DVOKUT ECRO

ZAŠTITA OKOLIŠA I ODRŽIVI RAZVOJ

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ

ZAHVAT:

PROIZVODNO – SKLADIŠNA HALA „DRACOMERX, GOSPODARSKA ZONA KUKUZOVAC, GRAD SINJ

Zagreb, veljača, 2016.

Nositelj zahvata: Dracomerx d.o.o.

Nositelj zahvata: Dracomerx d.o.o.
Draškovićeva 4
21210 Solin

Naručitelj elaborata: Dracomerx d.o.o.
Draškovićeva 4
21210 Solin

Ovlaštenik: DVOKUT ECRO d.o.o.
Trnjanska 37, 10000 Zagreb

Naslov: **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ**
ZAHVAT:
PROIZVODNO – SKLADIŠNA HALA „DRACOMERX, GOSPODARSKA ZONA KUKUZOVAC, GRAD SINJ

Voditelj izrade Elaborata: ***Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.–zaštita okoliša, dipl.ing.prom.***

Radni tim:

Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.

Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch.

Tomislav Hriberšak, dip. ing. geol.

Jelena Fressl, dipl.ing.biol.

Direktorica: **Marta Brkić, dipl. ing. agr. – uređenje krajobraza**

DVOKUT ECRO d.o.o.
proizvodnja i istraživanje
ZAGREB, Trnjanska 37

DVOKUT ECRO
ZAŠTITA OKOLIŠA I ODRŽIVI RAZVOJ

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136
URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3
Zagreb, 16. studenoga 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. 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 DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

R J E Š E NJ E

I. Tvrtki DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća;
4. Izrada programa zaštite okoliša;
5. Izrada izviješća o stanju okoliša;
6. Izrada izvješća o sigurnosti;
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj 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.

Obrazloženje

DVOKUT - ECRO d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 14. studenoga 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; 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 prijeteće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj 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 a također i iz razloga jer 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 rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/10-08/135, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 15. studenoga 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/239, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 2. prosinca 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/155, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 22. studenoga 2010. i KLASA: UP/I 351-02/10-08/227, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-2 od 8. prosinca 2010.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

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 točci 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.

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA

Zrinka Valetić

REPUBLIKA HRVATSKA - MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE - ZAGREB

Dostaviti:

1. DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-7 od 27. ožujka 2015.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA		*VODITELJI STRUČNIH POSLOVA*	*ZAPOSLENI STRUČNJACI*
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl,ing.biol.;	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl,ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl,ing.biol.; Jelena Fessl, dipl.ing.biol.

4. Izrada programa zaštite okoliša	X	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl,ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl,ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl,ing.biol.

7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl,ing.biol.;	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X	Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl,ing.biol.; Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X	Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl,ing.biol.; Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.

10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl,ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl,ing.biol.;	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136
URBROJ: 517-06-2-1-2-15-7
Zagreb, 27. ožujka 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine", broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE
o izmjeni rješenja

I. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014.).

II. Utvrđuje se da su u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće stručnjake zaposleni i Katarina Bulešić, mag.geog., i Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.

III. Utvrđuje se da u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke nije zaposlen Zoran Poljanec, prof.biol.

IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.

V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

Obrazloženje

Tvrtka DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 23. ožujka 2015. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenjima (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014.) izdanim po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedena rješenja. Promjena se odnosi na stručnjake Katarinu Bulešić, mag.geog., i Ivana Jurateka, dipl.ing.agr-ur.krajobraza. Zoran Poljanec, prof.biol., nije više zaposlenik ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i radne knjižice navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I. II., III. i IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na 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, 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, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

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.

VODITELJICA ODJELA
Zrinka Valetić

DOSTAVITI:
1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (**R!, s povratnicom!**)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/142
URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3
Zagreb, 11. prosinca 2013.

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. stavaka 1. i 5. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine", broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode: Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu; Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta, donosi

R J E Š E NJ E

I. Tvrtki DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, izdaje se suglasnost za obavljanje poslova iz područja zaštite prirode koji se odnose na stručne poslove:

1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu;
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta;
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta.

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 nj e

Tvrtka DVOKUT – ECRO d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 21. studenoga 2013. ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode: Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu; Priprema i izrada dokumentacije za postupak

utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta; Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta.

S obzirom na to da se zahtjev odnosi na izdavanje suglasnosti za stručne poslove iz područja zaštite prirode, Uprava za procjenu okoliša i održivi razvoj zatražila je mišljenje Uprave za zaštitu prirode o predmetnom zahtjevu 21. studenoga 2013. godine. U zaprimljenom mišljenju Uprave za zaštitu prirode (veza KLASA: 612-07/13-69/24 od 3. prosinca 2013.) navodi se sljedeće: *Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da predloženi zaposlenici tvrtke DVOKUT - ECRO d.o.o. iz Zagreba ispunjavaju uvjete propisane člankom 7. i 11. Pravilnika za obavljanje stručnih poslova grupe A – vrste A2, grupe B – vrste B5 i B6 te grupe F – vrste F5 u skladu s člankom 4. navedenog Pravilnika, kako slijedi: Marta Brkić, dipl. ing. agronomije – uređenje krajobraza – voditelj stručnih poslova i stručnjak, Mirjana Meštrić, dipl. ing. agronomije – uređenje krajobraza – voditelj stručnih poslova i stručnjak, mr. sc. Konrad Kiš, dipl. ing. šumarstva – voditelj stručnih poslova i stručnjak, Ivana Šarić, dipl. ing. biologije – voditelj stručnih poslova i stručnjak, Zoran Poljanec, prof. biologije – voditelj stručnih poslova i stručnjak, Tajana Uzelac Obradović, dipl. ing. biologije – voditelj stručnih poslova i stručnjak. Sukladno članku 7. stavak 1 točka 2. i članku 11. Pravilnika pravna osoba koja može obavljati stručne poslove iz područja zaštite prirode za koje je zatražena suglasnost mora imati voditelja stručnih poslova odgovarajuće prirodne ili biotehničke znanosti odnosno struke s pet godina radnog iskustva na stručnim poslovima zaštite prirode, jednog stručnjaka iz područja prirodne ili biotehničke znanosti odnosno struke s najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima zaštite prirode te jednog stručnjaka iz područja prirodne, tehničke ili biotehničke znanosti odnosno struke s najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima u struci.*

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 točci II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točke I. i IV. izreke ovoga rješenja temelje se na naprijed izloženom 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.

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA

Zrinka Valetić

REPUBLIKA HRVATSKA - MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE - ZAGREB 8

Dostaviti:

1. DVOKUT – ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za zaštitu prirode, Savska cesta 41, Zagreb
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Očevidnik, ovdje
5. Spis predmeta, ovdje

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 27. ožujka 2015.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA		*VODITELJI STRUČNIH POSLOVA*	*ZAPOSLENI STRUČNJAK*
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	X	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/142
URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8
Zagreb, 27. ožujka 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine", broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE
o izmjeni rješenja

I. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.).

II. Utvrđuje se da u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke nije zaposlen Zoran Poljanec, prof.biol.

III. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.

IV. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

Obrazloženje

Tvrtka DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 23. ožujka 2015. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenjima (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.) izdanim po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedena rješenja. Promjena se odnosi na Zorana Poljanca, prof.biol. koji nije više zaposlenik ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i radne knjižice navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I. II. i III. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na 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, 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, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

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.

VODITELJICA ODJELA
Zrinka Valetić

DOSTAVITI:
1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (**R!, s povratnicom!**)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060090142

OIB:

08658331098

TVRTKA:

5 DRACOMERX, društvo s ograničenom odgovornošću za građenje, trgovinu i usluge

5 DRACOMERX, d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

8 Solin (Grad Solin)
Draškovićeva 4

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

1	60.2	- Ostali kopneni prijevoz
1	*	- Kupnja i prodaja robe
1	*	- Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
1	*	- Građenje
1	*	- Proizvodnja i montaža geodetskih kupola
1	*	- Zastupanje inozemnih tvrtki
1	*	- Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu
2	*	- Savjetovanje i poslovi u arhitektonskoj djelatnosti;
2	*	- Zasnivanja i izrada nacrta (projektiranje) zgrada;
2	*	- Nadzor nad gradnjom;
2	*	- Inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti;
2	*	- Inženjering na području niskogradnje, prometa, sistemski i sigurnosni inženjering;
2	*	- Izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, rudarstva, kemije, mehanike i industrije;
2	*	- Izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor;
2	*	- Izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole zagađivanja i projekata akustičnosti.
3	*	- Proizvodnja proizvoda od betona, gipsa (sadre) i umjetnog kamena
4	*	- Razvoj čistih tehnologija koje pridonose smanjenju onečišćenja otpadom i njegovoj oporabi
4	*	- Skupljanje i skladištenje neopasnog otpada

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:
4 * - Oporaba neopasanog otpada recikliranjem ili obradom neopasnog otpada

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

9 Igor Drašković, OIB: 95958316058
Split, Gundulićeva 46
7 - član društva

9 DRACO GRUPA d.o.o. za trgovinu i usluge, pod MBS: 080660440, upisan kod: Trgovački sud u Splitu, OIB: 40795773556
Solin, Draškovićeva 4
7 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

9 Igor Drašković, OIB: 95958316058
Split, Gundulićeva 46
9 - član uprave
9 - direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno

9 Oliver Vuco, OIB: 90116874069
Podstrana, Duge Njive 14
9 - član uprave
9 - direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:
9 2.250.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:
5 Odlukom člana društva od 26. srpnja 2007. godine, izmijenjena je Izjava od 29. lipnja 2006. godine, u nazivu akta, u čl. 2 odredbe o tvrtci, u čl. 10 odredbe o Upravi i u čl. 11 odredbe o skupštini. Pročišćeni tekst Izjave od 26. srpnja 2007. godine, pohranjen je u Zbirku isprava.
6 Odlukom jedinog člana Društva od 18. prosinca 2009. godine, izmijenjena je Izjava od 26. srpnja 2007. godine, u čl. 1 odredba o članovima društva i u čl. 10 odredbe o članovima uprave.
Pročišćeni tekst Izjave od 18. prosinca 2009. godine, s potvrdom javnog bilježnika, dostavljen u Zbirku isprava suda.
7 Odlukom članova Društva od 28. veljače 2012. godine, u cijelosti, je izmijenjena Izjava od 18. prosinca 2009. godine, poglavito u odredbama o članovima društva, nazivu, sjedištu, predmetu poslovanja, temeljanom kapitalu, ulozima, poslovnim udjelima, smanjenju i povećanju temeljnog kapitala.
Potpuni tekst Društvenog ugovora od 28. veljače 2012. godine, s potvrdom javnog bilježnika, dostavljen u Zbirku

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

isprava.

9 Društveni ugovor od 28. veljače 2012. godine, Odlukom o izmjeni i dopuni od 14. srpnja 2014. godine, izmijenjen u odredbi o članovima društva (čl. 1), o sjedištu (čl. 4), temeljnom kapitalu (čl.6), ulogu (čl. 7) i poslovnim udjelima (čl. 11).
Potpun tekst Društvenog ugovora od 14. srpnja 2014. s potvrdom javnog bilježnika dostavljen u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

7 Odlukom jedinog člana društva od 28. veljače 2012. godine, povećan je temeljni kapital, sa iznosa od 25.000,00 kuna, za iznos od 5.000,00 kn, na iznos od 30.000,00 kuna, uplatom uloga u novcu za nove poslovne udjele.
Preuzeto je ukupno 100 poslovnih udjela u ukupnom nominalnom iznosu od 30.000,00 kuna.

9 Odlukom članova društva od 14. srpnja 2014. godine, povećan je temeljni kapital, sa iznosa od 30.000,00 kuna, za iznos 2.220.000,00 kuna, na iznos od 2.250.000,00 kuna, reinvestiranjem dobiti ostvarene za 2013. godine, stvaranjem 7.400 novih poslovnih udjela.
Preuzeto je 7.400 poslovnih udjela svaki u nominalnom iznosu od 300,00 kuna, ukupnog nominalnog iznosa od 2.220.000,00 kuna.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	10.04.15	2014	01.01.14 - 31.12.14	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-97/1870-3	15.12.1997	Trgovački sud u Splitu
0002	Tt-98/1942-4	16.12.1999	Trgovački sud u Splitu
0003	Tt-05/2505-4	23.12.2005	Trgovački sud u Splitu
0004	Tt-06/1660-4	31.07.2006	Trgovački sud u Splitu
0005	Tt-07/1846-2	17.08.2007	Trgovački sud u Splitu
0006	Tt-09/2860-2	30.12.2009	Trgovački sud u Splitu
0007	Tt-12/799-4	16.03.2012	Trgovački sud u Splitu
0008	Tt-13/6137-2	13.11.2013	Trgovački sud u Splitu
0009	Tt-14/3851-3	24.07.2014	Trgovački sud u Splitu
eu	/	30.06.2009	elektronički upis
eu	/	30.06.2010	elektronički upis
eu	/	30.09.2010	elektronički upis
eu	/	02.06.2011	elektronički upis
eu	/	30.09.2011	elektronički upis

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
eu	/	29.06.2012	elektronički upis
eu	/	28.09.2012	elektronički upis
eu	/	24.06.2013	elektronički upis
eu	/	01.10.2013	elektronički upis
eu	/	26.06.2014	elektronički upis
eu	/	30.09.2014	elektronički upis
eu	/	10.04.2015	elektronički upis

U Splitu, 07. svibnja 2015.

Ovlaštena osoba

REPUBLIKA HRVATSKA 27 TRGOVAČKI SUD U SPLITU

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU R3- 3831/15

Ovaj izvadak istovjetan je podacima upisanim u Glavnoj knjizi sudskog registra.
Sudska pristojba plaćana u iznosu 40,- kn, po Tar. br. 28. Zakona o sudskim pristojbama (NN 74/95, 57/96 i 137/02)
U Splitu, 7.5.2015

Ovlašteni službenik

SADRŽAJ

UVOD 3

1 PODACI O NOSITELJU ZAHVATA 4

2 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA 5

2.1 Točan naziv zahvata s obzirom na popis zahvata iz uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14) 5

2.2 Opis glavnih obilježja zahvata 5

2.2.1 Opis građevine 5
2.2.2 Tehnološki proces proizvodnje – proizvodni pogon 6
2.2.3 Infrastruktura 11

2.3 Tvari koje ulaze u tehnološki postupak 14

2.4 Tvari koje ostaju nakon tehnološkog postupka te emisije u okoliš 18

2.5 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata 19

2.6 Prikaz varijantnih rješenja 19

3 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA 20

3.1 Podaci o lokaciji zahvata 20

3.2 Podaci da je zahvat planiran važećom prostorno planskom dokumentacijom 22

3.2.1 Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije 22
3.2.2 Prostorni plan uređenja Grada Sinja 22
3.2.3 Urbanistički plan uređenja gospodarske zone Kukuzovac u Sinju 25

3.3 Opis stanja sastavnica okoliša na koje bi zahvat mogao imati utjecaj 27

4 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ 38

4.1 Sažeti opis utjecaja 38

4.1.1 Utjecaj na klimatske promjene 38
4.1.2 Utjecaj na kvalitetu zraka 40
4.1.3 Utjecaj na vode i vodna tijela 41
4.1.4 Utjecaj na biljni i životinjski svijet, zaštićena područja prirode, ekološku mrežu 44
4.1.5 Utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu 45
4.1.6 Utjecaj na krajobraz 45
4.1.7 Utjecaj bukom 45
4.1.8 Utjecaj na promet i infrastrukturu 46
4.1.9 Utjecaj uslijed nastanka i zbrinjavaja otpada 47
4.1.10 Utjecaj u slučaju akcidenta 47
4.1.11 Mogući kumulativni utjecaji s drugim zahvatima 49

4.2 Obilježja utjecaja 50

4.3 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja 51

5 PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA 52

5.1 Prijedlog mjera zaštite okoliša 52

5.2 Prijedlog programa praćenja stanja okoliša 52

6 IZVORI PODATAKA 53

GRAFIČKI PRILOG 57

TEKSTUALNI PRILOZI 59

UVOD

Na području gospodarske zone Kukuzovac, u obuhvatu grada Sinja, planirana je izgradnja proizvodno-skladišne hale tvrtke Dracomerx (Grafički prikaz 1). Ukupna brutto građevinska površina iznosi 1860,00 m^2. Unutar objekta obavljati će se i proizvodnja praškastih i tekućih materijala, u kapacitetu od 1000 t/god (praškasti materijali i tekući materijali vrste 1) te 500 t/god (tekući materijali vrste 2).

Zahtjev za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš podnosi na temelju točke 12. Priloga II Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14): *Zahvati urbanog razvoja i drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš.*

Nositelj zahvata je tvrtka Dracomerx d.o.o., a izrada Elaborata ugovorena je kako bi se sukladno članku 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14) u sklopu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, ocijenilo je li za predmetni zahvat potrebno (ili nije potrebno) provesti procjenu utjecaja na okoliš.

Sukladno stavku 1. članka 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14), postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš uključuje i prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Grafički prikaz 1: Šire područje zahvata (izvor: Google earth)

1 PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište tvrtke:	Dracomerx d.o.o. Draškovićeva 4 21210 Solin
Matični broj:	01331388
OIB:	08658331098
Osoba za kontakt:	Oliver Vuco
Telefon:	021/340-825
GSM:	099/439-9109
E-mail:	oliver.vuco@dracomerx.com

2 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

2.1 TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE O PROCJENI UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ (NN 61/14)

Predmetni zahvat je izgradnja proizvodno-skladišne hale tvrtke Dracomerx, unutar gospodarske zone Kukuzovac, ukupne brutto građevinske površine 1860,00 m^2. Zahtjev za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš podnosi na temelju točke 12. Priloga II Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14): *Zahvati urbanog razvoja i drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš.*

2.2 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA

(**grafički prilog 1. Situacija**).

Površina čestice, unutar gospodarske zone Kukuzovac, na kojoj je planirana izgradnja predmetnog zahvata iznosi 6026,00 m^2. Navedena jedinstvena građevinska čestica nastala je formiranjem od k.č.br. dio 177/151, dio 177/154 i dio 177/163 k.o. Turjaci, a sukladno Urbanističkom planu uređenja (dalje u tekstu: UPU) Gospodarske zone Kukuzovac (objedinjavanje prostornih jedinica br. 55 i 60).

Duljina regulacijske linije iznosi 50,00 m. Teren na čestici je u vrlo blagom padu prema jugu (1,5 – 2%).

2.2.1 Opis građevine

Na predmetnoj čestici planirana je izgradnja samostojeće proizvodno-skladišne građevine, ukupne brutto građevinske površine 1860,00 m2. Katnost objekta hale iznosi Pr+1. Visina građevine iznosila bi 13,20 m od kote 0,00 ili 14,70 m od najniže kote uređenog terena. Tlocrtna projekcija zgrade iznosi 1365,00 m^2, dok izgrađenost čestice iznosi k=0,23.

Iskorištenost čestice iznosi k= 0,31 te na uređene zelene površine otpada 35,00 %.

Za izgradnju građevine koristit će se beton projektiranog sastava, razreda tlačne čvrstoće normalnog betona C 30/37, a sve prema "Tehničkim propisima za betonske konstrukcije" (TPBK).S obzirom da obradivost betona vremenom opada, konzistencija mjerena slijeganjem (prema HRN EN 12350-2) na mjestu proizvodnje kretat će se oko 21 cm, a na mjestu ugradnje kretat će se od 16 do 21 cm. Na pad obradivosti utječe niz faktora (vremenske okolnosti, duljina transporta, kombinacija dodataka betonu), pa je stoga od slučaja do slučaja treba korigirati. Za konzistenciju mjerenu slijeganjem (prema HRN EN 12350-2) dopušteno je odstupanje ±30 mm u odnosu na projektirano slijeganje utvrđeno u postupku prethodnih ispitivanja betona.

Kao armatura koristiti će se betonski čelik B 500, tip A ili B (prema TPBK) za sve elemente, u obliku šipki i/ili mreža. Zaštitni slojevi betona do armature iznositi će 5.5 cm.

Veličinu zaštitnog sloja potrebno je osigurati dostatnim brojem kvalitetnih razmačnika (distancera). Kvalitetu zaštitnog sloja potrebno je osigurati kvalitetnom oplatom i ugradnjom betona, te dodacima betonu i ostalim rješenjima prema projektu betona, kojeg je dužan izraditi izvođač radova. Veličina i kvaliteta zaštitnog sloja betona presudni su za trajnost objekta. U potpunosti je potrebno poštivati projektirani raspored i položaj armaturnih šipki, koje trebaju biti nepomične kod betoniranja. Sva uporabljena armatura imati će odgovarajuće ateste o kakvoći.

Unutar građevine postojati će slijedeći prostori:

- Uredski prostori: uredi (uprava, logistika), prijem - kontrola
- Kuhinja
- Proizvodna linija
- Tehnička soba
- Laboratorij za primjenu / Istraživački laboratorij
- Skladište gotovih opasnih i zapaljivih proizvoda

- Skladište gotovih proizvoda
- Skladište sirovina
- Sanitarije
- Garderoba (M/Ž)

2.2.2 Tehnološki proces proizvodnje – proizvodni pogon

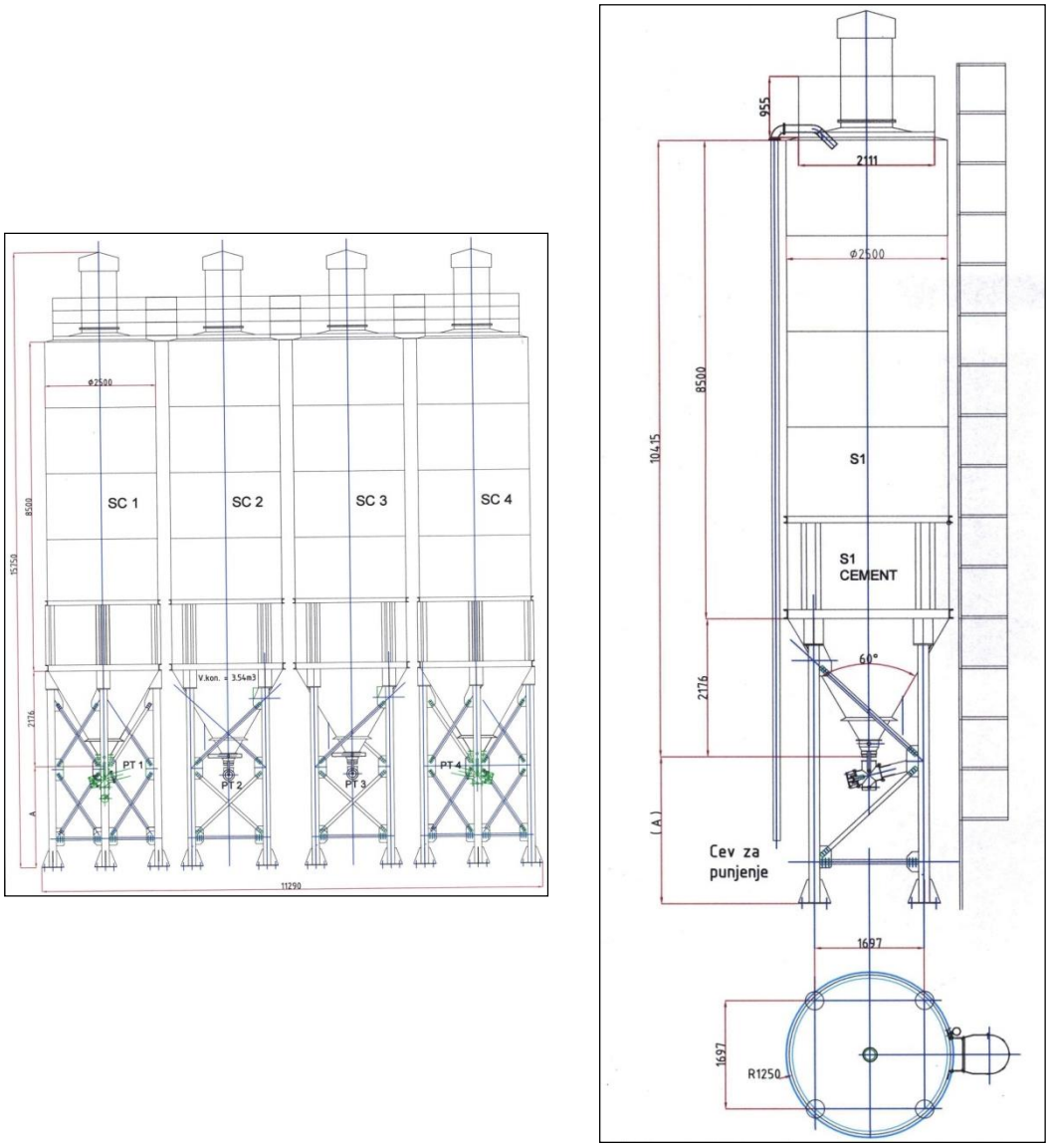
Proizvodnja u proizvodnom pogonu biti će podijeljena u tri cjeline:

- Proizvodnja praškastih materijala
- Proizvodnja tekućih materijala vrste 1
- Proizvodnja tekućih materijala vrste 2

Proizvodnja praškastih materijala

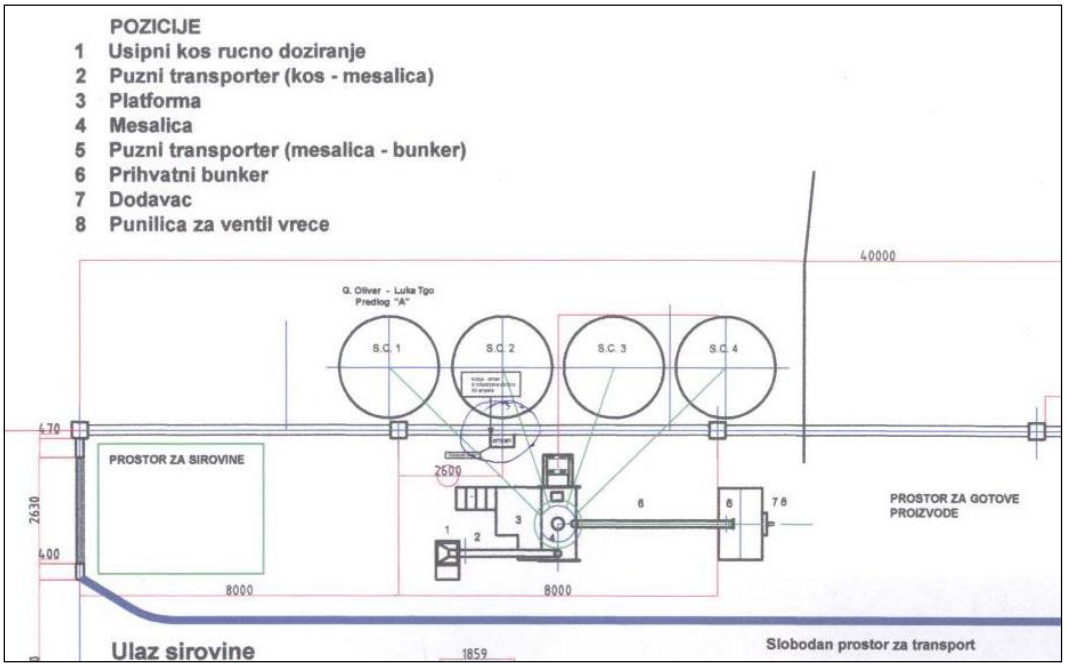
Predviđeni kapacitet proizvodnje praškastih materijala iznosi 1000 t/godišnje. Proizvodni proces je podijeljen na slijedeće cjeline:

1. Skladištenje sirovina:
   - Sirovine se skladište u 4 silosa za praškaste sirovine zapremnine 45 m^3, nosivosti 60 t. Sirovine se dovode u cisternama i pumpama upumpavaju u silose. Takvim načinom se sprječava da sirovine onečiste okoliš.
   - Aditivi se skladište na način kako su i isporučeni od dobavljača u originalnoj ambalaži na paletama u skladišnim regalima u zoni skladišta sirovina



Slika 1. Shematski prikaz silosa za skladištenje sirovina

2. Priprema za proizvodnju:
   - Temeljem radnog naloga, pristupa se pripremi i vaganju potrebnih količina sirovina za proizvodnju standardne veličine šarže. Sirovine iz silosa se doziraju automatskom vagom te se putem cijevi dovode u miješalicu dok se aditivi pripremaju i doziraju ručno.
   - Pripremljene sirovine doziraju se u miješalicu redoslijedom danim u pogonskoj recepturi i pod kontrolom voditelja proizvodnje.
3. Proizvodnja:
   - Sirovine se miješaju, a postupak miješanja traje ovisno o vrsti proizvoda.
   - Gotovi proizvod se pakira u za to pripremljenu ambalažu uz označavanje broja šarže i datuma proizvodnje.
   - Dimenzije postrojenja su 11,2m x 4m x 5,5m (d x š x v) te je predviđena potrebna površina od 100m^2 za proizvodnju



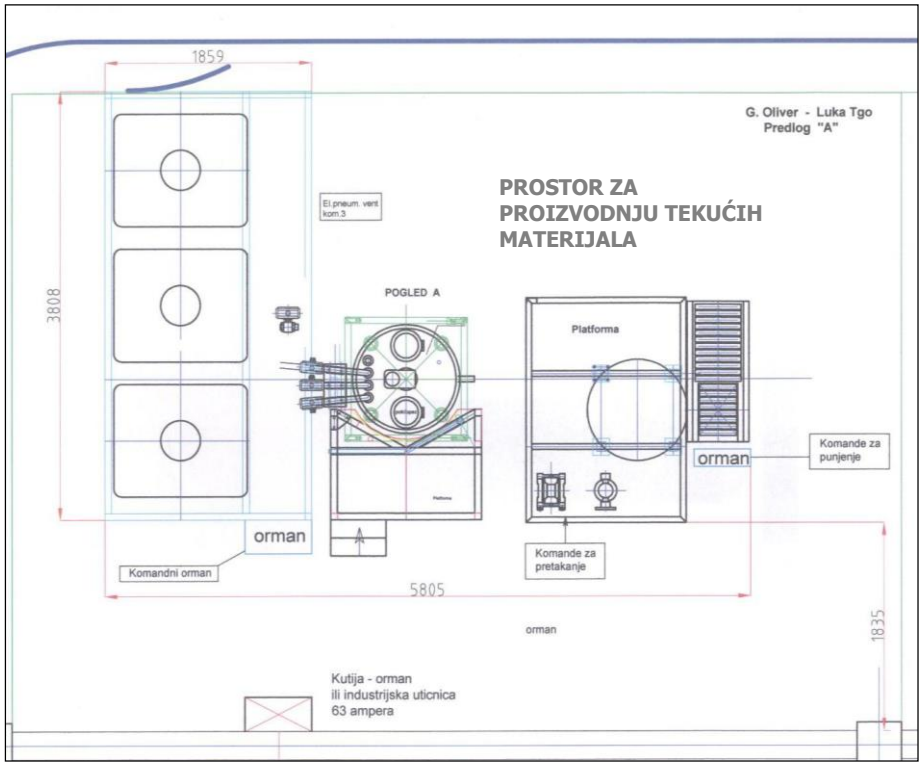
Slika 2. Prikaz proizvodnog ciklusa praškastih materijala

4. Laboratorijska kontrola:
   - Laboratorijska kontrola gotovog proizvoda sukladno internoj radnoj uputi
5. Skladištenje gotovog proizvoda:
   - Gotovi proizvod se na paletama odvozi u skladište gotovih proizvoda i skladišti u skladišne regale. Regalno polje je predviđeno za skladištenje dvije palete dimenzija 120m x 100m (d x š) i nosivosti do 1500 kg/paleta.
6. Čišćenje strojeva:
   - Čišćenje strojeva se obavlja na način i u intervalima sukladno planu održavanja.
7. Razvrstavanje sirovina po stupnju opasnosti:
   - U procesu proizvodnje praškastih materijala koriste se sirovine s oznakama opasnosti: GHS 07

Proizvodnja tekućih materijala vrste 1

Predviđeni kapacitet proizvodnje tekućih materijala vrste 1 iznosi 1000 t/godišnje. Proizvodni proces je podijeljen na slijedeće cjeline:

1. Skladištenje sirovina:
   - Sirovine se skladište u unutarnjim spremnicima za tekuće sirovine. Sirovine se dovode u cisternama i pumpama upumpavaju u spremnike. Takvim načinom se sprječava da sirovine onečiste okoliš.
   - Aditivi se skladište na način kako su i isporučeni od dobavljača u originalnoj ambalaži na paletama u skladišnim regalima u zoni skladišta sirovina
2. Priprema za proizvodnju:
   - Temeljem radnog naloga, pristupa se pripremi i vaganju potrebnih količina sirovina za proizvodnju standardne veličinu šarže. Sirovine iz spremnika se doziraju automatskom vagom te se putem cijevi dovode u planetarni mješač (disperzer) dok se aditivi pripremaju i doziraju ručno.
   - Pripremljene sirovine doziraju se u planetarni mješač (disperzer) redoslijedom danim u pogonskoj recepturi i pod kontrolom voditelja proizvodnje.
3. Proizvodnja:
   - Sirovine se miješaju a postupak miješanja traje ovisno o vrsti proizvoda.
   - Gotovi proizvod se pakira u za to pripremljenu ambalažu uz označavanje broja šarže i datuma proizvodnje.
   - Dimenzije postrojenja su 8,5m x 4,4m x 4,65m (d x š x v) te je predviđena potrebna površina od 100m^2 za proizvodnju



Slika 3. Shematski prikaz pogona za proizvodnju tekućih materijala

4. Laboratorijska kontrola:
   - Laboratorijska kontrola gotovog proizvoda sukladno internoj radnoj uputi
5. Skladištenje gotovog proizvoda:

- Gotovi proizvod se na paletama odvozi u skladište gotovih proizvoda i skladišti u skladišne regale. Regalno polje je predviđeno za skladištenje dvije palete dimenzija 120m x 100m (d x š) i nosivosti do 1500kg/paleta.
- Zapaljivi i opasni materijali se skladište u zasebni dio skladišta posebno prilagođen takvoj vrsti materijala.

6. Čišćenje strojeva:
   - Čišćenje strojeva se obavlja na način i u intervalima sukladno planu održavanja.
7. Razvrstavanje sirovina po stupnju opasnosti:
   - U procesu proizvodnje tekućih materijala koriste se sirovine s oznakama opasnosti: Xi nadražujuće

Proizvodnja tekućih materijala vrste 2

Predviđeni kapacitet proizvodnje tekućih materijala vrste 2 iznosi 500 t/godišnje. Proizvodni proces je podijeljen na slijedeće cjeline:

1. Skladištenje sirovina:
   - Sirovine se skladište u unutarnjim spremnicima za tekuće sirovine. Sirovine se dovode u cisternama i pumpama upumpavaju u spremnike. Takvim načinom se sprječava da sirovine onečiste okoliš.
   - Aditivi se skladište na način kako su i isporučeni od dobavljača u originalnoj ambalaži na paletama u skladišnim regalima u zoni skladišta sirovina
2. Priprema za proizvodnju:
   - Temeljem radnog naloga, pristupa se pripremi i vaganju potrebnih količina sirovina za proizvodnju standardne veličinu šarže. Sirovine iz spremnika se doziraju automatskom vagom te se putem cijevi dovode u planetarni mješač (disperzer) dok se aditivi pripremaju i doziraju ručno.
   - Pripremljene sirovine doziraju se u planetarni mješač (disperzer) redoslijedom danim u pogonskoj recepturi i pod kontrolom voditelja proizvodnje.
3. Proizvodnja (pogon za proizvodnju tekućih materijala vrste 2 jednak je onome prikazanom na Slika 3):
   - Sirovine se miješaju a postupak miješanja traje ovisno o vrsti proizvoda.
   - Gotovi proizvod se pakira u za to pripremljenu ambalažu uz označavanje broja šarže i datuma proizvodnje.
   - Dimenzije postrojenja su 8,5m x 4,4m x 4,65m (d x š x v) te je predviđena potrebna površina od 100m^2 za proizvodnju
4. Laboratorijska kontrola:
   - Laboratorijska kontrola gotovog proizvoda sukladno internoj radnoj uputi
5. Skladištenje gotovog proizvoda:
   - Gotovi proizvod se na paletama odvozi u skladište gotovih proizvoda i skladišti u skladišne regale. Regalno polje je predviđeno za skladištenje dvije palete dimenzija 120m x 100m (d x š) i nosivosti do 1500kg/paleta.
   - Zapaljivi i opasni materijali se skladište u zasebni dio skladišta posebno prilagođen takvoj vrsti materijala.
6. Čišćenje strojeva:
   - Čišćenje strojeva se obavlja na način i u intervalima sukladno planu održavanja.
7. Razvrstavanje sirovina po stupnju opasnosti:
   - U procesu proizvodnje tekućih materijala koriste se sirovine s oznakama opasnosti: GHS 07, Xi nadražujuće

2.2.3 Infrastruktura

Prometne površine

Prometne površine zadovoljavaju prometne i tehnološke potrebe građevine, a uključuju prometnice, manipulativne površine uz iskrcajne rampe i parkirališta.

Parcela se priključuje na javnu prometnu mrežu na istočnoj i zapadnoj granici parcele. Oba kolna priključka koriste se kao dvosmjerni (ulaz – izlaz), a povezuje ih dvosmjerna prometnica koja se pruža u pravcu paralelno sa sjevernim pročeljem građevine. Uz južno pročelje pruža se jednosmjerna prometnica.

Manipulativna površina formira se uz zapadno pročelje građevine uz iskrcajne rampe. Koncipirana je na način da je pri iskrcaju – ukrcaju kamiona i tegljača omogućeno nesmetano odvijanje prometa unutar parcele.

Parkiralište kapaciteta 18 + 6 parkirališnih mjesta za osobne automobile koncipirano je kao okomito „ulično" parkiralište na koje se pristupa neposredno s interne prometnice.

Sva prometne površine izvode se kao nepropusne površine s asfaltbetonskim zastorom. Uz rubove kolnika izvode se betonski rubnjaci 15x25 cm s nadvišenjem od 12 cm u odnosu na kolnik. Izvedba rubnjaka osigurava prikupljanje svih oborinskih voda s prometnih površina. Kolni ulazi na javnu prometnu površinu izvedeni su na način da se oborinske vode s građevinske parcele ne izlijevaju na kolnik javne prometnice.

Nivelacijom prometnih površina oborinske vode usmjeravaju se od pročelja prema vanjskom rubu parcele, gdje se kolektiraju uz rubnjake. Uzdužnim padovima oborinske vode usmjeravaju se prema slivnicima kojima se sve oborinske vode zahvaćaju u kanalizacijski sustav.

Elektroopskrba

Građevina će se spojiti na elektroopskrbnu mrežu preko TS Kukuzovac, a sve prema uvjetima definiranim ishođenoj prethodnoj elektroenergetskoj suglasnosti od strane poduzeća Elektrodalmacija Split (Ur. broj 4401303/11119/15JZ; 31.7.2015., **tekstualni prilog 1**).

Vodoopskrba i odvodnja

Za priključenje građevine na vodoopskrbnu mrežu i rješavanje pitanja odvodnje – kanalizacije ishođeni su posebni uvjeti od strane poduzeća Vodovod i odvodnja Cetinske krajine d.o.o. (broj 4/65-2015.g.; Sinj, 6.8.2015., **tekstualni prilog 2**).

Vodoopskrba

Građevina će se spojiti na vodoopskrbni sustav prema posebnim uvjetima Vodovoda i odvodnje Cetinske krajine d.o.o. iz Sinja (dopis br. 4/65 - 2015 od 06.08.2015.) . Spoj će se izvesti na cjevovod DN 110 mm GZ Kukuzovac koji je položen uz parcelu. Točno mjesto priključka odredit će se na terenu.

Registracija potrošnje vode biti će preko dva mjerila; jedno mjerilo je za sanitarnu potrošnju, a drugo za hidrantsku mrežu (unutrašnju i vanjsku). Oba mjerila su smještena u zajedničko vodomjerno okno na lokaciji lako dostupnoj za očitavanje i održavanje.

Priključni vod će se izvesti s PE cijevi ø110 mm koja profilom i raspoloživim tlakom osigurava normalnu opskrbu građevine. Potrošnja vode vezana je isključivo za sanitarne potrebe i povremeno pranje podova, dok se u samom proizvodnom procesu koristi tehnološka voda.

Glavni razvod vodovodne instalacije unutar objekata izvesti će se u spuštenom stropu prizemlja te po zidu u proizvodnoj hali. Iz glavnog razvoda odvajaju se ogranci za sanitarne čvorove ili za pojedine san. predmete.

Priprema tople vode je centralna preko akumulacijskog bojlera smještenog u na katu u posebnoj prostoriji. Razvod tople vode je optočnog tipa sa cirkulacijskim vodom.

Vodovodna instalacija tople, hladne i cirkulacija vode je od čeličnih pocinčanih navojnih cijevi. Ovo se odnosi na cijevne razvode pod stropom i u zemlji van objekta, dok je u razvodima po mokrom čvorovima vodovodna instalacija od plastičnih PPR cijevi spajanim čeonim zavarivanjem.

Kompletna vodovodna instalacija bit će radi pojave kondenzata, gubitaka topline i šumova, odgovarajuće izolirana.

Nakon izvedbe, vodovodnu je instalaciju ispitati će se na probni tlak 1,5 puta veći od radnog (minimalno 10 bara), u trajanju od 2 sata, uz prisustvo izvođača radova i nadzornog organa, te zapisnički utvrditi ispravnost iste. Prije tlačnog ispitivanja potrebno je izvršiti odzračivanje vodovodne mreže, jer zrak u mreži može izazvati smetnje.

Odvodnja

Prema posebnim uvjetima Vodovoda i odvodnje Cetinske krajine d.o.o. iz Sinja vidljivo je da GZ Kukuzovac nema sustav odvodnje koji je u funkciji. Iz tog razloga potrebno je izgraditi vodonepropusnu sabirnu jamu u koju će se skupljati samo sanitarne otpadne vode, dok je tehnološki proces zatvorenog tipa i u proizvodnji koristi tehnološku vodu. Kada sustav odvodnje cijele gospodarske zone bude u funkciji jama će se na njega priključiti. Jama se povremeno prazni, a njen sadržaj propisno zbrinjava. Ove radove obavljati će ovlaštena pravna osoba na temelju ugovora sklopljenim s Investitorom. Ukoliko bi jama bila u cijelosti ispunjena sanitarije se ne bi mogle koristiti. Ovo će se spriječiti na način da se ugradi nivo sonda s mogućnosti dojave (zvučni ili svjetlosni signal). Visinski položaj sonde će se odrediti na licu mjesta, a ostavljat će Investitoru dovoljno vremena da stupi u kontakt s osobama za pražnjenje.

Dnevna količina sanitarnih otpadnih voda izračunata na bazi količine od 150 l/dan po ekvivalentnoj osobi iznosi:

- broj zaposlenika 20
- broj ekvivalentnih osoba 20/2,5 = 8
  dnevna količina otpadne vode 8 x 150 = 1.200 l/dan = 1,2 m3/dan

Čiste oborinske krovne vode prikupljaju se krovnim slivnicima i preko vertikala ugrađenih u stupove odvode do horizontalne odvodnje. U ovu odvodnju se spajaju i odvodi kondenzata od unutrašnjih klima jedinica te otpadne vode od pranja podova koje se prethodno vode preko taložnice.

Čiste oborinske vode se odvode do retencije i upoja. Oborinska odvodnja dimenzionirana je na intenzitet oborina od 350 l/s/ha.

Oborinske vode s manipulativnog platoa objekta i parkirališta, prikupljaju se sustavom oborinske odvodnje na čijem kraju se izvodi separator. Pročišćene vode, se ispuštaju u upoj (smješten na sjeveroistočnom dijelu parcele).

Kolektor sustava oborinske odvodnje parkirališta polaže se plitko ispod zelenih površina uz rub prometnih površina. Sustav oborinske odvodnje prikuplja otpadne vode sjevernim i južnim rubom platoa. Vode se koncentriraju prema sjeveroistočnom uglu parcele gdje se pročišćavaju i spuštaju u upoj.

Prikupljene vode odvode se u najnižu točku sustava gdje se ispušta u upoj. S obzirom na smještaj upoja u građevinskom području, radi izbjegavanja negativnog utjecaja na život ljudi (razvoj komaraca i ostalih „problematičnih" organizama), upoj se izvodi kao podzemna građevina. Upoj je dimenzioniran tako da prihvati oborinske vode intenzivnog pljuska s krovova objekata i sa svih prometnih površina. Vode se polako procjeđuju u podzemlje filtracijom kroz slojeve koji zadržavaju suspenzije iz oborinske vode. Korištenjem retencije potpuno se zadovoljavaju kriteriji za ispuštanje otpadnih voda.

Unutrašnja i vanjska hidrantska mreža

Objekt se od požara štiti unutrašnjom - internom hidrantskom mrežom sa zidnim hidrantima, vanjskim hidrantima, sustavom plinom NOVEC te aparatima za početno gašenje požara.

Unutrašnja hidrantska mreža se napaja iz vanjske, a projektirana je u skladu s Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06). Hidranti su raspoređeni tako da preklapanjem svojih mlazova štite svaku točku prostora. U skladu s Pravilnikom određena je minimalno potrebna protočna količina vode kroz mlaznicu hidranata, koja je u ovisnosti od specifičnog požarnog opterećenja požarnog sektora. Obzirom na visoko požarno opterećenje skladišta gotovih zapaljivih proizvoda (610,42 MJ/m2), a prema tablici 1. Pravilnika, unutrašnja hidrantska mreža dimenzionirana je na istovremeni rad tri hidranata s protokom od 3x2,5 l/s (450 l/min) i tlakom od 2.5 bara na svakom hidrantu. Odabran je tip hidranta standardne izvedbe, koji se sastoji od ventila s kosim vretenom DN50 mm, mlaznice za gašenje požara na zatvaranje i s tlačnom cijevi ø 50 mm, dužine 15 m, sve smješteno u zidne ormariće od lima. Limeni ormarići su nadgradne izvedbe. Ostali požarni sektori imaju nisko požarno opterećenje pa su za njih odabrani hidranti koji imaju duljinu crijeva 25 m. Duljina kompaktnog mlaza je 5m. Crijeva su namotana na bubnju, te imaju mlaznicu na zatvaranje. Crijeva duljine 25 m su smještena u ormariću veličine 700x780x250 mm.

Interna hidrantska mreža je od čeličnih pocinčanih cijevi spajanih narezivanjem. Raspored hidranata je takav da je omogućeno gašenje eventualnog požara u svim štićenim prostorijama.

Priključni vod hidrantske mreže ide preko posebnog vodomjerila. Ovaj priključak osigurava vodu za vanjsku hidrantsku mrežu, kao i potreban min. tlak na hidrantu od 0,25 Mpa.

Hidrantska mreža je također projektirana u skladu s Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06).

Vanjska hidrantska mreža je s nadzemnim hidrantima DN 80 mm uz koje će biti postavljeni i samostojeći ormarići s opremom za neposredno gašenje požara. Ova mreža je od polietilenskih cijevi PEHD-12.5 bar, položena u zemljanom rovu na posteljicu od pijeska. Spajanje cijevi je čeonim zavarivanjem ili preko specijalnih elektrospojnica.

Po završetku montaže, a prije zatrpavanja izvršiti će se ispitivanje na tlak 1,5 puta veći od radnog u trajanju od 1 sat. Kod tlačne probe kratkotrajno će se tlak podići na 16 bar te provjeriti eventualno propuštanje cjevovoda.

Grijanje i hlađenje

Kao osnovni sustav za klimatizaciju, odnosno grijanje i hlađenje prostora građevine odabran je „VRV" sustava.

„VRV" (Variable Refrigerant Volumen) ili „VRF" (Variable Refrigerant Flow) je komercijalni naziv za sustav klimatizacije sa direktnom ekspanzijom rashladne radne tvari, koji se osniva na već poznatim principima rada, ali koji zahvaljujući sofisticiranoj mikroprocesorskoj tehnologiji i najnovijim dostignućima u rashladnoj tehnici omogućava istovremeno hlađenje i grijanje uz minimalni utrošak električne energije. Osnovne značajke ovog sustava su:

- pouzdanost i ekonomični rad i u režimu grijanja (zima) i hlađenja (ljeto)
- pojedinačna regulacija temperature u prostoru
- izbor optimalnog režima rada ovisno o zahtjevima
- fleksibilnost u radu (prilagodljivost kapaciteta rada stvarnim potrebama, ovisno o
- vanjskoj temperaturi, broju prostora koji su u funkciji, uključenosti ili isključenosti
- pojedinog unutarnjeg uređaja
- optimalna potrošnja električne energije ovisno o opterećenju (potrošnja električne
- energije i angažirana električne snaga su proporcionalni stvarnim potrebama - npr.
- potreba za 60% nazivnog kapaciteta znači cca. i angažiranost 60% električne snage)
- mogućnost dogradnje (proširenja) sustava unutar određenih granica (50-130 %)
- nema opasnosti od zamrzavanja
- jednostavnost regulacije

Sukladno sadržajima građevine, te njihovoj arhitektonsko-građevinskoj i tehnološkoj konfiguraciji, odabire se više VRV/VRF sustava, a svaki od njih se sastoji od:

- vanjskih kompresorsko -kondenzatorskih (isparivačkih) uređaja smještenih na krovu ili vanjskom terenu (prikaz izgleda vanjskih jedinica):
- unutarnjih jedinica koji se ugrađuju u pojedine prostorne cjeline (tipovi i izvedbe aparata se biraju ovisno o namjeni prostora, interijerskim zahtjevima i sl.), kako je opisano u daljnjem tekstu.

Priprema tople sanitarne vode je centralna za sve potrošače. Predviđena je ugradnja sustava sa dizalicom topline (zrak – freon/voda), koja je odabrana radi prosječno 2 - 3,5 puta manjih troškova grijanja potrošne tople - sanitarne vode (PTV) u odnosu na ostale sustave (npr. klasični električni bojleri, plin ili lož ulje i sl.)

Kao izvor topline služi okolni zrak temperature od - 10°C do + 40°C. Uređaj se sastoji od kompresorsko-isparivačke vanjske jedinice i unutarnje jedinice (hidrobox-a) koji su povezani freonskom vezom te odvojenim spremnikom PTV-a. Uz zagrijavanje PTV, sustav ujedno obavlja i toplovodno centralno radijatorsko grijanje, koje se koristi za prostore sanitarija (M/Ž), hodnika i stubišta/ ulaza. Instalacija je u unutarnjem prostoru vodena, dok je vanjska instalacija freonska te nema opasnosti od njenog smrzavanja.

2.3 TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI POSTUPAK

Za proizvodnju tekućih i praškastih materijala koristit će se čitav niz različitih sirovina (materijala) samostalno ili u obliku smjesa: npr. cement modificiran polimerima i specijalnim punilima (modificirani polimeri - agregat, cement, akrilni polimer (emulzija)), akrilne smole (vodena disperzija), smjesa silana i siloksana (vodena emulzija), smjesa silana, siloksana i C6 fluorida (vodena emulzija bez otapala), polivinil acetat, stiren/akril ili čisti akril (emulzija), aminski neutralizirana organska kiselina (vodena otopina), 2-metil-2H-izotiazol-3-on, 1,2-benzizotiazolin-3-on i natrijev hidroksid, kopolimeri stirena i n-butilakrilata (vodena otopina), i dr., a radi prozvodnje sredstava poput hidroizolacijskih premaza, prajmera za pripremu cementnih i betonskih podloga, premaza za zaštitu mineralnih površina, sredstava za impregnaciju, zaštitnih sredstava za opeke i fasade, premaza za impregniranje građevinskih materijala i dr.

Neke od sirovina koje će se koristiti imaju slijedeće oznake opasnosti: GHS 07, Xi nadražujuće. Za sve sirovine koje će se koristiti, postoje sigurnosno-tehnički listovi.

GHS 07

Označavanje kemikalija prema Uredbi 1272/2008/EC.

Razred opasnosti i kategorija opasnosti

Odjeljak 3.1. Akutna toksičnost (gutanje, preko kože, udisanje), 4. kategorija opasnosti

Odjeljak 3.2. Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti

Odjeljak 3.3. Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti

Odjeljak 3.4. Preosjetljivost kože, 1. kategorija opasnosti

Odjeljak 3.8. Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, 3. kategorija opasnosti

Nadraživanje dišnog sustava

Narkoza

U nastavku je dat tablični popis vrsta i količina tvari/ sirovina koje ulaze u tehnološki proces, za svaki tip proizvoda.

Praškasti materijali, ukupna proizvodnja: 1.000 t/god

AKWALASTIK 1.0, godišnje se proizvede 200,00 t

Opis sirovine	*Sirovina*	*Udio (%)**	*Ukupna godišnja količina, kg*
Cement 1 25 kg	Cement Holcim Expert 25/1	17,50%	35.000,00
Kvarc 3	Kvarcni pijesak KPR011	65,00%	130.000,00
Polimerni prašak	Vinnapas 5043 N	15,00%	30.000,00
Aditiv 6	Metaver M	1,00%	2.000,00
Aditiv 4	Flowkit 74	0,50%	1.000,00
Aditiv 7	BERMOCOLL E 230 X	0,50%	1.000,00
Aditiv 8	Berolan DF 100	0,50%	1.000,00
		UKUPNO	*200.000,00*

*Uzeta je prosječna vrijednost postotnog udjela sirovine jer je sama receptura poslovna tajna, ali isto ne utječe na ukupni godišnji planirani i iskazani utrošak sirovina

AKWALASTIK 5.0 PRAŠKASTA KOMPONENTA, godišnje se proizvede 800,00 t

Opis sirovine	*Sirovina*	*Udio (%)**	*Ukupna godišnja količina, kg*
Cement 1 25 kg	Cement Holcim Expert 25/1	18,00%	144.000,00
Kvarc 3	Kvarcni pijesak KPR011	70,00%	560.000,00
Aditiv 4	Elotex Flowkit FL 74	1,00%	8.000,00
Aditiv 7	BERMOCOLL E 230 X	1,00%	8.000,00
Aditiv 10	Vinnapas 5044	1,00%	8.000,00
Aditiv 9	Kalcit K4	6,00%	48.000,00
Aditiv 6	Metaver M	3,00%	24.000,00
		UKUPNO	*800.000,00*

*Uzeta je prosječna vrijednost postotnog udjela sirovine jer je sama receptura poslovna tajna, ali isto ne utječe na ukupni godišnji planirani i iskazani utrošak sirovina

Tekući materijali vrste 1, ukupna proizvodnja: 500 t/god

AKWALASTIK 5.0 TEKUĆA KOMPONENTA, godišnje se proizvede 500,00 t

Opis sirovine	*Sirovina*	*Udio (%)**	*Ukupna godišnja količina, kg*
POLIMERNO VEZIVO	Revacryl AE 2091	64,80%	324.000,00
VODA	Tehnološka voda	35,00%	175.000,00
ADITIV 1	FOMASTOP VF35N	0,10%	500,00
ADITIV 2	Proxel Antimicrobial	0,10%	500,00
		UKUPNO	*500.000,00*

*Uzeta je prosječna vrijednost postotnog udjela sirovine jer je sama receptura poslovna tajna, ali isto ne utječe na ukupni godišnji planirani i iskazani utrošak sirovina

Tekući materijali vrste 2, ukupna proizvodnja: 1.000 t/god

AKWALASTIK PRIMO 5kg, godišnje se proizvede 100,00 t

Opis sirovine	*Sirovina*	*Udio (%)**	*Ukupna godišnja količina, kg*
POLIMERNO VEZIVO	Revacryl AE 2091	23,00%	23.000,00
VODA	Tehnološka voda	75,00%	75.000,00
ADITIV 1	Foamstop VF 35N	1,00%	1.000,00
ADITIV 2	Proxel 25 kg	1,00%	1.000,00
		UKUPNO	*100.000,00*

*Uzeta je prosječna vrijednost postotnog udjela sirovine jer je sama receptura poslovna tajna, ali isto ne utječe na ukupni godišnji planirani i iskazani utrošak sirovina

AKWALASTIK PRIMO 1kg, godišnje se proizvede 100,00 t

Opis sirovine	*Sirovina*	*Udio (%)**	*Ukupna godišnja količina, kg*
POLIMERNO VEZIVO	Revacryl AE 2091	23,00%	23.000,00
VODA	Tehnološka voda	75,00%	75.000,00
ADITIV 1	Foamstop VF 35N	1,00%	1.000,00
ADITIV 2	Proxel 25 kg	1,00%	1.000,00
		UKUPNO	*100.000,00*

*Uzeta je prosječna vrijednost postotnog udjela sirovine jer je sama receptura poslovna tajna, ali isto ne utječe na ukupni godišnji planirani i iskazani utrošak sirovina

PROTOGARD 1.0 1 lit, godišnje se proizvede 200,00 t

Opis sirovine	*Sirovina*	*Udio (%)**	*Ukupna godišnja količina, kg*

ADITIV PROTOGARD 1.0	SILSAN MICRO 50 KONCENTRAT	4,90%	9.800,00
ADITIV 5	BIOWET 150R	0,10%	200,00
VODA	Tehnološka voda	95,00%	190.000,00
		UKUPNO	*200.000,00*

*Uzeta je prosječna vrijednost postotnog udjela sirovine jer je sama receptura poslovna tajna, ali isto ne utječe na ukupni godišnji planirani i iskazani utrošak sirovina

PROTOGARD 1.0 5 lit, godišnje se proizvede 300,00 t

Opis sirovine	*Sirovina*	*Udio (%)**	*Ukupna godišnja količina, kg*
ADITIV PROTOGARD 1.0	SILSAN MICRO 50 KONCENTRAT	4,90%	14.700,00
VODA	Tehnološka voda	95,00%	285.000,00
ADITIV 5	BIOWET 150R	0,10%	300,00
		UKUPNO	*300.000,00*

*Uzeta je prosječna vrijednost postotnog udjela sirovine jer je sama receptura poslovna tajna, ali isto ne utječe na ukupni godišnji planirani i iskazani utrošak sirovina

PROTOGARD 3.0 1 lit, godišnje se proizvede 100,00 t

Opis sirovine	*Sirovina*	*Udio (%)**	*Ukupna godišnja količina, kg*
ADITIV PROTOGARD 3.0	SILSAN FC 6772 KONCENTRAT	4,90%	4.900,00
VODA	Tehnološka voda	95,00%	95.000,00
ADITIV 5	BIOWET 150R	0,10%	100,00
		UKUPNO	*100.000,00*

*Uzeta je prosječna vrijednost postotnog udjela sirovine jer je sama receptura poslovna tajna, ali isto ne utječe na ukupni godišnji planirani i iskazani utrošak sirovina

PROTOGARD 3.0 5 lit, godišnje se proizvede 200,00 t

Opis sirovine	*Sirovina*	*Udio (%)**	*Ukupna godišnja količina, kg*
ADITIV PROTOGARD 3.0	SILSAN FC 6772 KONCENTRAT	4,90%	9.800,00
VODA	Tehnološka voda	95,00%	190.000,00
ADITIV 5	BIOWET 150R	0,10%	200,00

	UKUPNO	*200.000,00*

*Uzeta je prosječna vrijednost postotnog udjela sirovine jer je sama receptura poslovna tajna, ali isto ne utječe na ukupni godišnji planirani i iskazani utrošak sirovina

2.4 TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG POSTUPKA TE EMISIJE U OKOLIŠ

Nakon tehnološkog postupka proizvodnje gotovih proizvoda ne ostaju nikakve tvari već samo niže navedeni otpad te emisije.

Prilikom rada proizvodnog pogona nastaju sljedeće vrste otpada prema Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05 i 39/09):

- 13 02 Otpadna maziva ulja za motore i zupčanike:
  - u normalnom procesu proizvodnje nastaju kao nusprodukt održavanja i rada motora proizvodnog pogona. Isti se zbrinjava putem ovlaštene osobe.
- 13 05 Sadržaj iz separatora ulje/voda:
  - Sadržaj iz separatora ulja se prazni i čisti, te zbrinjava putem ovlaštene osobe.
- 15 01 10* Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
  - Ambalaža od sirovina se posebno reciklira u reciklažnom dvorištu te zbrinjava putem ovlaštene osobe.
- 16 01 07* Filtri za ulje
  - u normalnom procesu proizvodnje nastaju kao nusprodukt održavanja i rada motora proizvodnog pogona. Isti se zbrinjava putem ovlaštene osobe.

Proces proizvodnje je zatvoren tako da nema otpadnih tvari osim ambalaže u kojoj dolaze sirovine.

Proizvodni ciklus bit će zatvorenog tipa te u kontroliranim uvjetima neće doći do emisija prašine. Kontrolirani uvjeti uključuju prijevoz i skladištenje sirovina i mineralnih dodataka zatvorenim cisternama do silosa, zatvoreni sustav prijenosa sirovina u silose, zatvoreni sustav (cijevi) dovoda sirovina do miješalica, sustav ventilatora i nape koje čestice fine prašine iz zatvorenog pogona proizvodnje vraćaju u proizvodni proces, filtarske komore na silosima za skladištenje sirovina koji služe za otprašivanje.

Gospodarska zona Kukuzovac, unutar koje se nalazi lokacija zahvata, smještena je u slivnom području izvorišta rijeka Jadro i Žrnovnice te se nalazi u III zoni sanitarne zaštite krškog vodonosnika. Kako bi se osigurala zaštita onečišćenja vodonosnika, predviđene su određena rješenja: spremnici polimernog veziva se izrađuju tako da imaju dvostruki plašt, s tim da vanjski plašt je viši od visine najvećeg dozvoljenog punjenja spremnika, sve prometne površine izvode se kao nepropusne površine s asfaltbetonskim zastorom; odvodnja parkirališta rješava se izgradnjom sustava kanalizacije - oborinske vode prikupljene kolektorom, pročišćene na separatoru, ispuštaju se u upoj; u građevini će se sakupljati samo sanitarne otpadne vode, jer je tehnološki proces zatvorenog tipa i ne nastaju tehnološke otpadne vode.

Za vrijeme rada pogona unutar lokacije nastaje buka vozilima za dopremu i otpremu sirovina i gotovih proizvoda. Od najbližeg izgrađenog građevinskog područja naselja Turjaci gospodarska zona Kukuzovac udaljena je oko 400 m sjeveroistočno, dok je sami zahvat (proizvodno-skladišna hala) udaljen oko 1,5 km u smjeru jugozapada. Građevina će biti projektirana na način da zadovoljava norme indeksa zvučne izolacije i vrijednosti razine zvuka udara.

2.5 POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA

Za realizaciju zahvata potrebne su slijedeće aktivnosti, a sve sukladno važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji i ishođenim posebnim uvjetima:

- izgradnja novih kolno-pješačkih pristupa do građevinske čestice, širine do 15 m, a sukladno UPU GZ Kukuzovac
- priključci nove građevine na slijedeću komunalnu infrastrukturu:
  - Vodoopskrba i odvodnja – kanalizacija (sukladno ishođenim posebnim uvjetima od strane poduzeća Vodovod i odvodnja Cetinske krajine d.o.o., broj 4/65-2015.g.; Sinj, 6.8.2015., **tekstualni prilog 3**)
  - Elektroopskrba (sukladno ishođenoj prethodnoj elektroenergetskoj suglasnosti od strane poduzeća Elektrodalmacija Split, Ur. broj 4401303/11119/15JZ; 31.7.2015., **tekstualni prilog 4**)
  - Telekomunikacijska infrastruktura

2.6 PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA

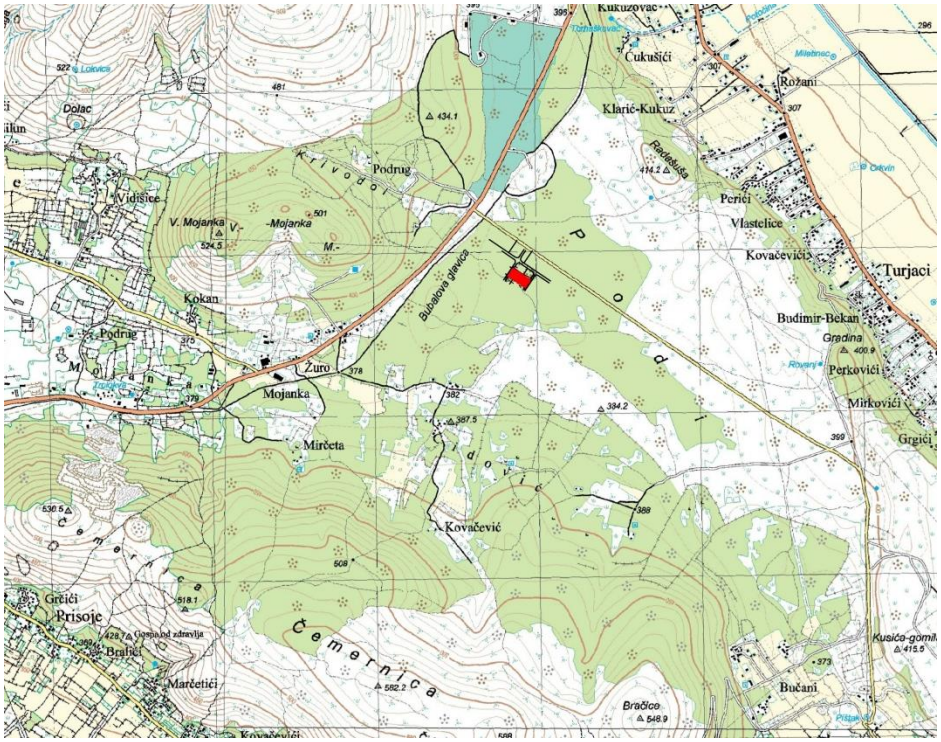
Prema važećoj dokumentaciji prostornog uređenja, planirana proizvodno-skladišna biti će izgrađena unutar postojeće gospodarske zone Kukuzovac. Sukladno navedenome, nisu razmatrana varijantna rješenja izgradnje planiranih objekata.

3 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

3.1 PODACI O LOKACIJI ZAHVATA

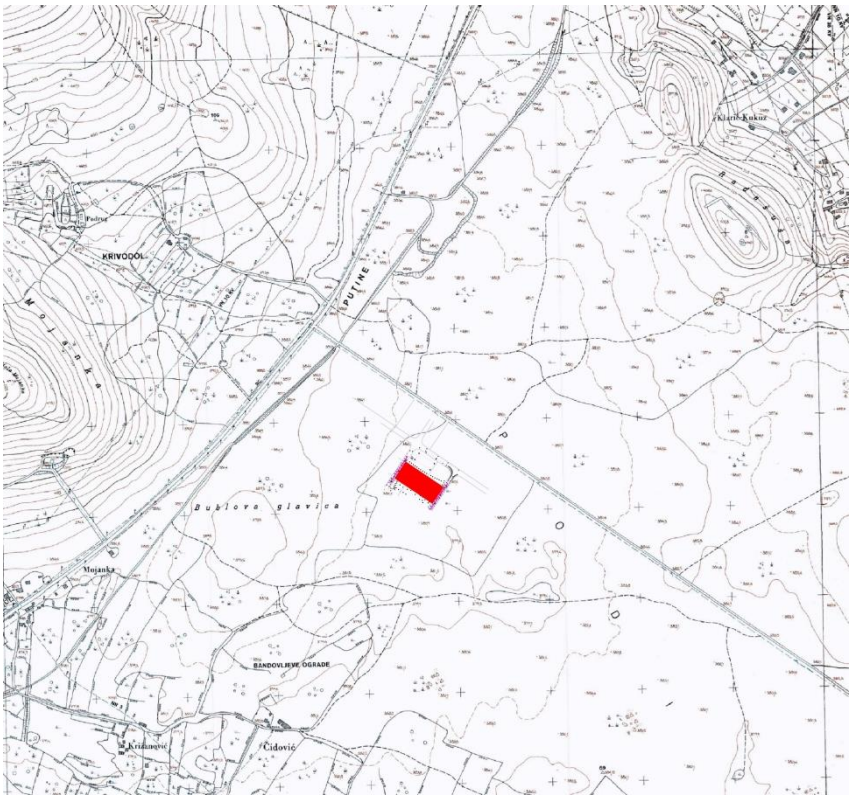
Predmetni zahvat, izgradnja proizvodno-skladišne hale, nalazi se na području obuhvata grada Sinja, u Splitsko-dalmatinskoj županiji. Planirana građevina nalazi se unutar gospodarske zone Kukuzovac.

Gospodarska zona Kukuzovac smještena je istočno od državne ceste D1, dionice Split - Sinj. Omeđena je planiranim prometnicama koje s glavnom državnom cestom prstenasto zatvaraju područje obuhvata gospodarske zone. To je djelomično izgrađen prostor na kojemu se ranije nalazilo neuređeno odlagalište neopasnog otpada grada Sinja i šire okolice, koje je sanirano. Na području gospodarske zone izvedena je sva infrastrukturna mreža, osim centralnog bio pročistača u sklopu kanalizacijskog sustava.



Grafički prikaz 1: Prikaz lokacije zahvata na topografskoj karti TK25 (Izvor: DGU WMS server – TK25)

Grafički prikaz 2: Prikaz lokacije zahvata na DOF5 (Izvor: DGU WMS server – DOF**)**



Grafički prikaz 3: Prikaz lokacije zahvata na HOK5 (Izvor: DGU WMS server – HOK)

3.2 PODACI DA JE ZAHVAT PLANIRAN VAŽEĆOM PROSTORNO PLANSKOM DOKUMENTACIJOM

Gospodarska zona Kukuzovac, a time i predmetni zahvat, proizvodno-skladišna hala, nalazi se na području Grada Sinja i Splitsko-dalmatinske županije.

Tablica 1: Važeći prostorni planovi

ŽUPANIJA	GRAD/OPĆINA	PROVEDBENI DOKUMENTI NIŽE RAZINE
PP Splitsko-dalmatinske županije ("Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije", broj 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13)	PPUG Sinja (Službeni glasnik grada Sinja br. 02/06, 8/14)	UPU gospodarske zone Kukuzovac u Sinju („Službeni glasnik Grada Sinja" broj 2/04, 02/09, 08/09)

3.2.1 Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije

(Sl. gl. Splitsko-dalmatinske županije", broj 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13)

U članku 78. utvrđuju se osnove za razgraničavanje površina za gospodarsku namjenu. Tako je navedeno kako se iste razgraničuju unutar površina naselja i površina izvan naselja za izdvojene namjene. Navedeno je i kako prostornim planom uređenja Općine i Grada, površine razgraničene za gospodarske djelatnosti, treba razgraničiti u dvije osnovne namjene:

- Proizvodne: industrijski kompleksi bazične industrije, kemijske industrije, proizvodne-prerađivačke industrije i sve gospodarske djelatnosti koje imaju nepovoljni utjecaj na okoliš i

- Poslovne: manji pogoni proizvodnje, obrade i prerade, obrtništvo, skladišta, servisi, komunalne, trgovački centre slobodne zone i druge usluge, koje nemaju izražen nepovoljni utjecaj na okoliš.

Prema navedenom, planirani zahvat je u skladu s Prostornim planom Splitsko dalmatinske županije.

3.2.2 Prostorni plan uređenja Grada Sinja

(Službeni glasnik grada Sinja br. 02/06, 8/14)

Sukladno članku 53. Odredba za provođenje PPUG Sinj, gospodarske djelatnosti mogu se smjestiti unutar površina naselja (mješovita namjena) i u posebno razgraničenim zonama (u naselju i izvan naselja)

Prema članku 57. određene su zone gospodarske namjene izvan naselja koje su određene za određene su za proizvodnu namjenu (I1 - pretežito industrijska, I2 - pretežito zanatska, I3 - farme) i poslovnu namjenu (uslužne, trgovačke, skladišne i komunalno servisne građevine) (K). Prostornim planom utvrđene su **gospodarske zone Kukuzovac**, Kukuzovac-sjever, Obrovac i Gljev. Za realizaciju gospodarskih zona obvezna je izrada urbanističkog plana uređenja.

Građevine planirane u navedenim gospodarskim zonama, se sukladno odredbama iz PPUG Sinj (čl.57.) trebaju graditi prema slijedećim uvjetima:

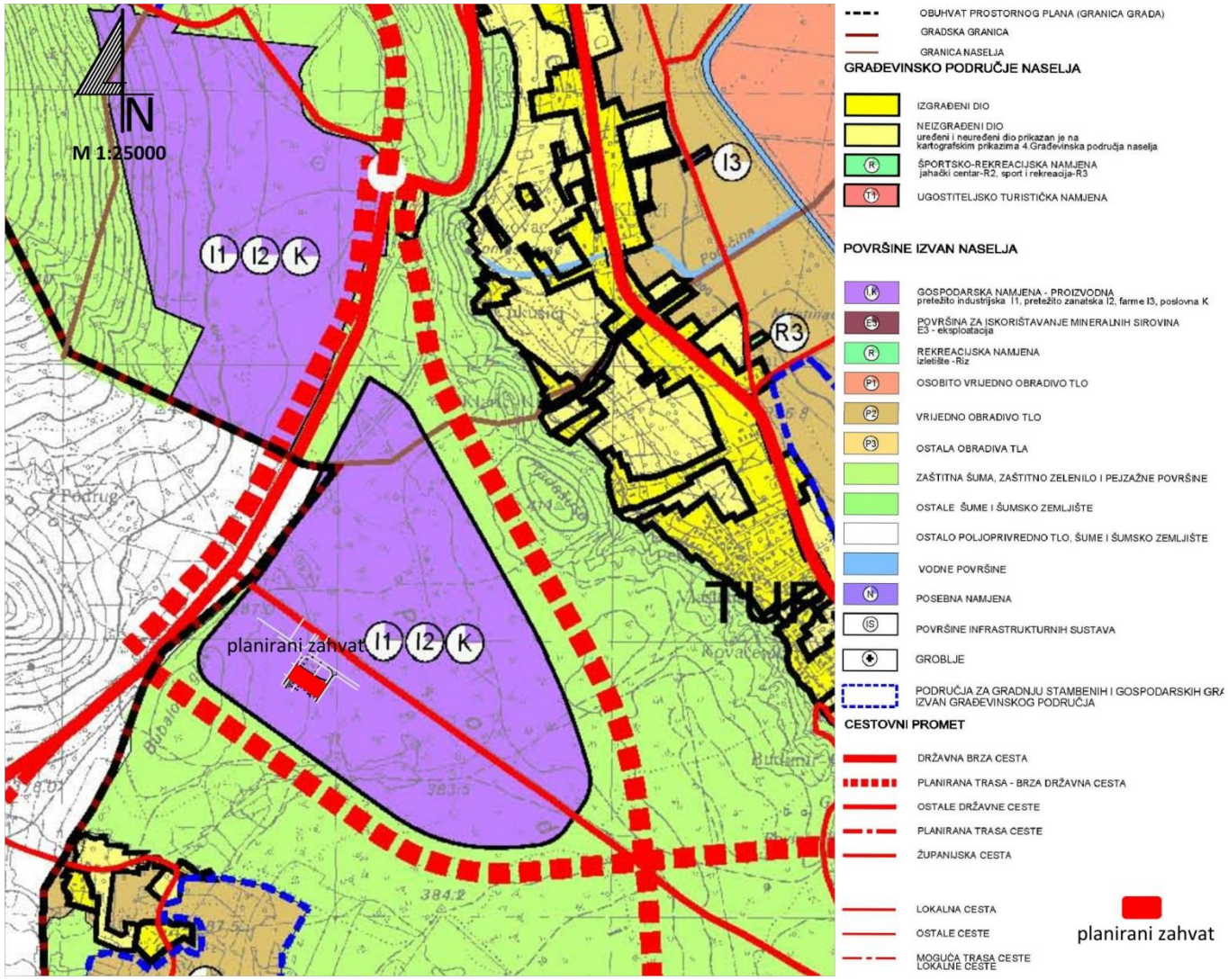
- djelatnost koja se u njima obavlja ne smije ugrožavati okoliš
- građevna čestica za gradnju gospodarskih građevina mora se nalaziti uz sagrađenu javno prometnu površinu, čiji je kolnik najmanje širine 5,5 metara, ili je za javno prometnu površinu prethodno izdan akt za građenje
- veličina građevne čestice ne može biti manja od 800 m2;
- širina građevne čestice ne može biti manja od 15,0 m
- koeficijent izgrađenost građevne čestice iznosi najviše 0,4
- visina gospodarskih građevina mora biti u skladu s namjenom i funkcijom građevine te tehnologijom proizvodnog procesa, ali ne više od 13,0 m, (osim tehnološki

uvjetovanih dijelova građevine, npr. dimnjaci i sl., koji mogu zauzeti 10% tlocrtne površine);

- najmanja udaljenost građevine od međa susjednih građevnih čestica iznosi H/2 (tehnološki uvjetovani dijelovi građevine visine veće od 13 m se ne obračunavaju), ali ne manje od 3,0 m;
- najmanje 25% površine građevne čestice mora biti hortikulturno uređeno, a uz rub obuhvata zone obvezno je osigurati pojas zaštitnog zelenila minimalne širine 5,0 m;
- do izgradnje sustava odvodnje otpadnih voda obvezna je izgradnja vlastite kanalizacijske mreže s uređajem za pročišćavanje otpadnih voda;
- parkiranje vozila mora se rješavati na građevnoj čestici prema normativima propisanim u članku 86. uz obvezu rješavanja zajedničkih parkirališta u okviru zone.
- u okviru gospodarskih zona mogu se graditi sunčane elektrane i bio energane kao prateći sadržaj osnovnoj namjeni, u tom slučaju koeficijent izgrađenost građevne čestice iznosi najviše 0,7

Prema kartografskom prilogu (Grafički prikaz 2) lokacija zahvata nalazi se unutar područja označenog kao I1,I2,K – gospodarska namjena – proizvodna; gospodarska zona Kukuzovac, te je na toj lokaciji planirana izgradnja građevina pretežito industrijske namjene (I1); pretežito servisne namjene (I2) i poslovne namjene (K).

Zaključak: Planirani zahvat nalazi se na području planiranom za gospodarsku namjenu, unutar gospodarske zone Kukuzovac, tj. unutar obuhvata obavezne izrade prostornog plana užeg područja – urbanističkog plana uređenja, te su svojim značajkama u skladu s navedenim odredbama za provođenje. Prema navedenome, **zahvat je usklađen s Prostornim planom uređenja Grada Sinja**.



Grafički prikaz 2: Obuhvat zahvata na kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina Prostornog plana uređenja Grada Sinja (Službeni glasnik grada Sinja br. 02/06, 8/14)

3.2.3 Urbanistički plan uređenja gospodarske zone Kukuzovac u Sinju

(„Službeni glasnik Grada Sinja" broj 2/04, 02/09, 08/09)

Urbanistički plan uređenja razradio je uvjete formiranja građevnih čestica, odredio je detaljne uvjete uređenja i korištenja građevnih čestica, te gradnje građevina obzirom na namjenu građevne čestice, a sve prema formiranim građevnim česticama, odredio je način opremanja zemljišta prometnom, uličnom, komunalnom i telekomunikacijskom infrastrukturnom mrežom, te je odredio uvjete uređenja i opremanja javnih zelenih površina, uvjete i način uređenja posebno vrijednih i osjetljivih cjelina, uvjete i način gradnje te mjere zaštite prirodnih, kulturno-povijesnih i ambijentalnih vrijednosti.

Iz Urbanističkog plana uređenja gospodarske zone Kukuzovac (Službeni glasnik grada Sinja br. 02/04, 02/09, 08/09), dijela II Odredbe za provođenje navodimo dijelove vezane za predmetni zahvat:

Članak 9.

a) Gospodarska namjena zauzima najveće površine zone od 106,20 ha, organiziranih u 31 prostornoj cjelini. Unutar gospodarske namjene omogućava se gradnja proizvodnih i poslovnih sadržaja: proizvodnih pogona, zanatskih pogona, skladišta, prodajnih prostora (prodavaonice, manje robne kuće, prodajni saloni i slični prostori koji služe za prodaju - promidžbu vlastitih i drugih proizvoda), izložbenih salone, uslužnih sadržaja, administrativno-upravnih sadržaja, manjih ugostiteljskih sadržaja i drugo.

Članak 11.

Urbanističkim planom određene su prostorne cjeline (ukupno 35 prostornih cjelina) za smještaj sadržaja pretežito gospodarske namjene. Od toga je za gospodarsku namjenu (proizvodni i poslovni sadržaji) određena 31 prostorna cjelina a za središnje uslužne sadržaje (poslovni, javni, ugostiteljsko turistički, športski i drugi slični sadržaji) 4 prostorne cjeline.

Prostorne cjeline 6, 14-18, 20-25 i 33-35 određene su pretežno za gradnju gospodarskih građevina proizvodne namjene (I), pretežito industrijske i pretežito zanatske.

Članak 14.

Gospodarske građevine za proizvodne sadržaje (I1) mogu se graditi prvenstveno u sklopu prostornih cjelina određenih u grafičkom dijelu elaborat Urbanističkog plana, kartografski prikaz 4. Načini i uvjeti gradnje u mjerilu 1:2.000. To su prostorne cjeline smještene na istočnom dijelu od centra prema rubnim sjeveroistočnim i jugoistočnim dijelovima gospodarske zone (ukupno 15 prostornih cjelina).

Na građevnim česticama, a unutar prostornih cjelina tog dijela gospodarske zone, mogu se graditi proizvodne industrijske i zanatske građevine, poslovne građevine - uslužne i trgovačke (prodaja, skladišta) i slične građevine. Omogućava se kombiniranje sadržaja unutar jedne gospodarske građevine, odnosno gradnja uslužnih, trgovačkih, skladišnih i sličnih sadržaja u dijelu građevine namijenjene za proizvodne sadržaje.

Maksimalni koeficijent izgrađenosti k_{ig} iznosi 0,4, a maksimalni koeficijent iskorištenosti k_{is} 0,8.

Maksimalna visina građevina iznosi 15,0 m mjereno od najniže kote uređenog terena uz građevinu do vijenca građevine. Unutar te visine moguće je realizirati, u pravilu, samo jednu etažu (ako to tehnološka funkcija građevine zahtijeva), odnosno dopušta se i realizacija više etaža bilo na čitavom tlocrtnom gabaritu građevine, bilo na njegovim pojedinim dijelovima. Građevine se mogu graditi s podrumom.

Kota poda prizemlja mora omogućiti gradnju rampe za utovar/istovar roba, odnosno 1,2 m od kote uređenog terena uz građevinu, ukoliko je planiranoj građevini potrebna rampa. Ukoliko se planira građevina bez rampe za utovar/istovar kota poda prizemlja može biti do visine od 1,0 m iznad kote konačno uređenog terena uz građevinu.

Veće visine građevina u gospodarskoj zoni su dozvoljene samo u slučaju kada to zahtjeva tehnologija rada (silosi, rezervoari i sl.).

Omogućava se izvedba ravnih, kosih ili drugih oblika krovova. Preporučuje se da izbor boje za krovni pokrov bude usklađen za zonu ili prostornu cjelinu.

Jedinstveni tretman građevina, u skladu s tehnološkim procesom, mora biti unutar pojedine građevne čestice, dok se generalno oblikovanje građevina, obzirom na raznovrsne sadržaje, ne može egzaktno propisivati. Moguća je gradnja klasičnih ili montažnih, odnosno polumontažnih građevina od predfabriciranog betona ili čeličnih konstrukcija.

Gradivi dio građevne čestice prema ulici postavljen je na udaljenosti od 10,0 m od vanjskog ruba prometnice.

U okviru građevne čestice za gradnju gospodarske – proizvodne građevine potrebno je osigurati 1 parkirališno mjesto na 150 m^2 neto površine građevine te ogovarajući broj mjesta za teretna vozila.

Ograde građevinskih čestica mogu biti od niskog zelenila ili metalne visine do 2,0 m. Izuzetno, moguća je i veća visina ograde u slučaju kada to zahtjeva tehnologija proizvodnje i rada.

Priključci na komunalnu mrežu izvode se sa planiranih ulica u kojima se postavlja komunalna infrastruktura u skladu s odredbama Urbanističkog plana.

U cilju zaštite zraka i zaštite od buke treba predvidjeti ozelenjavanje dijela građevne čestice (minimalno 30% površine građevne čestice obrađeno niskim i visokim zelenilom). Uz granicu građevne čestice prema prometnicama potrebno je osigurati pojas zelenila minimalne širine 4,0 m.

Na ispustima dimnjaka potrebno je osigurati ugradnju odgovarajućih filtera radi zaštite zraka. Pogoni koji mogu zagađivati zrak prašinom ili drugim emisijama moraju imati riješen sustav odprašivanja ili sličan sustav radi zaštite zraka.

Omogućava se gradnja jedne ili više centralnih toplana u sklopu planiranih građevina. Potreban infrastruktura (toplovod i sl.) vodi se planiranim ulicama.

Građevine koje mogu predstavljati izvor buke iznad dozvoljene razine, treba smjestiti na rubnim dijelovima gospodarske zone, kako bi bile što dalje od mirnijih dijelova sa poslovnim sadržajima.

Članak 34.

Područje gospodarske zone Kukuzovac nema posebnih ambijentalnih vrijednosti, zaštićenih prirodnih, niti kulturno-povijesnih cjelina.

Članak 36.

U cilju zaštite zraka i zaštite od buke planira se ozelenjavanje dijelova zone oko kojih se koncentrira promet u mirovanju, kao i formiranje drvoreda uz glavnu sabirnu ulicu.

Sistem grijanja i hlađenja moguće je organizirati gradnjom jedne ili više centralnih toplana u sklopu planiranih građevina.

U cilju zaštite zraka obvezno je postavljanje sustava filtera na glavnim ispustima dimnjaka nastalim procesom izgaranja, prozračivanja ili grijanja i hlađenja.

Odvodnju oborinskih otpadnih voda s parkirališta i manipulativnih površina unutar građevne čestice riješiti upuštanjem u teren upojnim bunarima, uz prethodno pročišćavanje u separatoru ulja i masti i taložnici.

S obzirom na zone sanitarne zaštite izvorišta Jadro, koje su u odabiru rješenja koncepta sustava od presudne važnosti, ispust pročišćenih otpadnih voda treba locirati što bliže granici sliva izvorišta.

Lokacija uređaja za pročišćavanje i smještaj upojnih bunara ispitat će se idejnim rješenjem odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda gospodarske zone «Kukuzovac».

Planirani zahvat je u potpunosti u skladu s odredbama za provođenje urbanističkog plana uređenja.

3.3 OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO IMATI UTJECAJ

Kvaliteta zraka

Područje Splitsko-dalmatinske županije, prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija, prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14), dio je zone HR 5 (izuzev aglomeraciju HR ST u koju pripadaju Grad Split, Grad Kaštela, Grad Solin, Grad Trogir, Općina Klis, Općina Podstrana, Općina Seget). Prema razinama onečišćenosti zraka, određenim prema donjim i gornjim pragovima procjene pojedinih onečišćujućih tvari (SO_2, NO_x, PM_{10}, benzen, benzo(a)piren, Pb, As, Cd i Ni u PM_{10}, CO), graničnim vrijednostima za ukupnu plinovitu živu (Hg) te ciljnim vrijednostima za prizemni ozon (O_3), zrak na području zone HR5 je, s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi, I kategorije prema svim parametrima osim prema prizemnom ozonu. Prva kategorija kvalitete zraka označava čist ili neznatno onečišćen zrak u kojem nisu prekoračene granične vrijednosti, ciljne vrijednosti i dugoročni ciljevi za prizemni ozon.

Tabela 1 Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

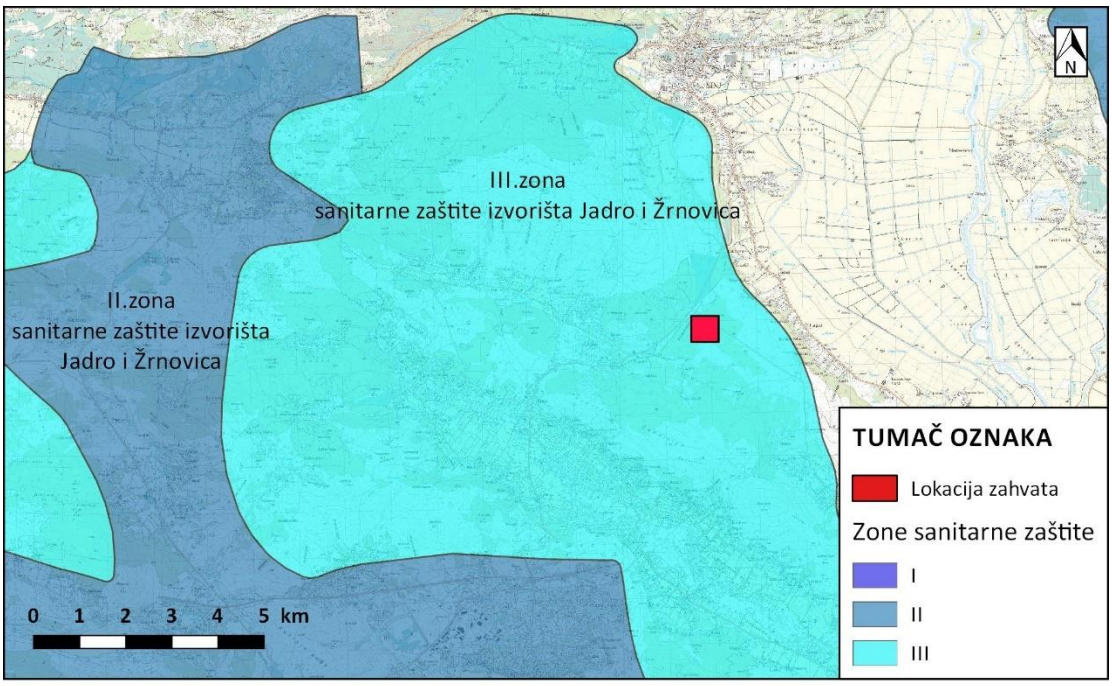
Oznaka zone i aglomeracije	SO_2	NO_2	PM_{10}	Benzen, benzo(a) piren	Pb, As, Cd, Ni	CO	O_3	Hg
HR5	< DPP	< DPP	< GPP	< DPP	< DPP	< DPP	> CV	< GV

DPP, GPP – donji tj. gornji prag procjene, CV – ciljna vrijednost za prizemni ozon, GV – granična vrijednost.

Vode i vodna područja

Prema Odluci o granicama vodnih područja (NN 79/10), promatrano područje pripada jadranskom vodnom području. Prema Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10, 31/13), obuhvat zahvata pripada području malog sliva Cetine.

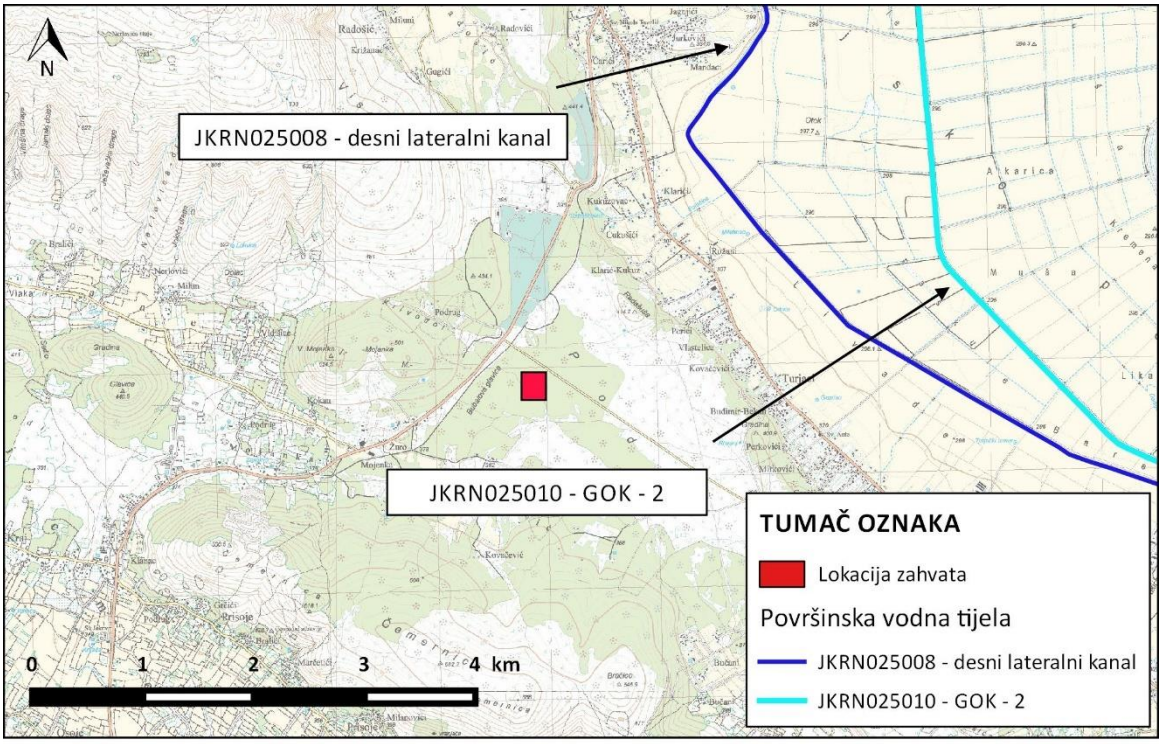
Područje koje obuhvaća gospodarsku zonu Kukuzovac nalazi se unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta Jadro i Žrnovica prema Odluci o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta javne vodoopskrbe izvora Jadra i Žrnovnice (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije br. 19/14) (grafički prikaz 3)



Grafički prikaz 3 Error! Reference source not found.**:** Prostorni raspored zona sanitarne zaštite izvorišta Jadro i Ž rnovica u odnosu na lokaciju zahvata

(Izvor: Hrvatske vode)

Lokacija planiranog zahvata smještena je oko 2,4 km JZ u od najbližeg površinskog vodnog tijela JKRN025008 – desni lateralni kanal. Od površinskog vodnog tijela JKRN025010 - GOK - 2 lokacija zahvata udaljena je oko 3,7 km Z (grafički prikaz 4).



Grafički prikaz 4 Error! Reference source not found.**:** Prostorni raspored površinskih vodnih tijela u odnosu na l okaciju zahvata

(Izvor: Hrvatske vode)

U tablici 2 prikazane su karakteristike najbližeg površinskog vodnog tijela lokaciji zahvata - JKRN025008 - desni lateralni kanal.

Tablica 2: Karakteristike površinskog vodnog tijela JKRN025008 - desni lateralni kanal

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA JKRN025008	
Šifra vodnog tijela *Water body code*	JKRN025008
Vodno područje *River basin district*	Jadransko vodno područje
Podsliv *Sub-basin*	-
Ekotip *Type*	T15A
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo *National / international water body*	HR
Obaveza izvješćivanja *Reporting obligations*	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) *Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)*	37.6 km^2
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) *Total catchment area (estimate for RBMP purposes)*	50.7 km^2
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km^2) *Length of water body (watercourses with area over 10 km^2)*	14.1 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km^2 *Length of adjoined watercourses with area less than 10 km^2*	29.6 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela *Name of the main watercourse of the water body*	Desni lateralni kanal

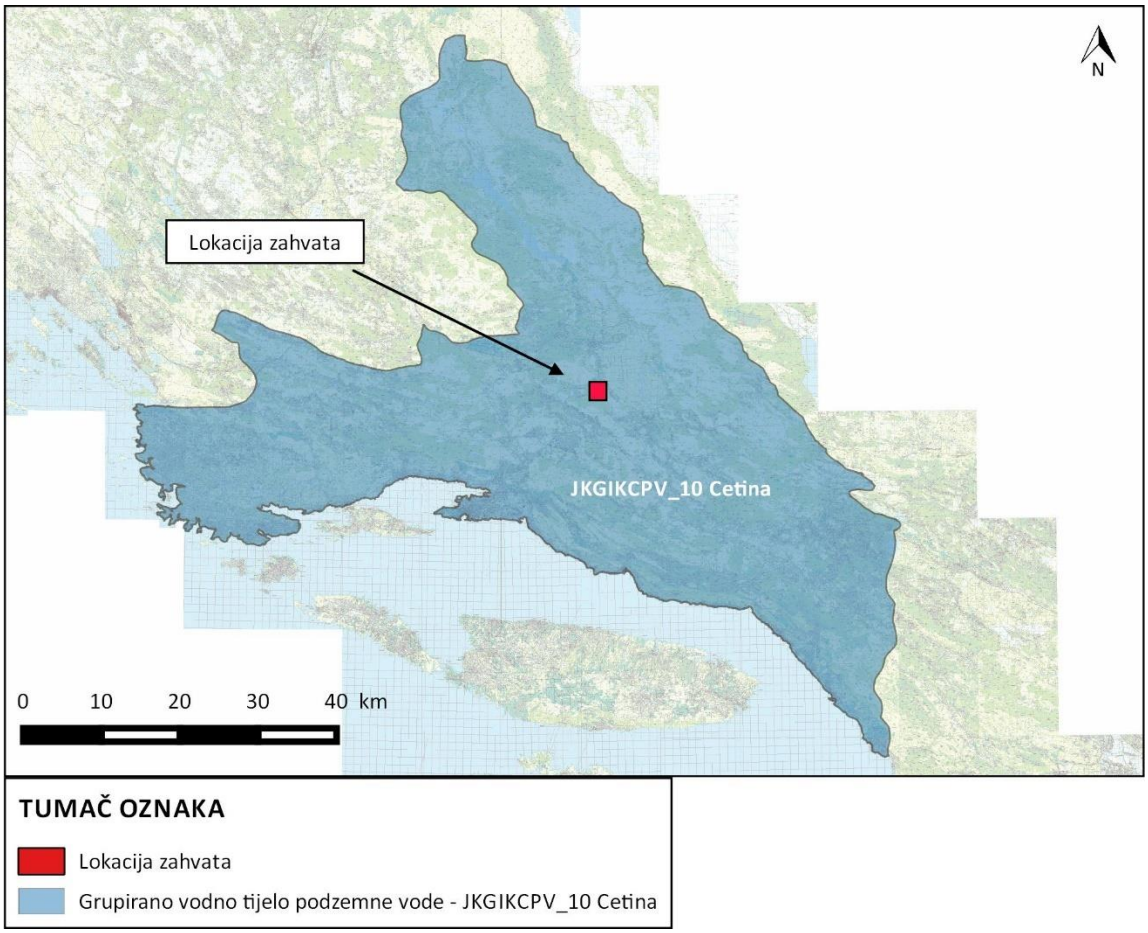
U tablici 3 prikazano je stanje površinskog vodnog tijela JKRN025008 (tip T15A) - desni lateralni kanal.

Tablica 3: Stanje površinskog vodnog tijela JKRN025008 (tip T15A) - desni lateralni kanal

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procijenjeno stanje	**dobro stanje**
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK_5 (mg O_2/l)	umjereno	2,1 - 2,5	< 2,1
		KPK-Mn (mg O_2/l)	umjereno	4,1 - 5,0	< 4,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	dobro	0,8 - 1,1	< 1,1
		Ukupni fosfor (mgP/l)	vrlo dobro	< 0,08	< 0,11
	Hidromorfološko stanje		loše	40% - 60%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		loše		

Stanje	Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
			procijenjeno stanje	**dobro stanje**
Kemijsko stanje		dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)				

Prema Planu upravljanja vodnim područjima (NN 82/13) lokacija zahvata smještena je na području grupiranog vodnog tijela podzemne vode JKGIKCPV_10 - Cetina. Na grafičkom prikazu (Grafički prikaz 5) prikazan je položaj zahvata unutar grupiranog vodnog tijela podzemne vode JKGIKCPV_10 Cetina.



Grafički prikaz 5 Error! Reference source not found.**:** Položaj lokacije zahvata unutar grupiranog vodnog tijela p odzemne vode JKGIKCPV_10 Cetina

(Izvor: Hrvatske vode)

U tablici (Tablica 4) prikazane su karakteristike i stanje grupiranog vodnog tijela podzemne vode JKGIKCPV_10 Cetina.

Tablica 4: Karakteristike grupiranog vodnog tijela podzemne vode na području zahvata

Kod	JKGIKCPV_10
Ime grupiranog vodnog tijela podzemne vode	Cetina
Poroznost	Pukotinsko – kavernozna
Površina (km^2)	3.086,54
Prosječni godišnji dotok ($*10^6$ m^3/god)	1.318
Prirodna ranjivost	Osrednja do visoka
Količinsko stanje	Dobro
Kemijsko stanje	Dobro
Ukupno stanje	Dobro

<u>Zaštićena područja prirode</u>

Lokacija zahvata ne nalazi se unutar zaštićenog prirodnog područja, sukladno Zakonu o zaštiti prirode (NN 153/14) (Grafički prikaz 6).

Zaštićena područja najbliža lokaciji planiranog zahvata su:

- ZAŠTIĆENI KRAJOBRAZ:

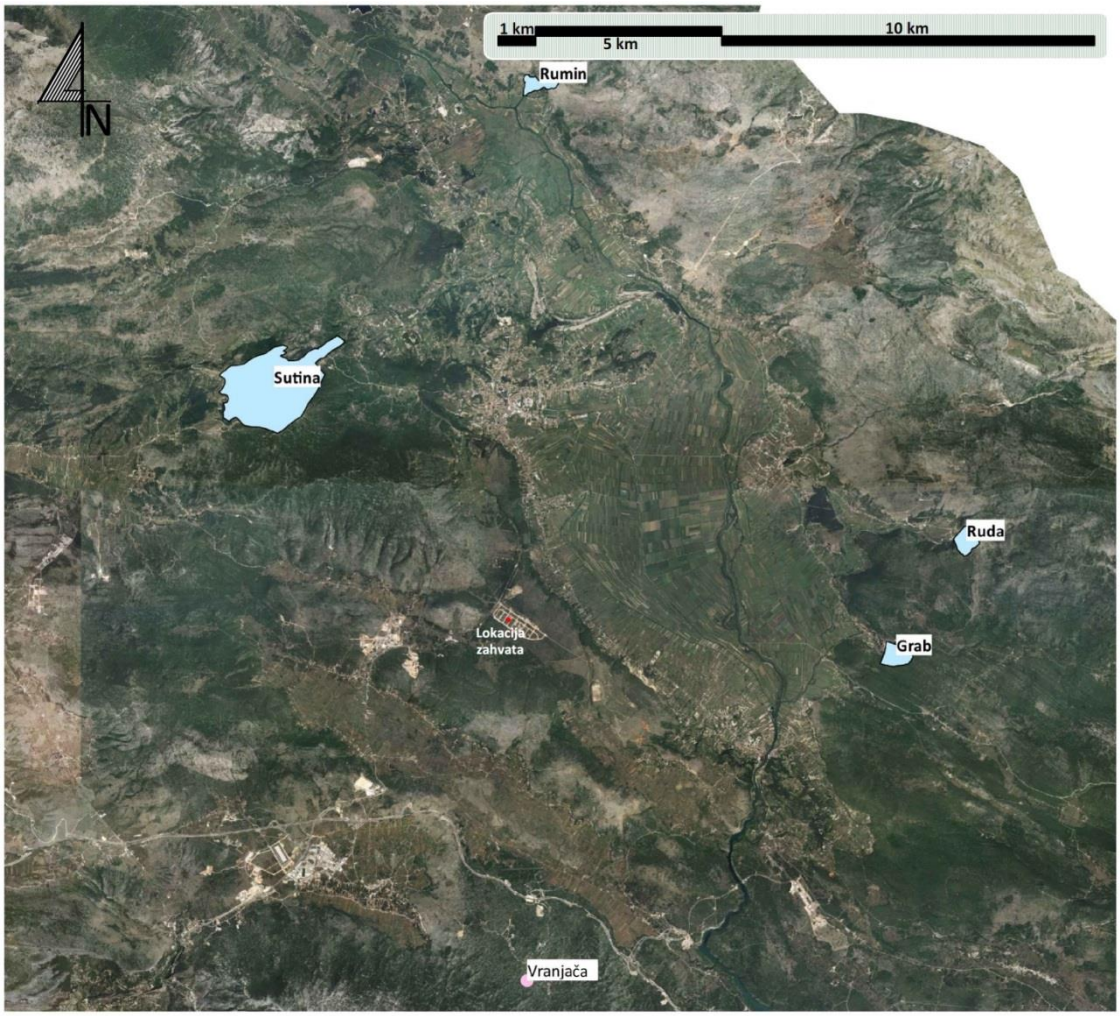
  Rumin, 14 km sjeverno od lokacije zahvata,

  Sutina, 7.8 km sjeverozapadno od lokacije zahvata

  Ruda, 12 km istočno od lokacije zahvata

  Grab, 10 km istočno od lokacije zahvata
- GEOMORFOLOŠKI SPOMENIK PRIRODE:

  Vranjača, 9.7 km južno od lokacije zahvata



Grafički prikaz 6 Error! Reference source not found.**:** Zaštićena područja prirode (izvor: WMS servis DZZP-a)

Ekološka mreža

Prostor lokacije zahvata ne nalazi se unutar područja ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže nalaze se na većim udaljenostima sjeveroistočno od područja zahvata, i to:

- HR1000029 Cetina (područje očuvanja značajno za ptice), oko 2,4 km sjeveroistočno od lokacije zahvata
- HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem (područje očuvanja značajno za vrste i staništa), oko 3,9 km sjeveroistočno od lokacije zahvata

(**Grafički prikaz 6)**

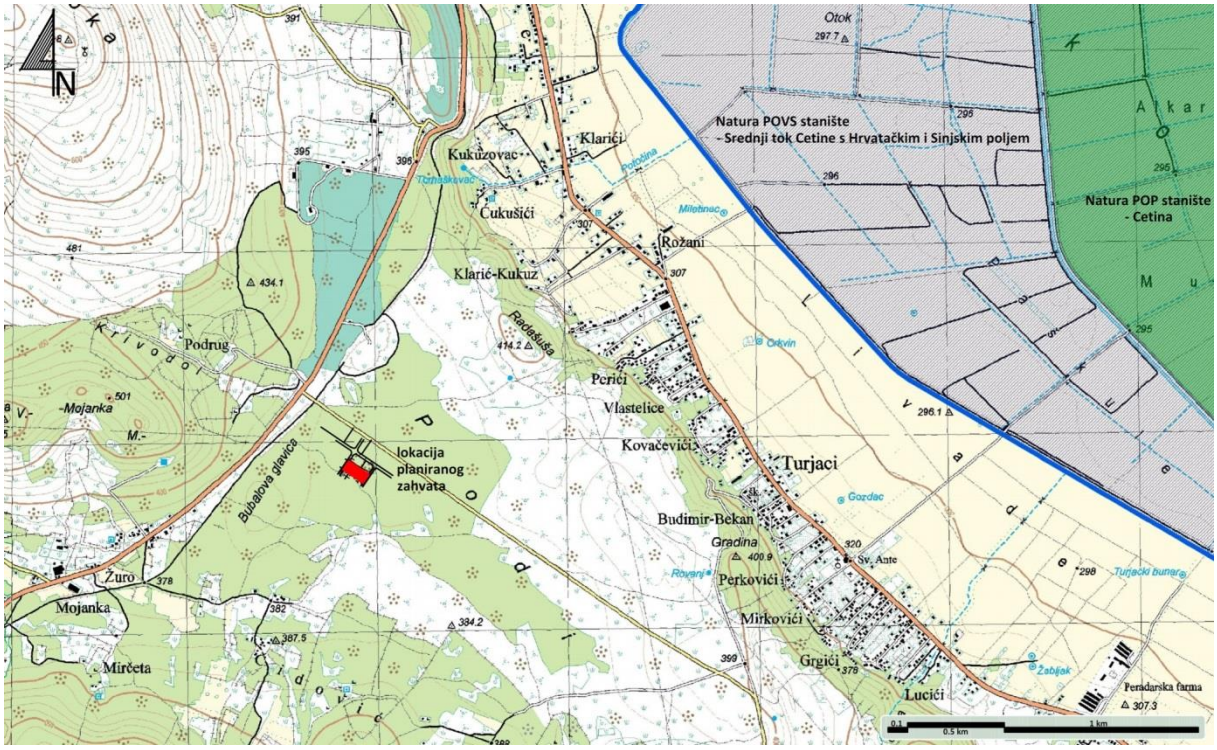
Područje EM	Kategorija za ciljnu vrstu	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status	
HR1000029 Cetina	1	*Acrocephalus melanopogon*	crnoprugasti trstenjak	G	Z
	1	*Alcedo atthis*	vodomar	G	
	1	*Alectoris graeca*	jarebica kamenjarka		S
	1	*Anas platyrhynchos*	divlja patka		P
	1	*Anthus campestris*	primorska trepteljka	G	
	1	*Aythya ferina*	glavata patka		Z

	1	*Bubo bubo*	ušara		S
	1	*Bucephala clangula*	patka batoglavica		Z, P
	1	*Burhinus oedicnemus*	ćukavica	G	
	1	*Calandrela brachydactyla*	kratkoprsta ševa	G	
	1	*Caprimulgus europaeus*	leganj	G	
	1	*Circaetus gallicus*	zmijar	G	
	1	*Circus aeruginosus*	eja močvarica	G	Z
	1	*Circus cyaneus*	eja strnjarica		Z
	1	*Circus pygargus*	eja livadarka	G	
	1	*Crex crex*	kosac	G	
	1	*Emberiza hortulana*	vrtna strnadica	G	
	1	*Falco columbarius*	mali sokol		Z
	1	*Falco peregrinus*	sivi sokol		S
	1	*Falco vespertinus*	crvenonoga vjetruša		P
	1	*Grus grus*	ždral		P
	1	Ixobrychus minutus	čapljica voljak	G	
	1	*Lanius collurio*	rusi svračak	G	
	1	*Lanius minor*	sivi svračak	G	
	1	*Lullula arborea*	ševa krunica	G	
	1	*Pernis apivorus*	škanjac osaš	G	
	1	*Sylvia nisoria*	pjegava grmuša	G	
	1	*Vanellus vanellus*	vivak		Z, P
	2	Ostale značajne populacije ptica (mala prutka *Actitis hypoleucos*, veliki ronac *Mergus merganser*, crvenonoga prutka *Tringa totanus*)			

Oznake:
1 = međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članaka 3. i članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ
2 = redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ
G = gnjezdarica
P = preletnica
Z = zimovalica
S=stanarice

Područje EM	Kategorija za ciljnu vrstu / stanišni tip	Hrvatski naziv vrste / hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste / šifra stanišnog tipa
HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem	1	oštrulja	*Aulopyge huegelii*
	1	cetinski vijun	*Cobitis taenia*
	1	pijurica	*Phoxinellus spp.*
	1	bjelonogi rak	*Austropotamobius pallipes*
	1	potočni rak	*Austropotamobius torrentium*
	1	dugokrili pršnjak	*Miniopterus schreibersii*
	1	oštrouhi šišmiš	*Myotis blythii*
	1	dugonogi šišmiš	*Myotis capaccinii*
	1	riđi šišmiš	*Myotis emarginatus*
	1	veliki šišmiš	*Myotis myotis*
	1	Blazijev potkovnjak	*Rhinolophus blasii*
	1	južni potkovnjak	*Rhinolophus euryale*
	1	veliki potkovnjak	*Rhinolophus ferrumequinum*
	1	mali potkovnjak	*Rhinolophus hipposideros*
	1	livadski procjepak	*Scilla litardierei*

1	Barska kornjača	*Emys orbicularis*
1	Submediteranski vlažni travnjaci sveze Molinio-Horedion	6540
1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310
1	Vodni tokovi s vegetacijom Ranunculion fluitantis i Callitricho-Batrachion	3260
1	Istočno submediteranski suhi travnjaci (Scorzoneretalia villosae)	62A0
2	Ostale značajne vrste flore (*Alopecurus rendlei, Carex divisa, Carex extensa, Cyperus longus, Deschampsia media, Hibiscus trionum, Hordeum marinum, Hordeum secalinum, Orchis coriophora, Squalius illyricus, Telestes ukliva, Trifolium resupinatum*)	
Oznake: **1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ**		



Grafički prikaz 7 Error! Reference source not found.**:** Područja ekološke mreže RH (izvor: WMS servis DZZP-a)

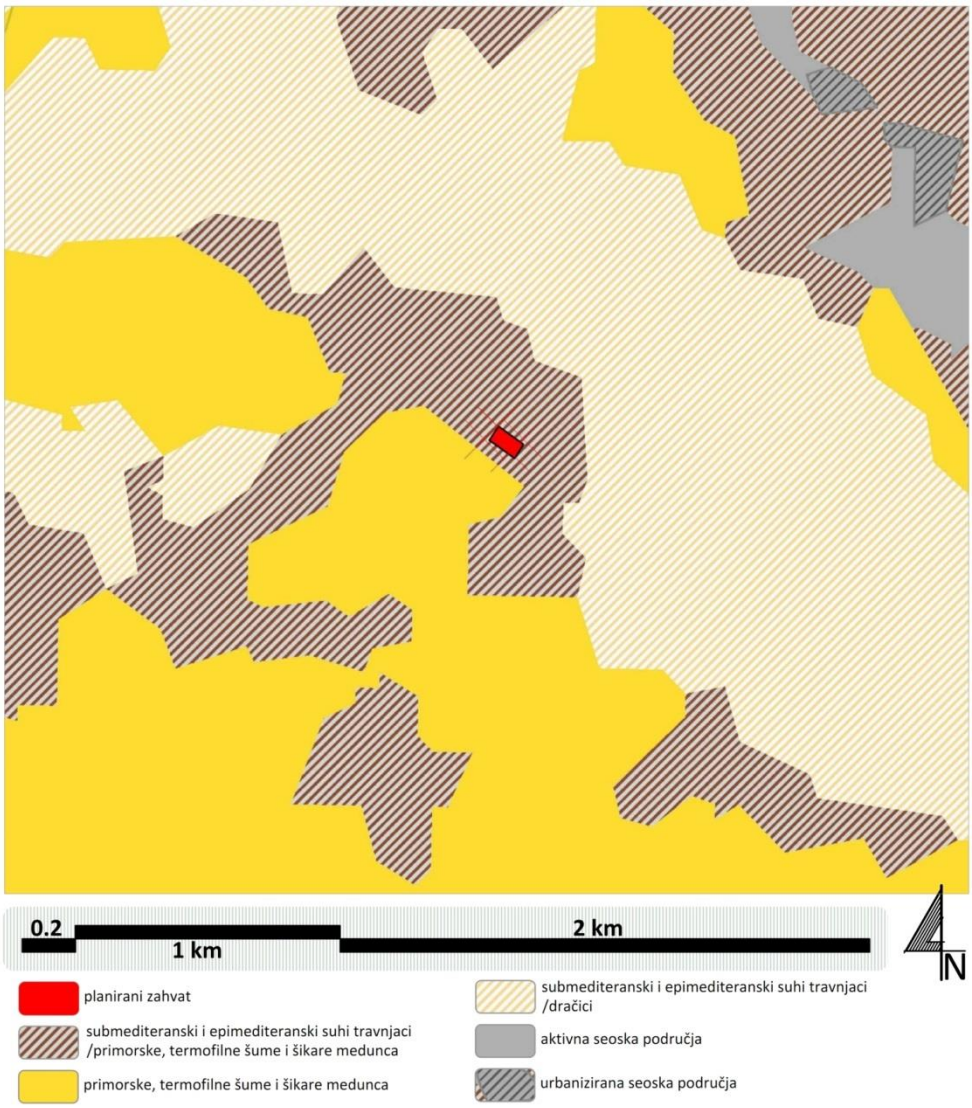
Bioraznolikost

Prema Karti staništa (**Grafički prikaz 8**.), šire područje lokacije zahvata (buffer 100 m) obuhvaća stanišne tipove:

→ C35/E35 Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci/Primorske, termofilne šume i šikare medunca
→ E35 Primorske, termofilne šume i šikare medunca

Predmetni zahvat nalazi se unutar građevinskog područja izvan naselja, gospodarske zone „Kukuzovac" grad Sinj, u kojoj izgradnja objekata još traje. Prije uspostave gospodarske zone, na predmetnom području nalazilo se odlagalište, koje je sanirano.

Sukladno navedenom, predmetno područje već je dulji period pod antropogenim utjecajem, te je na području zahvata većinom prisutna korovna i ruderalna vegetacija.



Grafički prikaz 8.: Karta staništa RH (izvor: WMS preglednik DZZP-a)

Kulturna baština

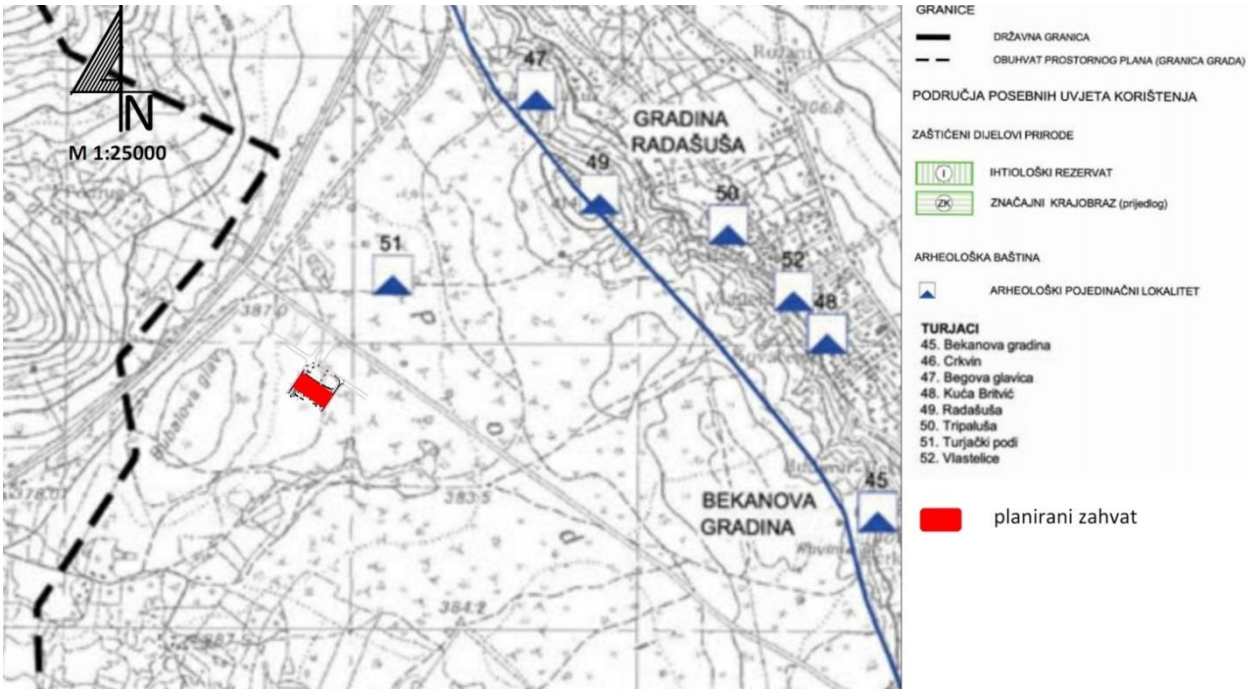
Prema PPUG Sinj na lokaciji planiranog zahvata ne nalaze se zaštićeni, preventivno zaštićeni niti evidentirani elementi kulturne baštine.

Najbliže lokaciji zahvata nalazi se prapovijesno nalazište Turjački podi (broj 51. u PPUG Sinj). Smješteno je na udaljenosti oko 500 m SI. Nalazište sadrži slučajne nalaze kremenih odbitaka i ulomke prapovijesne keramike. Osim tih nalaza nisu pronađeni konkretniji ili opsežniji artefakti ili građevine.

Na udaljenosti između 1200 i 2000 m SI, uz rub Sinjskog polja, nalazi se niz arheoloških nalazišta koja datiraju od prapovijesnog razdoblja do kasnog srednjeg vijeka. Sva nalazišta smještena su uz rub polja, na reljefno pogodnim odnosno povišenim područjima dok su u području polja pronađeni pojedinačni nalazi keramike i novčića. Prema *PPUG Sinj* to su:

- 45. Bekanova gradina, prapovijesno razdoblje (kasno brončano i starije željezno razdoblje).
- 46. Crkvin, antičko razdoblje i kasnosrednjovjekovno razdoblje. Ostaci veće građevine, na susjednim oranicama pronađeni pojedinačni nalazi.
- 47. Begova glavica, prapovijesno razdoblje. Gradina, nema nalaza.
- 48. Kuća Britvić, antičko razdoblje. Nalaz kamenoga sarkofaga.
- 49. Radašuša, prapovijesno razdoblje. Gradina a na jugoistočnom kraju veća je kamena gomila.

- 50. Tripaluša, srednjovjekovno razdoblje. Četiri groba bez nalaza.
- 52. Vlastelice, prapovijesno nalazište. Slučajni nalazi kremenih odbitaka.



Grafički prikaz 9. Lokacija zahvata preklopljena s PPUG Sinj – *Uvjeti korištenja i zaštite prostora-područja posebnih uvjeta korištenja*

Kako je planirani zahvata udaljen minimalno 500 m od najbližeg arheološkog nalazišta ne postoji realna mogućnost od fizičke ugroze. Budući da se ostala arheološka nalazišta nalaze na udaljenosti preko 1200 m i vizualno su odvojena reljefnom barijerom neće doći do narušavanja kulturološkog konteksta.

Krajobraz

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja, Bralić, I. 1995. područje zahvata pripada ***krajobraznoj jedinici Dalmatinska zagora*** koju karakterizira reljefno i pejzažno heterogen prostor. Glavna obilježja daju tri reljefna elementa; krške depresije (polja, uvale, doci, ponikve), vapnenačke zaravni oko polja i planinski vijenci.

Šire područje lokacije zahvata karakterizirano je upravo glavnim obilježjima date krajobrazne jedinice. (Grafički prikaz 1). Prostrano Imotsko polje počinje oko 1.5 km istočno od lokacije zahvata i proteže se oko 8 km u širinu. Središnjim dijelom polja protječe rijeka Cetina koja predstavlja krajobraznu, gospodarsku i ekološku vrijednost. Parcelacija u polju je pravilna i podržana sustavom odvodnih kanala pravilnog usmjerenja. Parcele su predviđene mahom za poljoprivrednu proizvodnju a veličina i namjena im varira od manjih parcela niskog intenziteta pa do srednje velikih parcela intenzivnije namjene. Takav sustav u krajobrazu sudjeluje kao element umjerene dinamike i umjerene razine prepoznatljivosti. Uz rub polja nalaze se seoska naselja. Orijentirana su duž prometnica i tvore gotovo neprekinut sustav s jedne strane omeđen reljefnom uzvisinom a s druge strane agrikulturnim sustavom. Prometnice ujedno diktiraju i najveću frekvenciju gibanja kroz prostor. Kao najveće naselje izdvaja se grad Sinj koji je i ključna orijentacijska točka u doživljaju prostora.

Zapadno od lokacije planiranog zahvata nalazi se masiv Visoka s najvišim vrhom 891 mnv. Prekriven je doprirodnim sustavom vegetacije makije i rijetkih šuma. Na jugozapadu se nalazi Čemernica (588 mnv) i Orlovac s vrhom Trapošnik (667 mnv). Ostatak juga i jugozapada reljefno je dinamično područje u blagom apsolutnom padu prema jugozapadu. Makija i šume dominiraju na područjima visoke dinamike reljefa, a pašnjaci i ograđene agrikulturne površine na pogodnijim,

reljefno blažim, područjima. Zahvaljujući tome krajobrazna struktura je obogaćena elementima visoke dinamike i prostorne diferencijacije na osnovi volumenskih i kolorističkih odnosa. To rezultira kvalitetnom i vizualno atraktivnom krajobraznom slikom.

Sama lokacija zahvata nalazi se na manjoj vapnenačkoj zaravni koja postepeno prelazi u reljefno dinamičnije područje na jugu a naglo se prekida na istoku, gdje počinje prostor krškog polja. Zaravan je prekrivena makijom i kamenjarom.

Planirani zahvat nalazi se unutar tipičnog krajobraza Dalmatinske zagore. Najveća vrijednost sačuvana je na mjestima gdje su zadržani ostatci poljoprivrede niskog intenziteta i ekstenzivnog načina stočarenja. Uzevši u obzir suvremene promjene i trendove može se zaključiti da su takve lokacije mahom prepuštene sukcesiji ili promijenjenom načinu korištenja zemljišta. Od krajobraznih degradacija prisutna su eksploatacijska polja, odlagališta otpada, gospodarske zone i neprimjerene izgradnja stambenih područja. Uže područje lokacije zahvata nalazi se u jednoj takvoj gospodarskoj zoni. U neposrednoj blizini nalazi se i odlagalište otpada a na udaljenosti 2-5 km JZ eksploatacijsko polje i gospodarska zona Dicmo.

Sam utjecaj zahvata na krajobraz neće biti značajan zbog izgradnje u ranije industrijaliziranom odnosno degradiranom području. Planirani zahvat odnosno hala kao vizualno najizrazitiji element će biti vidljiva iz neposredne blizine (oko 1 km) ali neće u značajnoj mjeri utjecati na promjenu krajobraznih značajki i karaktera krajobraza.

Naselja i stanovništvo

Od najbližeg izgrađenog građevinskog područja naselja Turjaci gospodarska zona Kukuzovac udaljena je oko 400 m sjeveroistočno, dok je sami zahvat (proizvodno-skladišna hala) udaljen oko 1,5 km u smjeru jugozapada.

4 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

4.1 SAŽETI OPIS UTJECAJA

4.1.1 Utjecaj na klimatske promjene

Proizvodni proces planiranog zahvata uključuje nabavu i dovoz sirovina, proizvodnju i odvoz proizvoda.

Prema Smjernicama Europske komisije (*Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient*) ključni elementi za određivanje klimatske ranjivosti projekta i procjenu rizika su:

- **analiza osjetljivosti (modul 1)** na određene klimatske promjene
- **procjena izloženosti (modul 2)** na trenutne i buduće klimatske promjene.

Osjetljivost projekta treba odrediti u odnosu na raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka. S obzirom na široki raspon varijabli, određene su one za koje se smatra da su važne i relevantne, te će se s obzirom na njih razmatrati osjetljivost projekta.

Osjetljivost projekta na ključne klimatske promjene (primarne i sekundarne promjene) procjenjuje se kroz četiri teme:

- Postrojenja i procesi in situ
- Ulaz
- Izlaz
- Transport

te se vrednuje s ocjenama danima u tablici u nastavku.

Tablica 5: Vrednovanje osjetljivost na klimatske promjene

Visoka	2	
Umjerena	1	
Zanemariva	0	

Iz analize osjetljivosti vidljivo je da zahvat nije osjetljiv na klimatske promjene i na njihove izmjene u budućnosti te zbog male osjetljivosti na klimatske promjene nema potrebe za procjenom izloženosti zahvata.

Tablica 6: Osjetljivost zahvata na klimatske promjene

	Osjetljivost	Napomena	Transport	Izlaz	Ulaz	Postrojenja i procesi in situ
Primarni utjecaji						
1	Promjene prosječnih temperatura	Zahvat nije osjetljiv na promjenu temperature.	0	0	0	0
2	Povećanje ekstremnih temperatura	Zahvat nije osjetljiv na promjenu temperature.	0	0	0	0
3	Promjene prosječnih oborina	Zahvat nije osjetljiv na količinu oborina.	0	0	0	0
4	Povećanje ekstremnih oborina	Zahvat nije osjetljiv na količinu oborina.	0	0	0	0
5	Promjene prosječne brzine vjetra	Moguća šira disperzija praškastih tvari pri utovaru u slučaju akcidenata ili kvara na sustavu dobave sirovina.	0	0	1	0
6	Povećanje maksimalnih brzina vjetra	Moguća šira disperzija praškastih tvari pri utovaru u slučaju akcidenata ili kvara na sustavu dobave sirovina.	0	0	0	0
7	Vlažnost	Zahvat nije osjetljiv na vlažnost zraka.	0	0	0	0
8	Sunčevo zračenje		0	0	0	0
Sekundarni utjecaji						
9	Produljenje sušnih razdoblja	U proizvodnom procesu se koristi vrlo mala količina vode. Opskrba vodom je iz sustava javne vodoopskrbe.	0	0	0	0
10	Porast razine mora	Zahvat se ne nalazi na morskoj obali.	0	0	0	0
11	Porast temperature vode	Promjena temperature vode od par stupnjeva ne utječe na zahvat.	0	0	0	0
12	Dostupnost vodnih resursa	U proizvodnom procesu se koristi vrlo mala količina vode. Opskrba vodom je iz sustava javne vodoopskrbe.	0	0	0	0
13	Klimatske nepogode (oluje)	Mogući problemi prilikom transporta, ulaza i izlaza iz postrojenja pri olujnom vremenu.	1	1	1	0
14	Poplave	Zahvat se nalazi izvan poplavnih zona Sinjskog polja.	0	0	0	0
15	Požar	Požari nisu česti na promatranom području i uglavnom su posljedica ljudske aktivnosti.	0	0	0	0
16	Nestabilna tla / klizišta	Zahvat se ne nalazi na nestabilnom tlu/klizištu.	0	0	0	0
17	Koncentracija topline urbanih središta	21	0	0	0	0

EMISIJE STAKLENIČNIH PLINOVA TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

U stakleničke plinove koji uzrokuju klimatske promjene ubrajaju se vodena para, ugljik(IV)-oksid, metan, didušikov oksid te halogenirani ugljikovodici. Izvor stakleničkih plinova mogu biti direktni (nastaju u samom proizvodnom procesu) ili indirektni (povezani sa proizvodnjom električne energije u energetskom postrojenju van lokacije, prijevozom sirovina i gotovih proizvoda, grijanjem proizvodnih pogona, …).

Proizvodni proces u planiranom zahvatu se sastoji od miješanja sirovina u različitim omjerima prema recepturama proizvoda. Pri miješanju sirovina ne dolazi do reakcije između sirovina, a pri samom procesu miješanja sirovina ne dolazi do oslobađanja topline koje bi mogla rezultirati oslobađanjem vodene pare. Obzirom da u proizvodnom procesu ne nastaju plinovite tvari, zahvat nije direktan izvor stakleničkih plinova i kao takav ne pridonosi učinku staklenika.

Od indirektnih izvora stakleničkih plinova na lokaciji su povezani s potrošnjom električne energije iz javne elektroopskrbne mreže, transportom sirovina i gotovih proizvoda, upotrebom bojlera za grijanje uredskih prostorija te korištenjem klima uređaja. Emisije stakleničkih plinova od proizvodnje električne energije vode se za elektroenergetsko postrojenje. Emisije koje nastaju od sagorijevanja fosilnih goriva u vozilima, pri korištenju bojlera i klima uređaja nisu značajne, a redovitim servisiranjem i održavanjem vozila i navedene opreme ne očekuju se prekomjerne emisije stakleničkih plinova.

4.1.2 Utjecaj na kvalitetu zraka

Utjecaj na kvalitetu zraka tijekom radova

Tijekom izgradnje planiranih objekata, do lokalnog utjecaja na kvalitetu zraka doći će zbog korištenja građevinske mehanizacije i vozila. Taj je utjecaj redovito negativan. Najveći doprinos smanjenju kvalitete zraka tijekom izgradnje imaju:

- → emisije prašine koja nastaje kao posljedica manipulacije rastresitim materijalom (iskopavanja, nasipavanja,…);
- → emisije prašine sa površina po kojima se kreće mehanizacija neophodna za izvršavanje građevinskih radova;
- → produkti izgaranja fosilnih goriva u motorima mehanizacije, motorima vozila koja se koriste za prijevoz radnika, motorima za prijevoz materijala i ostalim motorima na fosilna goriva (npr. dizel agregati).

Emisija prašine (iz sva tri navedena izvora) je vremenski i prostorno promjenjiva veličina. Disperzija ukupno emitirane prašine (veličine čestica pretežno ispod 30 μm) ovisi prije svega o intenzitetu radova, ali i o trenutnim meteorološkim uvjetima na gradilištu, posebice vjetru i vlažnosti zraka. Djelovanjem gravitacijskih sila, a ovisno o brzini vjetra, dolazi do sedimentacije prašine na manjoj ili većoj udaljenosti. Za vrijeme sušnog vremenskog perioda, ukoliko puše vjetar, nataložena prašina može se, iako radovi nisu u tijeku, ponovno podići u atmosferu. U skladu s navedenim, emisije prašine, i njima prouzročenog smanjenja kvalitete zraka, nije moguće u potpunosti spriječiti. Određenim mjerama i odgovornim postupanjem (npr. prilagođenom brzinom kretanja vozila) moguće ih je jedino ograničiti, odnosno smanjiti.

Izgaranjem fosilnih goriva mehanizacije te vozila koja će se koristiti pri izvođenju radova nastaju ispušni plinovi koji u sebi sadrže: sumpor dioksid (SO_2), dušikove okside (NO_x), ugljikove okside (CO, CO_2), krute čestice (PM), hlapive organske spojeve (VOC) i policikličke ugljikovodike (PAH). Zbog vremenske ograničenosti izvođenja radova emisije ispušnih plinova nisu tolike da bi dugoročno u većoj mjeri narušile kvalitetu zraka okolnog područja. Stoga je utjecaj na kvalitetu zraka tijekom radova, ukoliko ne dođe do nepredviđenih situacija (npr. požar), ocijenjen kao minimalan.

Utjecaj na kvalitetu zraka tijekom korištenja

Tijekom korištenja proizvodnog pogona do utjecaja na kvalitetu zraka može doći ponajprije zbog povećanja emisije prašine (cementna prašina, prašina agregata, prašina ostalih dodataka) koje nastaju uslijed manipulacije materijala. Gotovo svi izvori emisija prašine su fugitivne prirode.

Količine prašine koja može nastati u nekontroliranim uvjetima rada višestruko su veće od emisije tijekom istih procesa u kontroliranim uvjetima. Kontrolirani uvjeti uključuju prijevoz i skladištenje sirovina i mineralnih dodataka zatvorenim cisternama do silosa, zatvoreni sustav prijenosa sirovina u silose, zatvoreni sustav (cijevi) dovoda sirovina do miješalica, sustav ventilatora i nape koje čestice fine prašine iz zatvorenog pogona proizvodnje vraćaju u proizvodni proces, filtarske komore na silosima za skladištenje sirovina koji služe za otprašivanje. Sve emisije prašine koje nastaju radom će se primjenom prepoznatih i široko korištenih postupaka dobre prakse (npr. korištenjem filtara) smanjiti na najmanju moguću mjeru.

Tijekom korištenja zahvata odnosno radom proizvodnog pogona doći će do neizravnog utjecaja na zrak prilikom povećanja prometa (ispušni plinovi iz vozila za dopremu sirovine i otpremu gotovih proizvoda).

S obzirom da se za grijanje koristi električna energija utjecaj na zrak se može smatrati zanemarivim.

Planirani proizvodni pogon imat će realiziran i sustav za hlađenje – klimatizacija, iz kojeg, ukoliko dođe do nekontroliranog ispuštanja, može doći do ispuštanja određene količine rashladnog medija. Korišteni rashladni mediji neće sadržavati tvari koje oštećuju ozonski omotač te moraju poštivati odredbe Uredbe o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 90/14).

4.1.3 Utjecaj na vode i vodna tijela

Utjecaj tijekom radova

Obzirom da se najbliže površinsko vodno tijelo - JKRN025008 – desni lateralni kanal nalazi na udaljenosti od oko 2,4 km sjeveroistočno od lokacije zahvata, radovi na izgradnji zahvata neće imati utjecaja na ekološko i kemijsko stanje navedenog površinskog vodnog tijela.

Do potencijalnog negativnog utjecaja na kemijsko stanje grupiranog vodnog tijela podzemne vode JKGIKCPV_10 Cetina može doći uslijed:

- → nepostojanja sustava odvodnje onečišćenih oborinskih voda s gradilišta,
- → nepostojanja odgovarajućeg rješenja za sanitarne otpadne vode za potrebe gradilišta,
- → punjenja transportnih sredstava gorivom, odnosno nužnih popravaka na prostoru s kojeg je moguća odvodnja, a čišćenje nije osigurano suhim postupkom,
- → izlijevanja goriva i/ili maziva za strojeve i vozila te njihovog curenja u tlo i podzemlje.

Svi mogući negativni utjecaji na vode tijekom izgradnje zahvata bit će spriječeni pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem svih mjera zaštite prilikom izgradnje.

Utjecaj tijekom korištenja

Gospodarska zona Kukuzovac, unutar koje se nalazi lokacija zahvata, nalazi se u III zoni sanitarne zaštite izvorišta Jadro i Žrnovica prema Odluci o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta javne vodoopskrbe izvora Jadra i Žrnovnice (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije br. 19/14).

Prema navedenoj Odluci na području III. zone sanitarne zaštite, a vezano za predmetni zahvat, navodi se:

Članak 8.

Unutar IV. zone utvrđene su pasivne mjere zaštite, te se zabranjuje:

1. *ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda,*
2. *građenje postrojenja za proizvodnju opasnih i onečišćujućih tvari za vode i vodni okoliš,*

…

4. uskladištenje radioaktivnih i za vode i vodni okoliš opasnih i onečišćujućih tvari, osim uskladištenja količina lož ulja dovoljnih za potrebe domaćinstva, pogonskog goriva i maziva za poljoprivredne strojeve (ako su provedene propisane sigurnosne mjere za građenje, dovoz, punjenje, uskladištenje i uporabu),

…

Članak 9.

Aktivne mjere zaštite u IV. zoni su :

1. odvodnju i pročišćavanje komunalnih otpadnih voda rješavati izgradnjom sustava javne odvodnje s drugim stupnjem pročišćavanja, a gdje nema tehničke ni ekonomske opravdanosti za gradnju sustava javne odvodnje otpadne vode pročišćavati na individualnim uređajima II. stupnja pročišćavanja s ispuštanjem neizravno u podzemne vode putem upojnih građevina ili ponovno koristiti vodu za tehnološke potrebe ili za navodnjavanje ili odvodnju rješavati izgradnjom vodonepropusnih sabirnih jama,
2. oborinske vode s manipulativnih površina gospodarskih i pravnih subjekata a koje mogu biti onečišćene naftnim derivatima prethodno na lokaciji pročistiti u separatoru masnoća, te priključiti na sustav javne oborinske odvodnje ili ispustiti u površinske vode ili neizravno podzemne vode putem upojnih građevina,
3. transport opasnih tvari mora se obavljati uz propisane mjere zaštite sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari,
4. redovito provoditi ispitivanje vodonepropusnosti sabirnih jama te obvezne kontrole ispravnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda u propisanim rokovima sukladno važećim propisima (Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (N.N. 3/2011),
5. objekti koji koriste opasne i prioritetno onečišćujuće tvari, iste moraju držati u zatvorenom prostoru u originalnoj ambalaži, a ukoliko su na otvorenom prostoru ove tvari moraju biti smještene u prihvatnom bazenu. Manipulaciju navedenim tvarima obavljati isključivo na mjestima koja imaju propisani sustav zaštite (natkriveni prostor, nepropusna podloga, prihvatni bazen),

Članak 11.

Unutar III. zone, uz zabrane navedene za područje IV. zone iz članaka 8. ove Odluke, utvrđuju se pasivne mjere zaštite, te se zabranjuje:

1. skladištenje i odlaganje otpada, gradnja odlagališta otpada (osim sanacija postojećih u cilju njihovog zatvaranja), gradnja građevina za zbrinjavanje otpada uključujući spalionice otpada, postrojenja za obradu, oporabu i zbrinjavanje opasnog otpada,

…

Članak 12.

U III. zoni, uz mjere koje su propisane za IV. zonu, utvrđuju se slijedeće aktivne mjere zaštite:

1. Sve građevine moraju se priključiti na sustav javne odvodnje. U iznimnim slučajevima kada priključenje na sustav javne odvodnje nije opravdano jer bi dovelo do nesrazmjernih materijalnih troškova u odnosu na ciljeve zaštite podzemnih voda, sanitarne otpadne vode iz individualnih objekata moguće je rješavati izgradnjom vodonepropusne sabirne jame ili uređajem za pročišćavanje II. stupnja pročišćavanja, dok će se način ispuštanja tehnoloških otpadnih voda definirati izdavanjem vodopravnih uvjeta u postupku izdavanja lokacijske dozvole

Proizvodni ciklus bit će zatvorenog tipa u kontroliranim uvjetima. Kontrolirani uvjeti uključuju prijevoz i skladištenje sirovina i mineralnih dodataka zatvorenim cisternama do silosa, zatvoreni sustav prijenosa sirovina u silose, zatvoreni sustav (cijevi) dovoda sirovina do miješalica, sustav ventilatora i nape koje čestice fine prašine iz zatvorenog pogona proizvodnje vraćaju u proizvodni proces, filtarske komore na silosima za skladištenje sirovina koji služe za otprašivanje.

Tehnološki proces je zatvorenog tipa i neće biti tehnoloških otpadnih voda.

Spremnici polimernog veziva se izrađuju tako da imaju dvostruki plašt, s tim da vanjski plašt je viši od visine najvećeg dozvoljenog punjenja spremnika.

Prema posebnim uvjetima Vodovoda i odvodnje Cetinske krajine d.o.o. iz Sinja vidljivo je da GZ Kukuzovac nema sustav odvodnje koji je u funkciji. Iz tog razloga potrebno je izgraditi vodonepropusnu sabirnu jamu u koju će se skupljati samo sanitarne otpadne vode. Kada sustav odvodnje cijele gospodarske zone bude u funkciji jama će se na njega priključiti. Jama se povremeno prazni, a njen sadržaj propisno zbrinjava. Ove radove obavljati će ovlaštena pravna osoba na temelju ugovora sklopljenim s Investitorom.

Čiste oborinske krovne vode prikupljaju se krovnim slivnicima i preko vertikala ugrađenih u stupove odvode do horizontalne odvodnje. U ovu odvodnju spajaju se i odvodi kondenzata od unutrašnjih klima jedinica te otpadne vode od pranja podova koje se prethodno vode preko taložnice.

Čiste oborinske vode odvode se do retencije i upoja. Oborinska odvodnja dimenzionirana je na intenzitet oborina od 350 l/s/ha.

Oborinske vode s manipulativnog platoa objekta i parkirališta, prikupljaju se sustavom oborinske odvodnje na čijem kraju se izvodi separator. Pročišćene vode se ispuštaju u upoj (smješten na sjeveroistočnom dijelu parcele).

Kolektor sustava oborinske odvodnje parkirališta polaže se plitko ispod zelenih površina uz rub prometnih površina. Sustav oborinske odvodnje prikuplja otpadne vode sjevernim i južnim rubom platoa. Vode se koncentriraju prema sjeveroistočnom uglu parcele gdje se pročišćavaju i spuštaju u upoj.

Prikupljene vode odvode se u najnižu točku sustava gdje se ispušta u upoj. S obzirom na smještaj upoja u građevinskom području, upoj se izvodi kao podzemna građevina. Upoj je dimenzioniran tako da prihvati oborinske vode intenzivnog pljuska s krovova objekata i sa svih prometnih površina. Vode se polako procjeđuju u podzemlje filtracijom kroz slojeve koji zadržavaju suspenzije iz oborinske vode. Korištenjem retencije potpuno se zadovoljavaju kriteriji za ispuštanje otpadnih voda.

Prema sigurnosno-tehničkim listovima proizvoda (**tekstualni prilog 4.** Sigurnosno tehnički listovi za gotove proizvode; Akwalastik 1.0, Akwalastik primo, Protogard 1.0., Protogard 3.0, Akwalastik 5.0 (praškasta komponenta) i Akwalastik 5.0 (tekuća komponenta)) koji će nastajati u ovom postrojenju, proizvodi ne smiju dospjeti u okoliš, odnosno potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave i tlo. Obzirom da je tehnološki proces zatvorenog tipa i neće biti tehnoloških otpadnih voda, te stoga niti sirovine niti gotovi proizvod neće doći u kontakt s okolišem.

Ukoliko će se poštivati sve relevantne zabrane, odnosno mjere zaštite navedene u Odluci o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta javne vodoopskrbe izvora Jadra i Žrnovnice (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije br. 19/14) za III. zonu sanitarne zaštite, neće doći do negativnog utjecaja na kakvoću podzemnih voda, odnosno neće doći do negativnog utjecaja na kemijsko i količinsko stanje grupiranog vodnog tijela podzemne vode JKGIKCPV_10 Cetina.

Obzirom da je tehnološki proces zatvorenog tipa i ne nastaju tehnološke otpadne vode, te obzirom da se najbliže površinsko vodno tijelo - JKRN025008 – desni lateralni kanal nalazi na udaljenosti od oko 2,4 km sjeveroistočno od lokacije zahvata, tijekom korištenja zahvata neće doći do negativnog utjecaja na ekološko i kemijsko stanje navedenog površinskog vodnog tijela.

Za predmetni zahvat ishođeni su posebni uvjeti od strane poduzeća Vodovod i odvodnja Cetinske krajine d.o.o., broj 4/65-2015.g.; Sinj, 6.8.2015., Vodoopskrba i odvodnja – kanalizacija (sukladno ishođenim posebnim uvjetima od strane poduzeća Vodovod i odvodnja Cetinske krajine d.o.o., broj 4/65-2015.g.; Sinj, 6.8.2015., **tekstualni prilog 3**.)

4.1.4 Utjecaj na biljni i životinjski svijet, zaštićena područja prirode, ekološku mrežu

STANIŠTA

Utjecaj tijekom radova

Tijekom radova će se ukloniti sav postojeći površinski pokrov na građevinskoj čestici čime će zahvat imati izravan, lokaliziran, ali trajan negativan utjecaj. Navedeni utjecaj je zanemariv u odnosu na šire područje obuhvata gdje su prirodna staništa bogato razvijena.

Sami radovi će imati kratkotrajan negativan utjecaj uslijed emisija prašine na floru i povišenja razina buke na faunu predmetnog područja. Tijekom izgradnje može doći do negativnog utjecaja na staništa predmetnog područja, kao i lokalno prisutne vrste, ukoliko se naprave sljedeći propusti u organizaciji gradilišta:

→ se ne osigura odgovarajući pristup lokaciji radova, već se nepotrebno uništavaju dodatne površine okolnih kopnenih staništa,
→ se otpad nastao tijekom radova odlaže na površine okolnih staništa,
→ dođe do izlijevanja opasnih tekućina, ulja ili masti.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Prema Karti staništa (Grafički prikaz .), šire područje lokacije zahvata (buffer 100 m) obuhvaća stanišne tipove C35/E35 Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci/Primorske, termofilne šume i šikare medunca i E35 Primorske, termofilne šume i šikare medunca.

Predmetni zahvat nalazi se unutar građevinskog područja izvan naselja, gospodarske zone „Kukuzovac" grad Sinj, u kojoj izgradnja objekata još traje. Prije uspostave gospodarske zone, na predmetnom području nalazilo se odlagalište, koje je sanirano.

Sukladno navedenom, predmetno područje već je dulji period pod antropogenim utjecajem, te zbog izgradnje točkastog lokaliteta isti neće imati utjecaj na okolna prirodna staništa.

ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE

Lokacija zahvata se ne nalazi unutar zaštićenog prirodnog područja, sukladno Zakonu o zaštiti prirode (NN 153/14). Najbliže zaštićeno prirodno područje nalazi se na udaljenosti od 7,8 km sjeverozapadno od lokacije zahvata, zaštićeni krajobraz Sutina.

Zbog navedenog smatra se kako zahvat nema negativnih utjecaja na zaštićena prirodna područja.

EKOLOŠKA MREŽA RH

Utjecaj tijekom radova

Prostor lokacije zahvata ne nalazi se unutar područja ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže nalaze se na većim udaljenostima sjeveroistočno od područja zahvata, i to:

- HR1000029 Cetina (područje očuvanja značajno za ptice), oko 2,4 km sjeveroistočno od lokacije zahvata
- HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem (područje očuvanja značajno za vrste i staništa), oko 3,9 km sjeveroistočno od lokacije zahvata

Planirani radovi stoga neće imati utjecaj na cjelovitost ekološke mreže te na ciljne vrste pojedinog područja ekološke mreže.

Utjecaj tijekom korištenja

Korištenje planiranog zahvata neće imati negativan utjecaj na očuvanje ciljeva te cjelovitosti područja ekološke mreže.

4.1.5 Utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu

Kako je planirani zahvata udaljen minimalno 500 m od najbližeg arheološkog nalazišta ne postoji realna mogućnost od fizičke ugroze. Budući da se ostala arheološka nalazišta nalaze na udaljenosti preko 1200 m i vizualno su odvojena reljefnom barijerom neće doći do narušavanja kulturološkog konteksta.

Utjecaj tijekom izgradnje

Uzevši u obzir radnje pri izvođenju zahvata kao i udaljenost registriranih i evidentiranih elemenata kulturne baštine zaključuje se da neće doći do značajnih izravnih utjecaja ni do narušavanja kulturnog konteksta.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata neće doći do značajnih utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu.

4.1.6 Utjecaj na krajobraz

Utjecaj tijekom izgradnje

Izgradnja skladišne hale i njeno završno stanje će biti vidljivi s područja platoa i s udaljenih brdskih padina. Vizualna izloženost iz ostatka prostora je onemogućena. Uzevši u obzir postojeće krajobrazne degradacije izgradnja planiranog zahvata neće u značajnoj mjeri narušiti krajobrazne značajke niti promijeniti dosadašnji karakter krajobraza. Promjena će biti umjerenog do niskog intenziteta.

Utjecaj tijekom korištenja

Zahvat će se u fazi korištenja uklopiti u krajobraznu sliku uže okolice odnosno u područje gospodarske zone. Stoga neće imati značajni utjecaj na krajobraz.

4.1.7 Utjecaj bukom

Utjecaj tijekom radova

Izvori buke

Na području radova koristit će se različita graditeljska mehanizacija i transportna sredstava (utovarivači, bageri, buldožeri, dizalice, kompresori, kamioni i sl.). Kako su većina tih izvora mobilni, njihove se pozicije mijenjaju.

U tablici (Tablica 77) prikazane su razine zvučne snage izvora buke. Do povremenih emisija buke dolazit će prilikom rada strojeva te prilikom utovara i odvoženja/dovoženja materijala potrebnih za građevinske zahvate. Buka kamionskih motora varira ovisno o stanju i održavanju motora, opterećenju vozila i karakteristikama ceste kojom se vozilo kreće (nagib uzdužnog profila i vrsta kolnika).

Tablica 7: Izvori buke na gradilištu

Izvori buke*	Lw(dB(A))
utovarivač	102
bager	103
buldožer	102
kamion	95
dizalica	102
kompresor	92

* za izvore buke dane su srednje vrijednosti različitih proizvođača i literaturnih izvora.

Planirani zahvat nalazi se unutar područja gospodarske zone, koja je udaljena oko 400m od najbližeg naselja. Negativni utjecaj povišenom razinom buke uslijed korištenja mehanizacije ocijenjen je kao mali jer će se građevinski radovi obavljati tijekom dana, neće se svi strojevi koristiti istovremeno i radovi na izgradnji će biti završeni u najkraćem mogućem roku.

Utjecaj tijekom korištenja

Izvori buke

Utjecaj buke prilikom korištenja planiranih objekata proizlazit će iz:

→ buka koju proizvode ljudi (govor, vika),
→ buka motornih vozila (osobni automobili, kamioni za opskrbu i sl.)
→ buka od rada pogona i uređaja za ventilaciju, grijanje i hlađenje i sl..

Za vrijeme rada pogona unutar lokacije nastaje buka vozilima za dopremu i otpremu sirovina i gotovih proizvoda. Ova vozila stvaraju buku koja je promjenljiva ovisno o tipu, stanju i održavanju motora i opterećenju vozila. Velika je vjerojatnost da se više vozila neće istovremeno nalaziti u krugu objekta i da će rad motora biti kratak i povremen.

Vezano za rad pogona, razina buke biti će u skladu s dozvoljenim vrijednostima sukladno odredbama Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04, 46/08). Građevina će biti projektirana na način da zadovoljava norme indeksa zvučne izolacije i vrijednosti razine zvuka udara.

Iz svega navedenoga zaključuje se da se ne očekuje negativni utjecaj buke na okoliš.

Ujedno su za predmetni zahvat ishođeni Sanitarno tehnički uvjeti i uvjeti zaštite od buke, Uprava za unaprjeđenje zdravlja, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, Odjel za južnu Dalmaciju, Ispostava Sinj (Klasa: 540-02/15-03/4640, Urbroj: 534-07-2-1-6-7/1-15-3, Sinj, 10.7.2015. (tekstualni prilog 3).

4.1.8 Utjecaj na promet i infrastrukturu

Utjecaj tijekom radova

Zbog prolaza kamiona i strojeva prilikom izgradnje planirane građevine moguće su znatnije količine zemlje i ostalog građevnog materijala na prometnicama, poteškoće u odvijanju prometa, eventualna oštećenja prometnica i zastoji (uslijed prevrtanja kamiona, rasipanja materijala, sudara i sl.). Navedena opterećenja prometne mreže i eventualne poteškoće u odvijanju prometa, kratkotrajni su utjecaji, koji će postojati isključivo za vrijeme izgradnje građevina te je negativan utjecaj na promet ocijenjen kao zanemariv.

Tijekom radova neće biti utjecaja na elemente infrastrukturnih sustava.

Utjecaj tijekom korištenja

Uslijed rada proizvodno-skladišne građevine, negativni utjecaji na odvijanje prometa mogu biti sljedeći:

- Povećani promet vozila, dostavnih vozila, kamiona, u i iz proizvodnog pogona može utjecati na fizičku stabilnost prilaznih i okolnih prometnica, kao i na normalno odvijanje prometa,
- Tijekom prometovanja vozila može doći do prevrtanja, sudara, zakrčenja prometa i drugih iznenadnih situacija koje mogu remetiti normalno odvijanje prometa.

Pristup predmetnoj parceli na kojoj će biti izgrađena građevina, biti će u potpunosti osiguran izgradnjom novih kolno-pješačkih pristupa do građevinske čestice, širine do 15 m, a sukladno UPU GZ Kukuzovac.

Obzirom na posebna pravila regulacije prometa na prilaznim prometnicama te način prijema dostavnih vozila i/ili kamiona neminovan negativan utjecaj na promet ocijenjen je kao minimalno negativan i u prihvatljivim granicama za zonu planiranog zahvata.

Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na elemente infrastrukture. Negativni utjecaji su mogući jedino u slučaju akcidentnih situacija.

4.1.9 Utjecaj uslijed nastanka i zbrinjavanja otpada

Utjecaj uslijed nastanka i zbrinjavanja otpada tijekom izgradnje zahvata

Negativni utjecaji može se javiti uslijed nepravilnog skladištenja građevinskog i drugog otpada nastalog tijekom izgradnje, odnosno ukoliko se isti nepropisno odlaže na okolne površine. Organizacijom gradilišta, svi potencijalno nepovoljni utjecaji, prvenstveno vezani za neadekvatno zbrinjavanje otpada svest će se na najmanju moguću mjeru.

Tijekom izgradnje predmetnog zahvata kao nusprodukti gradnje nastajat će različite vrste opasnog i neopasnog otpada, koje se prema Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN50/05 i 39/09) mogu svrstati unutar slijedećih grupa otpada:

13 02 otpadna maziva ulja za motore i zupčanike;

15 01 ambalaža;

17 01 beton, opeka, crijep/ pločice, keramika;

17 04 metali;

17 05 zemlja, kamenje i iskop od rada bagera;

20 03 ostali komunalni otpad.

Utjecaj uslijed nastanka i zbrinjavanja otpada tijekom korištenja zahvata

Prilikom rada proizvodnog pogona nastaju sljedeće vrste otpada (Tablica 8) prema Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05 i 39/09):

Tablica 8: Vrste otpada koje nastaju prilikom rada

Ključni broj otpada	Vrsta otpada
13 02	Otpadna maziva ulja za motore i zupčanike
13 05	Sadržaj iz separatora ulje/voda
15 01 10*	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
16 01 07*	Filtri za ulje
20 01 35*	Odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23, koja sadrži opasne komponente
20 03 01	Miješani komunalni otpad

Proces proizvodnje je zatvoren tako da nema otpadnih tvari osim ambalaže u kojoj dolaze sirovine. Ambalaža se reciklira u reciklažnom dvorištu.

Zbrinjavanje navedenoga otpada ne razmatra se u okviru građevine jer isto rješava korisnik postrojenja sukladno važećoj zakonskoj regulativi i Sustavom upravljanja otpadom. Ukoliko će se s otpadom postupati prema propisima vezanim uz gospodarenje otpadom neće doći do negativnog utjecaja na okoliš.

4.1.10 Utjecaj u slučaju akcidenta

Utjecaj tijekom radova

Tijekom radova moguće su akcidentne situacije vezane uz nepravilnu organizaciju radova koja za posljedicu može imati sljedeće:

- onečišćenje tla i voda naftnim derivatima iz mehanizacije i vozila, ili pak sanitarnim otpadnim vodama,
- požari na otvorenom te mehanizacije ili strojeva,
- prometni akcidentni prilikom kretanja vozila i strojeva,
- nesreće uzrokovane višom silom (ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti i sl.), tehničkim kvarom i/ili ljudskom greškom.

Pravilnim planiranjem radova, navedene vjerojatnost ovakvih događaja će se svesti na minimum. Svi zaposlenici u proizvodnji morati će završiti tečaj u Hrvatskom zavodu za toksikologiju i antidoping za stjecanje znanja o zaštiti od opasnih kemikalija. Također, provesti će se osposobljavanje za rad na siguran način te osposobljavanje za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara i spašavanje ljudi i imovine.

Utjecaj tijekom korištenja

Zbog karaktera zahvata, za vrijeme korištenja ne očekuju se značajni negativni utjecaji u slučaju akcidenata. Postoji jedino mogućnost manjih prometnih akcidenata, požara na otvorenome ili u objektima/vozilima te nesreće uzrokovane višom silom (ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti i sl.), tehničkim kvarom i/ili ljudskom greškom.

Tijekom rada moguće su određene incidentne situacije:

- kod prijevoza i utovara sirovina u silose (uslijed oštećenja i pucanja spremnika goriva i ulja kamiona),
- uslijed neodgovarajućeg skladištenja sirovina s oznakama opasnosti
- uslijed neodgovarajućeg rukovanja sa sirovinama s oznakama opasnosti
- tijekom ulaza i izlaza transportnih kamiona na prilazne prometnice,
- kod rada s neispravnim filtarskim uređajima (utjecaj emisija prašine na okoliš znatno bi se povećao),
- požari vozila i mehanizacije,
- tehnički požari u pomoćnim objektima,
- situacije uzrokovane višom silom (potres, ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti, udar groma i sl.), tehničkim kvarom i/ili ljudskom greškom.

Na osnovi dosadašnjih iskustava i uzimajući u obzir tip proizvodnog procesa i pogona, mogući su prostorno i vremenski ograničeni negativni utjecaji:

- negativan utjecaj na okoliš uslijed potresa,
- negativan utjecaj na okoliš uslijed požara,
- negativan utjecaj uzrokovan prekidom rada uslijed kvarova opreme, nestručnog rukovanja, prekida napajanja električnom energijom i sl. Prekid rada može se pojaviti u bilo kojem dijelu sustava, a uzroci mogu biti različiti
- negativni utjecaj na podzemne vode zbog propusta u odvodnji, ukoliko se ne izgradi ili se ne održava sustav odvodnje oborinskih voda kroz separator masti i ulja s područja proizvodno-skladišne hale i manipulativnih površina
- negativan utjecaj na podzemne vode uslijed izlijevanja goriva, sredstava za podmazivanje (tehničkih ulja, masti) ili otpadnog ulja.

Postoji mogućnost negativnog utjecaja u slučaju akcidentne situacije, ali male vjerojatnosti nastanka u slučaju poduzimanja mjera predostrožnosti i zaštite.

4.1.11 Mogući kumulativni utjecaji s drugim zahvatima

Utjecaj na	Obilježje
Zrak	Moguć slab kumulativni utjecaj ispušnih plinova s drugim pogonima unutar gospodarske zone Kukuzovac.
Tlo i vode	-
Zaštićene prirodne vrijednosti, biljni i životinjski svijet, ekološka mreža	-
Kulturno-povijesna baština	-
Krajobraz	Kumulativni negativni utjecaj će biti nakon izgradnje planiranih građevina unutar gospodarske zone Kukuzovac.
Stanovništvo i gospodarske značajke	Kumulativni negativni utjecaj na stanovništvo se očituje kroz druge utjecaje (buka, zrak, promet).
Buka	Kumulativni utjecaj zahvata (postrojenja, mehanizacija, vozila), s drugim sadržajima unutar gospodarske zone Kukuzovac.
Promet i infrastruktura	Moguć kumulativni utjecaj povećanja prometa s drugim sadržajima gospodarske zone Kukuzovac.
Otpad	Moguć kumulativni utjecaj povećanja otpada s drugim sadržajima gospodarske zone Kukuzovac.
Akcidentne situacije	Uslijed povećanja intenziteta prometa zbog raznih sadržaja u okolici povećava se mogućnost prometnih nesreća.

4.2 OBILJEŽJA UTJECAJA

Tablica 9: Obilježja utjecaja

Utjecaj	Obilježje	
	Tijekom izgradnje	**Tijekom korištenja**
Kvaliteta zraka	Izravan negativan i kratkotrajan utjecaj uslijed radova i prometovanja vozila.	Tijekom korištenja proizvodnog pogona do utjecaja na kvalitetu zraka može doći ponajprije zbog povećanja emisije prašine (cementna prašina, prašina agregata, prašina ostalih dodataka) koje nastaju uslijed manipulacije materijala. Tijekom korištenja zahvata odnosno radom proizvodnog pogona doći će do neizravnog utjecaja na zrak prilikom povećanja prometa
Vode	Tijekom izgradnje zahvata može doći do štetnog utjecaja uslijed nekontroliranog izlijevanja strojnih ulja ili goriva u podzemne vode iz korištene mehanizacije.	Tijekom korištenja zahvata negativni utjecaj na kakvoću voda može nastati uslijed slijedećih situacija:ukoliko se ne izgradi razdijelni sustav odvodnje otpadnih voda; ukoliko se do izgradnje sustava odvodnje sanitarnih otpadnih voda, odvodnja istih ne riješi izgradnjom vodonepropusne sabirne jame; u slučaju neredovitog održavanja sustava za prikupljanje otpadnih voda ili izlijevanja ulja i goriva iz vozila koja obavljaju dovoz sirovina i odvoz gotovih proizvoda; ukoliko dođe do neprimjernog postupanja s otpadom, njegovog odlaganja na neodgovarajuće prostore u krugu ili izvan kruga predmetnog zahvata
Biljni i životinjski svijet	Tijekom radova će se ukloniti sav postojeći površinski pokrov na građevinskoj čestici čime će zahvat imati izravan, lokaliziran, ali trajan negativan utjecaj. Navedeni utjecaj je zanemariv u odnosu na šire područje obuhvata gdje su prirodna staništa bogato razvijena., Lokaliziran i slab utjecaj prašinom na floru i bukom na faunu predmetnog područja.	-
Zaštićena područja prirode	-	-
Ekološka mreža	-	-
Kulturno-povijesna baština	-	-
Krajobraz	Uzevši u obzir postojeće krajobrazne degradacije izgradnja planiranog zahvata neće u značajnoj mjeri narušiti krajobrazne značajke niti promijeniti dosadašnji karakter krajobraza. Promjena će biti umjerenog do niskog intenziteta.	-
Buka	Povećanje razina buke zbog radova na izgradnji, ali bez utjecaja na stanovništvo.	-
Promet i infrastruktura	Moguće kratkotrajno opterećenje prometne mreže i poteškoće u odvijanju prometa. Moguće ih je svesti na minimum pravilnom organizacijom radova.	Obzirom na posebna pravila regulacije prometa na prilaznim prometnicama te način prijema dostavnih vozila i/ili kamiona neminovan negativan utjecaj na promet ocijenjen je kao minimalno negativan i u prihvatljivim granicama za zonu planiranog zahvata. Negativni utjecaji su mogući jedino u slučaju akcidentnih situacija.
Nastanak i zbrinjavanje otpada	Organizacijom gradilišta, svi potencijalno nepovoljni utjecaji, prvenstveno vezani za neadekvatno zbrinjavanje otpada svest će se na najmanju moguću mjeru.	Ukoliko će se s otpadom postupati prema propisima vezanim uz gospodarenje otpadom neće doći do negativnog utjecaja na okoliš.

Akcidentne situacije	Moguće su akcidentne situacije vezane uz mehanizaciju i vozila koja se koriste za radove te nesreće uzrokovane višom silom, tehničkim kvarom i/ili ljudskom greškom.	Moguće su akcidentne situacije vezane uz rad pogona i mehanizacije te akcidenti uzrokovani višom silom, tehničkim kvarom i/ili ljudskom greškom.

4.3 VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

Lokacija zahvata se ne nalazi u blizini državne granice Republike Hrvatske, a zahvat niti veličinom niti mogućim utjecajima ne može imati prekograničan utjecaj.

5 PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

5.1 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA

Tijekom radova i korištenja, a s obzirom na karakter samog zahvata, nositelj zahvata obvezan je primjenjivati sve mjere zaštite sukladno zakonskim propisima iz područja gradnje, zaštite okoliša i njegovih sastavnica i zaštite od opterećenja okoliša, zaštite od požara i zaštite na radu, ishođenim rješenjima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji te primjeni dobre inženjerske i stručne prakse kako tvrtki prilikom radova, tako i nositelja zahvata prilikom korištenja zahvata.

5.2 PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Kako nakon izgradnje planiranih objekata neće biti negativnog utjecaja na okoliš, ne predlaže se poseban program praćenja stanja okoliša.

6 IZVORI PODATAKA

POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA

→ Idejni projekt proizvodno-skladišna hala „Dracomerx", Ured ovlaštenog arhitekta br. 3133 Krešimir Borzić, Split, lipanj 2015.
→ Projektno rješenje prometnih površina, Trivium d.o.o., Split, rujan 2015.
→ Projekt vodoopskrbe i odvodnje proizvodno-skladišna hala Dracomerx, Kukuzovac, ENG 90 Split, studeni 2015.
→ Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije ("Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije", broj 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13)
→ Prostorni plan uređenja Grada Sinja (Službeni glasnik grada Sinja br. 02/06, 8/14)
→ Strojarske - termotehničke instalacije: projektni program proizvodno-skladišna hala "Dracomerx" – Kukuzovac, Eng-projekt d.o.o., Split, kolovoz 2015.
→ Urbanistički plan uređenja gospodarske zone Kukuzovac u Sinju („Službeni glasnik Grada Sinja" broj 2/04, 02/09, 08/09)

POPIS PRAVNIH PROPISA

1. Općenito

→ Deklaracija o zaštiti okoliša u Republici Hrvatskoj (NN 34/92)
→ Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
→ Nacionalni plan djelovanja na okoliš (NN 46/02)
→ Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13)
→ Uredba o informacijskom sustavu zaštite okoliša (NN 68/08)
→ Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08)
→ Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14)
→ Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08)
→ Popis pravnih osoba koje imaju suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (NN 34/07)

2. Prostorna obilježja

→ Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske (lipanj 1997 i NN 76/13)
→ Program prostornog uređenja Republike Hrvatske (NN 50/99 i 84/13)
→ Zakon o gradnji (NN 153/13)
→ Zakon o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (NN 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12 i 19/13)
→ Zakon o područjima županija, gradova i općina RH (NN 86/06, 125/06, 16/07, 46/10 i 145/10)
→ Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)

3. Zrak

→ Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14)
→ Program postupnog smanjivanja emisija za određene onečišćujuće tvari u Republici Hrvatskoj za razdoblje do kraja 2010. godine, s projekcijama emisija za razdoblje od 2010. do 2020. godine (NN 152/09)
→ Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 117/12, 90/14)
→ Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
→ Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12)
→ Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 13/09 i 75/13)

→ Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 129/12, 97/13, 90/14)
→ Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 3/13)

4. Vode

→ Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
→ Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 05/11)
→ Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13)
→ Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14)
→ Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13)
→ Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13)
→ Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15)
→ Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (NN 78/10, 79/13 i 9/14)
→ Pravilnik o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 125/13, 141/13)
→ Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11)
→ Pravilnik o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13)
→ Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima (NN 82/13)
→ Odluka o granicama vodnih područja (NN 79/10)
→ Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10)
→ Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12)
→ Odluka o Popisu voda 1. reda (NN 79/10)

5. Tlo i poljoprivreda

→ Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 39/13)
→ Pravilnik o sadržaju Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 7/13)
→ Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 9/14)
→ I. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13)

6. Biološka i krajobrazna raznolikost

→ Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske (NN 143/08)
→ Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
→ Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13)
→ Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže (NN 15/14)
→ Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti plana, programa i zahvata za ekološku mrežu (NN 118/09)
→ Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13)
→ Pravilnik o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te o mjerama za očuvanje stanišnih tipova (NN 7/06 i 119/09)

7. Kulturna baština

→ Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 069/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12 i 157/13)
→ Pravilnik o arheološkim istraživanjima (NN 102/10)
→ Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske (NN 89/11 i 130/13)

8. Promet i prometna infrastruktura

→ Zakon o cestama (NN 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14)
→ Zakon o prijevozu u cestovnom prometu (NN 82/13)
→ Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14)
→ Uredba o mjerilima za razvrstavanje javnih cesta (NN 34/12)

→ Pravilnik o tehničkim uvjetima za vozila u prometu na cestama (NN 51/10, 84/10, 140/13, 85/14)
→ Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14)
→ Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 94/14)

9. Buka

→ Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13 i 153/13)
→ Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)
→ Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN 156/08)
→ Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04, 46/08)

10. Otpad

→ Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
→ Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. – 2015. godine (NN 85/07, 126/10, 31/11, 46/15)
→ Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
→ Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05 i 39/09)
→ Uredba o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (NN 109/11)
→ Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11, 126/11, 38/13 i 86/13)
→ Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)
→ Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 133/06, 31/09, 156/09, 45/12 i 86/13)
→ Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 74/07, 133/08, 31/09, 156/09, 143/12 i 86/13)
→ Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08)
→ Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 86/13)
→ Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14)
→ Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13)

11. Akcidenti

→ Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)
→ Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95 i 56/10)
→ Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)
→ Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
→ Pravilnik o izradi procjene opasnosti (NN 48/97, 114/02, 126/03 i 144/09)
→ Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05 i 28/10)
→ Pravilnik o planu zaštite od požara (NN 51/12)
→ Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03)
→ Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
→ Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)
→ Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08)
→ Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
→ Objava dopune popisa izabranih stručno i tehnički osposobljenih pravnih i fizičkih osoba na otklanjanju posljedica nastalih u slučajevima iznenadnog zagađenja (NN 103/01 i 22/05)

GRAFIČKI PRILOG

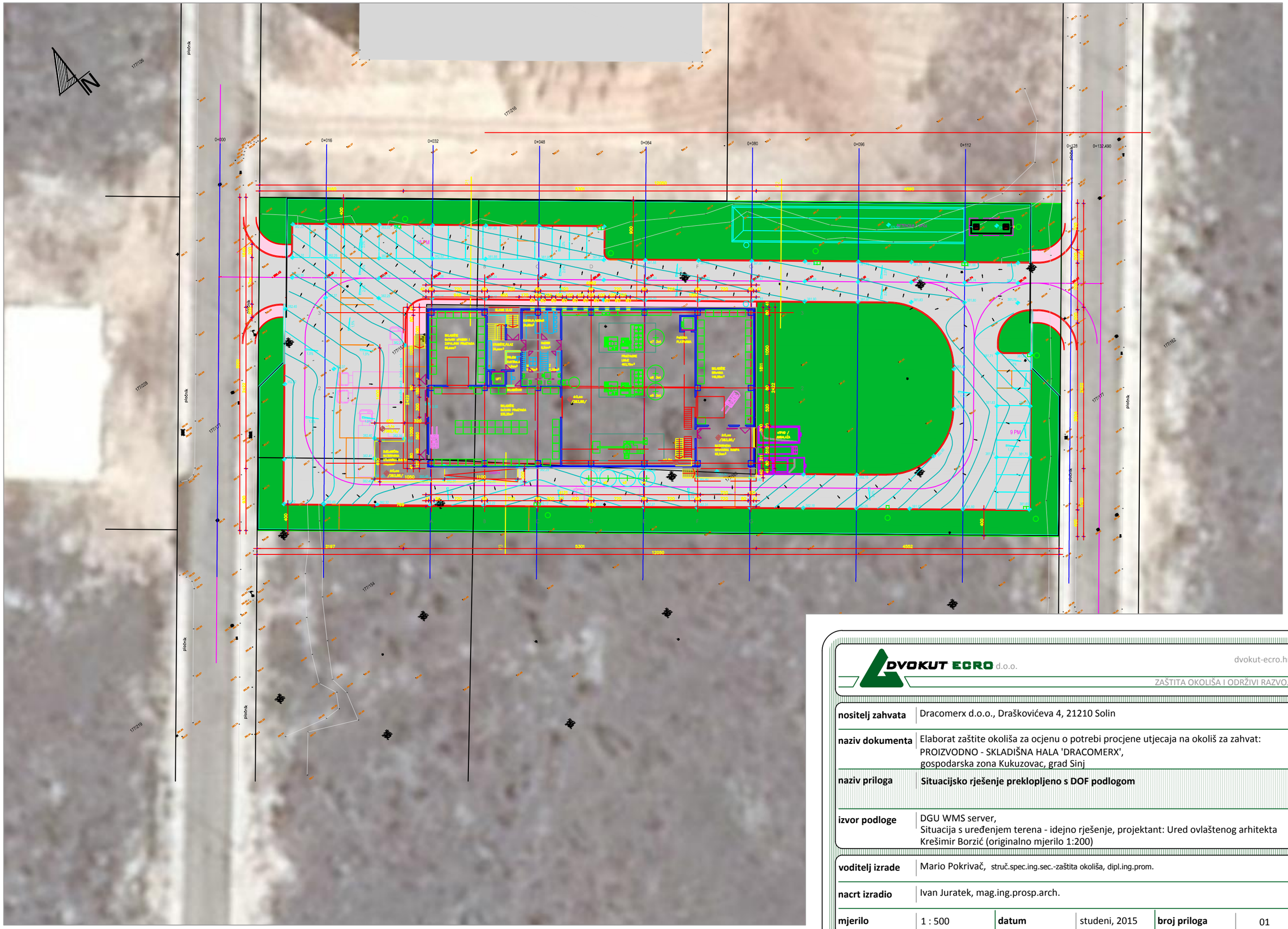
TEKSTUALNI PRILOZI

Tekstualni prilog 1.: Posebni uvjeti-Suglasnost, Vodovod i odvodnja Cetinske krajine d.o.o., broj 4/65-2015.g.; Sinj, 6.8.2015.

Tekstualni prilog 2.: Prethodna elektroenergetska suglasnost, Elektrodalmacija Split, Ur.broj 4401303/11119/15JZ; 31.7.2015.

Tekstualni prilog 3.: Sanitarno tehnički uvjeti i uvjeti zaštite od buke, Uprava za unaprjeđenje zdravlja, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, Odjel za južnu Dalmaciju, Ispostava Sinj (Klasa: 540-02/15-03/4640, Urbroj: 534-07-2-1-6-7/1-15-3, Sinj, 10.7.2015.

Tekstualni prilog 4.: Sigurnosno tehnički listovi za gotove proizvode; Akwalastik 1.0, Akwalastik primo, Protogard 1.0., Protogard 3.0, Akwalastik 5.0 (praškasta komponenta) i Akwalastik 5.0 (tekuća komponenta)



DVOKUT ECRO d.o.o.

dvokut-ecro.hr

ZAŠTITA OKOLIŠA I ODRŽIVI RAZVOJ

nositelj zahvata	Dracomerx d.o.o., Draškovićeva 4, 21210 Solin
naziv dokumenta	Elaborat zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: PROIZVODNO - SKLADIŠNA HALA 'DRACOMERX', gospodarska zona Kukuzovac, grad Sinj
naziv priloga	**Situacijsko rješenje preklopljeno s DOF podlogom**
izvor podloge	DGU WMS server, Situacija s uređenjem terena - idejno rješenje, projektant: Ured ovlaštenog arhitekta Krešimir Borzić (originalno mjerilo 1:200)
voditelj izrade	Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zaštita okoliša, dipl.ing.prom.
nacrt izradio	Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch.

mjerilo	1 : 500	**datum**	studeni, 2015	**broj priloga**	01

TUMAČ OZNAKA

N

planirani zahvat

DVOKUT ECRO d.o.o.

dvokut-ecro.hr

ZAŠTITA OKOLIŠA I ODRŽIVI RAZVOJ

nositelj zahvata	Dracomerx d.o.o., Draškovićeva 4, 21210 Solin
naziv dokumenta	Elaborat zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: PROIZVODNO - SKLADIŠNA HALA 'DRACOMERX', gospodarska zona Kukuzovac, grad Sinj
naziv priloga	**Prikaz planiranog zahvata na digitalnoj ortofoto podlozi**
izvor podloge	DGU WMS server - DOF Google Earth WMS servis
voditelj izrade	Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zaštita okoliša, dipl.ing.prom.
nacrt izradio	Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch.

mjerilo	1 : 10 000	**datum**	studeni, 2015.	**broj priloga**	02

TUMAČ OZNAKA

N

planirani zahvat

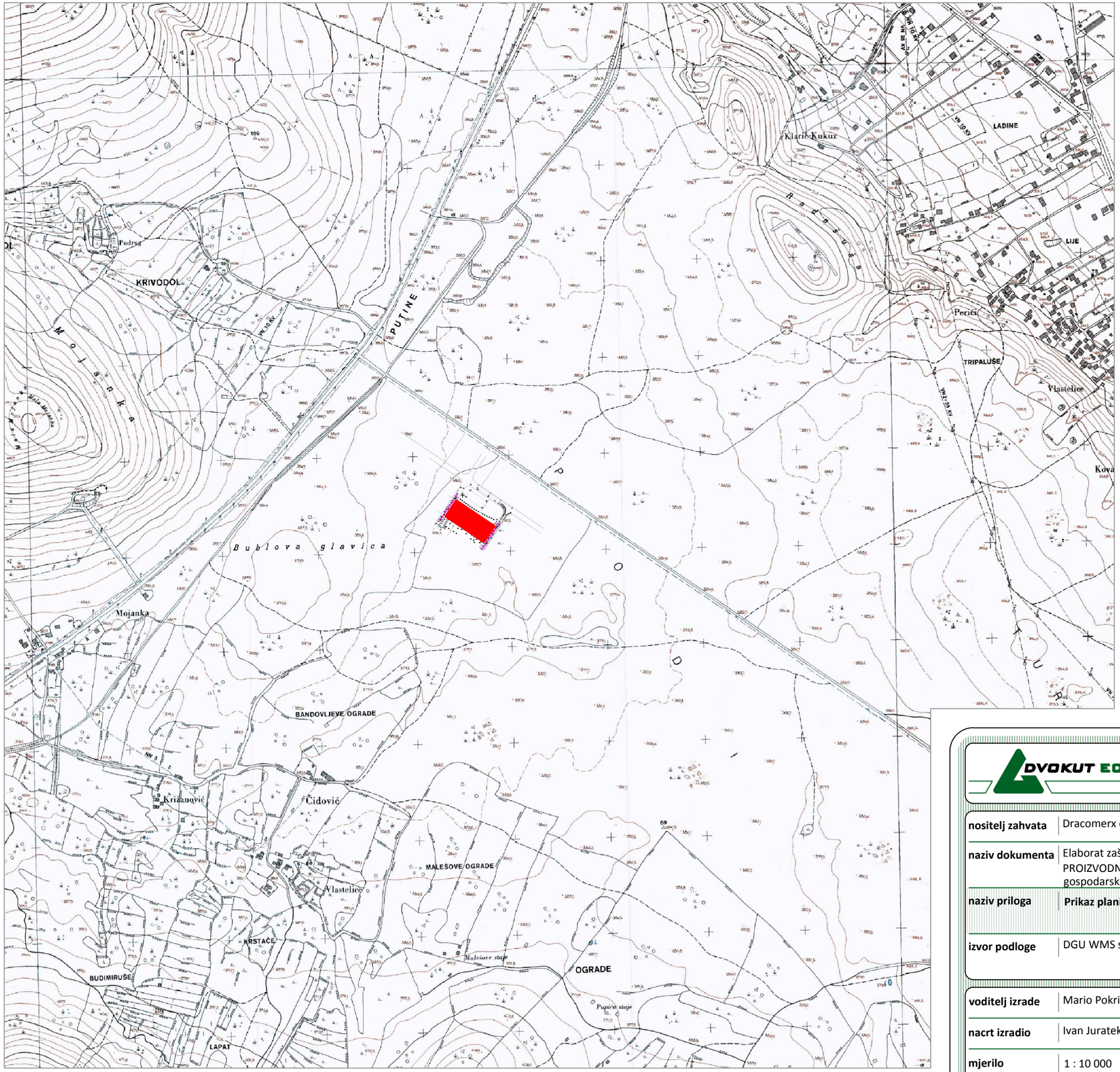
DVOKUT ECRO d.o.o.

dvokut-ecro.hr

ZAŠTITA OKOLIŠA I ODRŽIVI RAZVOJ

nositelj zahvata	Dracomerx d.o.o., Draškovićeva 4, 21210 Solin
naziv dokumenta	Elaborat zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: PROIZVODNO - SKLADIŠNA HALA 'DRACOMERX', gospodarska zona Kukuzovac, grad Sinj
naziv priloga	**Prikaz planiranog zahvata na TK25 podlozi**
izvor podloge	DGU WMS server - TK25
voditelj izrade	Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zaštita okoliša, dipl.ing.prom.
nacrt izradio	Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch.

mjerilo	1 : 25 000	**datum**	studeni, 2015.	**broj priloga**	03



TUMAČ OZNAKA

planirani zahvat

DVOKUT ECRO d.o.o.

dvokut-ecro.hr

ZAŠTITA OKOLIŠA I ODRŽIVI RAZVOJ

nositelj zahvata	Dracomerx d.o.o., Draškovićeva 4, 21210 Solin
naziv dokumenta	Elaborat zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: PROIZVODNO - SKLADIŠNA HALA 'DRACOMERX', gospodarska zona Kukuzovac, grad Sinj
naziv priloga	**Prikaz planiranog zahvata na HOK (hrvatska osnovna karta) podlozi**
izvor podloge	DGU WMS server - HOK
voditelj izrade	Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zaštita okoliša, dipl.ing.prom.
nacrt izradio	Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch.

mjerilo	1 : 10 000	**datum**	studeni, 2015.	**broj priloga**	04

VODOVOD I ODVODNJA CETINSKE KRAJINE D.O.O.

126. brigade HV-a 13, 21230 SINJ • Tel: 021/668-150, 668-162 • Fax: 021/821-345
MB: 3067521 • OIB: 81685682389 • Žiro-račun: 2330003-1100106510 • IBAN: HR2023300031100106510

*Broj: **4/65 - 2015.g.***
Sinj, 06.08. 2015.g.

„Dracomerx" d.o.o.,Sv.Kajo
Draškovićeva 4
21210 Solin

Investitor, Dracomerx d.o.o., Sv. Kajo, Draškovićeva 4, Solin 10, OIB: 08658331098 podnio-la je zahtjev *za izdavanje posebnih uvjeta – suglasnosti za ishođenje građevinske dozvole, a na temelju evidencije koja se vodi u ovom poduzeću, izdaju se:*

POSEBNI UVJETI - SUGLASNOST

*Za **izgradnju proizvodno skladišne hale u Sinju, GZ Kukuzovac,** prema uvidu u idejno rješenje izrađeno u uredu ovl.arh. Krešimira Borzića, Split, oznake ZOP DM 11/15*

*Uvidom u katastar vodovodnih i kanalizacionih instalacija sa kojim upravlja ovo poduzeće, te uvidom u tehničku dokumentaciju i na terenu, utvrđuje se da je na **č.zem. dio 177/151,dio 177/154 i dio 177/163 K.O. Turjaci moguća izgradnja kako je prikazano u preglednoj situaciji 1:200 .***

Priključenje građevine na vodoopskrbni sustav izvest će se na cjevovod GZ Kukuzovac Dn 110 mm položen u trotoaru uz parcelu (točno mjesto priključka odredit će se na terenu, postoji mogućnost ugrađenog T-kom na cjevovodu). Sanitarna i hidrantska voda moraju imati zasebne vodomjere smještene u zajedničko okno na lokaciji dostupnoj za očitavanje i održavanje.

Sustav odvodnje GZ Kukuzovac nije u funkciji, potrebna izgradnja vodonepropusne sabirne jame koja će se priključiti na sustav kada bude u funkciji.

***Fekalne otpadne vode** moći će se se upustiti u izgrađeni sustav fekalne odvodnje .Okno spoja odabrati u dogovoru s javnim isporučiteljem vodne usluge..*

***Tehnološke otpadne vode se** također mogu upustiti u izgrađeni sustav fekalne odvodnje ali se **prethodno moraju pročistiti** na vrijednosti fekalnih otpadnih voda sukladno Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda/(NN 80/13, NN43/14, NN27/15)odnosno udovoljiti uvjetima drugih akata(vodopravna dozvola, Odluka grada Sinja i dr.)*

***Odvodnja oborinskih otpadnih voda** rješava se upojnim bunarima na samoj parceli i ne može se upustiti u izgrađeni sustav oborinske odvodnje.*

Odjel za održavanje vodovoda i priključke:
Mirjana Pavela

VODOVOD I ODVODNJA CETINSKE KRAJINE d.o.o. ④

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRODALMACIJA SPLIT

POGON SINJ
21 230 Sinj, Ulica serdara Tomaševića 2

TELEFON • (021) 812 - 400 • (021) 812 - 486
TELEFAKS • (021) 812 - 455 •
POŠTA • 21 230 Sinj • SERVIS
IBAN • HR5323400091110077557

DRACOMERX D.O.O.
DRAŠKOVIĆEVA 4
21210 SOLIN

NAŠ BROJ I ZNAK 401303 - 11223 /15/DŠ

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET PEES I UGOVOR O PRIKLJUČENJU

DATUM 06.08.2015

Poštovani!

Uprivitku Vam dostavljamo PEES BR.401303-150180-0011 i 4(četiri) primjerka ugovora o priključenju.

Molimo Vas da nam vratite 2(dva) primjerka potpisanog ugovora u skladu s rokovima definiranim ugovorom,uvažavajući dinamiku izgradnje Vaše građevine.

Vaša će građevina bit priključena na elektrodistribucijsku mrežu u skladu s tehničkim uvjetima iz PEES,a priključak će se izvesti u roku i prema uvjetima definiranim u ugovoru o priključenju.

Prema čl.9.Ugovora za priključenje Vaše građevine dužni ste podnijeti zahtjev za izdavanje EES i za priključenje,a sve to nakon izvedene el. instalacije,odnosno spremnosti za priključenje.

S poštovanjem

Rukovoditelj Pogona Sinj
Dražan Šabić, dipl. ing.

Dostaviti: 1. *Pismohrana*

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 8
ELEKTRODALMACIJA SPLIT

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRODALMACIJA SPLIT
21000 SPLIT, POLJIČKA CESTA 73

DRACOMERX D.O.O.
DRAŠKOVIĆEVA 4
21210SOLIN

NAŠ BROJ I ZNAK:
Ur. broj: 401303/11119/15JZ
Datum: 31.07.2015.

VAŠ BROJ I ZNAK:

Na zahtjev gornjeg naslova, a na osnovi Općih uvjeta za opskrbu električnom energijom (NN br. 14/06) na temelju Pravilnika o naknadi za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage (NN br. 28/06), a u skladu s Mrežnim pravilima elektroenergetskog sustava (NN br. 36/06), HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRODALMACIJA SPLIT, OIB: 46830600751 (u daljnjem tekstu HEP-ODS) donosi:

PRETHODNU ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (PEES)

Broj: 401303-150180-0011

koja se izdaje Kupcu
DRACOMERX D.O.O., SOLIN, DRAŠKOVIĆEVA 4, OIB: 08658331098
radi sagledavanja mogućnosti priključenja za građevinu
(vrsta objekta: poslovni, PROIZVODNO SKLADIŠNA HALA,)
na lokaciji (adresa, broj katastarske čestice i katastarska općina)
TURJACI, GOSPODARSKA ZONA KUKUZOVAC, k.č.br. DIO 177/151,DIO177/154,DIO177/163, k.o. TURJACI
uz sljedeće uvjete:

I. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

II. STVARANJE TEHNIČKIH UVJETA U MREŽI

-Izgradnja TS 110/10(20) KUKZOVAC
-Izgradnja TS 10-20/0.4 kV KUKUZOVAC 14
-Izgradnja KB 20kV "TS 10-20/0.4 kV CS RADOŠIĆ-Radna Zona Kukuzovac"
-Blok SN:3(TP+2VP)

III. TEHNIČKO ENERGETSKI UVJETI

1. Mjesto priključenja građevine na mrežu: Ploča n
2. Napajanje iz TS: KUKUZOVAC 14
   izvod:
3. Napon priključka: 0.40 kV
4. Opis izvedbe priključka kupca: NN - podzemni
   Vanjski priključak izvesti kabelom XPOO-A 2x(4x150) mm2 sa ploče nn do GRO u objektu.
5. Priključna snaga: 200,00 kW
6. Faktor snage (cos fi): od 0,95 induktivno do 1
7. Predvidiva godišnja potrošnja električne energije (kWh/god): po potrebi
8. Način korištenja snage i energije: po potrebi
9. Predvidivo vrijeme priključenja:
10. Procijenjeno vrijeme realizacije uvjeta u NN mreži:
11. Mjesto predaje električne energije: GRO
12. Zaštitu od indirektnog dodira izvesti: TN-S sustavom i ugradnja strujne zaštitne sklopke.
    uz obvezatnu izvedbu temeljnog uzemljivača i glavnog izjednačenja potencijala.
13. Vrijednost faktora ukupnog harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem kupca na mjestu preuzimanja može iznositi najviše: 2,5 %

14. Način mjerenja, kategorija potrošnje i mjerna oprema za mjerenje potrošnje električne energije:

Rbr.	Šifra MM	Naziv	Snaga (kW)	Broj faza	Kategorija potrošnje	Brojilo	Ostalo
1	5155703	poslovni prostor	200,00	3	NN - poduzetništvo	brojilo kombi 3 fazno	SMT/300/5A

OSO-ograničavalo strujnog opterećenja, SMT-strujni mjerni transformatori, NMT-naponski mjerni transformatori

15. Mjernu opremu za mjerenje potrošnje instalirati prema tehničkim uvjetima za obračunsko mjerno mjesto.
16. Mjerni ormar s mjernom opremom treba ugraditi na pristupačno mjesto, tako da se svi radovi i očitanja brojila mogu obaviti bez ulaska u prostorije Kupca. U građevinama s više mjernih mjesta koja nisu grupirana, treba instalaciju pripremiti za lokalno povezivanje brojila i daljinsko očitavanje.
17. Instalacije i postrojenje korisnika mreže moraju biti dimenzionirani i izvedeni prema zahtjevima utvrđenim Mrežnim pravilima, kao i prema tehničkim preporukama i normama koje se temelje na načelima određivanja negativnog povratnog djelovanja na mrežu (primjerice: emisija viših harmonijskih komponenti, flikeri, nesimetrije i slično), a sukladno Općim uvjetima za opskrbu električnom energijom.
18. Ako Kupac koristi agregat koji se uključuje u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže dužan je u skladu s tehničkim uvjetima HEP-a br. N.073.01 u glavni razdjelni ormar ugraditi rastavnu napravu za vidno odvajanje dijela električnih instalacija napojenih pomoću uređaja za neprekidno napajanje ili agregata od niskonaponske distribucijske mreže. Rastavna naprava mora biti dostupna djelatnicima HEP-ODS u slučaju potrebe radova, a u cilju osiguranja zaštite od povratnog napona.
19. Ukoliko postojeći Kupac izvodi radove na svojoj instalaciji zbog kojih treba skinuti plombe s mjerne opreme obvezan je od HEP-ODS-a zatražiti dopusnicu za rad na obračunskom mjernom mjestu.

IV. EKONOMSKI UVJETI

1. Kupac je dužan s HEP-ODS-om zaključiti ugovor o priključenju u kojem će se urediti uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, te odrediti iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja.
2. U slučaju kada je za priključenje građevine kupca potrebno ostvariti tehničke uvjete u SN ili VN mreži ugovorne strane zaključuju i predugovor o priključenju kojim se uređuju međusobni odnosi na pripremi stvaranja uvjeta u mreži i priključka za priključenje građevine do uključivo građevinske dozvole, a ugovor o priključenju sklapa se temeljem ove PEES i zahtjeva Kupca.

V. OSTALI UVJETI

1. Na temelju ove prethodne elektroenergetske suglasnosti, Kupac ne može ostvariti priključak na elektroenergetski sustav HEP-ODS-a. Za priključenje Kupac je dužan podnijeti zahtjev za izdavanje EES i priključenje i zaključiti ugovor o opskrbi i ugovor o korištenju mreže.
2. Projektna dokumentacija električne instalacije predmetne građevine mora biti izrađena u skladu s važećim propisima i normama i ovom prethodnom elektroenergetskom suglasnošću. Preporuča se da se navedeni projekt po izradi dostavi na uvid u HEP-ODS radi usuglašavanja projekta priključka s projektom građevine. Izvođenje električnih instalacija Kupac je dužan povjeriti pravnoj ili fizičkoj osobi registriranoj za obavljanje elektroinstalaterske djelatnosti.
3. Ova prethodna elektroenergetska suglasnost važi dvije godine od dana izdavanja te prestaje važiti u roku od dvije godine, ako se u tom vremenu ne zaključi ugovor o priključenju, ne izvrše obveze iz ugovora o priključenju i ne podnese zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i za priključenje.
4. Na zahtjev za produženje roka važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti koji je podnesen prije isteka roka važenja, rok važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti može se produžiti za još dvije godine.

VI. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove PEES podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana podnijeti žalbu HERA-i, Zagreb, Ulica grada Vukovara 14. Žalba se predaje HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. , ELEKTRODALMACIJA SPLIT, SPLIT, POLJIČKA CESTA 73 pisanim putem neposredno ili poštom. Za žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kn prema Tarifnom broju.3. Zakona o upravnim pristojbama (NN 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05 i 129/06).

Obradio: ŽAJA JOSIP

Dostaviti:
1. Kupac
2. Odjel za razvoj i pristup mreži
3. Pismohrana

Za HEP-ODS

mr.sc. Saša Kraljević, dipl.ing.el.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTRODALMACIJA SPLIT

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Zagreb (OIB: 46830600751)
ELEKTRODALMACIJA SPLIT, 21000 SPLIT, POLJIČKA CESTA 73
zastupan po direktoru mr.sc. Saša Kraljević, dipl.ing.el. (u daljnjem tekstu: HEP-ODS)

i

DRACOMERX D.O.O. (OIB: 08658331098)
SOLIN, DRAŠKOVIĆEVA 4, 21210SOLIN (u daljnjem tekstu Kupac)

sklapaju

UGOVOR O PRIKLJUČENJU

Broj: **401303-150180-00110204**

I. PREDMET

Članak 1.

Ovim ugovorom HEP-ODS, kao energetski subjekt koji obavlja djelatnost distribucije električne energije i Kupac, uređuju svoje odnose u postupku priključenja građevine kupca na lokaciji: TURJACI
GOSPODARSKA ZONA KUKUZOVAC, k.č. DIO 177/151,DIO177/154,DIO177/163 k.o. TURJACI
na distribucijsku mrežu HEP-ODS-a,

a temeljem **prethodne elektroenergetske suglasnosti** broj: 401303-150180-0011 od 31.07.2015.,
koja je sastavni dio ovoga Ugovora, s ukupnom priključnom snagom od 200.00 kW

II.TROŠKOVI PRIKLJUČENJA

Članak 2.

Troškovi priključenja utvrđuju se u skladu s *Pravilnikom o naknadi za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage* Hrvatske energetske regulatorne agencije od NN br 28/06 godine, kako slijedi:

naknada za priključenje:	350.000,00	kn
troškovi prava građenja / prava služnosti:	0,00	kn
PDV:	87.500,00	kn
umanjenje za iznos uplaćen po predugovoru o priključenju:		kn
što ukupno iznosi:	**437.500,00**	**kn**

(slovima : četiristotridesetsedamtisućapetstokuna)

a uplaćuje se na žiro-račun HEP-ODS-a broj: HR0323300031500149948
otvorenog kod: Splitska banka
s pozivom na broj ugovora.

Članak 3.

Naknada za priključenje iz članka 2. obuhvaća udjel Kupca u troškovima stvaranja tehničkih uvjeta u mreži neophodnih za priključenje građevine Kupca.

Za individualne građevine, naknada za priključenje obuhvaća i sve troškove materijala i izvedbe svih radova na izgradnji priključka zaključno s priključno mjernim ormarom te opremanje mjesta mjernom opremom.

Za stambene, stambeno-poslovne ili poslovne građevine s četiri ili više stambenih i/ili poslovnih jedinica naknada za priključenje obuhvaća i dobavu materijala i izvedbu svih radova na izgradnji priključka zaključno s priključnim ormarom te opremanje mjernih mjesta mjernom opremom.

Članak 4.

HEP-ODS pridržava pravo promjene utvrđenog iznosa i predlaže Kupcu sklapanje dodatka ovoga ugovora u slučaju promjene:

- predviđenoga iznosa naknade za pravo građenja/pravo služnosti prema članku 1. ovoga ugovora,
- jedinične cijene priključne snage,
- jediničnih cijena roba, radova i usluga na tržištu temeljem javnih nadmetanja i standardnih normativa radova ukoliko je naknada utvrđena na temelju stvarnih troškova priključenja,
- uvjeta priključenja na mrežu

U slučaju da Kupac ne prihvati dodatak ovoga ugovora u roku od 30 dana od dana dostave dodatka, ovaj ugovor se raskida.

III. ROKOVI IZVEDBE RADOVA I DINAMIKA PLAĆANJA

Članak 5.

Ugovorne strane su suglasne da je HEP-ODS dužan ostvariti tehničke uvjete u mreži i izgraditi priključak građevine Kupca u u roku od 90 dana od sklapanja ovoga ugovora.

U rok iz stavka 1. ovoga članka ne računaju se zastoji u aktivnostima na koje HEP-ODS nije mogao utjecati (suglasnosti tijela uprave, ishođenje lokacijskih i građevnih dozvola, rješavanje imovinsko-pravnih odnosa, događaji na gradilištu, viša sila i slično), o čemu je HEP-ODS dužan pravodobno izvještavati Kupca.

U slučaju iz stavka 2. ovoga članka dodatkom ugovora se može utvrditi novi rok izvedbe radova na priključenju ili se može utvrditi drugačije tehničko rješenje s novim rokom izvedbe radova ili se ugovor može raskinuti.

Članak 6.

Kupac može iznos iz članka 2. ovoga ugovora uplatiti obročno, s tim da je prvi obrok u visini **50%** iznosa dužan uplatiti u roku od **8 dana** od dana sklapanja ovog ugovora, a preostali iznos najkasnije do isteka važenja ugovora.

Članak 7.

Uvjet za početak aktivnosti HEP-ODS-a nužnih za realizaciju priključenja građevine Kupca na elektrodistribucijsku mrežu je uplata **50%**-tnog iznosa iz članka 2.

Članak 8.

Kupac se obvezuje osigurati nesmetani pristup mjestu rada HEP-ODS-u, ili po njemu ovlaštenim izvoditeljima.

Članak 9.

Ugovorne strane su suglasne da je Kupac dužan podnijeti zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i za priključenje najmanje **10 dana** prije isteka ugovorenog roka priključenja.

Kupac se obvezuje da će uz zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i za priključenje dostaviti slijedeće dokumente:

1. građevinsku dozvolu ili drugi odgovarajući akt na temelju kojega se može graditi građevina
2. dio glavnog ili izvedbenog projekta koji se odnosi na elektroenergetske objekte i instalacije kupca
3. **potvrdu o ispravnosti električnih instalacija** - potvrda izvođača da su elektroenergetski objekti i instalacije kupca ili proizvođača izvedeni i ispitani u skladu s prethodnom elektroenergetskom suglasnošću, projektnom dokumentacijom te prema tehničkim propisima i normama, s izričitom izjavom izvođača da se isti mogu priključiti na mrežu te propisane dokaze kvalitete.
4. popis pojedinačnih stambenih i/ili poslovnih jedinica u stambenoj ili stambeno/poslovnoj zgradu s pripadajućim priključnim snagama i svim podacima o vlasnicima, uključujući i zajedničku potrošnju, u skladu s glavnim projektom i građevinskom dozvolom.

Članak 10.

HEP-ODS se obvezuje priključiti građevinu Kupca na elektroenergetsku mrežu temeljem izdane elektroenergetske suglasnosti, te po potpisu Ugovora o opskrbi električnom energijom i Ugovora o korištenju mreže.

IV. MEĐUSOBNA PRAVA I OBVEZE

Članak 11.

Kupac se obvezuje s HEP-ODS-om sklopiti Ugovor o ustanovljenju prava služnosti (puta, izgradnje i održavanja) na nekretninama u vlasništvu kupca za potrebe izgradnje priključka sukladno uvjetima iz prethodne elektroenergetske suglasnosti iz članka 1. ovoga ugovora.

U slučaju potrebe izgradnja elektroenergetskog objekta predviđenog u prethodnoj elektroenergetskoj suglasnosti iz članka 1. ovoga ugovora, Kupac se obvezuje s HEP-ODS-om sklopiti zasebni ugovor kojim se uređuje stjecanje prava građenja, odnosno, prava vlasništva na nekretninama u njegovom vlasništvu u korist HEP-ODS.

Ugovore iz stavaka 1. i 2. ovog članka Kupac se obvezuje sklopiti s HEP-ODS-om bez potraživanja bilo kakve naknade.

Članak 12.

Obveze HEP-ODS-a po ovome ugovoru smatraju se izvršenima izgradnjom priključka i priključenjem građevine Kupca na mrežu te uređenjem statusa Kupca s priključnom snagom u skladu s elektroenergetskom suglasnošću.

Članak 13.

HEP-ODS se obvezuje da će u slučaju kašnjenja s ispunjenjem obveze iz ovoga ugovora za svaki dan prekoračenja roka na ime ugovorne kazne platiti 1‰ (promil) dnevno, a najviše do 3% vrijednosti ukupno ugovorene naknade.

HEP-ODS se oslobađa plaćanja ugovorne kazne ako u zakašnjenje dođe zbog vanjskih, izvanrednih i nepredvidivih okolnosti nastalih poslije sklapanja ugovora koje nije mogao spriječiti, otkloniti ili izbjeći.

V. RASKID UGOVORA

Članak 14.

Ugovorne strane su suglasne da mogu u slučaju neizvršenja ugovornih obveza podnijeti pisani podnesak za raskid ugovora uz otkazni rok od 30 dana.

Ugovorna strana koja pokreće postupak raskida, obvezuje se prije podnošenja pisanog podneska za raskid ugovora dostaviti pisanu opomenu drugoj ugovornoj strani s dodatnim rokom za ispunjenje obveze.

Članak 15.

U slučaju raskida ovoga ugovora, kao i kada Kupac odustane od realizacije ovoga ugovora, HEP-ODS će izvršiti povrat uplaćenog iznosa naknade u roku 30 dana od dana primitka pisanog zahtjeva bez obračuna kamata.

U slučaju da je HEP-ODS imao trošak s naslova izvršenih radova i usluga isti će se odbiti od uplaćenog iznosa.

VI. ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 16.

Ovaj ugovor sklapa se na određeno vrijeme do isteka roka važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti iz članka 1. ovog ugovora.

Članak 17.

Ugovorne strane su suglasne da će međusobne odnose koji nisu regulirani ovim Ugovorom rješavati sukladno važećim Općim uvjetima za opskrbu električnom energijom, Pravilnikom o naknadi za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage, Tarifnim sustavom za usluge elektroenergetskih djelatnosti koje se obavljaju kao javne usluge i Mrežnim pravilima elektroenergetskog sustava.

Članak 18.

Ovaj ugovor stupa na snagu danom potpisa nazočnih ugovornih strana odnosno kada HEP-ODS primi ugovor potpisan od strane Kupca.

Članak 19.

U slučaju spora nadležan je stvarno nadležni sud u Splitu.

Članak 20.

Ovaj ugovor sastavljen je u 4 (četiri) istovjetna primjerka od kojih 2 (dva) zadržava Kupac, a 2 (dva) HEP-ODS.

Za HEP-ODS:

mr.sc. Saša Kraljević, dipl.ing.el.

Mjesto i datum:

Split, 31.07.2015.

(MP)

Kupac:

_____

_____

_____

Mjesto i datum:

(MP)

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. DISTRIBUCIJA ELEKTRODALMACIJA SPLIT 3

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRODALMACIJA SPLIT

POGON SINJ
21 230 Sinj, Ulica serdara Tomaševića 2

TELEFON • (021) 812 - 400 • (021) 812 - 486
TELEFAKS • (021) 812 - 455 •
POŠTA • 21 230 Sinj • SERVIS
IBAN • HR5323400091110077557

DRACOMERX D.O.O.
DRAŠKOVIĆEVA 4
21210 SOLIN

NAŠ BROJ I ZNAK 401303 - 11223 /15/DŠ

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET PEES I UGOVOR O PRIKLJUČENJU

DATUM 06.08.2015

Poštovani!

Uprivitku Vam dostavljamo PEES BR.401303-150180-0011 i 4(četiri) primjerka ugovora o priključenju.

Molimo Vas da nam vratite 2(dva) primjerka potpisanog ugovora u skladu s rokovima definiranim ugovorom,uvažavajući dinamiku izgradnje Vaše građevine.

Vaša će građevina bit priključena na elektrodistribucijsku mrežu u skladu s tehničkim uvjetima iz PEES,a priključak će se izvesti u roku i prema uvjetima definiranim u ugovoru o priključenju.

Prema čl.9.Ugovora za priključenje Vaše građevine dužni ste podnijeti zahtjev za izdavanje EES i za priključenje,a sve to nakon izvedene el. instalacije,odnosno spremnosti za priključenje.

S poštovanjem

Rukovoditelj Pogona Sinj
Dražan Šabić, dipl. ing.

Dostaviti: 1. *Pismohrana*

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 8
ELEKTRODALMACIJA SPLIT

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRODALMACIJA SPLIT
21000 SPLIT, POLJIČKA CESTA 73

DRACOMERX D.O.O.
DRAŠKOVIĆEVA 4
21210SOLIN

NAŠ BROJ I ZNAK:
Ur. broj: 401303/11119/15JZ
Datum: 31.07.2015.

VAŠ BROJ I ZNAK:

Na zahtjev gornjeg naslova, a na osnovi Općih uvjeta za opskrbu električnom energijom (NN br. 14/06) na temelju Pravilnika o naknadi za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage (NN br. 28/06), a u skladu s Mrežnim pravilima elektroenergetskog sustava (NN br. 36/06), HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRODALMACIJA SPLIT, OIB: 46830600751 (u daljnjem tekstu HEP-ODS) donosi:

PRETHODNU ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (PEES)

Broj: 401303-150180-0011

koja se izdaje Kupcu
DRACOMERX D.O.O., SOLIN, DRAŠKOVIĆEVA 4, OIB: 08658331098
radi sagledavanja mogućnosti priključenja za građevinu
(vrsta objekta: poslovni, PROIZVODNO SKLADIŠNA HALA,)
na lokaciji (adresa, broj katastarske čestice i katastarska općina)
TURJACI, GOSPODARSKA ZONA KUKUZOVAC, k.č.br. DIO 177/151,DIO177/154,DIO177/163, k.o. TURJACI
uz sljedeće uvjete:

I. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

II. STVARANJE TEHNIČKIH UVJETA U MREŽI

-Izgradnja TS 110/10(20) KUKZOVAC
-Izgradnja TS 10-20/0.4 kV KUKUZOVAC 14
-Izgradnja KB 20kV "TS 10-20/0.4 kV CS RADOŠIĆ-Radna Zona Kukuzovac"
-Blok SN:3(TP+2VP)

III. TEHNIČKO ENERGETSKI UVJETI

1. Mjesto priključenja građevine na mrežu: Ploča n
2. Napajanje iz TS: KUKUZOVAC 14
   izvod:
3. Napon priključka: 0.40 kV
4. Opis izvedbe priključka kupca: NN - podzemni
   Vanjski priključak izvesti kabelom XPOO-A 2x(4x150) mm2 sa ploče nn do GRO u objektu.
5. Priključna snaga: 200,00 kW
6. Faktor snage (cos fi): od 0,95 induktivno do 1
7. Predvidiva godišnja potrošnja električne energije (kWh/god): po potrebi
8. Način korištenja snage i energije: po potrebi
9. Predvidivo vrijeme priključenja:
10. Procijenjeno vrijeme realizacije uvjeta u NN mreži:
11. Mjesto predaje električne energije: GRO
12. Zaštitu od indirektnog dodira izvesti: TN-S sustavom i ugradnja strujne zaštitne sklopke.
    uz obvezatnu izvedbu temeljnog uzemljivača i glavnog izjednačenja potencijala.
13. Vrijednost faktora ukupnog harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem kupca na mjestu preuzimanja može iznositi najviše: 2,5 %

14. Način mjerenja, kategorija potrošnje i mjerna oprema za mjerenje potrošnje električne energije:

Rbr.	Šifra MM	Naziv	Snaga (kW)	Broj faza	Kategorija potrošnje	Brojilo	Ostalo
1	5155703	poslovni prostor	200,00	3	NN - poduzetništvo	brojilo kombi 3 fazno	SMT/300/5A

OSO-ograničavalo strujnog opterećenja, SMT-strujni mjerni transformatori, NMT-naponski mjerni transformatori

15. Mjernu opremu za mjerenje potrošnje instalirati prema tehničkim uvjetima za obračunsko mjerno mjesto.
16. Mjerni ormar s mjernom opremom treba ugraditi na pristupačno mjesto, tako da se svi radovi i očitanja brojila mogu obaviti bez ulaska u prostorije Kupca. U građevinama s više mjernih mjesta koja nisu grupirana, treba instalaciju pripremiti za lokalno povezivanje brojila i daljinsko očitavanje.
17. Instalacije i postrojenje korisnika mreže moraju biti dimenzionirani i izvedeni prema zahtjevima utvrđenim Mrežnim pravilima, kao i prema tehničkim preporukama i normama koje se temelje na načelima određivanja negativnog povratnog djelovanja na mrežu (primjerice: emisija viših harmonijskih komponenti, flikeri, nesimetrije i slično), a sukladno Općim uvjetima za opskrbu električnom energijom.
18. Ako Kupac koristi agregat koji se uključuje u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže dužan je u skladu s tehničkim uvjetima HEP-a br. N.073.01 u glavni razdjelni ormar ugraditi rastavnu napravu za vidno odvajanje dijela električnih instalacija napojenih pomoću uređaja za neprekidno napajanje ili agregata od niskonaponske distribucijske mreže. Rastavna naprava mora biti dostupna djelatnicima HEP-ODS u slučaju potrebe radova, a u cilju osiguranja zaštite od povratnog napona.
19. Ukoliko postojeći Kupac izvodi radove na svojoj instalaciji zbog kojih treba skinuti plombe s mjerne opreme obvezan je od HEP-ODS-a zatražiti dopusnicu za rad na obračunskom mjernom mjestu.

IV. EKONOMSKI UVJETI

1. Kupac je dužan s HEP-ODS-om zaključiti ugovor o priključenju u kojem će se urediti uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, te odrediti iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja.
2. U slučaju kada je za priključenje građevine kupca potrebno ostvariti tehničke uvjete u SN ili VN mreži ugovorne strane zaključuju i predugovor o priključenju kojim se uređuju međusobni odnosi na pripremi stvaranja uvjeta u mreži i priključka za priključenje građevine do uključivo građevinske dozvole, a ugovor o priključenju sklapa se temeljem ove PEES i zahtjeva Kupca.

V. OSTALI UVJETI

1. Na temelju ove prethodne elektroenergetske suglasnosti, Kupac ne može ostvariti priključak na elektroenergetski sustav HEP-ODS-a. Za priključenje Kupac je dužan podnijeti zahtjev za izdavanje EES i priključenje i zaključiti ugovor o opskrbi i ugovor o korištenju mreže.
2. Projektna dokumentacija električne instalacije predmetne građevine mora biti izrađena u skladu s važećim propisima i normama i ovom prethodnom elektroenergetskom suglasnošću. Preporuča se da se navedeni projekt po izradi dostavi na uvid u HEP-ODS radi usuglašavanja projekta priključka s projektom građevine. Izvođenje električnih instalacija Kupac je dužan povjeriti pravnoj ili fizičkoj osobi registriranoj za obavljanje elektroinstalaterske djelatnosti.
3. Ova prethodna elektroenergetska suglasnost važi dvije godine od dana izdavanja te prestaje važiti u roku od dvije godine, ako se u tom vremenu ne zaključi ugovor o priključenju, ne izvrše obveze iz ugovora o priključenju i ne podnese zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i za priključenje.
4. Na zahtjev za produženje roka važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti koji je podnesen prije isteka roka važenja, rok važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti može se produžiti za još dvije godine.

VI. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove PEES podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana podnijeti žalbu HERA-i, Zagreb, Ulica grada Vukovara 14. Žalba se predaje HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. , ELEKTRODALMACIJA SPLIT, SPLIT, POLJIČKA CESTA 73 pisanim putem neposredno ili poštom. Za žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kn prema Tarifnom broju.3. Zakona o upravnim pristojbama (NN 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05 i 129/06).

Obradio: ŽAJA JOSIP

Dostaviti:
1. Kupac
2. Odjel za razvoj i pristup mreži
3. Pismohrana

Za HEP-ODS

mr.sc. Saša Kraljević, dipl.ing.el.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTRODALMACIJA SPLIT

Trgovačko ime:	**Akwalastik 1.0.**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2015.	Izdanje broj:	I

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	**Akwalastik 1.0.**
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Za hidroizolaciju podruma, temelja, kupaonica, unutrašnjih prostora.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	DRACOMERX d.o.o.
	Adresa:	Draškovićeva 4, 21210 Solin
	Telefon:	+385 (0)21 340 820
	Faks:	+385 (0)21 322 729
	e-mail odgovorne osobe:	sanja.martinovic@dracomerx.com
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nadraž. koža 2 Derm. Senz. 1 Ozlj. oka 1 TCOJ 3	H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav.
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:

Trgovačko ime:	**Akwalastik 1.0.**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2015.	Izdanje broj:	I

	Xi Nadražujuće	R37/38 Nadražuje dišni sustav i kožu. R41 Opasnost od teških ozljeda očiju. R43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	Sigurnosno-tehnički list za profesionalne korisnike je dostupan na njihov zahtjev.	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	**Akwalastik 1.0.**
	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav.
	Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P260 Ne udisati prašinu. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s Zakonom o otpadu-predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
	Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti	

Kvarc ili kvarcni pijesak mogu sadržavati prašinu silike (kristalnog silicijevog dioksida). Brušenje ili agresivno rukovanje kvarcnim pijeskom može rezultirati nastajanjem prašine silike.

Kronično udisanje kristalnog silicijevog dioksida može izazvati silikozu, te fibrozu ili ožiljke na plućima.

Silikoza može biti progresivna i može dovesti do invalidnosti i smrti. Izlaganjem može doći do štetnih učinaka na zdravlje, uključujući bolesti pluća, silikozu, rak, autoimune bolesti, tuberkulozu i nefrotoksičnost. Uglavnom nema simptoma ili znakova izloženosti na kristalni silicij. Kronična silikoza često nema simptoma. Akutna silikoza može se pojaviti u slučaju izloženosti vrlo visokim koncentracijama kristalnog silicijevog dioksida u vrlo kratkom vremenskom razdoblju, ponekad u trajanju od nekoliko mjeseci. Simptomi akutne silikoze uključuju progresivnu kratkoću daha, groznicu, kašalj i gubitak težine. Akutna silikoza je smrtonosna.

Kristalni silicijev dioksid udisanjem u dovoljno visokim koncentracijama je klasificiran kao karcinogen za ljude.

Autoimune bolesti: postoje dokazi da udisanje silike (bez silikoze) ili silikoza može biti povezana s povećanom pojavom nekoliko autoimunih poremećaja, skleroderme, sustavnog lupusa, reumatoidnog artritisa i bolesti koje utječu na bubrege.

Tuberkuloza: silikoza povećava rizik od obolijevanja od tuberkuloze.

Nefrotoksičnost: postoje dokazi da je izlaganje udisanjem kristalnog silicija (bez silikoze) ili uz silikozu, povezano s povećanom učestalošću bolesti bubrega, uključujući i bolesti bubrega u završnoj fazi.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
14808-60-7/ -/ -	-	50-70%	Kvarc (SiO_2)	-	-
266-043-4/ 65997-15-1/ -	-	14,4-24%	Portland cementni klinker	Xi; R: 37/38-41-43	Nadraž. koža 2, H315 Derm. Senz. 1, H317 Ozlj. oka 1, H318 TCOJ 3, H335
266-002-0/ 65996-69-2/ -	01-2119487456-25-0026	12-20%	Zgura	-	-

Trgovačko ime:	**Akwalastik 1.0.**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2015.	Izdanje broj:	I

-/ -/ -	-	13-20%	Kopolimeri vinilacetata i etilena s mineralnim dodacima i zaštitnim koloidom	-	-
92704-41-1/ 296-473-8/ -	-	1,8-4,5%	Kalcinirani kaolin (UVCB tvar – tvari s nepoznatim ili varirajućim sastavom)	-	-
1332-58-7/ 310-194-1/ -	-	0,2-0,5%	Kaolinit	-	-
-/ -/ -	-	0,1-0,5%	Polimer na osnovi silikagela	-	-

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	-
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja, premjestiti unesrećenog na svježi zrak i omogućiti odmor. Ako je došlo do zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. Ukoliko je osoba bez svijesti postaviti je u stabilan bočni položaj i odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagom sapunicom i nastaviti ispirati vodom najmanje 20 minuta. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati oko tekućom, mlakom vodom najmanje 20-30 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. Odmah potražiti pomoć liječnika.

	Nakon gutanja:	Odmah potražiti pomoć liječnika. Odluku o izazivanju povraćanja mora donijeti liječnik. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Zatim dati da popije 2,5 do 3 dcl hladne vode u malim gutljajima. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Udisanje prašine može izazvati kašalj, bol u prsima, stezanje u grlu, poteškoće s disanjem. Kronično udisanje kristalnog silicijevog dioksida može izazvati silikozu, te fibrozu ili ožiljke na plućima. Silikoza može biti progresivna i može dovesti do invalidnosti i smrti. Izlaganjem može doći do štetnih učinaka na zdravlje, uključujući bolesti pluća, silikozu, rak, autoimune bolesti, tuberkulozu i nefrotoksičnost. Uglavnom nema simptoma ili znakova izloženosti na kristalni silicij. Kronična silikoza često nema simptoma. Akutna silikoza može se pojaviti u slučaju izloženosti vrlo visokim koncentracijama kristalnog silicijevog dioksida u vrlo kratkom vremenskom razdoblju, ponekad u trajanju od nekoliko mjeseci. Simptomi akutne silikozu uključuju progresivnu kratkoću daha, groznicu, kašalj i gubitak težine. Akutna silikoza je smrtonosna. Silikoza povećava rizik od obolijevanja od tuberkuloze. Nefrotoksičnost: postoje dokazi da je izlaganje udisanjem kristalnog silicija (bez silikoze) ili silikoza povezano s povećanom učestalošću bolesti bubrega, uključujući i bolesti bubrega u završnoj fazi. Silikoza (bolest pluća), predstavlja najveći problem, uzrokovana udisanjem i zadržavanjem respirabilne prašine kristalnog silicijevog dioksida. Silikoza može postojati u nekoliko oblika, kronična ili obična, uobičajena silikoza, progresivna masivna fibroza (PMF) ili komplicirana silikoza, ubrzana ili akutna silikoza.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, peckanje, svrbež, isušivanje, dermatitis. Ima abrazivni učinak. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, jaka bol, zamagljenje vida. Opasnost od teških ozljeda oka.
	Nakon gutanja:	Može doći do mučnine, povraćanja, bolova u trbuhu. Proizvod može dovesti do zgrudavanja u probavnom traktu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	-	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje

	Prikladna sredstva:	Mjere gašenja požara prilagoditi okolini. Ugljikov dioksid, vodena maglica, prah za gašenje.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Mogu nastati štetni i nadražujući plinovi/pare, octena kiselina (kod male količine kisika). Ne udisati produkte nastale gorenjem.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaja požara u zatvorenom prostoru. Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja i hladiti vodenom maglicom.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Spriječiti otjecanje vode za gašenje u kanalizaciju i vodotokove.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8. Spriječiti dodir s kožom i očima. Osigurati dobru ventilaciju. Ne udisati prašinu.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju i odsisavanje. Spriječiti nastajanje prašine. Ukloniti sve izvore topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese prašine sa zrakom. U slučaju prosipanja opasnost od skliskih površina uslijed okruglosti čestica materijala.
	Postupci u slučaju nesreće:	Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	

Trgovačko ime:	**Akwalastik 1.0.**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2015.	Izdanje broj:	I

	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti **DUZS – Državni centar 112.** Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotokove.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Vreće s pijeskom.
6.3.2.	Za čišćenje:	Obući zaštitnu opremu, prosuti materijal mehanički pokupiti (lopatama, industrijskim ili vakuumskim usisivačem, paziti da ne praši!) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Raspršeni materijal pravilno prekriti kako bi se spriječilo njegovo raznošenje putem vjetra.
6.3.3.	Ostali podaci:	Ukloniti sve izvore paljenja. Temeljito provjetriti prostorije.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	-	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese prašine sa zrakom.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. Spriječiti taloženje praha i redovito ga uklanjati.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopiječe proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Čuvati izvan dohvata djece.	
	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	

Trgovačko ime:	**Akwalastik 1.0.**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2015.	Izdanje broj:	I

	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. Osigurati adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Zaštititi od vlage.
	Materijali za spremnike:	Držati samo u originalnoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Skladištiti odvojeno od kiselina, lužina, jakih oksidansa, amonijevih soli, aluminija i ostalih neplemenitih metala, opasnost od nastajanja vodika. U slučaju otapanja cementa u fluoridnoj kiselini, može nastati otrovan plin silicijev tetrafluorid. Kristalni silika (kvarc) ne smije doći u dodir s fluorovodičnom kiselinom, fluorom, klorom, klor trifluoridom, fluor (III) oksidom. Opasnost od požara.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m^3	
Kristalni SiO_2, kvarc	14808-60-7	-/-	0,1/-	-
Prašina portland cementa	266-043-4	-	10 (U) 4 (R)	-
Naziv tvari:	-			

Trgovačko ime:	**Akwalastik 1.0.**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2015.	Izdanje broj:	I

EC broj:	-	CAS broj:	-	
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
PNEC				

Zaštićeni cilj u okolišu	**PNEC**
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-
Povremene emisije:	-

8.2.	Nadzor nad izloženošću
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor

Trgovačko ime:	**Akwalastik 1.0.**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2015.	Izdanje broj:	I

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Ne udisati prašinu. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju i odsisavanje. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe u blizini radnog mjesta. Ukoliko tehničke mjere nisu dovoljno za održavanje koncentracija ispod GVI, mora se nositi odgovarajuća zaštita za dišni sustav.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočale koje nepropusno naliježu na lice, s bočnim štitnicima (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi gumene zaštitne rukavice (HRN EN 374).
	Zaštita tijela:	Zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 340) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832). Ukoliko na radnoj odjeći ima veća količina mokrog materijala, neophodno je zamijeniti suhom.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije ili prekoračenja GVI vrijednosti ili nastajanja prašine, koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149). U slučaju kada je tvar o kojoj se radi bez mirisa ili kada je njen prag mirisa viši u odnosu na granicu izlaganja i u slučaju opasnosti, odnosno kada su nivoi izlaganja nepoznati ili kada je koncentracija kisika u radnom prostoru niža od 17%, nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	-
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

Trgovačko ime:	**Akwalastik 1.0.**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2015.	Izdanje broj:	I

	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Krutina	
	Boja:	Siva	
	Miris (prag mirisa):	Karakterističan	
	pH:	Nema podataka	
	Talište:	Nema podatka	
	Vrelište:	Nema podatka	
	Plamište:	Nema podatka	
	Brzina isparavanja:	Nema podatka	
	Zapaljivost:	Nema podatka	
	Donja granica eksplozivnosti:	Nema podatka	
	Gornja granica eksplozivnosti:	Nema podatka	
	Tlak para:	Nema podatka	
	Relativna gustoća para:	Nema podatka	
	Gustoća:	Nema podatka	
	Nasipna gustoća:	1,5 g/cm^3	
	Topljivost u vodi:	Nema podatka	
	Viskoznost:	Nema podatka	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda:	Nema podatka	
	Temperatura razgradnje:	Nema podatka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podatka	
	Eksplozivna svojstva:	Nema podatka	
	Oksidacijska svojstva:	Nema podatka	
9.2.	Ostale informacije		
	-		

Trgovačko ime:	**Akwalastik 1.0.**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2015.	Izdanje broj:	I

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese prašine sa zrakom. Kristalna silika (kvarc) ne smije doći u dodir s fluorovodičnom kiselinom, fluorom, klor trifluoridom, fluor (III) oksidom. Opasnost od požara.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvori topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Skladištiti odvojeno od kiselina, lužina, jakih oksidansa, amonijevih soli, aluminija i ostalih neplemenitih metala, opasnost od nastajanja vodika. U slučaju otapanja cementa u fluoridnoj kiselini, može nastati otrovan plin silicijev tetrafluorid. Kristalna silika (kvarc) ne smije doći u dodir s fluorovodičnom kiselinom, fluorom, klor trifluoridom, fluor (III) oksidom. Opasnost od požara.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	U slučaju požara mogu nastati štetni i nadražujući plinovi/pare, octena kiselina (kod male količine kisika). U slučaju otapanja cementa u fluoridnoj kiselini, može nastati otrovan plin silicijev tetrafluorid.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD_{50}/LC_{50} ili ATE_{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje, podatak za kopolimere vinilacetata i etilena s mineralnim dodacima i zaštitnim koloidom:	Analogan zaključak, OECD 423	štakor	LD_{50}>2000 mg/kg	-	-

Trgovačko ime:	**Akwalastik 1.0.**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2015.	Izdanje broj:	I

Gutanje, podatak za polimer na osnovi silikagela:	-	-	LD_{50}>2000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

Akutna silikoza može se pojaviti u slučaju izloženosti vrlo visokim koncentracijama kristalnog silicijevog dioksida u vrlo kratkom vremenskom razdoblju, ponekad u trajanju od nekoliko mjeseci. Simptomi akutne silikozu uključuju progresivnu kratkoću daha, groznicu, kašalj i gubitak težine. Akutna silikoza je smrtonosna.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	-	-	-

Nadraživanje dišnog sustava: Može nadražiti

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nadražuje
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Opasnost od teških ozljeda očiju

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Udisanje:	-

Specifični simptomi Vidjeti odjeljak 4.

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

Trgovačko ime:	**Akwalastik 1.0.**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2015.	Izdanje broj:	I

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-

Trgovačko ime:	**Akwalastik 1.0.**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2015.	Izdanje broj:	I

Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-

Kronično udisanjem	-	-	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Kronično udisanje kristalnog silicijevog dioksida može izazvati silikozu, te fibrozu ili ožiljke na plućima. Silikoza može biti progresivna i može dovesti do invalidnosti i smrti. Izlaganjem može doći do štetnih učinaka na zdravlje, uključujući bolesti pluća, silikozu, rak, autoimune bolesti, tuberkulozu i nefrotoksičnost. Uglavnom nema simptoma ili znakova izloženosti na kristalni silicij. Kronična silikoza često nema simptoma. Autoimune bolesti: postoje dokazi da udisanje silike (bez silikoze) ili silikoza može biti povezana s povećanom pojavom nekoliko autoimunih poremećaja, skleroderme, sustavnog lupusa, reumatoidnog artritisa i bolesti koje utječu na bubrege. Silikoza povećava rizik od obolijevanja od tuberkuloze. Nefrotoksičnost: postoje dokazi da je izlaganje udisanjem kristalnog silicija (bez silikoze) ili silikoza povezano s povećanom učestalošću bolesti bubrega, uključujući i bolesti bubrega u završnoj fazi. Silikoza (bolest pluća), predstavlja najveći problem, uzrokovana udisanjem i zadržavanjem respirabilne prašine kristalnog silicijevog dioksida. Silikoza može postojati u nekoliko oblika, kronična ili obična, uobičajena silikoza, progresivna masivna fibroza (PMF) ili komplicirana silikoza, ubrzana ili akutna silikoza.

Trgovačko ime:	**Akwalastik 1.0.**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2015.	Izdanje broj:	I

Kronična ili obična silikoza je najčešći oblik i može se pojaviti nakon dugogodišnjeg izlaganja razinama iznad GVI.

Obična silikoza mogu biti progresivna i može se razviti u komplicirane silikoze ili PMF.

Simptomi PMF ili komplicirane silikoze: kratkoća daha, teško disanje, kašalj i nastajanje ispljuvka (sluzi u donjim dišnim putevima). To je povezano sa smanjenim plućne funkcije i može se spriječiti. Napredna PMF ili komplicirana silikoza može dovesti do sekundarnih srčanih bolesti.

Ubrzana i akutna silikoza može se pojaviti u slučaju izlaganja visokim koncentracijama kristalnog silicija u kratkom vremenskom razdoblju, obično u roku od 5 godina za ubrzanu silikozu te u roku od nekoliko mjeseci za akutnu silikozu.

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	Karcinogenost:	Kristalni silicijev dioksid udisanjem u dovoljno visokim koncentracijama je klasificiran kao karcinogen za ljude.
	Mutagenost zametnih stanica:	Kopolimer vinilacetata i etilena s mineralnim dodacima i zaštitnim koloidom: negativno, test mutacije (in vitro) bakterijske stanice Analogan zaključak, OECD 471.
	Mutagenost *in-vitro*:	Nema podataka
	Genotoksičnost:	Nema podataka
	Mutagenost *in-vivo*:	Nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	-
	Ostala opažanja:	-
11.3.	Opće napomene:	
	-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

Trgovačko ime:	**Akwalastik 1.0.**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2015.	Izdanje broj:	I

Ribe	LC_{50}	-	-	-	> 100 mg/l	Polimer na osnovi silikagela
Ribe	LC_{50}	96 h	Šaran *(Cyprinus carpio)*	Analogan zaključak OECD 203	> 100 mg/l	Kopolimer vinilacetata i etilena s mineralnim dodacima i zaštitnim koloidom
Rakovi	EC_{50}	-	-	-	-	-
Alge	EC_{50}	-	-	-	-	-
Bakterije	EC_0	-	-	-	> 100 mg/l	Polimer na osnovi silikagela
Bakterije	EC_{10}	0,5 h	Mulj koji se taloži u napravama za pročišćavanje zagađenih voda	Analogan zaključak	> 1000 mg/l	Kopolimer vinilacetata i etilena s mineralnim dodacima i zaštitnim koloidom
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Rakovi (Daphnia)	NOEC	21 dan	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC_{50}	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi (bakterije)	EC_{50}	3 sata	-	-	-	-

12.2.	Postojanost i razgradivost			
	Abiotička razgradnja			
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	-	-	-
Slatka voda	Nema podataka	-	-	-
Zrak	Nema podataka	-	-	-
Tlo	Nema podataka	-	-	-

Trgovačko ime:	**Akwalastik 1.0.**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2015.	Izdanje broj:	I

	Biorazgradnja			
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	OECD 301	Lako i brzo biorazgradivo. Sve sadržane organske tvari postižu > 60% BPK/KPK ili oslobađanje CO_2 ili > 70% redukcije DOC	Polimer na osnovi silikagela
-	28 dana	Zahn-Wellens testa (OECD 302B)	Eliminacija> 70% redukcije DOC unutar 28 dana	Polimer na osnovi silikagela
-	-	-	Nije mjerodavno jer je beton anorganski materijal. Nema toksikološkog rizika nakon što beton očvrsne.	Beton

12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	Nije mjerodavno jer je beton anorganski materijal. Nema toksikološkog rizika nakon što beton očvrsne.	Beton
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

	Faktor biokoncentracije (BCF)			
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Trgovačko ime:	**Akwalastik 1.0.**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2015.	Izdanje broj:	I

-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC_{50}	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC_{50}	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Beton:
Nije mjerodavno jer je beton anorganski materijal. Nema toksikološkog rizika nakon što beton očvrsne.

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Beton:
Nije mjerodavno jer je beton anorganski materijal. Nema toksikološkog rizika nakon što beton očvrsne.

12.6. Ostali štetni učinci

	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš. Ekotoksikološki testovi cementa i „*Daphnia magna*“ i „*Selenastrum coli*” su dokazali neznatan toksikološki učinak. Stoga nije bilo moguće utvrditi vrijednosti za LC_{50} i EC_{50}. Nema naznaka za toksičnost u sedimentim fazama. Međutim, dodatak velike količine betona u vodu može povećati pH i stoga beton može biti otrovan za vodene organizme pod određenim uvjetima.
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode za postupanje s otpadom
S otpadom postupati u skladu s važećim Zakonom o otpadu.	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom. Ambalažu je potrebno isprazniti u poptunosti.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	-
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Ne izlijevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

Trgovačko ime:	**Akwalastik 1.0.**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2015.	Izdanje broj:	I

UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Trgovačko ime:	**Akwalastik 1.0.**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.05.2015.	Izdanje broj:	I

	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH, Direktiva 1999/45/EZ
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): -	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) 1907/2006. Zakon o prometu. Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	-	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:International Air Transport Association ICAO:International Civil Aviation Organization GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals LC50:Lethal concentration,50 percent LD50:Lethal Dose,50 percent
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički listovi sirovina, Uredba (EZ) br.1272/2008, Direktiva 1999/45/EZ.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP		
Nadraž. koža 2, H315 Derm. Senz. 1, H317 Ozlj. oka 1, H318 TCOJ 3, H335		Računski postupak.
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	R37/38 Nadražuje dišni sustav i kožu. R41 Opasnost od teških ozljeda očiju. R43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

	H:	-	H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:		Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.
PRILOG:SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI			
-			

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK PRIMO**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2015.	Izdanje broj:	I

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	**AKWALASTIK PRIMO**
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Prajmer za betonske podloge.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	DRACOMERX d.o.o.
	Adresa:	Draškovićeva 4, 21210 Solin
	Telefon:	+385 (0)21 340 820
	Faks:	+385 (0)21 322 729
	e-mail odgovorne osobe:	sanja.martinovic@dracomerx.com
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nije klasificiran kao opasan.	-
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	Nije klasificiran kao opasan.	-
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	Sigurnosno-tehnički list za profesionalne korisnike je dostupan na njihov zahtjev.	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	**AKWALASTIK PRIMO**

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK PRIMO**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2015.	Izdanje broj:	I

	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	-
	Oznaka opasnosti:	-
	Oznake upozorenja:	-
	Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s Zakonom o otpadu-predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
	Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti	
	Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja kemikalijama.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
8001-22-7/ 232-274-4/ -	-	0,05-0,1	Biljno ulje	-	Nije klasificirano.
64742-46-7/ 265-148-2/ 649-221-00-X	-	0,04-0,08	Destilati (nafta), hidroobrađeni srednji	Xn; R65	Asp.toks.1, H304
2634-33-5/ 220-120-9/ 613-088-00-6		0,005-0,01	1,2-Benzisotiazolin-3-on	Xn; R22 Xi; R38-R41 R43 N; R50	Ak. toks. 4, H302 Nadraž.koža 2, H315 Ozlj.oka 1, H318 Derm.Senz. 1, H317 Ak. toks. vod. okol. 1, H400
2682-20-4/ 220-239-6/ -	-	0,003-0,006	2-metil-2H - izotiazol-3-on	T; R23 Xn; R22 C; R34 R43 N; R50	Ak. toks. 3, H331 Ak. toks. 4, H302 Derm.Senz. 1, H317 Nagriz.koža 1B, H314 Ak. toks. vod. okol. 1, H400

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK PRIMO**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2015.	Izdanje broj:	I

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	-
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja, premjestiti unesrećenog na svježi zrak i omogućiti odmor. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagom sapunicom i nastaviti ispirati vodom najmanje 10 minuta. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati oko tekućom, mlakom vodom najmanje 10 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Odmah potražiti pomoć liječnika. Odluku o izazivanju povraćanja mora donijeti liječnik. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kod vrlo osjetljivih osoba može izazvati kašalj, grlobolju, glavobolju.
	Nakon dodira s kožom:	Kod vrlo osjetljivih osoba ili pri ponavljanom i dugotrajnom izlaganju može uzrokovati crvenilo, peckanje, svrbež, isušivanje.
	Nakon dodira s očima:	U slučaju izravnog dodira s okom može izazvati crvenilo, suzenje, peckanje.
	Nakon gutanja:	Može doći do mučnine, povraćanja, bolova u trbuhu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	-	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Mjere gašenja požara prilagoditi okolini.
	Neprikladna sredstva:	-
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Mogu nastati toksični plinovi. Ne udisati plinove nastale gorenjem.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK PRIMO**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2015.	Izdanje broj:	I

	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaja požara u zatvorenom prostoru.
5.4.	Dodatne informacije
	Spremnike s proizvodom ukloniti iz zone gorenja i hladiti vodenom maglicom. Spriječiti otjecanje vode za gašenje u kanalizaciju i vodotokove.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8. Spriječiti dodir s kožom i očima. Osigurati dobru ventilaciju. Ne udisati pare/maglice.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju. Izbjegavati izlaganje proizvoda visokim temperaturama. Ukloniti sve izvore topline/paljenja/iskrenja.
	Postupci u slučaju nesreće:	Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti **DUZS – Državni centar 112.** Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotokove.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Inertno adsorpcijsko sredstvo (pijesak, zemlja, diatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obući zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti prikladnim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, diatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo) lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostali podaci:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	-	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK PRIMO**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2015.	Izdanje broj:	I

7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Čuvati izvan dohvata djece.	
	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. Osigurati adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Zaštititi od smrzavanja.
	Materijali za spremnike:	Držati samo u originalnoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m^3	
-	-	-	-	-

Naziv tvari: -

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK PRIMO**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2015.	Izdanje broj:	I

EC broj:	-	CAS broj:	-	
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
PNEC				

Zaštićeni cilj u okolišu	**PNEC**
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-
Povremene emisije:	-

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Ne udisati pare/maglice. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK PRIMO**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2015.	Izdanje broj:	I

	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočale (HRN EN 166) u slučaju opasnosti od prskanja.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374) od nitrila.
	Zaštita tijela:	Zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 340) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	-
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Bijela	
	Miris (prag mirisa):	Karakterističan	
	pH:	8	
	Talište:	Nema podatka	
	Vrelište:	Nema podatka	
	Plamište:	Nema podatka	
	Brzina isparavanja:	Nema podatka	

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK PRIMO**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2015.	Izdanje broj:	I

	Zapaljivost:	Nema podatka	
	Donja granica eksplozivnosti:	Nema podatka	
	Gornja granica eksplozivnosti:	Nema podatka	
	Tlak para:	Nema podatka	
	Relativna gustoća para:	Nema podatka	
	Gustoća:	1,00 g/cm^3 pri 23°C	
	Topljivost u vodi:	Nema podatka	
	Viskoznost:	Nema podatka	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda:	Nema podatka	
	Temperatura razgradnje:	Nema podatka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podatka	
	Eksplozivna svojstva:	Nema podatka	
	Oksidacijska svojstva:	Nema podatka	
9.2.	Ostale informacije		
	-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	-
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvori topline, izlaganje visokim temperaturama, smrzavanje.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	-
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	-

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD_{50}/LC_{50} ili ATE_{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK PRIMO**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2015.	Izdanje broj:	I

Udisanje:	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	-	-	-

Nadraživanje dišnog sustava: -

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-

Specifični simptomi Vidjeti odjeljak 4.

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK PRIMO**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2015.	Izdanje broj:	I

Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	1,2-Benzisotiazolin-3-on: Kratkoročna ispitivanja i promatranja strukture su pokazala da nije vjerojatno da ima kancerogeni učinak za ljude.
Mutagenost *in-vitro*:	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK PRIMO**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2015.	Izdanje broj:	I

	Mutagenost *in-vivo*:	Nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	-
	Ostala opažanja:	-
11.3.	Opće napomene:	
	-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC_{50}	96 h	*Oncorhynchus mykiss* (Kalifornijska pastrva)	OECD test Smjernica 203	2.18 mg/l	1,2-Benzisotiazolin-3-on
Rakovi	EC_{50}	48 h	*Daphnia magna* (vodena buha)		2.94 mg/l	1,2-Benzisotiazolin-3-on
Alge	ErC_{50}	-	*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelene alge)	OECD test Smjernica 201	0.11 mg/l	1,2-Benzisotiazolin-3-on
Ostali organizmi	EC_{50}	-	-	-	-	-
Kronična otrovnost	**Doza**	**Vrijeme izlaganja**	**Organizam**	**Metoda**	**Evaluacija**	**Napomena**
Rakovi (Daphnia)	NOEC	21 dan	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC_{50}	72 sata	-	-	-	-

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK PRIMO**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2015.	Izdanje broj:	I

Ostali organizmi (bakterije)	EC_{50}	3 sata	-	-	-	-

12.2.	Postojanost i razgradivost			
	Abiotička razgradnja			
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	-	-	-
Slatka voda	Nema podataka	-	-	-
Zrak	Nema podataka	-	-	-
Tlo	Nema podataka	-	-	-

	Biorazgradnja			
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	Inherentno biorazgradivo	1,2-Benzisotiazolin-3-on
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	Bioakumulacija nije vjerojatna	1,2-Benzisotiazolin-3-on
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

	Faktor biokoncentracije (BCF)			
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

	Kronična ekotoksičnost					
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organ izam	Metoda	Evaluacija	Napomena

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK PRIMO**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2015.	Izdanje broj:	I

Kronična toksičnost na ribama	LC_{50}	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC_{50}	-	-	-	-	-

12.4.	Pokretljivost u tlu
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:
	-
	Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB
	Nema podataka.
12.6.	Ostali štetni učinci
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom

S otpadom postupati u skladu s važećim Zakonom o otpadu.

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom.

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK PRIMO**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2015.	Izdanje broj:	I

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	-
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Ne izlijevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Listica opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Klasifikacijska oznaka:	-
Restrikcijska oznaka za tunele:	-
Oznaka opasnosti:	-
Ograničene količine:	-
Upute za pakiranje:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Listica opasnosti:	-
Klasifikacijska oznaka:	-
Skupina pakiranja:	-
Oznak opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK PRIMO**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2015.	Izdanje broj:	I

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Ograničene količine:	-
Upute za pakiranje:	-
EMS broj:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK PRIMO**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2015.	Izdanje broj:	I

	Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH, Direktiva 1999/45/EZ
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) 1907/2006. Zakon o prometu. Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	-	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:International Air Transport Association ICAO:International Civil Aviation Organization GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals LC50:Lethal concentration,50 percent LD50:Lethal Dose,50 percent
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički listovi sirovina, Uredba (EZ) br.1272/2008, Direktiva 1999/45/EZ.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP		
Nije klasificiran kao opasan.		Računski postupak.
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	R22 Štetno ako se proguta. R23 Otrovno ako se udiše. R34 Izaziva opekotine. R38 Nadražuje kožu. R41 Opasnost od teških ozljeda očiju. R43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. R50 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi. R65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK PRIMO**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2015.	Izdanje broj:	I

	H:	-	H302 Štetno ako se proguta. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H331 Otrovno ako se udiše. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:		Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.
PRILOG:SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI			
-			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

PROTOGARD 1.0					
Šifra proizvoda:	-	**Datum izdanja:**	13.06.2014.	**Izdanje broj:**	1.0.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime:	**PROTOGARD 1.0**
Sinonimi:	-
Kataloški broj:	-

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba:	PROTOGARD 1.0 je vodoodbojni proizvod namijenjen zaštiti mineralnih površina od vlage koji je, za razliku od tradicionalnih proizvoda koji stvaraju film, u mogućnosti penetrirati u dubinu materijala koji se tretira i na taj način stvoriti hidrofobnu površinu bez promjene vanjskog izgleda i paropropusnosti.
Namjene koje se ne preporučuju:	-
Razlog za nekorištenje:	-

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	DRACOMERX **Dracomerx d.o.o.**
Adresa:	Draškovićeva 4 21 210 Solin
Odgovorna osoba za STL:	Sanja Martinović
Telefon:	021/340-823
Faks:	021/322-729
E-mail:	sanja.martinovic@dracomerx.com
Web:	www.dracomerx.com
Izrada STL-a:	abis **Tel:** 099/21-21-749 **E-mail:** info@stl.hr **Web:** www.stl.hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje)
Broj telefona za medicinske informacije:	01/23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)
Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese		
2.1.1. Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]		
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	**Oznaka upozorenja*:**
	Ne razvrstava se.	-
2.1.2. Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ [DPD]		
	Znak opasnosti:	**Oznaka upozorenja*:**
	Ne razvrstava se.	-
2.1.3. Dodatne obavijesti		
	-	

* Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2. Elementi označavanja		
2.2.1. Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]		
	Identifikacija proizvoda:	**PROTOGARD 1.0**
	Piktogrami opasnosti:	-
	Oznaka opasnosti:	-
	Oznake upozorenja:	-
	Oznake obavijesti:	-
	Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3. Ostale opasnosti		
	-	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Ime tvari	CAS broj/ EC broj/ Indeksni broj	% mase	Označavanje 67/548/EEZ [DSD]	Razvrstavanje (EZ)1272/2008 [CLP]
Alkoksisilan	2943-75-1/ 220-921-2/ -	~ 3 – 7	Xi R38	Nadraž. koža 2, H315
Oksoalkoholetoksilat	9043-30-5/ Polimer/ -	~ 0.1 – 0.9	Xn R22-41	Ak. toks. 4 (oral.), H302 Ozlj. oka 1, H318
Polisiloksan	-/ Polimer/ -	~ 0.1 – 0.9	Xi R36/38	Nadraž. oka 2, H319 Nadraž. koža 2, H315
Vodena otopina organske kiseline neutralizirane aminima	-/ -/ -	< 0.2	-	-

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svježi zrak. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina ili slični simptomi, potražiti savjet liječnika. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
Nakon dodira s kožom:	Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom oko 5-10 minuta. Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko laganim mlazom vode oko 5-10 minuta (prvih 60 sekundi naizmjence brzo ispirati svako oko). Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika ili oftalmologa.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje prebaciti u bolnicu.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidjeti odjeljak 8.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Mogući kašalj i otežano disanje.
Nakon dodira s kožom:	Moguće crvenilo, svrbež i/ili peckanje kod osjetljivih osoba.
Nakon dodira s očima:	Moguće crvenilo, suzenje i/ili peckanje pri direktnom kontaktu.
Nakon gutanja:	Moguća mučnina, povraćanje i bol u probavnom traktu.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

-

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:	Sredstva za gašenje prilagoditi okolini.
Neprikladna sredstva:	Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:	Nema podataka

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebne metode za gašenje požara:	Koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini, za zaštitu osoba, te za obaranje para. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu smiju koristiti vodeni sprej (raspršena voda).
Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima, koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (npr. s otvorenim krugom) (HRN EN 137), te zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).

5.4. Dodatne informacije

-

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema:	Vidjeti odjeljak 8.
Postupci sprječavanja nesreće:	Držati se uputa o radu s proizvodom. Ukloniti izvore paljenja. Osigurati adekvatnu ventilaciju. Ne udisati pare/aerosol.
Postupci u slučaju nesreće:	Kod manjih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva. Otpadni materijal i/ili uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama.

Za interventno osoblje

Kod izlijevanja većih količina iz oštećenog spremnika, crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći adsorpcijske materijale poput pijesaka, piljevine, mineralnih adsorbensa i slično.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada (mogu se koristiti slični materijali). Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Za omeđivanje:	Pijesak, zemlja, piljevina, dijatomejska zemlja i slično.
Za čišćenje:	-
Ostali podaci:	-

6.4. Uputa na druge odjeljke

1 (telefoni za izvanredna stanja), 8 (zaštitna oprema), 13 (zbrinjavanje otpada).

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara:	Zabranjeno pušenje. Izbjegavati izvore topline i otvoreni plamen. Ne koristiti iskreće alate.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti proizvod samo u provjetrenim prostorijama, osigurati pri radu prozračivanje koje osigurava manje koncentracije čestica u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti.
Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlijevanje u vode i vodene tokove.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinutu i oprati kontaminiranu odjeću.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu. Držati spremnike čvrsto zatvorenima.
Materijali za spremnike:	Originalni spremnici proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nisu potrebne nikakve posebne mjere.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Ne skladištiti na temperaturama ispod 5 °C i iznad 30 °C.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke:	U originalnom pakiranju i pravilno skladišten na pokrivenom i suhom mjestu, proizvod čuva svoje karakteristike 12 mjeseci.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Ime tvari	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (ppm / mg/m³)		Biološke granične vrijednosti
		Dugotrajne	Kratkotrajne	
-	-	- / -	- / -	-

8.2. Nadzor nad izloženošću

Odgovarajući tehnički nadzor

Proizvod ne sadrži kemikalije čije se granične vrijednosti mjere na radnom mjestu.

Učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689 - Atmosfere radnih mjesta - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja.

Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica:	U slučajevima mogućnosti prskanja koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima (HRN EN 166).
Zaštita ruku:	Nije potrebna.

Zaštita tijela i nogu:	Nije potrebna.
Zaštita dišnog sustava:	U adekvatno ventiliranim prostorima nije potrebna zaštita dišnog sustava. U slučajevima nedostatne ventilacije ili dugotrajnog izlaganja koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).

Nadzor nad izloženošću okoliša

Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost / Metoda
Agregatno stanje:	Tekućina
Boja:	Mliječno bijela
Miris (prag mirisa) [ppm]:	Nema
pH:	Nema podataka
Talište [°C]:	Nema podataka
Vrelište [°C]:	> 100
Plamište [°C]:	Nema podataka
Relativna brzina isparavanja (n-butil acetat = 1):	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka
Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [% vol.]:	Nema podataka
Tlak para [mbar]:	Nema podataka
Relativna gustoća para (zrak = 1):	Nema podataka
Gustoća [kg/L]:	1.0
Nasipna gustoća [kg/m³]:	Nema podataka
Topljivost (voda) [g/L]:	Potpuno topljivo
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja [°C]:	Nema podataka
Temperatura raspada [°C]:	Nema podataka
Viskoznost [cSt]:	Nema podataka
Eksplozivnost:	Nema podataka
Oksidativnost:	Nema podataka

9.2. Ostale informacije

-	-

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost	Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.2. Kemijska stabilnost	Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nema podataka
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema podataka
10.5. Inkompatibilni materijali	Nema podataka
10.6. Opasni proizvodi raspada	Nema podataka

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD_{50}/LC_{50} ili ATE_{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

Nadraživanje ili nagrizanje

Očiju:	Nema podataka
Dišnog sustava:	Nema podataka
Kože:	Nema podataka

Preosjetljivost

U dodiru s kožom:	Nema podataka
Udisanjem:	Nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost:	Nema podataka
Smanjenje plodnosti:	Nema podataka
Štetno djelovanje na plod:	Nema podataka

11.2. Praktična iskustva

-

11.3. Opće napomene

-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost

Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja:	Nema podataka
Biorazgradnja:	Proizvod nije lako biorazgradiv.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol / voda (log Pow):	Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF):	Nema podataka
Kronična ekotoksičnost:	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:	Nema podataka
Površinska napetost:	Nema podataka
Adsorpcija / desorpcija:	Nema podataka

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Nije primjenjivo

12.6. Ostali štetni učinci

-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Odlaganje proizvoda / ambalaže

Ne odlagati zajedno s komunalnim otpadom! Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Predati ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje opasnog otpada.

Ključni broj otpada

-

Ostale preporuke za odlaganje

PROTOGARD 1.0					
Šifra proizvoda:	-	**Datum izdanja:**	13.06.2014.	**Izdanje broj:**	1.0.

	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Ne podliježe	**ADR / RID**	**ADN / ADNR**	**IMDG**	**ICAO-TI / IATA-DGR**
UN broj:	-	-	-	-
Ispravno otpremno ime UN:	-	-	-	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-	-	-	-
Skupina pakiranja:	-	-	-	-
Opasnost za okoliš:	-	-	-	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	-	-	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu:

EU uredbe:	Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP], direktiva 1999/45/EZ [DPD]
Autorizacije:	-
Ograničenja:	-
Ostale EU uredbe:	-
Nacionalna regulativa:	**Zakon o kemikalijama**; **Zakon o biocidnim pripravcima** i pripadajući pravilnici; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila; **Zakon o otpadu** i njegovi podzakonski akti; **Zakon o prijevozu opasnih tvari**; Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR); Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID); Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi.

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti:

Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena:	-
16.2. Skraćenice:	ATE – *Acute Toxicity Estimate* (procjena akutne toksičnosti). LC_{50} – letalna koncentracija za 50 % izloženih organizama. LD_{50} – letalna doza za 50 % izloženih organizama. PBT – postojano, bioperzistentno, toksično. vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno.

16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list proizvođača, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD.

16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:

	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Ne razvrstava se.	-

16.5. Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst):

	R-oznake:	22	Štetno ako se proguta.
		36	Nadražuje oči.
		36/38	Nadražuje oči i kožu.
		41	Opasnost od teških ozljeda očiju.
	H-oznake:	302	Štetno ako se proguta.
		315	Nadražuje kožu.
		318	Uzrokuje teške ozljede oka.
		319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

16.6. Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7. Daljnje obavijesti:	-

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

PROTOGARD 3.0					
Šifra proizvoda:	-	**Datum izdanja:**	13.06.2014.	**Izdanje broj:**	1.0.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime:	**PROTOGARD 3.0**
Sinonimi:	-
Kataloški broj:	-

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba:	PROTOGARD 3.0 je proizvod koji odbija vodu i ulje te je namijenjen zaštiti površina u građevinarstvu.
Namjene koje se ne preporučuju:	-
Razlog za nekorištenje:	-

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	DRACOMERX **Dracomerx d.o.o.**
Adresa:	Draškovićeva 4 21 210 Solin
Odgovorna osoba za STL:	Sanja Martinović
Telefon:	021/340-823
Faks:	021/322-729
E-mail:	sanja.martinovic@dracomerx.com
Web:	www.dracomerx.com
Izrada STL-a:	abis **Tel:** 099/21-21-749 **E-mail:** info@stl.hr **Web:** www.stl.hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje)
Broj telefona za medicinske informacije:	01/23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)
Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

2.1.1. Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]

Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	**Oznaka upozorenja*:**

PROTOGARD 3.0					
Šifra proizvoda:	-	**Datum izdanja:**	13.06.2014.	**Izdanje broj:**	1.0.

	Ne razvrstava se.	-
2.1.2. Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ [DPD]		
	Znak opasnosti:	**Oznaka upozorenja*:**
	Ne razvrstava se.	-
2.1.3. Dodatne obavijesti		
	-	

* Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2. Elementi označavanja

2.2.1. Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]

	Identifikacija proizvoda:	**PROTOGARD 3.0**
	Piktogrami opasnosti:	-
	Oznaka opasnosti:	-
	Oznake upozorenja:	-
	Oznake obavijesti:	-
	Dodatni podaci o opasnostima:	-

2.3. Ostale opasnosti

-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Ime tvari	CAS broj/ EC broj/ Indeksni broj	% mase	Označavanje 67/548/EEZ [DSD]	Razvrstavanje (EZ)1272/2008 [CLP]
Alkoholetoksilat	9002-92-0/ 500-002-6/ -	< 0.5	Xn R22-38-41	Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1, H400
3-metil-2H-izotiazol-3-on	2682-20-4/ 220-239-6/ -	~ 0.005 – 0.006	T, N R22-23-34-43-50	Ak. toks. 4 (oral.), H302 Ak. toks. 3 (inhal.), H331 Derm. senz. 1, H317 Nagriz. koža 1B, H314 Ak. toks. vod. okol. 1, H400
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5/ 220-120-9/ 613-088-00-6	~ 0.001 – 0.002	Xn, N R22-38-41-43-50	Ak. toks. 4 (oral.), H302 Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 Derm. senz. 1, H317 Ak. toks. vod. okol. 1, H400
Natrijev hidroksid	1310-73-2/ 215-185-5/ 011-002-00-6	~ 0.001 – 0.002	C R35	Nagriz. koža 1A, H314

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svježi zrak. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina ili slični simptomi, potražiti savjet liječnika. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
Nakon dodira s kožom:	Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom oko 5-10 minuta. Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko laganim mlazom vode oko 5-10 minuta (prvih 60 sekundi naizmjence brzo ispirati svako oko). Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika ili oftalmologa.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje prebaciti u bolnicu.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidjeti odjeljak 8.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Mogući kašalj i otežano disanje.
Nakon dodira s kožom:	Moguće crvenilo, svrbež i/ili peckanje kod osjetljivih osoba.
Nakon dodira s očima:	Moguće crvenilo, suzenje i/ili peckanje pri direktnom kontaktu.
Nakon gutanja:	Moguća mučnina, povraćanje i bol u probavnom traktu.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

-

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:	Sredstva za gašenje prilagoditi okolini.
Neprikladna sredstva:	Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:	Nema podataka

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebne metode za gašenje požara:	Koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini, za zaštitu osoba, te za obaranje para. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu smiju koristiti vodeni sprej (raspršena voda).
Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima, koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (npr. s otvorenim krugom) (HRN EN 137), te zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).

PROTOGARD 3.0					
Šifra proizvoda:	-	**Datum izdanja:**	13.06.2014.	**Izdanje broj:**	1.0.

5.4. Dodatne informacije

-

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema:	Vidjeti odjeljak 8.
Postupci sprječavanja nesreće:	Držati se uputa o radu s proizvodom. Ukloniti izvore paljenja. Osigurati adekvatnu ventilaciju. Ne udisati pare/aerosol.
Postupci u slučaju nesreće:	Kod manjih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva. Otpadni materijal i/ili uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama.

Za interventno osoblje

Kod izlijevanja većih količina iz oštećenog spremnika, crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći adsorpcijske materijale poput pijesaka, piljevine, mineralnih adsorbensa i slično.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada (mogu se koristiti slični materijali). Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Za omeđivanje:	Pijesak, zemlja, piljevina, dijatomejska zemlja i slično.
Za čišćenje:	-
Ostali podaci:	-

6.4. Uputa na druge odjeljke

1 (telefoni za izvanredna stanja), 8 (zaštitna oprema), 13 (zbrinjavanje otpada).

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara:	Zabranjeno pušenje. Izbjegavati izvore topline i otvoreni plamen. Ne koristiti iskreće alate.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti proizvod samo u provjetrenim prostorijama, osigurati pri radu prozračivanje koje osigurava manje koncentracije čestica u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti.
Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlijevanje u vode i vodene tokove.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinutu i oprati kontaminiranu odjeću.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu. Držati spremnike čvrsto zatvorenima.
Materijali za spremnike:	Originalni spremnici proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nisu potrebne nikakve posebne mjere.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Ne skladištiti na temperaturama ispod 5 °C i iznad 30 °C.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke:	U originalnom pakiranju i pravilno skladišten na pokrivenom i suhom mjestu, proizvod čuva svoje karakteristike 12 mjeseci.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Ime tvari	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (ppm / mg/m³)		Biološke granične vrijednosti
		Dugotrajne	Kratkotrajne	
Natrijev hidroksid	1310-73-2	- / -	- / 2	-

8.2. Nadzor nad izloženošću

Odgovarajući tehnički nadzor

Učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689 - Atmosfere radnih mjesta - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja.

Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica:	U slučajevima mogućnosti prskanja koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima (HRN EN 166).
Zaštita ruku:	Nije potrebna.
Zaštita tijela i nogu:	Nije potrebna.

Zaštita dišnog sustava:	U adekvatno ventiliranim prostorima nije potrebna zaštita dišnog sustava. U slučajevima nedostatne ventilacije ili dugotrajnog izlaganja koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost / Metoda
Agregatno stanje:	Tekućina
Boja:	Mliječno bijela
Miris (prag mirisa) [ppm]:	Nema
pH:	Nema podataka
Talište [°C]:	Nema podataka
Vrelište [°C]:	> 100
Plamište [°C]:	Nema podataka
Relativna brzina isparavanja (n-butil acetat = 1):	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka
Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [% vol.]:	Nema podataka
Tlak para [mbar]:	Nema podataka
Relativna gustoća para (zrak = 1):	Nema podataka
Gustoća [kg/L]:	1.1
Nasipna gustoća [kg/m³]:	Nema podataka
Topljivost (voda) [g/L]:	Potpuno topljivo
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja [°C]:	Nema podataka
Temperatura raspada [°C]:	Nema podataka
Viskoznost [cSt]:	Nema podataka
Eksplozivnost:	Nema podataka
Oksidativnost:	Nema podataka

9.2. Ostale informacije

-	-

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost	Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.

PROTOGARD 3.0					
Šifra proizvoda:	-	**Datum izdanja:**	13.06.2014.	**Izdanje broj:**	1.0.

10.2. Kemijska stabilnost	Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nema podataka
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema podataka
10.5. Inkompatibilni materijali	Nema podataka
10.6. Opasni proizvodi raspada	Nema podataka

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD_{50}/LC_{50} ili ATE_{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

Nadraživanje ili nagrizanje

Očiju:	Nema podataka
Dišnog sustava:	Nema podataka
Kože:	Nema podataka

Preosjetljivost

U dodiru s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Udisanjem:	Nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost:	Nema podataka
Smanjenje plodnosti:	Nema podataka
Štetno djelovanje na plod:	Nema podataka

11.2. Praktična iskustva

-

11.3. Opće napomene

-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost

Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja:	Nema podataka
Biorazgradnja:	Proizvod nije lako biorazgradiv.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol / voda (log Pow):	Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF):	Nema podataka
Kronična ekotoksičnost:	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:	Nema podataka
Površinska napetost:	Nema podataka
Adsorpcija / desorpcija:	Nema podataka

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Nije primjenjivo

12.6. Ostali štetni učinci

-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Odlaganje proizvoda / ambalaže

Ne odlagati zajedno s komunalnim otpadom! Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Predati ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje opasnog otpada.

Ključni broj otpada

-

Ostale preporuke za odlaganje

-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

PROTOGARD 3.0					
Šifra proizvoda:	-	**Datum izdanja:**	13.06.2014.	**Izdanje broj:**	1.0.

Ne podliježe	**ADR / RID**	**ADN / ADNR**	**IMDG**	**ICAO-TI / IATA-DGR**
UN broj:	-	-	-	-
Ispravno otpremno ime UN:	-	-	-	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-	-	-	-
Skupina pakiranja:	-	-	-	-
Opasnost za okoliš:	-	-	-	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	-	-	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu:

EU uredbe:	Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP], direktiva 1999/45/EZ [DPD]
Autorizacije:	-
Ograničenja:	-
Ostale EU uredbe:	-
Nacionalna regulativa:	**Zakon o kemikalijama**; **Zakon o biocidnim pripravcima** i pripadajući pravilnici; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila; **Zakon o otpadu** i njegovi podzakonski akti; **Zakon o prijevozu opasnih tvari**; Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR); Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID); Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi.

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti:

Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena:	-
16.2. Skraćenice:	ATE – *Acute Toxicity Estimate* (procjena akutne toksičnosti). LC_{50} – letalna koncentracija za 50 % izloženih organizama. LD_{50} – letalna doza za 50 % izloženih organizama. PBT – postojano, bioperzistentno, toksično. vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno.
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list proizvođača, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD.

16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:

Razvrstavanje prema CLP	**Postupak razvrstavanja**

	Ne razvrstava se.		-
16.5. Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst):			
	R-oznake:	22	Štetno ako se proguta.
		23	Otrovno ako se udiše.
		34	Izaziva opekotine.
		35	Izaziva teške opekotine.
		38	Nadražuje oči.
		41	Opasnost od teških ozljeda očiju.
		43	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
		50	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.
	H-oznake:	302	Štetno ako se proguta.
		314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
		315	Nadražuje kožu.
		317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
		318	Uzrokuje teške ozljede oka.
		331	Otrovno ako se udiše.
		400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
16.6. Savjeti za uvježbavanje:			-
16.7. Daljnje obavijesti:			-

PRILOG: **SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**
-

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK 5.0 PRAŠKASTA KOMPONENTA**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.04.2012.	Izdanje broj:	1.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	**Akwalastik 5.0 praškasta komponenta**
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Visoko fleksibilni, dvokomponentni hidroizolacijski premaz. Otporan je na stajaću vodu, niske i visoke temperature i na kontinuirane cikluse odmrzavanja i smrzavanja. Pogodan je za izolaciju kupaonica, balkona, terasa, ravnih krovova, parkirališta, bazena, cisterni, temelja, te ostalih građevinskih konstrukcija i dilatacija. Oba dvije komponente se miješaju koristeći se nastavkom na miješalici, dodajući praškastu komponentu u tekuću. Proizvod se nanosi četkom, valjkom, gleterom ili strojno u dva sloja.
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Dracomerx d.o.o.
	Adresa:	Mažuranićevo šetalište 14, 21 000 Split
	Telefon:	+385-(0)21-340-822
	Faks:	+385-(0)21-322-729
	e-mail odgovorne osobe:	oleg.jovic@dracomerx.com
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nema.	Nema.
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	Xi	R 36/37/38

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK 5.0 PRAŠKASTA KOMPONENTA**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.04.2012.	Izdanje broj:	1.

2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	Nema.	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	Akwalastik 5.0 praškasta komponenta
	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	**Xi** NADRAŽUJUĆE
	Oznaka opasnosti:	-
	Oznake upozorenja:	R 36/37/38: Nadražuje oči, dišni sustav i kožu
	Oznake obavijesti:	S 2: Čuvati izvan dohvata djece S 22: Ne udisati prašinu S 24/25: Spriječiti dodir s kožom i očima S 36/37/39: Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice S 38: U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav
	Dodatni podaci o opasnostima:	Nema.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
-	-	79,5	kvarcni pijesak 0,0-1,0 mm	-	-
-	-	20	cement specijal	Xi; R 36/37/38	Nadraž.oka 2, H319 TCOJ 3, H335 Nadraž. koža, H315

-	-	0,5	praškasti super plastifikator	-	-

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nema podataka.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak. U slučaju pojave simptoma, potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom oprati mlakom vodom i isprati. U slučaju pojave simptoma, potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke, te ispirati tekućom vodom najmanje 10 minuta. Potražiti savjet liječnika, u slučaju pojave simptoma.
	Nakon gutanja:	Isprati usta s vodom i u više navrata popiti po malo vode. Potražiti savjet liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	U slučaju prašenja žarenje u grlu, kašalj, otežano disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Odmašćivanje, crvenilo uz žarenje i svrbež i moguća kasnija upala.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, žarenje ili bol, zamagljenje vida.
	Nakon gutanja:	Nije vjerojatno gutanje prašine, ali bi se očekivalo žarenje, mučnina ili bol u trbuhu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Proizvod je negoriv. Izabrati sredstvo obzirom na okolinu.
	Neprikladna sredstva:	Nema.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Opremu prilagoditi požaru u okolini, a kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (HRN EN 137) i vatrootpornu zaštitnu odjeću.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Nema.	

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK 5.0 PRAŠKASTA KOMPONENTA**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.04.2012.	Izdanje broj:	1.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Nositi prikladnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Ne udisati prašinu.
	Postupci u slučaju nesreće:	Nema podataka.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti zaštitnu opremu.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti ispuštanje u kanalizaciju i vodotokove.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Spriječiti širenje proizvoda izgradnjom brana od pijeska ili sličnog materijala.
6.3.2.	Za čišćenje:	Materijal pokupiti mehanički, npr. lopatom pri čemu treba izbjegavati prašenje, pa sav otpadni materijal staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, te iste predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Nema.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Izbjegavati prašenje.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti ispuštanje u kanalizaciju i vodotokove.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Izbjegavati kontakt s kožom i očima.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u zatvorenim vrećama na suhom i mračnom mjestu, na temperaturama 5-35 °C. U originalnom pakiranju i pravilno skladišten proizvod čuva svoje karakteristike 12 mjeseci.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati dalje od dohvata djece.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK 5.0 PRAŠKASTA KOMPONENTA**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.04.2012.	Izdanje broj:	1.

	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m^3	
-	-	-	-	-

Naziv tvari:			
EC broj:		CAS broj:	

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:	Nema podataka.

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	**PNEC**
Slatka voda	nema podataka
Slatkovodni sedimenti	nema podataka
Morska voda	nema podataka
Morski sedimenti	nema podataka
Hranidbeni lanac	nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	nema podataka
Zrak	nema podataka

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Zabranjeno jesti, piti i pušiti u prostorima u kojima se rukuje proizvodom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.). Prati ruke prije pauze i na kraju rada.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale za zaštitu od prašine i prskanja (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) (npr. od pamuka obložene nitrilom). Nakon svakog prekida rada oprati ruke vodom.
	Zaštita tijela:	Koristite odjeću koja pruža potpunu zaštitu kože (prirodna vlakna, poput pamuka) (HRN EN 340) i obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN ISO 10335).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju jakog prašenja koristiti zaštitnu masku s filtrom P.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	čvrsto (prah)	nema podataka
	Boja:	siva	nema podataka
	Miris (prag mirisa):	bez mirisa	nema podataka
	pH:	cca. 8	nema podataka

	Talište:	nema podataka	nema podataka
	Vrelište:	nema podataka	nema podataka
	Plamište:	nema podataka	nema podataka
	Brzina isparavanja:	nema podataka	nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	nema podataka	nema podataka
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	nema podataka
	Tlak pare:	nema podataka	nema podataka
	Gustoća pare:	nema podataka	nema podataka
	Relativna gustoća:	nema podataka	nema podataka
	Nasipna gustoća:	1,4 g/cm^3	nema podataka
	Topljivost:	nema podataka	nema podataka
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	nema podataka
	Temperatura raspada:	nema podataka	nema podataka
	Viskoznost:	nema podataka	nema podataka
	Eksplozivnost:	nema podataka	nema podataka
	Oksidativnost:	nema podataka	nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka.		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Vlaga.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nisu poznati.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE	
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
	Akutna toksičnost:

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK 5.0 PRAŠKASTA KOMPONENTA**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.04.2012.	Izdanje broj:	1.

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD_{50}/LC_{50} ili ATE_{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dodir s kožom:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Udisanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:			nema podataka
Dodir s kožom:			nema podataka
Udisanje:			nema podataka

Nadraživanje dišnog sustava:

Nema podataka.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:					nema podataka
Nadraživanje očiju:					nema podataka

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	nema podataka
Udisanje:	nema podataka

Specifični simptomi

Gutanje:	nema podataka
Dodir s kožom:	nema podataka
Udisanje:	nema podataka
Dodir s očima:	nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta						nema podataka
Subakutno kožom						nema podataka

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK 5.0 PRAŠKASTA KOMPONENTA**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.04.2012.	Izdanje broj:	1.

Subakutno udisanjem						nema podataka
Subkronično na usta						nema podataka
Subkronično kožom						nema podataka
Subkronično udisanjem						nema podataka
Kronično na usta						nema podataka
Kronično kožom						nema podataka
Kronično udisanjem						nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta			nema podataka
Subakutno kožom			nema podataka
Subakutno udisanjem			nema podataka
Subkronično na usta			nema podataka
Subkronično kožom			nema podataka
Subkronično udisanjem			nema podataka
Kronično na usta			nema podataka
Kronično kožom			nema podataka
Kronično udisanjem			nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	nema podataka
Mutagenost *in-vitro*:	nema podataka
Genotoksičnost:	nema podataka

	Mutagenost *in-vivo*:	nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	nema podataka
	Toksičnost za reproduktivne organe:	nema podataka
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	nema podataka
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka
	Ostala opažanja:	nema podataka
11.3.	Opće napomene:	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC_{50}	96 sati				nema podataka
Rakovi	EC_{50}	48 sati				nema podataka
Alge/vodene biljke	IC_{50}	72 sata				nema podataka
Ostali organizmi						nema podataka
Kronična otrovnost	**Doza**	**Vrijeme izlaganja**	**Organizam**	**Metoda**	**Evaluacija**	**Napomena**
Ribe	LC_{50}	96 sati				nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC_{50}	48 sati				nema podataka
Alge/vodene biljke	IC_{50}	72 sata				nema podataka
Ostali organizmi						nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda				nema podataka
Slatka voda				nema podataka
Zrak				nema podataka
Tlo				nema podataka

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK 5.0 PRAŠKASTA KOMPONENTA**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.04.2012.	Izdanje broj:	1.

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
				nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
						nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
				nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC_{50}					nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC_{50}					nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: nema podataka

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
				nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda					nema podataka
Voda-zrak					nema podataka
Tlo-zrak					nema podataka

12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB
	Nema podataka.
12.6.	Ostali štetni učinci
	Spriječiti nekontrolirano ispuštanje u vodotokove zbog alkalne reakcije.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predviđeno predavanje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Važeći propisi: Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom .

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	Proizvod ne podliježe zakonskim propisima.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-

Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Nema.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe: Uredba REACH, Direktiva1999/45/EZ, Uredba 1272/2008 CLP

	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	-
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama (NN 150/05), njegovi podzakonski akti i Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE			
16.1.	Navođenje promjena:		-
16.2.	Skraćenice:		-
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:		-
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP		
Razvrstavanje prema CLP			Postupak razvrstavanja
-			-
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)		
	R:	-	-
	H:	H319: H335: H315:	Uzrokuje jako nadraživanje oka Može nadražiti dišni sustav Nadražuje kožu
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		-
16.7.	Daljnje obavijesti:		Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu odnose se isključivo na sigurnosne zahtjeve navedenih proizvoda i u skladu su sa propisima. Proizvođač ne odgovara za upotrebu i izvođenje propisanih postupaka kod korisnika proizvoda. Dani podaci prestaju važiti u slučaju kombinacije s drugim materijalima koji nisu predviđeni u uputstvu za upotrebu.

PRILOG: **SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK 5.0 TEKUĆA KOMPONENTA**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.04.2012.	Izdanje broj:	1.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	**Akwalastik 5.0 tekuća komponenta**
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Visoko fleksibilni, dvokomponentni hidroizolacijski premaz. Otporan je na stajaću vodu, niske i visoke temperature i na kontinuirane cikluse odmrzavanja i smrzavanja. Pogodan je za izolaciju kupaonica, balkona, terasa, ravnih krovova, parkirališta, bazena, cisterni, temelja, te ostalih građevinskih konstrukcija i dilatacija. Oba dvije komponente se miješaju koristeći se nastavkom na miješalici, dodajući praškastu komponentu u tekuću. Proizvod se nanosi četkom, valjkom, gleterom ili strojno u dva sloja.
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Dracomerx d.o.o.
	Adresa:	Mažuranićevo šetalište 14, 21 000 Split
	Telefon:	+385-(0)21-340-822
	Faks:	+385-(0)21-322-729
	e-mail odgovorne osobe:	oleg.jovic@dracomerx.com
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nema.	Nema.
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	Nema.	Nema.
2.1.3.	Dodatne obavijesti	

	Nema.	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	Akwalastik 5.0 tekuća komponenta
	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	Nema.
	Oznaka opasnosti:	Nema.
	Oznake upozorenja:	Nema.
	Oznake obavijesti:	Nema.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Nema.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
-	-	99,7	polimerna disperzija	-	-
-	-	0,3	antipjenić	-	-

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Liječniku pokazati Sigurnosno-tehnički list.
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom oprati mlakom vodom i isprati.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke, te ispirati tekućom vodom nekoliko minuta. Potražiti savjet liječnika, u slučaju pojave simptoma.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta s vodom. Potražiti savjet liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema.
	Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivijih osoba moguće isušivanje i crvenilo.

	Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivijih osoba moguće crvenilo i suzenje.
	Nakon gutanja:	Kod osjetljivijih osoba moguća mučnina i povraćanje.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Proizvod nije zapaljiv. Izabrati sredstvo obzirom na okolinu.
	Neprikladna sredstva:	Nema.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Opremu prilagoditi požaru u okolini, a kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (HRN EN 137) i vatrootpornu zaštitnu odjeću.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Nema.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Nositi prikladnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Nema podataka.
	Postupci u slučaju nesreće:	Nema podataka.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti zaštitnu opremu.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti ispuštanje u kanalizaciju i vodotokove.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Spriječiti širenje proizvoda izgradnjom brana od pijeska ili sličnog materijala.
6.3.2.	Za čišćenje:	Preporučuje se posipanje adsorpcijskim materijalom (npr. pijesak, piljevina i sl.) radi lakšeg prikupljanja, pa sav otpadni materijal staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, te iste predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje. Kontaminirane površine nakon skupljanja proizvoda obilno isprati vodom.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Nema.	

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK 5.0 TEKUĆA KOMPONENTA**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.04.2012.	Izdanje broj:	1.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti ispuštanje u kanalizaciju i vodotokove.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati dobro zatvoreno na suhom i mračnom mjestu, na temperaturama 5-35 °C. U originalnom pakiranju i pravilno skladišten proizvod čuva svoje karakteristike 12 mjeseci.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati dalje od dohvata djece. Zaštititi proizvod od direktnog sunčevog zračenja.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m^3	
-	-	-	-	-

Naziv tvari:			
EC broj:		CAS broj:	

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			Nema podataka.	
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	**PNEC**
Slatka voda	nema podataka
Slatkovodni sedimenti	nema podataka
Morska voda	nema podataka
Morski sedimenti	nema podataka
Hranidbeni lanac	nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	nema podataka
Zrak	nema podataka

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Zabranjeno jesti, piti i pušiti u prostorima u kojima se rukuje proizvodom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.). Prati ruke prije pauze i na kraju rada.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Preventivno koristiti zaštitne naočale (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Pri ponavljajućem kontaktu s proizvodom preventivno koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374).
	Zaštita tijela:	Koristite odjeću koja pruža potpunu zaštitu kože (prirodna vlakna, poput pamuka) (HRN EN 340) i obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN ISO 10335).

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna pri dobrom provjetravanju prostora.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	nema podataka
	Boja:	bijela (mliječna)	nema podataka
	Miris (prag mirisa):	nema podataka	nema podataka
	pH:	cca.8	nema podataka
	Talište:	nema podataka	nema podataka
	Vrelište:	nema podataka	nema podataka
	Plamište:	nema podataka	nema podataka
	Brzina isparavanja:	nema podataka	nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	nema podataka	nema podataka
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	nema podataka
	Tlak pare:	nema podataka	nema podataka
	Gustoća pare:	nema podataka	nema podataka
	Relativna gustoća:	nema podataka	nema podataka
	Nasipna gustoća:	nema podataka	nema podataka
	Topljivost:	nema podataka	nema podataka
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	nema podataka
	Temperatura raspada:	nema podataka	nema podataka
	Viskoznost:	nema podataka	nema podataka

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK 5.0 TEKUĆA KOMPONENTA**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.04.2012.	Izdanje broj:	1.

	Eksplozivnost:	nema podataka	nema podataka
	Oksidativnost:	nema podataka	nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka.		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Smrzavanje.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nisu poznati.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD_{50}/LC_{50} ili ATE_{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dodir s kožom:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Udisanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:			nema podataka
Dodir s kožom:			nema podataka
Udisanje:			nema podataka

Nadraživanje dišnog sustava:

Nema podataka.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:					nema podataka
Nadraživanje očiju:					nema podataka

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK 5.0 TEKUĆA KOMPONENTA**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.04.2012.	Izdanje broj:	1.

	Preosjetljivost
Dodir s kožom:	nema podataka
Udisanje:	nema podataka

	Specifični simptomi
Gutanje:	nema podataka
Dodir s kožom:	nema podataka
Udisanje:	nema podataka
Dodir s očima:	nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta						nema podataka
Subakutno kožom						nema podataka
Subakutno udisanjem						nema podataka
Subkronično na usta						nema podataka
Subkronično kožom						nema podataka
Subkronično udisanjem						nema podataka
Kronično na usta						nema podataka
Kronično kožom						nema podataka
Kronično udisanjem						nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta			nema podataka
Subakutno kožom			nema podataka

Subakutno udisanjem			nema podataka
Subkronično na usta			nema podataka
Subkronično kožom			nema podataka
Subkronično udisanjem			nema podataka
Kronično na usta			nema podataka
Kronično kožom			nema podataka
Kronično udisanjem			nema podataka

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	Karcinogenost:	nema podataka
	Mutagenost *in-vitro*:	nema podataka
	Genotoksičnost:	nema podataka
	Mutagenost *in-vivo*:	nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	nema podataka
	Toksičnost za reproduktivne organe:	nema podataka
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	nema podataka
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka
	Ostala opažanja:	nema podataka
11.3.	Opće napomene:	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC_{50}	96 sati				nema podataka
Rakovi	EC_{50}	48 sati				nema podataka

Alge/vodene biljke	IC_{50}	72 sata				nema podataka
Ostali organizmi						nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC_{50}	96 sati				nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC_{50}	48 sati				nema podataka
Alge/vodene biljke	IC_{50}	72 sata				nema podataka
Ostali organizmi						nema podataka

12.2.	Postojanost i razgradivost			
	Abiotička razgradnja			
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda				nema podataka
Slatka voda				nema podataka
Zrak				nema podataka
Tlo				nema podataka

	Biorazgradnja			
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
				nema podataka

12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
						nema podataka

	Faktor biokoncentracije (BCF)			
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
				nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC_{50}					nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC_{50}					nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: nema podataka

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
				nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda					nema podataka
Voda-zrak					nema podataka
Tlo-zrak					nema podataka

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Nema podataka.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

U skladu s lokalnim propisima. Ne odlagati zajedno s kućanskim otpadom.

13.1.2. Ključni broj otpada:

	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Važeći propisi: Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom .

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	Proizvod ne podliježe zakonskim propisima.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	-

Trgovačko ime:	**AKWALASTIK 5.0 TEKUĆA KOMPONENTA**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.04.2012.	Izdanje broj:	1.

Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Nema.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe: Uredba REACH, Direktiva1999/45/EZ, Uredba 1272/2008 CLP	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	-
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama (NN 150/05), njegovi podzakonski akti i Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	-
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	-
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP		Postupak razvrstavanja
-		-
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	

	R:	-	-
	H:	-	-
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		-
16.7.	Daljnje obavijesti:		Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu odnose se isključivo na sigurnosne zahtjeve navedenih proizvoda i u skladu su sa propisima. Proizvođač ne odgovara za upotrebu i izvođenje propisanih postupaka kod korisnika proizvoda. Dani podaci prestaju važiti u slučaju kombinacije s drugim materijalima koji nisu predviđeni u uputstvu za upotrebu.

PRILOG: **SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVLJA

UPRAVA ZA UNAPRJEĐENJE ZDRAVLJA
Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške
Služba županijske sanitarne inspekcije
Odjel za južnu Dalmaciju
Ispostava Sinj

KLASA: 540-02/15-03/4640
URBROJ: 534-07-2-1-6-7/1-15-3
Sinj, 10.7.2015. godine

Viši sanitarni inspektor Ministarstva zdravlja, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta u postupku ishođenja Lokacijske dozvole po zahtjevu Dracomerx d.o.o. Sv. Kajo, Draškovićeva 4, 21210 Solin, zaprimljen u ovu Inspekciju dana 3.7.2015. godine, na temelju članka 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji („Narodne novine", broj 113/08 i 88/10), **utvrđuje**

SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

za izgradnju Proizvodno – skladišne hale namjene proizvodnje praškastih i tekućih hidroizolacijskih materijala na lokaciji Gospodarske zone Kukuzovac, grad Sinj k.č.br. dio 177/151, dio 177/163 i dio 177/163 sve k.o.Turjaci

INVESTITOR: Dracomerx d.o.o. Sv. Kajo, Draškovićeva 4, 21210 Solin

Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu ZOP DM 11/15 od lipanj 2015 godine izrađenom Ureda ovlaštenog arhitekta Krešimira Borzića dipl. ing. arh. iz Splita, Put Supavla 39.

U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti:

- osiguranjem dovoljne količine zdravstveno ispravne vode za piće,
- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda,
- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije.

U predmetnoj građevini pri projektiranju i privođenju namjeni prostora primijeniti odredbe:

- Zakona o kemikalijama ("Narodne novine" broj 18/13).
- Pravilnika o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljanja na tržište i korištenja opasnih kemikalija ("Narodne novine" broj 99/13, 157/13, 122/14).

Pri projektiranju i izboru materijala i uređaja koji dolaze u neposredan dodir s vodom za piće (sistemi za provođenje vode za piće, cijevi, spremnici, armature), bez obzira radi li se o metalnim ili polimernim materijalima primijeniti odredbe:

- Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom ("Narodne novine" 25/13), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od

27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13. 11. 2004.).

Projektirati i izvesti učinkovito provjetravanje svih prostorija i prostora u građevini putem otvorenih prozora u obimnim (fasadnim) zidovima i / ili u skladu s

- Tehničkim propisom o sustavima ventilacije. Djelomične klimatizacije zgrada („Narodne novine" broj 03/07), te drugim važećim propisima.

Pri projektiranju i izgradnji predvidjeti mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke iz građevine u okoliš, ali isto tako i iz okoliša u predmetnu građevinu, kao i mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke u susjedne boravišne i radne prostore, primjenjujući odredbe:

- Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine" br. 30/09, 55/13 i 153/13).
- Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine" br. 145/04 i 46/08).
- HRN U.J6.201/1989 Akustika u zgradarstvu („Narodne novine" br. 53/91 i 55/96).
  U tehničkoj dokumentaciji priložiti proračun iz kojeg mora biti vidljivo da su zadovoljene važeće norme za minimalne vrijednosti indeksa zvučne izolacije (Rw) i maksimalne vrijednosti razine zvuka udara (Lw).

Upravna pristojba u iznosu od 40,00 kuna naplaćena i poništena na podnesku po Tar. br.1. i 4. 1 Zakona o upravnim pristojbama NN 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, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14

Viši sanitarni inspektor

Vitomir Filipović Grčić, dipl. ing. kem. teh.

REPUBLIKA HRVATSKA - MINISTARSTVO ZDRAVLJA - ZAGREB

DOSTAVITI

1. Dracomerx d.o.o. Sv. Kajo, Draškovićeva 4, 21210 Solin,
2. kborzic@gmail.com (na znanje).
3. Evidencija, ovdje,
4. Pismohrana, ovdje.