

Predmet: Studija o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za tretman opasnog ambalažnog otpada nas K.P. br. 2104 K.O. Leskovac, grad Leskovac

Nosilac Projekta: „CHEMPRO“ d.o.o.
Milutina Milankovića 112/7 Novi Beograd

Obrađivač studije: „Aurora green“ d.o.o. Bulevar Zorana Đinđića 159/4, 11070 Beograd

ODGOVORI NA PRIMEDBE SLOBODANA TASIĆA, DIPL. INŽ. HIDROGEOL.-ODELJENJE ZA ZŽS GRADA LESKOVCA, NA SADRŽAJ STUDIJE:

1. Studija: Poglavlje hidrogeološke karakteristike

Zbijeni tip izdani

U najvećoj meri razvijen je u okviru aluvijalnih (al) i terasnih sedimenata Južne Morave i Vlasine. Pretežno su šljunkovito-peskovitog sastava. Debljina se kreće u granicama od 5 do 27 m, a u pojedinim delovima leže direktno na šljunkovito-peskovitoj seriji mio-pliocena, tako da formiraju jedinstvenu vodonosnu sredinu debljine i preko 50 m. Aluvijalne sedimente odlikuje značajna vodonosnost. Izdašnost bunara iznosi do 10-tak L/s.

Odgovor: Debljina aluvijalnih sedimenata se kreće od 16 do 27m dubine a najveću debljinu ima u centralnom delu grada - upravo u gradskom jezgru.

Izdašnost bunara u aluvijalnim sedimentima do 27m dubine se kreće i do 30 l/s.

Primer kod glavne železničke stanice kod podvožnjaka gde su urađena dva bunara do 30 m dubine iz kojih se konstantno crpe voda radi obaranja visokog nivoa podzemnih voda.

Odgovor obrađivača studije: Tekst iz komentara je dodat na 41 str. izmenjene i dopunjene studije.

2. Studija: 3.2.2.1. Tehnološki proces dekontaminacije opasnog ambalažnog otpada vrelom vodom

Pranje plastične i metalne ambalaže vrši se mašinom za pranje koja podrazumeva upotrebu vode zagrejane na temperaturu od 80 °C, bez upotrebe deterdženata, uz intenzivno mešanje.

Pitanje: Koja je izlazna temperatura vode posle dekontaminacije i tretmana u postojećem postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda? Sa kojom temperaturom vode će se upuštati u kanalizaciju shodno "Pravilniku o sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda u javnu kanalizaciju" JKP Vodovoda Leskovac. („Sl. glasnik grada Leskovca“, br. 29, od 29.12.2017.godine).

Odgovor obrađivača studije: Otpadne vode će biti dovoljno ohlađene u odnosu na trenutak ispusta u interni kanizacioni sistem, prolaskom kroz postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda do njihovog eventualnog ispuštanja u kanalizaciju, ukoliko se ne koriste ponovo u procesu, imajući u vidu vremenski period neophodan za ceo navedeni postupak odvođenja i prečišćavanja.

Napomena: u predmetnom postupku procene uticaja projekta na životnu sredinu, na zahtev nezavisnih članova tehničke komisije za ocenu predmetne studije da se dostave i vodni uslovi, dobijeno je Mišljenje nadležne Republičke direkcije za vode Ministarstva poljoprivrede,

šumarstva i vodoprivrede, br. 325-05-01016/2021-07 od 08.12.2021. god. U Mišljenju se navodi da se vodni uslovi ne mogu izdati van postupka objedinjene procedure i da, pri tom, u postupku ishodovanja lokacijskih uslova za predmetno postrojenje njihovom odeljenju nije stigao takav zahtev, već se nadležni organ u postupku pribavljanja lokacijskih uslova i građevinske dozvole rukovodio planskim dokumentom i uslovima drugih imaoca javnih ovlašćenja. U Mišljenju je zaključeno da lokacijski uslovi i predmetna tehnička dokumentacija nisu u suprotnosti sa tehničkom i drugom dokumentacijom na osnovu koje je izdata Vodna dozvola privrednom društvu „JUGO-HEM“ d.o.o. iz Leskovca, te da se u potpunosti mogu koristiti i primeniti uslovi iz navedene vodne dozvole (koja, između ostalog propisuje i uslove upravljanja predmetnim PPOV). Navedeno mišljenje i priloženo uz izmenjenu i dopunjenu studiju.

Takođe, bitno je navesti i da je preduzeću JUGO-HEM d.o.o. grad Leskovac novembra 2021. god. od strane gradonačelnika grada Leskovca dostavljen dopis u kome se objavljuje početak rada gradskog PPOV, a između ostalog, konstatuje i da kvalitet prečišćenih otpadnih voda iz postrojenja JUGO-HEM d.o.o. u potpunosti odgovara Pravilniku o sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadne vode u javnu kanalizaciju („Sl. glasnik grada Leskovca“, br. 29/17).

3. Studija: 5.3.2. Kvalitet voda

Površinske vode

Najbliži površinski tok na kome se prati kvalitet voda predstavlja reka Vlasina, na oko 6 km istočno od predmetne lokacije.

Primedba: Netačan podatak. Prema podacima RHMZ stanica površinskih voda nalazi se u Vlasotincu. Reka Veternica je bliža lokaciji Chempra nego Vlasina. Lokacija stanice površinskih voda reke Veternice je u samom gradu na gradskom mostu.

Radi ocene stanja kvaliteta površinskih voda vodotokova – reka na teritoriji grada Leskovca i njihovog uticaja na podzemne vode, rezervnog izvorišta za vodosnabdevanje, a u cilju zaštite zdravlja stanovništva, kao i sagledavanja efekata preduzetih mera za smanjenje stepena zagađenosti voda i uticaja zagađivača na njihov kvalitet, na osnovu čega se procenjuje uticaj i rizik korišćenja voda na zdravlje stanovništva, Gradska Uprava grada Leskovca- Odeljenje za zaštitu životne sredine je uradilo Program Monitoringa praćenja kvaliteta voda površinskih vodotokova na teritoriji grada Leskovca i od 2017. godine krenula u realizaciju istog, s obzirom da RHMZ prati kvalitet samo na 2 merna mesta.

Ovim Monitoringom definisana su **merna mesta (ukupno 12)** i parametri kontrole kvaliteta površinskih voda vodotokova na teritoriji grada Leskovca, Veternice (6), Vučjanke kao pritoke reke Veternice (1), Južne Morave (2), Jablanice (1) i kupališta- Vučjanka (1) i Kozaračka reka (1).

Odgovor obrađivača studije: Studija je izmenjena i dopunjena u skladu sa komentarom.

4. Studija: Podzemne vode

Prema Hidrološkom godišnjaku Republičkog Hidrometeorološkog zavoda za 2019. godinu koji se tiče podzemnih voda najbliži pijezometar predmetnoj lokaciji je Leskovac (L-2). Prema pomenutom godišnjaku tokom 2019. godine nivo podzemne vode se unutar pijezometra kretao od 306 cm do 365 cm.

Odgovor:

Prema podacima RHMZ-a izveštajne stanice za praćenje nivoa podzemnih voda su:

Stanica	Šifra	Položaj stanice	Datum osnivanja	Rang	Dubina (m)
Gornja Jajina	4NP379	pojedinačna	01.07.1951.	II	5.75
Brza	4NP386	pojedinačna	01.07.1951.	II	14.8
Todorovce	4NP388	pojedinačna	01.07.1951.	II	4.75
Gorina	4NP390	pojedinačna	01.07.1951.	II	8.75
Leskovac-KPD	4NP524	pojedinačna	01.04.1987.	II	11.25
Leskovac-KPD	4NP525	pojedinačna	01.04.1987.	II	10.49
Leskovac-KPD-Rudare					

Netačan podatak, najbliži pejezometri se nalaze u krugu preduzeća Jugohem.

Pre početka proizvodnje u "Jugohemu" u krugu preduzeća su urađene 3 pijezometarske bušotine za kontrolu zagađenja podzemnih voda i to :

Pijezometar P-1 do dubine od 32m

Pijezometar P-2 do 15m dubine

Pijezometar P-3 do 15 m dubine.

Lokacije pijezometara su poznate.

Preduzeće RUL je svojevremeno imalo galvanizaciju a otpadna voda se bez ikakve obrade upuštala u gradsku kanalizaciju. Iz tih razloga su i urađeni pijezometri u Jugohemu radi utvrđivanja „0“ stanja kvaliteta podzemnih voda pre početka proizvodnje Jugohema. Kontrolu kvaliteta podzemne vode iz pijezometara vršio je Zavod za zdravstvenu zaštitu – odeljenje voda.

Odgovor obrađivača studije: U poglavlju 5. izmenjene i dopunjene studije uneti su podaci iz izveštaja o kvalitetu podzemnih voda, uzorkovanih oktobra 2021. godine iz tri pijezometra locirana u krugu kompleksa JUGO-HEM.

Informacija: Vodosnabdevanje grada Leskovca

Izgradnjom vodosistema "Barje" Leskovac dobija značajnu količinu vode za piće što predstavlja dugoročno rešenje.

Proizvodnja vode za piće iz akumulacije, zbog otvorenog vodozahvata, nosi sa sobom visok rizik od slučajnog ili namernog biološkog, hemijskog, radiološkog i dr. zagađenja.

Sadašnja izvorišta ostaju kao "rezervna izvorišta" u funkciji snabdevanja vodom za piće.

Bunari koji će služiti kao rezervno izvorište su: na južnom, starom, izvorištu ukupnog kapaciteta oko 60 l/s; na severnom, novom, izvorištu ukupnog kapaciteta oko 150 l/s). Na ovaj način obezbeđuju se rezervna izvorišta, kapaciteta oko 250 l/s, što bi trebalo da zadovolji osnovne potrebe stanovništva i privrede do otklanjanja eventualne akcidentne situacije.

Od ukupno 25 bunara, rezervno izvorište čine 15 bunara sa kvalitetnom vodom. Bušenim

bunarima se zahvata podzemna voda iz "neogenih" peskovito-šljunkovitih sedimenata sa dubine od 30 do 100m. Aluvijalni sedimenti – peskoviti i šljunkoviti sedimenti se ne zahvataju i koriste za vodosnabdevanje.

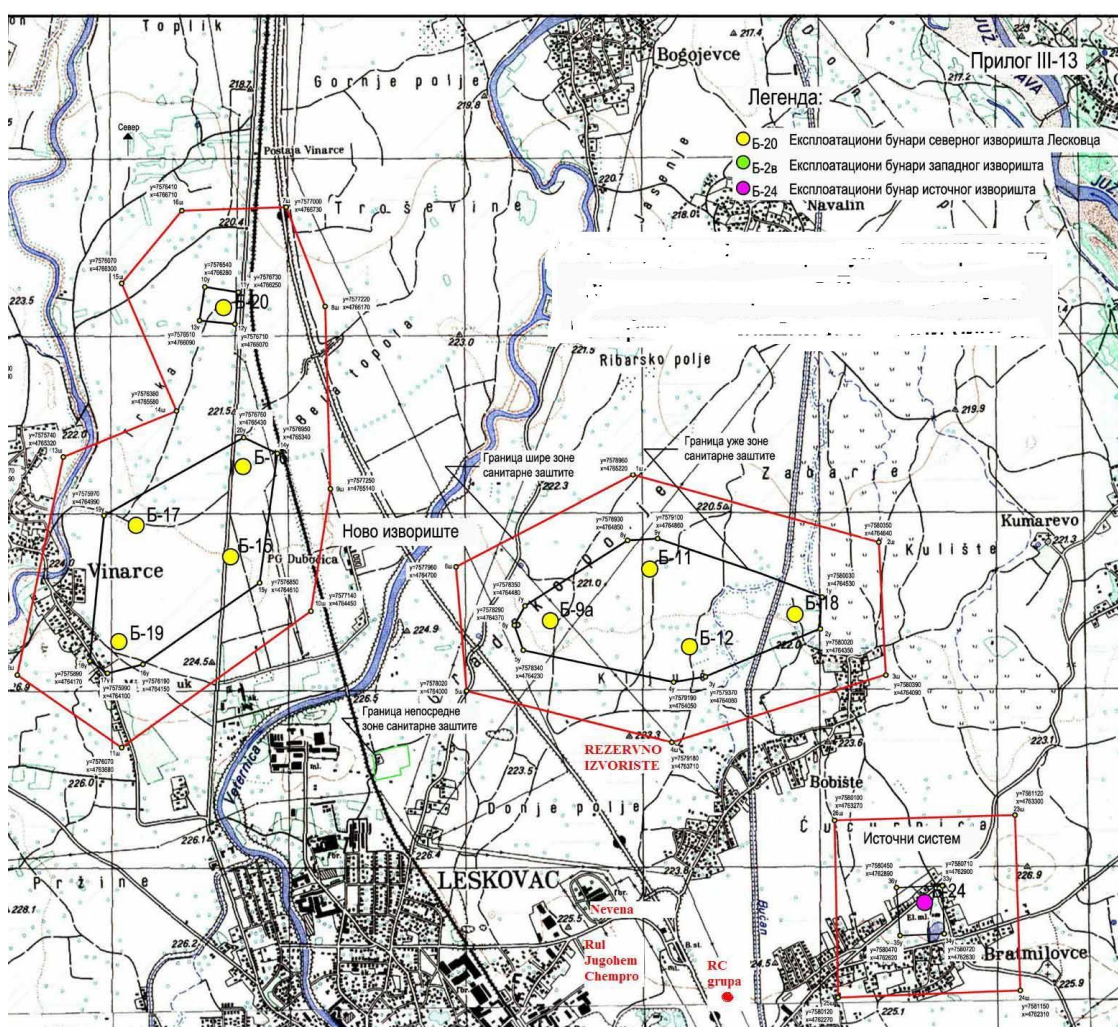
Glavno vid prihranjivanja dubljih vodonosnih slojeva vrši se infiltracijom podzemne vode iz aluvijalne vodonosne sredine u nedogene dublje vodonosne slojeve.

Individualni bunari za potrebe industrije

U neposrednoj okolini Jugohema-Chempro istočno, nalazi se bunar za potrebe kompanije Bimteks, a takoće severno u bivšoj hemijskoj industriji " Nevena " je urađen bunar do 101m dubine za potrebe hemijske indistrije Nevena. Zapadno od lokacije Jugohema nalaze se grupa od 3 istražne bušotine 2 piježometra i jedan takoće dubok bunar tzv. Rc grupa izrađena u fazi osnovnih hidrogeoloških istraživanja Leskovačke kotline za potrebe vodosnabdevanja Leskovca 1972 godine.

Odgovor obrađivača studije: Deo teksta iz komentara je unet u tačku „2.8.2. Vodovod i kanalizacija“ izmenjene i dopunjene studije.

Inače,



Topografska karta sa lokacijama vodnih objekata

Napominjem da se severno od Jugohema nizvodno na oko 1,5 km nalazi „rezervno izvoriste“ grupa bunara iz kojih su se do uključenja akumulacije "Barje" graćani Leskovca i okoline snabdevali vodom.

Dok se grad Leskovac snabdevao vodom iz dubokih bunara, koji su non-stop bili u eksploataciji, stvorena je depresija gde se dinamički nivo podzemne vode nalazio na dubini i do 20 m. Radijusi uticaja između bunara kretali su se od 500-1000m, čak i više od 1000m.

Prestankom rada bunara zbog prelaska na vodosnabdevanje iz površinske akumulacije " Barje", bunari su isključeni i koristiće se kao rezervno izvoriste.

Statički nivo podzemne vode se vratio i nalazi se na dubini od 2,5 do 3,5 m dubine.

U vreme visokog vodostaja reke Veternice i Južne Morave a naročito posle velikih padavina izmeren je statički nivo podzemne vode na pomenutoj grupi RC na pijezometrima na 1,1 m dubine.

Treba napomenuti da je u neposrednoj blizini Jugohema na lokaciji poznatog motela Atina u Leskovcu, urađen Akva park koji je počeo sa radom pre 10 dana.

Odgovor obrađivača studije: Uneto u tačku „2.1.2. Mikrolokacija objekta“ izmenjene i dopunjene studije.