

12

D Odvodnja

KOMPOST KLASA III



KOMPOST NAMIJENJEN ZA UZGOJ I PRIHRANU TRAVNJAKA, CVIJEĆA, UKRASNOG GRMLJA I BILJA, ZA REVITALIZACIJU TLA NA ŠUMSKIM I PARKOVNIM POVRŠINAMA



NE KORISTITI NA ZEMLJIŠTU KOJE JE NAMIJENJENO ZA UZGOJ HRANE

Humus: 20,956%
pH vrijednost: 7,94

DEKLARACIJA PROIZVODA: KOMPOST KLASJE III

PROIZVEDEN JE OD:
Biorazgradivog otpada (otpadna kora, otpaci drveta, muljevi od obrade urbanih otpadnih voda)

Fizikalno-kemijski parametri, metali, mikrobiološki parametri:
ispitani su u skladu s Pravilnikom o nusproizvodima
ukidanju statusa otpada.

REZULTATI ISPITIVANJA: PAH: 0,236 (MDK: 6), PCB: <0,01 (MDK: 1),
bakar, cink, kadmij, krom, nikel, olovo, živa zadovoljavaju
klasu III komposta, mikrobiološki parametri sukladni su Pravilniku

ISPITIVANJE IZVRŠIO: Bioinstitut d.o.o. Čakovec
Izveštaj broj OI/433/19 od 12.03.2019.

PROIZVEO: Varkom d.d., Trg bana Jelačića 15, 42000 Varaždin
DATUM PAKIRANJA: listopad/studenj 2019.



16. 10. 2019.

Varkom predstavio **besplatni kompost za korisnike usluga**, proizveden iz otpadnog mulja

Zaokruživanjem sustava upravljanja otpadnim muljem s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Varaždin (UPOV), u Varkomu d.d. su s jedne strane uspješno riješili ekonomski i tehnološki, a s druge strane ekološki problem. Ustvrdili su to čelnici Varkoma na konferenciji za medije koja je održana u srijedu, 16. listopada 2019. godine, u prostorima tvrtke.

Objašnjeno je da kompost nije namijenjen za proizvodnju hrane, već se može koristiti za travnjake, cvijeće i sanaciju tla. Riječ je o takozvanoj trećoj kategoriji komposta, jer se dobiva iz procesa sanacije otpadnih voda. Pogon za proizvodnju dio je sustava UPOV-a, koji se nalazi na Motičnjaku, iza Aquacityja.

– Zahvaljujući dugotrajnom i strpljivom radu inženjera Cesarca, Mukića, Sivrića te svih njihovih suradnika, s ponosom možemo reći da smo vlastitim snagama uspješno riješili problem otpadnog mulja, koji je s jedne strane ekonomski i tehnološki, a s druge strane ekološki problem – istaknuo je Željko Bunić, direktor Varkoma.

Varkom je jedina tvrtka u Hrvatskoj koja legalno zbrinjava otpadni mulj, a kompost pakira u vreće, slično kao u trgovačkim centrima

Od 600 tona mulja do 600 tona komposta za travnjake i cvijeće

Kako je prikazano u prezentaciji, na godišnjoj razini do sustava za pročišćavanje stiže oko 10 milijuna kubika vode, od čega je 6 milijuna sanitarne i industrijske, a 4 milijuna oborinske vode. Iz pročišćavača izlazi oko 7 milijuna kubika vode koja je ispravna te se vraća natrag, mehanički preliv je oko 2,4 milijuna kubika, dok pritom ostaje čak 600 tona mulja. S obzirom na to da je taj mulj neiskoristiv, u Varkomovom pogonu u njega dodaju sječku te se dobiva kompost. Ukupno će se ovakvim zbrinjavanjem dobiti oko 600 tona komposta godišnje, koji će Varkom podijeliti građanima te gradskim tvrtkama i institucijama koje će se za njega predbilježiti.

Varkom je jedina tvrtka u Hrvatskoj koja legalno zbrinjava otpadni mulj, a kompost pakira u vreće, slično kao u trgovačkim centrima. Zainteresirani kupon podižu na info-pultu Varkoma, gdje se provjerava je li osoba koja ga podiže korisnik usluga i redovni platiša. Nakon toga može se u pogonu na Motičnjaku podići kompost.

– Jedina smo tvrtka u Hrvatskoj koja to radi na ovakav način. Od 2013. godine krenuli smo u dobivanje dozvole, potom u probnu proizvodnju. Otad kontinuirano usavršavamo proces te sada imamo gotov produkt – ističe Željko Bunić.

Gradonačelnik Ivan Čehok i njegov zamjenik Zlatan Avar prvi su preuzeli svoje primjerke komposta, koji će im, tvrde, dobro doći.

– Ovo nije bitno samo za Varkom nego i za ostatak Hrvatske, jer danas u Hrvatskoj nitko na zakonit način ne zbrinjava mulj, koji je sad tehnološki obrađen. Ja se nadam da će naši građani koristiti ovaj kompostirani otpad. Važno je reći da je šteta što bivša vlast nije prijavila kompostanu za biootpad na projekte EU, ali sada prijavljujemo sortirnicu. To je samo znak da Grad sa svojim tvrtkama prati što se događa, i ovo tehnološko rješenje zasigurno može izdržati test vremena – rekao je gradonačelnik.





11. 8. 2020.

Završena kompostana, a Varkom nabavio flotu modernih vozila i opremu za održavanje kanalizacije

Zašto Varaždin nije poplavljen 25. srpnja ove godine, kada su pale 142 litre kiše po metru? Ovim pitanjem počela je u utorak, 11. kolovoza 2020., konferencija za medije kojom je označen završetak radova na novouređenoj kompostani, a prezentirana su i nova vozila za održavanje sustava odvodnje.

Odgovor na uvodno pitanje ponudio je Željko Bunić, direktor Varkoma.

– Razlog zašto Varaždin nije poplavljen je kontinuirano ulaganje u održavanje sustava, kao i kvalitetni i radišni zaposlenici Varkoma, koji su radili dok su drugi spavali. Također, Varkom je, kada je riječ o isporučiteljima komunalnih usluga, predvodnik što se tiče povlačenja sredstava EU-a. Za Aglomeraciju smo povukli 950 milijuna kuna te imamo sjajnu javnu nabavu, zahvaljujući kojoj smo nabavili flotu novih vozila vrijednu 13 milijuna kuna. Varkom se nalazi ispred svog vremena! – naglasio je Bunić i dodao da je ključno pitanje zaštite okoliša u ovom sektoru što učiniti s otpadnim muljem.

I dok različiti stručnjaci po seminarima i simpozijima drže prezentacije i teoretiziraju, Varkom je profesionalno riješio pitanje kako iz otpadnog mulja napraviti kompost koji se kasnije može upotrijebiti.

– Današnjim danom završena je kompostana, vrijedna 9 milijuna kuna. Ona je zapravo postala tvornica komposta, a za sustav odvodnje u Varaždinu jamčimo da će i nadalje biti siguran, ekonomičan i ekološki prihvatljiv – ustvrdio je Bunić, zahvalivši Hrvatskim vodama na sufinanciranju.

Da je Varkom d.d. ispred svog vremena, dokazuje i flota novih vozila, vrijedna čak 13 milijuna kuna

Tehnički direktor Varkoma Marijan Cesarec objasnio je suvremenu tehnologiju kojom se u novim postrojenjima od komunalnog mulja izvađenog iz vode na kraju proizvodi koristan kompost za određene poljoprivredne površine.

Problem zbrinjavanja mulja riješili vlastitom inicijativom

– Uvjeravam vas da nijedno komunalno društvo u Hrvatskoj nema riješeno pitanje komunalnog mulja, a mi smo taj problem riješili vlastitom inicijativom – naveo je Cesarec.

Varaždinski gradonačelnik Ivan Čehok pohvalio je Upravu i djelatnike gradske komunalne tvrtke Varkom za obavljen posao.

– Trostruka je vrijednost i važnost ovog projekta! Prvo, ovo je jedini ovakav način zbrinjavanja komunalnog mulja u Hrvatskoj. Drugi gradovi imaju ogromne poteškoće s tim, poznat je primjer Zagreba, iz kojeg je komunalni mulj odvožen po poljima u Međimurju. Ovdje u Varkomu su vlastitom sposobnošću vrijedni direktori i zaposlenici napravili jedan dobar model, u kojem zainteresirani građani uzimaju kompost. Druga velika vrijednost je da smo putem europskih fondova dobili vozila za održavanje kanalizacijskog sustava. Tu su i robotske vodilice, kojima će se snimati stanje kanalizacijskih cijevi. I treće, sada smo pred dobivanjem građevinske dozvole za rekonstrukciju pročistača, nakon čega će za dvije godine on biti potpuno rekonstruiran, što će nas konačno riješiti neugodnih mirisa koji se povremeno ovdje javljaju. Ova kompostana također pridonosi smanjenju tih mirisa jer se sada procesi kompostiranja odvijaju u zatvorenoj hali – naglasio je gradonačelnik.

Dodajmo da su ovim činom završene dvije etape velikog projekta Aglomeracije – nabava komunalne opreme i kompostana. U drugoj fazi Hrvatske vode su sufinancirale 80 % projekta s 2,7 milijuna kuna, a nabavljena je i nužna oprema za održavanje sustava.

Završena
kompostana,
vrijedna 9 milijuna
kuna, zapravo je
postala tvornica
komposta





24. 9. 2020.

Zagrebačka ulica otvorena, Aglomeracija pojeftinila priključak na kanalizaciju

U četvrtak, 29. rujna, varaždinski gradonačelnik Ivan Čehok, govoreći u Zagrebačkoj ulici o završetku tehnološki najkompleksnijih radova koji su proteklog mjeseca izvođeni u sklopu projekta Aglomeracije, odnosno postavljanja kanalizacijskoga kolektora, zahvalio je građanima na strpljivosti.

Naime, Zagrebačka ulica bila je zatvorena za promet, a gradonačelnik je ukazao na važnost radova zbog blizine trafostanice.

– Da se na tom dijelu nešto krivo dogodilo, pola grada ostalo bi bez struje! U razmjerno kratko vrijeme, sa samo tjedan dana zakašnjenja, napravljen je jedan vrlo važan zahvat. Ovdje se spajaju jugoistočni i jugozapadni dio kolektora i tako ćemo konačno imati spojen kanalizacijski prsten oko grada. Važno je napomenuti da smo unutar tih radova na Aglomeraciji omogućili spajanje na kanalizaciju za 68 kućanstava, i to po cijeni od samo 2000 kuna. Desetak kućanstava bit će priključeno i na vodovodnu mrežu – rekao je gradonačelnik.

Buka strojeva – najljepši zvuci na gradskim ulicama

Buka strojeva koji su završavali postavljanje finoga asfaltnog sloja bili su zapravo najljepši zvuci za Željka Bunića, direktora Varkoma.

– Prošlo je manje od godinu dana na trasi Aglomeracije A1, a završeno je više od 50 % radova. To je pokazatelj da se radovima pristupa ozbiljno od strane izvođača i investitora, koji su uložili sve svoje napore da se izvedu kako treba. Nastavit ćemo izgradnju kolektora, a do kraja listopada u svim trima naseljima – Zbelavi, Gojancu i Črncu – bit će kompletno završeni svi radovi do razine horizontalne signalizacije. Važno je napomenuti kako smo iskoristili ove radove da izvedemo i sekundarnu kanalizacijsku te vodovodnu mrežu. Priključci bi inače stajali oko 10.000 kuna, a sada će šezdesetak kućanstava dobiti priključke za samo 20 % iznosa pune cijene – naglasio je Željko Bunić.

Direktor Varkoma najavio je skoro priključenje kanalizacije od Ulice Tomislava Miškulina do jugozapadnoga kolektora, čime bi se rasteretila postojeća mreža u slučaju velike količine oborina. Na njega se nadovezao predstavnik izvođača radova, GK grupe, koji je naglasio da je radove izvodila domaća operativa.

– Nama je stalo da sve bude dobro izvedeno. Mi ovdje živimo i želimo da radovi budu odrađeni kvalitetno – zaključio je Robert Gotić.

Omogućeno
je spajanje na
kanalizaciju za 68
kućanstava, i to
po cijeni od samo
2000 kuna



11. 11. 2020.

Riješeni problemi s odvodnjom u Brezju, zahuktala se izgradnja infrastrukture južnog dijela grada

U srijedu, 11. studenoga, varaždinski gradonačelnik dr. sc. Ivan Čehok sa zamjenikom Zlatanom Avarom i doc. dr. sc. Željkom Bunićem, direktorom Varkoma, obišao je s novinarima Sajmišnu ulicu. Naime, u njoj su počeli opsežni radovi na izgradnji spojnoga kanalizacijskoga kanala za taj dio grada.

Direktor Varkoma objasnio je da se „sustav odvodnje u Varaždinu razvija u nekoliko pravaca“.

– Projektom Aglomeracije obuhvatit ćemo pet naselja kompletnom kanalizacijom. Na postojećem sustavu odvodnje postoji nekoliko neuralgičnih točaka, kao što su one u Hrašćici, Kućanu ili na gradskom Korzu. Sve ih rješavamo ili ćemo ih uskoro riješiti. Danas se nalazimo u Brezju, na jednoj od najkompleksnijih točaka u ovom dijelu grada, gdje je proteklih godina uslijed velikih kiša dolazilo do poplavlivanja. Zbog toga smo odlučili taj problem riješiti spojem na južni kolektor, koji je napravljen u sklopu Aglomeracije. Sad je vrijeme da napravimo spojni kanal od Ulice Tomislava Miškulina do ove točke kraj Sajmišne ulice. Na taj način rasterećujemo kompletno naselje Brezje od oborinskih voda, pa Plitvička ulica više ne bi trebala imati problema s poplavlivanjem – rekao je Željko Bunić. Dodao je da Varkom projekt izvodi u suradnji s Gradom Varaždinom. Ukupna vrijednost radova iznosi 1,8 milijuna kuna i bit će završeni u roku od 30 dana.

Gradonačelnik je u ovoj prigodi napomenuo da se završetkom buhvatnoga kolektora, koji spaja sve dijelove grada, „rješavaju one točke koje su dosad stvarale velike probleme građanima“.

– Tu nije samo riječ o postojećim kućama nego i o produžetku Sajmišne ulice, gdje smo otvorili mogućnost individualne stambene gradnje te mogućnost izgradnje doma umirovljenika. Ovo su najveći radovi u Biškupcu u zadnjih 30 godina, kojima stvaramo infrastrukturu za cijeli južni dio grada – rekao je gradonačelnik i dodao da će za radove u proljeće ostati još nekoliko točaka gdje će se rješavati odvodnja.

Obavljeni radovi
vrijedni 1,8
milijuna kuna
omogućili da ni
Plitvička ulica više
nema problema s
poplavlivanjem



4. 2. 2021.

U Gornjem Kućanu počeli radovi na izgradnji biciklističke staze i sustavu odvodnje oborinskih voda

Gradski čelnici i predstavnici Varkoma obišli su u četvrtak, 4. veljače, radove na izgradnji biciklističke staze i sustavu odvodnje oborinskih voda u Gornjem Kućanu.

Riječ je o iznimno važnoj komunalnoj, prometnoj i infrastrukturnoj investiciji.

– Ovdje se gradi jedan rasteretni kanal i uređuje sustav oborinske odvodnje. To će obaviti Varkom, a Grad će nakon toga postaviti biciklističku stazu u dužini od 2,6 kilometara – najavio je Ivan Čehok.

Dodao je da već sljedećeg tjedna počinju i radovi na proširenju nekoliko parkirališta u gradu.

– Kroz sljedeća dva mjeseca više ćemo se baviti biciklističkim stazama i prometnicama, a slijedi nam i gradnja rotora kod Kućan Marofa. Nadam se da bi radovi trebali početi do svibnja 2021. godine – rekao je gradonačelnik.

Gradu Varaždinu
prioritet su
biciklističke staze
i prometnice, a
slijedi i gradnja
rotora kod Kućan
Marofa



