



Uprava: 10090 Zagreb · Josipa · Lončara · 3/1
Tel: ++385 1/3463-521 · 3463-522 · 3463-523 · 3463-524
Fax: ++385 1/3463-516

**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA
ZAHVAT BETONARA KAPACITETA 65 m³/h NA LOKACIJI STROJARSKA 5, SESVETSKI
KRALJEVEC**



Nositelj zahvata: ZAGREB BETON d.o.o.
Strojarska 5
10 361 Sesevetski Kraljevec

Zagreb, ožujak 2015.



Nositelj zahvata: Zagreb Beton d.o.o.
Sesvetski Kraljevec, Strojarska 5

Ovlaštenik: C.I.A.K. d.o.o.
Zagreb, Josipa Lončara 3/1

Dokument: ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA
ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ

Zahvat: BETONARA KAPACITETA 65 m³/h
NA LOKACIJI STROJARSKA 5, SESVETSKI KRALJEVEC

Voditelj projekta: mr. sc. Sanja Grabar, dipl.ing.kem.



Suradnici : Vesna Šabanović, dipl.ing.kem.
Mladen Maros, dipl.ing.kem.teh
Anita Vilešić, bacc. oec.,

Kontrolirani primjerak:	1	2	3	Revizija 1
-------------------------	---	---	---	------------

Zagreb, ožujak 2015. godine

C.I.A.K. d.o.o.
za proizvodnju, unutarnju i vanjsku
trgovinu, zastupanje i usluge
ZAGREB, Josipa Lončara 3/1

SADRŽAJ

A.	UVOD.....	4
	A.1 PODACI O NOSITELJU ZAHVATA.....	4
B.	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....	7
	B.1 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA	7
	B.2 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA TEHNOLOŠKOG PROCESA	9
	B.2.1 Tvari koje ulaze u tehnološki postupak.....	12
	B.2.2 Tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisije u okoliš.....	13
	B.3 VARIJANTNA RJEŠENJA.....	13
C.	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....	14
	C.1 GEOGRAFSKI POLOŽAJ.....	14
	C.2 PROSTORNO-PLANSKA DOKUMENTACIJA.....	16
	C.3 BIOLOŠKO-EKOLOŠKE ZNAČAJKE.....	18
	C.3.1 Staništa.....	18
	C.3.2 Ekološka mreža.....	18
	C.3.3 Zaštićena područja	18
D.	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ.....	21
	D.1 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA SASTAVNICE OKOLIŠA	21
	D.2 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA OPTEREĆENJA OKOLIŠA	22
	D.3 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE.....	24
	D.4 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA	24
	D.5 VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA	24
	D.6 MOGUĆI UTJECAJI NA OKOLIŠ NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA	24
	D.7 MOGUĆI UTJECAJI NA OKOLIŠ U SLUČAJU EKOLOŠKE NESREĆE	24
E.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA.....	25
F.	POPIS PROPISA.....	29

A. UVOD

Predmet ovog Zahtjeva za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš je zahvat: betonara kapaciteta 65 m³/h na lokaciji Strojarska 5, Sesevski Kraljevec, na k.č. 8469; 8470; 8471, 8472 k.o. Sesevski Kraljevec (administrativni obuhvat Grad Zagreb).

Lokacija zahvata se nalazi na području Gospodarske zone „Sesevski Kraljevec – istok“, na površini gospodarske namjene - proizvodne oznake (planska oznaka I-2) u skladu s odredbama Urbanističkog plana uređenja Gospodarska zona "Sesevski Kraljevec - istok" (Službeni glasnik Grada Zagreba, broj 15/2012).

Pod zahvatom se podrazumijeva postojeća betonara, kapaciteta 65m³/h koja je izgrađena 2007. godine bez potrebne građevinske dokumentacije. Od 1998. godine na predmetnoj lokaciji posluje tvrtka ZAGREB-BETON d.o.o. i proizvodi beton te je pokrenula postupak ozakonjenja postojeće betonare i pratećih zgrada i građevina na predmetnoj lokaciji. U tu svrhu izrađena je Snimka izvedenog stanja, projektna dokumentacija TD 121/13, DAMIN PLAN d.o.o., Zagreb, prema članku 12. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama (NN8 6/12) kao i Geodetski snimak izvedenog stanja nezakonito izgrađene zgrade, Oznaka 568/2013, VIBA GEO d.o.o., Zagreb u svrhu ishoda rješenja o izvedenom stanju na k.č. 8455, 8456, 10054, 8469, 8470, 8471, 8472 Sesevski Kraljevec, Strojarska cesta bb. Sukladno propisima iz područja zaštite okoliša i Inspekcijском rješenju Klasa: UP/I-351-02/14-09/25; Urbroj: 517-08-1-2-1-14-1 izrađen je ovaj elaborat zaštite okoliša u cilju podnošenja zahtjeva za ocjenu o potrebi procjene zahvata na okoliš.

Prema Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine, broj 61/14) zahvat se nalazi na popisu zahvata u Prilogu III. – POPIS ZAHVATA ZA KOJE SE PROVODI OCJENA O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ, A ZA KOJE JE NADLEŽNO UPRAVNO TIJELO U ŽUPANIJI, ODNOSNO U GRADU ZAGREBU¹

- točka 3.2. Betonare nazivnog kapaciteta 30 m³/sat i više, izuzev privremenih postrojenja.

Izrađivač elaborata zaštite okoliša je tvrtka/ovlaštenik C.I.A.K. d.o.o., Josipa Lončara 3/I, Zagreb koja je ovlaštena za izradu elaborata zaštite okoliša (Prilog 1.). Kontakt osoba za pojašnjenje navoda iz ovog elaborata je mr.sc. Sanja Grabar, kontakt telefon 01/3463-521 ili elektronička pošta sanja.grabar@ciak.hr

A.1 PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv	Zagreb Beton d.o.o.
Adresa	Strojarska 5, Sesevski Kraljevec
Odgovorna osoba	Dragan Kolić
OIB	90475183197
Telefon/fax	01 2048-663 / 2013-981

¹ U slučaju predmetnog zahvata nadležno je upravno tijelo u Gradu Zagrebu.

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA TRGOVAČKOG SUDA ZA NOSITELJA ZAHVATA

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Čergar Milka
Sesvete, Ninska 1

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080249988

OIB:

90475183197

TVRTKA/NAZIV:

1 ZAGREB-BETON, društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i usluge

1 ZAGREB-BETON, d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

3 Sesvetski Kraljevec, Strojarska bb

PREDMET POSLOVANJA/DJELATNOSTI:

- 1 * - Proizvodnja i ugradnja svježeg betona
- 1 * - Proizvodnja kamena, šljunka i pijeska
- 1 * - Izrada betonskih elemenata
- 1 * - Kupnja i prodaja robe
- 1 * - Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, pripremanje i usluživanje pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
- 1 * - Djelatnost javnog cestovnog prijevoza putnika i tereta u unutrašnjem i međunarodnom prometu
- 1 * - Održavanje i popravak motornih vozila
- 4 * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- 4 * - Nadzor nad građenjem
- 4 * - Poslovanje nekretninama

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 2 Rade Kolić, OIB: 07210702210
Zagreb, Trnovički put 3
- 2 - jedini osnivač d. o. o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 2 Rade Kolić, OIB: 07210702210
Zagreb, Trnovički put 3
- 2 - direktor
- 2 - zastupa pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL/UKUPAN IZNOS ČLANSKIH ULOGA:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

Otisnuto: 2012-03-19 11:53:55
Podaci od: 2012-03-16

Stranica: 1^{D004} od 2

REPUBLIKA HRVATSKA
 JAVNI BILJEŽNIK
 ČerGAR Milka
 Sesvete, Ninska 1

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

- 1 Društveni ugovor o osnivanju Društva od 17.rujna 1998.godine.
- 2 Društveni ugovor o osnivanju od 17.09.1998. god. izmijenjen u Izjavu o osnivanju od 18.04.2000. god. - promjenom osnivača i promjenom člana uprave. Izjava u u potpunom tekstu dostavljena u zbirku isprava.
- 3 Izjava o osnivanju društva promjenjena Izjavom osnivača od 20.02.2002.god. u pogledu sjedišta i sastavljena istog dana u pročišćenom tekstu.
- 4 Odlukom člana društva od 22.11.2007.god. izmijenjena je u cijelosti Izjava o osnivanju od 20.02.2002.god. posebno odredbe o djelatnostima - predmetu poslovanja, te je u pročišćenom tekstu dostavljena sudu.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Datum predaje	Godina	Obračunsko razdoblje
eu	30.06.2011	2010	01.01.2010 - 31.12.2010

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-98/4032-2	14.10.1998	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-00/2567-2	11.07.2000	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-02/2452-2	17.04.2002	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-07/13985-2	17.12.2007	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	30.06.2011	elektronički upis

Pristojba: 1000

Nagrada: 2000400

JAVNI BILJEŽNIK
 ČerGAR Milka
 Sesvete, Ninska 1



za javnog bilježnika
 prijavljeno u sudskom
 registru
 Marija Čukelj

Otisnuto: 2012-03-19 11:53:55
 Podaci od: 2012-03-16

D004
 Stranica: 2 od 2

B. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

B.1 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA

Betonara je cjeloviti sustav/postrojenje za proizvodnju betona, koja uz miješalice za beton kao ključni stroj, sadrži i sve ostale potrebne elemente, silose, dozatore, transportere, vage i dr.

Predmet ovog elaborata je postojeća betonara na lokaciji Strojarska 5, Sesvetski Kraljevec, izgrađena 2007. godine (Slika 1.), a koja je zamijenila staru i dotrajalu betonaru s kojom se proizvodio beton na predmetnoj lokaciji od 1998. godine.

Kapacitet postojeće betonare je 65 m³/h. Prema kapacitetu betonara dnevno može proizvesti 650m³ betona odnosno maksimalno oko 165 000m³ godišnje. Godišnje količine potrebne za maksimalnu proizvodnju betona u postojećoj betonari iznose oko 297.000 t kamenog agregata, oko 51.000 t cementa, oko 150t aditiva i oko 10.000m³ vode. Na lokaciji je zaposleno 22 radnika, a rad u betonari se odvija u jednoj smjeni, sa 4 radnika - strojar, voditelj proizvodnje, vozač cisterne i agregata - 300 dana u godini. U trenutnoj situaciji, zbog gospodarske situacije betonara radi sa znatno smanjenim kapacitetom, pa se dnevna produkcija betona kreće oko 200m³/dan.

Proizvodni kompleks betonare, postrojenje za proizvodnju betona tipa „BHS“, LEC 3.5 Stetter, izgrađen je na k.č. 8469, 8470, 8471, 8472 k.o. Sesvetski Karaljevec, ukupna površina navedenih čestica je 8.552,8m², a sastoji se od sljedećih postrojenja i objekata:

- kolne vage za sirovine i gotove proizvode
- pet betonskih odjeljaka za kameni agregat, prostor za skladištenje frakcija kamenog agregata, koji se utovarivačem dovode do dozirnog uređaja
- dozirnog uređaja - usipna rampa za kameni agregat
- zatvorenog transportera kamenog agregata do vage na mješalici betona
- bubnja miješalice zapremine 3,5m³ sa dvije vodoravne osovine s radijalno položenih dvanaest lopatica (6x2)
- silosa za cement/mineralni dodatak: dva silosa kapaciteta 100 t i dva silosa kapaciteta 50 t
- vage za agregat: max. 8.000 kg; proizvođač: DINI ARGEO-2008. g.; tip: DGT-Q
- vage za cement: max. 2.000 kg; proizvođač: DINI ARGEO-2008. g.; tip: DGT-Q
- vage za vodu: max. 1.000 kg; proizvođač: DINI ARGEO-2008. g.; tip: DGT-Q
- vage za dodatak betonu: max. 50kg; proizvođač DINI ARGEO-2008. G.; tip: DGT-Q
- pumpe za dodatak i vodu: dvije pumpe za transport dodatka betonu do vage za vodu
- upravljačko – komandnog prostora za vođenje procesa

- rasklopnog postrojenja za napajanje električnom energijom
- betonskog manipulativnog prostor za otpremu gotovog proizvoda
- separatora – taložnika
- internih prometnica sa priključkom na glavnu pristupnu cestu lokaciji



Slika 1. Betonara na na lokaciji Strojarska 5, Sesvetski Kraljevec

Prilaz postrojenju betonare osiguran je cestovnim prilaznim putem širine 6 m, sa javne cestovne prometnice, Strojarska cesta, a interni promet unutar građevinske čestice riješen je internim prometnicama.

Postrojenje za proizvodnju betona smješteno je na betonskoj podlozi sa određenim nagibom (1,5%) kako bi se tehnološka otpadna voda od pranja postrojenja i manipulativnih površina skupljala u taložnici.

Opskrba pitkom, sanitarnom i tehnološkom vodom osigurana je preko javnog gradskog vodovodnog sustava, odnosno priključkom na javni gradski vodovod. Voda se koristi za sljedeće potrebe:

- 1,76m³/dan za sanitarne potrebe zaposlenika i posjetitelja
- 32 m³/dan - za tehnološke potrebe

Prema sadašnjem kapacitetu proizvodnje, 200m³ betona na dan i broju zaposlenih, 22 radnika, dnevna potrošnja vode iznosi 33,76m³/dan.

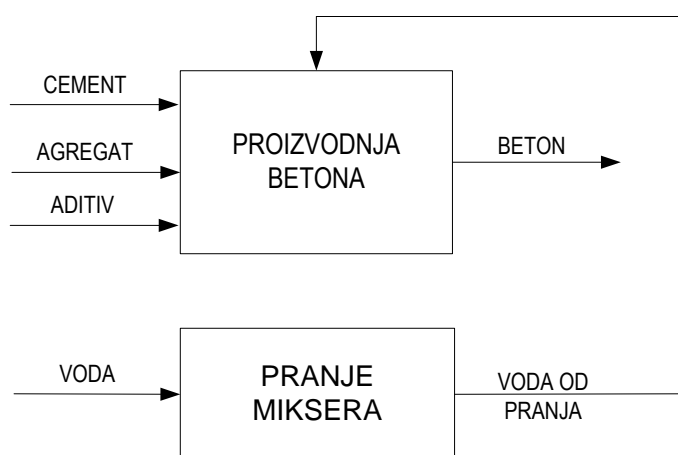
Lokacija nije priključena na sustav javne odvodnje, pa se sanitarne otpadne vode skupljaju u dvije vodonepropusne sabirne jame, veličine 36m³ i 52m³, koje se prazne putem ovlaštenog poduzeća, dok tehnološke vode, koje nastaju pranjem postrojenja, recirkuliraju unutar proizvodnog procesa. Oborinske vode sa manipulativnih površina lokacije se

sustavom interne odvodnje, preko vodolovnih okana odvede prema taložniku i separatoru, a potom ispuštaju u otvoreni kanal.

Osnovni energent za pogon betonare je električna energija koja je kabelski razvedena po postrojenju, pogonskim motorima i ostalim pratećim objektima. Godišnja potrošnja električne energije za rad postrojenja kreće se oko 8.500 kWh, a ovisi o proizvodnom ciklusu na lokaciji.

B.2 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Proizvodnja betona, kao tehnološki postupak, je vrlo jednostavna i odvija se u četiri osnovne faze: (i) faza punjenja (cement, agregat, voda, mineralni dodatak, aditiv); (ii) faza miješanja; (iii) faza pražnjenja; (iv) faza čišćenja postrojenja.



Slika 2. Shema proizvodnje betona

Na lokaciji zahvata, proizvodnja betona obavlja se u postrojenju proizvođača „BHS“, kapaciteta 65 m³/h, koje je smješteno u zgradi metalne konstrukcije sa metalnim panelima koji su obloženi izolacijskim materijalima debljine 5-7cm. Ista posjeduje Certifikat tvorničke kontrole proizvodnje.

Rad betonare u potpunosti je automatiziran te se za pojedinu vrstu betona težinski programiraju njegove komponente: cement, mineralni dodaci, agregat po frakcijama, voda, aditivi i potrebno vrijeme miješanja.

Kontinuiranu kontrolu proizvoda obavlja certifikacijsko tijelo prema normi HRN EN 206-1:2006. i HRN 1128:2008, odnosno prema programima unutarnje kontrole proizvodnje betona. Ispitivanje uzetih uzoraka betona provodi se na uzorcima uzetim tijekom nasumično odabranog ciklusa, a sukladno Programu kontrole suglasnosti s uvjetima projekta betona.

Dovoz, skladištenje i korištenje kamenog agregata

U svim sastavima betona koristi se kameni agregat različitih frakcija koji, u pravilu, čini tri četvrtine volumena betona i stoga ima veliki utjecaj na njegova svojstva, kako u svježem, tako i u očvrslom stanju. Kameni agregat treba zadovoljavati granulometrijski sastav te se prilikom proizvodnje različitih vrsta betona koriste oprani i separirani agregat koji se, za predmetnu proizvodnju, dobavlja od renomiranih proizvođača s dravskog i zagrebačkog nalazišta. Doprema kamenog agregata obavlja se cestovnim putem, kamionima za prijevoz rasutog tereta korisnog kapaciteta od 10 do 20m³. Koriste se deklarirane frakcije agregata: 0-4 mm, 4-8 mm, 8-16 mm i 16-32 mm.

Na lokaciji zahvata, ulaz i količina kamenog agregata se kontrolira na kolnoj vagi, a potom se kameni agregat skladišti u odvojenim betonskim boksovima. Od mjesta privremenog skladištenja do uspinog, dozirnog uređaja za rad mješalice, kameni agregati se transportiraju putem utovarivača. Iz dozirnog uređaja, putem natkrivene transportne trake, kameni agregat se prebacuje prema miješalici gdje se miješa s potrebnim aditivima, vodom i cementom.

Dovoz, skladištenje i doziranje cementa/aditiva

Cement, mineralni dodatak tipa II, se u betonaru dopremaju autocisternama s vlastitim, pneumatskim sistemom za pretovar cementa/dodatka iz cisterne u silose. Silosi se pune pod tlakom. Silosi za cement/mineralni dodatak opremljeni su posebnim filtrima u svrhu sprečavanja prekomjerne emisije čestica prašine u zrak.

Iz silosa, pužnim transporterima, cement i mineralni dodatak se dopremaju do precizne vage koja se nalazi iznad mješalice za beton i potom ispuštaju u mješalicu.

Osim osnovnih sirovina, ovisno o željenoj vrsti betona, u proces se dodaju i drugi dodaci betonu - aditivi za beton. Aditivi su tvari najčešće organskog podrijetla koje, u malim količinama dodane u svježu mješavinu, modificiraju svojstva svježeg ili očvrsllog betona. Dodaju se obično u postocima od udjela cementa u mješavini jer vrlo efikasno kemijskim ili fizikalnim djelovanjem mijenjaju svojstva cementne paste.

Ovisno o dinamici proizvodnje, aditivi se isporučuju u šaržama – kontejnerima –IBC spremnicima, obično za kraće razdoblje uporabe. Aditivi nisu klasificirani kao opasni, dopremaju se u posebnim kontejnerima, skladište na određenom mjestu uz betonaru i u malim količinama, kontrolirano dodaju betonskoj smjesi u miješalici preko pumpe u sklopu postrojenja.

Proizvodnja betona

Ubacivanje cementa, mineralnog dodatka, kamenog agregata te dodatak vode u mješalicu odvija se zatvorenim sustavima, odnosno proces proizvodnje betona – mješalica izvedena je u zatvorenom sustavu sa otprašivačem (metalna konstrukcija obložena metalnim panelima koji su obloženi izolacijskim materijalima debljine 5-7cm) čime se sprječava prašenje, tako da su emisije krutih čestica/prašine smanjene na najmanju moguću razinu kao i emisija buke u okoliš. Mješalica je opremljena sa dvije osovine sa radijalno položenim

lopaticama (6x2). Brzina rotiranja osovina te položaj i raspored lopatica su u takvom stanju da omogućuju uz potrebno vrijeme miješanja, dobivanje homogene mase betona.

Otprema proizvoda

Gotovi proizvod, beton, se direktno iz mješalice kroz lijevak, puni u automješalicu i odvozi na mjesto ugradnje. Za potrebe odvoza betona, Nositelj zahvata raspolaže, vlastitim voznim parkom, mikserima volumena 10m^3 te oko 85% proizvodnje preveze vlastitim voznim parkom, odnosno maksimalni kapacitet izlaza betona vlastitim vozilima u jednom odvozu je 72m^3 betona. U nastavku je fotodokumentacija s lokacije zahvata.



Slika 3. Boksovi za kameni agregat



Slika 4. Doziranje agregata



Slika 5. Transportni mehanizam za agregate



Slika 6. Kolna vaga



Slika 7. Postrojenje za proizvodnju betona sa pratećim silosima



Slika 8. Betonski manipulativni plato betonare sa uređajem za punjenje gotovog proizvoda

B.2.1 Tvari koje ulaze u tehnološki postupak

Osnovne sirovine u proizvodnji betona su cement, kameni agregat, mineralni dodatak, voda i dodaci za beton – aditivi. Doziranje je određivanje odnosa cementa, agregata, mineralnog dodatka i vode za određenu količinu i potrebnu tlačnu čvrstoću, odnosno vrstu betona. Točnim doziranjem postiže se potrebna kvaliteta i količina betona, potrebna konzistencija betona, minimalna potrošnja cementa i zahtijevana čvrstoća. Sve operacije su programirane i odvijaju se automatski prema utvrđenom redoslijedu.

Prilikom proizvodnje betona, ovisno o vrsti betona, u smjesu se u različitim omjerima dodaju sljedeće tvari/komponente:

- oprani i separirani agregat, deklarirane frakcije: 0-4 mm, 4-8 mm, 8-16 mm i 16-32 mm;
- cement – od proizvođača koji posjeduje certificirani proizvod – udio cementa ovisi o tipu betona i kreće se u rasponu od 3 do 15 %;
- dodaci betonu/aditivi – ovisno o potrebi naručioca i projektu betona, u malim udjelima 0,01% -0,3%;
- voda – udio vode ovisi o tipu betona i kreće se u rasponu od 13 – 20%

Bilanca materijala ulaznih sirovina za tehnološki proces dobivanja 1 m³ betona prikazana je u tablici 1.

Tablica 1. Bilanca materijala za proizvodnju 1 m³ betona (prosjek)

ULAZ		IZLAZ	
Sirovina	Količina (kg)	Tvar	Količina (kg)
kameni agregat	1.800	beton	2.268
cement	310,0		
voda	157,5		
aditiv	0,9		

Sve sirovine i pomoćni materijali ugrađuju se u konačni proizvod - beton, bez ostataka, odnosno uz stopostotno iskorištenje.

B.2.2 Tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisije u okoliš

Prilikom rada betonare ne nastaju tehnološki nusprodukti.

Kod proizvodnje betona nastaje tehnološka voda od pranja miješalice, betonskog platoa i miksera kamiona. Tehnološka voda odvodi se u betonsku taložnicu iz koje recirkulira te se ponovno koristi za proizvodnju betona (opisano u poglavlju D.1.).

Emisije u okoliš ovakvog postrojenja su buka te širenje prašine prilikom punjenja dozatora i vaganja te prilikom transporta kamenog agregata do miješalice (opisano u poglavlju D.1.).

B.3 VARIJANTNA RJEŠENJA

Na lokaciji zahvata se od 1998. godine odvija ista vrsta proizvodnje – proizvodnja betona u betonari kapaciteta 65 m³/h za koju se provodi postupak ozakonjenja betonare i pratećih zgrada i građevina te nisu razmatrana varijantna rješenja.

C. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

C.1 GEOGRAFSKI POLOŽAJ

Prema administrativno teritorijalnom ustrojstvu, betonara se nalazi u Sesevskom Kraljevcu, Grad Zagreb.

Betonara je izgrađena u krugu gospodarske zone „Sesevski Kraljevec – istok“, na k.č. 8469, 8470, 8471, 8472 k.o. Sesevski Karaljevec.

Lokacija zahvata se nalazi u smjeru juga na udaljenosti od oko 1 kilometra od naseljenog područja Sesevskog Kraljevca. Sesevski Kraljevec je omeđen s Dugim Selom i Sesevetama, kao većim mjestima te okolnim manjim. Lokacija je smještena južno od željezničke pruge Zagreb-Dugo Selo-Vinkovci, a istočno od Strojarske ceste s koje je osiguran pristup zahvatu. Na sjevernoj strani lokacije zahvata, na adresi Strojarska 3, nalazi se proizvodni pogon UNIJA NOVA. d.o.o. pogon za preradu I, a na južnoj strani lokacije zahvata, adresa Strojarska 7, uz samu parcelu nalazi se pogon UNIJA NOVA d.o.o. povratna logistika Zagreb.

Lokacija zahvata:

- se ne nalazi na zaštićenim područjima sukladno *Zakonu o zaštiti prirode* (Narodne novine, broj 80/13)
- se ne nalazi na području ekološke mreže sukladno *Uredbi o ekološkoj mreži* (Narodne novine, broj 124/13)
- se ne nalazi u području zone sanitarne zaštite izvorišta koje se koristi za javnu vodoopskrbu.
- se ne nalazi unutar područja u kojima je posebnim propisima propisan poseban režim korištenja prostora – poseban režim korištenja kulturnim dobrima upisanim u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske

Zahvatom ozakonjenja betonare i pratećih zgrada i građevina obuhvaćeno je više katastarskih čestica, katastarska općina Kraljevec Sesevski, ukupne površine 20.978,1 m².

U nastavku se daje popis čestica.

k.č.br. k.o. Kraljevec Sesevski	površina (m ²)
10054	-
8472	1.520,0
8471	1.899,8
8470	4.014,2
8469	1.118,8
8455	3.776,2
8456	8.649,1
UKUPNO	20.978,1 m²



Slika 9. Šire područje zahvata s označenom lokacijom zahvata (crvena kružnica), Izvor: Google Earth



Slika 10. Uže područje zahvata, Izvor: Google Earth

C.2 PROSTORNO-PLANSKA DOKUMENTACIJA

Za prostorni obuhvat zahvata važeći su sljedeći dokumenti prostornog uređenja: PROSTORNI PLAN GRADA ZAGREBA (Službeni glasnik Grada Zagreba, brojevi 8/2001, 16/2002, 11/2003, 2/2006, 1/2009, 8/2009 i 21/2014) i URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA GOSPODARSKA ZONA "SESVETSKI KRALJEVEC - ISTOK" (Službeni glasnik Grada Zagreba, broj 15/2012).

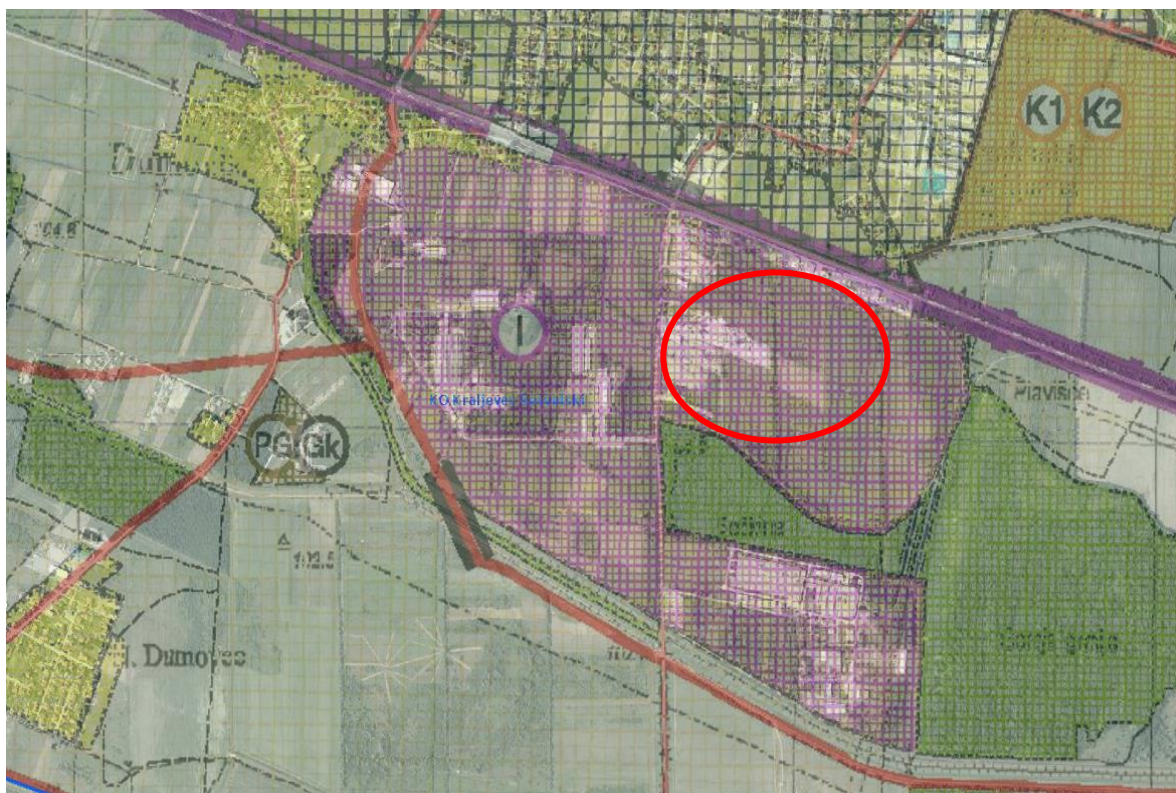
Prema odredbama UPU Gospodarska zona "Sesvetski Kraljevec - istok" (Službeni glasnik Grada Zagreba, broj 15/2012), a prema uvjetima određivanja i razgraničavanja površina javnih i drugih namjena, lokacija zahvata nalazi se na unutar gospodarske zone pretežito proizvodna namjena (planska oznaka I) što je i prikazano na kartografskom prikazu 1. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA (Slika 11., Slika 12.).

Odredbama za provođenje, u članku 6., određeno je da se u zonama gospodarske pretežito proizvodne namjene (planska oznaka I) mogu graditi:

- industrijske građevine visoko razvijenih tehnologija s pripadnim prostorima za skladištenje i bez štetnih utjecaja na okoliš;
- proizvodne-pretežito industrijske građevine s pripadnim prostorima za skladištenje i bez štetnih utjecaja na okoliš;
- proizvodne-pretežito zanatske građevine s pripadnim prostorima za skladištenje i bez štetnih utjecaja na okoliš;
- građevine za gospodarenje otpadom i prostori i uređaji za prikupljanje i sortiranje te preradu korisnog krutog otpada bez štetnih sastojaka;
- građevine i prostori za preradu mineralnih sirovina bez štetnih utjecaja na okoliš.

Uz osnovnu namjenu moguće je graditi i prateće poslovne, upravne, uredske, trgovačke, uslužne i komunalno-servisne građevine i prostore, izložbeno-prodajne salone, istraživačke centre, kao i druge sadržaje koji upotpunjuju osnovnu namjenu.

Pretežitost gospodarskih sadržaja proizvodne namjene, u odnosu na ostale namjene, osigurava se tako da za svaku građevnu česticu površina sadržaja osnovne namjene iznosi najmanje 70% ukupne građevinske (bruto) površine.



Slika 11. Prostorno planska namjena površine na kojoj se nalazi zahvat, Izvor: <https://ispu.mgipu.hr/>



Slika 12. Prostorno planska namjena površine na kojoj se nalazi zahvat, s označenim katastarskim česticama Izvor: <https://ispu.mgipu.hr/>

C.3 BIOLOŠKO-EKOLOŠKE ZNAČAJKE

C.3.1 Staništa

Lokacija zahvata je postojeći kompleks betonare na području gospodarske zone te s obzirom na postojeće stanje ista predstavlja stanišni tip: **J. Izgrađena i industrijska staništa; J.4. Gospodarske površine; J.4.1. Industrijska i obrtnička područja.**

Navedeni stanišni tip predstavlja površine velikih industrijskih postrojenja (tvornice, elektrane, toplane, spalionice otpada, transformatorske stanice, betonare, asfaltne baze i dr.) s velikim stupnjem površinske nepropusnosti i bez značajnijeg udjela zelenih površina.

Prema *Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima* (Narodne novine, broj 88/14), stanišni tip ne predstavlja ugroženi i/ili rijetki stanišni tip od nacionalnog/europskog značenja.

NAPOMENA: Karta staništa dostupna na portalu Državnog zavoda za zaštitu prirode, <http://www.crohabitats.hr>, područje zahvata karakterizira pod stanišni tip I.2.1. Mozaici kultiviranih površina. Razvidno je da taj stanišni tip prevladava na širem području, međutim ne i na lokaciji zahvata.

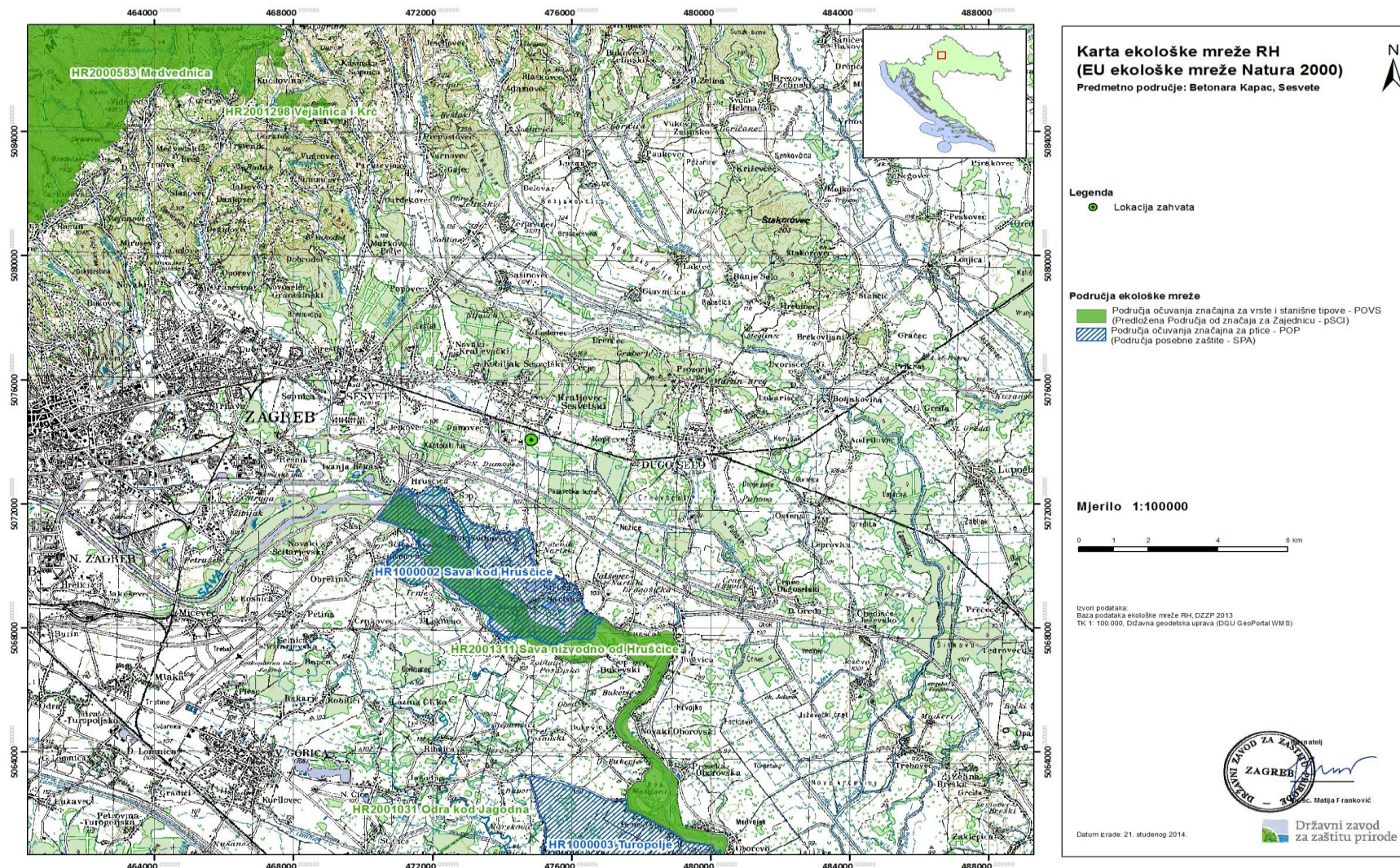
C.3.2 Ekološka mreža

Prema *Uredbi o ekološkoj mreži* (Narodne novine, broj 124/13) zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže (Slika 13.).

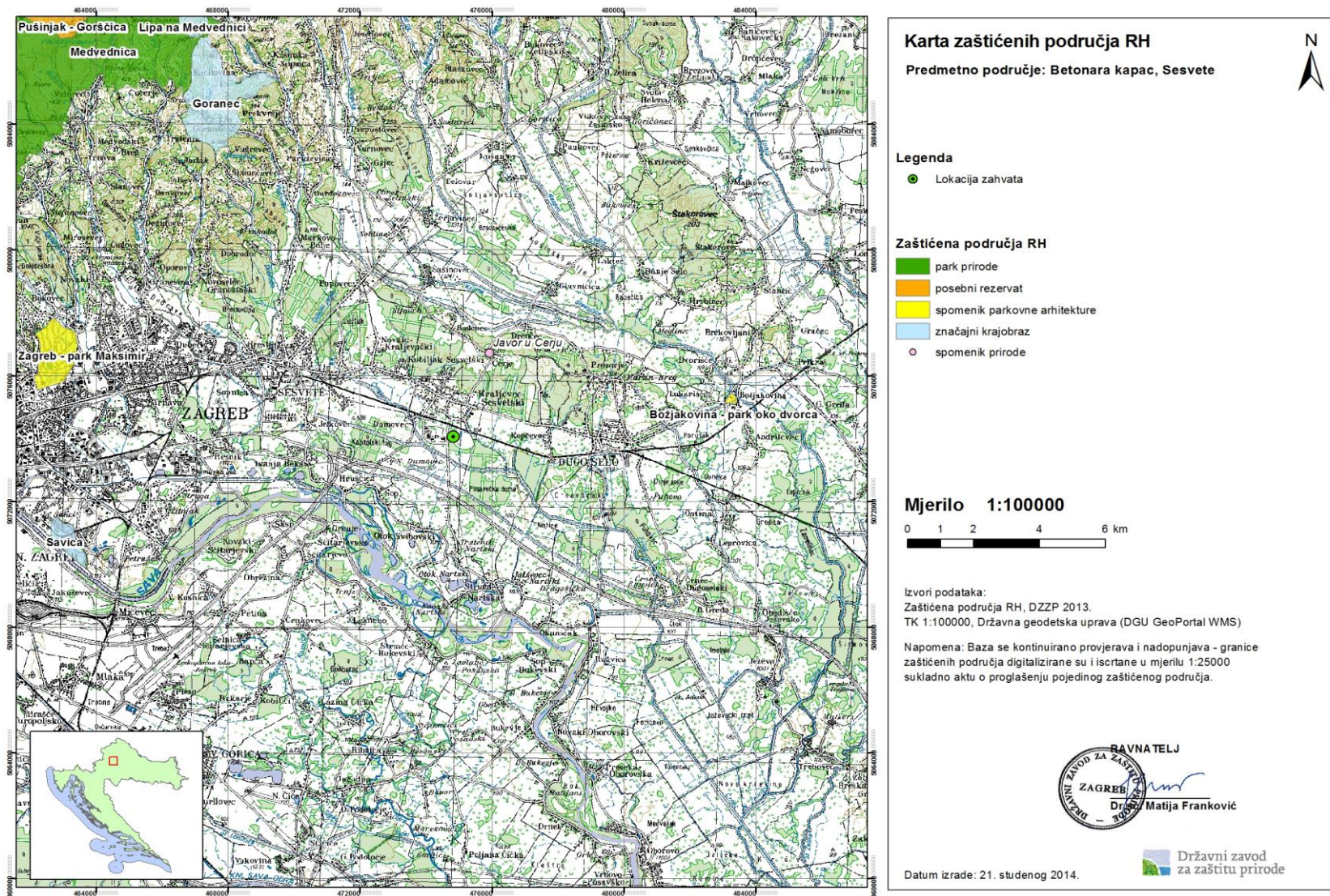
Najbliža područja ekološke mreže: područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000002 Sava kod Hrušćice i područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice nalaze se južno od zahvata, na udaljenostima većim od 5 km.

C.3.3 Zaštićena područja

Zahvat se ne nalazi na ili u blizini područja koja su zaštićena temeljem *Zakona o zaštiti prirode* (Narodne novine, broj 80/13). Položaj zahvata u odnosu na zaštićena područja prikazan je na izvodu iz karte zaštićenih područja RH (Slika 14.).



Slika 13. Izvod iz karte ekološke mreže RH



Slika 14. Izvod iz karte zaštićenih područja RH

D. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ

S obzirom na to da se radi o ozakonjenju postojeće (izgrađene) betonare nazivnog kapaciteta 65 m³/h za koji nije predviđeno povećanje ili bilo kakva promjena tehnologije proizvodnje betona nisu razmatrani utjecaji tijekom pripreme i građenja.

U nastavku je procijenjen utjecaj na sastavnice okoliša i opterećenja okoliša tijekom korištenja.

D.1 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA SASTAVNICE OKOLIŠA

Vode i tlo

Za proizvodnju betona opskrba vodom osigurana je iz sustava javne vodoopskrbe, koji se nalazi na lokaciji zahvata. Iz sustava se dnevno, za potrebe rada betonare, koristi 33,6m³ vode.

Na lokaciji zahvata nastaju tehnološke otpadne vode, sanitarne otpadne vode i onečišćene oborinske vode s radnih i manipulativnih površina.

Prema karakteru proizvodnje betona i ostalih aktivnosti, tehnološke otpadne vode nastaju od pranja mješalice, automješalice i betonskog platoa koje su opterećene suspendiranim krutim tvarima te ostacima betona. Tehnološke otpadne vode se zasebnim sustavom odvodnje na lokaciji prikupljaju u taložnicu. Taložnica je trokomorna, betonska. Nakon odvajanja taloga u taložnici, voda se zatvorenim sustavom vraća u proces proizvodnje kao procesna (tehnološka) voda. Time je zatvoren ciklus recirkuliranja tehnološke otpadne vode i one se ne ispuštaju u prirodni recipijent. Nastali talog, u kojem ima zaostalog betona /cementa, ima karakter građevnog otpada i za njega je moguće osigurati zbrinjavanje s ovlaštenim skupljačem ili se isti može koristiti u proizvodnom procesu.

Sanitarne otpadne vode se, zasebnim sustavom odvodnje, direktno odvede u vodonepropusne sabirne jame na lokaciji, veličine 36m³ i 52m³. Pražnjenje sabirnih jama prilagođeno je dinamici punjenja, a sadržaj sabirne jame odvozi se putem javnog isporučitelja/koncesionara za pružanje javne usluge čišćenja septičkih i sabirnih jama. Po izgradnji sustava javne dovodnje na lokaciji, postrojenje će se priključiti na sustav odvodnje.

Oborinske vode s manipulativnih površina na kojima postoji mogućnost onečišćenja mastima i uljima od vozila koja prometuju po lokaciji, prikupljaju se zasebnim sustavom odvodnje oborinskih voda, preko vodolovnih okana koji su postavljeni uz prometnice te se odvede do odgovarajućeg uređaja (taložnica, separator masti i ulja), nakon čega se ispuštaju u otvoreni kanal.

Tijekom rada i korištenja postojećeg postrojenja za proizvodnju betona mogući utjecaj na kakvoću tla je uslijed neodržavanja sustava odvodnje odnosno istjecanja sanitarnih otpadnih voda iz sabirnih jama u slučaju njihovog neredovitog pražnjenja putem ovlaštenih

osoba te usljed razlijevanja oborinskih voda sa internih prometnica zbog neodržavanja sustava odvodnje oborinskih voda sa prometnica.

Za održavanje i kontrolu sustava odvodnje izrađeni su i u primjeni su interni dokumenti:

- Pravilnik o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda
- Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog zagađenja
- Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa obrade otpadnih voda.

Obzirom na navedeno ne očekuje se značajan utjecaj na kakvoću voda i tla.

Zrak

U zatvorenom sustavu tehnološkog procesa proizvodnje betona automatski se dozira kameni agregat, cement, mineralni dodatak, aditiv uz korištenje vode tako da je emisija prašine svedena na najmanju moguću mjeru.

Također, uvažavajući dobru praksu koja se primjenjuje na takvoj vrsti objekata emisije koje nastaju na mjestima na kojima se skladišti kameni agregat sprečavaju se prskanjem tijekom punjenja boksova za odlaganje agregata, kao i prskanjem prometnica u krugu pogona prilikom transporta kamenog agregata i otpreme gotovog proizvoda.

Na silosima za cement postavljeni su filtri za sitne čestice koje se pomoću kompresora upuhuju nazad u silose čime je spriječena emisija cementne prašine u zrak. Filtri se redovno kontroliraju i održavaju te po potrebi, zamjenjuju. Također se u cilju smanjenja emisija prašine u zrak, transport cementa u silose za cement obavlja pneumatskim putem u zatvorenom sustavu. Na taj način je, na najmanju moguću mjeru, smanjeno onečišćenje zraka cementnom prašinom. Također, silosi za cement opremljeni su sigurnosnim sustavom koji onemogućuje prepunjenje silosa, pa je i tim sustavom spriječena mogućnost izbacivanja cementa u atmosferu i raznošenje cementne prašine u okoliš.

Obzirom na navedeno ne očekuje se značajan utjecaj na kakvoću zraka.

D.2 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA OPTEREĆENJA OKOLIŠA

Otpad

Iz samog tehnološkog procesa proizvodnje betona ne nastaje otpad iz razloga što se sve sirovine u potpunosti ugrađuju u proizvod.

Otpad koji nastaje tijekom rada odnosno održavanjem postrojenja betonare je :

- 15 01 10*ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima - otpad nastaje tijekom remonta/održavanja postrojenja

- 15 02 02*apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima – otpad nastaje tijekom remonta/održavanja postrojenja
- KB 13 05 02* muljevi iz separatora ulje/voda
- 20 03 01 - miješani komunalni otpad – otpad nastaje boravkom i radom ljudi na postrojenju

Do sada uspostavljene aktivnosti gospodarenja otpadom koji nastaje usljed rada betonare na lokaciji zahvata ocjenjuju se odgovarajućima. Uspostavljeno je odvojeno prikupljanje otpada, mjesto prikupljanja otpada na lokaciji je na betonskoj površini i u spremnicima koji su otporni na djelovanje otpada te imaju poklopce čime je sprječeno raznošenje otpada u okoliš, te je onemogućen dotok oborinskih voda na otpad. Postoje ugovori s osobama koje posjeduju dozvole za gospodarenje otpadom tj. zbrinjavanje nastalog otpada organizirano je putem ovlaštenih tvrtki, u skladu sa zakonom. Uspostavljeno je vođenje propisanih očevidnika o nastanku i tijeku otpada te se podaci o gospodarenju otpadom redovito prijavljuju nadležnim tijelima.

Obzirom na navedeno ne očekuje se opterećenje okoliša usljed nastanka i postojećeg načina gospodarenja otpadom na lokaciji zahvata.

Buka

Prema prostorno planskoj dokumentaciji zahvat se nalazi na području gospodarske zone kojoj odgovara zona gospodarske namjene *Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave* (Narodne novine, broj 145/04). Najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine vanjske buke određene su prema namjeni prostora te su propisane citiranim *Pravilnikom*. U skladu s tim, na granici zone buka ne smije prelaziti vrijednost od 80 dB.

Prema literaturnim podacima rad sličnog postrojenja za proizvodnju betona rezultira razinom buke od 70,4 dB na udaljenosti od 20 m horizontalne projekcije od središta izvora buke, što je unutar dozvoljenih vrijednosti za zonu u kojoj se postrojenje nalazi. Također proces proizvodnje betona odvija se u zatvorenom prostoru, betonara je smještena u zgradi koja je izvedena na metalnoj konstrukciji, obložena metalnim panelima koji su obloženi izolacijskim materijalima debljine 5-7cm te se time smanjuje razina buke izvan postrojenja, odnosno ne očekuje se povećanje razine buke u okolišu iznad dozvoljenih vrijednosti za zonu u kojoj se postrojenje nalazi.

Opterećenje okoliša bukom od transportnih vozila (dovoz sirovina i odvoz gotovih proizvoda) tijekom rada postrojenja je privremenog karaktera, ograničenog trajanja i javlja se danju te se isto može smatrati zanemarivim, s obzirom na karakter buke i promet koji se uobičajeno odvija na prostoru gospodarske zone.

D.3 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE

Prema *Uredbi o ekološkoj mreži* (Narodne novine, broj 124/13) zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže te izvan područja ugroženih staništa (poglavlje C.3.2., Slika 13.).

S obzirom na lokaciju i karakteristike postojećeg zahvata može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost udaljenih područja ekološke mreže.

D.4 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Zahvat se ne nalazi unutar područja zaštićenih *Zakonom o zaštiti prirode* (Narodne novine, broj 80/13) (poglavlje C.3.3., Slika 14.).

S obzirom na postojeće stanje i značajke zahvata te obuhvat i udaljenost od najbližih zaštićenih područja, procjenjuje se da neće biti utjecaja na zaštićena područja tijekom korištenja zahvata.

D.5 VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

S obzirom na značajke zahvata i udaljenost od državne granice, ne očekuju se prekogranični utjecaji.

D.6 MOGUĆI UTJECAJI NA OKOLIŠ NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA

Betonara je izgrađena kao trajni zahvat u prostoru te se, uz redovno održavanje, ne očekuje prestanak korištenja. S obzirom na razvoj tehnologije postoji mogućnost eventualne zamjene opreme. U slučaju uklanjanja, rekonstrukcije zahvata bit će potrebno, s obzirom na tada važeću zakonsku regulativu i stanje okolnog područja, prilagoditi mjere i aktivnosti rada u odnosu na zaštitu okoliša.

D.7 MOGUĆI UTJECAJI NA OKOLIŠ U SLUČAJU EKOLOŠKE NESREĆE

Iznenadne situacije mogu nastati tijekom proizvodnog procesa betona u vidu razlijevanja strojnih ulja i goriva iz mehanizacije. Redovnim održavanjem vozila i mehanizacije smanjuje se rizik nastajanja ovakvih situacija. Ujedno je na lokaciji, sukladno Operativnom planu interventnih mjera u slučaju iznenadnog zagađenja, postavljena oprema i sredstva za provođenje mjera u slučaju iznenadnog događaja. Ujedno kontinuiranim nadzorom tehnološkog procesa i opreme za proizvodnju betona uz pravovremeno uklanjanje mogućih uzroka nesreća sprečavaju se neželjeni događaji.

E. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Sagledavanjem mogućih utjecaja zahvata na okoliš, a vodeći računa o postojećem stanju okoliša i obavljanjem aktivnosti na proizvodnji betona u izgrađenoj betonari na području gospodarske zone procjenjuje se da zahvat nema značajan negativan utjecaj na okoliš.

U nastavku se daje pregled mjera zaštite okoliša koje postoje i koje se provode na lokaciji zahvata te koje je i dalje potrebno aktivno provoditi tijekom rada betonare kako bi utjecaj na okoliš bio ograničen i u okviru zakonskih propisa.

Vode i tlo

- Sustave odvodnje sanitarnih, tehnoloških i oborinskih voda sa uređajima za obradu otpadnih voda taložnica/separator ulja i masti redovito kontrolirati i održavati, kontrolirati na vodonepropusnost, strukturnu stabilnost i funkcionalnost, te nakon prve kontrole, provoditi kontrolu ispravnosti svakih 8 godina sukladno članku 6. Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (Narodne novine broj 03/11).
- Pražnjenje sabirnih jama prilagoditi dinamici punjenja, a sadržaj sabirne jame odvoziti putem javnog isporučitelja/koncesionara za pružanje javne usluge čišćenja septičkih i sabirnih jama. Po izgradnji sustava javne odvodnje za područje poduzetničke zone, građevinu priključiti na isti prema uvjetima nadležnog tijela.
- Pražnjenje i čišćenje separatora ulja i masti provoditi od strane ovlaštene pravne osobe, a sadržaj istoga zbrinjavati sukladno propisima o gospodarenju s otpadom.
- Tehnološke otpadne vode od pranja postrojenja betonare i otpadne vode od pranja miksera kamiona nakon dostave betona odvoditi u taložnicu te nakon taloženja vodu ponovno koristiti u tehnološkom procesu.

Zrak

- Prekomjernu pojavu prašine tijekom manipulacije agregatom, od skladišta agregata do transportne trake, koja se može javiti tijekom dužeg sušnog razdoblja, spriječiti polijevanjem internih prometnica te vlaženjem agregata.
- Redovito održavati filtre na silosima cementa te po potrebi iste zamijeniti te kontrolirati sigurnosne sustave koji onemogućuju prepunjenje silosa.
- Prije izlaska vozila na javne prometnice po potrebi oprati kotače vozila kako bi se spriječilo prekomjerno prašenje uslijed transporta.

Buka

- U slučaju pritužbi na buku uslijed rada betonare provesti mjerenja razine buke na granici lokacije kako bi se utvrdila točna razina buke i utvrdile eventualne mjere

zaštite od buke ukoliko izmjerene vrijednosti na granici lokacije budu veće od propisanih.

- Redovne aktivnosti obavljati danju, a samo u iznimnim slučajevima kada to zahtjeva tehnološki proces, tijekom noći.

Otpad

- Otpad nastao uslijed rada i održavanja betonare odvojeno skupljati u spremnicima koji su otporni na djelovanje otpada, imaju poklopce kako bi se onemogućio dotok oborinskih voda na otpad te su označeni nazivom otpada, ključnim brojem otpada.
- Spremnike za prikupljanje otpada na lokaciji postaviti na način da je omogućen pristup vozilima koji otpad odvoze na obradu van lokacije.
- Prikupljeni otpad, ovisno o svojstvima, predati na daljnje gospodarenje van lokacije tvrtkama ovlaštenim za gospodarenje pojedinom vrstom otpada uz ispunjen Prateći list za otpad (Obrazac PL-O) sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine broj 94/13) i Pravilniku o gospodarenju otpadom (Narodne novine broj 23/14; 51/14).
- O nastalim vrstama i količinama otpada voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (Obrazac ONTO) sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine broj 94/13) i Pravilniku o gospodarenju otpadom (Narodne novine broj 23/14; 51/14).

ZAKLJUČAK

Betonara kapaciteta 65 m³/h na lokaciji Strojarska 5, Sesevski Kraljevec, na k.č. 8469; 8470; 8471, 8472 k.o. Sesevski Kraljevec (administrativni obuhvat Grad Zagreb) izgrađena je 2007. godine bez potrebne građevinske dokumentacije. Od 1998. godine na predmetnoj lokaciji posluje tvrtka ZAGREB-BETON d.o.o. i proizvodi beton te je pokrenula postupak ozakonjenja postojeće betonare i pratećih zgrada i građevina na predmetnoj lokaciji.

Lokacija zahvata se nalazi na području Gospodarske zone „Sesevski Kraljevec – istok“, na površini gospodarske namjene - proizvodne oznake (planska oznaka I-2) u skladu s odredbama Urbanističkog plana uređenja Gospodarska zona "Sesevski Kraljevec - istok" (Službeni glasnik Grada Zagreba, broj 15/2012).

Lokacija zahvata se ne nalazi:

- na zaštićenim područjima sukladno *Zakonu o zaštiti prirode* (Narodne novine, broj 80/13);
- na području ekološke mreže sukladno *Uredbi o ekološkoj mreži* (Narodne novine, broj 124/13);
- u području zone sanitarne zaštite izvorišta koje se koristi za javnu vodoopskrbu;
- unutar područja u kojima je posebnim propisima propisan poseban režim korištenja prostora – poseban režim korištenja kulturnim dobrima upisanim u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

Betonaru čine kolna vaga za sirovine i gotove proizvode; pet betonskih odjeljaka za kameni agregat, usipna rampa za kameni agregat, zatvoreni transporter kamenog agregata do vage na mješalici betona; bubanj miješalice zapremine 3,5 m³ smješten unutar objekta, silosi za cement/mineralni dodatak: dva silosa kapaciteta 100 t i dva silosa kapaciteta 50 t; vage za doziranje u bubanj miješalice, upravljačko – komandni prostor za automatsko vođenje procesa.

Na lokaciji zahvata nastaju tehnološke otpadne vode, sanitarne otpadne vode i potencijalno onečišćene oborinske vode s radnih i manipulativnih površina. Tehnološke otpadne vode se zasebnim sustavom odvodnje prikupljaju u taložnicu na lokaciji zahvata. Nakon odvajanja taloga u taložnici, voda se zatvorenim sustavom vraća u proces proizvodnje kao procesna (tehnološka) voda. Sanitarne otpadne vode se, zasebnim sustavom odvodnje, direktno odvođe u vodonepropusne sabirne jame na lokaciji. Pražnjenje sabirnih jama prilagođeno je dinamičnom punjenju, a sadržaj sabirne jame odvozi se putem javnog isporučitelja/koncesionara za pružanje javne usluge čišćenja septičkih i sabirnih jama. Oborinske vode s manipulativnih površina, prikupljaju se zasebnim sustavom odvodnje oborinskih voda, preko vodolovnih okana koji su postavljeni uz prometnice te se odvođe do odgovarajućeg uređaja (taložnica, separator masti i ulja), nakon čega se ispuštaju u otvoreni kanal.

Na silosima za cement postavljeni su filtri za sitne čestice koje se pomoću kompresora upuhuju nazad u silose čime je spriječena emisija cementne prašine u zrak. Filtri se redovno

kontroliraju i održavaju te po potrebi, zamjenjuju. Također, silosi za cement opremljeni su sigurnosnim sustavom koji onemogućuje prepunjenje silosa, pa je i tim sustavom sprječena mogućnost izbacivanja cementa u atmosferu i raznošenje cementne prašine u okoliš. Na lokaciji se provodi prskanje internih prometnica i uskladištenih agregata kako bi se sprječilo prekomjerno prašenje pri manipulaciji sa agregatom i pri kretanju vozila.

Gospodarenje otpadom uspostavljeno je na način odvojenog prikupljanja otpada, mjesto prikupljanja otpada na lokaciji je na betonskoj površini i u spremnicima koji su otporni na djelovanje otpada te imaju poklopce čime je sprječeno raznošenje otpada u okoliš, te je onemogućen dotok oborinskih voda na otpad. Spremnici za otpada su označeni sukladno zakonskim propisima. Postoje ugovori s osobama koje posjeduju dozvole za gospodarenje otpadom tj. zbrinjavanje nastalog otpada organizirano je putem ovlaštenih tvrtki, u skladu sa zakonom. Uspostavljeno je vođenje propisanih očevidnika o nastanku i tijeku otpada te se podaci o gospodarenju otpadom redovito prijavljuju nadležnim tijelima.

Ostale uvjete zaštite okoliša s gledišta utjecaja na vode i vodeni okoliš, uvjete koje će biti potrebno ispuniti vezano za zahtjeve vodnoga gospodarstva, utvrdit će nadležno tijelo u daljnjem postupku izdavanja odobrenja/uvjeta odnosno legalizacije objekta.

Nositelj zahvata obvezan je i dalje voditi evidenciju o gospodarenju otpadom na lokaciji, održavati sustava odvodnje te provoditi kontrolu na vodonepropusnost, strukturnu stabilnost i funkcionalnost internih sustava odvodnje otpadnih voda te sve podatke dostavljati nadležnim tijelima sukladno propisima.

Sagledavanjem mogućih utjecaja zahvata na okoliš te analizom primjenjenih mjera zaštite okoliša tijekom obavljanja aktivnosti proizvodnje betona u izgrađenoj betonari na području gospodarske zone, procjenjuje se da za isti nije potrebno određivanje dodatnih posebnih mjera zaštite okoliša odnosno nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

.

F. POPIS PROPISA

Zaštita okoliša i prirode

Zakon o zaštiti okoliša (Narodne novine, broj 80/13)

Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 80/13)

Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine, broj 61/14)

Uredba o ekološkoj mreži (Narodne novine, broj 124/13)

Gospodarenje otpadom

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 94/13)

Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 23/14; 51/14)

Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (Narodne novine, brojevi 50/05; 39/09)

Zaštita zraka

Zakon o zaštiti zraka (Narodne novine, broj 130/11; 47/14)

Zaštita voda

Zakon o vodama (Narodne novine, brojevi 153/09; 63/11; 130/11; 56/13)

Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (Narodne novine, broj 5/11)

Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine, broj 80/13)

Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (Narodne novine, broj 3/11)

Zaštita od buke

Zakon o zaštiti od buke (Narodne novine, brojevi 30/09; 55/13)

Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (Narodne novine, broj 145/04; 46/08)

Prostorno uređenje i gradnja

Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine, 153/13)

Zakon o gradnji (Narodne novine, 153/13)

Zakon o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama (Narodne novine broj 86/12; 143/13)

POPIS SLIKA

Slika 1	Betonara na na lokaciji Strojarska 5, Sesvetski Kraljevec.....	8
Slika 2	Shema proizvodnje betona	9
Slika 3.	Boksovi za kameni agregat	11
Slika 4.	Doziranje agregata	11
Slika 5.	Transportni mehanizam za agregate.....	11
Slika 6.	Kolna vaga	11
Slika 7.	Postrojenje za proizvodnju betona sa pratećim silosima	12
Slika 8.	Betonski manipulativni plato betonare sa uređajem za punjenje gotovog proizvoda	12
Slika 9	Šire područje zahvata s označenom lokacijom zahvata (crvena kružnica), Izvor: Google Earth	15
Slika 10	Uže područje zahvata, Izvor: Google Earth	15
Slika 11	Prostorno planska namjena površine na kojoj se nalazi zahvat, Izvor: https://ispu.mgipu.hr/	17
Slika 12	Prostorno planska namjena površine na kojoj se nalazi zahvat, s označenim katastarskim česticama Izvor: https://ispu.mgipu.hr/	17
Slika 13	Izvod iz karte ekološke mreže RH	19
Slika 14	Izvod iz karte zaštićenih područja RH.....	20

PRILOG 1. Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša



0884
09-05-2014

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/14-08/44

URBROJ: 517-06-2-2-14-2

Zagreb, 30. travnja 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke C.I.A.K. d.o.o., Josipa Lončara 3/1, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

R J E Š E N J E

- I. Tvrtki C.I.A.K. d.o.o., Josipa Lončara 3/1, Zagreb, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš;
 2. Izrada dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
 3. Izrada programa zaštite okoliša;
 4. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 6. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 7. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
 8. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka C.I.A.K. d.o.o., Josipa Lončara 3/1, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 20. ožujka 2013. ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih

Stranica 1 od 3

poslova zaštite okoliša: Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš; Izrada dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari te također iz razloga što su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjem ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/11-08/109, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-2 od 6. lipnja 2011.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja osnovan.

U dijelu koji se odnosi na izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova: Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća, pravna osoba ne ispunjava uvjete jer nema zaposlene stručnjake odgovarajućeg profila i odgovarajuće stručne osposobljenosti za obavljanje tih poslova. Ove činjenice utvrđene su uvidom u dostavljenu dokumentaciju vezano za stručnjake i vezano za stručne radove u kojima su sudjelovali ti stručnjaci, tj. popis radova, a koje ovlaštenik navodi kao relevantne i kojima potkrepljuje svoje navode da raspolaže stručnjacima odgovarajućeg profila i odgovarajuće stručne osposobljenosti za obavljanje poslova za koje traži suglasnost. Ovlaštenik ni za jednog od predloženih stručnjaka nije dokazima dostavljenim uz zahtjev dokazao da imaju odgovarajuće stručno iskustvo u sudjelovanju u području izrade dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća, odnosno odgovarajuće stručno iskustvo u izradi bilo kojeg drugog dokumenta s tim u svezi.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.



Dostaviti:

1. C.I.A.K. d.o.o., Josipa Lončara 3/1, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

POPIS zaposlenika ovlaštenika: C.I.A.K. d.o.o., Josipa Lončara 3/1, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/14-08/44; URBROJ: 517-06-2-2-14-2 od 30. travnja 2014.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš	X	mr.sc. Sanja Grabar, dipl.ing.kem..
2. Izrada dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X	Voditelj naveden pod točkom 1.
3. Izrada programa zaštite okoliša	X	Voditelj naveden pod točkom 1.
4. Izrada izvješća o stanju okoliša	X	Voditelj naveden pod točkom 1.
5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X	Voditelj naveden pod točkom 1.
6. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;	X	Voditelj naveden pod točkom 1.
7. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X	Voditelj naveden pod točkom 1.
8. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X	Voditelj naveden pod točkom 1.