



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

KLASA: UP/I-351-03/18-02/01

URBROJ: 517-03-1-2-19-34

Zagreb, 10. svibnja 2019.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 89. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a vezano uz odredbu članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), te na temelju odredbe članka 5. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata GRIT INTER d.o.o., Ljubljana 15c, Zagreb, za procjenu utjecaja na okoliš postrojenja za recikliranje otpadnog grita iz brodogradnje na k.č. 121/266 k.o. Zaton Obrovački, Općina Jasenice, Zadarska županija, donosi

N A C R T R J E Š E N J A

- I. Namjeravani zahvat – postrojenje za recikliranje otpadnog grita iz brodogradnje na k.č. 121/266 k.o. Zaton Obrovački, Općina Jasenice, Zadarska županija, nositelja zahvata GRIT INTER d.o.o., Ljubljana 15c, Zagreb, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u prosincu 2017. godine, a dopunio u ožujku i listopadu 2018. godine ovlaštenik MAXICON d.o.o. iz Zagreba – prihvatljiv je za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM GRAĐENJA

Opća mjera

- A.1.1. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša, u suradnji s projektantom.

SASTAVNICE OKOLIŠA

Zrak

- A.1.2. Provesti snimanje nultog stanja kvalitete zraka (koncentracije lebdećih čestica PM₁₀ i

udjela metala mangana, kadmija, olova, nikla i arsena u PM10 česticama) u trajanju od tri mjeseca prije početka rada postrojenja na lokaciji Bravar 16, Zaton Obrovački, u radijusu 200 m od postrojenja.

Krajobraz

A.1.3. Izraditi Elaborat krajobraznog uređenja.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Otpad

- A.1.4. Odvojeno skladištiti nastali neopasni otpad u odgovarajuće spremnike na vodonepropusnoj površini i predavati ga ovlaštenoj osobi zajedno s ispunjenim pratećim listovima.
- A.1.5. Odvojeno skladištiti nastali opasni otpad u odgovarajuće spremnike na vodonepropusnoj i natkrivenoj površini i predavati ga ovlaštenoj osobi zajedno s ispunjenim pratećim listovima.

A.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA

SASTAVNICE OKOLIŠA

Zrak

- A.2.1. Prijaviti plamenik u sušari (srednji uređaj za loženje) u Registar srednjih i velikih uređaja za loženje plinskih turbina.
- A.2.2. Provesti prva mjerenja emisija u zrak ispusta filtarskog postrojenja u roku četiri mjeseca od registracije plamenika sušare ili dana početka rada, ovisno o tome što je nastupilo kasnije, na parametre praškaste tvari (krute čestice), NO_x i CO.
- A.2.3. Provesti mjerenje emisija u zrak iz ispusta silosa na parametre praškaste tvari tijekom probnog rada.
- A.2.4. Redovito servisirati i održavati sustav ventilacije i otprašivanja uključujući vrećaste filtre.
- A.2.5. Redovito održavati filtarsko postrojenje za pročišćavanje otpadnih plinova.
- A.2.6. Provoditi sve operacije kod kojih dolazi do emisija prašine u zatvorenim prostorima i u automatiziranom sustavu otprašivanja.
- A.2.7. Provoditi u zatvorenom prostoru istovar i ostalu manipulaciju otpadnim gritom, kako bi se spriječilo raznošenje uslijed udara bure.
- A.2.8. Redovito održavati plamenik sušare.
- A.2.9. Transport otpadnog grita provoditi u zatvorenim kamionima.

Vode

- A.2.10. Izraditi sljedeću dokumentaciju i postupati u skladu s njom:
 - a) Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda;

- b) Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnoloških procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda;
 - c) Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda;
 - d) Interno uputstvo za provođenje kontrole ispravnosti građevina za odvodnju otpadnih voda.
- A.2.11. Prikupljati oborinske vode s manipulativnih i prometnih površina te pročišćavati preko odgovarajućih taložnika i separatora ulja i masti prije ispuštanja u tlo preko upojnog bunara.
- A.2.12. Pročišćavati i recirkulirati tehnološke otpadne vode u sustav recikliranja otpadnog grita.
- A.2.13. U slučaju potrebe, ispuštati tehnološke vode iz sustava putem ovlaštene osobe.
- A.2.14. Ispuštati sanitarne otpadne vode u vodonepropusne sabirne jame te iste odvoziti od strane ovlaštene osobe (o tome voditi očevidnik).

Krajobraz

- A.2.15. Redovito održavati posađeni biljni materijal sukladno Elaboratu krajobraznog uređenja.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

- A.2.16. Koristiti niskobučne uređaje u procesu recikliranja otpadnog grita.
- A.2.17. Ugraditi sve uređaje u zatvorene prostore te ih redovito održavati.
- A.2.18. Primijeniti dodatne mjere smanjenja buke u slučaju utvrđivanja prekoračenja graničnih vrijednosti razine buke.

Otpad

- A.2.19. Odvojeno skladištiti sav neopasni otpad (neopasni proizvodni otpad, ambalažni otpad i slično) u odgovarajuće spremnike na vodonepropusnoj površini i zajedno s ispunjenim pratećim listovima predavati ovlaštenoj osobi.
- A.2.20. Otpad koji ide u proces recikliranja, kao i frakcije koje nastaju nakon procesa recikliranja, skladištiti u zatvorenom prostoru odvojeno prema vrstama i svojstvu.
- A.2.21. Skladištiti sav otpad u odvojenom, zatvorenom i prozračenom prostoru s podom perivim i otpornim na djelovanje otpada i predavati ga ovlaštenoj osobi zajedno s ispunjenim pratećim listovima.
- A.2.22. Sadržaj iz separatora ulja i masti i sabirnih jama predavati ovlaštenoj osobi zajedno s ispunjenim pratećim listovima.
- A.2.23. Otpadnu prašinu iz filtarskog postrojenja i vrećastih filteri silosa vraćati u proces recikliranja otpadnog grita.

Vibracija i svjetlosno onečišćenje

- A.2.24. Provesti ocjenjivanje razina izloženosti mehaničkim vibracijama tijekom probnog rada od strane pravne i/ili fizičke osobe za obavljanje poslova zaštite na radu.
- A.2.25. Definirati mjere zaštite kojima će se smanjiti utjecaj na zdravlje radnika u slučaju

utvrđivanja mogućeg prekoračenja dozvoljene razine izloženosti mehaničkim vibracijama u procjeni rizika.

- A.2.26. Za vanjsku rasvjetu koristiti zasjenjene svjetiljke sa svjetlosnim snopom usmjerenim u tlo.

A.3. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM UKLANJANJA

- A.3.1. U slučaju uklanjanja hala izraditi Projekt uklanjanja građevine i postupati sukladno istom.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Zrak

- B.1. Provoditi mjerenja kvalitete zraka (koncentracije lebdećih čestica PM₁₀ i udjela metala mangana, kadmija, olova, nikla i arsena u PM₁₀ česticama) na postavljenoj postaji za praćenje kvalitete zraka na području Zatona Obrovačkog, Bravar 16 u trajanju od godinu dana nakon početka rada postrojenja.
- B.2. Provoditi povremena mjerenja emisija na svim ispustima u zrak (ispust vrećastog otprašivača filtarskog postrojenja, ispusti silosa) jednom u dvije godine na parametre praškaste tvari, NO_x i CO za ispust vrećastog otprašivača filtarskog postrojenja i na praškaste tvari na ispustima silosa.

Vode

- B.3. Ishoditi vodopravnu dozvolu za sustave odvodnje sanitarnih i oborinskih otpadnih voda te provoditi mjerenje dozvolom propisanih parametara na dozvolom propisanim mjestima i po propisanoj dinamici te voditi propisane očevidnike.

Otpad

- B.4. Voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada.

- II. Nositelj zahvata GRIT INTER d.o.o., Ljubljana 15c, Zagreb, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša, kako je to određeno ovim rješenjem.**
- III. Rezultate praćenja stanja okoliša nositelj zahvata GRIT INTER d.o.o., Ljubljana 15c, Zagreb, je obvezan dostavljati Ministarstvu zaštite okoliša i energetike na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.**
- IV. Nositelj zahvata GRIT INTER d.o.o., Ljubljana 15c, Zagreb podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovog rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.**

- V. Ovo rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja nositelj zahvata GRIT INTER d.o.o., Ljubljanića 15c, Zagreb, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata GRIT INTER d.o.o., Ljubljanića 15c, Zagreb, može se jednom produžiti na još dvije godine, uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.
- VI. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike.
- VII. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:
- Situacijski prikaz planiranog zahvata
 - Situacijski prikaz na ortofoto podlozi – prikaz šireg područja
 - Tehnološka shema

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata GRIT INTER d.o.o. iz Zagreba, Ljubljanića 15c, podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (dalje u tekstu: Ministarstvo) 2. siječnja 2018. godine zahtjev, a temeljem zaključka Ministarstva (KLASA: UP/I-351-03/18-02/01; URBROJ: 517-06-2-1-2-18-2 od 24. siječnja 2018. godine) 16. ožujka 2018. godine dopunu zahtjeva za procjenu utjecaja na okoliš postrojenja za recikliranje otpadnog grita iz brodogradnje na k.č. 121/266 k.o. Zaton Obrovački, Općina Jasenice, Zadarska županija. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon) te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Potvrda Upravnog odjela za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije, Ispostave Obrovac, o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom (KLASA: 032-06/18-01/03; URBROJ: 2198/1-07-04/1-18-02 od 13. ožujka 2018. godine).
- Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike (KLASA: UP/I-351-03/16-08/288; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-11 od 21. veljače 2017. godine) da je za planirani zahvat potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik MAXICON d.o.o. iz Zagreba kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/15-08/46; URBROJ: 517-06-2-2-2-15-2 od 2. lipnja 2015. godine i KLASA: UP/I-351-02/15-08/46; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3 od 30. kolovoza 2016. godine). Studija je izrađena u prosincu 2017. godine, a dopunjena u ožujku i listopadu 2018. godine. Voditeljica izrade Studije je Margareta Šeparović, dipl.ing.biol., prof.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 3. travnja 2018. godine **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš postrojenja za recikliranje otpadnog grita iz brodogradnje na k.č. 121/266 k.o.

Zaton Obrovački, Općina Jasenice, Zadarska županija (KLASA: UP/I-351-03/18-02/01; URBROJ: 517-06-2-1-2-18-6 od 27. ožujka 2018. godine).

Odluka o imenovanju savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša 14. lipnja 2018. godine (KLASA: UP/I-351-03/18-02/01; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-13).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 4. rujna 2018. godine u Jasenicama, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija cjelovita i u svojim bitnim elementima stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima, te predložilo da se istu dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva i nakon dorade i suglasnosti članova uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 26. listopada 2018. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/18-02/01; URBROJ: 517-03-1-2-18-18), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/18-02/01; URBROJ: 517-03-1-2-18-19 od 26. listopada 2018. godine) povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 21. studenoga do 21. prosinca 2018. godine u službenim prostorijama Općine Jasenice. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Zadarski list“, na internetskim stranicama Zadarske županije te na oglasnim pločama Zadarske županije i Općine Jasenice. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 30. studenoga 2018. godine s početkom u 11,00 sati u vijećnici Općine Jasenice, Petra Zoranića 61, Jasenice. Prema izvješću Upravnog odjela za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/18-01/2; URBROJ: 2198/1-07/2-18-15 od 4. siječnja 2019. godine), u knjigu primjedaba izloženoj na mjestu javnog uvida u Općini Jasenice upisana je primjedba Šime Šimurine te je zaprimljeno 96 pisanih primjedaba koje su dostavili Šime Šimurina, Agnezija Sučić, Željko Modrić, Slobodan Župan, Tanja Župan, Ivan Modrić, Karla Župan, Vedran Župan, Marija Župan, Josip Modrić, Marina Modrić, Danica Modrić, Ika Pejaković, Neven Modrić, Marija Modrić, Mile Modrić, Ivica Maričić, Katarina Miljanić, Dragica Maričić, Tomislav Maričić, Daliborka Modrić, Alen Modrić, Toni Modrić, Nada Maričić i Ante Župan, gradonačelnik Grada Obrovca. U Zadarskoj županiji zaprimljeno je šest primjedaba koje su dostavili Šime Šimurina, Neven Modrić, Ivan Modrić i Ivan Sučić iz Zatona Obrovačkog, a u Ministarstvu zaštite okoliša i energetike tri primjedbe koje su dostavili Šime Šimurina, Željka Jurlina u ime udruge EKO – Zadar te Ante Župan, gradonačelnik Grada Obrovca. S obzirom na to da je više osoba davalo identične primjedbe te da su pojedine osobe više puta ponavljale iste primjedbe, ukupno je zaprimljeno 40 različitih primjedbi koje su se, u bitnom, odnosile na: upitnost korištenja bakrenog grita kao abrazivnog sredstva, ne navođenje podataka o proizvođaču otpadnog grita koji predstavlja opasni otpad te načinu i putanjama njegova prijevoza, nemogućnost ugrađivanja otpadnog grita u asfalt, cement i druge građevne proizvode, neodgovarajuću granulaciju grita za pjeskarenje, odlaganje neiskoristivog dijela oporabljene grita na odlagalište neopasnog otpada, količine upotrebljivog grita koji se dobiva postupkom recikliranja, pranje kamiona prilikom izlaska iz postrojenja, nedostatak podataka o svojstvima, prijevozu i manipulaciji *jumbo/big-bag* vrećama u kojima će se prevoziti otpadni grit te zbrinjavanju upotrijebljenih vreća, neuključivanje predstavnika Grada Obrovca u savjetodavno stručno povjerenstvo u postupku procjene utjecaja na okoliš, neusklađenost patenta oznake PCT/HR2016/000027 od 9. studenoga 2017. godine s Provedbenom odlukom Komisije (EU) 2018/1147 od 10. kolovoza 2018. godine o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama te Direktivom 2010/75/EU Europskog parlamenta i vijeća za obradu otpada koji obuhvaća najbolje raspoložive tehnike u okviru industrije obrade

otpada, ne navođenje tehničkih normi za plinske instalacije i protueksplozivnost, nepostojanje podataka o zapremini skladišta otpadnog grita, tehnologiju ponovnog dobivanja sitne frakcije za namješavanje za proizvodnju cementa, skladištenje kalcijevog oksida i vodene otopine dinatrijevog metasilikata, natrijevog karbonata, benzalkonijevog klorida te ionskih i neionskih surfaktanata koji nastaju kao nusprodukt prilikom uporabe otpadnog grita, neusklađenost planiranog zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom, korištenje podataka mjerne postaje DHMZ-a Novigrad koja je od lokacije udaljena 9,2 km zračne linije te predstavlja sasvim drugačiju mikroklimu u kojoj je utjecaj vjetra sasvim zanemariv, netočno označenu osjetljivost zahvata na oluje, neprovođenje glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, navođenje netočnih podataka o udaljenosti lokacije od područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) „HR2000641 Zrmanja“, područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) „HR500022 Park prirode Velebit“ i najbližih naseljenih objekata, nedostatak podataka o kemijskom sastavu i količini vode, bio deterdženata i ostalih tvari u procesu mokrog prosijavanja i klasiranja recikliranog grita te u procesu obrade mulja, utjecaj postrojenja za obradu otpadnog grita na poljoprivredne djelatnosti i poljoprivredne kulture te obavljanje turističke djelatnosti u neposrednoj blizini lokacije, podatke o prometnoj povezanosti, trajanje utjecaja od otpada te strah od ekološkog incidenta.

Povjerenstvo je na drugoj sjednici održanoj 15. veljače 2019. godine u Zagrebu razmotrilo odgovore na zaprimljene primjedbe s javne rasprave, a koje je pripremio nositelj zahvata. Odgovori na primjedbe s javne rasprave, koje je Povjerenstvo nakon predmetne rasprave prihvatilo, u bitnom su sljedeći:

- Primjedba koja se odnosila na upitnost mogućnosti korištenja bakrenog grita kao abraziva nije prihvaćena jer na tržištu postoji takav bakreni grit („GRITANKOS“) koji potječe iz ostataka rudnika bakra po čemu je i dobio naziv „bakreni“ te se koristi za postupke pjeskarenja.
- Primjedba koja se odnosila na navode da u Studiji nisu navedeni proizvođači otpada, količine otpadnog grita, način i putanje transporta te da će provoditi uvoz opasnog otpada zbog nedostatne količine otpadnog grita u brodogradilištima u odnosu na navedeni kapacitet postrojenja u Studiji nije prihvaćena jer otpadni grit koji će se reciklirati u postrojenju predstavlja opasni otpad (ključni broj 12 01 16* Otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji sadrži opasne tvari) i neopasni otpad (ključni broj 12 01 17 Otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*) te će se samo otpad navedenih ključnih brojeva reciklirati u postrojenju. Transport otpadnog grita provodit će se u skladu sa Zakonom o prijevozu opasnih tvari („Narodne novine“, broj 79/07). Putanje prijevoza ovisit će o lokacijama iz kojih će se prevoziti grit te će biti definirane tijekom rada postrojenja. Maksimalni kapacitet postrojenja iznositi će 8 t/h što iznosi 192 t otpadnog grita dnevno, a godišnje oko 57 600 t otpadnog grita koji će se reciklirati (izračun na temelju 300 radnih dana godišnje i rada u tri smjene po 8 sati). Navedeno znači da se godišnje ne smije reciklirati više otpadnog grita od navedene količine. Stvarni kapacitet postrojenja ovisit će o trenutno dostupnim količinama otpadnog grita tijekom rada postrojenja. Prekogranični promet otpada reguliran je Uredbom (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 190, 12.7.2006.) te odredbama članaka 118.-136. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17 i 14/19) te će se ukoliko bude potrebe za prekograničnim prometom isti provoditi u skladu s navedenim propisima.
- Primjedba koja se odnosila na to da granulacija recikliranog grita predviđena Studijom nije odgovarajuća nije prihvaćena jer se bakreni grit „GRITANKOS“ isporučuje u

veličinama 0,2 - 2,8 mm te će se recikliranjem otpadnog grita izdvajati tri klase recikliranog grita (75 % od ukupne količine otpadnog grita) prema veličini čestica koje su pogodne za pjeskarenje različitih predmeta: prva klasa veličine čestica 1,4 - 2,8 mm, druga klasa veličine čestica 0,2 - 1,4 mm i treća klasa veličine čestica 0,2 - 2,8 mm.

- Primjedba koja se odnosila na to da ugrađivanje otpadnog grita u asfalt, cement, betonske blokove i cigle nije moguće nije prihvaćena jer je otpadni grit, ovisno o kemijskim i fizičkim svojstvima, potencijalno upotrebljiv kao sirovina u proizvodnji više različitih građevinskih materijala. Ugrađivanje otpadnog grita u različite materijale i proizvode kao što su asfalt, cement, betonski blokovi, cigle i slično je najčešće korišten postupak recikliranja otpadnog grita. (Izvor: *Naval Facilities Engineering Service Center (1996): Technology Transfer Report on Recycling Spent Sandblasting Grit into Asphaltic Concrete, Technical Memorandum TM-2179-ENV, Port Hueneme, California*).
- Primjedbe koje su se odnosile na odlaganje otpadnog grita, recikliranog grita ili neiskoristivog dijela oporabljenog grita (sitne frakcije) te nusproizvoda u recikliranju grita na odlagališta neopasnog, inertnog ili odlagalište opasnog otpada te primjenjivost Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 114/15) nisu prihvaćene. Naime, analize otpadnog grita i ostataka nakon recikliranja koje je radio Nastavni zavod za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“ pokazale su da se navedeni otpad može odložiti na odlagalište neopasnog otpada, jer zadovoljava uvjete za odlaganje na odlagalište neopasnog otpada. Međutim, dio zaostao nakon recikliranja otpadnog grita kojeg čini sitna frakcija (< 0,2 mm) neće se odlagati na odlagalište neopasnog otpada (niti na odlagalište inertnog otpada), već će se koristiti ovisno o kemijskim i fizičkim svojstvima kao sirovina u proizvodnji više različitih građevinskih materijala, kao što su na primjer ugradnja u različite materijale i proizvode (asfalt, cement, betonski blokovi, cigle i slično). Reciklirani grit će se koristiti za istu namjenu, dok će se otpadni grit reciklirati. MPCD Navy Ultra Plus koji sadržava dinatrijev metaksilat, natrijev karbonat, neionske površinski aktivne tvari i benzalkonijev klorid nije nusproizvod recikliranja već se koristi u procesu recikliranja za čišćenje otpadnog grita. Niti jedna od navedenih tvari neće se odlagati na odlagalište otpada te Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 114/15) nije primjenjiv u ovom slučaju. Također, za sve vrste otpada koje će nastajati (kao što su: otpadna ambalaža, muljevi iz separatora, muljevi iz septičkih jama i drugo) proizvođač otpada će voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada. Sav otpad će se odvojeno sakupljati i predavati ovlaštenim skupljačima koji imaju dozvolu sukladno propisima iz područja gospodarenja otpadom.
- Primjedba koja se odnosila na dobivanje 25 % upotrebljivog grita postupkom recikliranja nije usvojena jer tehnologija recikliranja otpadnog grita koja se analizira ovom Studijom je jedinstvena i službeno patentirana (broj patenta PCT/HR2016/000027 od 9. studenog 2017. godine) i potvrđena od Europskog patentnog ureda te je javno dostupna i može se provjeriti. Navedena tehnologija kombinira tehnologije recikliranja: pranje/ispiranje i klasiranje, čime je dobiveno 75 % recikliranog grita i 25 % sitne frakcije.
- Primjedba koja se odnosila na obvezu pranja kamiona nije prihvaćena, jer prilikom dovoza i iskrcaja otpadnog grita kotači kamiona ni u jednom trenutku ne dolaze u direktni kontakt s otpadnim gritom te obveza pranja kamiona nije primjenjiva.
- Primjedbe koje su se odnosile na takozvane *big-bag/jumbo* vreće (što su to, jesu li nepropusne, koji je stupanj njihove mehaničke izdržljivosti, imaju li zatvarač, kako se

pune, a kako prazne, kako se utovaruju u kamion, a kako istovaruju, kolika je njihova zapremina, kolika im je nosivost, da u Studiji nije navedena kategorizacija iskorištenih vreća kao opasnog otpada) nisu prihvaćene jer su jumbo vreće namijenjene transportu rasutog tereta i navedena ambalaža u kojoj će se prevoziti otpadni grit ključnog broja 12 01 16* zadovoljavat će uvjete dopuštene ambalaže za prijevoz opasnih tvari u skladu sa Zakonom o prijevozu opasnih tvari („Narodne novine“, broj 79/07) te će se otpadne jumbo vreće ključnog broja 15 01 10* Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima privremeno skladištiti u skladištu opasnih otpadnih tvari prije predavanja ovlaštenim sakupljačima otpada.

- Primjedbe koje su se odnosile na to da Grad Obrovac nije bio uključen u postupak procjene utjecaja na okoliš te da je potrebno produžiti trajanje javne rasprave nisu prihvaćene jer se lokacija zahvata ne nalazi na području Grada Obrovca te je Grad Obrovac sudjelovao u postupku u ulozi javnosti i zainteresirane javnosti koja je bila informirana o predmetnom postupku procjene utjecaja na okoliša te o načinima i mogućnostima sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša i Uredbom o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša. Javna rasprava je provedena u propisanom zakonskom roku u trajanju od 30 dana u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša.
- Primjedbe koje su se odnosile na neusklađenost postupka recikliranja s najbolje raspoloživim tehnikama nisu prihvaćene, jer postupak recikliranja otpadnog grita predstavlja fizikalno-kemijsku obradu krutog otpada. S obzirom na to da se radi o inovativnoj tehnologiji ista u cijelosti nije obuhvaćena opisanim NRT-ma u okviru Provedbene odluke Komisije (EU) 2018/1147 od 10. kolovoza 2018. godine o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za obradu otpada, ali se najviše podudara s NRT-ma za ispiranje onečišćenog tla, jer primjenjuje slične tehnike koje se temelje na ispiranju, klasiranju i koncentriranju, korištenju kemikalija za pranje te recirkulaciji vode i obradi mulja. Kada se utvrđivanje uvjeta okolišne dozvole provodi s NRT-om koje nisu opisane niti u jednom od postojećih zaključaka o NRT-u ili se ti zaključci ne odnose na sve potencijalne učinke koje djelatnost ili proces imaju na okoliš, utvrđivanje NRT-a provodi se sukladno kriterijima iz Zakona i kriterijima za određivanje NRT-a koji su propisani u Prilogu III. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14, 5/18).
- Primjedbe koje su se odnosile na skladištenje zapaljivih kemikalija i visoko eksplozivnog grita te da je potrebno navesti tehničke norme za plinske instalacije i da postrojenje treba zadovoljavati zakonske i tehničke norme za protueksplozivnost nisu prihvaćene jer nisu primjenjive za ovaj zahvat. Naime, u okviru postrojenja neće se skladištiti zapaljive kemikalije, a otpadni grit prema svojim karakteristikama nije visoko zapaljiva tvar.
- Primjedba koja se odnosila na obvezu navođenja zapremina skladišnih prostora nije prihvaćena jer su u Studiji opisani svi skladišni prostori. Skladišta otpadnih tvari zadovoljavat će sve uvjete propisane Pravilnikom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 117/17), što je važno za procjenu utjecaja na okoliš, dok će točni kapaciteti, odnosno zapremine skladišnih prostora biti definirane u daljnjoj razradi projektne dokumentacije.
- Primjedba koja se odnosila na obvezu da Studija mora dokazati tehnologiju ponovnog dobivanja sitne frakcije za namješavanje za proizvodnju cementa te kako će filtarski kolač biti upotrijebljen u proizvodnji cementa, kako će se mrviti ili topiti i navesti opis tehnologije nije prihvaćena jer je tehnologija nastanka sitne frakcije i filtarskog kolača

opisana u Studiji u okviru poglavlja 1.3.7. Obrada mulja. Prema kemijskom sastavu sitna frakcija je, između ostalih načina upotrebe, odgovarajuća i za namješavanje u sirovinu prilikom proizvodnje cementa. Filtarski kolač koji će se koristiti u skladu je s tehnološkim mogućnostima i zakonskim okvirima.

- Primjedba koja se odnosila na zabranu korištenja bilo kakvog drugog grita (kvarcni pijesak, željezni grit) nije prihvaćena jer je u Studiji navedeno da otpadni grit koji će se reciklirati u postrojenju predstavlja opasni otpad (ključni broj 12 01 16* Otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji sadrži opasne tvari) i neopasni otpad (ključni broj 12 01 17 Otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*) te će se samo otpad navedenih ključnih brojeva reciklirati u postrojenju.
- Primjedba koja se odnosila na to da je potrebno preispitati Potvrdu o usklađenosti s prostorno-planskom dokumentacijom nije prihvaćena, jer je Potvrdu o usklađenosti sa prostornim planovima za izgradnju postrojenja za recikliranje otpadnog grita iz brodogradnje u Zatonu Obrovačkom (KLASA: 032-06/18-01/03; URBROJ: 2198/1-07-04/1-18-02 od 13.03.2018.) izdalo nadležno tijelo, Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije - Ispostava Obrovac, koje je stručno i ovlašteno za tumačenje dokumenata prostornog uređenja.
- Primjedbe koje su se odnosile na to da su za zahvat jedino mjerodavne mjerne postaje Jasenice i Obrovac nisu prihvaćene jer je lokaciji zahvata najbliža službena postaja DHMZ-a na kojoj se mjeri smjer i brzina vjetera u Novigradu, a sljedeće su (udaljenije) Zemunik aerodrom i Benkovac. Navedena informacija je dobivena direktno od DHMZ-a te postaje Jasenice i Obrovac nisu službene postaje DHMZ-a i njihovi se podaci ne mogu koristiti u okviru Studije.
- Primjedbe koje su se odnosile na iznošenje netočnih podataka o udaljenosti zahvata od područja ekološke mreže, zaštićenih područja i udaljenosti od najbliže naseljenih područja te kako nisu u Elaboratu i Studiji navedeni isti podaci nisu prihvaćene. Podaci o udaljenosti od područja ekološke mreže i zaštićenih podataka su javno dostupni podaci koji se mogu provjeriti na sljedećoj poveznici: <http://www.bioportal.hr/gis/>. U Elaboratu i Studiji navedeni su identični podaci o udaljenosti zahvata od područja ekološke mreže, zaštićenih područja i udaljenosti od najbliže naseljenih područja, što se može provjeriti jer su oba dokumenta javno dostupna.
- Primjedbe koje su se odnosile na potrebu provedbe Glavne ocjene nisu prihvaćene jer se u obrazloženju Rješenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike iz postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/16-08/288; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-11 od 21. veljače 2017. godine) navode razlozi zbog kojih nije potrebno provesti Glavnu ocjenu utjecaja zahvata na ekološku mrežu.
- Primjedba koja se odnosila na to da u Studiji nisu navedene količine vode, kemikalija i sastav kemikalija nije prihvaćena, jer je u Studiji u poglavlju 1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces navedena količina vode potrebna za postupak recikliranja otpadnog grita, kao i količine kemikalija i ostalih tvari potrebnih za postupak recikliranja. Kemijski sastav pojedinih proizvoda smatra se intelektualnim vlasništvom proizvođača. Deklariraju se samo sastojci u skladu sa primjenjivim zakonskim propisanim, a koji su i navedeni u STL-ovima koji se nalaze u prilogu 8. Studije.
- Primjedba koja se odnosila na obvezu navođenja zapremine separatora i njegovog pozicioniranja podno samog postrojenja za mokro prosijavanje i klasiranja recikliranog grita te obradu mulja nije prihvaćena, jer će se tehnološka otpadna voda koja nastaje

prilikom postupka recikliranja pročišćavati u postupku obrade mulja i recirkulirati natrag u proces te ugradnja separatora nije primjenjiva.

- Primjedbe koje su se odnosile na to da nije obrađen utjecaj na poljoprivredne djelatnosti, poljoprivredne kulture i turističke djelatnosti, kao i navode da je uslijed olujne bure ostvaren utjecaj na zaštićena područja i područja ekološke mreže nisu prihvaćene, jer će se transport otpadnog grita provoditi u skladu sa Zakonom o prijevozu opasnih tvari („Narodne novine“, broj 79/07), što znači da će tijekom transporta biti onemogućeno rasipanje otpadnog grita na okolna područja uključujući i poljoprivredne kulture, zaštićena područja, područja ekološke mreže te objekte koji se koriste za obavljanje turističkih djelatnosti (kuće za odmor, apartmani, bazeni) u okolici zahvata te ne postoji mogućnost pojave negativnog utjecaja tijekom transporta otpadnog grita na iste. Istovaro, recikliranje i sva ostala manipulacija otpadnim gritom odvijat će se u zatvorenim prostorima, čime je u slučaju vjetrova spriječeno širenje otpadnog grita na okolna područja, uključujući poljoprivredne kulture, zaštićena područja, područja ekološke mreže i objekte koji se koriste za obavljanje turističkih djelatnosti te ne postoji pojava negativnih utjecaja na njih tijekom recikliranja otpadnog grita.
- Primjedbe koje su se odnosile na nemogućnost rada postrojenja uslijed zatvorenosti prometnice u prosjeku 70 dana godišnje zbog bure nisu usvojene, jer navedena zatvorenost od 70 dana godišnje neće utjecati na rad postrojenja. Eventualna zatvorenost prometnice kompenzirat će se zatvorenim skladišnim prostorima za otpadni i reciklirani grit, kao i zatvorenim skladišnim prostorima za kemikalije.
- Primjedba koja se odnosila na krivo označenu osjetljivost zahvata na oluje u tablici 31 Studije nije prihvaćena. Iz navedene tablice vidljiva je umjerena ranjivost zahvata na oluje u segmentu postrojenja, procesa i transporta. Prema Smjernicama Europske komisije (*Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient*) na temelju kojih je provedena procjena utjecaja klimatskih promjena na zahvat, osjetljivost zahvata na klimatske promjene može biti visoka, umjerena i može biti da zahvat nije osjetljiv (Tablica 25 Studije). Procijenjena osjetljivost zahvata na oluje u segmentu postrojenja, procesa i transporta je umjerena (Tablica 31 Studije).
- Primjedbe koje su se odnosile na to da utjecaj ne može biti privremen i dugoročan nije prihvaćena, jer su u Studiji opisane kategorije trajnosti prema kojima se procjenjivao utjecaj na okoliš te tako privremen utjecaj može biti kratkoročan što znači sporadično tijekom rada postrojenja, može biti srednjoročan što znači tijekom polovice radnog vijeka postrojenja 10-15g i može biti dugoročan što znači tijekom cijelog radnog vijeka postrojenja 20-30g.
- Primjedba koja se odnosila na strah od ekološkog incidenta nije prihvaćena jer aktivnosti manipulacije otpadnim gritom, recikliranje i korištenje ostalih tvari u postupku recikliranja ne mogu izazvati pojavu ekološke nesreće.

Povjerenstvo je u skladu s člancima 14. i 16. Uredbe, uz izdvojeno mišljenje člana Povjerenstva Mile Baričevića, koji je glasovao protiv predložene varijante zahvata iz Mišljenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš, donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš te predložilo mjere zaštite okoliša, kao i program praćenja stanja okoliša.

Povjerenstvo je Ministarstvu na uvid dostavilo i obrazloženje člana Povjerenstva koji je glasovao protiv mišljenja, a radi provedbe postupka prema članku 17. stavka 2. Uredbe. Član Povjerenstva glasovao je protiv Mišljenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš zbog navodne nedovoljne potkrijepljenosti tvrdnji da će mjere zaštite koje se namjeravaju poduzeti u predmetnom

postrojenju spriječiti nepovoljan utjecaj vjetra koji na lokaciji zahvata svojom snagom premašuje vrijednosti navedene u Studiji o utjecaju na okoliš.

Ministarstvo je razmotrilo utemeljenost navoda iz obrazloženja člana Povjerenstva te očitovanje nositelja zahvata u kojem se opisuje tehnološki proces recikliranja otpadnog grita u kojem je naglašeno da se najvećim dijelom radi o mokrom postupku u kojem nije moguća pojava prašenja. Početni dio obrade koji se odnosi na prosijavanje otpadnog grita u kojem bi se mogla pojaviti prašina unutar radnog prostora, to jest prostora oko sita zaštitit će se visećim barijerama. Pored toga, grit je zbog svojih fizikalnih karakteristika, kao što je visoka specifična težina, manje podložan raznošenju vjetrom. Nositelj zahtjeva je u cilju praćenja eventualnih onečišćenja zraka sklopio ugovor s Nastavnim zavodom za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije o mjerenju kvalitete zraka na području Zatona Obrovačkog koji obuhvaća snimanje nultog stanja prije početka rada postrojenja tijekom tri mjeseca 2019. godine na lokaciji Bravar 16, Zaton Obrovački, u radijusu 200 m od tvornice te mjerenja kvalitete zraka tijekom 2019. i 2020. godine u trajanju od godinu dana nakon početka rada postrojenja.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: *Planiranim zahvatom predviđena je izgradnja postrojenja za recikliranje otpadnog grita iz brodogradnje u Zatonu Obrovačkom. Lokacija postrojenja za recikliranje otpadnog grita iz brodogradnje nalazi se u Zatonu Obrovačkom, na prostoru bivše Tvornice hidrauličnih cilindara na k.č. 121/266 k.o. Zaton Obrovački. Na čestici površine 32 156 m² nalazi se postojeća proizvodno/uslužna hala veličine 6 000 m² sa svom potrebnom infrastrukturom.*

Izgradnja, to jest prenamjena prostora bivše tvornice hidrauličnih cilindara u postrojenje za recikliranje otpadnog grita iz brodogradnje u skladu je s odredbama Prostornog plana Zadarske županije („Službeni glasnik Zadarske županije“, broj 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 3/10, 15/14 i 14/15), Prostornog plana uređenja Općine Jasenice („Službeni glasnik Zadarske županije“, broj 12/06; „Službeni glasnik Općine Jasenice“, broj 7/10.-ispr., 6/11.-ispr., 6/13 i 2/16) i Urbanističkog plana uređenja proizvodne zone Bravar („Službeni glasnik Općine Jasenice“, broj 2/09 i 3/13).

Maksimalni kapacitet postrojenja iznositi će 8 t/h, što iznosi 192 t otpadnog grita dnevno, a godišnje oko 57 600 t otpadnog grita koji će se reciklirati (izračun na temelju 300 radnih dana godišnje i rada u tri smjene po 8 sati). Tehnologija recikliranja otpadnog grita je inovativna i službeno je patentirana (broj patenta PCT/HR2016/000027 od 9. studenoga 2017. godine). Navedena tehnologija kombinira tehnologije recikliranja – pranje/ispiranje i klasiranje. Posebnost ove tehnologije je što se otpadni grit ključnih brojeva 12 01 16 i 12 01 17 reciklira postupkom čišćenja (pranja) i klasiranja te ponovno stavlja u uporabu, a dio koji se više ne može uporabiti za rasprskavanje (zbog male veličine čestica) se koristi za ugradnju u proizvodnji cementa. Tehnološki proces recikliranja sastoji se od nekoliko postupaka: suho prosijavanje otpadnog grita, čišćenje otpadnog grita, mokro prosijavanje i klasiranje recikliranog grita, gravitacijska koncentracija recikliranog grita, sušenje recikliranog grita, klasiranje recikliranog grita, skladištenje i pakiranje recikliranog grita i sitne frakcije, obrada mulja.*

Idejnim rješenjem prenamjene postojećih objekata primarna građevina za recikliranje otpadnog grita riješena je na sljedeći način: hala A predviđena je za skladište zapakiranog recikliranog grita; hala B predviđena je za faze postupka recikliranja: 1. suho prosijavanje, 4. gravitacijska koncentracija, 5. sušenje recikliranog grita, 6. klasiranje recikliranog grita i 7. Skladištenje i pakiranje recikliranog grita; hala C predviđena je za faze postupka recikliranja: 2. čišćenje otpadnog grita, 3. mokro prosijavanje i klasiranje, 4. gravitacijska koncentracija i 8. obrada mulja. Postojeća uredska zgrada koristila bi se na način da bi samo prizemlje bilo u

funkciji postrojenja. Prizemlje je namijenjeno sanitarnim prostorima i garderobama. U prizemlju će se nalaziti i prostor (blagovaonica) za raspodjelu gotove hrane. Dvije postojeće prostorije bit će uredi. Na predmetnoj čestici nalazi se postojeća portirnica i trafostanica koje bi bile u funkciji postrojenja te još jedan smještajni objekt, sjeverno od portirnice koji nije tehnološki povezan, ali bi se po potrebi koristio za smještaj klijenata, gostiju i slično. Postojeći objekti koji su služili u bivšoj tvornici hidrauličnih cilindara kao kotlovnica i vatrogasna stanica nisu tehnološki povezani s postrojenjem, ali će se koristiti po potrebi kao pomoćna skladišta 1 i 2. Osnovni tlocrtni i visinski gabariti postojećih građevina se ne mijenjaju. Sve građevine su prizemne - hale, visine vijenca oko 9,5 m, a uredska zgrada je katna građevina s ravnim krovom visine oko 7,6 m. Ukupna površina svih građevina obuhvaćenih tehnologijom recikliranja otpadnog grita iznosi oko 4 958,00 m². Ukupna površina svih građevina na čestici iznosit će oko 5 989,00 m². Oko građevine postoji površina minimalne širine oko 5,5 m za pristup interventnog vozila. Planiranom prenamjenom postojećih prostora ne mijenja se izgrađenost niti iskoristivost postojeće parcele. Smještaj postojećih građevina se ne mijenja. Kao izvor energije za sušenje recikliranog grita koristit će se električna energija ili plin (UNP).

U okolici postrojenja s južne strane nalazi se postojeće građevinsko područje naselja (izgrađeno i neizgrađeno). S jugozapadne strane lokacije zahvata nastavlja se poljoprivredno područje koje je dodatno označeno kao ruralna cjelina (zaseok). Oko lokacije zahvata nalazi se područje šume posebne namjene. Sa sjeverne strane prema Prostornom planu uređenja Općine Jasenice, zona II je omeđena područjem šume. Kroz spomenutu zonu II prolazi državna cesta DC54 u smjeru istok – zapad, te županijska cesta ŽC5166 u smjeru sjever – jug. Navedena zona također se nalazi južnije od granice područja Parka prirode Velebit. Lokacija zahvata je na sjevernoj strani udaljena 800 m od državne ceste, na zapadnoj se naslanja na županijsku cestu te je od rijeke Zrmanje udaljena oko 800 m. Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti oko 270 m južno od lokacije zahvata.

U postupku recikliranja otpadnog grita još se koriste sredstvo za čišćenje MPCD Navy ULTRA PLUS, hidratizirano vapno, flokulant Aquaflok 5860 V i voda, koja će se osigurati iz javnog vodoopskrbnog sustava. Od ostalih ulaznih tvari za postupak recikliranja otpadnog grita potrebni su ukapljeni naftni plin kao gorivo za plamenik u sušari i električna energija potrebna za rad opreme cijelog postrojenja. Postupkom recikliranja od ukupne ulazne količine otpadnog grita dobije se oko 75 % recikliranog grita koji se može koristiti ponovo za pjeskarenje, ali se također može koristiti i u proizvodnji željeznih legura, betona, asfalta visoke čvrstoće i slično. Iz postupka recikliranja otpadnog grita, oko 25% otpadana na takozvanu sitnu frakciju (< 0,2 mm), koja obuhvaća filtarski kolač (prešani mulj) i čestice grita manje od 0,2 mm uvećano za količinu hidratiziranog vapna i flokulanta koji se dodaju tijekom čišćenja otpadnog grita (dodatno oko 58 t/godišnje). Sitna frakcija će se koristiti dalje ovisno o kemijskim i fizičkim svojstvima kao sirovina u proizvodnji više različitih građevinskih materijala, kao što su na primjer ugradnja u različite materijale i proizvode (asfalt, cement, betonski blokovi, cigle i slično). Ostaci boje i metala će se odvojeno prikupljati, privremeno skladištiti u zatvorenim bačvama i predavati ovlaštenoj osobi na daljnju uporabu i/ili zbrinjavanje.

Kvaliteta zraka u širem području lokacije zahvata je I. kategorije. S obzirom na to da će se postrojenje za recikliranje otpadnog grita smjestiti na području postojećih objekata bivše tvornice hidrauličnih cilindara, ne očekuju se tipične emisije prašine i otpadnih plinova karakteristične za gradilišta. Tijekom rekonstrukcije objekata ne očekuje se pojava negativnih utjecaja koji bi mogli utjecati na kvalitetu zraka. Lokacija zahvata izložena je izrazitim udarima bure, što može izazvati raznošenje otpadnog grita prilikom dovoza, istovara i daljnjeg manipuliranja njime. Dovoz otpadnog grita provodit će se u zatvorenim kamionima čime će se

spriječiti negativni utjecaj vjetra. Istovar otpadnog grita provodit će se u zatvorenom prostoru skladišta otpadnog grita. Također, sva daljnja manipulacija otpadnim gritom u procesu recikliranja odvijat će se u zatvorenom prostoru hale. Reciklirani grit te ostale frakcije nastale recikliranjem odvojit će se u skladu s odgovarajućom zakonskom regulativom. Navedenim postupcima u potpunosti će se spriječiti negativan utjecaj na kvalitetu zraka, a posljedično i na zdravlje stanovnika u obližnjem naselju koji može nastati uslijed jakih naleta vjetra i raznošenja otpadnog grita. Tijekom recikliranja, za sušenje recikliranog grita u sušari koristit će se električna energija ili plamenik na UNP (snage 1 750 kW – srednji uređaj za loženje). Otpadni plin nastao sušenjem u sušari i klasiranjem odvodit će se otprašnim cjevovodom u filtarsko postrojenje na pročišćavanje. Filtarsko postrojenje opremljeno je ciklonom za uklanjanje čestica i filtarskom vrećom. Otpadni plin od trenutka nastanka do završetka pročišćavanja nalazi se u zatvorenom sustavu te nije moguće njegovo ispuštanje u zrak prije postupka pročišćavanja. Osim praškastih tvari javljaju se emisije dušikovih oksida (NO_x) i ugljikovog (II) oksida (CO). Također, sva tri silosa koja će se koristiti za skladištenje recikliranog grita bit će opremljena vrećastim filtrima. Sakupljena prašina vraćat će se u proces recikliranja otpadnog grita. Prva mjerenja emisija u zrak iz nepokretnih izvora provest će se tijekom probnog rada postrojenja. U slučaju da se utvrdi prekoračenje graničnih vrijednosti emisija u zrak, potrebno je primijeniti dodatne mjere smanjenja emisija u zrak. Također, tijekom rada redovito će se provoditi povremena mjerenja emisija u zrak na parametre praškaste tvari, NO_x i CO za ispust vrećastog otprašivača filtarskog postrojenja i na praškaste tvari na ispustima silosa. Primjenom filtara i pročišćavanjem otpadnog zraka kroz sustav filtarskog postrojenja, negativan utjecaj koji bi zahvat mogao imati utjecaj na kvalitetu zraka je zanemariv.

S obzirom na dobivene umjerene vrijednosti faktora rizika **klimatskih promjena**, može se zaključiti da nema potrebe za primjenom dodatnih mjera smanjenja utjecaja. Mjere smanjenja rizika koje se odnose na protupožarnu zaštitu integriraju se u sam izbor tehnologije zahvata. Nastanak stakleničkih plinova očekuje se potrošnjom (izgaranjem) fosilnih goriva za vrijeme tijekom korištenja uslijed prometa transportnih sredstva za dovoz otpadnog grita i odvoz recikliranog grita i sitne frakcije i sagorijevanjem UNP-a za sušenje recikliranog grita. Navedeni utjecaj je zanemariv i neće imati utjecaj na klimatske promjene.

Šire područje lokacije zahvata nalazi se u slivu rijeke Zrmanje. Radi se o području relativno bogatom površinskim i podzemnim vodama. Rijeke Zrmanja i Krupa su dva stalna vodotoka na području, dok je najvažniji povremeni manji vodotok rijeka Karešnica. Svi značajniji izvori, ponori i hidrotehnički (vodnogospodarski) zahvati na Zrmanji nalaze se uzvodno od lokacije zahvata te se ista nalazi izvan područja izvorišta javne vodoopskrbe i njihovih zaštitnih zona. Prema Odluci o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 130/12) predmetni zahvat ne nalazi se na ranjivom području osjetljivom na onečišćenje nitratima. Lokacija zahvata ne nalazi se na područjima kojima prijeti opasnost od pojavljivanja poplava i ne nalazi se na područjima kojima prijeti rizik od poplavlivanja. Na području zahvata ne postoje tekućice koje su proglašene zasebnim vodnim tijelom. Tijekom izgradnje zahvata koja obuhvaća renoviranja postojećih objekata i instaliranje postrojenja za recikliranje otpadnog grita neće doći do negativnih utjecaja na vode i stanje vodnih tijela. Tijekom rada postrojenja za recikliranje otpadnog grita nastajat će sljedeće otpadne vode: sanitarne otpadne vode, oborinske vode s manipulativnih i prometnih površina i tehnološke otpadne vode. Sanitarne otpadne vode odvodit će se u dvije vodonepropusne sabirne jame. Sadržaj sabirne jame praznit će se od strane ovlaštene osobe. Oborinske vode s manipulativnih i prometnih površina pročitit će se na separatoru masti i ulja prije ispuštanja preko upojnog bunara u tlo. Sadržaj separatora će se prazniti od strane ovlaštene osobe. Tehnološke otpadne vode koje nastaju radom postrojenja

odvodit će se i pročišćavati u okviru obrade mulja i recirkulirati natrag u proces recikliranja otpadnog grita te neće dolaziti do ispuštanja otpadnih tehnoloških voda u sustav javne odvodnje ili prirodni prijemnik. Dopuna sustava vodom provodit će se iz javnog vodoopskrbnog sustava. U slučaju potrebe ispuštanja tehnološke vode iz sustava radi održavanja ili uslijed kvara, ista će se predati ovlaštenoj osobi na daljnju uporabu i/ili zbrinjavanje. Tijekom korištenja zahvata do onečišćenja voda može doći uslijed nekontroliranih događaja. Čiste oborinske vode s krovnih površina će se upuštati u tlo. U svrhu smanjenja navedenog utjecaja na prihvatljivu razinu, izradit će se sljedeći dokumenti kojima će se regulirati održavanje objekata odvodnje i postupanje u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda: Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda, Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnoloških procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda, Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, Interno uputstvo za provođenje kontrole ispravnosti građevina za odvodnju otpadnih voda. Sukladno navedenom, utjecaj na površinske i podzemne vode u slučaju nekontroliranog događaja koji proizlazi smatra se prihvatljivim.

Lokacija zahvata cijelom svojom površinom nalazi se na području smeđeg tla na vapnencu. Lokacija zahvata nalazi se na degradiranom tlu nekadašnje tvornice hidrauličnih cilindara. Tijekom renoviranja postojećih objekata i instaliranja postrojenja za recikliranje otpadnog grita ne očekuje se pojava negativnog utjecaja na tlo te zauzimanje novih površina tla. Pretakanje goriva u mehanizaciju i strojeve neće se provoditi na lokaciji zahvata. Sve aktivnosti vezane za postupak recikliranja odvijat će se u zatvorenom prostoru (proizvodnim halama) s betonskom podlogom. S obzirom na to da će se postupci recikliranja odvijati u zatvorenom prostoru, čak i u slučaju nekontroliranog događaja se ne očekuje pojava negativnog utjecaja na tlo. Provodit će se mjerenje kakvoće vode prije ispuštanja u tlo, kako bi se osiguralo da voda zadovoljava propisane granične vrijednosti. Temeljem navedenog, može se zaključiti da je uz primjenu navedenih mjera utjecaj na tlo tijekom korištenja zahvata prihvatljiv.

Lokacija postrojenja nalazi se okružena gospodarskim površinama, koje su sukladno Nacionalnoj klasifikaciji staništa definirane kao J.4.3. Površinski kopovi. Na lokaciji zahvata nije prisutan ugroženi ili rijetki stanišni tip. Na lokaciji zahvata nisu utvrđene strogo zaštićene biljne vrste. Utvrđene su dvije zaštićene zavičajne svojte: pucalina (*Colutea arborescens* L.) i smilje (*Helichrysum italicum* (Roth) G. Don). Na lokaciji zahvata zabilježena je jedna strogo zaštićena vrsta zelena krastača (*Bufotes viridis*). Na lokaciji zahvata nisu zabilježene invazivne vrste. Tijekom građenja zahvata koje obuhvaća renoviranje postojećih objekata i instaliranje postrojenja za recikliranje otpadnog grita ne očekuje se pojava negativnih utjecaja na **bioraznolikost**, pogotovo na staništa, jer se radovi neće izvoditi izvan postojećeg, već unutar izgrađenog dijela zahvata. Neće se provoditi građevinski radovi koji bi mogli uznemiriti životinje u okolini zahvata. Utjecaj koji bi se mogao javiti tijekom korištenja zahvata vezan je uz svjetlosno onečišćenje uslijed korištenja neodgovarajuće vanjske rasvjete. Korištenjem zasjenjenih svjetiljki navedeni negativni utjecaj se smanjuje. Lokacija postrojenja za recikliranje otpadnog grita ne nalazi se unutar zaštićenih područja prirode. Najbliže lokaciji zahvata nalazi se značajni krajobraz Kanjon Zrmanje od Obrovca do ušća, koji je udaljen od lokacije zahvata oko 550 m jugozapadno. Osim značajnog krajobraza, na udaljenosti oko 900 m od lokacije zahvata nalazi se zaštićeno područje Park prirode Velebit. Lokacija zahvata ne nalazi se unutar područja ekološke mreže. Najbliže lokaciji zahvata nalazi se područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000641 Zrmanja, na udaljenosti oko 800 m južno od lokacije zahvata. Na udaljenosti oko 900 m sjeverno nalazi se područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000022 Velebit i POVS HR5000022 Park prirode Velebit.

U okviru provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za predmetni zahvat proveden je i postupak prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Tijekom navedenog postupka Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-07/16-59/329; URBROJ: 517-07-1-1-2-16-4 od 28. prosinca 2016. godine) u kojem ocjenjuje da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu. Tijekom građenja, koje obuhvaća renoviranje postojećih objekata i instaliranje postrojenja, te korištenja zahvata, neće doći do pojave negativnih utjecaja na zaštićena područja i područja ekološke mreže uključujući i pojavu negativnih kumulativnih utjecaja.

Područje lokacije zahvata vizualno je degradirano postojećim tvorničkim kompleksom zone Bravar te predstavlja antropogeniziranu cjelinu u okolnom krškom prostoru, čime odudara od **krajobraznih** karakteristika šireg područja. Radovima na preuređenju objekata bivše tvornice hidrauličnih cilindara za potrebe rada novog postrojenja za recikliranje otpadnog grita ne očekuje se dodatno degradiranje prostora izvan granice postojećeg postrojenja niti trajna dodatna prenamjena postojećeg krškog područja. Navedeni radovi neće dodatno narušiti niti trajno promijeniti sliku postojećeg krajobraza, to jest tijekom izvođenja radova neće doći do pojave negativnog utjecaja na krajobraz. Kako bi se osiguralo odgovarajuće krajobrazno uređenje lokacije zahvata, izradit će se Elaborat krajobraznog uređenja, kojim će biti definiran plan sadnje autohtonih biljnih vrsta (niske, srednje i visoke vegetacije gustog sklopa) i mjere redovitog održavanja tijekom korištenja zahvata. S obzirom na to da su svi objekti već prisutni na lokaciji u degradiranom stanju, ne očekuje se dodatni negativan vizualni utjecaj uslijed uređenja ovih objekata. Tijekom korištenja zahvata nema dodatnih utjecaja na krajobraz. Jedini utjecaj koji će biti prisutan manifestira se u smislu vizualne izloženosti zahvata iz okolnih naselja. Novouređeni objekti pri tome su svakako pozitivan iskorak u odnosu na stanje lokacije prije izvođenja zahvata, čemu će doprinijeti i redovito održavanje posađenog biljnog materijala.

Prema provedenom terenskom istraživanju najbliži objekti **kulturno-povijesne baštine** su Lokva (1,4 km) i Kamena gomila – tumul (1,8 km). S obzirom na navedenu udaljenost od lokacije zahvata, ne očekuje se pojava negativnih utjecaja na materijalna dobra i kulturnu baštinu tijekom izgradnje i korištenja zahvata.

S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi na neplodnom zemljištu bivše tvornice i na degradiranom, neuređenom području, na kojem se ne zadržava lovna divljač i izvan područja šuma, ne očekuje se utjecaj zahvata na **šumska područja** tijekom građenja zahvata. Također, imajući u vidu činjenicu da je zahvat smješten u zatvorenom prostoru (proizvodnim halama), ne očekuje se negativan utjecaj tijekom korištenja zahvata na područje lovišta XIII/128 Zrmanja, kao i na područja šuma.

Tijekom renoviranja postojećih objekata i instaliranja postrojenja za recikliranje otpadnog grita neće doći do pojave utjecaja na **stanovništvo** i zdravlje ljudi. Pojava mogućeg utjecaja na zdravlje ljudi odnosi se na zdravlje radnika tijekom rada u postrojenju, a vezano na moguću pojavu vibracija. Također, mogući negativni utjecaj uslijed raznošenja otpadnog grita spriječen je odvijanjem svih aktivnosti u zatvorenim prostorima. Bilo kakvo povećanje zaposlenih pozitivno se odražava na postojeće društveno-ekonomske prilike. Na život ljudi iz užeg okruženja socijalno-ekonomski utjecaj predmetnog zahvata može se odraziti iz razloga dolaska novih ljudi i povećanim prometom. Na gospodarski razvoj pozitivno utječe stalni radni odnos zaposlenika, što predstavlja kvalitetnu pretpostavku za daljnji razvoj cijele županije.

Tijekom izgradnje postrojenja, koje uključuje renoviranje postojećih objekata i ugradnju postrojenja za recikliranje otpadnog grita, neće doći do pojačanog **prometa** u okruženju koje bi moglo dovesti do pojave negativnog utjecaja na promet i većeg opterećenja prometnica.

Tijekom rada postrojenja za recikliranje otpadnog grita u punom kapacitetu očekuje se maksimalni promet 20 kamiona dnevno (10 kamiona za dovoz otpadnog grita i 10 kamiona za odvoz recikliranog grita i sitne frakcije). U ukupnom godišnjem prometu udio prometa uslijed rada postrojenja za recikliranje otpadnog grita iznosi 3,9 % te je kumulativni privremeni dugoročni utjecaj zahvata tijekom korištenja na promet prihvatljiv.

Lokacija zahvata definirana je kao zona industrijske namjene dokumentom prostornog uređenja, što bi odgovaralo definiciji ZONE 5 sukladno članku 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04). S obzirom na udaljenost stambenih objekata (270 m južno od lokacije zahvata) te uzimajući u obzir činjenicu da će se radovi izvoditi tijekom dnevnog razdoblja (8,00 – 18,00 sati) (rad noću se ne očekuje), ne očekuje se utjecaj povećanja razine buke tijekom izvođenja radova na izgradnji zahvata. Tijekom korištenja zahvata, od potencijalnih izvora buke nalaze se odsisni ventilatori, cikloni, vibracijska sita, kompresori i slično. Za planirani zahvat bit će ugrađen prigušivač buke na filtarskom postrojenju. Sva oprema će biti nove generacije koja ne proizvodi značajniju razinu buke i smještena je u zatvorenom prostoru. Kako bi se utvrdila razina buke tijekom rada postrojenja, nakon početka rada provest će se mjerenje buke na granici (ogradi) zahvata te ukoliko se utvrdi da, uz primijenjene mjere zaštite od buke, buka prelazi dopuštene granične vrijednosti, bit će potrebno primijeniti dodatne mjere smanjenja buke. Iako, zbog udaljenosti lokacije zahvata od prvih stambenih objekata (270 m južno od lokacije zahvata) i primijenjenih mjera zaštite, isto nije za očekivati.

Tijekom radova na renoviranju postojećih objekata nastajat će građevni otpad kao što je beton, staklo, plastika, drvo, metali i slično. Uz ambalažni i komunalni otpad, pojavit će se i određena količina opasnog otpada i otpada u slučaju nekontroliranog događaja na transportnim vozilima i opremi. Vodit će se Očevidnik o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada. Nastali otpad privremeno će se skladištiti u odgovarajućim spremnicima smještenim na vodonepropusnoj i natkrivenoj podlozi, prikupljen na način koji ne ugrožava okoliš i predavati zajedno s pratećim listovima ovlaštenoj osobi. Utjecaj od otpada koji proizlazi bit će prihvatljiv za okoliš. Otpadni grit dovožit će se zapakiran u jumbo vrećama u zatvorenim kamionima. U postrojenju će se dovezeni otpadni grit privremeno skladištiti u zatvorenom skladištu unutar B hale te će se sva manipulacija otpadnim gritom tijekom postupka recikliranja odvijati u zatvorenom prostoru. Zapakirani reciklirani grit i sitna frakcija odvest će se iz B hale u A halu u kojoj će se skladištiti do odvoza iz postrojenja. Sukladno navedenom, neće doći do pojave negativnih utjecaja na najbliže stambene objekte i rijeku Zrmanju. Osim navedenog, nastajat će otpad iz tehnološkog procesa recikliranja otpadnog grita (ostatci boje i metala, deterdženti koji sadrže opasne tvari, ambalažni otpad i ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima), održavanja pogona (apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća), komunalni otpad, otpad iz separatora za oborinske vode, s manipulativnih površina i muljevi iz sabirnih jama. Za svaku vrstu otpada vodit će se Očevidnik o nastanku i tijeku otpada. Proizvedeni otpad će se odgovarajuće skladištiti odvojeno po vrstama otpada na način koji ne dovodi do miješanja otpada sukladno propisima iz područja gospodarenja otpadom te će se isti predavati ovlaštenoj osobi. Uz primjenu navedenih mjera, utjecaj uslijed nastanka otpada tijekom korištenja zahvata je prihvatljiv.

Tijekom izgradnje zahvata ne očekuje se pojava negativnih utjecaja od vibracije i svjetlosnog onečišćenja. Tijekom korištenja zahvata moguća je pojava vibracija tijekom rada opreme za recikliranje otpadnog grita te će se provesti ocjenjivanje razina izloženosti mehaničkim vibracijama promatranjem specifičnih radnih postupaka uz istovremeno uzimanje u obzir značajnih informacija o mogućem opsegu vibracija, koje su karakteristične za tu vrstu radne

opreme, koja se koristi u konkretnim uvjetima, uz uzimanje u obzir informacija dobivenih od strane proizvođača radne opreme. Ukoliko se ocjenjivanjem utvrdi moguće prekoračenje dozvoljene razine izloženosti, potrebno je tijekom izrade procjene rizika odrediti mjere zaštite kojima će se smanjiti utjecaj na zdravlje radnika. Utjecaj na okoliš od vibracija tijekom rada postrojenja za recikliranje otpadnog grita se ne očekuje. Tijekom korištenja zahvata moguća je pojava utjecaja na okoliš svjetlosnim onečišćenjem uslijed korištenja neodgovarajuće vanjske rasvjete. Korištenjem zasjenjenih svjetiljki navedeni negativni utjecaj se smanjuje na prihvatljivu razinu.

Tijekom izgradnje zahvata koje obuhvaća renoviranje postojećih objekata i instaliranje postrojenja do pojave **nekontroliranih događaja** može doći zapaljenjem goriva u spremniku transportnih vozila, izlivanjem goriva i ulja iz transportnih vozila i njihovog prodora u podzemlje, nepridržavanjem uputa za rad, sudara vozila i slično. Identifikacija i procjena rizika kao posljedice požara ili eksplozije pokazuje da su udaljenosti na kojima se može očekivati izravan utjecaj nezgode takve da neće biti neželjenih učinaka izvan granica lokacije zahvata, osim u slučaju nepovoljnih meteoroloških uvjeta, kada postoji mogućnost da se dimni plinovi koji se razvijaju kod požara prošire daleko izvan kruga lokacije zahvata. Pravilnom organizacijom gradilišta te izvođenjem radova u skladu s pravilima struke, moguća pojava nekontroliranog događaja će biti vrlo mala. Tijekom korištenja zahvata može doći do pojave požara na otvorenom ili u objektu te požara na spremniku vozila, onečišćenja tla uslijed istjecanja goriva iz spremnika, masti i ulja iz transportnih vozila, nekontroliranih događaja uzrokovanih višom silom, kao što su vremenski uvjeti, tehničkim kvarom ili ljudskom greškom, nekontroliranim istjecanjem tehnološke otpadne vode ili kemikalija. Požar na otvorenom može nastati zapaljenjem goriva iz transportnih vozila. U slučaju izbijanja požara moguće je onečišćenje zraka oslobođenim plinovitim produktima (ugljikovi i dušikovi oksidi). U tom slučaju radi se o materijalnoj šteti, jer su posljedice onečišćenja zraka prolaznog karaktera. Požar u objektu može biti uzrokovan višom silom i nekontroliranim istjecanjem kemikalija, što se može svesti na najmanju moguću mjeru pridržavajući se mjera kontrole tijekom rada postrojenja. Nekontrolirani događaji do kojih može doći, a koji mogu prouzročiti negativne utjecaje na okoliš, vezani su uz razlivanje goriva iz spremnika transportnih vozila. Onečišćenje tla uslijed istjecanja goriva i masti i ulja iz transportnih vozila, nepropisnog odlaganja otpada, može se svesti na najmanju moguću mjeru uz poštivanje mjera zaštite i prevencije prilikom rada postrojenja. Do nekontroliranog događaja također može doći uslijed mehaničkog oštećenja uzrokovano greškom u materijalu ili greškom u procesu recikliranja, nepridržavanja uputa za rad, nepravilnih postupaka kod istovara i manipulacije materijalom, djelovanjem prirodnih nepogoda i namjernim djelovanjem trećih osoba. Ne očekuje se pojava ekološke nesreće tijekom gradnje i rada postrojenja.

U slučaju **uklanjanja građevine** i postrojenja izradit će se Projekt uklanjanja građevine kojim se tehnički razrađuju rješenja, odnosno postupak i način uklanjanja građevine i opreme koja se nalazi u građevini, prethodno rješavanje pitanja odvajanja priključaka građevine na energetska i/ili drugu infrastrukturu, sigurnosne mjere, mjere gospodarenja otpadom, uporabe i/ili zbrinjavanja otpada iz građevine i otpada nastalog uklanjanjem građevine sukladno propisima koji uređuju gospodarenje otpadom te odvoz i zbrinjavanje građevinskog materijala nastalog uklanjanjem građevine. Provedbom uklanjanja sukladno navedenom projektu, utjecaji na tlo, utjecaji onečišćujućih tvari te zbrinjavanje i uporaba otpada bit će prihvatljivi. Nakon korištenja zahvata javit će se pozitivni utjecaji na krajobraz i biološku raznolikost uslijed prestanka aktivnosti uklanjanja postrojenja.

Kod **određivanja mjera (A)**, što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 10. Zakona, koji nalaže da se razmotre i primjene mjere koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom.

- **Opća mjera** zaštite propisana je u skladu s člankom 69. stavkom 2. točkom 9. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13, 20/17 i 39/19) te člankom 40. stavkom 2. i člankom 89.a Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18).
- Mjere zaštite **zraka** temelje se na članku 9. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11, 47/14, 61/17 i 118/18) i Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 87/17).
- Mjere zaštite **voda** u skladu su s Državnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“, broj 5/11), Zakonom o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18), Pravilnikom o izdavanju vodopravnih akata („Narodne novine“, broj 78/10, 79/13 i 9/14), Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16), člankom 44. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17 i 14/19) te člankom 10. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 117/17).
- Mjere zaštite **krajobraza** temelje se na članku 69. Zakona o gradnji.
- Mjere zaštite od nastanka **otpada** temelje se na člancima 44., 45. i 47. Zakona o održivom gospodarenju otpadom te članku 10. Pravilnika o gospodarenju otpadom.
- Mjere zaštite od **buke** u skladu su sa člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16 i 114/18) i člankom 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).
- Mjere zaštite od **vibracija i svjetlosnog onečišćenja** u skladu su sa člankom 5. Pravilnika o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti vibracijama na radu („Narodne novine“, broj 155/08) i člankom 8. Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, broj 14/19).
- Mjera zaštite tijekom **uklanjanja zahvata** propisana je u skladu s člankom 76. Zakona o gradnji.

Nositelja zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona obvezuje na **praćenje stanja okoliša (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obvezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

- Program praćenja **zraka** temelji se na Zakonu o zaštiti zraka i Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora.
- Program praćenja **voda** temelji se na Zakonu o vodama, Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda i Pravilniku o izdavanju vodopravnih akata.
- Program praćenja **nastanka otpada** temelji se na članku 45. Zakona o održivom gospodarenju otpadom.

Obveza nositelja zahvata pod točkom II. ovog Rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, kojim je utvrđeno da se radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata moraju primjenjivati utvrđene mjere zaštite okoliša.

Točka III. izreke ovog rješenja utemeljenja je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV. ovog rješenja).

Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost produženja važenja ovog rješenja propisana u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka V. ovog rješenja).

Obveza objave ovog rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona (točka VI. ovog 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 Splitu, Put Supavla 1, 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 na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Tarifi br. 2.(1) Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17 i 129/17).



KOLNO-PJEŠAČKI ULAZ



LEGENDA:

1. PORTIRNICA
2. POMOĆNO SKLADIŠTE 1
3. POMOĆNO SKLADIŠTE 2
4. HALA B - faze postupka recikliranja 1,
5. 4 (privremeno skladištenje otkapljenog grita), 5, 6, 7
6. HALA C - faze postupka recikliranja 2, 3, 4, 8
7. HALA A - skladište gotovog proizvoda (zapakiranog recikliranog grita i sitne frakcije)
8. UREDSKA ZGRADA
9. TRAFOSTANICA
10. SMJEŠTAJNI OBJEKT
11. MANIPULATIVNE POVRŠINE - asfalt
12. OZELENJENE POVRŠINE
13. OGRADA
14. SEPARATOR ULJA PROMETNO MANIPULATIVNIH POVRŠINA
15. UPOJNI BUNAR
16. SABIRNA JAMA UREDSKOG PROSTORA
17. SABIRNA JAMA SMJEŠTAJNOG OBJEKTA

Izvor podataka: Idejno rješenje - arhitektonski projekt (AG Projekt d.o.o.)

Razina dokumentacije: SUO

PRILOG 4A. Situacijski prikaz planiranog zahvata

ORIGINALNO MJERILO KARTOGRAFSKOG PRIKAZA: 1:1000
 MJERILO PRIKAZA: 1:1500

Izradio: MAXICON D.O.O.
 Listopad 2018.



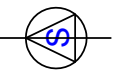
Izvor podataka: DOF 1:5 000 (Geoportal)
Idejno rješenje - arhitektonski projekt (AG Projekt d.o.o.)

Razina dokumentacije: SUO

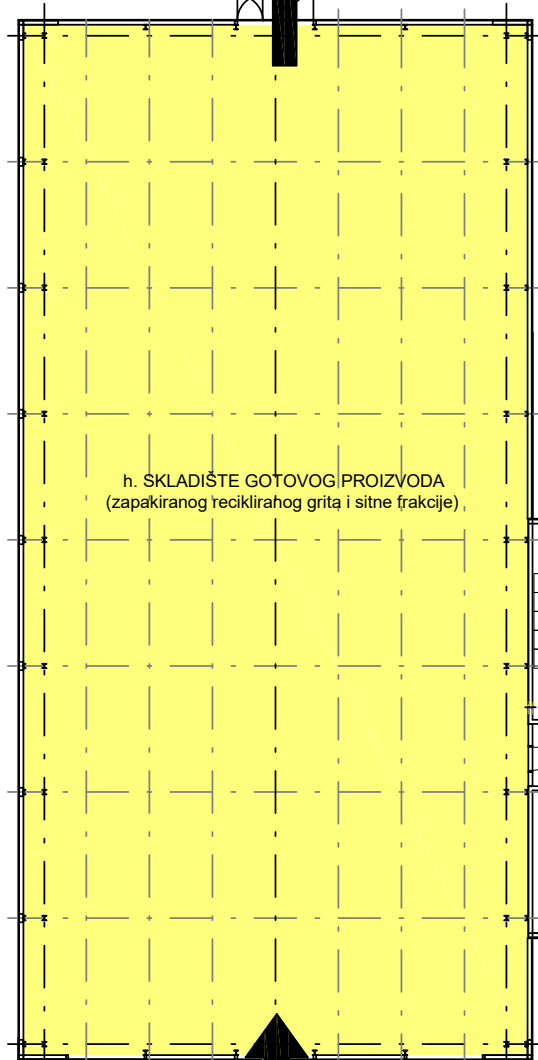
ORIGINALNO MJERILO KARTOGRAFSKOG PRIKAZA: 1:5000
MJERILO PRIKAZA: 1:5000

Izradio: MAXICON D.O.O.
Listopad 2018.

PRILOG 4C. Situacijski prikaz na ortofoto podlozi - PRIKAZ ŠIREG PODRUČJA



OTPREMA ZAPAKIRANOG RECIKLIRANOG GRITA I SITNE FRAKCIJE

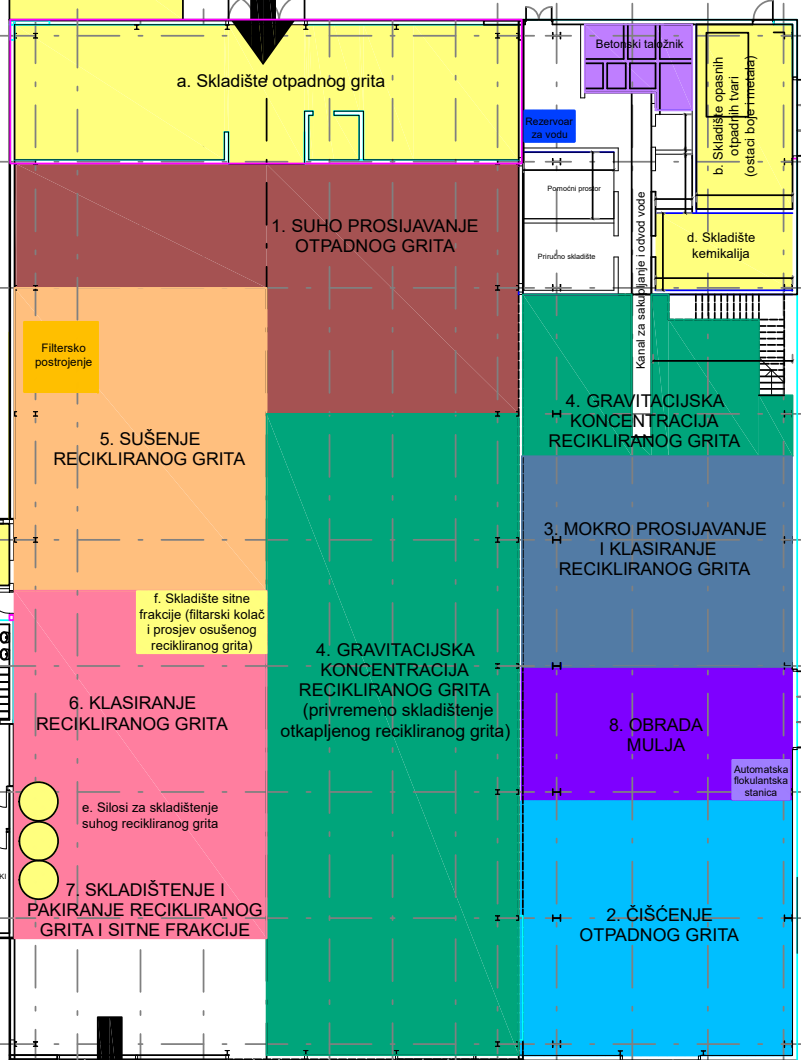


HALA A

ULAZ ZAPAKIRANOG RECIKLIRANOG GRITA I SITNE FRAKCIJE



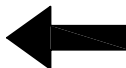
ULAZ OTPADNOG GRITA



HALA B

HALA C

IZLAZ ZAPAKIRANOG RECIKLIRANOG GRITA I SITNE FRAKCIJE



AG
PROJEKT
d.o.o.

Razina razradbe: IDEJNO RJEŠENJE
Strukovna odrednica: ARHITEKTONSKI PROJEKT
SADRŽAJ: TLOCRT PRIZEMLJA TEHNOLOŠKA SCHEMA

Gradjevina: POSTROJENJE ZA RECIKLIRANJE OTPADNOG GRITA

Investitor: GRIT INTER d.o.o., ZAGREB, Ljubljanska 15c

Projektant: DAMIR LUKANOVIĆ dipl.ing.arh.

Glavni projektant: IVICA LAZANEO dipl.ing.grad.

PROJEKT.BR

MAPA

LIST
8

MJERILO
1:250