



## REPUBLIKA HRVATSKA

### MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-03/15-02/07  
URBROJ: 517-06-2-1-1-15-13  
Zagreb, 6. srpnja 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 153/13) i članka 5. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), povodom zahtjeva nositelja zahvata ABS SISAK d.o.o., Braće Kavurića 12, Sisak, za procjenu utjecaja na okoliš postrojenja za proizvodnju cink oksida i oporabu ostataka proizvodnje čelika na lokaciji ABS SISAK d.o.o. u Sisku, nakon provedenog postupka, donosi

### RJEŠENJE

- I. Namjeravani zahvat – postrojenje za proizvodnju cink oksida i oporabu ostataka proizvodnje čelika na lokaciji ABS SISAK d.o.o. u Sisku, nositelja zahvata ABS SISAK d.o.o., Braće Kavurića 12, Sisak, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio ovlaštenik IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba, u veljači 2015. i doradio u travnju 2015. – prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i uz provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).

#### A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

##### A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PROJEKTIRANJA I IZGRADNJE

###### *Opće mjere*

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.

###### *Zrak*

2. U slučaju pojave prekomjerne prašine tijekom rada strojeva osigurati prskanje, vlaženje radnih površina te primijeniti zaštitne ograde na mjestu izvođenja radova.
3. Projektom Indutec postrojenja predvidjeti filtre na silosima sirovina i antracita kojima se postiže izlazna emisija prašine  $< 5 \text{ mg/m}^3$ .
4. Projektom Indutec postrojenja predvidjeti sustav otprašivanja na Sekciji pripreme iz sušionika, prije ispusta u zrak (ispust Z3) odnosno nabaviti skruber, sustav mokrog otprašivanja koji ima učinkovitost od 99,98% te osigurati emisiju prašine  $< 5 \text{ mg/Nm}^3$ .
5. Projektom predvidjeti vrećasti filter s aktivnim ugljenom na glavnom ispustu nakon peći za proizvodnju kojima se garantira izlazna emisija prašine.
6. Projektom predvidjeti mjerna mjesta na ispustima u zrak sukladno zahtjevima norme HRN EN 15259.

### **Vode i tlo**

7. Radove na izgradnji izvoditi tehnički ispravnom mehanizacijom.
8. Eventualno interventno servisiranje mehanizacije obavljati tako da se spriječi nekontrolirano istjecanje opasnih tekućina kao što su motorno ulje ili ulje iz hidraulike strojeva. Na gradilištu osigurati sredstva za brzu intervenciju u slučaju izlivanja.
9. Upotrijebljeno sredstvo za upijanje pohraniti u odgovarajući nepropusni spremnik i zbrinuti kao opasan otpad putem tvrtke ovlaštene za gospodarenje opasnim otpadom.

### **Buka**

10. Tijekom građevinskih radova koristiti malobučne građevinske strojeve i uređaje.
11. Bučne radove obavljati tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, radove obavljati noću.

### **Otpad**

12. Otpad skupljati odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju u označenim spremnicima. Za smještaj spremnika koristiti postojeća privremena skladišta otpada na lokaciji ili oformiti novi prostor koji je potrebno natkriti, ograditi i držati pod ključem.
13. Za opasan otpad koristiti postojeće ili postaviti nove spremnike tako da se spriječi rasipanje, raznošenje i/ili razlivanje otpada te ulazak oborina. Spremnici moraju biti otporni na svojstva otpada koji se u njima privremeno skladišti.
14. Sav nastali otpad predavati (uz prateći list) osobama ovlaštenim za gospodarenje otpadom.
15. Prije početka rada ishoditi dozvolu za gospodarenje otpadom.
16. Prije početka rada ishoditi potvrdu o upisu u Očevidnik za ukidanje statusa otpada.

## **A.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA**

### **Zrak**

1. Ulazne materijale (elektropečnu prašinu, antracit, dodatke za Indutec) skladištiti u zatvorenim silosima s otprašivačima.
2. Prihvat i interni transport sirovina do Sekcije za pripremu obavljati pneumatskim cjevovodima, a između ostalih Sekcija zatvorenim transporterima unutar građevine.
3. Obavljati kontrolu ulaznih materijala s posebnim naglaskom na porijeklo. Koristiti samo elektropečnu prašinu iz procesa proizvodnje čelika.
4. Obavljati analizu elektropečne (filtarske) prašine u odnosu na cink (Zn) čiji udio ne smije biti manji od 14,5%.
5. Dimne plinove, prije ispusta preko dimnjaka Sekcije za oporabu Z1 u atmosferu, pročistiti u ciklonima i vrećastom filtru. Vreće filtra moraju biti presvučene slojem aktivnog ugljena.
6. Prethodno pripremljene brikete (mješavina elektropečne prašine, antracita i aditiva) uvoditi pomoću zatvorenog transportnog sustava u rotacijski predgrijač Sekcije oporabe koja koristi toplinu dimnih plinova iz indukcijskih peći.
7. Redovitim čišćenjem i održavanjem objekata i internih prometnica smanjiti fugitivnu emisiju prašine.
8. Redovito nadzirati i održavati filtarski sustav na ispuštima Sekcije za oporabu Z1 i Sekcije za pripremu Z3 kao i sustav otprašivača na silosima za skladištenje sirovina.

### **Buka**

9. Izraditi projekt zaštite od buke. Najviše dopuštene razine buke koja se u okolišu smije javljati kao posljedica djelovanja izvora buke predmetnog zahvata iznose:
  - za referentne točke G1 - G3: 80 dB(A) danju i noću;
  - za referentnu točku M1 (O. Keršovanija 2): 48 dB(A) danju odnosno 38 dB(A) noću;
  - za referentnu točku M2 (I. Buića 1): 46 dB(A) danju odnosno 38 dB(A) noću;
  - za referentnu točku M3 (R. Končara 40): 43 dB(A) danju odnosno 38 dB(A) noću;
  - za referentnu točku M4 (Capraške poljane 72): 43 dB(A) danju odnosno 38 dB(A) noću.
10. Bučne radove obavljati tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noći.
11. Postrojenja i uređaje redovito kontrolirati i održavati kako u radu ne bi došlo do povećane emisije buke.

### **Otpad**

12. Otpad koji se dovozi na uporabu, a porijeklom je elektropečna prašina iz čeličana van lokacije, dopremati u zatvorenim pneumatskim cisternama. Manipulaciju na lokaciji provoditi putem pneumatskih transportera i skladištiti u zatvorenim označenim silosima Sekcije za uporabu koji su opremljeni filtrima na vrhu silosa.
13. Trosku/šljaku skladištiti na lokaciji ECOGRAVEL postrojenja.
14. Za zaprimljeni otpad koji ulazi u postupak uporabe voditi propisanu evidenciju i prijavu podataka.
15. Otpad koji nastaje pri korištenju zahvata skupljati odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju i privremeno skladištiti na za tu svrhu uređenom prostoru (prostorima) i/ili u spremnicima te predavati (uz prateći list) osobama ovlaštenim za gospodarenje otpadom.
16. Vreće tkaninskog filtra predavati dobavljaču novih vreća (zamjena "staro" za "novo").
17. Podatke o otpadu koji nastaje tijekom korištenja zahvata i gospodarenju istim dokumentirati kroz očevidnike otpada i propisane obrasce.

### **Mjere sprječavanja i ublažavanja mogućih iznenadnih događaja**

18. Na vidnom mjestu u skladištu otpada istaknuti plan postupka za slučaj izvanrednog događaja (akcidenta).
19. Zabraniti pristup neovlaštenim osobama.

## **B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

### **Zrak**

1. Prva mjerenja emisija prašine u zrak na ispustu Sekcije za uporabu (Z1) i Sekcije za pripremu (Z3) provesti tijekom probnog rada kad se postigne neometani rad procesa.
2. Prva mjerenja emisije dioksina na ispustu Sekcije za uporabu (Z1) obaviti tijekom probnog rada kad se postigne neometani rad procesa. Daljnja dinamika propisat će se okolišnom dozvolom, a s obzirom na rezultate prvog mjerenja.

## **Buka**

3. Izmjeriti buku na referentnim točkama G1 - G3 te M3 i M4. Ovlaštena stručna osoba koja provodi mjerenja buke može, ovisno o situaciji na terenu, odabrati i druge mjerne točke.
  4. Prva mjerenja provesti tijekom probnog rada postrojenja. Nakon toga mjerenja provoditi u vremenskim razmacima od dvije godine te dodatno pri izmjeni dominantnih izvora buke postrojenja.
  5. Mjerenja provoditi za vrijeme rada postrojenja nazivnim kapacitetom.
- II. Nositelj zahvata ABS SISAK d.o.o. sa sjedištem u Sisku, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.**
- III. O rezultatima praćenja stanja okoliša nositelj zahvata ABS SISAK d.o.o. sa sjedištem u Sisku, obavezan je podatke dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.**
- IV. Nositelj zahvata ABS SISAK d.o.o. sa sjedištem u Sisku, podmiruje sve troškove u ovom postupku procjene utjecaja na okoliš. 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 ABS SISAK d.o.o. sa sjedištem u Sisku, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.**
- Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata ABS SISAK d.o.o. sa sjedištem u Sisku, 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 prirode.**
- VII. Sastavni dio ovog Rješenja su grafički prilozi:**
- Prilog 1. Situacijski prikaz
  - Prilog 2. Shematski prikaz postrojenja Indutec
  - Prilog 3. Shematski prikaz postrojenja ECOGRAVEL

## **O b r a z l o ž e n j e**

Nositelj zahvata ABS SISAK d.o.o. sa sjedištem Sisak, Braće Kavurića 12, podnio je 13. veljače 2015. zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš postrojenja za proizvodnju cink oksida i uporabu ostataka proizvodnje čelika na lokaciji ABS SISAK d.o.o. u Sisku. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), u daljnjem tekstu Uredba, kao što su:

- Mišljenje o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom Uprave za dozvole državnog značaja Ministarstva prostornoga uređenja i graditeljstva (KLASA: 350-02/14-02/47, URBROJ: 531-06-1-2-14-2) od 23. listopada 2014.,
- Očitovanje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: 612-07/15-39/02, URBROJ: 517-07-2-1-15-2) od 13. siječnja 2015. da se predmetni zahvat ne nalazi unutar niti u neposrednoj blizini područja ekološke mreže te stoga nije potrebno provesti postupak prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu,
- Studiju o utjecaju na okoliš (u daljnjem tekstu: Studija) koja je priložena uz zahtjev izradio je ovlaštenik IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba, u veljači 2015. (T-06-Z-1511-95/15) i doradio u

travnju 2015. koji ima ovlaštenje Ministarstva (KLASA: UP/I 351-02/13-08/107; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 24. listopada 2013). Voditelj izrade je mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskoj stranici Ministarstva zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu Ministarstvo) objavljena je informacija o zahtjevu za provedbu postupka (KLASA: UP/I 351-03/15-02/07, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2 od 4. ožujka 2015.).

Odluka o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš donesena je temeljem članka 87. stavka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša, 23. ožujka 2015. (KLASA: UP/I 351-03/15-02/07, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-4).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na prvoj sjednici održanoj 13. travnja 2015. u Sisku, Povjerenstvo je obišlo lokaciju te nakon rasprave ocijenilo da je Studija stručno utemeljena, izrađena u skladu s propisima, no zahtjeva određene dorade i izmjene sukladno primjedbama iznesenim na sjednici.

Ministarstvo je nakon pozitivnog očitovanja članova Povjerenstva na doradenu Studiju, 8. svibnja 2015. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I 351-03/15-02/07, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-7). Zamolbom za pravnu pomoć koordinacija (osiguranje i provedba) javne rasprave (KLASA: UP/I 351-03/15-02/07, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 8. svibnja 2015.) povjerena je Upravnom odjelu za zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije. Javna rasprava o Studiji radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 162. stavka 2. Zakona održana je u razdoblju od 18. svibnja do 18. lipnja 2015. Javno izlaganje je održano 28. svibnja 2015. u vijećnici Grada Siska, Rimska 26 u Sisku. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/15-01/03, URBROJ: 2176/01-10-15-13 od 19. lipnja 2015.) tijekom javnog uvida nisu zaprimljene pisane primjedbe, mišljenja i prijedlozi javnosti i zainteresirane javnosti, no tijekom javnog izlaganja postavljeno je pitanje o mogućnosti propisivanja obveze praćenja koncentracija dioksina te dodatne mjere zbrinjavanja otpada nastalog u postrojenju (vrećastih filtera). Prijedlozi su prihvaćeni te je propisan dodatni program praćenja stanja okoliša i dodatne mjere zaštite. U knjigu primjedbi koja je bila izložena uz dokumentaciju u Sisku nije upisana niti jedna primjedba, mišljenje ili prijedlog.

Povjerenstvo je na drugoj sjednici održanoj 3. srpnja 2015. u Zagrebu razmotrilo izvješće o provedenoj javnoj raspravi i izložene primjedbe javnosti i zainteresirane javnosti te očitovanje nositelja zahvata koje je dao putem izrađivača Studije – ovlaštenika. Slijedom svega razmotrenog, Povjerenstvo je u skladu s člankom 15. i 17. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš i predložilo mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: *Predmetni zahvat obuhvaća instaliranje dva postrojenja unutar Gospodarske zone "Sisak-jug". Indutec postrojenje za proizvodnju cink oksida instalirat će se u postojećoj građevini valjaonice šavnih cijevi, dok se postrojenja ECOGRAVEL za proizvodnju agregata iz elektropećne troske planira instalirati na vanjskoj površini unutar poslovnog kruga ABS SISAK d.o.o. Instaliranjem navedenih postrojenja osigurat će se daljnji nastavak modernizacije procesa proizvodnje čelika uvođenjem tzv. „Zelene proizvodnje čelika“. Uspostavom sustava za proizvodnju cink oksida i uporabu ostataka proizvodnje čelika, planira se smanjiti količinu otpada koji nastaje tijekom proizvodnje čelika i stvoriti novi proizvodi za koje postoji tržište i potražnja, koji će zadovoljiti tehničke zahtjeve za posebne svrhe, zakonodavstvo i norme.*

*Zahvat se nalazi u obuhvatu Prostornog plana Sisačko-moslavačke županije ("Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije" brojevi 4/01 i 12/10), Prostornog plana uređenja Grada Siska ("Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije" brojevi 11/02, 12/06, 3/13 i 6/13) i Generalnog urbanističkog plana Grada Siska ("Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije" brojevi 11/02, 5/06, 3/11 i 4/11).*

*Zahvat je samostalna tehničko-tehnološka jedinica koja funkcionira neovisno o čeličani i njezinim proizvodnim linijama i procesima.*

Proizvodni proces ECOGRAVEL postrojenja se temelji na usitnjavanju neopasnog otpada (KB 10 02 02 neprerađena šljaka). Proces obuhvaća usitnjavanje materijala, izdvajanje otpadnog čelika i razdvajanje frakcija usitnjenog materijala sukladno granulometrijskom sastavu. Postrojenje je tipsko/montažno te osim betoniranja temelja za nosače drobilice, mlina i trakastih transportera neće biti drugih građevinskih radova. Maksimalni kapacitet postrojenja je 125.000 tona godišnje.

Predviđena su slijedeća konceptijska rješenja:

- elektropećna prašina (KB 10 02 07\* kruti otpad od obrade plinova koji sadrži opasne tvari), antracit te ostale potrebne sirovine za potrebe Indutec procesnog postrojenja dopremat će se iz postojećeg sustava proizvodnje čelika pneumatskim cjevovodima, a izvan lokacije cestovnim putem, kamionima i pneumatskim autocisternama za praškaste tvari,
- prihvati sirovina će biti organiziran na prihvatnom platou u silose, spremnike koji će se postaviti uz i unutar postojeće građevine - valjaonice šavnih cijevi. Prihvati sirovina odvijat će se automatiziranim pretovarnim sustavom kako bi se izbjeglo širenje prašine u okoliš. Praškaste tvari kao što su elektropećna prašina i antracit, transportirat će se pneumatskim putem do prihvatnih silosa i procesne opreme Indutec procesnog postrojenja, a ostale sirovine i proizvodi transportirat će se transportnim sustavom (konvejeri) zatvorenog tipa do pojedinih Sekcija,
- silosi za prihvat praškastih sirovina bit će opremljeni sustavima vrećastih filtra i protueksplozijskim zaklopkama za sprječavanje širenja prašine u okoliš,
- skladištenje gotovih proizvoda kao što su cink oksid (ZnO), sirovo željezo i tehnička sol (NaCl) organizirat će se unutar postojećih građevina odakle će se otpremati prema kupcima,
- skladištenje troske/šljake indukcijske peći, koja je po svom sastavu slična troski/šljaki iz proizvodnje čelika, organizirat će se u okviru postrojenja ECOGRAVEL.

Ukupan kapacitet planiranog Indutec procesnog postrojenja je uporaba 50.000 t/g elektropećne prašine pri čemu se predviđa proizvodnja 13.900 t/g cink oksida (ZnO), 9.000 t/g sirovog željeza, 31.200 t/g troske/šljake i 1.300 t/g tehničke soli (NaCl)

Na lokaciji postoji potrebna građevinska i opskrba infrastruktura koja obuhvaća: energetska opskrbu pogona, prometnu infrastrukturu, opskrbu vodom i opskrbu tehničkim plinovima.

U granicama planiranog zahvata niti u bližoj okolici nema postojećih niti planiranih **zaštićenih područja** u nekoj od kategorija zaštite prema Zakonu o zaštiti prirode te stoga neće biti negativnih utjecaja.

Lokacija zahvata se nalazi u urbaniziranom/industrijskom području unutar izgrađene industrijske zone stoga se ne očekuje značajan utjecaj zahvata na **staništa, floru i faunu**.

Utjecaj na **kvalitetu zraka** moguć je uslijed emisija čestica prašine iz ECOGRAVEL postrojenja te emisija onečišćujućih tvari iz Indutec postrojenja. Proračun imisijskih koncentracija odnosno modeliranje je obavljeno na osnovu ulaznih podataka koji su obuhvatili postojeće i buduće izvore emisija. Rezultati modeliranja pokazuju da je kumulativni utjecaj prihvatljiv odnosno da neće doći do promjene kategorije zraka u okolici postrojenja.

Radom zahvata ne nastaju otpadne **vode**. U tehnološkom procesu ECOGRAVEL postrojenja ne koristi se voda, a prema planu tehnologije iz Indutec tehnološkog procesa nema otpadnih tehnoloških voda. Vode koje nastaju u tehnološkom procesu recirkuliraju iz Sekcije za kristalizaciju u Sekciju za ispiranje, unutar Sekcije pripreme iz skrubera u mješač sirovina za pripremu briketa odnosno recirkuliraju unutar Indutec procesnog postrojenja. Potencijalno onečišćene oborinske vode s vanjskih manipulativnih površina odvodit će se putem postojećeg sustava odvodnje oborinskih voda, do postojećeg taložnika i separatora ulja i masti te putem kanala ispuštati u rijeku Savu. Na lokaciji postoji uređen sustav odvodnje sanitarne otpadne vode, pa će se isti koristiti i pri radu novog proizvodnog procesa. S obzirom na planirano korištenje vode za procesno postrojenje te vrste i količine otpadnih voda ne očekuje se dodatno opterećenje vodnog tijela s obzirom na

zahvaćanje voda kao ni otpadnim vodama u odnosu na postojeće stanje odnosno neće doći do promjene stanja vodnog tijela DSRN 010006 (rijeka Sava).

Budući da se postrojenje instalira unutar proizvodnog kruga postojeće građevine, a skladištenje otpada (elektropećne prašine) sirovina, gotovih proizvoda i nusproizvoda planira se u zatvorenim sustavima ne očekuje se utjecaj na tlo.

Utjecaj zahvata na **krajobraz** je minimalan jer se odvija unutar postojeće, već izmijenjene, industrijske zone.

Na samoj lokaciji nisu utvrđena **zaštićena kulturna dobra**.

Rezultati proračuna pokazuju da će **razine buke** koje će se u okolišu javljati kao posljedica rada postrojenja biti niže od dopuštenih za dnevno i za noćno razdoblje.

Tijekom rada ECOGRAVEL postrojenja ne nastaje **otpad**. Tijekom rada Indutec procesnog postrojenja ne nastaje otpad. Osim osnovnih proizvoda nastat će: troska/šljaka (koja će se dijelom podvrći procesu oporabe i proizvodnje granulata, a dijelom odmah plasirati na tržište kao proizvod (u skladu s Pravilnikom o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada) i tehnička sol. Otpad koji će se javljati tijekom korištenja zahvata bit će od održavanja postrojenja. Nastali otpad će se privremeno skladištiti u postojećim privremenim skladištima otpada unutar kruga tvornice te predavati osobi ovlaštenoj za gospodarenje otpadom. Sukladno postojećoj praksi gospodarenja otpadom ABS SISAK d.o.o. i predviđenim vrstama otpada koji će se javiti tijekom rada postrojenja ne očekuje se dodatan utjecaj otpada na okoliš.

U odnosu na proizvodnju čelika u 2014. godini (oko 115 000 tona/godišnje) uz konzervativnu pretpostavku jednake proizvodnje čelika kao u 2014. godini, te smanjenje kamionskog **prometa** pri odvozu elektropećne prašine i troske van lokacije, zbog uspostave sustava obrade na lokaciji, godišnji kamionski promet povećao bi se za 18,5%, a prosječni dnevni za 23% dok bi se godišnji promet željeznicom povećao za 27%. U slučaju postizanja nominalnog kapaciteta proizvodnje čelika (432.000 tona godišnje) promet uslijed rada Indutec procesnog postrojenja bio bi zanemariv u odnosu na promet potreban za proizvodnju čelika.

Nema posebnih zahtjeva na kakvoću sastavnica okoliša određenih posebnim propisima i predloženim najboljim raspoloživim tehnikama.

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

**Opće mjere zaštite** temelje se na iskustvu i stručnoj praksi, mjera 1. propisana je u skladu s člankom 69. stavkom 2. točkom 9. Zakona o gradnji ("Narodne novine", broj 153/13) i člankom 40. stavkom 2. točkom 2. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", brojevi 80/13 i 153/13).

**Mjere zaštite zraka** određene su temeljem članaka 4. i 37. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, brojevi 130/11, 47/14). Člankom 9. stavkom 4. istog Zakona utvrđeno je da izvori onečišćenja zraka moraju biti opremljeni tako da ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad graničnih vrijednosti. Mjere zaštite A.1. (3., 4. i 5.) i A.2. (1. i 5.) u skladu su s kriterijima 4. i 12. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14). Osim toga mjere su u skladu s konačnim prijedlogom referentnog dokumenta o najboljim raspoloživim tehnikama za industriju obojenih metala ("Reference Document for the Non-Ferrous Metals Industries, final draft, october 2014.).

**Mjere zaštite voda** i tla sukladne su člancima 40. i 43. Zakona o vodama („Narodne novine“, brojevi 153/09, 63/11, 130/11 56/13 i 14/14).

**Mjere zaštite od buke** temelje se na člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, brojevi 30/09, 55/13 i 153/13) te članku 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).

**Mjere gospodarenja otpadom** usklađene su sa člankom 33. Zakona o zaštiti okoliša, a pridonose ostvarenju ciljeva utvrđenih člancima 7., 9. i 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadu („Narodne novine“, broj 94/13) na način da se različiti otpad odvojeno prikuplja i predaje ovlaštenim skupljačima.

Mjerama za sprječavanje i ublažavanje mogućih iznenadnih događaja provedeno je načelo predostrožnosti sukladno članku 10. Zakona o zaštiti okoliša.

Nositelj zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona o zaštiti okoliša obvezuje na **praćenje stanja okoliša (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih pravnih 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 kvalitete zraka** utvrđen je temeljem Zakona o zaštiti zraka, a u skladu s Uredbom o граниčnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, brojevi 117/12 i 90/14) i Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, brojevi 129/12 i 97/13).

**Program praćenja razine buke** utvrđen je temeljem Zakona o zaštiti od buke, a način praćenja propisan je člankom 2. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade.

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 utemeljena je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša, nositelji zahvata podmiruju sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV. ovoga rješenja).

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

Obveza objave ovoga rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona o zaštiti okoliša (točka VI. ovoga rješenja).

Da bi se ocijenilo da predložene mjere zaštite okoliša za postrojenje za proizvodnju cink oksida i uporabu ostataka proizvodnje čelika na lokaciji ABS SISAK d.o.o. u Sisku proizlaze iz zakona, drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost okoliša, temeljem članka 76. stavka 4. Zakona o zaštiti okoliša proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš prije izdavanja lokacijske dozvole. Osim toga, sukladno članku 76. stavku 2. istog Zakona u provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš sagledani su mogući nepovoljni utjecaji na sastavnice okoliša (vode, tlo, zrak), opterećenje okoliša (buka, otpad), te međnutjecaji s planiranim i postojećim zahvatima na području mogućeg utjecaja. Stoga je na temelju članka 89. stavka 1. Zakona odlučeno kao u izreci 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 Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6-8, 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, 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).



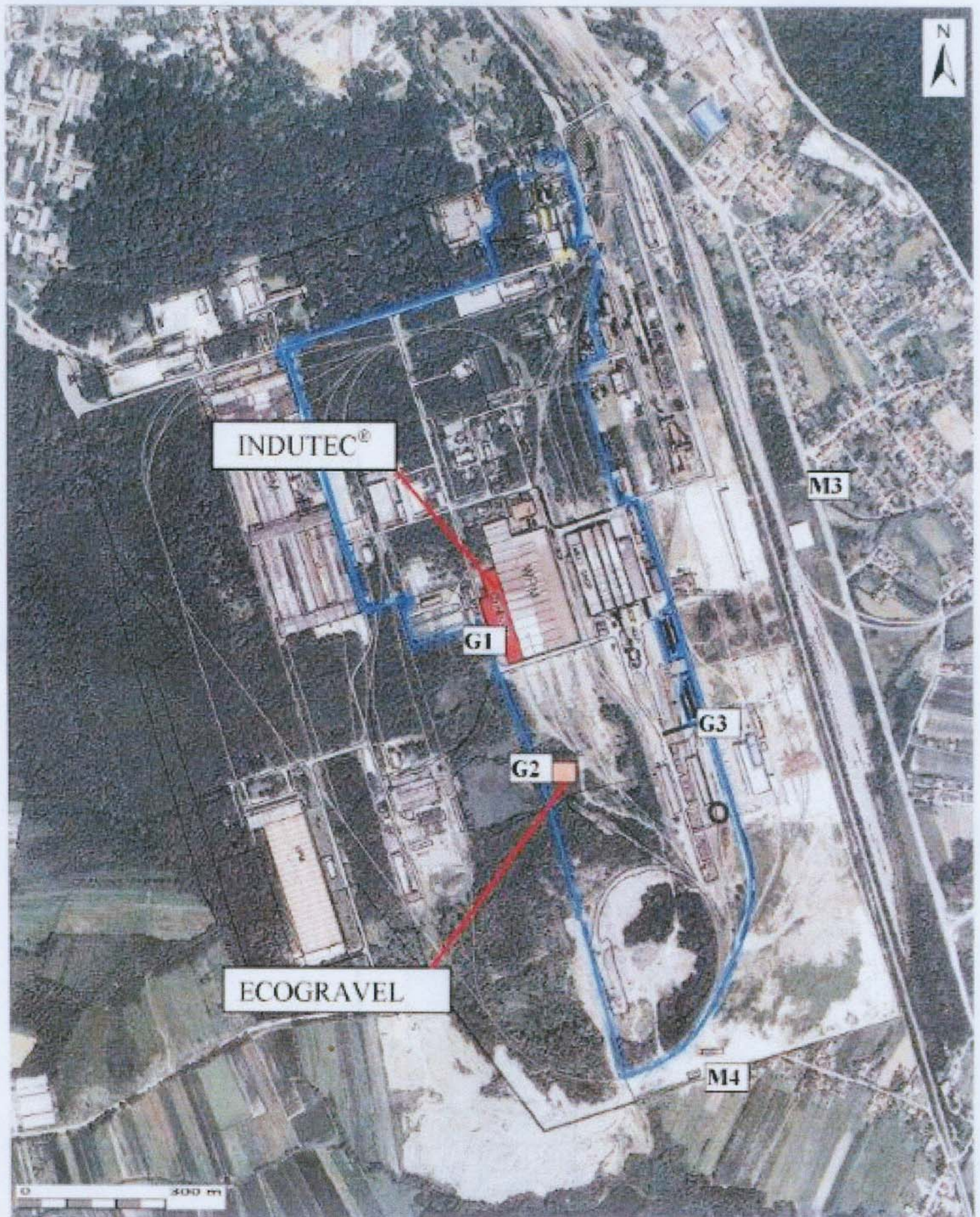
#### DOSTAVITI:

1. ABS SISAK d.o.o., Braće Kavurića 12, Sisak (**R - s povratnicom**)

#### NA ZNANJE:

1. Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode, S. i A. Radića 36, Sisak
2. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za dozvole državnog značaja, Republike Austrije 20, Zagreb
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

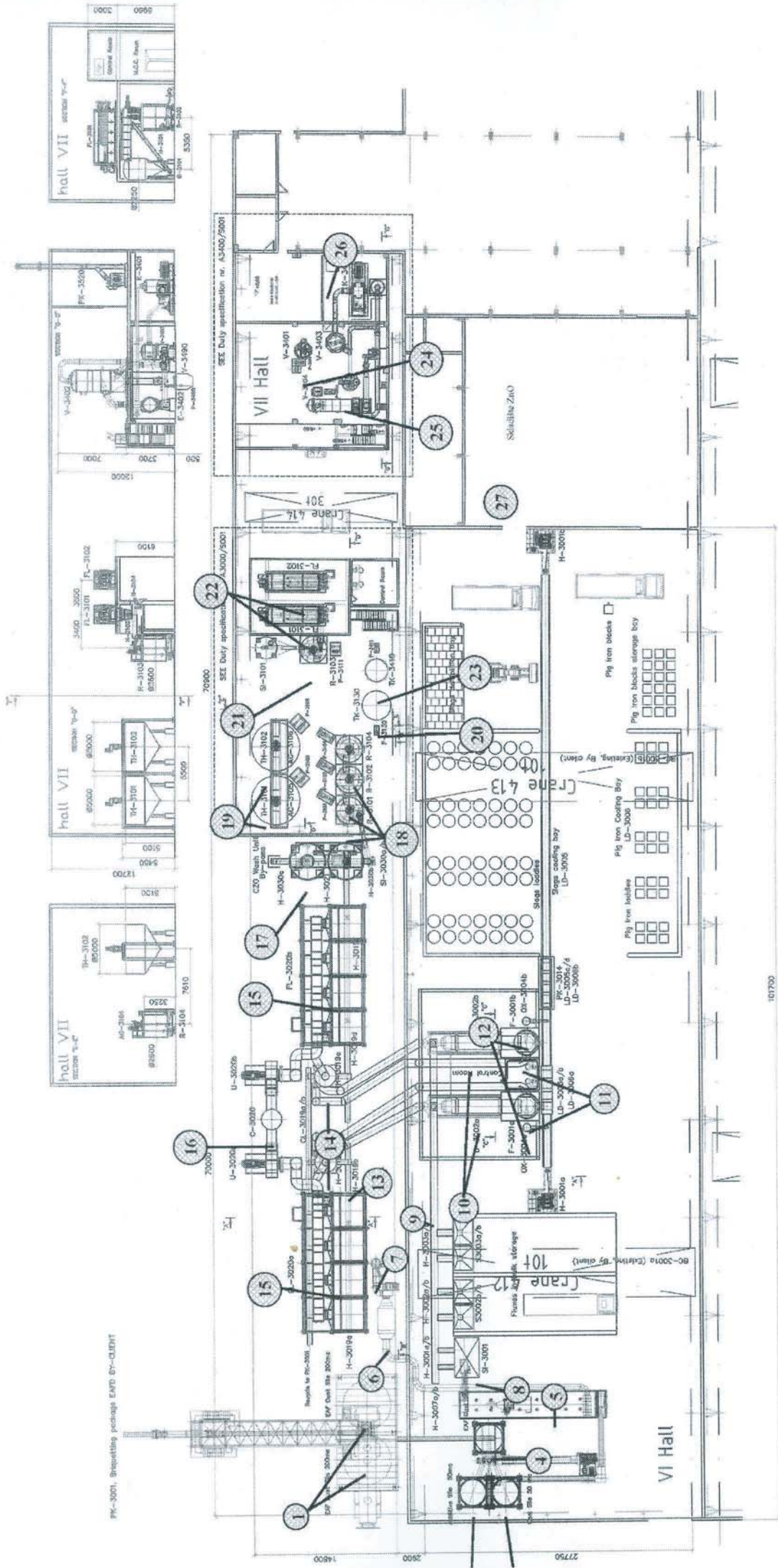
Prilog 1. Položaj planiranog zahvata unutar ABS SISAK d.o.o. – južna industrijska zona Siska



— Lokacija ABS SISAK d.o.o.

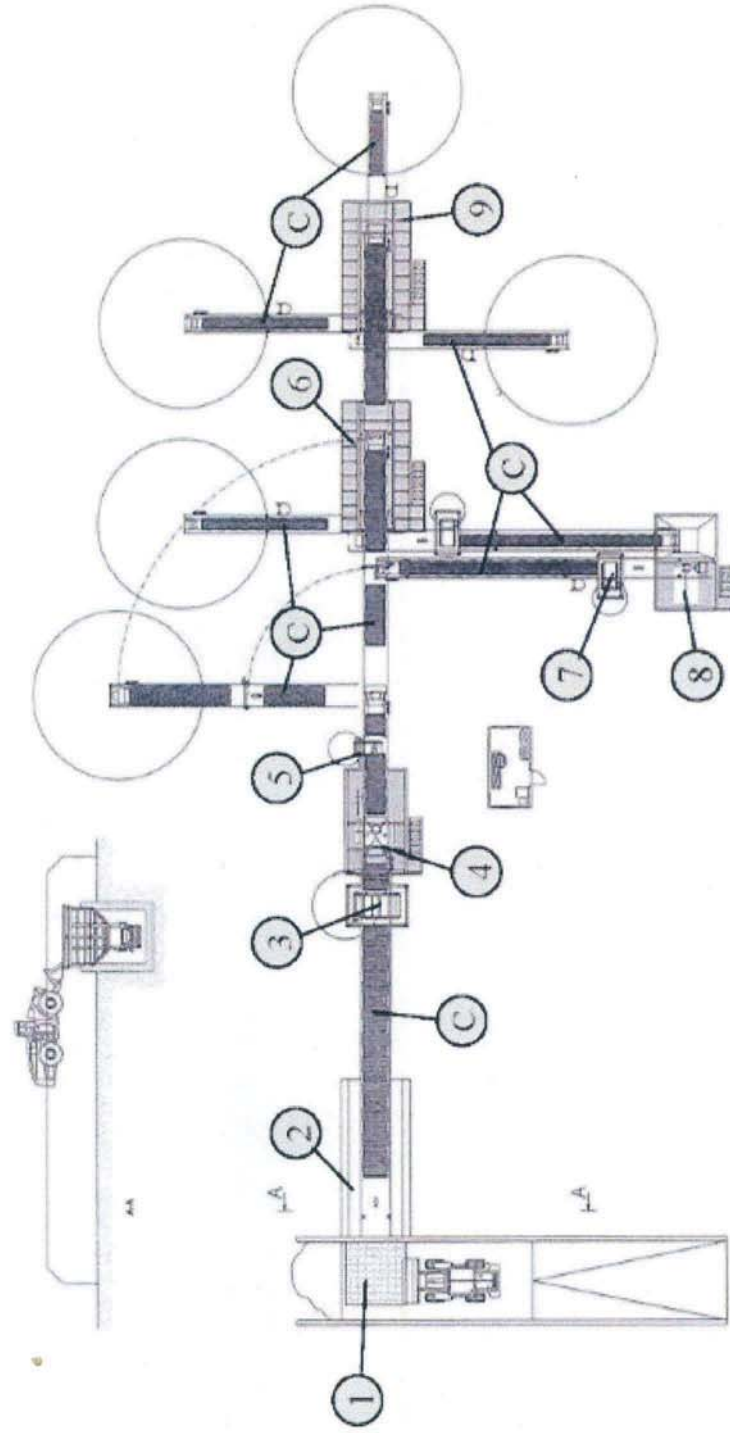
G1-G3, M3-M4 -mjerna mjesta buke

**matski prikaz Indutec® Postrojenja**



- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 – silosi za skladištenje elektropećne prašine | 10 – rotacijski predgrijači (D-3002a/b)         | 19 – taložnici (TH-3101, TH-3102)          |
| 2 – spremnik veziva/aditiva                     | 11 – indukcijske peći (F-3001a/b)               | 20 – spremnik (TK-3130)                    |
| 3 – spremnik antracita                          | 12 – injektiranje kisika (OX-3004a/b)           | 21 – reaktor (R3103)                       |
| 4 – mješalica                                   | 13 – zatvoreni tračni transporteri (H-3019a..f) | 22 – tlačne preše (FL-3101, FL-3102)       |
| 5 – sušionik                                    | 14 – cikloni (CL-3019a/b)                       | 23 – spremnik za ugušenu otopinu (TK-3410) |
| 6 – scrubber                                    | 15 – vrećasti filtri (FL-3020a/b)               | 24 – spremnik za kristalizaciju (V-3401)   |
| 7 – ispuš (dimnjak) sekcije pripreme            | 16 – dimnjak (C3020)                            | 25 – kristalizator (K-3401)                |
| 8 – međuspremnik (SI-3001)                      | 17 – silosi (SL3030a/b)                         | 26 – ispuš u zrak sekcije kristalizacije   |
| 9 – zatvoreni tračni transporteri (H-3001a-f)   | 18 – reaktori (R3101, R3102, R3104)             | 27 – skladište kontejnera                  |

**Shematski prikaz postrojenja ECOGRAVEL**



- |                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. ulazni bunker                  | 6. primarno vibracijsko sito     |
| 2. vibracijski dozator            | 7. tercijski magnetski separator |
| 3. primarni magnetski separator   | 8. centrifugalni / konusni mlin  |
| 4. čeljusna drobilica             | 9. sekundarno vibracijsko sito   |
| 5. sekundarni magnetski separator | C - zatvoreni tračni transporter |