

SAGRUVUMU KONTEINERA

LIETOŠANAS, DROŠĪBAS UN TEHNISKĀS APKOPES INSTRUKCIJA

Dokumenta Nr.

ARE2604.22

Versija

0.1 (projekts)

Izdošanas datums

16.06.2026

Izstrādātājs

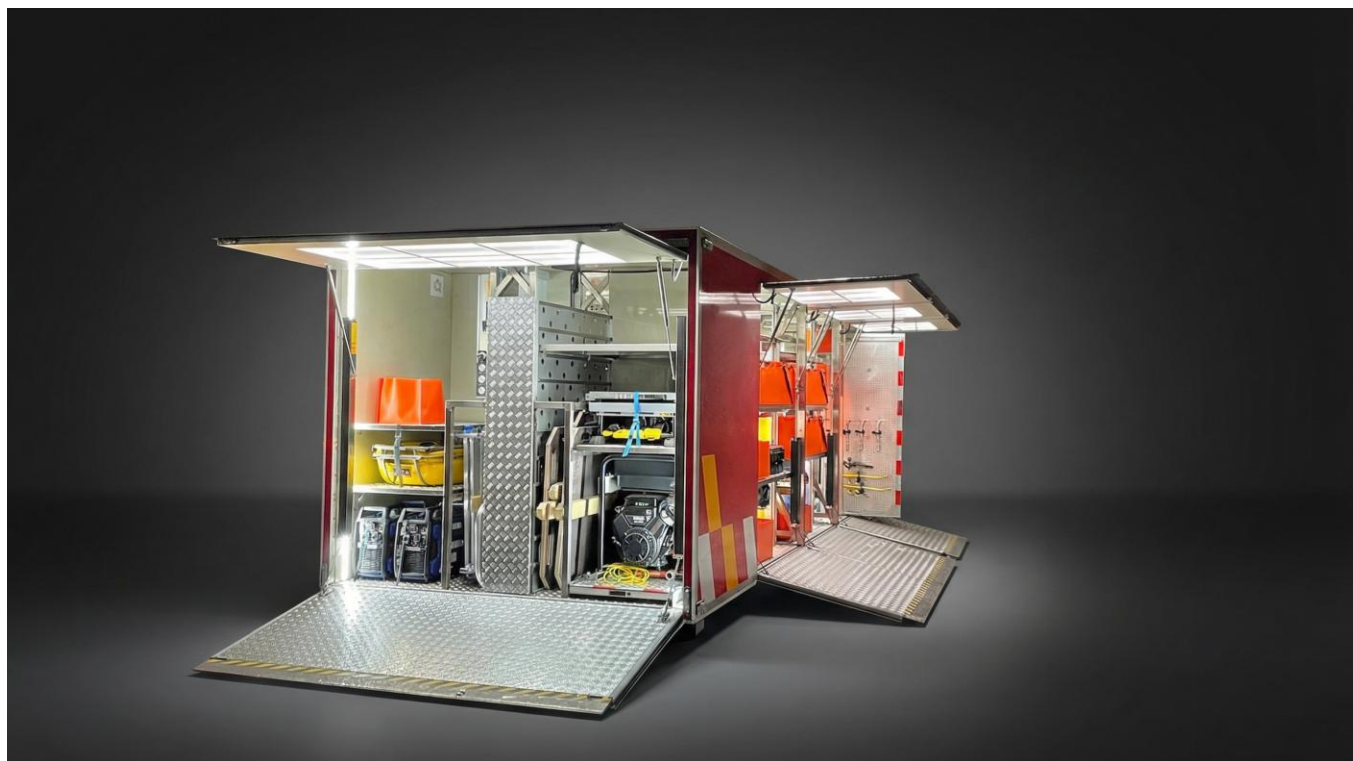
Arete Technologies, SIA

Iekārtas sērijas Nr.

RC202607001 / RC202607002

Ezera iela 35, Rīga, LV-1034

info@arete-tech.com | www.arete-tech.com



SVARĪGI! Pirms konteineru lietošanas rūpīgi izlasiet šo instrukciju. Konteineru ekspluatāciju, pārvietošanu, hidraulikas darbību, elektroapgādes pieslēgšanu un tehnisko apkopi drīkst veikt tikai apmācīts un pilnvarots personāls. Neuzmanīga rīcība var izraisīt cilvēku traumas, aprīkojuma bojājumus vai konteineru apgāšanos.

Satura rādītājs

- 1. Vispārīgie drošības noteikumi
- 2. Paredzētais lietojums
- 3. Konteineru novietošana un sagatavošana darbam
- 4. Hidrauliskā sistēma
- 5. Elektroapgāde un apgaismojums
- 6. Klimata kontrole
- 7. Durvis, nodalījumi un aprīkojuma izvietojums
- 8. Ekspluatācija un ikdienas pārbaudes
- 9. Tehniskā apkope
- 10. Darbības traucējumi un rīcība avārijas situācijā
- 11. Garantija un garantijas remonts
- 12. Transportēšana un uzglabāšana
- 13. Papildu instrukcijas un QR kodi
- 14. Apkopes žurnāls

1. VISPĀRĪGIE DROŠĪBAS NOTEIKUMI

BRĪDINĀJUMS! Vienmēr rīkojieties uzmanīgi. Pirms jebkuras darbības pārliecinieties, ka darba zona ir brīva no cilvēkiem, šķēršļiem un nepiederošām personām.

- Konteineru drīkst lietot tikai tā paredzētajam mērķim un atbilstoši šai instrukcijai.
- Pirms darba sākšanas pārbaudiet konteineru, balstus, hidrauliku, durvis, fiksatorus, elektriskos kabeļus un redzamos savienojumus.
- Nelietojiet konteineru, ja konstatētas eļļas noplūdes, deformācijas, bojāti kabeļi, vaļīgi stiprinājumi, neparastas skaņas vai citas pazīmes, kas var apdraudēt drošību.
- Aizliegts atrasties zem pacelta konteineru, rampas, durvīm vai citas kustīgas konstrukcijas daļas.
- Aizliegts pārsniegt ražotāja noteikto kravnesību un nodalījumu pieļaujamo slodzi. Smagais aprīkojums jānostiprina pret pārvietošanos.
- Veicot apkopi, atslēdziet ārējo elektroapgādi, apturiet hidraulisko sistēmu un nodrošiniet konstrukciju pret nejaušu kustību.
- Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus: darba cimdus, aizsargapavus un citus līdzekļus atbilstoši veicamajam darbam.
- Ugunsgrēka, dūmu, deguma smakas, dzirksteļošanas vai nekontrolētas hidraulikas kustības gadījumā nekavējoties pārtrauciet darbu un atslēdziet enerģijas avotus, ja to iespējams izdarīt droši.

2. PAREDŽĒTAIS LIETOJUMS

Sagruvumu konteiners ir paredzēts glābšanas, meklēšanas, avārijas seku likvidēšanas un cita specializēta aprīkojuma transportēšanai, uzglabāšanai un operatīvai izvietojumam. Konteintera konstrukcija, nodalījumi, plaukti, izvelkamās platformas, durvis, hidrauliskie mehānismi un papildaprīkojums ir izgatavoti konkrētā projekta vajadzībām.

- Konteineru nedrīkst izmantot cilvēku pārvadāšanai, ja tas nav īpaši paredzēts un sertificēts šādam mērķim.
- Jebkuras konstrukcijas, elektriskās, hidrauliskās vai vadības sistēmas izmaiņas bez rakstiskas ražotāja atļaujas ir aizliegtas.

3. KONTEINERA NOVIETOŠANA UN SAGATAVOŠANA DARBAM

1. Novietojiet konteineru tikai uz līdzenas, stabilas un pietiekami nestspējīgas virsmas.
2. Pārliecinieties, ka virsma nav mīksta, izskalota, apledojusi vai ar tādu slīpumu, kas var izraisīt konteintera noslīdēšanu vai apgāšanos.
3. Ap konteineru nodrošiniet pietiekamu brīvu zonu visu durvju, rampu, izvelkamo plauktu un hidraulisko elementu pilnai atvēršanai.
4. Pirms konteintera atvienošanas no transportlīdzekļa aktivizējiet stāvbremzi, izmantojiet riteņu ķīļus un ievērojiet transportlīdzekļa/šasijas instrukciju.
5. Ja konteineram ir stabilizējošie balsti, izvirziet tos tikai pēc tam, kad pārbaudīta grunts nestspēja. Vajadzības gadījumā izmantojiet atbilstošas atbalsta plāksnes.
6. Visiem balstiem jābūt pareizi novietotiem un vienmērīgi noslogotiem. Konteineram jāatrodas horizontālā stāvoklī.
7. Pirms darba pārbaudiet, vai visi transportēšanas fiksatori ir atbrīvoti, bet ekspluatācijas fiksatori ir ieslēgti paredzētajā stāvoklī.

AIZLIEGTS! Darbināt hidrauliku vai pilnībā atvērt smagus nodalījumus, ja konteiners nav stabilizēts un nolīmeņots.

4. HIDRAULISKĀ SISTĒMA

Hidrauliskā sistēma var darbināt balstus, rampas, pacelšanas mehānismus, izvelkamās platformas vai citus projektā paredzētos elementus. Precīzs aprīkojums var atšķirties atkarībā no konteintera komplektācijas.

Pirms hidraulikas ieslēgšanas

- pārbaudiet, vai konteiners atrodas uz līdzenas un nestspējīgas virsmas;
- pārbaudiet, vai hidraulikas agregāts, šļūtenes, savienojumi un cilindri nav bojāti vai ar noplūdes pazīmēm;
- pārliecinieties, ka kustīgo daļu zonā neatrodas cilvēki, kabeļi, instrumenti vai citi šķēršļi;
- pārbaudiet, vai hidraulikas balsti un atbalsta pēdas ir novietotas pareizi un pilnībā balstās uz virsmas;
- pārliecinieties, ka ir pieejama avārijas apturēšanas vai manuālās nolaišanas iespēja, ja tāda paredzēta.

Darba laikā

- Vadības pogu vai tālvadības pulti turiet nospiestu tikai tik ilgi, cik nepieciešams konkrētajai kustībai.
- Kustību veiciet lēni un kontrolēti. Nepieļaujiet triecienus gala stāvokļos.

- Vienmēr vērojiet kustīgo elementu. Ja redzamība nav pietiekama, izmantojiet otru apmācītu personu kā signalizētāju.
- Nekavējoties apturiet sistēmu, ja dzirdama neparasta skaņa, kustība ir saraustīta, parādās noplūde vai konstrukcija sāk sasvērties.
- Nepieskarieties hidraulikas noplūdes vietai ar kailām rokām. Augstspiediena šķidrums var iekļūt zem ādas un izraisīt smagu traumu.

Pēc darba

- Visus hidrauliski darbināmos elementus novietojiet transportēšanas vai drošā neitrālā stāvoklī.
- Atslēdziet hidraulikas barošanu un nostipriniet vadības pulti tai paredzētajā vietā.
- Pārbaudiet, vai nav svaigu eļļas noplūžu un vai visi drošības fiksatori ir ieslēgti.

PIEZĪME. Hidrauliskās eļļas tips, darba spiediens, tvertnes tilpums un apkopes intervāli jānorāda atbilstoši konkrētā konteineru hidraulikas shēmai un komponentu dokumentācijai.

5. ELEKTROAPGĀDE UN APGAISMOJUMS

Konteiners ir aprīkots ar diviem apgaismojuma pieslēgšanas veidiem.

5.1. Pieslēgšana pie ģeneratora vai 230 V elektrotīkla

8. Pirms pieslēgšanas pārliecinieties, ka ģenerators vai elektrotīkls ir izslēgts un atbilst konteineru elektriskajām prasībām.
9. Pievienojiet konteineru kabeli, izmantojot 16 A, 230 V, IP44, 2P+E savienotāju.
10. Pārbaudiet, vai kabelis nav bojāts, saspiests, slapjš vai novietots vietā, kur to var sabojāt transportlīdzekļi vai cilvēku kustība.
11. Ieslēdziet ģeneratoru vai ārējo elektrotīklu.
12. Ārējo apgaismojumu ieslēdziet ar gaismas slēdzi.
13. Iekšējais apgaismojums ieslēdzas automātiski, atverot konteineru durvis.

5.2. Pieslēgšana pie transportlīdzekļa

14. Konteiners ir aprīkots ar 13P/24V ADR/GGVS kabeļa savienotāju.
15. Pirms savienošanas izslēdziet transportlīdzekļa aizdedzi vai ievērojiet transportlīdzekļa ražotāja pieslēgšanas kārtību.
16. Pievienojiet savienotāju un pārliecinieties, ka tas ir pilnībā nofiksēts.
17. Ārējo apgaismojumu ieslēdziet ar gaismas slēdzi.
18. Iekšējais apgaismojums netiek ieslēgts, kad konteiners ir savienots tikai ar transportlīdzekļa 24 V sistēmu.

ELEKTRODROŠĪBA. Nelietojiet bojātus kabelus vai savienotājus. Neveiciet elektriskos remontdarbus bez atbilstošas kvalifikācijas. Pirms apkopes pilnībā atvienojiet ārējo barošanu.

6. KLIMATA KONTROLE

Ja konteiners ir aprīkots ar gaisa kondicionēšanas un/vai apkures sistēmu, tās lietošanas instrukcija ir pieejama atsevišķi sadaļā "Papildu instrukcijas", izmantojot attiecīgo QR kodu.

- Pirms klimata sistēmas ieslēgšanas pārliecinieties, ka gaisa ieplūdes un izplūdes atveres nav aizsegta.
- Neizmantojiet klimata sistēmu, ja konteiners nav pieslēgts atbilstošam elektrobarošanas avotam.
- Neuzglabājiet priekšmetus tieši pie sildītāja, ventilācijas kanāliem vai kondicioniera bloka.
- Regulāri pārbaudiet un tīriet filtrus atbilstoši atsevišķajai klimata iekārtas instrukcijai.
- Kondensāta novadīšanai jābūt brīvai un pareizi novietotai.

7. DURVIS, NODALĪJUMI UN APRĪKOJUMA IZVIETOJUMS

- Atverot durvis, žalūzijas, rampas vai izvelkamos plauktus, stāviet drošā attālumā no kustības zonas.
- Pirms izvilšanas pārliecinieties, ka aprīkojums ir nostiprināts un nodalījuma slodze nepārsniedz pieļaujamo.
- Izvelkamos elementus atveriet pa vienam, ja vien konkrētā sistēma nav paredzēta vairāku nodalījumu vienlaicīgai atvēršanai.
- Pēc lietošanas pilnībā aizveriet nodalījumus un pārbaudiet fiksatorus.
- Pirms transportēšanas visas durvis, rampas, plaukti, balsti un kustīgie mehānismi jānovieto transportēšanas stāvoklī un jānofiksē.
- Smagāko aprīkojumu izvietojiet pēc iespējas zemāk un vienmērīgi, ievērojot projektā paredzēto masas sadalījumu.

8. EKSPLOATĀCIJA UN IKDIENAS PĀRBAUDES

Pārbaude	Biežums	Rīcība
Vizuāla konstrukcijas, durvju un fiksatoru pārbaude	Pirms katras lietošanas	Bojājumu gadījumā nelietot līdz defekta novēršanai.
Hidraulikas šļūtenes, cilindri un noplūdes	Pirms katras lietošanas	Apturēt sistēmu un informēt atbildīgo personu.
Elektrokabeļi un savienotāji	Pirms pieslēgšanas	Bojātu kabeli nekavējoties nomainīt.
Apgaismojuma darbība	Pirms darba	Pārbaudīt barošanu, drošinātājus un savienojumu.
Balsti un virsmas stabilitāte	Pēc novietošanas	Pārpozicionēt konteineru vai izmantot atbalsta plāksnes.
Nodalījumu tīrība un aprīkojuma nostiprinājums	Pēc lietošanas	Notīrīt, izžāvēt un nostiprināt aprīkojumu.

9. TEHNISKĀ APKOPE

Tehnisko apkopi drīkst veikt tikai kompetents personāls. Apkopes biežums jāpielāgo lietošanas intensitātei, darba videi un konkrēto komponentu ražotāju prasībām.

- Tīrīt konteineru ar neagresīviem mazgāšanas līdzekļiem. Nevirzīt augstspiediena ūdens strūklu tieši uz elektriskajiem savienotājiem, vadības blokiem, blīvējumiem vai ventilācijas atverēm.
- Pēc darba mitrā vai sāļā vidē noskalot ārējās virsmas ar tīru ūdeni un pilnībā izžāvēt.

- Pārbaudīt skrūvju savienojumus, eņģes, sliedes, fiksatorus un mehāniskos balstus; nepieciešamības gadījumā pievilkt vai ieeļļot.
- Pārbaudīt durvju un nodalījumu blīvējumus; bojātus blīvējumus nomainīt.
- Pārbaudīt hidrauliskās eļļas līmeni, šļūtenes, savienojumus un cilindru virsmas. Eļļas maiņu veikt atbilstoši hidraulikas komponentu ražotāja norādēm.
- Pārbaudīt drošinātājus, slēdžus, LED apgaismojumu, kontaktligzdas un zemējuma nepārtrauktību.
- Klimata sistēmas filtrus, kondensāta novadi un siltummaiņus apkalpot saskaņā ar atsevišķo instrukciju.
- Visus veiktos apkopes darbus reģistrēt apkopes žurnālā.

10. DARBĪBAS TRAUCĒJUMI UN RĪCĪBA AVĀRIJAS SITUĀCIJĀ

Problēma	Iespējamais cēlonis	Droša rīcība
Apgaismojums neieslēdzas	Nav barošanas, bojāts kabelis, drošinātājs vai slēdzis	Atvienot barošanu, pārbaudīt pieslēgumu un drošinātājus. Remontu uzticēt kvalificētai personai.
Hidraulika nedarbojas	Nav barošanas, zems eļļas līmenis, aktivizēts avārijas slēdzis	Apturēt darbu, pārbaudīt redzamos nosacījumus. Neatvērt sistēmu zem spiediena.
Hidraulika kustas saraustīti	Gaiss sistēmā, nepietiekams eļļas līmenis vai mehānisks šķērslis	Nekavējoties apturēt. Pārbaudīt šķēršļus un sazināties ar servisu.
Konteiners sasveras	Nevienmērīga virsma vai balstu nosēšanās	Apturēt visas kustības, norobežot zonu un droši nolaist kustīgos elementus.
Konstatēta eļļas noplūde	Bojāta šļūtene, blīvējums vai savienojums	Neaiztikt noplūdi ar rokām. Atslēgt sistēmu, savākt noplūdi un izsaukt servisu.
Dūmi vai deguma smaka	Elektrisks bojājums vai pārkaršana	Nekavējoties atslēgt barošanu, evakuēties un vajadzības gadījumā izmantot piemērotu ugunsdzēsamo aparātu.

11. GARANTĪJA UN GARANTIJAS REMONTS

Garantijas termiņš, apjoms un izņēmumi tiek noteikti piegādes līgumā, garantijas dokumentā vai pieņemšanas–nodošanas dokumentācijā. Ja šajos dokumentos norādītie nosacījumi atšķiras no šīs instrukcijas, noteicošie ir līguma un garantijas dokumenta nosacījumi.

- Garantijas remontu drīkst veikt Arete Technologies SIA vai ražotāja rakstiski pilnvarots servisa partneris.
- Par bojājumu jāziņo nekavējoties, norādot konteineru sērijas numuru, ekspluatācijas apstākļus, bojājuma aprakstu, fotogrāfijas un, ja iespējams, video.
- Līdz ražotāja norādījumu saņemšanai bojāto mezgļu nedrīkst turpināt lietot, ja tas var palielināt bojājumu vai radīt drošības risku.

- Garantija parasti neattiecas uz normālu nodilumu, neatbilstošu lietošanu, pārslodzi, avāriju, neatļautām izmaiņām, nekvalificētu remontu, neatbilstošu transportēšanu vai apkopes prasību neievērošanu.
- Visi garantijas pieteikumi un remontdarbi jāreģistrē dokumentācijā.

Garantijas pieteikumu kontaktinformācija: info@arete-tech.com | +371 26644148

12. TRANSPORTĒŠANA UN UZGLABĀŠANA

- Pirms transportēšanas atvienojiet ārējo elektrobarošanu un visus pagaidu savienojumus.
- Pilnībā ievelciet balstus, hidrauliskos elementus, rampas un izvelkamās platformas.
- Aizveriet un nofiksējiet visas durvis, žalūzijas un nodalījumus.
- Nostipriniet konteinerā ievietoto aprīkojumu pret pārvietošanos.
- Pārbaudiet savienojumu ar transportlīdzekli, 13P/24V kabeli un ārējā apgaismojuma darbību.
- Ilgstošai uzglabāšanai izvēlieties sausu, ventilējamu vietu uz līdzenas virsmas. Regulāri vēdiniet konteineru un pārbaudiet mitrumu, koroziju, akumulatorus un hidraulikas noplūdes.

13. PAPILDU INSTRUKCIJAS UN QR KODI

Atsevišķu iekārtu pilnas lietošanas un apkopes instrukcijas ir pieejamas sadaļā "Papildu instrukcijas". Uz konteineru vai dokumentācijā izvietotie QR kodi var novirzīt uz aktuālo dokumentu elektronisko versiju.

Iekārta / sistēma	Dokumenta nosaukums	QR kods / saite
Klimata kontroles sistēma	Ražotāja lietošanas un apkopes instrukcija	
Hidrauliskais agregāts	Hidraulikas komponentu instrukcija	
Papildu elektroiekārtas	Komponentu instrukcijas un shēmas	