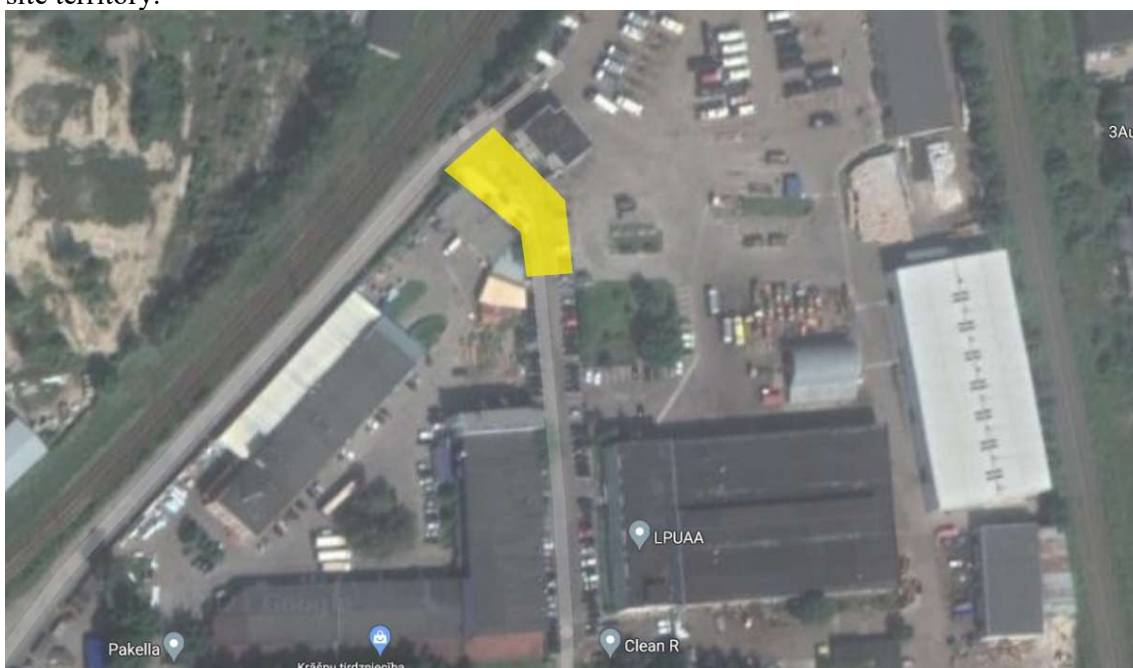


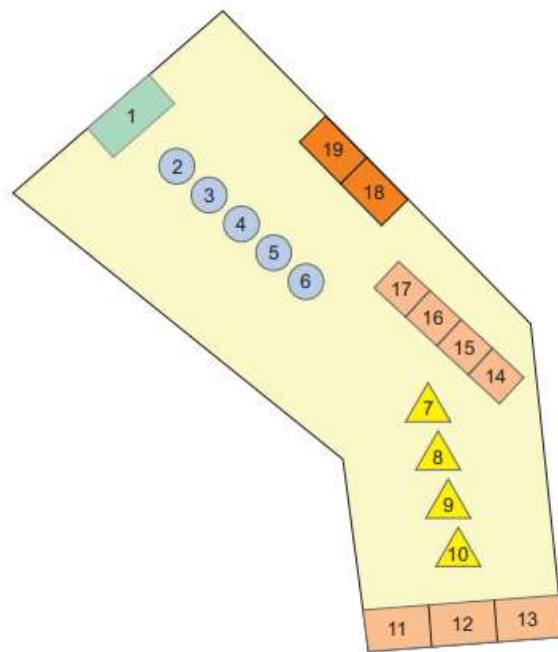
Pilot site for waste sorting at Vietalvas Street 5, Riga (ŠASL V5)

The primary task of ŠASL V5 is to create and test a new concept of sorting sites in the territory of Latvia, widening the sorting options for residents, as well as provide modern solutions for customer education in the site and creating a site that demonstrates available ways of waste management.

The site meets the principles established in Latvia for the sorting site requirements (acceptable types of waste to be collected, operational requirements for the site, etc.), and also includes new options for sorting and exchanging waste, for example, an exchange point for electrical appliances, a deposit system and various options of waste sorting.

ŠASL V5 will be established in the territory owned by SIA Clean R in Riga, Vietalvas Street 5, by expanding and modernizing the existing sorting site. The place was chosen in such a way that it is easily accessible to residents, providing the opportunity to an easy drive into the site territory.





Explanation of the scheme:

1. Information centre
2. Used packaging – plastic (underground container)
3. Used packaging – paper (underground container)
4. Used packaging – glass (underground container)
5. Sorted biodegradable waste (underground container)
6. Other plastic materials (underground container)
7. Used packaging – metal
8. Other waste
9. Other waste
10. Other glass waste
11. Electronic equipment
12. Exchange point of used electronic equipment
13. Household and other hazardous waste
14. Construction waste
15. Bulky waste
16. Biodegradable waste
17. Tires
18. Textile sorting container
19. Deposit system equipment

* container types and their exact placement and arrangement will be developed in the design process! The number of containers may change over the operation time of the site, expanding the possibilities for residents to conveniently sort various types of waste.

DESCRIPTION OF ŠASL V5 OPERATION AND USAGE

An Information Centre will be established in the site territory with one workplace. The workplace will be established before the construction of the site to monitor the flow of waste and any improvements to the site development concept. In the Information Centre, residents will be able to receive up-to-date information on sorting as well as pay for those types of waste that may be deposited in the site for an extra fee.

An interactive guide that will be linked to the Clean R mobile application and self-service portal in the future. Initially, visitors to the site will have the opportunity to enter the types of waste to be deposited, receive explanations and instructions on where to deposit the waste, and, where applicable, make non-cash payments for the deposited waste. Once the site operation is linked to the Clean R mobile application, customers will be offered an option of authorizing themselves in the site, collecting points and using them for next visits to the site, as well as automatically registering the deposited waste, which is currently being handled by an employee, in a ŠASL V5 log.

Each type of waste collection site will be equipped with a display for easier navigation in the site and understanding of available sorting options. Visitors will be able to find out information on how to get to the required place both in the interactive guide and at the Information Centre.

The site is organized in a circular way, thus ensuring convenient exit for both visitors and specialized vehicles with the maximum width 2.6 m.

Additional equipment will be provided in the site that will help visitors to "unload" the waste and assess the weight — vehicle scales, waste transportation carts, manual scales for assessing the amount of waste. In the future, when the site operation is linked to the Clean R

application and the self-service portal, automatic waste accounting and collection of points will be available for next visits to the site.

An exchange point for used, but usable electrical appliances will be integrated in the site, and accounting of the circulation of this waste will be carried out, matching it with the catalogue of repaired articles created by ZEROWASTE LATVIJA.

A waste deposit system will be integrated into the site operation. It is yet to be clarified whether the deposit system will be one that is currently in place in the territory of Latvia or an expanded one, which would ensure even greater amount and types of waste for depositing. It is intended that residents will deposit the waste that is already included in the deposit system, as well as to increase the amount of waste to be deposited, it depends on the type of deposit apparatus chosen.

Various types of containers and waste management options will be integrated and demonstrated in the site — underground, surface, interactive containers — thus making the site also a demonstration ground for innovations in the waste management system. The goal is to make the waste sorting as compact and straight for visitors as possible. In the future, it is planned to provide sorting master classes in the site and develop it as an education place for visitors.

In order to provide convenient access for customers and specialized vehicles, as well as to provide the interactive guide ŠASL V5, a decision has been made to expand the existing ŠASL ~ 1000 m². Acceptance and exchange of the above-mentioned waste will be ensured in the expanded ŠASL, ensuring sorting in a user-friendly way.

The sorting site will be open on certain days. In the beginning, ŠASL V5 will be open to residents — private individuals as well as organizations representing residents (house managers, associations, etc.). At a later stage, it is also planned to open the site to legal entities. Acceptable materials (used but useful electrical appliances, construction materials left-overs, expanded deposit system) and the respective quality requirements can be found on the Clean R website, ZEROWASTE LATVIJA website, at the ŠASL V5 Information Centre or on the interactive guide that will be located on the site.

Atkritumu šķirošanas parauglaukums Vietalvas ielā 5, Rīgā (ŠASL V5)

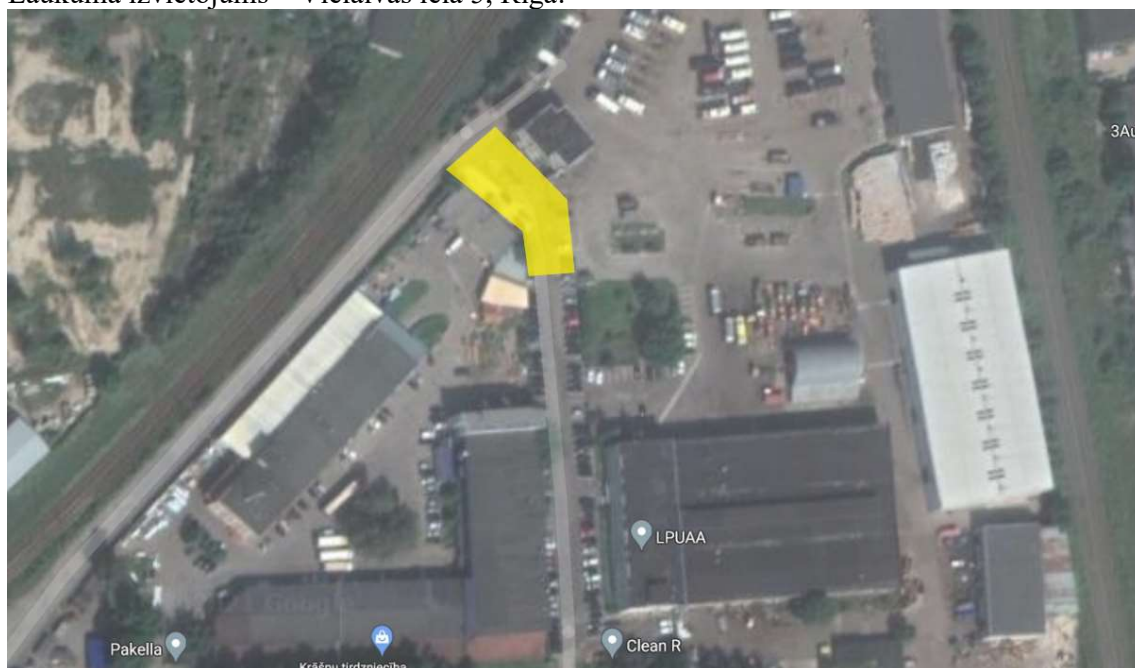
KONCEPTS

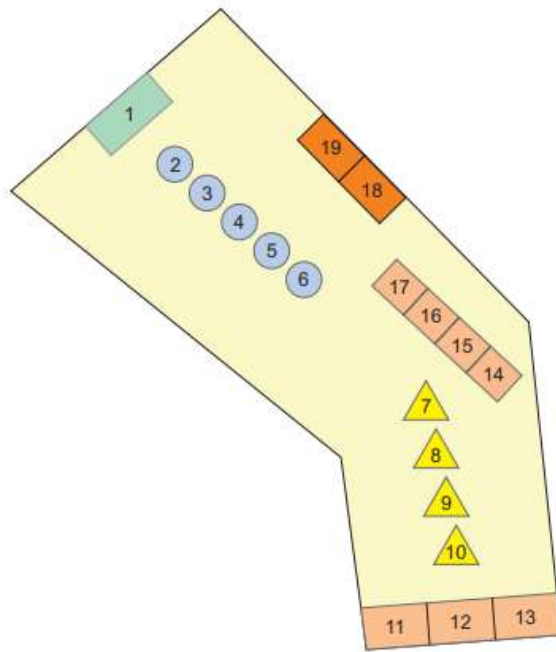
ŠASL V5 pamatuzdevums – izveidot un testēt jaunu koncepciju šķirošanas laukumiem Latvijas teritorijā, paplašinot šķirošanas iespējas iedzīvotājiem, vienlaicīgi laukumā iekļaujot gan mūsdienīgus risinājumus klientu izglītošanā, gan radot laukumu, kas demonstrē atkritumu apsaimniekošanas iespējas.

Laukums pilda gan Latvijā noteiktos principus šķirošanas laukumu prasībām (pieņemamie atkritumu veidi, kas jāuzkrāj, prasības laukuma darbībai u.c.), kā arī iekļauj jaunas atkritumu šķirošanas un apmaiņas iespējas, piemēram, elektrotehnikas apmaiņas punkts, depoizīta sistēmas iekļaušana laukuma darbībā, paplašinātas iespējas šķirot atkritumus.

ŠASL V5 tiks izveidots SIA CleanR teritorijā – Rīgā, Vielalvas ielā 5, paplašinot un modernizējot esošo šķirošanas laukumu. Vieta izvēlēta tā, lai tā būtu ērti pieejama iedzīvotājiem, nodrošinot iespēju laukuma teritorijā ērti iebraukt.

Laukuma izvietojums – Vielalvas iela 5, Rīgā:





Explanation of the scheme:

1. Information centre
2. Used packaging – plastic (underground container)
3. Used packaging – paper (underground container)
4. Used packaging – glass (underground container)
5. Sorted biodegradable waste (underground container)
6. Other plastic materials (underground container)
7. Used packaging – metal
8. Other waste
9. Other waste
10. Other glass waste
11. Electronic equipment
12. Exchange point of used electronic equipment
13. Household and other hazardous waste
14. Construction waste
15. Bulky waste
16. Biodegradable waste
17. Tires
18. Textile sorting container
19. Deposit system equipment

* konteineru tipi, precīzs to izvietojums un izkārtojums tiks izstrādāts projektēšanas laikā! Konteineru skaits laukuma darbības laikā var tikt mainīts, paplašinot iespējas iezdīvotājiem ērti šķirot dažāda tipa atkritumus.

ŠASL V5 DARBĪBAS UN IZMANTOŠANAS DARBĪBAS APRAKSTS

Laukuma teritorijā darbosies Informācijas centrs, kurā tiks nodrošināta viena darbavieta cilvēkam. Darbavieta tiks nodrošināta pirms laukuma izbūves, lai sekotu līdzi atkritumu plūsmam un laukuma attīstības koncepcijas uzlabošanai. Informācijas centrā iedzīvotāji varēs saņemt aktuālo informāciju par šķirošanu, kā arī norēķināties par atkritumiem, kas laukumā tiek pieņemti par papildu maksu.

Interaktīvs gids, kas nākotnē tiks saistīts ar CleanR mobilo aplikāciju un pašapkalpošanās portālu. Sākotnēji laukuma apmeklētājiem būs iespēja ievadīt ievestos atkritumu tipus, saņemt skaidrojumus un norādes, kur atkritumus nodot, nepieciešamības gadījumos norēķināties par ievestajiem atkritumiem bezskaidras naudas norēķinu veidā. Kad laukuma darbība tiks sasiestīta ar CleanR mobilo aplikāciju – klientiem tiks piedāvāta iespēja autorizēties laukumā, krāt punktus un izmantot tos nākamajiem laukuma apmeklējumiem, kā arī automātiski ŠASL V5 žurnālā reģistrēt nodotos atkritumus, ko šobrīd veic darbinieki.

Katra veida atkritumu savākšanas vieta tiks aprīkota ar tablo, lai atvieglotu apmeklētājiem orientēties laukumā un šķirošanas iespējas. Kā nokļūt līdz vajadzīgajai vietai apmeklētāji informāciju varēs saņemt gan interaktīvajā gidā, gan informācijas centrā.

Laukums tiek organizēts apļveida, lai nodrošinātu tā ērtu izbraukšanu gan apmeklētājiem, gan specializētajam transportam, automašīnu maksimālais platums 2,6 m.

Laukumā tiks nodrošināts papildaprīkojums, kas apmeklētājiem palīdzēs “izkraut” atkritumus un novērtēt to svaru – auto svāri, atkritumu transportēšanas ratiņi, manuāli svāri, atkritumu

apjoma novērtēšanai. Nākotnē, kad laukuma darbība tiks savietota ar CleanR aplikāciju un pašapkalpošanās portālu – automātiska atkritumu uzskaitē un punktu vākšana nākotnes laukuma apmeklējumiem.

Laukumā tiks integrēts nolietoto, bet derīgo, elektropreču apmaiņas punkts un veikta šo atkritumu aprites uzskaitē, savietojot to ar ZEROWASTE LATVIJA veidoto laboto lietu katalogu.

Laukuma darbībā tiks integrēta atkritumu depoziāta sistēma – vēl tiks precizēta vai depoziāta sistēma būs jau esošā Latvijas teritorijā vai paplašinātā, kas nodrošina vēl lielāku pieņemamo atkritumu apjomu un veidus. Paredzēts iedzīvotājiem laukumā nodot atkritumus, kas jau ir iekļauti depoziāta sistēmā, kā arī palielināt nododamo atkritumu apjomu, tas ir atkarīgs no izvēlēta depoziāta aparātu tipa.

Laukumā tiks integrēti un demonstrēti dažādi konteineru tipi un atkritumu apsaimniekošanas iespējas – pazemes, virszemes, interaktīvie konteineri, tādejādi laukumu veidojot arī kā demonstrācijas laukumu, kas sevī ietver inovācijas atkritumu apsaimniekošanas sistēmā. Mērķis atkritumu šķirošanu veidot maksimāli kompaktu, sakārtotu apmeklētājiem. Nākotnē paredzēts laukumā nodrošināt arī šķirošanas meistarklases un attīstīt to par vietu, kur izglītot apmeklētājus.

Sākotnēji laukumā tiks pieņemti šādi atkritumu veidi:

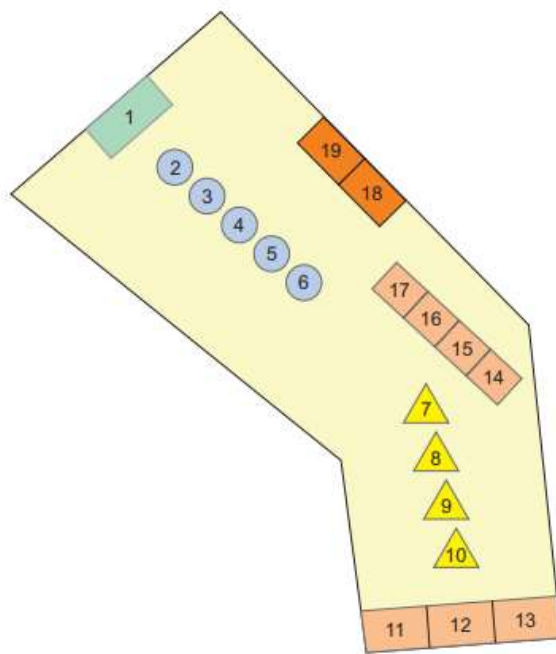
- plastmasas atkritumi un izlietotais plastmasas iepakojums;
- papīrs, kartons un tā iepakojums;
- koksne un izlietotais koka iepakojums;
- metāla iepakojums;
- sadzīvē radušies bīstamie atkritumi;
- eļļas filtri, motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas;
- nolietotas riepas;
- stikls un stikla iepakojums;
- elektriskās un elektroniskās iekārtas;
- liela izmēra atkritumi;
- mājāsaimniecībā radušies būvniecības atkritumi;
- baterijas un akumulatori;
- hlorfluorūdeņražus saturošas nederīgas iekārtas;
- luminiscētās spuldzes un citus dzīvsudraba atkritumi;
- tekstila atkritumi;
- bioloģiski noārdāmi atkritumi;
- neizlietotie būvniecības materiāli, kuru apmaiņa tiks nodrošināta "Nomales" būvgružu un būvmateriālu apmaiņas punktā;
- derīgas elektrotehnikas apmaiņa;
- depoziāta iepakojuma dalīta nodošana (tiek izvērtēta iespēja izmantot paplašinātu depoziāta sistēmu).

Lai nodrošinātu klientiem un specializētajam transportam ērtu pieeju, kā arī nodrošināt interaktīvo gidu ŠASL V5 ir pieņemts lēmums paplašināt esošo ŠASL ~ 1000 m². Paplašinātajā ŠASL tiks nodrošināta iepriekš minēto atkritumu pieņemšana un apmaiņa, nodrošinot šķirošanu apmeklētājiem saprotamā veidā.

Šķirošanas laukums strādās noteiktās dienās. Sākotnēji ŠASL V5 varēs izmantot iedzīvotāji – privātpersonas un iedzīvotāju pārstāvošām organizācijām (namu apsaimniekotāji, biedrības u.tml.). Nākotnē paredzēts laukumu izmantot arī juridiskām personām.

Ar pieņemamiem materiāliem (lietotā un derīgā elektrotehnika, neizlietotie būvmateriāli, paplašinātā depozīta sistēma) un to kvalitātes prasībām varēs iepazīties CleanR mājas lapā, ZEROWASTE LATVIJA mājas lapā, ŠASL V5 informācijas centrā vai interaktīvajā gidā, kas atradīsies laukumā.

LAUKUMA UN APRĪKOJUMA SPECIFIKA



Explanation of the scheme:

1. Information centre
2. Used packaging – plastic (underground container)
3. Used packaging – paper (underground container)
4. Used packaging – glass (underground container)
5. Sorted biodegradable waste (underground container)
6. Other plastic materials (underground container)
7. Used packaging – metal
8. Other waste
9. Other waste
10. Other glass waste
11. Electronic equipment
12. Exchange point of used electronic equipment
13. Household and other hazardous waste
14. Construction waste
15. Bulky waste
16. Biodegradable waste
17. Tires
18. Textile sorting container
19. Deposit system equipment

Vārtu platums, lai specializētais transports varētu iebraukt un izbraukt bez traucēkļiem – 4metri, sliktākajā gadījumā tie var būt 3,5 metri, bet ziemas periodā var būt problēmas, ar sniega sanesumiem u.c., kas nozīmē, ka mašīnai būs jābrauc ar ļoti mazu rezervi.

Specializētās mašīnas platums ir 2,6 metri, konteineri ar riteņiem ir brīvi kustināmi pa laukumu, tāpēc piebraukšanas un tukšošanas problēmu nebūs. Problemātiska var būt tikai “vannas” tipa un pazemes konteineru tukšošana, kur jāparedz atbilstoša vieta konteineru maiņai.

Laukumā jāiekļauj – ceļa marķējums un ceļa apzīmējums, ka tajā ir vienvirziena kustība, lai iedzīvotāji neveido bīstamas situācijas. Arī laukuma darbiniekam būs vienkāršāk plānot darbu, ja tajā iedzīvotāji iebrauks koordinēti.

Pie iebrauktuves – vieta darbinieka darbavietai un blakus atrodas arī labiercības.

Darbinieka darbībai paredzētais konteiners (<http://www.modul.lv/lv/ofisa-konteineri/3m-x2-5m-ofysnye-moduly.html>). Ir iespējams 6m apvienots modulis darbinieka telpas + otra telpa bīstamajiem atkritumiem. Konteinerī ir pieejama koncionēšanas sistēma.

Konteinera ārējie izmēri			
	Garums	Platums	Augstums
BM10	2989	2435	2591

3m x2.5m Ofisa moduli



Vai cita tipa konteineri:

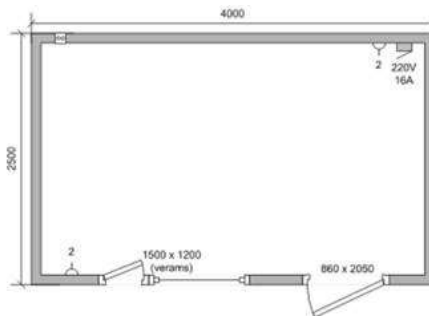
Izmēri

	augstums	garums	platums
4m	2591	4000	2500
6m	2591	6000	2500

Modulis

(4000mm x 2500mm)

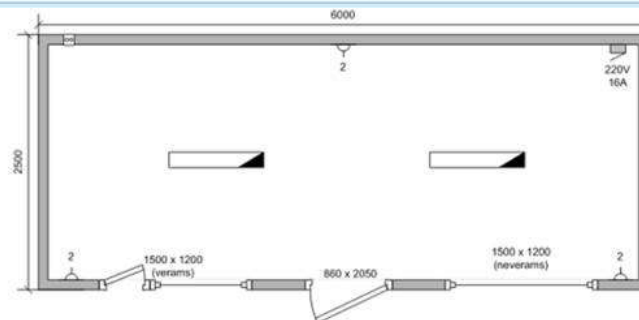
3000.00 EUR + PVN



Modulis

(6000mm x 2500mm)

3800.00 EUR + PVN



Labierīcības/pārvietojamā tualete

Gabarīti: platums/garums/augstums 1200mm x 1200mm x 2350mm



12.4.1. plastmasas atkritumi (marķējums atšķiras no attēlā norādītā)

3 * 1,1 m3 konteineri

izmēri(augstums, platums, dziļums): 1455x1360x1070



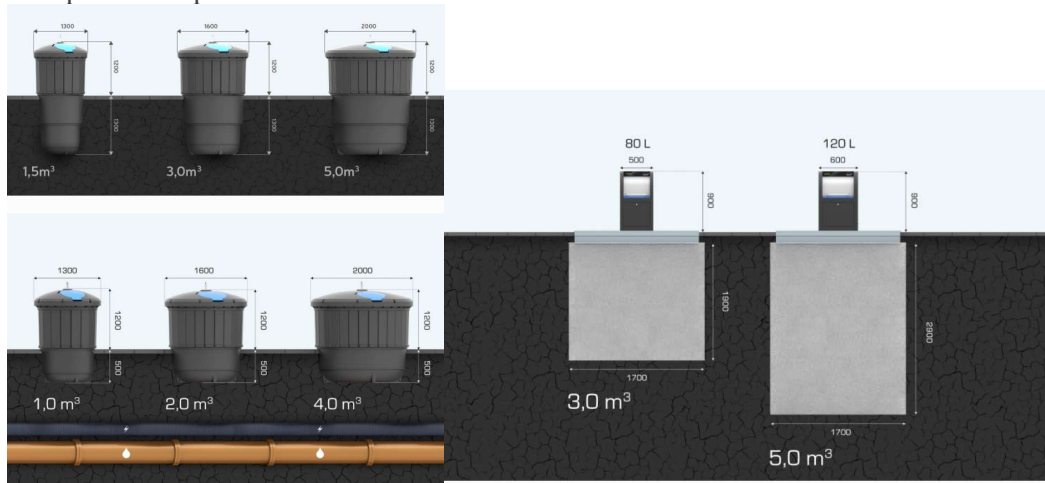
12.4.2. izlietotais plastmasas iepakojums (marķējums atšķiras)

3*1,1 m3 konteineri



Izmēri(augstums, platums, dziļums): 455x1360x1070

Vai 1* 5m³ pazemes tipa konteiners



12.4.3. koksne un izlietotais koka iepakojums (marķējums atšķiras)

3*1,1m³ konteineri, Izmēri (augstums, platums, dziļums): 1455x1360x1070



Parasti gan koksnei izmantojam šāda tipa konteinerus (zemāk), jo koksne mēdz būt lielāka un mazajos konteineros neietilpst, lielāka izmēra konteinerim laukumā vietas nebūs.

Izmēri, augstums, garums, platums: 125*305*180



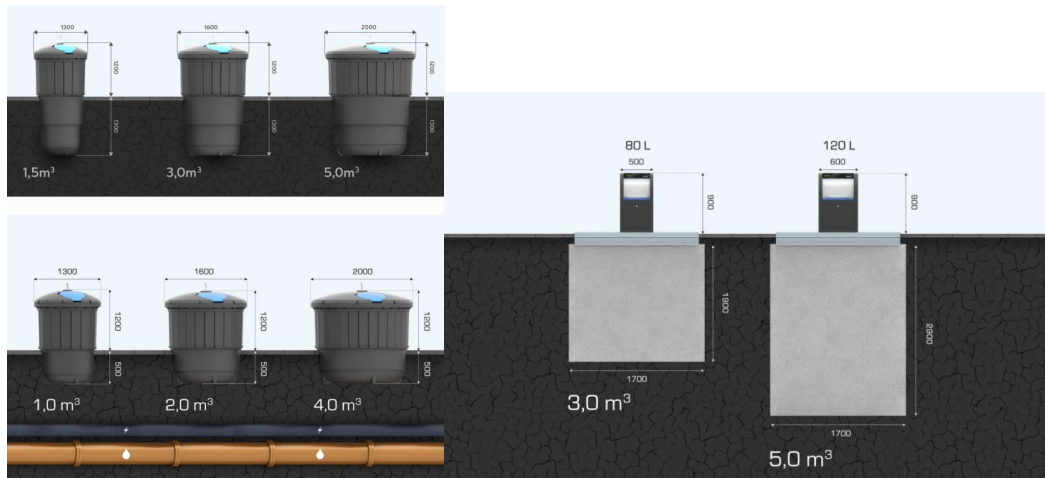
5.5 m³ 7000 kg

12.4.4. papīrs un kartons, izlietotais papīra un kartona iepakojums (marķējums atšķiras)

3*1,1m³ konteineri Izmēri(augstums, platums, dziļums): 1455x1360x1070



Vai 1* 5m³ pazemes tipa konteiners

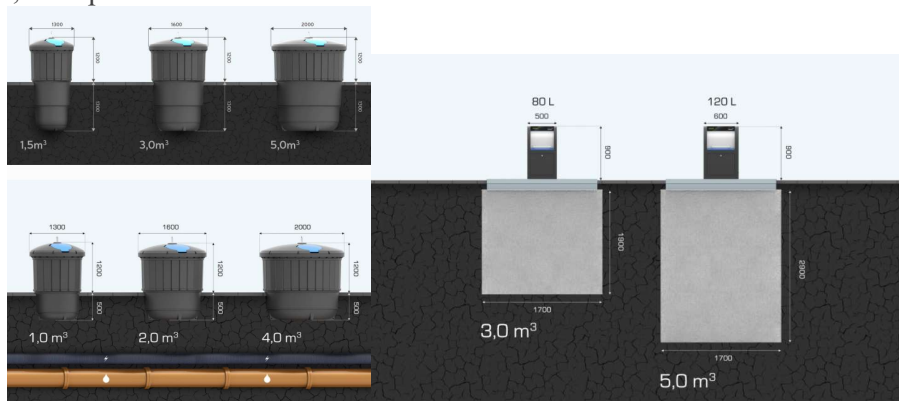


12.4.5. izlietotais stikla iepakojums 3*0,66 m3 konteineri

Izmēri (augstums, platums, dziļums): 1228x1370x778



Vai 2*1,5 m3 pazemes konteineri:



12.4.6. cita veida stikla atkritumi (marķējums uz konteinerā atšķiras)

2*1,1m3 konteineri, Izmēri (augstums, platums, dziļums): 1228x1370x778



12.4.7. metāla iepakojums (marķējums uz konteineru atšķiras) 2*1,1m3 konteiners, Izmēri (augstums, platums, dziļums): 1455x1360x1070



12.4.8. sadzīvē radušies bīstamie atkritumi; + 12.4.9. smērēļļas, svīnu saturoši elektriskie akumulatori, elektriskie akumulatori (niķeļa–kadmija, dzelzs–niķeļa), galvaniskie elementi, galvaniskās baterijas un citi elektriskie akumulatori, visu veidu riepas, eļļas 13.

<http://www.roamodul.lv/> - speciāli pielāgoti, durvis nepieciešamas vienas un bīdāmas, lai ērti un viegli varētu ienest telpā elektrotehniku. Moduļi sadalām pa zonām un smērvielām, lampām u.c. paredzam uzkrāšanas konteinerus, atbilstoši to uzkrāšanas prasībām, ieskaitot marķējumu. Slēdzams modulis elektrotehnikas, bīstamo atkritumu uzkrāšanai.

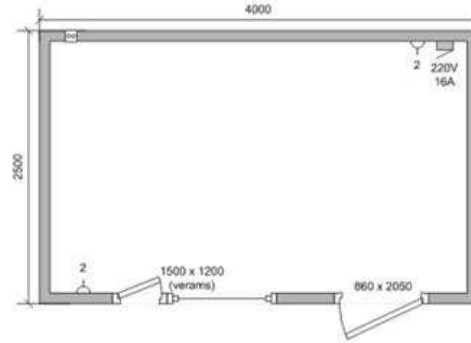
Izmēri:

	augstums	garums	platums
4m	2591	4000	2500
6m	2591	6000	2500

Modulis

(4000mm x 2500mm)

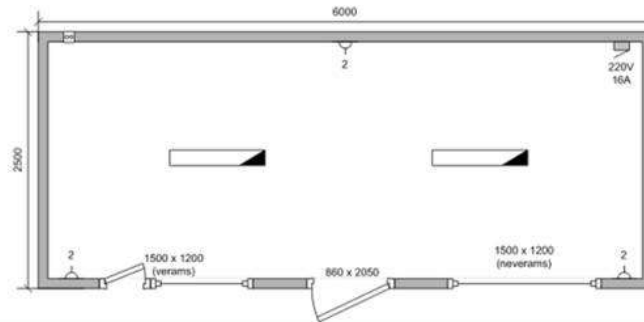
3000.00 EUR + PVN



Modulis

(6000mm x 2500mm)

3800.00 EUR + PVN



Lielgabarīta atkritumi : parasti gan izmantojam šāda tipa konteinerus (lielākam vietas nepietiks), jo lielgabarīts mēdz būt lielāka un mazajos konteineros neietilpst
Izmēri, augstums, garums, platums: 125*305*180



5.5 m³ 7000 kg

Mājsaimniecībās radušies būvgruži: parasti gan izmantojam šāda tipa konteinerus (lielākam vietas nepietiks), jo lielgabarīts mēdz būt lielāka un mazajos konteineros neietilpst
Izmēri, augstums, garums, platums: 125*305*180



5.5 m³ 7000 kg

Automašīnu riepas konteiners, izmēri, augstums, garums, platums: 125*305*180



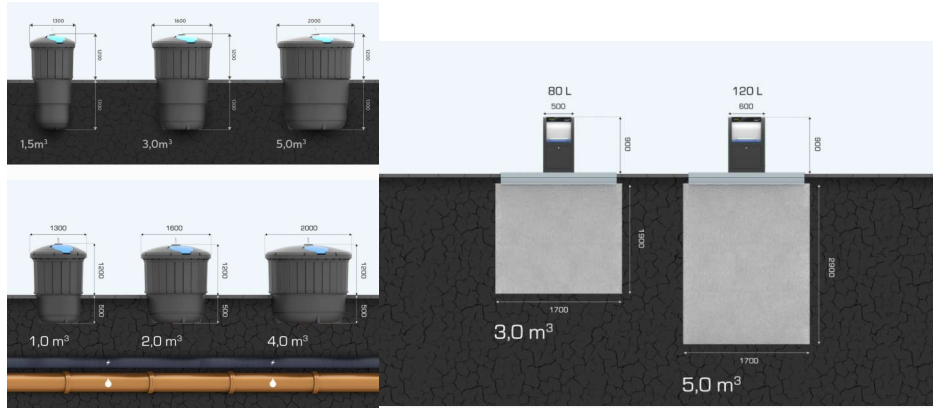
5.5 m³ 7000 kg

Bioloģiski noārdāmie atkritumi: izmēri, augstums, garums, platums: 125*305*180



5.5 m³ 7000 kg

Vai 2* 3m³ pazemes konteineri:



12.4.3. koksne un izlietotais koka iepakojums izmēri, augstums, garums, platums:
125*305*180



5,5 m³ 7000 kg

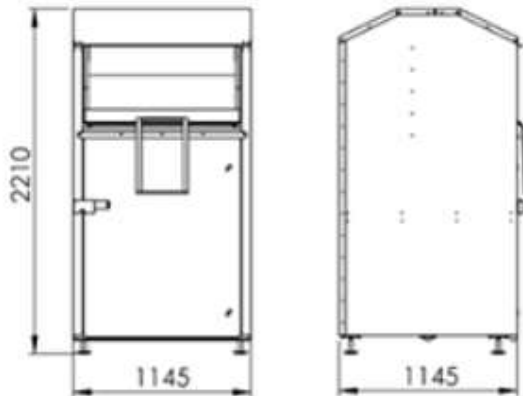
Cita tipa atkritumi: Parasti gan izmantojam šāda tipa konteinerus. Izmēri, augstums, garums, platums: 125*305*180



5,5 m³ 7000 kg

Tekstils – 2 konteineri – atkarīgs no iedzīvotāju aktivitātes

Izmēri: Platums, garums, augstums: 1145x1145x2210mm



Papildu aprīkojums:

- 1) Ugunsdzēsamais aparāts moduļos;
- 2) Svāri, atkritumu apjoma noteikšanai;
- 3) Tablo atkritumu šķirošanas vietu apzīmēšanai
- 4) Interaktīvais gids – lielizmēra planšetes tipa risinājums, kurā iespējams gan meklēt informāciju, gan veikt norēķinus;



32 inch



43 inch



55 inch



65 inch



- 5) Apmeklētāju ērtībai būtu vērts padomāt par ratiņiem, uz kuriem var uzlikt elektrotehniku, lai nogādātu no mašīnas un novietotu konteinerā.



SVID ANALĪZE

SPĒCĪGĀS PUSES

Atradīsies jau esošā vietā, netālu no pilsētas centra, viegli piebraucama.

Iespēja nodot dažāda tipa atkritumus, arī tos, kas tiek pieņemti par maksu, saskaņā ar cenrādi.

Navigācijas iespējas laukumā – gan informācijas centrs, gan darbinieks.

Iespēja saņemt informāciju par atkritumu šķirošanu, atkritumu veidiem.

ŠASL V5 īpašnieks ir atkritumu apsaimniekotājs CleanR ar visām nepieciešamajām atkritumu apsaimniekošanas atļaujām un pieejamu finansējumu ŠASL V5 uzturēšanai un attīstīšanai.

Augsta pieprasījuma rezultātā iespējams paplašināt pieņemamo atkritumu apjomu.

IESPĒJAS

Iesaistot vietējās pašvaldības un namu apsaimniekotājus popularizēt šķirošanu un atkritumu apmaiņas konceptu.

Veicināt sabiedrības informētību par atkritumu šķirošanu, kā arī namu apsaimniekotājiem demonstrēt atkritumu apsaimniekošanas sistēmas dažādību.

Samazināt atkritumu nonākšanu vidē un to neatbilstošu apsaimniekošanu.

Palielināt to atkritumu apjomu, kas nonāk otrreizējā apritē un pārstrādē.

Veicināt iedzīvotāju ikdienas paradumus – patērēt mazāk resursus un atgriezt apritē to, kas ir vēl lietojams, vai nododams pārstrādei.

VĀJĀS PUSES

Zema laukuma popularitāte un iedzīvotāju informētība kopumā par šķirošanu, atkritumu dalītu vākšanu u.c..

Zemas iedzīvotāju kopējās digitālās prasmes.

DRAUDI

Iedzīvotāju zema interese, jo nav izpratne par atkritumu šķirošanas un maiņas nepieciešamību.

Iespēja, ka laukumā nonāks nezināmas izcelsmes atkritumi.

LIFE integrētais projekts "Atkritumi kā resursi Latvijā – Reģionālās ilgtspējas un aprites veicināšana, ieviešot atkritumu kā resursu izmantošanas koncepciju" (LIFE Waste To Resources IP, LIFE20 IPE/LV/000014) ir saņēmis finansējumu no Eiropas Savienības

LIFE programmas un Valsts reģionālās attīstības aģentūras. www.wastetoresources.varam.gov.lv

Šī informācija atspoguļo tikai LIFE Waste To Resources IP projekta partneru viedokli, un Eiropas Komisijas Mazo un vidējo uzņēmumu izpildaģentūra neatbild par to, kā tiek izmantota šeit paustā informācija.