ķīmiskajās un fizikālajās reakcijās	10667
O6	GOS atkritumos	0
O7	GOS produktos, ko pārdod	0
O8	Atgūtie GOS (nepārdoti, vēlreiz neizmanto)	0
O9	GOS, kas izdalās citādi	0

SAŅEMTS
VVA Vidzemes reģionālā vides p
2020. g. 29. janvārī
Nr. 100

Organisko šķīdinātāju patēriņš (C):

$$C = I1 - O8 = 11841 - 0 = 11841 \text{ kg}$$

Difūzās emisijas robežvērtība (procentos attiecībā pret izmantoto šķīdinātāja daudzumu) atbilstoši MK noteikumu Nr.186 „Kārtība, kādā ierobežojama gaistošo organisko savienojumu emisija no iekārtām, kurās izmanto organiskos šķīdinātājus” 1.pielikumam ir 20%.

Difūzās emisijas (F) sastāda 1174 kg GOS, kas savukārt sastāda 9.91 % attiecībā pret izmantoto šķīdinātāju daudzumu.

Likumdošanas prasības ir izpildītas.

Kopējā emisija (E):

$$E = F + O1$$

$$E = 1174 + 0 = 1174 \text{ kg/gadā}$$

Difūzās emisijas vērtība (kg GOS uz kg ievadīto (izmantoto) GOS) $F/I = 1174 / 11841 = 0,10$

Kopējās emisijas robežvērtības šai darbībai nav noteiktas.

GOS references gada emisijas vērtības:

Kopējo cieto daļiņu masa gada laikā patērētajos pārklājumos: 15039 kg. Cietās daļiņas ir visi iespaidkrāsu, pārklājumu, laku un saistvielu materiāli, kas sacietē pēc ūdens vai gaistošo organisko savienojumu iztvaikošanas.

Koeficients references gada emisijas vērtības noteikšanai – 4.

References emisijas = $15039 \times 4 = 60156 \text{ kg/gadā}$.

Mērķa emisijas limits GOS emisijām ir vienāds ar references gada emisijas vērtību, kas reizināta ar procentos izteiktu difūzās emisijas robežvērtību, kam pieskaitīts skaitlis 15, t.i., $20 + 15 = 35\%$

Mērķa emisijas = $60156 \times 0,35 = 210546 \text{ kg/gadā}$.

Faktiskās emisijas nepārsniedz maksimāli atļautās kopējās gada emisijas.

2020.gada 13.janvārī, Valmierā

SIA „VALTANKS”

A.Kalvišķis



ŠĶĪDINĀTĀJU APSAIMNIEKOŠANAS BILANCE

SIA „VALTANKS”

par 2019. gada 4. kvartālu

Ievadīto materiālu saraksts.

SIA „VALTANKS” laika periodā no 01.10.2019. līdz 01.01.2020. izmantoto (ievadīto) materiālu saraksts, gaistošo organisko (GOS) saturs materiālos dots tabulā Nr.1.

1.tabula

N.p.k.	Materiāla veids	GOS materiālā	Izmantotais materiāla daudzums, kg	*GOS daļa materiālā, %	GOS, kg/kvartālā
1.	Lipīgie pārklājumi (sveķi)				
1.1.	Norpol PO-4212	stirols	2787	45	1254
1.2.	Dion 9400-220	stirols	1670	39	651
1.3.	Polylite 720-700	stirols	0	44	0
2.	Plastifikatori (cietinātājs)	metiletilketona peroksīds	101	35	35
3.	Šķīdinātāji				
3.1.	Acetons	Acetons	65	100	65
3.2.	Thinner	Ksilols	40	50	20
		Butanols		20	8
		Propanols		20	8
		Etilbenzols		10	4
Kopā:			4663	Kopā:	2045

* GOS daļa materiālā % ņemta no attiecīgo materiālu drošības datu lapām.

Novērtējot GOS izmetes atbilstoši Stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projektam, iegūti rezultāti, kas apkopoti tabulā Nr.2.

SIA “VALTANKS” ražotnē ir uzstādīta šķīdinātāju reģenerācijas iekārta. Reģenerētais un atkārtoti izmantotais acetona daudzums 2019.gada 4.kvartālā ir 50 kg.

Izstrādājuma polimerizācijas procesā izejmateriālu sastāvā esošās GOS ķīmisko reakciju rezultātā polimerizējas – rezultātā rodas produkti, kas nav pieskaitāmi pie GOS (GOS zudums ķīmiskajās un fizikālajās reakcijās (O5)).

2.tabula

Parametrs	Darbība	GOS daudzums kvartālā, kg
I1	Iepirkto GOS daudzums (izejmateriālos)	2045
I2	Vēlreiz izmantotie GOS	50
O1	GOS izplūdes gāzēs	0
O2	GOS zudums ūdenī	0
O3	GOS kā piesārņojums produktos	0
O4	Neuztvertās GOS emisijas gaisā	199
O5	GOS zudums ķīmiskajās un fizikālajās reakcijās	1846
O6	GOS atkritumos	0
O7	GOS produktos, ko pārdod	0
O8	Atgūtie GOS (nepārdoti, vēlreiz neizmantoti)	0
O9	GOS, kas izdalās citādi	0

Organisko šķīdinātāju patēriņš (C):

$$C = 11 - 08 = 2045 - 0 = 2045 \text{ kg}$$

Difūzās emisijas robežvērtība (procentos attiecībā pret izmantoto šķīdinātāja daudzumu) atbilstoši MK noteikumu Nr.379 „Kārtība, kādā novēršama, ierobežojuma un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem” (20.08.2002.) 6.pielikumam ir 20%.

Difūzās emisijas (F) sastāda 199 kg GOS, kas savukārt sastāda 9.73 % attiecībā pret izmantoto šķīdinātāju daudzumu.

Likumdošanas prasības ir izpildītas.

Kopējā emisija (E):

$$E = F + O1$$

$$E = 199 + 0 = 199 \text{ kg/kvartālā}$$

Difūzās emisijas vērtība (kg GOS uz kg ievadīto (izmantoto) GOS) $F/I = 199/2045 = 0,10$

Kopējās emisijas robežvērtības šai darbībai nav noteiktas.

GOS references gada emisijas vērtības:

Kopējo cieto daļiņu masa kvartāla laikā patērētajos pārklājumos: 2618 kg. Cietās daļiņas ir visi iespiedkrāsu, pārklājumu, laku un saistvielu materiāli, kas sacietē pēc ūdens vai gaistošo organisko savienojumu iztvaikošanas.

Koeficients references gada emisijas vērtības noteikšanai – 4.

$$\text{References emisijas} = 2618 \times 4 = 10472 \text{ kg/kvartālā}$$

Mērķa emisijas limits GOS emisijām ir vienāds ar references gada emisijas vērtību, kas reizināta ar procentos izteiktu difūzās emisijas robežvērtību, kam pieskaitīts skaitlis 15, t.i., $20 + 15 = 35\%$

$$\text{Mērķa emisijas} = 10472 \times 0,35 = 3665 \text{ kg/kvartālā}$$

Faktiskās emisijas nepārsniedz maksimāli atļautās kopējās gada emisijas.

2020.gada 8.janvārī, Valmierā

SIA „VALTANKS”



A.Kalvišķis

ŠĶĪDINĀTĀJU APSAIMNIEKOŠANAS BILANCE

SIA „VALTANKS”

par 2019. gada 3. kvartālu

Ievadīto materiālu saraksts.

SIA „VALTANKS” laika periodā no 01.07.2019. līdz 01.10.2019. izmantoto (ievadīto) materiālu saraksts, gaistošo organisko (GOS) saturs materiālos dots tabulā Nr.1.

1.tabula

N.p.k.	Materiāla veids	GOS materiālā	Izmantotais materiāla daudzums, kg	*GOS daļa materiālā, %	GOS, kg/kvartālā
1.	Lipīgie pārklājumi (sveķi)				
1.1.	Norpol PO-4212	stirols	5954	45	2679
1.2.	Dion 9400-220	stirols	3650	39	1424
1.3.	Polylite 720-700	stirols	0	44	0
2.	Plastifikatori (cietinātājs)	metiletilketona peroksīds	193	35	68
3.	Šķīdinātāji				
3.1.	Acetons	Acetons	167	100	167
3.2.	Thinner	Ksilols	71	50	32
		Butanols		20	13
		Propanols		20	13
		Etilbenzols		10	13
Kopā:			10035	Kopā:	4409

* GOS daļa materiālā % ņemta no attiecīgo materiālu drošības datu lapām.

Novērtējot GOS izmetes atbilstoši Stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projektam, iegūti rezultāti, kas apkopoti tabulā Nr.2.

SIA “VALTANKS” ražotnē ir uzstādīta šķīdinātāju reģenerācijas iekārta. Reģenerētais un atkārtoti izmantotais acetona daudzums 2019.gada 3.kvartālā ir 150 kg.

Izstrādājuma polimerizācijas procesā izejmateriālu sastāvā esošās GOS ķīmisko reakciju rezultātā polimerizējas – rezultātā rodas produkti, kas nav pieskaitāmi pie GOS (GOS zudums ķīmiskajās un fizikālajās reakcijās (O5)).

2.tabula

Parametrs	Darbība	GOS daudzums kvartālā, kg
I1	Iepirkto GOS daudzums (izejmateriālos)	4409
I2	Vēlreiz izmantotie GOS	150
O1	GOS izplūdes gāzēs	0
O2	GOS zudums ūdenī	0
O3	GOS kā piesārņojums produktos	0
O4	Neuztvertās GOS emisijas gaisā	440
O5	GOS zudums ķīmiskajās un fizikālajās reakcijās	3969
O6	GOS atkritumos	0
O7	GOS produktos, ko pārdod	0
O8	Atgūtie GOS (nepārdoti, vēlreiz neizmantoti)	0
O9	GOS, kas izdalās citādi	0

Organisko šķīdinātāju patēriņš (C):

$$C = I1 - O8 = 4409 - 0 = 4409 \text{ kg}$$

Difūzās emisijas robežvērtība (procentos attiecībā pret izmantoto šķīdinātāja daudzumu) atbilstoši MK noteikumu Nr.379 „Kārtība, kādā novēršama, ierobežojuma un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem” (20.08.2002.) 6.pielikumam ir 20%.

Difūzās emisijas (F) sastāda 440 kg GOS, kas savukārt sastāda 9.98 % attiecībā pret izmantoto šķīdinātāju daudzumu.

Likumdošanas prasības ir izpildītas.

Kopējā emisija (E):

$$E = F + O1$$

$$E = 440 + 0 = 440 \text{ kg/kvartālā}$$

$$\text{Difūzās emisijas vērtība (kg GOS uz kg ievadīto (izmantoto) GOS)} F/I = 440/4409 = 0,10$$

Kopējās emisijas robežvērtības šai darbībai nav noteiktas.

GOS references gada emisijas vērtības:

Kopējo cieto daļiņu masa kvartāla laikā patērētajos pārklājumos: 5626 kg. Cietās daļiņas ir visi iespaidkrāsu, pārklājumu, laku un saistvielu materiāli, kas sacietē pēc ūdens vai gaistošo organisko savienojumu iztvaikošanas.

Koeficients references gada emisijas vērtības noteikšanai – 4.

$$\text{References emisijas} = 5626 \times 4 = 22504 \text{ kg/kvartālā}$$

Mērķa emisijas limits GOS emisijām ir vienāds ar references gada emisijas vērtību, kas reizināta ar procentos izteiktu difūzās emisijas robežvērtību, kam pieskaitīts skaitlis 15, t.i., $20 + 15 = 35\%$

$$\text{Mērķa emisijas} = 22504 \times 0,35 = 7876 \text{ kg/kvartālā}$$

Faktiskās emisijas nepārsniedz maksimāli atļautās kopējās gada emisijas.

2019.gada 8.oktobrī, Valmierā

SIA „VALTANKS”



A.Kalvišķis

ŠĶĪDINĀTĀJU APSAIMNIEKOŠANAS BILANCE

SIA „VALTANKS”

par 2019. gada 2. kvartālu

Ievadīto materiālu saraksts.

SIA „VALTANKS” laika periodā no 01.04.2019. līdz 01.07.2019. izmantoto (ievadīto) materiālu saraksts, gaistošo organisko (GOS) saturs materiālos dots tabulā Nr.1.

1.tabula

N.p.k.	Materiāla veids	GOS materiālā	Izmantotais materiāla daudzums, kg	*GOS daļa materiālā, %	GOS, kg/kvartālā
1.	Lipīgie pārklājumi (sveķi)				
1.1.	Norpol PO-4212	stirols	4689	45	2110
1.2.	Dion 9400-220	stirols	1967	39	767
1.3.	Polylite 720-700	stirols	0	44	0
2.	Plastifikatori (cietinātājs)	metiletilketona peroksīds	121	35	42
3.	Šķīdinātāji				
3.1.	Acetons	Acetons	154	100	154
3.2.	Thinner	Ksilols	24	50	12
		Butanols		20	4.8
		Propanols		20	4.8
		Etilbenzols		10	204
Kopā:			6955	Kopā:	3097

* GOS daļa materiālā % ņemta no attiecīgo materiālu drošības datu lapām.

Novērtējot GOS izmetes atbilstoši Stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projektam, iegūti rezultāti, kas apkopoti tabulā Nr.2.

SIA “VALTANKS” ražotnē ir uzstādīta šķīdinātāju reģenerācijas iekārta. Reģenerētais un atkārtoti izmantotais acetona daudzums 2019.gada 2.kvartālā ir 150 kg.

Izstrādājuma polimerizācijas procesā izejmateriālu sastāvā esošās GOS ķīmisko reakciju rezultātā polimerizējas – rezultātā rodas produkti, kas nav pieskaitāmi pie GOS (GOS zudums ķīmiskajās un fizikālajās reakcijās (O5)).

2.tabula

Parametrs	Darbība	GOS daudzums kvartālā, kg
I1	Iepirkto GOS daudzums (izejmateriālos)	3097
I2	Vēlreiz izmantotie GOS	150
O1	GOS izplūdes gāzēs	0
O2	GOS zudums ūdenī	0
O3	GOS kā piesārņojums produktos	0
O4	Neuztvertās GOS emisijas gaisā	294
O5	GOS zudums ķīmiskajās un fizikālajās reakcijās	2803
O6	GOS atkritumos	0
O7	GOS produktos, ko pārdod	0
O8	Atgūtie GOS (nepārdoti, vēlreiz neizmanto)	0
O9	GOS, kas izdalās citādi	0

Organisko šķīdinātāju patēriņš (C):

$$C = 11 - 08 = 3097 - 0 = 3097 \text{ kg}$$

Difūzās emisijas robežvērtība (procentos attiecībā pret izmantoto šķīdinātāja daudzumu) atbilstoši MK noteikumu Nr.379 „Kārtība, kādā novēršama, ierobežojuma un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem” (20.08.2002.) 6.pielikumam ir 20%.

Difūzās emisijas (F) sastāda 294 kg GOS, kas savukārt sastāda 9.49 % attiecībā pret izmantoto šķīdinātāju daudzumu.

Likumdošanas prasības ir izpildītas.

Kopējā emisija (E):

$$E = F + O1$$

$$E = 294 + 0 = 294 \text{ kg/kvartālā}$$

Difūzās emisijas vērtība (kg GOS uz kg ievadīto (izmantoto) GOS) $F/1 = 294/3097 = 0,09$

Kopējās emisijas robežvērtības šai darbībai nav noteiktas.

GOS references gada emisijas vērtības:

Kopējo cieto daļiņu masa kvartāla laikā patērētajos pārklājumos: 3858 kg. Cietās daļiņas ir visi iespiecīti, pārklājumu, laku un saistvielu materiāli, kas sacietē pēc ūdens vai gaistošo organisko savienojumu iztvaikošanas.

Koeficients references gada emisijas vērtības noteikšanai – 4.

$$\text{References emisijas} = 3858 \times 4 = 15432 \text{ kg/kvartālā}$$

Mērķa emisijas limits GOS emisijām ir vienāds ar references gada emisijas vērtību, kas reizināta ar procentos izteiktu difūzās emisijas robežvērtību, kam pieskaitīts skaitlis 15, t.i., $20 + 15 = 35\%$

$$\text{Mērķa emisijas} = 15432 \times 0,35 = 54012 \text{ kg/kvartālā}$$

Faktiskās emisijas nepārsniedz maksimāli atļautās kopējās gada emisijas.

2019.gada 8.jūlijā, Valmierā

SIA „VALTANKS”



A.Kalvišķis

ŠĶĪDINĀTĀJU APSAIMNIEKOŠANAS BILANCE

SIA „VALTANKS”

par 2019. gada 1. kvartālu

Ievadīto materiālu saraksts.

SIA „VALTANKS” laika periodā no 01.01.2019. līdz 01.04.2019. izmantoto (ievadīto) materiālu saraksts, gaistošo organisko (GOS) saturs materiālos dots tabulā Nr.1.

1.tabula

N.p.k.	Materiāla veids	GOS materiālā	Izmantotais materiāla daudzums, kg	*GOS daļa materiālā, %	GOS, kg/kvartālā
1.	Lipīgie pārklājumi (sveķi)				
1.1.	Norpol PO-4212	stirols	3048	45	1372
1.2.	Dion 9400-220	stirols	1924	39	750
1.3.	Polylite 720-700	stirols	71	44	0
2.	Plastifikatori (cietinātājs)	metiletilketona peroksīds	72	35	25
3.	Šķīdinātāji				
3.1.	Acetons	Acetons	72	100	72
3.2.	Thinner	Ksilols	40	50	20
		Butanols		20	8
		Propanols		20	8
		Etilbenzols		10	4
Kopā:			5155	Kopā:	2259

* GOS daļa materiālā % ņemta no attiecīgo materiālu drošības datu lapām.

Novērtējot GOS izmetes atbilstoši Stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projektam, iegūti rezultāti, kas apkopoti tabulā Nr.2.

SIA “VALTANKS” ražotnē ir uzstādīta šķīdinātāju reģenerācijas iekārta. Reģenerētais un atkārtoti izmantotais acetona daudzums 2019.gada 1.kvartālā ir 90 kg.

Izstrādājuma polimerizācijas procesā izejmateriālu sastāvā esošās GOS ķīmisko reakciju rezultātā polimerizējas – rezultātā rodas produkti, kas nav pieskaitāmi pie GOS (GOS zudums ķīmiskajās un fizikālajās reakcijās (O5)).

2.tabula

Parametrs	Darbība	GOS daudzums kvartālā, kg
I1	Iepirkto GOS daudzums (izejmateriālos)	2259
I2	Vēlreiz izmantotie GOS	0
O1	GOS izplūdes gāzēs	0
O2	GOS zudums ūdenī	0
O3	GOS kā piesārņojums produktos	0
O4	Neuztvertās GOS emisijas gaisā	217
O5	GOS zudums ķīmiskajās un fizikālajās reakcijās	2042
O6	GOS atkritumos	0
O7	GOS produktos, ko pārdod	0
O8	Atgūtie GOS (nepārdoti, vēlreiz neizmantoti)	0
O9	GOS, kas izdalās citādi	0

Organisko šķīdinātāju patēriņš (C):

$$C = I1 - O8 = 2259 - 0 = 2259 \text{ kg}$$

Difūzās emisijas robežvērtība (procentos attiecībā pret izmantoto šķīdinātāja daudzumu) atbilstoši MK noteikumu Nr.379 „Kārtība, kādā novēršama, ierobežojuma un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem” (20.08.2002.) 6.pielikumam ir 20%.

Difūzās emisijas (F) sastāda 217 kg GOS, kas savukārt sastāda 9.6 % attiecībā pret izmantoto šķīdinātāju daudzumu.

Likumdošanas prasības ir izpildītas.

Kopējā emisija (E):

$$E = F + O1$$

$$E = 217 + 0 = 217 \text{ kg/kvartālā}$$

Difūzās emisijas vērtība (kg GOS uz kg ievadīto (izmantoto) GOS) $F/I = 217/2259 = 0,10$

Kopējās emisijas robežvērtības šai darbībai nav noteiktas.

GOS references gada emisijas vērtības:

Kopējo cieto daļiņu masa kvartāla laikā patērētajos pārklājumos: 2896 kg. Cietās daļiņas ir visi iespiedkrāsu, pārklājumu, laku un saistvielu materiāli, kas sacietē pēc ūdens vai gaistošo organisko savienojumu iztvaikošanas.

Koeficients references gada emisijas vērtības noteikšanai – 4.

$$\text{References emisijas} = 2896 \times 4 = 11584 \text{ kg/kvartālā}$$

Mērķa emisijas limits GOS emisijām ir vienāds ar references gada emisijas vērtību, kas reizināta ar procentos izteiktu difūzās emisijas robežvērtību, kam pieskaitīts skaitlis 15, t.i., $20 + 15 = 35\%$

$$\text{Mērķa emisijas} = 11584 \times 0,35 = 4054 \text{ kg/kvartālā}$$

Faktiskās emisijas nepārsniedz maksimāli atļautās kopējās gada emisijas.

2019.gada 9.aprīlī, Valmierā

SIA „VALTANKS”



A.Kalvišķis