

Od Ljubljane do Črnega morja

V skrbi za okolje in izpolnjevanje najstrožjih okoljskih standardov bo v sodelovanju z Evropsko komisijo izveden projekt, ki bo vplival na kakovost voda vse od Ljubljane do Črnega morja.

Žiga Kariž

**Slovenija je morala
zahteve direktive
izpolniti do konca
2015.**

Področje odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode na evropski ravni ureja direktiva Sveta, sprejeta leta 1991. Evropska komisija spremlja vse članice EU, seveda tudi Slovenijo, kako navodila in cilje direktive implementirajo. Glavni cilj je doseči, da imajo države članice za vse vasi in mesta z najmanj 2.000 prebivalci zagotovljeno zbiranje in čiščenje odpadnih voda. Določena so tudi načela za načrtovanje,

izgradnjo in vzdrževanje kanalizacijskih sistemov in komunalnih čistilnih naprav. Določeno je, da morajo čistilne naprave za odpadno vodo dosegati minimalne standarde delovanja. Države morajo določiti tudi občutljiva območja, kjer veljajo strožji standardi.

Država v prehodu

V zadnjem poročilu iz leta 2016 se naša država na žalost še vedno nahaja med tistimi, ki jim ni uspelo izpolniti vseh zadanih ciljev. A potrebno je upoštevati, da smo bili v tem poročilu še vedno obravnavani kot država v prehodu, analizirani podatki pa se nanašajo na leto 2012. Rok, do katerega smo morali izpolniti vse osnovne zahteve direktive, je potekel 31. decembra 2015. Pred nami so sedaj že novi cilji, ki morajo biti uresničeni najkasneje do leta 2023, večina investicij pa bo podprta tudi s sredstvi evropskega kohezijskega sklada.

Vele projekt

Januarja je Služba Vlade RS za razvoj in kohezijsko politiko Evropski komisiji poslala vlogo za potrditev 135 milijonov evrov vrednega projekta Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju vodonosnika Ljubljanskega polja. Gre za finančno najboljše okoljski projekt programskega obdobja 2014-2020, za katerega si Slovenija obeta nekaj manj kot 70 milijonov evrov evropskih sredstev, 12 milijonov bo



Foto: Depositphotos

Že več kot 15 let proizvajamo in nudimo:

- Kovinske kontejnerje velikosti 5, 7, in 9 m³ za odvoz s samonakladalci.
- Abrol kontejnerje za prevoze z vozili z nadgradnjo za abrol sisteme velikosti od 10 do 40m³.
- Stacionarne in mobilne batne stiskalnice za odvoz s samonakladalci in z vozili z nadgradnjo za abrol sisteme.
- Vijačne oziroma polžne stiskalnice avstrijskega proizvajalca, primerne za stiskanje smeti, papirja in kartona, lesenih palet in lesne embalaže ter PET embalaže. Za te stiskalnice smo ekskluzivni zastopnik za Slovenijo.
- Stacionarne in mobilne dvizne naprave (hidravlične in elektromehanske) za praznjenje različnih tipov zabojnikov v vijačne stiskalnice, hidravlične stiskalnice ali pa v kontejnerje.
- Avtomatske prekladalne postaje za hitro, učinkovito praznjenje in stiskanje pripeljanih odpadkov. Odložni odpadki potujejo skozi vsipni jašek v batno stiskalnico, ki odpadke stiska. Stisnjeni odpadki se zbirajo v zaprtih abrol kontejnerjih, ki se odpeljejo na deponijo in nadaljno predelavo.
- Horizontalne in vertikalne (večkomorne) balirke.
- Izdelujemo kontejnerje, abrol kontejnerje in različne izdelke po naročilu.

Za vse vijačne (polžne) in batne stiskalnice nudimo servisna in vzdrževalna dela. Letno proizvedemo več kot 400 različnih kovinskih kontejnarjev in raznih stiskalnic.



Škofja vas 40,
3211 Škofja vas
tel.: 03 5412 370,
fax: 03 5412 349
www.ekolinetrade.si
info@ekolinetrade.si

prispeval proračun Republike Slovenije, preostanek pa občine Ljubljana, Medvode in Vodice.

V okviru projekta se načrtuje nadgraditev Centralne čistilne naprave (CCN) Ljubljana s terciarno stopnjo čiščenja ter zvišanje kapacitete iz sedanjih 360.000 na 555.000 populacijskih ekvivalentov (en prebivalec stavbe predstavlja obremenitev enega populacijskega ekvivalenta) in ukinitve obstoječih, preobremenjenih čistilnih naprav na Brodu, v Pirničah, na Rakovi jelši, v Vodichah in Polju. Skoraj 22.000 prebivalcev bo na novo priključenih na javni sistem odvajanja in čiščenja odpadnih voda. V okviru obsežnih gradbenih del, ki se bodo izvajala predvidoma od druge polovice letošnjega leta do konca leta 2020, pa bo zgrajenih še 131 kilometrov sanitarnih kanalov, tri vakuumske postaje, 16 črpališč in zadrževalni bazen.

Evropska pomoč

Projekt, katerega nosilec je ministrstvo za okolje in prostor, so pregledali in pomagali pripraviti tudi strokovnjaki iz evropske pobude JASPERS (Joint Assistance to Support Project in European Regions). Gre za skupno pomoč Komisije, Evropske investicijske banke (EIB) in Evropske banke za obnovo in razvoj (EBRD) pri pripravi velikih projektov, ki se financirajo iz Evropskega sklada za regionalni razvoj in Kohezijskega sklada v evropskih regijah.

Domžale in Kamnik že lani

S pomočjo Evropskih sredstev je posodobitev lanske leto dočakala tudi centralna čistilna naprava Domžale Kamnik, ki čisti odpadne vode na območju občin Kamnik, Mengeš, Cerklje na Gorenjskem, Komenda in Trzin, že 36 let pa jo upravlja javno podjetje Centralna čistilna naprava Domžale-Kamnik. Nadgrajena čistilna naprava, ki ima po podatkih ARSO zmogljivost kar 200.000 populacijskih enot, bo tako lahko vsaj tri



Foto: Občina Kamnik

desetletja sprejemala odpadno vodo okrog 30.000 gospodinjstev, ki so priključena na kanalizacijski sistem, greznične gošče ter blato malih komunalnih čistilnih naprav. Skladno z okoljevarstvenim dovoljenjem bo čistila tudi odpadno vodo večine industrijskih virov z območja in tekoče odpadke. Z boljšim čiščenjem bodo odločilno prispevali tudi k izboljšanju stanja reke Kamniške Bistrice ter drugih vodnih virov in podtalnice, saj so vsi izpusti v reko pod mejnimi dovoljenimi vrednostmi.

Posledice vse do Črnega morja

Zaradi nadgradenj čistilnih naprav in širjenja kanalizacijskega sistema se bo zmanjšala količina direktnih izpustov v okolje (v podzemno vodo), izboljšala kakovost podtalnice ter kakovost rek Ljubljanice, Save in ne nazadnje Donave, zmanjšala pa se bo celo onesnaženost Črnega morja, do koder sežejo vplivi pri nas ustvarjenih emisij. [gg](#)

Centralna čistilna naprava Domžale Kamnik je po nadgradnji druga največja čistilna naprava v Sloveniji.

Na 135 milijonov evrov je ocenjen projekt nadgradnje Centralne čistilne naprave Ljubljana.

V Sloveniji deluje prek 500 večjih čistilnih naprav.



T: +386 (0)1 724 65 00
E: info@ccn-domzale.si
W: www.ccn-domzale.si
A: ŠTUDJANSKA 91,
1230 DOMŽALE,
SLOVENIJA

**SVETOVANJE NA
PODROČJU ČIŠČENJA
ODPADNIH VOD**

SPREJEM V ČIŠČENJE

IZVAJANJE

**IZOBRAŽEVANJE
SEMINARJI**

nadgradnja ali izgradnja novih čistilnih naprav
optimizacija procesov
reševanje težav pri obratovanju
izračuni obremenitve, zmogljivosti, sprejemljivosti specifičnih odpadnih vod

greznične gošče
blato iz malih čistilnih naprav
biološko razgradljivi tekoči odpadki
industrijske odpadne vode

pilotni poskusi
zahtevnejše laboratorijske analize
mikrobioloske preiskave aktivnega blata
simulacije procesov čiščenja aktivnega blata

vođenje procesa večje CC
problematika malih CC
individualna izobraževanja
seminarji tujih strokovnjakov