

JUHEND

QUUB maa-pealsete ja poolmaa-aluste jäätmemahutite tühjendamine

Sisukord

1. Sissejuhatus	3
1.1. Sümbolid	3
2. Üldteave	4
2.1. Otstarve	4
2.2. Minimaalsed töötingimused	4
2.3. QUUB mahuti üldkirjeldus	5
3. Nõuded operaatoritele	6
3.1. Minimaalne kvalifikatsioon	6
3.2. Operaatori väljaõpe	6
3.3. Isikukaitsevahendite kasutamine	6
4. Nõuded seadmetele	7
5. QUUB mahutite tühjendamine	7
5.1. Kott-sisuga poolmaa-aluse mahuti tühjendamine	7
5.2. Kott-sisu ja kogumisnõuga mahuti tühjendamine	9

1. Sissejuhatus

Enne töö alustamist peab QUUB mahuteid teenindav töötaja tutvuma kõigi talle antud juhenditega, sealhulgas kasutus-, hooldus- ja teenindusjuhendiga.

Juhendit peavad tundma ka järelevalve- ja remonditöötajad. See aitab tagada mahutite pika ja tõrgeteta kasutusea ning vähendada kulusid. Mahuteid tuleb kasutada vastavalt käesolevas juhendis toodud tehnilistele nõuetele.

Mahuti rikke korral tuleb sellest teatada Dacordo Sp. z o.o.-le sõltumata sellest, kas tehnilise hoolduse sekkumine on vajalik. Soovitatav on lisada ka rikke võimaliku põhjuse kirjeldus.

Juhend peab olema vastutava isiku või eespool kirjeldatud ülesandeid täitvate töötajate juhi valduses ning säilitatud nii, et see oleks vajaduse korral alati kättesaadav ja heas seisukorras. Kui juhend kaob või muutub kasutuskõlbmatuks, tuleb dokumentatsioon asendada, võttes otse ühendust tootjaga.

☞	**Tootja jätab endale kõik käesolevate materjalide ja intellektuaalomandi õigused. Dokumentatsiooni sisu täielik või osaline kopeerimine ja/või avaldamine ilma tootja loata on keelatud.**

1.1. Sümbolid

Teenindus- ja hooldustöötajate tervise ja elu kaitsmiseks ning töökatkestuste ja varalise kahju vältimiseks tuleb järgida ohutusjuhiseid. Juhendis kasutatakse järgmisi sümboleid:

SÜMBOL	TÄHENDUS	SELGITUS / JUHIS
⚠	Oht	Tähistab tõsist ohuolukorda. Hoiatuse eiramine võib seada inimeste tervise ja ohutuse tõsiselt ohtu.

	Hoiatus / tähelepanu	Tähistab vajadust hoiatada või juhtida tähelepanu olulisele funktsioonile või olulisele teabele.
	Kohustuslik	Kaitsekinnaste kandmine on kohustuslik.
	Kohustuslik	Kaitsekiivri kandmine on kohustuslik.

2. Üldteave

2.1. Otstarve

QUUB mahutid on ette nähtud liigiti kogutud olmejäätmete kogumiseks nii eraisikutelt kui ka ettevõtetelt. Mahutid on projekteeritud ohutuks, lihtsaks ja kiireks kasutamiseks.

Seda tüüpi mahutite peamine eelis on jäätmeveo kulude vähendamine. Väikesed välismõõtmed ja osaliselt maa alla paigutatud mahutiosa võimaldavad suure mahutavuse juures vähendada tühjendamise sagedust. Maa-alune osa hoiab jäätmeid madalamal temperatuuril, aeglustades lagunemisprotsessi ja vähendades ebameeldivaid lõhnu. Oluliseks eeliseks on ka lahenduse esteetiline välimus.

2.2. Minimaalsed töötingimused

	**QUUB maa-pealsete ja poolmaa-aluste mahutite tühjendamine peab toimuma väljaõppinud töötajate järelevalve all ning kõiki töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid järgides. Kraana tööalas tuleb olla eriti ettevaatlik ja kõrvaliste isikute viibimine tööpiirkonnas on keelatud.**

Mahutid on ette nähtud kasutamiseks ümbritseva õhu temperatuuril -20 °C kuni +50 °C. Tühjendamine on lubatud tuule korral kuni 6 palli Beauforti skaalal.

Mahuteid ei tohi tühjendada ohtlike ilmastikunähtuste ajal, näiteks rahe, tugeva vihma või lumesaju korral.

2.3. QUUB mahuti üldkirjeldus

Maa-pealne või poolmaa-alune QUUB mahuti on monoliitsest HDPE-polüetüleenist valmistatud kuusnurkne korpus, mis paigaldatakse maapinnale või osaliselt maa sisse. Maapinnale jääv osa on kaetud ergonoomilise kaanega, milles on suletava luugiga täiteava. Jäätmed kogutakse korduskasutatavasse kott-sisusse. Jäätmetega täidetud sisu tõstetakse mahutist välja, tühjendatakse ning paigaldatakse tagasi.

Mahuti põhiosad

- HDPE-polüetüleenist korpus
- Täiteavaga kaas
- Täiteava luuk
- Kott-sisu: ilma nõrgvee kogumisnõuta või nõrgvee kogumisnõuga
- Tõste- ja tühjendusmehhanism - ühe konksuga mudel

Tõste- ja tühjendusmehhanism

Kott-sisu riputussüsteem kasutab standardset ühe konksuga tõstemeetodit. Mehhanism koosneb kandekonstruktsioonist, mis on püsivalt ühendatud kott-sisu ja mahuti kaanega. Mahuti kaas on ühendatud terasraamiga, mille külge on riputatud kott. Kogu komplekt - kaas, raam ja kott-sisu - tõstetakse hüdraulilise autokraana (HDS) abil.

Kott-sisu väljalaskeava sulgemissüsteem koosneb lukustusmehhanismiga köiest. See võimaldab kott-sisu kaugjuhtimise teel avada, kui see paikneb jäätmeveoki kasti või laadimisala kohal.

3. Nõuded operaatoritele

Mahutite kasutamiseks ja hooldamiseks määratud ning volitatud operaatoritel peavad olema asjakohased õigused, väljaõpe ja teadmised. Mahuti korrektseks kasutamiseks ja hooldamiseks peab operaator:

- lugema läbi ja mõistma QUUB mahutite kasutus-, hooldus- ja tühjendusjuhendit;
- oskama käesolevat dokumenti kasutada ja sellest vajalikku teavet leida;
- tundma seadme tööpõhimõtet;
- omama hüdraulilise autokraana (HDS) kasutamiseks nõutavat pädevust;
- oskama tuvastada talitlushäireid ning vajaduse korral võtma meetmeid nende kõrvaldamiseks.

3.1. Minimaalne kvalifikatsioon

Operaator peab sobima konkreetse töö iseloomu ja nõuetega. Mahutit tohib kasutada ainult eelnevalt väljaõppe saanud isik.

3.2. Operaatori väljaõpe

Mahuti tühjendamise eest vastutav operaator peab olema saanud väljaõppe hüdraulilise autokraana kasutamiseks. Tootja ei vastuta mahutite ebaõige või hooletu kasutamise ega operaatori tegevusest põhjustatud kahjustuste eest.

3.3. Isikukaitsevahendite kasutamine



Vigastuste vältimiseks mahuti kasutamisel, tühjendamisel, puhastamisel, hooldamisel ja demonteerimisel tuleb kasutada sobivaid isikukaitsevahendeid. Nende hulka kuuluvad vähemalt kaitsekindad ja kaitsekiiver.

4. Nõuded seadmetele

Tühjendamiseks on vajalik HDS-tüüpi hüdraulilise autokraanaga veok, millel on ühe konksuga tõstesüsteem (kott-sisuga mahutite puhul). Liikuva hüdraulilise poomiga HDS-seade peab vastama nii tõstevõime kui ka poomi ulatuse nõuetele.

Soovituslik minimaalne tõstevõime on 3000 kg 6 m ulatusel, arvestades kõige raskemate mahutite tõstmist (5 m³ segaolmejäätmed ja 3 m³ klaas) ning vaba tühjendamist jäätmeveoki kohal. Soovituslik seade on FASSI HDS mudel F135A.0.23 või teise tootja samaväärne seade.

Kraana poom peab ulatuma vähemalt 3,5 m kõrgusele mahuti aluspinnast, millele lisandub tühjendusveoki külgede kõrgus, ning võimaldama jäätmete tühjendamist veoki laadimisavasse.

5. QUUB mahutite tühjendamine

5.1. Kott-sisuga poolmaa-aluse QUUB mahuti tühjendamine



QUUB poolmaa-aluse mahuti tühjendamise põhimõte

⚠	**Piira tühjendamise ajaks mahuti ümbrus ja välista kõrvaliste isikute juurdepääs.**

Pärast veoki paigutamist stabiilsele kõvakattega pinnale vii HDS-seadme konks tühjendatava mahuti keskkoha kohale. Kinnita konks mahuti kaane kohal oleva tõsteaasa külge ja tõsta komplekti vertikaalselt umbes 100 cm. Seejärel võta kott-sisu avamiseks ja sulgemiseks kasutatav kokkukeritud köis taskust välja ning lase see vabalt alla, hoides samal ajal köie otsast kinni.

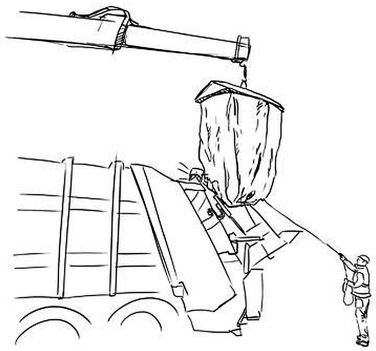
⚠	**ÄRA TÕMBA KÖIEST! Köie tõmbamine võib kott-sisu lukustuse vabastada ja põhjustada jäätmete väljakukkumise.**

Seejärel vii kott koos raami ja kaanega tühjenduskoha kohale (sorteeritud jäätmete veoks ettenähtud veoki kohale). Koti avamiseks ja jäätmete väljalaskmiseks tõmba käes oleva köie otsa kindla liigutusega, vabastades köie kinnitusklambrist.



Köie lukustusmehhanism. Punane nool näitab tõmbamise suunda.

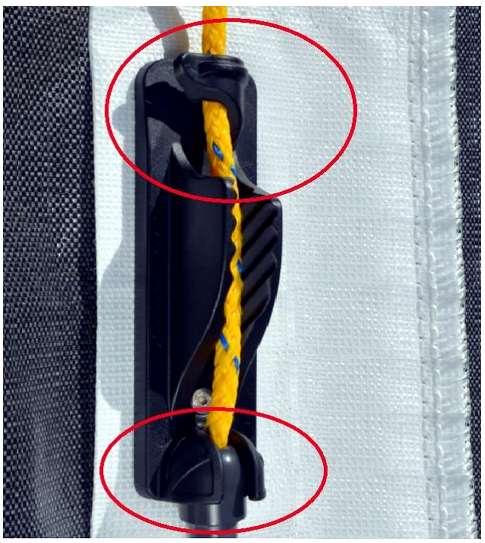
☛	**TÄHTIS: köit tuleb lukustusest vabastamiseks tõmmata joonisel näidatud suunas.**



Kott-sisu tühjendamine jäätmeveoki laadimisalasse

Köie vabastamisel avaneb kott ning sisu langeb oma raskuse mõjul jäätmeveoki kasti.

Pärast koti tühjendamist vii see mahuti korpuse kohale ja pinguta köis ümber koti, et sulgeda väljalaskeava. Aseta kummivooliku ots koos köiega kinnitusklambrisse ning lukusta köis klambri ülemises osas. Nii välditakse kott-sisu iseeneslikku avanemist.



Köie õige fikseerimine kinnitusklambris

Keri köis kokku ja aseta selleks ettenähtud taskusse.

Lukustatud kott koos raami ja kaanega langeta täielikult maasse paigaldatud korpusesse ning sobita kaas korpusele. Eemalda HDS-seadme konks mahuti tõsteaasa küljest.

☞	**Kontrolli pärast toimingu lõpetamist, et kaas paikneb tasaselt ja stabiilselt. Vajaduse korral korrigeeri selle asendit.**

5.2. Kott-sisu ja nõrgvee kogumisnõuga poolmaa-aluse QUUB mahuti tühjendamine

⚠	**Piira tühjendamise ajaks mahuti ümbrus ja välista kõrvaliste isikute juurdepääs.**

Pärast veoki paigutamist stabiilsele kõvakattega pinnale vii HDS-seadme konks mahuti keskkoha kohale. Kinnita konks mahuti kaane kohal oleva tõsteaasa külge ja tõsta komplekti vertikaalselt umbes 100 cm. Võta seejärel avamis- ja sulgemisköis taskust välja ning lase see vabalt alla, hoides köie otsast kinni.

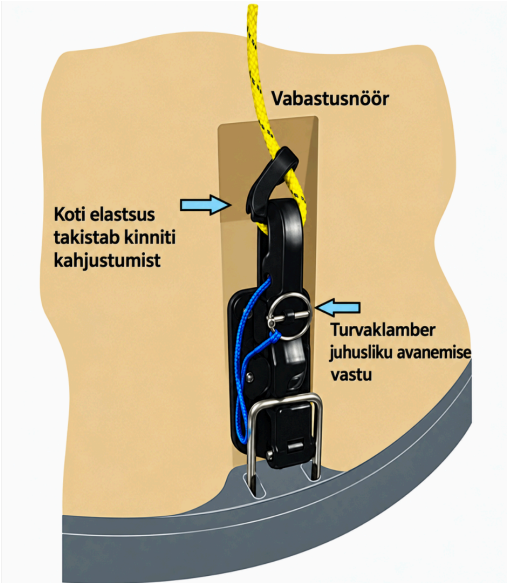
⚠	**ÄRA TÕMBA KÖIEST! Köie tõmbamine võib kott-sisu lukustuse vabastada ja põhjustada jäätmete väljakukkumise.**

Vii kott koos raami ja kaanega tühjenduskoha kohale, st sorteeritud jäätmete veoks ettenähtud veoki laadimisala kohale.



Nõrgvee kogumisnõuga kott-sisu tõstmine tühjendusasendisse

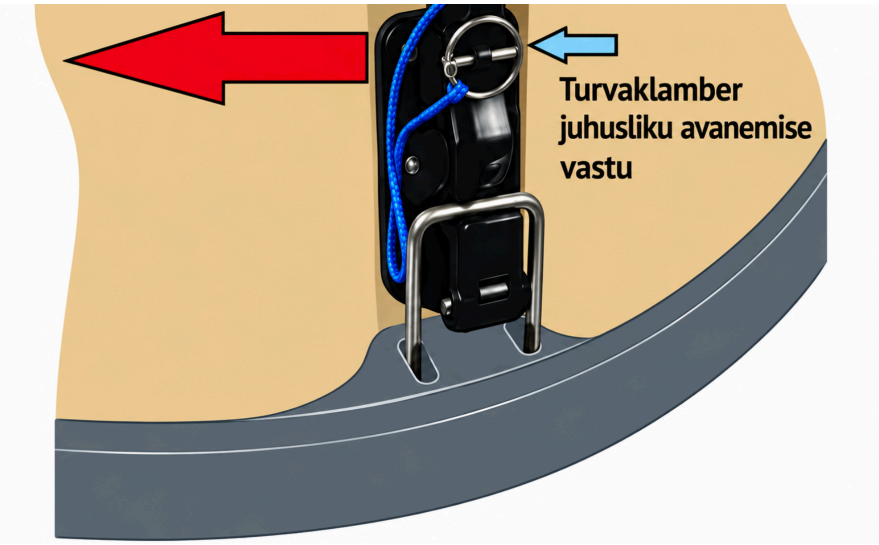
Kott-sisu avamiseks ja jäätmete väljalaskmiseks tõmba käes oleva köie otsa kindla liigutusega. Sellega vabastatakse turvasplint, mis hoiab koti või terassisuga kogumisnõu sulgemismehhanismi suletuna.



Joonise tähiste tõlge:

- Vabastusköis
- Koti elastsus aitab vältida kinnituse kahjustamist
- Juhuslikku avanemist takistav turvaklamber

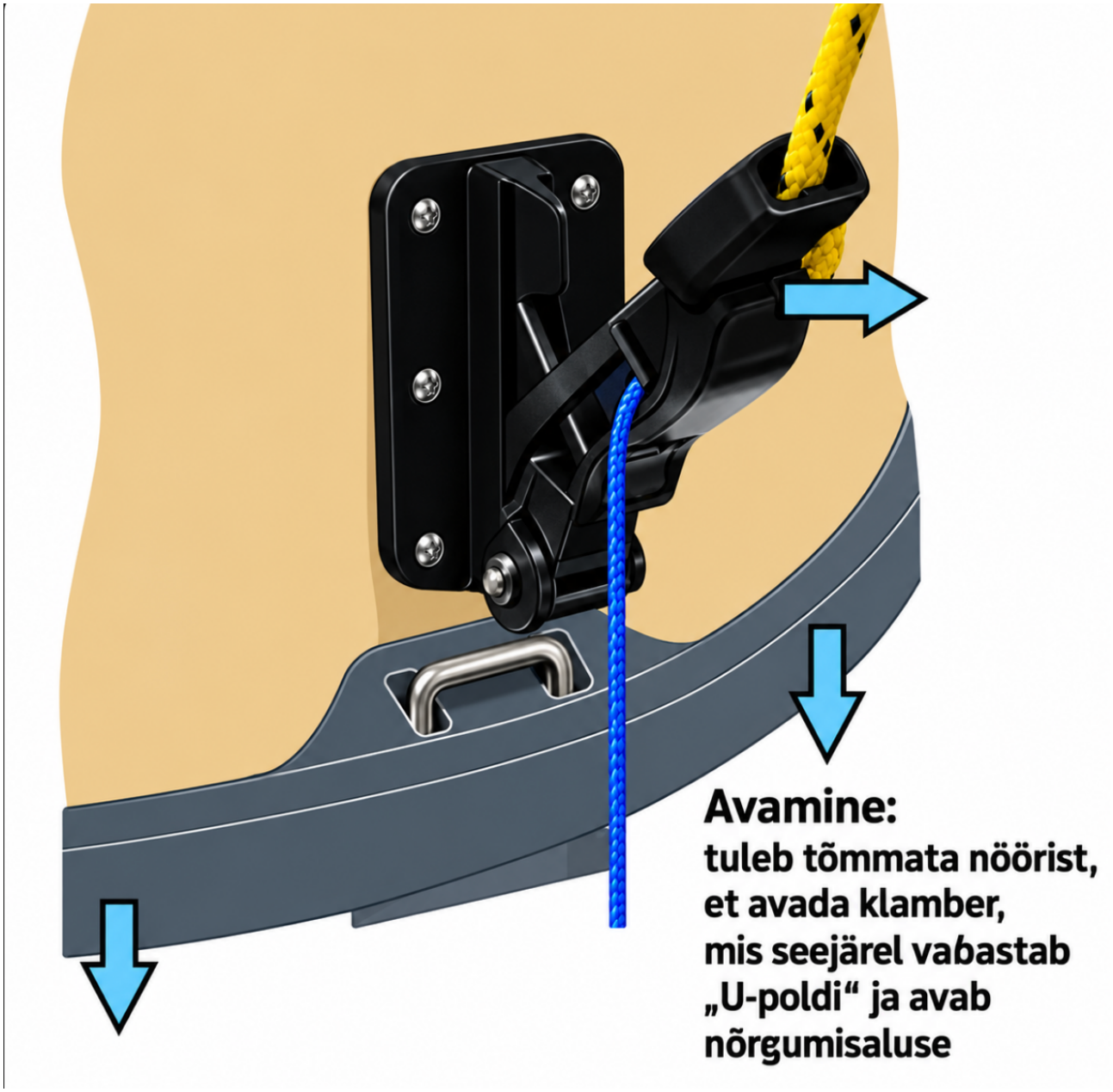
TÄHTIS: turvasplindi vabastamiseks tuleb köit tõmmata joonisel näidatud suunas.



Punane nool näitab turvasplindi vabastamise suunda.

Vabastatud turvasplint võimaldab langetada sulgemishoova, mis on kinnitatud köie külge. Selle tulemusena avaneb kogumisnõu ja jäätmed langevad oma raskuse mõjul jäätmeveoki laadimisalasse.

Pärast koti ja kogumisnõu tühjendamist aseta need kõvale pinnale. Paiguta koti alumised servad kogumisnõu sisse, aseta kogumisnõu terasaas sulgemismehhanismi ning lükka hoob üles. Seejärel fikseeri süsteem turvasplindiga.



Nõrgvee kogumisnõu sulgemismehhanismi asend pärast tühjendamist

Nõrgvee kogumisnõuga kott-sisu puhul peab koti alumine osa olema täielikult kogumisnõu sees.

Keri köis kokku ja aseta selleks ettenähtud taskusse. Lukustatud kott koos kogumisnõuga langeta maasse paigaldatud korpusesse, sobita kaas korpusele ning eemalda HDS-seadme konks mahuti tõsteaasa küljest.

Kontrolli pärast toimingu lõpetamist, et kaas paikneb tasaselt ja stabiilselt. Vajaduse korral korrigeeri selle asendit.

⚠	**Operaator ei tohi mahuti tõstmise ajal liikuda tõstetud mahuti all ning peab hoidma tõstetud mahutist vähemalt 4 m kaugusele.**

Järgmiste juhiste täpne järgimine on kohustuslik:

Ohutu tühjendamise kontrollnimekiri

- ✓ Järgi alati käesoleva juhendi nõudeid.
- ✓ Järgi alati seadmel ja tööpiirkonnas olevaid hoiatussilte; need on õnnetuste ennetamiseks ja neid tuleb alati arvestada.
- ✓ Veendu alati, et mahutit tühjendatakse sobivates ilmastikutingimustes - puudub tugev tuul, tugev vihm, rahe, lumesadu jms.
- ✓ Kontrolli alati, et HDS-i konks on tõsteaasa külge õigesti kinnitatud.
- ✓ Kontrolli alati, et HDS-sõiduk ja kraana sobivad mahuti massi tõstmiseks.
- ✓ Liiguta mahutit ainult ettenähtud ohutsoonis ning hoia mahutist vähemalt 4 m kaugusele.
- ✓ Kontrolli alati mahuti tõsteaasade ja kinnituste seisukorda.
- ✓ Kontrolli alati, et ohutsoonis ei viibi volitamata isikuid.
- ✓ Väldi alati mahuti järske tõmbeid ja jõnksutamist liigutamise ajal.
- ✓ Kasuta alati sobivaid isikukaitsevahendeid.

QUUB - ohutu, lihtne ja kiire jäätmemahutite teenindamine