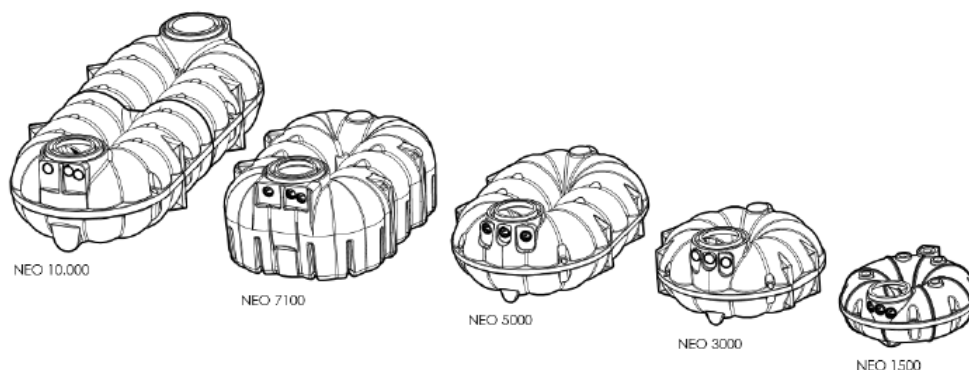


Tehnična navodila za montažo in uporabo

Podzemni ploščati zbiralnik NEO 1500 – 10000 l (Standard)



Dok.-Nr.: DORW5001

Version: 250429

Rezervoarji NEO so na voljo tudi v različici "X-Line" za visok nivo podtalnice ali težke talne razmere.
Označeni so s črko "H" v številki artikla.

Firma in sedež prodajalca:
PROSIGMA PLUS d.o.o.
Limbuška 2, 2341 Limbuš
Tel: 02-421-32-00, info@prosigmaplus.si
www.prosigmaplus.si
DŠ: SI19873662

Firma in sedež proizvajalca:
**PREMIER TECH WATER AND ENVIRONMENT
GmbH**
AM GAMMGRABEN 2
19258 Boizenburg - Nemčija



Navodila je treba dosledno upoštevati.

Neupoštevanje razveljavi vse garancijske zahtevke.

Za vso dodatno opremo, kupljeno pri podjetju Premier Tech, so priložena ločena navodila za namestitev. Manjkajoča navodila lahko prenesete s spletne strani

www.dezevnica.si ali jih zahtevate pri podjetju Prosigma plus d.o.o.

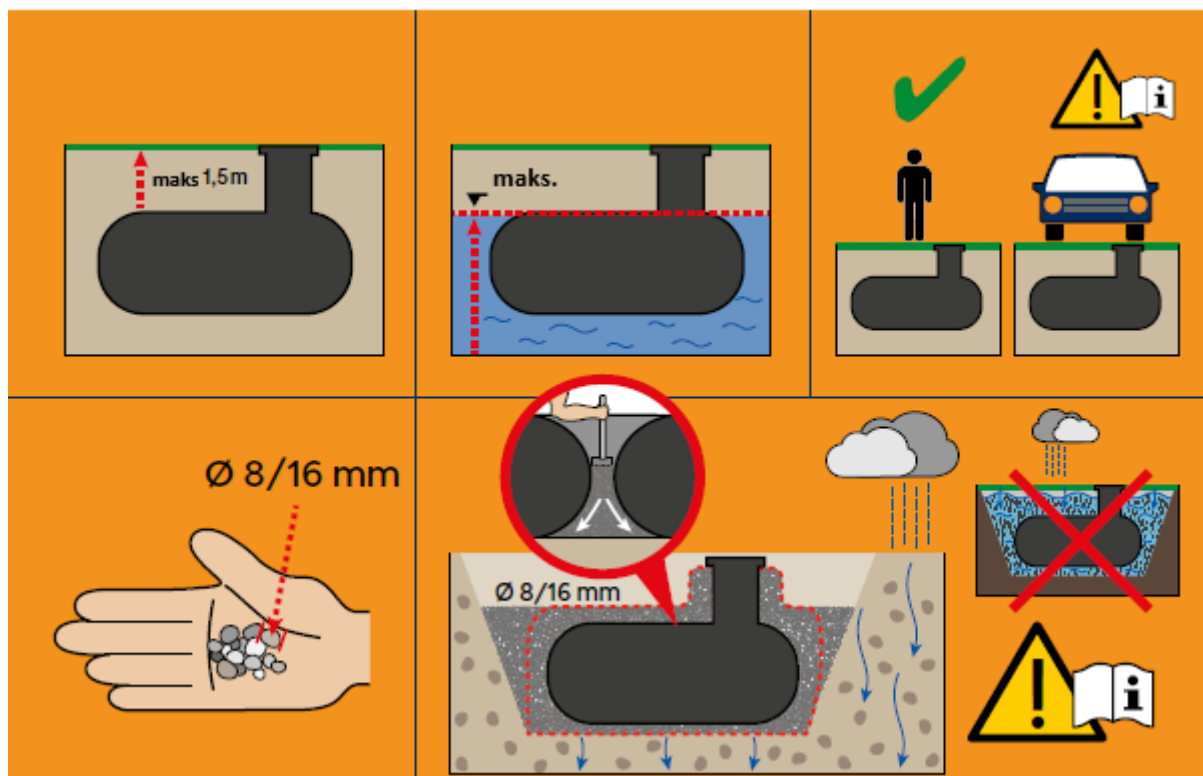
Med razkladanjem/prejemom blaga je treba komponente pregledati glede morebitnih poškodb ali nepopolnosti.

Kazalo

1 NAJPOMEMBNEJŠE TOČKE NA PRVI POGLED.....	3
1.1 Za namestitev.....	3
1.2 Varnostna navodila.....	4
1.3 Zahteva glede označevanja.....	4
1.4 Glavni podatki za vaš ploščati rezervoar NEO.....	4
2 TEHNIČNI PODATKI REZERVOARJA NEO STANDARD.....	5
2.1 Tehnične risbe NEO.....	5
2.1.1 NEO/Torus 1.500 litrov.....	5
2.1.2 NEO 3.000 litrov.....	5
2.1.3 NEO 5.000 litrov.....	6
2.1.4 NEO 7.100 litrov.....	6
2.1.5 NEO 8.000 litrov.....	6
2.1.6 NEO 10.000 litrov.....	6
2.2 Vgradne dimenzije.....	7
3 TEHNIČNI PODATKI NEO STANDARD S FILTRIRNIM JAŠKOM.....	9
3.1 Vgradne dimenzije.....	9
3.2 Višine odtokov NEO Standard s filtrirnim jaškom.....	12
4 VGRADNJA IN MONTAŽA.....	13
4.1 Osnovna vprašanja o lokaciji pred namestitvijo rezervoarja.....	13
4.2 Izkopna jama in cevi.....	14
4.3 Material za zasipanje.....	15
4.4 Montaža.....	16
4.5 Povezovanje več rezervoarjev.....	18
4.6 Odpiranje in zapiranje pokrova TopCover.....	18
5 POVOZNOST, POKROVNOST ZEMLJIŠČA IN GLADINA PODTALNICE.....	19
5.1 Pregled dovoljenih kombinacij učinkov.....	19
5.1.1 Največja pokritost tal, odvisno od gladine podtalnice in prometne obremenitve.....	19
5.1.2 Definicija prometnih obremenitev na podlagi DIN 1989 07/2022 Tab. 7.....	20
5.2 Primer vgradnje v povozno področje z avtomobilom.....	20
5.3 Primer vgradnje v povozno področje s tovornjakom.....	21
6 ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE.....	22
7 ODSTRANJEVANJE SISTEMA.....	22
8 IZJAVA O SKLADNOSTI.....	23

1 NAJPOMEMBNEJŠE TOČKE NA PRVI POGLED

1.1 Za namestitev



- Predvidena uporaba: PE rezervoar za podzemno shranjevanje deževnice in drugih vodnih zalog ali za čiščenje gospodinjskih odpadnih voda.
- Dovoljena zemeljska prekrivna plast (hoja po njej): **300 mm do 1500 mm nad robom rezervoarja (pri modelu NEO 1.500 je dovoljena prekrivna plast od 200 mm do 1500 mm).**
- Gladina podtalnice: **največ do roba rezervoarja** (tudi po močnem deževju).
- Če je **gladina podtalnice do roba rezervoarja** in je **prekrivna plast < 600 mm**, se glede zaščite pred vzgonom obrnite na našo servisno službo.
- Če je rezervoar povezen, se spremenita nadgradnja (osnovna plast, pokrov in konstrukcija jaška) in dovoljena zemeljska prekrivna plast (glejte poglavje 5).
- **Za podlago (1) in oporo rezervoarja (2)** uporabite primeren zasipni material. Priporočilo: Zaobljeni **gramoz** z velikostjo zrn **8/16 mm** (za podrobnosti glejte poglavje 4.3)
- Plast gramoza nad rezervoarjem prekrijte s flisom. Pri tleh s slabo prepustnostjo upoštevajte zaporno plast v poglavju 4.4, točka 10.
- **Podlaga (3)** mora biti dovolj **prepustna** (vrednost $k_f > 1 \times 10^{-5} \text{ m/s}$). V nasprotnem primeru obstaja nevarnost začasno visoke gladine vode med padavinami ("kopičenje izcedne vode").
- Med celotno vgradnjo rezervoarja v izkopni jami ne sme biti stoječe vode.
- **Glede na situacijo vgradnje bo morda potreben obročasti drenažni sistem in/ali robustna zasnova rezervoarja NEO X-Line** (v tem primeru se obrnite na našo ekipo strokovnjakov).

- Pred zasipanjem rezervoar napolnite 200 mm z vodo in nanesite zasipni material v plasteh po 300 mm, pri čemer ga ročno zbijte. Zasipni material nanesite tudi na težko dostopna mesta (**prehodi, spodnja stran rezervoarja**). Gline ali mivke ne dodajajte.
- Pred zasipanjem se prepričajte, da so vsa priključna tesnila pravilno nameščena in da so cevi tesno nameščene ob priključnih nastavkih (po potrebi izvedite preizkus tesnosti).
- Po vgradnji morata biti rezervoar in jaškovni sistem popolnoma obdana s plastjo vsaj 300 mm debelega, dobro zbitega nasipnega materiala (okroglozrnati gramoz 8/16 mm) **brez praznin**. Stopnja zbitosti > 95 %. Posebno pozornost posvetite prehodom in spodnjemu robu.

1.2 Varnostna navodila

- Pri vseh delih je treba upoštevati ustrezne predpise o varstvu pri delu. Za varnost pri vstopu ali hoji v rezervoar je potrebna druga oseba.
- Med namestitvijo, montažo, vzdrževanjem, popravilom itd. je treba upoštevati ustrezne predpise in standarde.
- Pokrov rezervoarja mora biti vedno zaprt (glejte poglavje 4.6). Pri delih na rezervoarju mora biti odprt jašek označen in zavarovan.

1.3 Zahteva glede označevanja

- Vse cevi in pipe za sanitarno vodo morajo biti označene z napisom »Ni pitna voda« v skladu z DIN 1988 (DIN 1988 2. del, oddelek 3.3.2). Vse pipe za sanitarno vodo z ventili morajo biti opremljene z varovali za otroke.

1.4 Glavni podatki za vaš ploščati rezervoar NEO

Zapišite si najpomembnejše podatke o svojem rezervoarju. Ti podatki bodo podjetju Premier Tech Service omogočili, da vam lahko kadar koli hitro pomaga. Ti podatki so potrebni, če želite uveljavljati garancijski zahtevek:

Nasvet: Odstranite nalepko z rezervoarja in jo nalepite sem.

Če nalepke ni mogoče nalepiti, prosimo, da obkrožene podatke z nalepke prepisete sem.

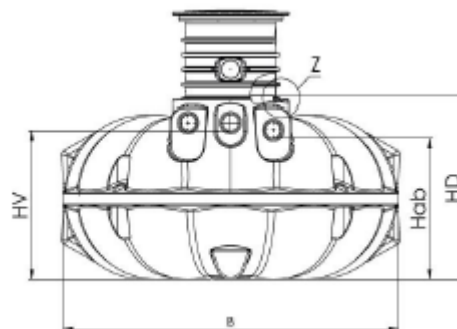
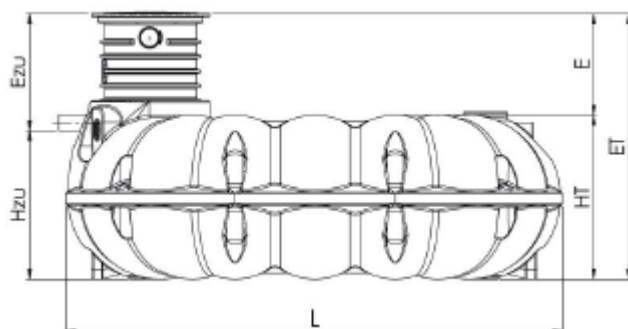


Serijska številka rezervoarja:

(8 mestna številka)

Šifra artikla:

2 TEHNIČNI PODATKI REZERVOARJA NEO STANDARD



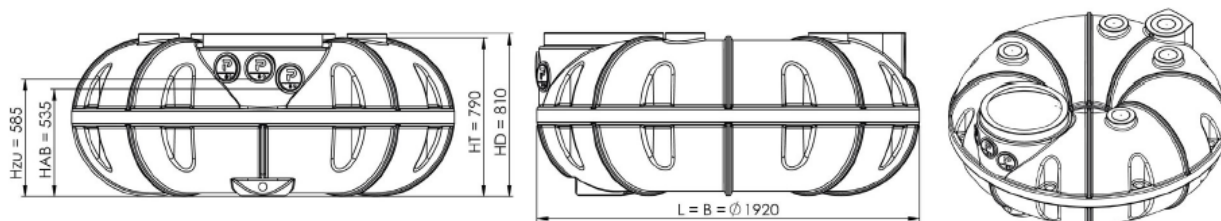
- ET Globina vgradnje
- E Pokritost tal nad ramenom rezervoarja
- Ezu Spodnji rob dovoda do nivoja tal
- Hzu Spodnji rob dovoda do dna rezervoarja
- L Dolžina rezervoarja
- B Širina rezervoarja
- HT Višina ohišja rezervoarja
- HV Višina dovodne cevi
- HD Višina rezervoarja do zgornjega roba kupole rezervoarja
- Hab Višina odtoka/preliva

DETAIL Z
MAŠTAB (1 : 10)

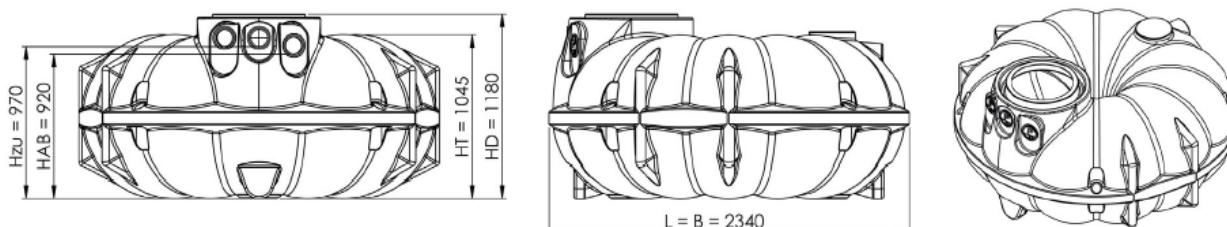


2.1 Tehnične risbe NEO

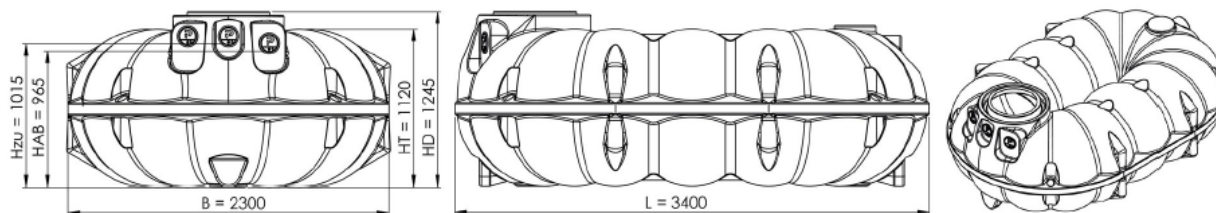
2.1.1 NEO/Torus 1.500 litrov



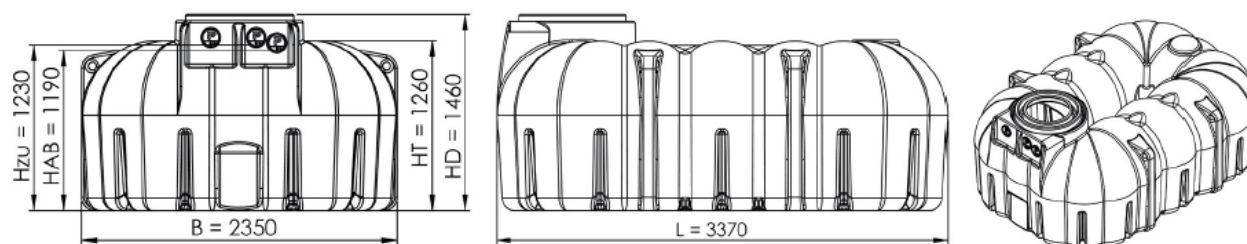
2.1.2 NEO 3.000 litrov



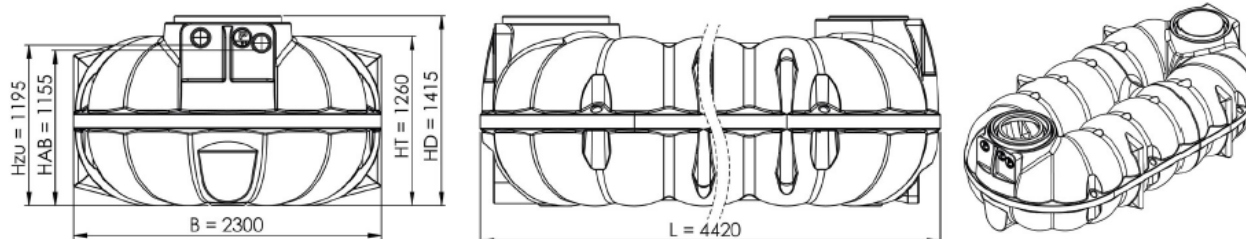
2.1.3 NEO 5.000 litrov



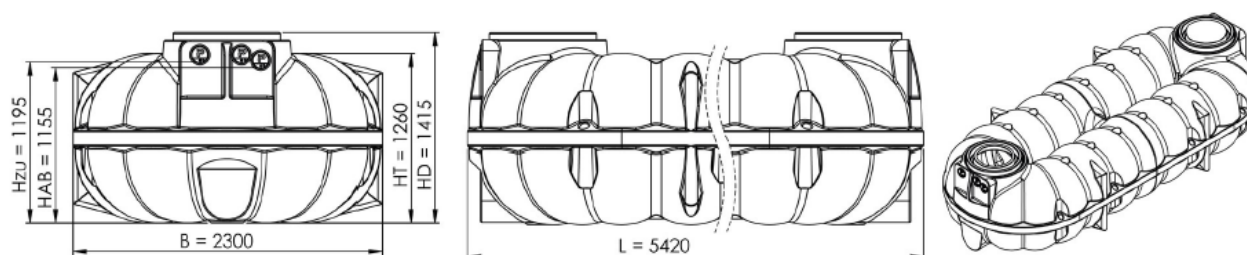
2.1.4 NEO 7.100 litrov



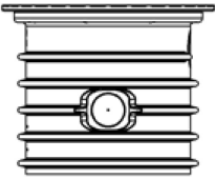
2.1.5 NEO 8.000 litrov



2.1.6 NEO 10.000 litrov

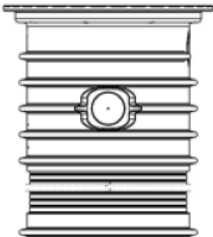


2.2 Vgradne dimenzije

Dimenzije REZERVOARJI NEO		NEO 1.500 L	NEO 3.000 L	NEO 5.000 L	NEO 7.100 L	NEO 8.000 L	NEO 10.000 L
	Teža [kg]	50	110	170	290	280	340
	Dimenzije rezervoarja						
	L [mm]	1920	2340	3400	3370	4420	5420
	B [mm]	1920	2340	2300	2350	2300	2300
	HT [mm]	790	1045	1120	1260	1260	1260
	Hzu [mm]	585	970	1015	1230	1195	1195
	HD [mm]	810	1180	1245	1460	1415	1415
	Hab [mm]	535	920	965	1190	1155	1155
	Z jaškom VS20						
		NEO 1.500 L	NEO 3.000 L	NEO 5.000 L	NEO 7.100 L	NEO 8.000 L	NEO 10.000 L
	E [mm]	195	310	300	375	330	330
	ET [mm]	985	1355	1420	1635	1590	1590
	Ezu [mm]	400	385	405	405	395	395
	Z jaškom VS60 - (pri vgradnji s približno 60 mm prekrivne plasti)						
		NEO 1.500 L	NEO 3.000 L	NEO 5.000 L	NEO 7.100 L	NEO 8.000 L	NEO 10.000 L
	E [mm]	595	710	700	775	730	730
	ET [mm]	1385	1755	1820	2035	1990	1990
	Ezu [mm]	800	785	805	805	795	795



Z vmesnim jaškom 40, 60 in 80 ter jaškom VS20 minimalno (s skrajšanimi jaški) – maksimalno (pri vgradnji s približno 60 mm prekrivne plasti)						
	NEO 1.500 L	NEO 3.000 L	NEO 5.000 L	NEO 7.100 L	NEO 8.000 L	NEO 10.000 L
E ZR40 [mm]	295-530	390-645	380-635	455-710	410-665	410-665
E ZR60 [mm]	295-730	390-845	380-835	455-910	410-865	410-865
E ZR80 [mm]	295-930	390-1045	380-1035	455-1110	410-1065	805-1065
ET ZR40 [mm]	1320-1085	1690-1435	1755-1500	1970-1715	1925-1670	1925-1670
ET ZR60 [mm]	1085-1520	1435-1890	1500-1955	1715-2170	1670-2125	1670-2125
ET ZR80 [mm]	1085-1720	1435-2090	1500-2155	1715-2370	1670-2325	1670-2325
Ezu ZR40 [mm]	500-735	465-720	485-740	485-740	475-730	475-730
Ezu ZR60 [mm]	480-935	485-920	505-940	505-940	495-930	495-930
Ezu ZR80 [mm]	500-1135	465-1120	485-1140	485-1140	475-1130	475-1130



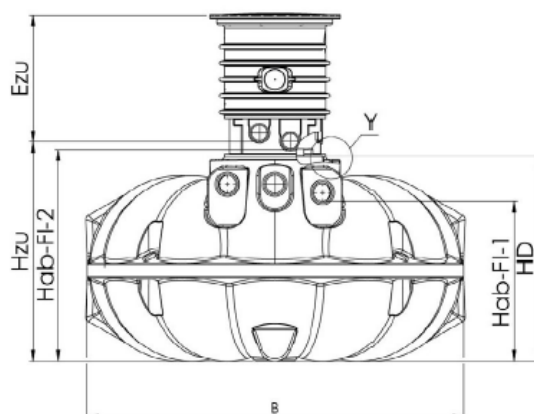
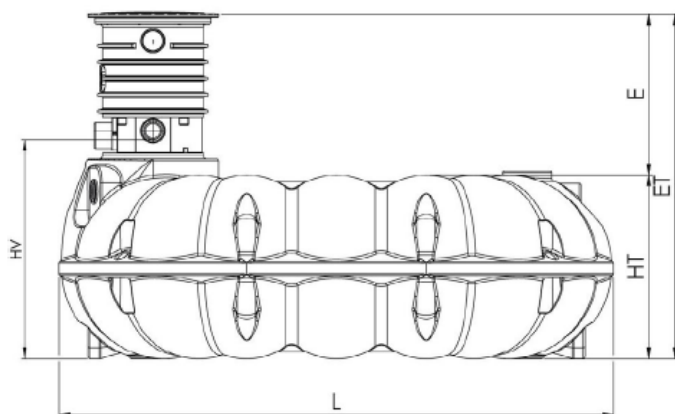
Z vmesnim jaškom 40, 60 in 80 ter jaškom VS60 minimalno (s skrajšanimi jaški) – maksimalno (pri vgradnji s približno 60 mm prekrivne plasti)						
	NEO 1.500 L	NEO 3.000 L	NEO 5.000 L	NEO 7.100 L	NEO 8.000 L	NEO 10.000 L
E ZR40 [mm]	690-925	785-1040	775-1030	850-1105	805-1060	805-1060
E ZR60 [mm]	695-1130	790-1245	780-1235	855-1310	810-1265	810-1265
E ZR80 [mm]	690-1325	785-1440	775-1430	850-1505	805-1460	805-1460
ET ZR40 [mm]	1480-1715	1830-2085	1895-2150	2110-2365	2065-2320	2065-2320
ET ZR60 [mm]	1485-1920	1835-2290	1900-2355	2115-2570	2070-2525	2070-2525
ET ZR80 [mm]	1480-2115	1830-2485	1895-2550	2110-2765	2065-2720	2065-2720
Ezu ZR40 [mm]	895-1130	860-115	880-1135	880-1135	870-1125	870-1125
Ezu ZR60 [mm]	900-1335	865-1320	885-1340	885-1340	875-1330	875-1330
Ezu ZR80 [mm]	895-1530	860-1515	880-1535	880-1535	870-1525	870-1525



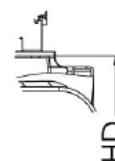
- Vmesni jašek in jašek VS60 je mogoče skrajšati na dolžino, da se dosežejo vmesne dimenzije. Glejte ustrezna navodila.
- Dimenzije, vključno s filtrirnim jaškom FI-1 in FI-2, najdete na naslednji strani.

3 TEHNIČNI PODATKI NEO STANDARD S FILTRIRNIM JAŠKOM

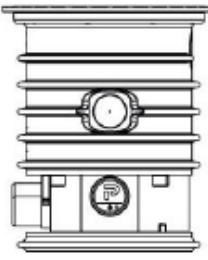
3.1 Vgradne dimenzije



DETAIL Y
MABSTAB (1 : 10)

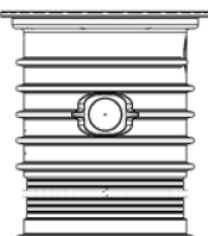


ET	Globina vgradnje
E	Pokrov tal nad ramo rezervoarja
Ezu	Spodnji rob dovoda do nivoja tal
Hzu	Spodnji rob dovoda do dna rezervoarja
L	Dolžina rezervoarja
B	Širina rezervoarja
HT	Višina telesa rezervoarja
HV	Višina dovodne cevi (HV = Hzu)
HD	Višina rezervoarja do zgornjega roba kupole rezervoarja
Hab-FI-1	Spodnji rob preлива pri uporabi FI-1, preliv na telesu rezervoarja
Hab-FI-2	Spodnji rob preлива pri uporabi FI-2, preliv na filtrirni gredi

Dimenzije REZERVOARJI NEO		NEO 1.500 L	NEO 3.000 L	NEO 5.000 L	NEO 7.100 L	NEO 8.000 L	NEO 10.000 L
	Teža [kg]	50	110	170	290	280	340
	S filtrirnim jaškom FI-1 ali FI-2						
	L [mm]	1920	2340	3400	3370	4420	5420
	B [mm]	1920	2340	2300	2350	2300	2300
	HT [mm]	790	1045	1120	1260	1260	1260
	Hzu=HV [mm]	895	1265	1330	1545	1500	1500
	HD [mm]	810	1180	1245	1460	1415	1415
	Hab-FI-1 [mm]	535	920	965	1190	1155	1155
	Hab-FI-2 [mm]	845	1215	1280	1495	1450	1450
	S filtrirnim jaškom FI-1 ali FI-2 ter jaškom VS20						
		NEO 1.500 L	NEO 3.000 L	NEO 5.000 L	NEO 7.100 L	NEO 8.000 L	NEO 10.000 L
	E [mm]	480	595	585	660	615	615
	ET [mm]	1270	1640	1705	1920	1875	1875
	Ezu [mm]	375	375	375	375	375	375
	S filtrirnim jaškom FI-1 ali FI-2 ter jaškom VS60						
		NEO 1.500 L	NEO 3.000 L	NEO 5.000 L	NEO 7.100 L	NEO 8.000 L	NEO 10.000 L
	E [mm]	880	995	985	1060	1015	1015
	ET [mm]	1670	2040	2105	2320	2275	2275
	Ezu [mm]	775	775	775	725	775	775



S filtrirnim jaškom FI-1 ali FI-2, vmesnim jaškom 40, 60 in 80 ter jaškom VS20 minimalno (s skrajšanimi jaški) – maksimalno (pri vgradnji s približno 60 mm prekrivne plasti)						
	NEO 1.500 L	NEO 3.000 L	NEO 5.000 L	NEO 7.100 L	NEO 8.000 L	NEO 10.000 L
E ZR40 [mm]	580-815	675-930	665-920	740-995	695-950	695-950
E ZR60 [mm]	580-1015	675-1130	665-1120	740-1195	695-1150	695-1150
E ZR80 [mm]	585-1220	680-1335	670-1325	745-1400	700-1355	700-1355
ET ZR40 [mm]	1370-1605	1720-1975	1785-2040	2000-2255	1955-2210	1955-2210
ET ZR60 [mm]	1370-1805	1720-2175	1785-2240	2000-2455	1955-2410	1955-2410
ET ZR80 [mm]	1375-2010	1725-2380	1790-2445	2005-2660	1960-2615	1960-2615
Ezu ZR40 [mm]	485-710	485-710	485-710	485-710	485-710	485-710
Ezu ZR60 [mm]	485-910	485-910	485-910	485-910	485-910	485-910
Ezu ZR80 [mm]	490-1115	490-1115	490-1115	490-1115	490-1115	490-1115



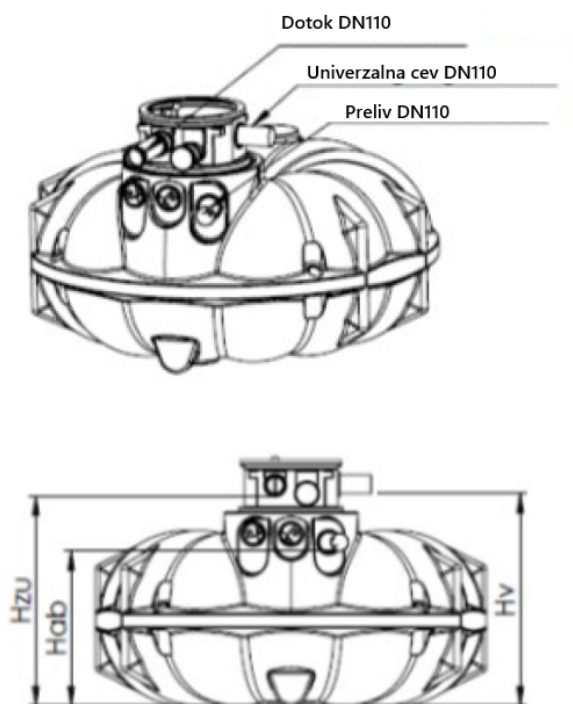
S filtrirnim jaškom FI-1 ali FI-2, vmesnim jaškom 40, 60 in 80 ter jaškom VS60 minimalno (s skrajšanimi jaški) – maksimalno (pri vgradnji s približno 60 mm prekrivne plasti)						
	NEO 1.500 L	NEO 3.000 L	NEO 5.000 L	NEO 7.100 L	NEO 8.000 L	NEO 10.000 L
E ZR40 [mm]	980-1215	1075-1330	1065-1320	1140-1395	1095-1350	1095-1350
E ZR60 [mm]	980-1415	1075-1530	1065-1520	1140-1595	1095-1550	1095-1550
E ZR80 [mm]	980-1615	1075-1730	1065-1720	1140-1795	1095-1750	1095-1750
ET ZR40 [mm]	1770-2005	2120-2375	2185-2440	2400-2655	2355-2610	2355-2610
ET ZR60 [mm]	1750-2205	2120-2575	2185-2640	2400-2855	2355-2810	2355-2810
ET ZR80 [mm]	1770-2405	2120-2775	2185-2840	2400-3055	2355-3010	2355-3010
Ezu ZR40 [mm]	885-1110	885-1110	885-1110	885-1110	885-1110	885-1110
Ezu ZR60 [mm]	885-1310	885-1310	885-1310	885-1310	885-1310	885-1310
Ezu ZR80 [mm]	885-1510	885-1510	885-1510	885-1510	885-1510	885-1510



Vmesni obroč in podaljšek gredi BS60 je mogoče skrajšati na dolžino, da se dosežejo vmesne dimenzije. Glejte ustrezna navodila.

3.2 Višine odtokov NEO Standard s filtrirnim jaškom

NEO z FI-1: košarasti filter za rabo deževnice na vrtu



NEO	Hzu [mm]	Hv [mm]	Hab [mm]
1.500 L	895	895	535
3.000 L	1265	1265	920
5.000 L	1330	1330	965
7.100 L	1545	1545	1190
8.000 L	1300	1500	1155
10.000 L	1500	1500	1155

Hzu Višina dovodne cevi
Hv Višina univerzalne cevi
Hab Višina prelivne cevi

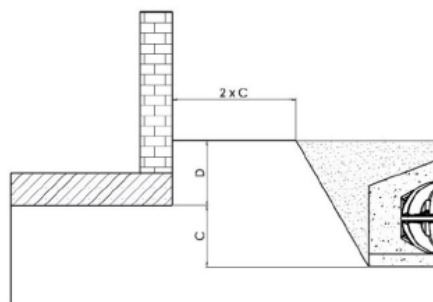
4 VGRADNJA IN MONTAŽA

4.1 Osnovna vprašanja o lokaciji pred namestitvijo rezervoarja



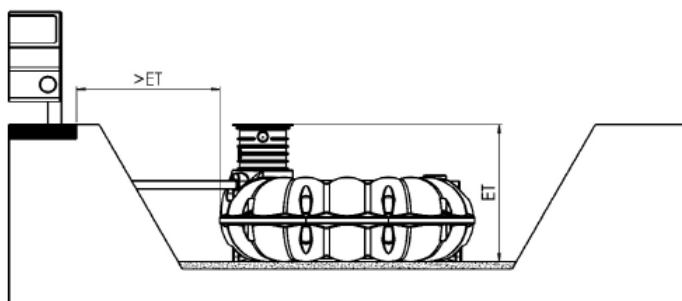
Pred namestitvijo rezervoarja pojasnite naslednje točke:

- Strukturna primernost tal v skladu s klasifikacijo tal po standardu DIN 18196.
- Najvišje dovoljene gladine podtalnice/ ob upoštevanju ponikovalne sposobnosti tal in skladnosti z dovoljeno pokrivno plastjo zemlje:
 - **Podtalnica/plastna voda** se nikoli ne sme dvigniti **nad zgornji rob rezervoarja** (zgornji rob telesa rezervoarja), **niti začasno** (med močnim deževjem). Zato mora biti podložna zemlja dovolj **prepustna** (vrednost $k_f > 1 \times 10^{-5} \text{ m/s}$).
 - V glinastih, težkih in slabo prepustnih tleh lahko močno deževje povzroči nabiranje pronicajoče vode: izkopna jama se napolni s pronicajočo vodo, gladina vode pa se dvigne nad rob rezervoarja. To lahko povzroči poškodbo rezervoarja.
 - Glede na situacijo vgradnje bo morda potrebna drenaža in/ali robustna izvedba rezervoarja NEO X-Line (v tem primeru se obrnite na našo ekipo strokovnjakov).
 - Vprašanje vzgona je treba obravnavati ločeno in je predvsem pomembno, kadar je nasutje nad rezervoarjem relativno plitvo v kombinaciji s podtalnico. Za dodatne informacije se obrnite na izbranega izvajalca gradbenih del.
 - Po potrebi naročite geomehansko poročilo / opravite ponikovalne teste.
- Upoštevajte **dovoljeno višino nasutja** (pohodna od 300 mm do 1500 mm nad robom rezervoarja) (NEO 1500 pohodna od 200 do 1500 mm).
- Obstaja **možnost prometnih obremenitev zaradi avtomobilov in/ali tovornjakov**? Zahteve za zgornjo konstrukcijo, jaške in zemeljsko nasutje se spremenijo; glej poglavje 5.
- Ali je na lokaciji prisotna **ustrezna oprema za jašek** (VS20, BS60, vmesni obroči itd.), da se doseže želena ali zahtevana višina vseh cevi (zaščita pred zmrzaljo?) (glejte tehnične podatke v prejšnjih poglavjih 2 in 3)?
- Najmanjša oddaljenost od stavb. Če je dno izkopa pod spodnjim robom temelja, velja naslednje:
 - Najmanjša razdalja od izkopne jame do stavbe
= $2 \times C$
 - C je razlika med dnom izkopa in spodnjim robom temelja
 - V primeru dvoma se posvetujte s statikom.



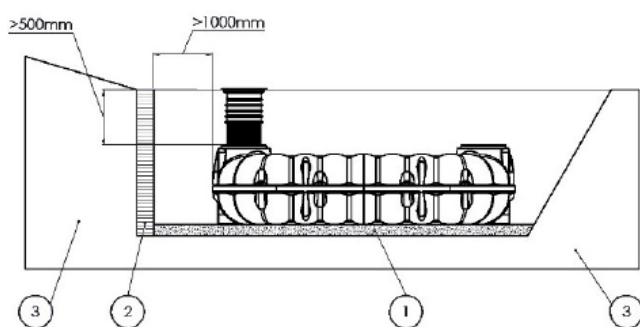
- **Najmanjša razdalja do prometnih površin:**

če je rezervoar nameščen poleg prometnih površin, ki jih uporabljajo težka vozila nad 12 t, je priporočena minimalna razdalja do teh območij vsaj globina jame (globina vgradnje z jaškom: ET):



- **Naklon/nasip:**

če je rezervoar nameščen v neposredni bližini (< 5 m) naklona, nasipa ali brežine, je treba zgraditi konstrukcijsko izračunan podporni zid, ki bo absorbiral zemeljski pritisk. Zid mora v vseh smereh presegati dimenzije rezervoarja za vsaj 500 mm in biti od rezervoarja oddaljen vsaj 1000 mm.



- ① Posteljica
- ② Podporni zid
- ③ Obstoječa tla

4.2 Izkopna jama in cevi

Prostorske zahteve izkopne jame so določene z osnovno površino rezervoarja, širino delovnega prostora najmanj 500 mm in razširitvijo navzgor zaradi naklona. Največje dovoljeno nasutje zemlje je 1500 mm nad robom rezervoarja. Za lažji dostop je priporočljivo nasutje do 1000 mm.

Naklon mora biti izdelan v skladu z DIN 4124 z naklonskim kotom 45–80° (odvisno od talnih razmer in globine vgradnje). Podlaga mora biti vodoravna in ravna ter zagotavljati zadostno nosilnost. Na dno izkopne jame se položi 200 mm debela vodoravna plast ① iz okroglozrnatega gramoza z zrnatostjo 8/16 mm in temeljito zbijе.

Za celoletno uporabo sistema je treba rezervoar in komponente sistema za prenos vode namestiti na območje, kjer ni zmrzali (običajno približno 600–800 mm pod nivojem tal). Podrobne informacije o tem lahko dobite pri pristojnem organu. Vodovodne cevi je treba položiti na območje, kjer ni zmrzali, in jih v primeru nevarnosti zmrzali izprazniti.

Dovodni vod mora biti položen z naklonom približno 1 % proti rezervoarju. Prelivni ali odtočni vod mora imeti strmejši naklon kot dovodni vod.

Dovodni vod od hiše do rezervoarja mora biti položen z zadostnim naklonom. Priporočljiva je namestitev stenskega kanala (tesnilnega tulca). Cevi položite čim bolj naravnost in ne uporabljajte kolen z večjim kotom kot 30°.

4.3 Material za zasipanje

Za podlago ① rezervoarja na dnu izkopne jame in za oblogo rezervoarja ② je potreben ustrezen zasipni material. Zasipni material mora biti lahko zbit in vodoprepusten, tvoriti mora trdno plast in ne sme poškodovati površine rezervoarja.

Okroglozrnati gramoz velikosti zrn 8/16 mm (alternativno: 12/16 mm ali 8/12 mm):

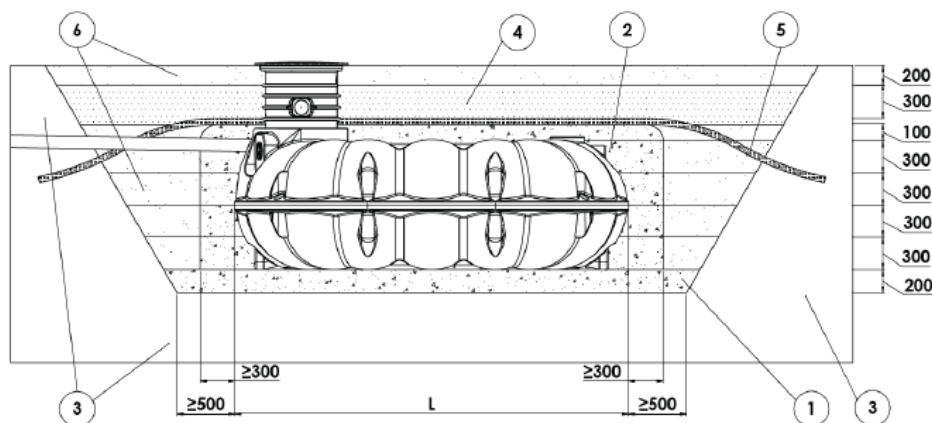


Zelo pomembno je, da se izognemo **votlinam, tudi na težko dostopnih mestih** (luknje v konstrukciji, dna rezervoarjev). Polnjenje z zemljo ali blatom ni dovoljeno.

V specifičnih primerih se lahko uporabijo tudi drugi zasipni materiali. Za nasvet se obrnite na nas ali glejte tehnični list DORW0100 »Zasipni materiali, primerni za vse rezervoarje Premier Tech / REWATEC«. Dostopen je prek kode QR na desni.



Koncept namestitve: Namestitev NEO 5.000 z VS60 na pohodni površini

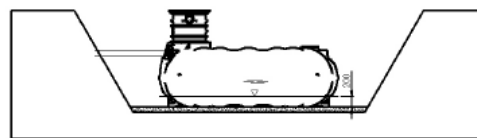


- ① Podlaga 200 mm (okroglozrnati gramoz, 8/16 mm)
- ② Obloga, zbito v plasteh debeline 300 mm (okroglozrnati gramoz, 8/16 mm)
- ③ Obstoječa zemlja
- ④ Zaporna plast, vezivna tla
- ⑤ Gradbeni filc
- ⑥ Izkopana zemlja

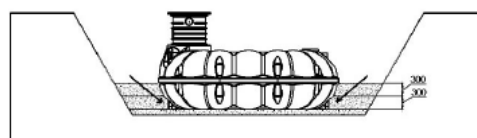
4.4 Montaža

1. Rezervoar previdno spustite v jamo, npr. tako, da ga obesite na trakove.
2. Rezervoar poravnajte vodoravno, pri čemer upoštevajte širino delovnega območja.
3. Rezervoar napolnite z vodo do višine 200 cm.

- Pri zadrževalnikih začasno začepite odtok s čepom za cevi
- Ponikovalnih rezervoarjev ni treba polniti z vodo



4. Prostor med zunanostjo rezervoarja in steno izkopa zapolnite z zasipnim materialom (okroglozrnati gramoz 8/16 mm) **v plasteh debeline 300 mm.** Zagotovite, da so tudi težko dostopne votline zapolnjene in zbite z ročnim tampiranjem (npr. z ročnim teptalcem). Rezervoar mora biti ob straneh obdan z ≥ 300 mm zasipnega materiala.



5. Nato previdno zapolnite prehode rezervoarja z zasipnim materialom (okroglozrnati gramoz 8/16 mm). Z ročnim vtiranjem materiala zagotovite, da so tudi težko dostopne votline zapolnjene in dobro zbite.



6. Priključite cevi (dovodno, prelivno in dovodno cev). Nivo polnjenja **naj bo 200 mm.**
7. Nadaljujte z zasipanjem rezervoarja z materialom za zasipanje (okroglozrnati gramoz 8/16 mm) do 100 mm nad robom rezervoarja. Ponovno zbijte material za zasipanje.
8. Zagotovite, da je v dosežena zadostna stopnja zbitosti 95 %.
9. Da bi preprečili poškodbe zaradi posedanja, je treba pred zasipanjem z izkopanim materialom ali zemljo namestiti ustrezno zaščitno folijo, npr. gradbeni filc. To preprečuje vdor drobnega materiala v gramoz. V tleh s slabo prepustnostjo je treba po celotni širini izkopne jame položiti folijo; v tem primeru zaščitna folija iz flisa ni potrebna (glejte poglavje 10).

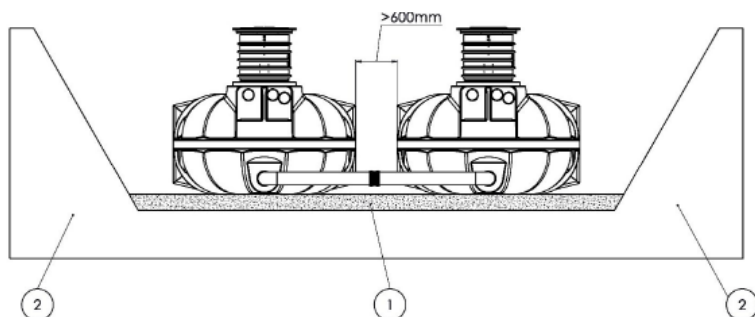
4.5 Povezovanje več rezervoarjev

Če je treba med seboj povezati več rezervoarjev, obstaja možnost tovarniškega varjenja šob na rezervoar.

S temi šobami se lahko rezervoarji priključijo na ustrezno cev. Za prehod med šobo in cevjo so na voljo ustrezne puše. (za DN 110, št. artikla: RWZT0036)

Za povoznost s tovarnjaki veljajo posebne zahteve. Te je treba preveriti posebej.

Najmanjša razdalja med rezervoarji je 600 mm.



- ① Podlaga
- ② Zemlja

4.6 Odpiranje in zapiranje pokrova TopCover

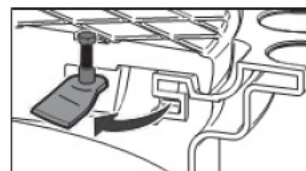
Orodje: 13 mm ključ



Ko je rezervoar odprt, zagotovite **ustrezno zaščito pred padci v jašek**. Po končanem delu rezervoar **vedno varno zaprite** tako, da zapaha na zgornjem pokrovu obrnete v položaj **ZAPRTO**, npr. kot varovalo za otroke.

Odpiranje:

Za odklepanje pokrova obrnite obe matici, vidni na pokrovu, za 90° v smeri urinega kazalca. Za vizualni pregled ali druga servisna dela dvignite pokrov.

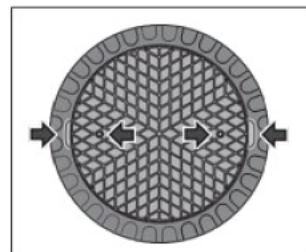


Zapiranje:

Pokrov namestite tako, da se zaklepni zatič na spodnji strani pokrova zaskoči v ustrezno vdolbino v reži.

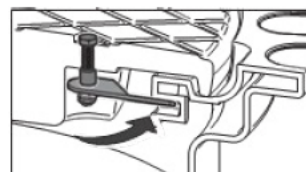


Vidne matice zaklepnih vijakov morajo biti nasproti vdolbin na gredi.



Za varno zapiranje pokrova obrnite obe matici za 90° v nasprotni smeri urinega kazalca, dokler se ne ustavita.

Preverite, ali je pokrov varno zaprt.



5 POVOZNOST, POKROVNOST ZEMLJIŠČA IN GLADINA PODTALNICE

Rezervoarje NEO je mogoče z ustrezno opremo zasnovati tako, da omogočajo povoznost z avtomobili in tovornjaki. Odgovornost za celotno konstrukcijsko zasnovo nosi naročnik ali izvajalec in je močno odvisna od stanja in debeline vozišča in osnovne plasti ter predvidene uporabe. Naslednji primeri so zgolj smernice, vendar jih je treba preveriti z lokalno prilagojeno oceno stabilnosti. Glede na zahtevani razred vpliva veljajo različne mejne vrednosti za največjo zemeljsko nasutje in dovoljeno gladino podtalnice.

5.1 Pregled dovoljenih kombinacij učinkov

Naslednja tabela služi kot pregled, vendar ne more zajeti vseh možnih scenarijev. Za prilagojen izračun za vašo situacijo namestitve se obrnite izbranega izvajalca gradbenih del.

5.1.1 Največja pokritost tal, odvisno od gladine podtalnice in prometne obremenitve

Vgradnja samo pod prometnimi obremenitvami z razporeditvijo obremenitve preko prometnih površin iz asfalta/betona ali s pomočjo profesionalne, nosilne gramozne nosilne plasti z zadostnim učinkom porazdelitve obremenitve.

NEO Standard	Maks. globina potopitve v podtalno/slojno vodo*	Pohodno	Avtomobil / minibus	12 t vozila	40 t vozila
NEO 1.500 L	100 %	1500 mm	1350 mm	1200 mm	1000 mm
NEO 3000 L	100 %	1500 mm	1350 mm	1200 mm	1000 mm
NEO 5000 L	100 %	1500 mm	1350 mm	1200 mm	1000 mm
NEO 7100 L	100 %	1500 mm	1350 mm	1200 mm	1000 mm
NEO 10.000 L in večji	100 %	1500 mm	1350 mm	1200 mm	1000 mm

*Nanaša se na najvišjo dovoljeno gladino podtalnice do roba rezervoarja

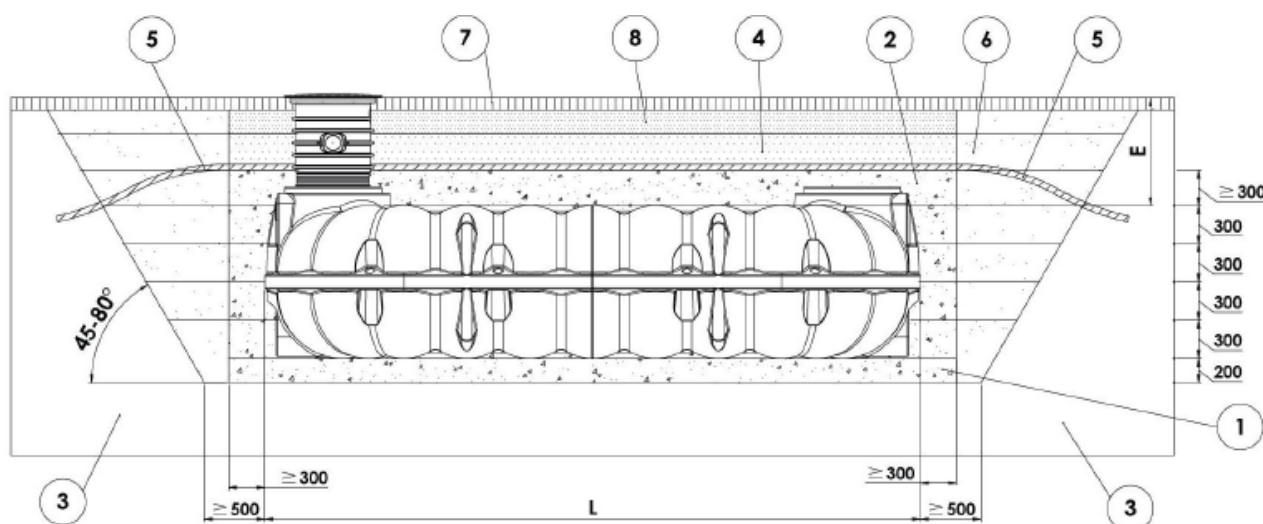
5.1.2 Definicija prometnih obremenitev na podlagi DIN 1989 07/2022 Tab. 7

Obremenitveni razred	Primer	Največja dovoljena skupna teža	Največja osna obremenitev	Pokrov	Kolesna obremenitev	Kontaktna površina kolesa	Dolžina	Širina	Površina	Površinska obremenitev
1	Človek	125 kg		TopCover do 150 kg						125 kg/m ²
2	Avto/minibus	3.500 kg	2,8 t	Kovinski pokrov do 3 t	1,4 t	0,02 m ²	4,0 m	2,2 m	8,8 m ²	400 kg/m ²
3	Vozila 12t	12.000 kg	8,0 t	B 125	4,0 t	0,04 m ²	7,2 m	2,5 m	18,0 m ²	670 kg/m ²
4	Vozila 40 t	40.000 kg	10,0 t	D 400	5,0 t	0,08 m ²	18,0 m	2,5 m	45 m ²	890 kg/m ²

5.2 Primer vgradnje v povozno področje z avtomobilom

Prikaz povoznega jaška BS60 z jeklenim pokrovom /

Nasutje E ≥ 600 mm (največ 1350 mm)



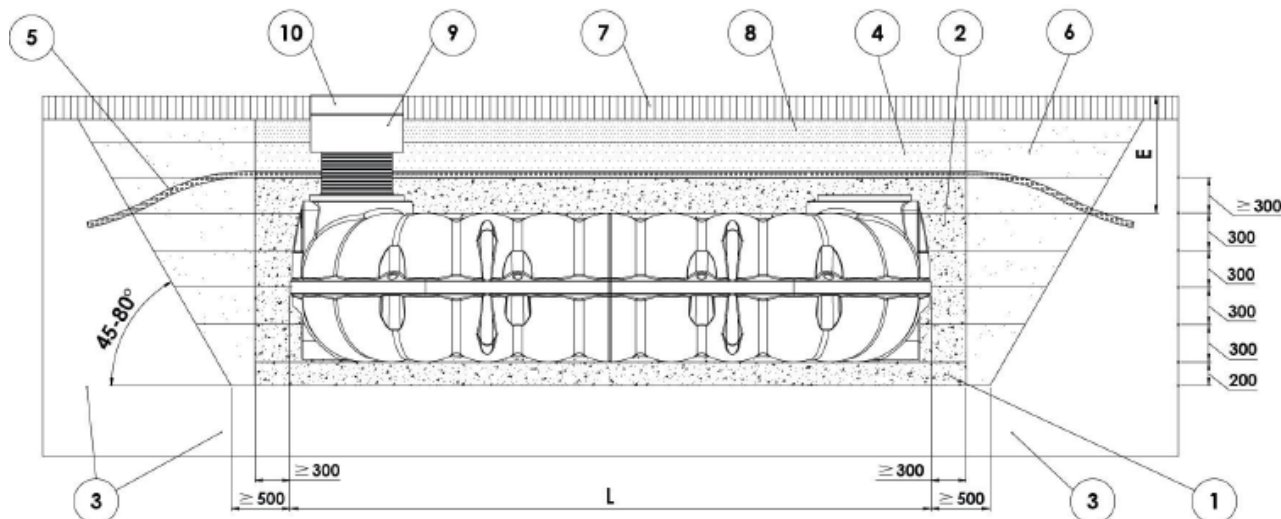
- ① 200 mm podlaga (okroglozrnati gramoz 8/16 mm)
- ② Zbita obloga v plasteh debeline 300 mm (okroglozrnati gramoz 8/16 mm)
- ③ Prepustna zemlja (vrednost $k_f > 1 \times 10^{-5}$ m/s)
- ④ Nasutje, odvisno od prometne obremenitve
- ⑤ Filc
- ⑥ Izkopana zemlja
- ⑦ Prometna površina
- ⑧ Osnovna plast iz gramoza, ki porazdeli obremenitev

L – Dolžina rezervoarja

E – Nasutje zemlje nad robom rezervoarja

5.3 Primer vgradnje v povozno področje s tovornjakom

Prikaz vgradnje, ki je povozna s tovornjaki / okvir in pokrov razreda D zagotovi stranka
Nasutje E ≥ 800 mm (maks. 1200 za 12-tonska vozila ali maks. 1000 mm za 40-tonska vozila)



- ① 200 mm podlaga (okroglozrnati gramoz 8/16 mm)
- ② Obloga, zbita v plasteh debeline 300 mm (okroglozrnati gramoz 8/16 mm)
- ③ Prepustna zemlja (vrednost $k_f > 1 \times 10^{-5} \text{ m/s}$)
- ④ Nasutje, odvisno od prometne obremenitve
- ⑤ Filc
- ⑥ Izkopana zemlja
- ⑦ Prometna površina
- ⑧ Osnovna plast iz gramoza, ki porazdeli obremenitev
- ⑨ Betonski obroč brez torne povezave z vmesnim obročem
- ⑩ Pokrov jaška

L – Dolžina rezervoarja

E – Pokrov zemlje nad robom rezervoarja



Upoštevajte, da bodo na prometnih cestah in območjih z veliko prometa morda potrebni dodatni ukrepi. Za podrobnosti se obrnite na naše svetovalce.

6 ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE

Podzemnih rezervoarjev se na splošno ne sme čistiti pogosteje kot vsakih 10 let, razen če se med letnim vzdrževanjem/pregledom odkrije prekomerna količina usedlin, zaradi česar je čiščenje potrebno (DIN 1989-1). Vzdrževanje se izvaja v dveh korakih in ga morata vedno izvajati dve osebi:

1. Izpraznite rezervoar
 - S črpalko izčrpajte vodo do višine 30 cm.
 - S črpalko za odpadno vodo izpraznite vodo, ki vsebuje usedline.
 - Sperite dovodne cevi.
2. Iz rezervoarja odstranite mulj
 - Odstranite mulj z mokrim sesalnikom ali ročno z vedrom in lopato.
 - Po potrebi sperite morebitno umazanijo s sten rezervoarja z vodno cevjo.
 - Nadaljnje čiščenje ni potrebno, vendar lahko poslabša kakovost vode.

7 ODSTRANJEVANJE SISTEMA

Če je treba sistem odstraniti, je treba upoštevati predpise in zahteve. Vendar se predpisi od države do države razlikujejo, zato se v primeru dvoma obrnite na lokalne oblasti.

8 IZJAVA O SKLADNOSTI

Konformitätserklärung

No. DOKK8404 241210

- | | | |
|-----------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 Kenncode | NEO / NEOplus Flachtank Standard | |
| 2 Artikel-Nr. | RWNExxxx / SGNExxxx (ohne Buchstabe H in der Artikel-Nr.) | |
| 3 Verwendungszweck | PE-Behälter zur unterirdischen Speicherung / Behandlung von häuslichem Abwasser bzw. Regenwasser | |
| 4 Hersteller | Premier Tech Water and Environment GmbH
Am Gammgraben 2, 19258 Boizenburg, Germany | |
| 5 Bevollmächtigter | Marco Rumberg (Geschäftsführer) rumm@premiertech.com | |
| 6 Angewandte harmonisierte Normen | EN 12566-3 2005+A2:2013
C.6 (Standsticherheit)
A.2 (Wasserdichtheit) | Erstes Jahr der Erklärung: 2018 |
| 7 Notifizierte Prüfstelle | PIA GmbH (NB 1739) hat Erstprüfungen durchgeführt und den Prüfbericht erstellt:
PIA2017-ST-PIT-1702-1014.01 für Standsticherheit | |

Standfestigkeit (Grubenprüfung)	PIA2017-ST-PIT-1702-1014.01: bestanden (WET Bedingungen)	
Modell NEO	Größe	max. Eintauchtiefe ins Grundwasser gemäß Einbauvorschrift: bis Tankschulter
NEO 800	0,8m³	WET=0,70m
NEO 1500	1,5m³	WET=0,80m
NEO 3000	3,0m³	WET=1,04m
NEO 5000	5,0m³	WET=1,12m
NEO 7100	7,1m³	WET=1,28m
NEO 8000	8,0m³	WET=1,26m
NEO 10000	10m³	WET=1,26m
NEOplus 15000-55000	15-55m³	WET=1,26m
Wasserdichtheit (Prüfung mit Wasser)	bestanden	
Dauerhaftigkeit	bestanden	
Brandverhalten	E	
Freisetzung gefährlicher Stoffe	bestanden	

Verantwortlich für die Erstellung dieser Erklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Verordnungen, Richtlinien und Normen, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Sicherheitshinweise und mitgelieferten Anleitungen zum Einbau, Betrieb und zur Wartung sind zu beachten.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Boizenburg, Dezember 2024

Es handelt sich um ein nicht harmonisiertes Bauprodukt und damit bei diesem Dokument um eine freiwillige Herstellererklärung.

Mangels anderer zutreffender Normen wird Bezug zu einem vergleichbaren Bauprodukt (Kleinkläranlagen mit EN 12566) genommen.

Bei der Grubenprüfung nach EN 12566 wird die Verformung durch Messung des Volumenverlusts eines leeren Behälters nach 21 Tagen im eingebauten Zustand praktisch ermittelt.

Laut EN 12566 kann die Grubenprüfung ohne Grundwassereinfluss (DRY) oder mit Grundwassereinfluss (WET) durchgeführt werden.

DOKK8404 241210 NEO Standard Konformitätserklärung

Opombe

Izjava o omejitvi odgovornosti

Tehnične spremembe pridržane. Vse pravice pridržane. Premier Tech ne odgovarja za tiskarske napake. Vsebina tehnične dokumentacije je del garancijskih pogojev. Med načrtovanjem in namestitvijo izdelka je treba upoštevati vse veljavne standarde in druge smernice ter predpise o preprečevanju nesreč.

© 2025, Premier Tech Water and Environment