

Návod k údržbě systému Rigofill ST/ST-B

1. Všeobecné pokyny k plánování

Náročnost údržby vsakovacího/retenčního systému je silně závislá na stupni znečištění připojených ploch, a tedy na znečištění zaústěné vody.

Zabránění vniku nečistot by mělo být zásadně zohledněno již ve fázi plánování. Konkrétně to může být předřazená filtrační nebo čisticí jednotka, která filtruje hrubé nečistoty a lehké kapaliny z vody tak, aby nenarušovaly funkčnost vsakovacího/retenčního zařízení. Čisticí zařízení jsou také obvykle konstruována pro jednoduchou, centrální a především kontinuální údržbu, která minimalizuje náklady na údržbu s ohledem na 50letou životnost vsakovacích/retenčních bloků.

U střešních ploch se doporučuje zadržení nečistot již ve střešním okapovém systému (listí). Vedle našich pokynů pro údržbu doporučujeme vždy dodržovat příslušné platné předpisy.

2. Intervaly údržby

Během výstavby vždy dbejte na to, aby se do šachet nedostaly nečistoty ani žádné cizí částice. Během výstavby a bezprostředně po ní lze očekávat zvýšené riziko kontaminace z připojených ploch.

První kontrolu (a případně opravu) vsakovacího zařízení proveďte po dokončení a před předáním systému.

Doporučujeme provést vizuální kontrolu systému a šachet a dále kontrolu vsakovacích prvků kamerou. Lze použít běžnou kanalizační kameru pro průměr trubky $\geq$ DN 200. Otočná kamerová hlava s nastavitelnou výškou včetně vysoce výkonné optiky a osvětlení umožňuje optimální zobrazení staticky relevantních komponentů a sousedních bočních ploch geotextilie a/nebo folií. Také lze snadno a rychle zkontrolovat kvalitu potrubních spojů. Výsledky by měly být zaznamenány do protokolu. Další kontroly pak musejí být definovány v závislosti na konkrétním objektu. Intervaly závisejí také na tom, zda je předřazené čisticí zařízení a jaká je jeho kvalita.

3. Revize



Naše bloky Rigofill a šachty QuadroControl byly navrženy pro moderní technologii revize pomocí kamerových systémů.

Kontrolovatelnost systémových jednotek Rigofill ST a QuadroControl ST byla ověřena a potvrzena předními výrobci kamerové revizní techniky k inspekci kanalizace!



Šachta QuadroControl integrovaná do podzemního vsakovacího/retenčního objektu umožňuje přístup revizních kamer pro potrubí s hrdlem $\geq$ DN 200 k inspekčním tunelům sousedních vsakovacích objektů. Křížovým revizním tunelem uvnitř šachty může údržbové zařízení opustit šachtu také ve čtyřech směrech.

Díky speciální a otevřené konstrukci bloku Rigofill si lze prohlédnout celý vnitřní prostor – a nikoliv pouze samotný inspekční tunel. Optimální, rovná pojezdová plocha inspekčního tunelu bez otřesů umožňuje vysokou kvalitu videa.

Speciální tvar sloupků a jejich uspořádání vedle inspekčního tunelu vede revizní kameru a proplachovací trysku bezpečně vnitřkem blokového zařízení a zabraňuje jejímu případnému odchýlení od trasy.



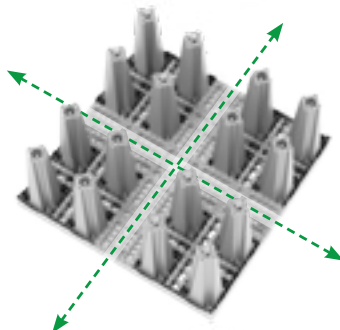
4. Čištění

4.1. Systém Rigofill ST

Vsakovací/retenční bloky lze proplachovat pomocí techniky na proplach kanalizace přes křížové tunely systému Rigofill ST.



Křížový revizní/údržbový tunel



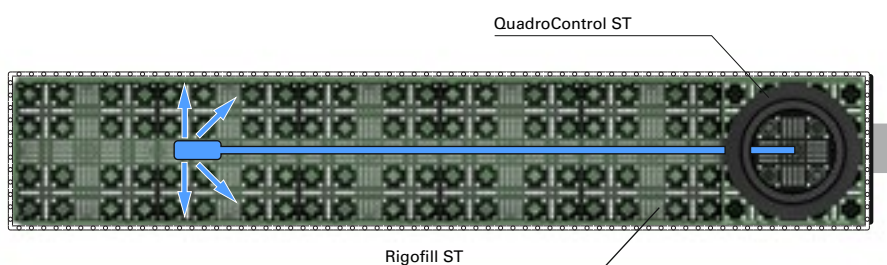
Systém Rigofill ST lze čistit tlakovou vodou o tlaku přibližně 90–120 barů.

Proud proplachovací vody odnese nečistoty do kontrolní šachty QuadroControl ST, odkud jsou odčerpány.

Doporučuje se použít 90° rotační trysku s dodatečným rotačním úhlem 45°.

Upozornění

**Pro kontrolu
a čištění používejte
spodní tunel šachty!**



Materiál odstraněný z nádrže, jako je například kal a písek, ale i proplachovací voda, může obsahovat uhlovodíky a těžké kovy. Tyto látky musejí být zlikvidovány v souladu s předpisy.



4.2. Filtrační sady pro vtoky do vsakovacího příkopu

Filtrační sady sestávající z lapače písku (kalového koše) a filtračního vaku (zohledněte velikost připojeného prostoru), respektive lapače hrubých nečistot pod šachtovými poklopy s větracími otvory, pracují na principu separace a zadržení hrubých nečistot. Zadržené nečistoty musejí být v pravidelných intervalech odstraňovány. Pravidelná údržba je důležitá pro dlouhodobý provoz celého retenčního systému.

Podle stupně znečištění přitékající vody a vypočteného součinitele bezpečnosti mohou být zapotřebí mnohem kratší intervaly mezi jednotlivými čištěními (v některých případech pouze několik týdnů) – to se obecně týká jara a podzimu. Z tohoto důvodu doporučujeme začít s kontrolou a čištěním v intervalu pouze několika týdnů a podle skutečného stupně znečištění pak interval případně prodloužit. V Evropě je kritickým obdobím obvykle jaro, a to z důvodu přítomnosti pylů ve vzduchu.

Filtrační vak musí být propojen s kalovým košem přetažením obvodového lanka vaku přes okraj kalového koše. Kalový koš lze z šachty vytáhnout pomocí rukojeti; vytažení kalového koše může být snadnější při použití háku. Pokud se ve filtračním vaku nacházejí nečistoty, je třeba zlikvidovat i ten. V případě potřeby je možné nečistoty vymýt.

Je možné, že původní propustnost filtrační geotextilie nebude dlouhodobě udržitelná, takže bude nutné filtrační vak (po několika letech) vyměnit. Podle potřeby využijte naši náhradní sadu. Odstranění filtrační sady natrvalo není dovoleno, neboť by mohlo dojít k ucpání celého podzemního vsakovacího objektu.

FRÄNKISCHE

Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg / Německo
Telefon +49 9525 88-2200 | Fax +49 9525 88-92200 | contact@fraenkische-cz.com | www.fraenkische.com

CZ.90177/1.05.22 | Změny vyhrazeny | 05/2022 [AT.90172/1.04.22]