

# MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE

»mala komunalna čistilna naprava (MKČN) je komunalna čistilna naprava z zmogljivostjo, manjšo od 2 000 PE (1 PE je onesnaženje, ki ga dnevno prispeva ena oseba), v kateri se komunalna odpadna voda zaradi njenega čiščenja obdeluje z biološko razgradnjo s prezračevanjem.«

Na območjih, kjer ni javne kanalizacije in izgradnja le-te ni predvidena, mora lastnik objekta zagotoviti ustrezno čiščenje odpadne vode v mali komunalni čistilni napravi. MKČN bodo v prihodnosti postopoma nadomestile greznice.

Lastnik obstoječega objekta s pretočno greznico, ki je skladna s predpisi, ki so veljali v času gradnje, mora odvajanje in čiščenje v MKČN zagotoviti **najpozneje ob prvi rekonstrukciji objekta**. Kot »rekonstrukcija« se obravnava vsak poseg, za katerega je potrebno pridobiti gradbeno dovoljenje.

Če lastniki hiš odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode nimajo urejenega skladno s predpisi, ki so veljali v času gradnje, morajo le to urediti do **31. decembra 2021**.

## VRSTE MKČN

Za čiščenje komunalne odpadne vode različne MKČN uporabljajo različno tehnologijo čiščenja, končna produkta čiščenja sta očiščena odpadna voda in blato. V praksi se najpogosteje uporabljajo **biološke čistilne naprave**, ki vključujejo primarno (mehansko) in sekundarno (biološko) čiščenje. Posnemajo delovanje mikroorganizmov v naravi, le da v čistilnih napravah ti procesi zaradi obilice hrane, zraka in vode potekajo hitreje kot v naravi. Očiščene vode lahko odvajamo z izpustom v tla ali neposredno v površinske vode.

MKČN mora pri izgradnji in obratovanju izpolnjevati zakonsko predpisane določbe. Iztok iz MKČN predstavlja sprejemljivo obremenitev za okolje pri:

- tipski MKČN, ki glede na izjavo o lastnostih dosega učinek čiščenja najmanj 80% KPK\*;
- ostalih MKČN, ko iztok dosega mejno vrednost  $KPK < 200$  mg/l.

## PRED NAKUPOM MKČN

- preverite, če je na vašem območju načrtovana gradnja javnega kanalizacijskega sistema;
- razmislite glede možnosti povečanja oz. zmanjšanja uporabnikov MKČN, da se izognete višjim stroškom vzdrževanja in omogočite nemoteno delovanje;
- v primeru tipske MKČN preverite, da je iz izjave o lastnostih razviden učinek čiščenja 80% KPK;
- razmislite o vgradnji rastlinske čistilne naprave, če razpolagate z zadostnimi površinami (=2,5m<sup>2</sup> za PE);
- si oglejte delujočo MKČN;
- preverite reference dobavitelja;
- dobavitelja seznanite z geomehanskimi lastnostmi terena;
- preverite možnost dostopanja do MKČN s tovornim vozilom za prevzem blata;
- pri nakupu poleg dobavne cene upoštevajte tudi pričakovano življenjsko dobo naprave, investicijske in obratovalne stroške (pogostost odvoza blata, košnja rastlin, poraba elektrike).

\*KPK – kemijska potreba po kisiku, izraža količino kisika, potrebnega za kemijsko oksidacijo organskega onesnaženja v odpadni vodi

## ? ALI STE VEDELI:

- da je za gradnjo ali rekonstrukcijo objekta z gradbenim dovoljenjem na območjih, kjer ni javne kanalizacije, obvezna vgradnja MKČN ustrezne velikosti ali v izjemnih primerih nepretočne greznice (vodovarstvena območja, posebni geografski pogoji);
- da za vgradnjo MKČN manjšo od 50 PE ne potrebujete posebnih dovoljenj, saj se jih po zakonu obravnava kot enostavne objekte, za katere gradbeno dovoljenje ni potrebno;
- da morate v primeru iztoka iz MKČN v vodotok pridobiti vodno soglasje Direkcije za vode;
- da je po izgradnji javnega kanalizacijskega omrežja priključitev nanj za vse objekte na območju obvezna, tudi za objekte, ki ne ležijo v aglomeraciji.



## PO NAKUPU MKČN

Za optimalno delovanje MČKN je potrebno napravo redno servisirati in dosledno upoštevati proizvajalčeva navodila. Lastnik in upravljavalec naprave mora:

- preverjati tehnično brezhibnost naprave;
- kontrolirati kvaliteto iztoka;
- prazniti blato iz MČKN skladno s predpisano pogostostjo;
- hraniti tehnično dokumentacijo naprave;
- voditi obratovalni dnevnik (zapisi pregledov, opravljenih del na napravi in o odvozu blata).

**»v kanalizacijski odtok ne smemo zlivati olj in masti, ostankov hrane, topil, čistil na osnovi klora, trdnih odpadkov (npr. vate in vatiranih palčk), saj ti odpadki znižujejo učinek delovanja MKČN in lahko celo povzročijo njeno okvaro«**

## RASTLINSKA ČISTILNA NAPRAVA

deluje po principu naravnih močvirij, kjer mikroorganizmi, rastline in substrat omogočajo razgradnjo in odstranjevanje onesnažil na naraven in okolju prijazen način. Glavni del čiščenja opravijo mikroorganizmi, ki živijo na rastlinskih koreninah in substratu, ki zapolnjuje napravo, zato tudi v zimskem času RČN omogoča učinkovito čiščenje odpadne vode:

- horizontalna čistilna naprava deluje brez električne energije in strojnih komponent;
- nudi možnost predelave obstoječe greznice za primarni usedalnik;
- nizki stroški delovanja in vzdrževanja;
- primerna pri nihanju količin odpadne vode.



www.limnos.si

**»ločimo med tipskimi MKČN (plastična ali betonska posoda z vgrajeno ustrezno tehnologijo) in rastlinskimi čistilnimi napravami«**

## NA OBMOČJU OBČINE IDRİJA

- za približno 1200 objektov priklop na javno kanalizacijo dolgoročno ne bo mogoč
- je v evidenci v letu 2017 28 MKČN
- letno Komunalna d.o.o. izprazni do 400 greznic in MKČN

## REGISTRACIJA NAPRAVE IN ZNIŽANJE OKOLJSKE DAJATVE

- o vgradnji MKČN nas morate pisno obvestiti v roku 15 dni po začetku njenega obratovanja\*;
- po vzpostavitvi stabilnih razmer (3-9 mesecev po vgradnji) pri akreditiranem laboratoriju naročite analizo trenutnega vzorca iztoka;
- izpolnite Poročilo\*, ki mu priložite skladen analizni izvid (KPK<200 mg/l) in kopijo tehnične dokumentacije naprave;
- po prejemu popolne dokumentacije vam znižamo okoljsko dajatev za obremenjevanje okolja za 90 %;
- prvo naslednje koledarsko leto in nato periodično na 3 leta izvedemo pregled MKČN, na podlagi katerega ste še naprej upravičeni do znižanja okoljske dajatve.

\*obrazec dostopen na naši spletni strani [www.komunalaidrija.si](http://www.komunalaidrija.si)



## ALI STE VEDELI

- de se vso prevzeto blato iz greznic in MKČN v občini Idrija ustrezno očisti na ČN Idrija;
- da se pri praznjenju MKČN ne sme izčrpati celotne količine blata, da ne odstranimo vseh mikroorganizmov, ki so bistveni za biološko predelavo;
- da lahko kmetijska gospodarstva ob podpisu posebne izjave in upoštevanju predpisanih pogojev uporabljajo blato iz greznic in MKČN kot gnojilo na svojih površinah;
- da je blato iz greznic in MKČN prepovedano odvažati na javne in kmetijske površine ali v kanalizacijo.

**»Skupaj poskrbimo za čisto okolje!«**



**Za dodatne informacije nas pokličite na 05/37 27 200 ali nam pišite na [info@komunalaidrija.si](mailto:info@komunalaidrija.si)**