

OBVESTILO ZA UPORABNIKE ČISTILNIH NAPRAV H2E

Čistilne naprave H2E so narejene in testirane po Evropskem standardu: EN 12566-3+A1:2009. Na izjavi o skladnosti ter na certifikatu, katerega prejmete pri nakupu ČN H2E je točno definirano za kakšne obremenitve je vaša čistilna naprava konstruirana. Fekalne vode, katere prihajajo v ČN H2E, morajo biti obremenjene v mejah, katere določa omenjeni standard.

Zelo pomembno je, da se držite pravil o pravilnem ravnanju s čistilno napravo. Potrebno je tudi, da se držite navodil o vzdrževanju vaše čistilne naprave. Navodila za vzdrževanje čistilnih naprav ter pravila o pravilnem ravnanju s čistilno napravo prejmete ob nakupu ČN ter so dostopna na internetni strani www.h2e.si.

Kot proizvajalci ČN H2E lahko garantiramo ustrezne učinke čiščenja ČN H2E, ne moremo pa zagotoviti ustrezne parametre na izhodu, če je čistilna naprava preobremenjena ter so vstopni parametri, ki prihajajo v ČN H2E bistveno previsoki.

Čistilna naprava H2E uspešno deluje, čisti tudi 99,0%, vendar ob preveliki preobremenitvi ne more dosegati zagonskih izstopnih parametrov (200 KPK). Pravilno preverjanje učinka čiščenja pri čistilnih napravah je merjene vstopnih ter izstopnih voda čistilne naprave.

PROIZVAJALEC MALIH ČISTILNIH NAPRAV NE PRIZNA GARANCIJE ŠKODE, NASTALE:

- zaradi neprimerne transporta ali skladiščenja
 - napačne izbire lokacije
 - napak pri montaži in utrjevanju
 - podtalnice ali vode v plasteh
 - napačne uporabe naprave, pomanjkljivega oz. nepravilnega vzdrževanja
- PREVISOKI PARAMETRI ODPADNIH VODA NA VTOKU ČISTILNE NAPRAVE**

ZMOGLJIVOSTI OČIŠČENE VODE V ČN H2E

Dnevna količina odpadnih voda na osebo: 150L/DAN z 120g KPK ter z največ 60g BPK₅ (24h vzorčenje)

Parameter	Pričakovana vrednost izpusta (mg/l)	Zakonske izstopne vrednosti (mg/l)
KPK	± 70	200



Naše izdelke spremlja stalen razvoj in tehnični napredek, zato si pridržujemo pravico do sprememb brez vnaprejšnje napovedi. Dimenzije izdelkov lahko rahlo odstopajo od dejanskih mer, zaradi različnih dobaviteljev.

PRAVILA RAVNANJA Z BIOLOŠKO ČISTILNO NAPRAVO H2E

TEKOČINE IN SNOVI, KI NE SODIJO V BIOLOŠKO ČISTILNO NAPRAVO

deževnica in podtalnica
staljeni sneg, led
kisline (pH pod 6,5)
močni lugji (pH nad 8,5)
soli v večjih koncentracijah
gnojnica
strupi, umetna gnojila
olja in masti (mineralna olja in masti)
topila (bencin, topila za barve...)
snovi, ki povzročajo močan smrad
voda iz bazenov in jacuzzi-jev
radioaktivne snovi (npr. iz zdravstvenih domov, bolnišnic...)
ostanki hrane iz gospodinjstva

žvečilni gumiji
kavna usedlina
ostanki olja iz cvrtnika
šopi las
damski vložki, tamponi, kondomi
vlažilni robčki, palčke za ušesa
tekstil
otroške plenice
bombažna vata, palčke za ušesa
barvila, odpadne barve
mleko, vsi mlečni izdelki (smetana, jogurti, margarina, maslo, adaptirano mleko, vse vrste sirov...)

PRIPOROČAMO



- ✓ **Premislite** preden karkoli odvržete v umivalnik, WC ali katerikoli drugi odtok v hiši/objektu!
- ✓ Pranje perila razporedite na več dni in čez noč.
- ✓ Če je mogoče, uporabljajte tekoča pralna sredstva in čistila, saj se lažje raztopijo.
- ✓ Mikroorganizmi bodo delovali bolj učinkovito s snovmi, ki jih že »poznajo«, zato je priporočljivo uporabljati isto vrsto pralnih in čistilnih sredstev.
- ✓ Čistilna sredstva raje uporabljajte pogosteje, a v manjših količinah, kot pa manjkrat v večjih količinah. Tako se bodo mikroorganizmi »navadili« na vrsto in količino čistilnih sredstev.
- ✓ Čistila za odstranjevanje vodnega kamna uporabljajte v količini, kot je predpisana za trdoto vode v vašem okolju.



Ekomunala d.o.o.

Šmartinska cesta 152G

1000 Ljubljana

T: 01-620-88-67

M: 040 206 562; 041 222 820

E: info@ekomunala.si

W: www.ekomunala.si

PRAVILA RAVNANJA Z BIOLOŠKO ČISTILNO NAPRAVO H2E

NE PRIPOROČAMO



- Ne uporabljajte hišnih čistil v večjih količinah.
- Ne operite vsega perila v enem dnevu.
- V odtoke ne mečite odpadnih zdravil, saj lahko škodujejo mikroorganizmom v čistilni napravi.
- Ne zamenjajte prepogosto pralnih in čistilnih sredstev.
- V čistilno napravo ne spuščajte snovi za mehčanje vode.
- V odtoke ne mečite snovi, ki se ne morejo hitro razgraditi: papirnate brisače, tamponi, vložki, plenice, bombažne vate, palčke za ušesa, ostanki hrane, vlažilni robčki...
- V odtoke ne izlivajte maščob, jedilnega olja, kavne usedline, ostankov hrane, vseh vrst mlečnih izdelkov...

PROIZVAJALEC MALIH ČISTILNIH NAPRAV NE PRIZNA GARANCIJE ŠKODE, NASTALE:



- ✘ zaradi neprimerne transporta ali skladiščenja
- ✘ napačne izbire lokacije
- ✘ napak pri montaži in utrjevanju
- ✘ podtalnice ali vode v plasteh
- ✘ napačne uporabe naprave pomanjkljivega oz. nepravilnega vzdrževanja.
- ✘ PREVISOKI PARAMETRI ODPADNIH VODA NA VTOKU ČISTILNE NAPRAVE



Ekomunala d.o.o.
Šmartinska cesta 152G
1000 Ljubljana
T: 01-620-88-67
M: 040 206 562; 041 222 820
E: info@ekomunala.si
W: www.ekomunala.si

ZAGON ČISTILNE NAPRAVE H2E

Zagon čistilne naprave H2E je zelo preprost. Čistilno napravo H2E po vgradnji in priklopu na sistem pustite delovati 7 dni. Po prvem tednu delovanja v čistilno napravo dodajte biološki preparat, s katerim na biofilter naselimo kolonije mikroorganizmov. Preparat BIOCOMPLEX dodamo:

-  neposredno v čistilno napravo v primarni usedalnik in v biološki filter,
-  ali v odtoke, WC ipd. in speremo z vodo.



Preparat pred doziranjem vedno dobro pretresite!!!



Doziranje

ČN H2E 1-5 PE; 6-10 PE; 5-15 PE	1 litrov preparata BIOCOMPLEX PS
ČN H2E 30 PE, 50 PE	10 litrov preparata BIOCOMPLEX 400
ČN H2E 75 PE, 100 PE	20 litrov preparata BIOCOMPLEX 400



Redno delovanje čistilne naprave H2E vzdržujemo
z rednim dodajanjem preparata H2E NET ali BIOCOMPLEX 400
po navodilih, ki ste jih prejeli ob nakupu.



Ekomunala d.o.o.
Šmartinska cesta 152G
1000 Ljubljana
T: 01-620-88-67
M: 040 206 562; 041 222 820
E: info@ekomunala.si
W: www.ekomunala.si

ZAGON ČISTILNE NAPRAVE H2E



Postopek vlivanja preparata

MOŽNOST 1: NEPOSREDNO V ČISTILNO NAPRAVO H2E

1. Preparat lahko vlijete v ČN H2E šele po 7-dnevnem delovanju.
2. Preparat najprej dobro pretresite.
3. Dvignite pokrov ČN in začnite z doziranjem
 - 0,2-0,5 L preparata dobro premešajte z 20 litri vode in raztopino vlijte v čistilno napravo, neposredno v primarni usedalnik
 - postopek ponavljate tako dolgo, dokler ne porabite celotnega preparata v predpisani količini (glej zgoraj tabelo doziranja)
4. Zaprite pokrov ČN.

MOŽNOST 2: DOZIRANJE V WC ALI ODTOK

1. Preparat lahko vlijete neposredno v WC šele po 7-dnevnem delovanju.
2. Preparat najprej dobro pretresite.
3. Odvisno od kapacitete vaše čistilne naprave dovajate v sistem predpisano količino preparata (glej zgoraj tabelo doziranja) na naslednji način:
 - 0,2 l preparata vlijete v školjko in 2x potegnete vodo.
 - Postopek ponavljate tako dolgo, dokler ne porabite celotnega preparata.



Redno delovanje čistilne naprave H2E vzdržujemo
z rednim dodajanjem preparata H2E NET ali BIOCOMPLEX 400
po navodilih, ki ste jih prejeli ob nakupu.



Ekomunala d.o.o.
Šmartinska cesta 152G
1000 Ljubljana
T: 01-620-88-67
M: 040 206 562; 041 222 820
E: info@ekomunala.si
W: www.ekomunala.si

VZDRŽEVANJE ČISTILNE NAPRAVE H2E

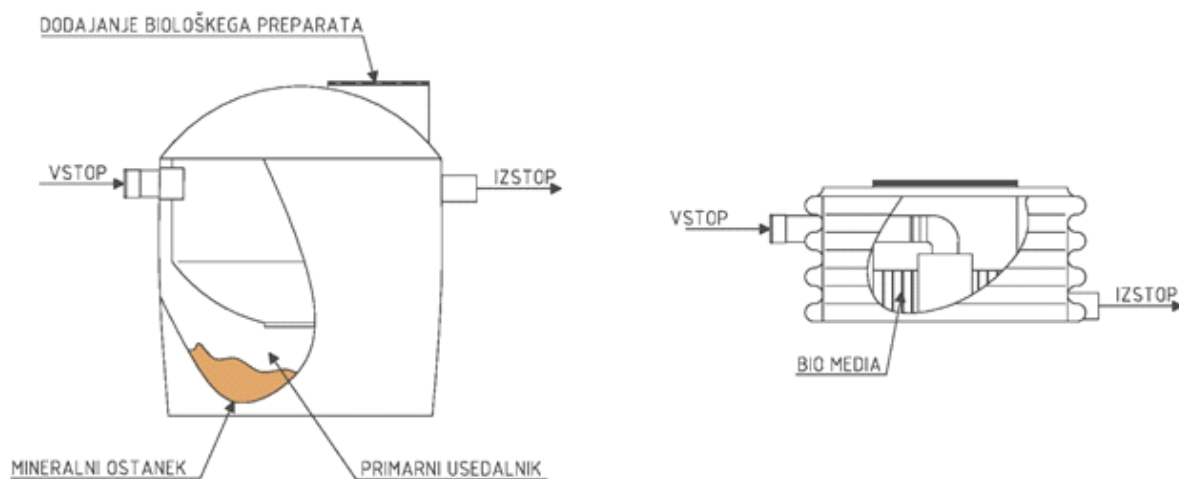
Bioško čistilno napravo H2E je treba **prazniti** v primernih časovnih obdobjih. **Pogostnost** določimo tako, da **sprotno preverjamo** funkcionalnost naprave in skrbimo, da uporabni volumen naprave ni zmanjšan čez določeno raven.

Vsaj **1-krat mesečno** svetujemo preverjanje nivoja odpadne vode v čistilni napravi in preverjanje stanja v povezovalnih kanalih med primarnim usedalnikom in biofiltrrom.

Primarni usedalnik praviloma* praznimo tedaj, ko se z mineralnimi ostanki zapolni **četrtnina** uporabnega volumna, kar pomeni do višine **40 cm od dna** čistilne naprave.

Biofilter, v katerem je nameščen biološki nosilec, NE POTREBUJE ČIŠČENJA ALI PRAZNJENJA!

Pri odstranjevanju usedlin najprej odsesamo oz. odstranimo s površine trdne odpadke, šele za tem tekočine in blato, ki se nahaja na dnu primarnega usedalnika. Popolno čiščenje oziroma praznjenje naprave lahko opravimo s pomočjo vozila, opremljenega s sesalno cevjo. Čiščenje lahko izvaja samo pooblaščen osebja in usposobljena podjetja, specializirana za čiščenje in prevzem komunalnih odpadkov.



Ekomunala d.o.o.
Šmartinska cesta 152G
1000 Ljubljana
T: 01-620-88-67
M: 040 206 562; 041 222 820
E: info@ekomunala.si
W: www.ekomunala.si


VZDRŽEVANJE ČISTILNE NAPRAVE H2E

Za nadzor količine usedlin uporabimo 2,5 m dolgo leseno palico, na katero 40 cm od konca zarišemo vidno oznako. Palico z oznako navzdol vstavimo skozi cev za praznjenje in preverimo debelino usedlin, podobno kot raven olja v avtu. Za učinkovito delovanje čistilne naprave H2E je treba **REDNO** dodajati biološki preparat **H2E NET** v odtok, WC ali neposredno v primarni usedalnik čistilne naprave. **Ob večjih obremenitvah** čistilne naprave povečamo doziranje preparata, in sicer na vsak kubični meter nove onesnažene vode dodamo vsaj 40 ml biološkega preparata. **(min 40 ml/m³).**



Doziranje

Tip čistilne naprave H2E	Količina biološkega preparata H2E NET
1-5 PE (za 1 – 5 oseb)	1 dcl / 7 dni
6-10 PE (za 6-10 oseb)	1 dcl / 7 dni
5-15 PE (za 5 – 15 oseb)	1-2 dcl / 7 dni
30 PE (za 30 oseb)	3-5 dcl / 7 dni
50 PE (za 50 oseb)	0,6-1,0 l / 7 dni



Ekomunala d.o.o.
Šmartinska cesta 152G
1000 Ljubljana

T: 01-620-88-67
M: 040 206 562; 041 222 820
E: info@ekomunala.si
W: www.ekomunala.si

