

ŠĶĪDINĀTĀJU APSAIMNIEKOŠANAS BILANCE SIA „VALMIERA-ANDREN” par 2019. gadu

Ievadīto materiālu saraksts.

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

Tabula Nr.1

N.p.k.	Materiāla veids*	GOS materiālā	Izmantotais materiāla daudzums, kg	*GOS daļa materiālā, %	GOS, kg/gadā
1.	Atšķaidītājs	Stirols	2714	100	2714
2.	Šķīdinātāji	Acetons	5298	100	5298
3.	Lipīgie pārklājumi (sveķi)	Stirols	63127	50	31564
4.	Plastifikatori (cietinātājs)	metiletilketona peroksīds	1016	40	406
Kopā:			72155	Kopā:	39982

* Materiāla veida uzskaitījumam izmantoti datorprogrammā EBAL izmantotais materiāla veida sadalījums.

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

SIA „VALMIERA-ANDREN” ražotnē ir uzstādīta acetona reģenerācijas iekārta. Reģenerētais un atkārtoti izmantotais acetona daudzums 2019.gadā ir 1438 kilogrami.

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)).

Tabula Nr.2 šķīdinātāju apsaimniekošanas bilances sastādīšanā izmantotie parametri

Parametrs	Darbība	GOS daudzums gadā, kg
I1	Iepirkto GOS daudzums (izejmateriālos)	39982
I2	Vēlreiz izmantotie GOS	1438
O1	GOS izplūdes gāzēs	0
O2	GOS zudums ūdenī	0
O3	GOS kā piesārņojums produktos	0
O4	Neuztvertās GOS emisijas gaisā	6554
O5	GOS zudums ķīmiskajās un fizikālajās reakcijās	33428
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):

$$C = I1 - O8 = 39982 - 0 = 39982 \text{ kg}$$

SAŅEMTS
VVD Vidzemes reģionālā vides pārvaldē
20.20. g. 29. janvāris
Nr. 499

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 6554 kg GOS, kas savukārt sastāda 16.39 % attiecībā pret izmantoto šķīdinātāju daudzumu.

Likumdošanas prasības ir izpildītas.

Kopējā emisija (E):

$$E = F + O_1$$

$$E = 6554 + 0 = 6554 \text{ kg/gadā}$$

Difūzās emisijas vērtība (kg GOS uz kg ievadīto (izmantoto) GOS) $F/I = 6554 / 39982 = 0,16$

Kopējās emisijas robežvērtības šai darbībai nav noteiktas.

GOS references gada emisijas vērtības:

Kopējo cieto daļiņu masa kvartāla laikā patērētajos pārklājumos: 32173 kg. Cietās daļiņas ir visi iespaidkrāsu, pārklājumu, laku un saistvielu materiāli, kas sacietē pēc ūdens vai gaistošo organisko savienojumu iztvaikošanas.

Koeficients references emisijas vērtības noteikšanai – 4.

References emisijas = $32173 \times 4 = 128692 \text{ kg/gadā}$.

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., $20 + 15 = 35\%$

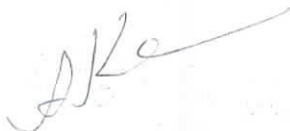
Mērķa emisijas = $128692 \times 0,35 = 450422 \text{ kg/gadā}$.

Faktiskās emisijas nepārsniedz maksimāli atļautās kopējās gada emisijas.

2020.gada 10.janvārī, Valmierā

SIA „VALMIERA-ANDREN”

A.Kalvišķis



ŠĶĪDINĀTĀJU APSAIMNIEKOŠANAS BILANCE

SIA „VALMIERA-ANDREN”

par 2019. gada 4. kvartālu

Ievadīto materiālu saraksts.

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

Tabula Nr.1

N.p.k.	Materiāla veids*	GOS materiālā	Izmantotais materiāla daudzums, kg	*GOS daļa materiālā, %	GOS, kg/kv
1.	Atšķaidītājs	Stirols	770	100	770
2.	Šķīdinātāji	Acetons	1203	100	1203
3.	Lipīgie pārklājumi (sveķi)	Stirols	18610	50	9305
4.	Plastifikatori (cietinātājs)	metiletilketona peroksīds	189	40	76
Kopā:			20772	Kopā:	11354

* Materiāla veida uzskaitījumam izmantoti datorprogrammā EBAL izmantotais materiāla veida sadalījums.

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

SIA „VALMIERA-ANDREN” ražotnē ir uzstādīta acetona reģenerācijas iekārta. Reģenerētais un atkārtoti izmantotais acetona daudzums 2019.gada 4.kvartālā ir 414 kilogrami.

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)).

Tabula Nr.2 šķīdinātāju apsaimniekošanas bilances sastādīšanā izmantotie parametri

Parametrs	Darbība	GOS daudzums kv, kg
I1	Iepirkto GOS daudzums (izejmateriālos)	11354
I2	Vēlreiz izmantotie GOS	414
O1	GOS izplūdes gāzēs	0
O2	GOS zudums ūdenī	0
O3	GOS kā piesārņojums produktos	0
O4	Neuztvertās GOS emisijas gaisā	1599
O5	GOS zudums ķīmiskajās un fizikālajās reakcijās	9755
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):

$$C = I1 - O8 = 11354 - 0 = 11354 \text{ kg}$$

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 1599 kg GOS, kas savukārt sastāda 14.08 % attiecībā pret izmantoto šķīdinātāju daudzumu.

Likumdošanas prasības ir izpildītas.

Kopējā emisija (E):

$$E = F + O_1$$

$$E = 1599 + 0 = 1599 \text{ kg/kv}$$

Difūzās emisijas vērtība (kg GOS uz kg ievadīto (izmantoto) GOS) $F/I = 1599/11354 = 0,14$

Kopējās emisijas robežvērtības šai darbībai nav noteiktas.

GOS references gada emisijas vērtības:

Kopējo cieto daļiņu masa kvartāla laikā patērētajos pārklājumos: 9418 kg. Cietās daļiņas ir visi iespiedkrāsu, pārklājumu, laku un saistvielu materiāli, kas sacietē pēc ūdens vai gaistošo organisko savienojumu iztvaikošanas.

Koeficients references emisijas vērtības noteikšanai – 4.

$$\text{References emisijas} = 9418 \times 4 = 37672 \text{ kg/kvartālā}$$

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., $20 + 15 = 35\%$

$$\text{Mērķa emisijas} = 37672 \times 0,35 = 13185 \text{ kg/kvartālā}$$

Faktiskās emisijas nepārsniedz maksimāli atļautās kopējās gada emisijas.

2020.gada 9.janvārī, Valmierā

SIA „VALMIERA-ANDREN”

A.Kalvišķis



ŠĶĪDINĀTĀJU APSAIMNIEKOŠANAS BILANCE

SIA „VALMIERA-ANDREN”

par 2019. gada 3. kvartālu

Ievadīto materiālu saraksts.

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

Tabula Nr.1

N.p.k.	Materiāla veids*	GOS materiālā	Izmantotais materiāla daudzums, kg	*GOS daļa materiālā, %	GOS, kg/kv
1.	Atšķaidītājs	Stirols	1070	100	1070
2.	Šķīdinātāji	Acetons	2074	100	2074
3.	Lipīgie pārklājumi (sveķi)	Stirols	20826	50	10413
4.	Plastifikatori (cietinātājs)	metiletilketona peroksīds	358	40	143
Kopā:			24328	Kopā:	13700

* Materiāla veida uzskaitījumam izmantoti datorprogrammā EBAL izmantotais materiāla veida sadalījums.

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

SIA „VALMIERA-ANDREN” ražotnē ir uzstādīta acetona reģenerācijas iekārta. Reģenerētais un atkārtoti izmantotais acetona daudzums 2019.gada 3.kvartālā ir 470 kilogrami.

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)).

Tabula Nr.2 šķīdinātāju apsaimniekošanas bilances sastādīšanā izmantotie parametri

Parametrs	Darbība	GOS daudzums kv, kg
I1	Iepirkto GOS daudzums (izejmateriālos)	13700
I2	Vēlreiz izmantotie GOS	470
O1	GOS izplūdes gāzēs	0
O2	GOS zudums ūdenī	0
O3	GOS kā piesārņojums produktos	0
O4	Neuztvertās GOS emisijas gaisā	2516
O5	GOS zudums ķīmiskajās un fizikālajās reakcijās	11184
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):

$$C = I1 - O8 = 13700 - 0 = 13700 \text{ kg}$$

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 2516 kg GOS, kas savukārt sastāda 18.36 % attiecībā pret izmantoto šķīdinātāju daudzumu.

Likumdošanas prasības ir izpildītas.

Kopējā emisija (E):

$$E = F + O_1$$

$$E = 2516 + 0 = 2516 \text{ kg/kv}$$

Difūzās emisijas vērtība (kg GOS uz kg ievadīto (izmantoto) GOS) $F/I = 2516/13700 = 0,18$

Kopējās emisijas robežvērtības šai darbībai nav noteiktas.

GOS references gada emisijas vērtības:

Kopējo cieto daļiņu masa kvartāla laikā patērētajos pārklājumos: 10628 kg. Cietās daļiņas ir visi iespiekrāsu, pārklājumu, laku un saistvielu materiāli, kas sacietē pēc ūdens vai gaistošo organisko savienojumu iztvaikošanas.

Koeficients references emisijas vērtības noteikšanai – 4.

$$\text{References emisijas} = 10628 \times 4 = 42512 \text{ kg/kvartālā}$$

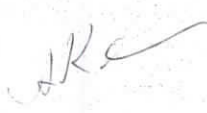
Mērķa emisijas limits GOS emisijām ir vienāds ar references gada emisijas vērtību, kas reizināta ar procentos izteiktu difūzās emisijas robežvērtību, kam pieskaitīts skaitlis 15, t.i., $20 + 15 = 35\%$

$$\text{Mērķa emisijas} = 42512 \times 0,35 = 148792 \text{ kg/kvartālā}$$

Faktiskās emisijas nepārsniedz maksimāli atļautās kopējās gada emisijas.

2019.gada 8.oktobrī, Valmierā

SIA „VALMIERA-ANDREN”



A.Kalvišķis

ŠĶĪDINĀTĀJU APSAIMNIEKOŠANAS BILANCE

SIA „VALMIERA-ANDREN”

par 2019. gada 2. kvartālu

Ievadīto materiālu saraksts.

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

Tabula Nr.1

N.p.k.	Materiāla veids*	GOS materiālā	Izmantotais materiāla daudzums, kg	*GOS daļa materiālā, %	GOS, kg/kv
1.	Atšķaidītājs	Stirols	839	100	839
2.	Šķīdinātāji	Acetons	1702	100	1702
3.	Lipīgie pārklājumi (sveķi)	Stirols	16381	50	8191
4.	Plastifikatori (cietinātājs)	metiletilketona peroksīds	403	40	161
Kopā:			19325	Kopā:	10893

* Materiāla veida uzskaitījumam izmantoti datorprogrammā EBAL izmantotais materiāla veida sadalījums.

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

SIA „VALMIERA-ANDREN” ražotnē ir uzstādīta acetona reģenerācijas iekārta. Reģenerētais un atkārtoti izmantotais acetona daudzums 2019.gada 2.kvartālā ir 363 kilogrami.

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)).

Tabula Nr.2 šķīdinātāju apsaimniekošanas bilances sastādīšanā izmantotie parametri

Parametrs	Darbība	GOS daudzums kv, kg
I1	Iepirkto GOS daudzums (izejmateriālos)	10893
I2	Vēlreiz izmantotie GOS	636
O1	GOS izplūdes gāzēs	0
O2	GOS zudums ūdenī	0
O3	GOS kā piesārņojums produktos	0
O4	Neuztvertās GOS emisijas gaisā	1555
O5	GOS zudums ķīmiskajās un fizikālajās reakcijās	9338
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):

$$C = I1 - O8 = 10893 - 0 = 10893 \text{ kg}$$

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 1555 kg GOS, kas savukārt sastāda 14.28 % attiecībā pret izmantoto šķīdinātāju daudzumu.

Likumdošanas prasības ir izpildītas.

Kopējā emisija (E):

$$E = F + O_1$$

$$E = 1555 + 0 = 1555 \text{ kg/kv}$$

Difūzās emisijas vērtība (kg GOS uz kg ievadīto (izmantoto) GOS) $F/I = 1555/4530 = 0,14$

Kopējās emisijas robežvērtības šai darbībai nav noteiktas.

GOS references gada emisijas vērtības:

Kopējo cieto daļiņu masa kvartāla laikā patērētajos pārklājumos: 8432 kg. Cietās daļiņas ir visi iespiedkrāsu, pārklājumu, laku un saistvielu materiāli, kas sacietē pēc ūdens vai gaistošo organisko savienojumu iztvaikošanas.

Koeficients references emisijas vērtības noteikšanai – 4.

$$\text{References emisijas} = 8432 \times 4 = 33728 \text{ kg/kvartālā}$$

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., $20 + 15 = 35\%$

$$\text{Mērķa emisijas} = 33728 \times 0,35 = 118048 \text{ kg/kvartālā}$$

Faktiskās emisijas nepārsniedz maksimāli atļautās kopējās gada emisijas.

2019.gada 4.jūlijā, Valmierā

SIA „VALMIERA-ANDREN”



A.Kalvišķis

ŠĶĪDINĀTĀJU APSAIMNIEKOŠANAS BILANCE

SIA „VALMIERA-ANDREN”

par 2019. gada 1. kvartālu

Ievadīto materiālu saraksts.

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

Tabula Nr.1

N.p.k.	Materiāla veids*	GOS materiālā	Izmantotais materiāla daudzums, kg	*GOS daļa materiālā, %	GOS, kg/kv
1.	Atšķaidītājs	Stirols	35	100	35
2.	Šķīdinātāji	Acetons	319	100	319
3.	Lipīgie pārklājumi (sveķi)	Stirols	7310	50	3655
4.	Plastifikatori (cietinātājs)	metiletilketona peroksīds	66	40	26
Kopā:			7730	Kopā:	4035

* Materiāla veida uzskaitījumam izmantoti datorprogrammā EBAL izmantotais materiāla veida sadalījums.

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

SIA „VALMIERA-ANDREN” ražotnē ir uzstādīta acetona reģenerācijas iekārta. Reģenerētais un atkārtoti izmantotais acetona daudzums 2019.gada 1.kvartālā ir 191 kilogrami.

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)).

Tabula Nr.2 Šķīdinātāju apsaimniekošanas bilances sastādīšanā izmantotie parametri

Parametrs	Darbība	GOS daudzums kv, kg
I1	Iepirkto GOS daudzums (izejmateriālos)	4035
I2	Vēlreiz izmantotie GOS	191
O1	GOS izplūdes gāzēs	0
O2	GOS zudums ūdenī	0
O3	GOS kā piesārņojums produktos	0
O4	Neuztvertās GOS emisijas gaisā	884
O5	GOS zudums ķīmiskajās un fizikālajās reakcijās	3151
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):

$$C = I1 - O8 = 4035 - 0 = 4035 \text{ kg}$$

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 884 kg GOS, kas savukārt sastāda 19.51 % attiecībā pret izmantoto šķīdinātāju daudzumu.

Likumdošanas prasības ir izpildītas.

Kopējā emisija (E):

$$E = F + O_1$$

$$E = 884 + 0 = 884 \text{ kg/kv}$$

$$\text{Difūzās emisijas vērtība (kg GOS uz kg ievadīto (izmantoto) GOS)} F/I = 884/4035 = 0,20$$

Kopējās emisijas robežvērtības šai darbībai nav noteiktas.

GOS references gada emisijas vērtības:

Kopējo cieto daļiņu masa kvartāla laikā patērētajos pārklājumos: 3695 kg. Cietās daļiņas ir visi iespaidkrāsu, pārklājumu, laku un saistvielu materiāli, kas sacietē pēc ūdens vai gaistošo organisko savienojumu iztvaikošanas.

Koeficients references emisijas vērtības noteikšanai – 4.

$$\text{References emisijas} = 3695 \times 4 = 14780 \text{ kg/kvartālā}$$

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., $20 + 15 = 35\%$

$$\text{Mērķa emisijas} = 14780 \times 0,35 = 5173 \text{ kg/kvartālā}$$

Faktiskās emisijas nepārsniedz maksimāli atļautās kopējās gada emisijas.

2019.gada 8.aprīlī, Valmierā

SIA „VALMIERA-ANDREN”

A.Kalvišķis

