

GreenLife



Návod k obsluze čistírny šedých vod



GreenLife GmbH
Sacktannen 1a
D-19057 Schwerin

Vážený zákazníku,

blahopřejeme Vám ke koupi tohoto produktu GreenLife a děkujeme Vám za projevenou důvěru.

Zkontrolujte si prosím zboží při jeho převzetí.

Za případné škody vzniklé při přepravě nenese zodpovědnost výrobce ani dodavatel, nýbrž přepravce. Po převzetí zboží bez poškození při přepravě už nebude brán na pozdější reklamace zřetel. Pokud je obal poškozen, je nutné jej za přítomnosti dopravce ihned rozbalit, aby došlo ke zjištění případného poškození a byl sepsán písemný protokol. Až do vyřešení poškození dopravcem musí zboží zůstat u kupujícího.

Před instalací tohoto produktu a/nebo před jeho uvedením do provozu je bezpodmínečně nutné, abyste si pečlivě a kompletně přečetli tento návod a dodrželi všechna bezpečnostní opatření. Tento návod si pečlivě uschovejte pro budoucí použití.

Pro případné dotazy a připomínky jsme Vám k dispozici na

service@greenlife.de

S pozdravem
Váš GreenLife Team

Obsah

1. Úvod.....	3
2. Všeobecné	3
2.1 K tomuto návodu.....	3
2.1.1 Obecné pokyny k instalaci a provozu.....	3
2.1.2 Struktura dokumentace a cílové osoby.....	4
2.2 Záruka.....	4
3. Bezpečnost při instalaci, provozu a údržbě	5
3.1 Symboly a jejich význam.....	5
3.2 Základní bezpečnostní opatření při provozu a údržbě.....	5
3.3 Nepřetržitý provoz (pokyny k likvidaci)	6
3.4 Nebezpečí při nedodržení bezpečnostních pokynů.....	8
4. Doprava a skladování... ..	9
4.1 Doprava.....	9
Skladování.....	9
4.2 ..	9
4.3 Počasí.....	9
5. Registrační formulář hygienické stanice	0
6. Provozní deník.....	1

1. Úvod

Čistírna šedé vody slouží výhradně k čištění a opětovnému využití mírně znečištěných odpadních vod (šedé vody) ze sprch, umyvadel a van, kterou lze použít přednostně ke splachování toalet a do praček, ale je vhodná také pro zavlažování zahrad a úklidové činnosti.

Při správném provozu dosahuje upravená šedá voda kvality uvedené ve směrnici EU o vodách ke koupání.

V jednotlivých domácnostech mohou uživatelé prát prádlo upravenou šedou vodou. V bytovém domě může být použita užitková voda pro praní prádla. Nájemci však musí být zajištěna přípojka pitné vody pro pračku. Systémy využití užitkové vody musí provozovatel obvykle nahlásit odpovědnému zdravotnickému orgánu prostřednictvím formuláře. Tento formulář je součástí tohoto návodu k použití spolu se zprávou o uvedení do provozu a plánem kontroly.

Jakékoli použití, které přesahuje toto, je považováno za nevhodné. Výrobce a/nebo prodejce neručí za škody z toho vyplývající!

2. Všeobecné

2.1 K tomuto návodu

2.1.1 Obecné pokyny k instalaci a provozu

Na následujících stránkách naleznete informace a důležité poznámky, které zajistí úspěšnou instalaci a bezpečný provoz vašeho systému čistírny šedých vod. Snažili jsme se vám dát k dispozici návod, který nenechá žádné otázky nezodpovězené. Abychom se mohli neustále zlepšovat, žádáme vás, abyste nám dali vědět, pokud vám v tomto návodu něco chybí nebo vám to přijde nesrozumitelné. Napište prosím na: info@greenlife.de

Při instalaci a uvádění do provozu je bezpodmínečně nutné důsledně dodržovat montážní návod a návod k obsluze a údržbě. Jen tak můžeme zaručit hladký provoz vašeho systému čistírny šedých vod. Nezapomeňte také, že je nutné provádět každoroční údržbu. Údržbou pozitivně ovlivňujete provozní bezpečnost a připravenost vašeho systému čistírny šedých vod.

Před instalací a uvedením do provozu je nutné si celý návod přečíst. Při instalaci a provozu je třeba přesně dodržovat informace uvedené v tomto návodu k obsluze.

Uschovejte si prosím tento návod na bezpečném místě, abyste si jej mohli v budoucnu v případě potřeby prohlédnout.

2.1.2 Struktura dokumentace a cílové osoby

Dokumenty dodávané k systému čistírny šedých vod se skládají ze dvou návodů:

- Tento 1. návod je návod k použití. Ten je zaměřen na provozovatele systému čistírny šedých vod (stavitele).
- 2. návod je návod k instalaci, uvedení do provozu a údržbě. Ten je zaměřen na odborníky na plánování, instalaci a údržbu systému čistírny šedých vod i na provozovatele systému (stavebníka) pro testování.

Kromě toho si můžete v případě potřeby vyžádat všechny provozní pokyny pro jednotlivé komponenty e-mailem z info@greenlife.de (např. pro příslušný vzduchový kompresor). Je třeba dodržovat zde uvedené pokyny pro instalaci, provoz a údržbu příslušného zařízení.

2.2 Záruka

Záruka se vztahuje na vady, které jsou z výroby nebo vady materiálu. Tyto závady musí být prokazatelné i přes správnou přepravu, instalaci a použití v souladu s návodem k obsluze.

Po obdržení dodávky je nutné zkontrolovat úplnost a integritu systému se všemi souvisejícími součástmi. Poškození nebo nedostatky musí být potvrzeny dopravcem. Zjištění zjevných vad musí být oznámeno písemně ihned, v případě nerozpoznatelných nebo skrytých vad ihned po jejich zjištění.



Dodržování informací v tomto návodu k obsluze je součástí záručních předpisů. Neoprávněné změny systému nebo nesprávné použití mohou vést ke ztrátě záručních nároků.

Předpokladem záruky je, že instalace a provoz systému je prováděn v souladu s návodem k obsluze, se systémem není neoprávněně zacházeno nebo není neoprávněně upravován, nutná údržba a opravy jsou prováděny odborně a jsou kompletně zdokumentovány v provozním deníku.

3. Bezpečnost při instalaci, provozu a údržbě

3.1 Symboly a jejich význam

Na zbytková rizika, kterým se nelze vyhnout během provozu a údržby, je výslovně poukázáno v tomto návodu k obsluze. Rizika mohou existovat pro lidi, systém nebo životní prostředí. V tomto návodu k obsluze jsou zvláště zdůrazněny pomocí bezpečnostních pokynů a symbolů:



Tento symbol znamená, že je potřeba počítat s nebezpečím pro osoby (nebezpečí smrti, nebezpečí zranění)!



Tento symbol označuje, že je potřeba počítat s nebezpečím pro systém (zařízení, stroje, materiál) a/nebo životní prostředí.



Tento symbol poukazuje na důležité informace.

3.2 Základní bezpečnostní opatření při provozu a údržbě

Pro instalaci, provoz a údržbu platí:



Instalaci a údržbu smí provádět pouze kvalifikované osoby, které mají odpovídající nástroje a vybavení a dostatečné znalosti. Aby se předešlo nebezpečí, je třeba dodržovat příslušné předpisy pro prevenci úrazů.

Veškeré práce na systému lze provádět pouze ve stavu bez napětí. Je třeba zajistit, aby nemohlo dojít k opětovnému náhodnému zapnutí napájecího napětí.

Obsluha a údržba musí být prováděny v souladu s obvyklými národními normami a návodem k obsluze a v souladu s návodem k obsluze. Práce smí provádět pouze kvalifikovaní odborníci nebo kompetentní osoby.

Uvedení do provozu může proběhnout až po dokončení instalace a plné funkčnosti systému.

Dlouhodobý bezpečný provoz systému vyžaduje provedení všech nezbytných opatření. Povinností provozovatele je tato opatření pečlivě plánovat a sledovat jejich provádění.

3.3 Nepřetržitý provoz (pokyny k likvidaci)

Aby byly splněny požadavky na čištění, musí být provoz prováděn v souladu s návodem k obsluze.

System čistírny šedých vod musí být trvale provozuschopný (= neustále v síti)!

Provoz je povolen pouze tehdy, pokud dodávaná šedá voda co do množství a kvality odpovídá projektovaným údajům.



V zásadě by systém čistírny šedých vod měl být napájen pouze látkami, jejichž vlastnosti odpovídají vlastnostem domácí šedé vody.

Biocidy, toxické látky nebo látky, které nejsou biologicky kompatibilní nebo rozložitelné, se nesmí dostat do systému, protože vedou k problémům biologického procesu (⇒ Tabulka 3: Pokyny k likvidaci).

Kapaliny a pevné látky, které mohou vést k ucpání potrubí nebo poškození jednotek, se nesmí vpouštět (⇒ Tabulka 3: Pokyny k likvidaci).

Tabulka 3: Zakázané látky

Látky, které se nesmí dostat do systému	Způsobený problém	Správné místo likvidace
Popel	Nerozkládá se	Popelnice (směsný odpad)
Typické pevné látky z koupelny např.: vložky, vatové tyčinky, náplasti, slipové vložky, tampony, textilie	Vede k usazeninám a ucpání	Popelnice (směsný odpad)
Typické tekuté látky z koupelny např.: lak na nehty, odlakovač, krémy, odličovač, barvy na vlasy, bělicí prostředky	Otráví šedou vodu, Rozežirají potrubí, Ovlivňují kvalitu vody	Sběrná místa
Léky/léčiva	Otráví šedou vodu, Ovlivňují kvalitu vody	Sběrná místa, lékárny
Čisticí prostředky např.: dezinfekční prostředky, čisticí prostředky (čistič potrubí), ředidla, čističe štětců	Otráví šedou vodu, Rozežirají potrubí Ovlivňují kvalitu vody	Sběrná místa
pojiva např.: stelivo pro kočky, ptačí písek	Vede k usazeninám a ucpání	Popelnice (směsný odpad)
Kapalné látky z řemeslných činností např.: chemikálie, barvy, laky, oleje, voda z pájení, cementová voda, lepidlo na tapety	Otráví šedou vodu, Rozežirají potrubí, Ovlivňují kvalitu vody	Sběrná místa
Kuchyňské odpady např.: tuky, oleje, zbytky jídel	Vede k usazeninám a ucpání Přitahuje hmyz	Popelnice (Bioodpad), sběrná místa
Strojní maziva, látky obsahující maziva	Otráví šedou vodu, Ovlivňují kvalitu vody	Sběrná místa
pesticidy např.: ochranné postřiky, hubiče škůdců	Otráví šedou vodu, Ovlivňují kvalitu vody	Sběrná místa

Provozovatel musí zajistit zejména, že

- se systém používá pouze k určenému účelu,
- systém je provozován pouze v bezvadném funkčním stavu a zejména bezpečnostní zařízení jsou pravidelně kontrolována na jeho funkčnost,
- kompletní návod k obsluze je vždy čitelný, kompletní a připravený na místě použití systému,
- pouze kvalifikovaný a oprávněný personál obsluhuje, udržuje a opravuje systém,
- pro zajištění dlouhodobého bezporuchového provozu jsou prováděny pravidelné kontroly systému,
- údržba systému se provádí nejméně každých dvanáct měsíců,
- všechny části systému jsou snadno přístupné pro kontrolu a údržbu,
- systém a všechny související komponenty jsou vhodně zabezpečeny proti přístupu neoprávněných osob ve všech fázích provozu,
- změny v systému smí provádět pouze autorizovaný odborný personál.

To platí i pro změnu provozního režimu (např. změna doby chodu stroje).



Obsluha a údržba vyžaduje přesnou znalost návodu k obsluze a v něm obsažených bezpečnostních pokynů.

Před uvedením do provozu je třeba zajistit, aby nemohl být nikdo provozem ohrožen.

Systém lze provozovat pouze v bezvadném stavu. Zjištěné závady je nutné neprodleně odstranit nebo je nechat neprodleně odstranit. Při práci na elektrickém zařízení vypněte systém odpojením od sítě a zajistěte jej proti opětovnému zapnutí! Opravy na elektrickém zařízení systému smí provádět pouze vyškolený elektrikář! Pravidelně kontrolujte elektrické zařízení! Vždy mějte rozvaděč / regulátor uzavřený! Přístup je povolen pouze oprávněným osobám s klíči / nářadím! Při čištění nikdy nestříkejte hadicí s vodou na rozvaděče a jiná pouzdra elektrického zařízení!

Před opětovným uvedením do provozu po údržbě nebo opravě se ujistěte, že demontované součásti (např. víko nádoby) jsou správně namontovány.



Při všech pracích na zařízení je třeba dodržovat zákonné předpisy na ochranu životního prostředí (např. regulované odstraňování kalů).

3.4 Nebezpečí při nedodržení bezpečnostních pokynů

Nerespektování bezpečnostních pokynů může ohrozit osoby, systémy, stroje nebo životní prostředí. Nerespektování bezpečnostních pokynů může vést ke ztrátě jakýchkoli nároků na náhradu škody.

4. Doprava a skladování

4.1 Doprava



Systémové nádrže lze přepravovat a zvedat pouze tehdy, nejsou-li naplněny!

Při přepravě musí být kontejner zajištěn proti sklouznutí např. upínacími pásy. Vyztužení musí být provedeno tak, aby bylo vyloučeno poškození nádoby. Nepoužívejte řetězy nebo drátěná lana!

Přeprava a nakládka musí být plynulá!

Tahání nebo tlačení nádrže po zemi není povoleno!

4.2 Skladování



Skladování se provádí na rovném povrchu bez ostrých předmětů.

Zajistěte šachtu proti vniknutí dešťové vody, nečistot nebo osob (zejména dětí).

Některé části systému (např. těsnění) jsou pouze částečně odolné vůči UV záření.

4.3 Počasí

Hrozí-li při instalaci/skladování venku nebezpečí mrazu, je třeba zajistit, aby byl systém zcela vypuštěn a čerpadla a potrubí byla bez vody. V takovém případě musí být membránový filtr uložen odděleně. Ten je třeba udržovat 100% vlhký. Pokud membránový filtr vyschne, je nenávratně zničen. Odběrná místa a potrubí užitkové vody, které nejsou mrazuvzdorné, je také nutné uzavřít a vyprázdnit včas před nástupem mrazu.

5. Registrační formulář hygienické stanice

Adresa

.....
.....
.....

Oznámení o provozu nebo zprovoznění systému využívání technologické vody podle § 13 odst. 3 vyhlášky o pitné vodě. (Podle novelizované vyhlášky o pitné vodě, která vstoupila v platnost 1. ledna 2003, musí být systémy využívání technologické vody hlášeny místním hygienickým úřadům. To platí jak pro výstavbu, tak pro uvádění systémů do provozu a vyřazování z provozu (§13 odst. .1 a 3)

Žadatel:

Místo zařízení:

.....
.....
.....

.....
.....
.....

Typ zařízení: (viz dodací list)

.....

Výrobce:

GreenLife GmbH
Sacktannen 1a
D-19057 Schwerin
GERMANY

Místo, datum

Podpis vlastníka

www.greenlife.de

