



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA : UP/I-351-03/13-02/68
URBROJ: 517-06-2-2-1-15-35
Zagreb, 2. prosinca 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br. 110/07), a u svezi članka 277. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br.80/13) i točke 3.1. Priloga I. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 114/08), povodom zahtjeva operatera INTERCAL d.o.o., Ruđera Boškovića 52, 43541 Sirač, radi utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje za tvornicu vapna 2, donosi

RJEŠENJE
o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša

- I. Za postojeće postrojenje za proizvodnju vapna INTERCAL d.o.o u Tvornici vapna 2 utvrđuju se objedinjeni uvjeti zaštite okoliša u točki II. izreke ovog Rješenja.**
- II.1. Objedinjeni uvjeti zaštite okoliša utvrđeni su u obliku Knjige koja prileži ovom Rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja.**
- II.2. U ovom Rješenju ne postoje zaštićeni podaci.**
- II.3. Tehničko-tehnološko rješenje za postojeće postrojenje INTERCAL d.o.o. za koje su ovim Rješenjem utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša, sastavni je dio ovoga Rješenja i prileži mu unutar Knjige iz točke II.1. ove izreke.**
- II.4. Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša izdaje se na rok od 5 god.**
- III. Ovo Rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07) i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08).**
- IV. Operater je dužan podatke o praćenju emisija iz postrojenja kao i podatke o opterećenjima dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07) i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08).**

V. Ovo Rešenje dostavlja se Agenciji radi upisa u Očevidnik uporabnih dozvola kojima su utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša i rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeća postrojenja.

Obrazloženje

Operater postrojenja, INTERCAL d.o.o., Ruđera Boškovića 52, Sirač, podnio je dana 1. srpnja 2013. godine Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) Zahtjev za provođenje postupka utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje INTERCAL d.o.o. za tvornicu vapna 2. Uz Zahtjev je priloženo i Tehničko-tehnološko rješenje postojećeg postrojenja INTERCAL d.o.o. tvornicu vapna 2 iz Sirača (u daljnjem tekstu Tehničko-tehnološko rješenje) koje je prema narudžbi operatera u skladu s odredbom članka 85. stavka 4. Zakona o zaštiti okoliša, izradila pravna osoba za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), EKONERG-Institut za energetiku i zaštitu okoliša, d.o.o. Koranska 5, iz Zagreba. Ovlaštenik je u ime operatera sudjelovao u predmetnom postupku na propisani način i prema propisanim ovlastima.

Postupak je proveden primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša, „Narodne novine“, broj 110/07 (u daljnjem tekstu: Zakon),
2. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Uredba),
3. Posebnih propisa o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša i posebnih propisa o zaštiti od pojedinih opterećenja i,
4. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08) (u daljnjem tekstu: Uredba o ISJ).

O Zahtjevu za provođenje postupka utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša je na propisani način informirana javnost i zainteresirana javnost objavom informacije na internetskoj stranici Ministarstva, KLASA:UP/I-351-03/13-02/68, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-4 od 20. rujna 2013. godine.

Sukladno odredbama članka 9. stavkom 6. Uredbe, Ministarstvo je svojim dopisom KLASA: UP/I-351-03/13-02/68 URBROJ: 517-06-2-2-1-13-6 od 22. listopada 2013. godine, dostavilo Zahtjev i Tehničko-tehnološko rješenje na mišljenje i utvrđivanje uvjeta za postrojenje prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja te druge posebne uvjete tijelima i/ili osobama nadležnim prema posebnim propisima: Ministarstvu zdravlja i Ministarstvu poljoprivrede, te svojim ustrojstvenim jedinicama Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za atmosferu, more i tlo i Sektoru za održivi razvoj.

U vezi zatraženih mišljenja i utvrđivanja uvjeta prema posebnim propisima, Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenja: svojih ustrojstvenih jedinica, Uprave za zaštitu prirode KLASA: 612-07/13-64/95, od 27. prosinca 2013., Sektora za atmosferu, more i tlo, KLASA: 351-01/13-02/624, URBROJ: 517-06-1-1-14-3 od 2. siječnja 2014. i Sektora za održivi razvoj, KLASA: 351-01/13-02/622, URBROJ: 517-06-3-2-1-14-2 od 3. siječnja 2014.; uvjete Ministarstva zdravlja, KLASA: 351-03/13-01/95 URBROJ: 534-09-1-1-1/1-13-2 od 12. studenog 2013. i obvezujuće vodopravno mišljenje Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, KLASA: 325-04/13-04/0065, URBROJ: 374-21-3-15-11 od 18. lipnja 2015.

Odlukom Ministarstva, KLASA: UP/I 351-03/13-02/68, UR.BROJ: 517-06-2-2-1-13-10 od 23. prosinca 2013. predmetni Zahtjev s Tehničko-tehnološkim rješenjem upućuje se na javnu raspravu u trajanju 30 dana. Zamolbom za pravnu pomoć, KLASA: UP/I 351-03/13-02/68, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-11 od 24. prosinca 2013., Ministarstvo je povjerilo koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za poljoprivredu, šumarstvo, slatkovodno ribarstvo, lovstvo i zaštitu okoliša Bjelovarsko bilogorske županije.

Javna rasprava o Zahtjevu s Tehničko-tehnološkim rješenjem radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 139. stavka 2. Zakona, održana je u razdoblju od 17. siječnja do 15. veljače 2014. godine. Javni uvid u Zahtjev, Tehničko-tehnološko rješenje postrojenja i Sažetak Zahtjeva bio je omogućen za vrijeme trajanja javne rasprave u općinskoj vijećnici Sirač, Stjepana Radića 120/1, svakim radnim danom u uredovno radno vrijeme. Sažetak Zahtjeva i Tehničko-tehnološko rješenje bili su dostupni javnosti na službenim internetskim stranicama Ministarstva (www.mzoip.hr) i Bjelovarsko-bilogorske županije. Javno izlaganje o Zahtjevu i Tehničko-tehnološkom rješenju održano je dana 31. siječnja 2014. s početkom u 10:00 sati, u prostoriji vijećnice općine Sirač.

Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, koji je podnio Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo, slatkovodno ribarstvo, lovstvo i zaštitu okoliša Bjelovarsko bilogorske županije, KLASA: 351-03/14-01/1, URBROJ: 2103/1-07-10 od 27. veljače 2014. tijekom javne rasprave nije zaprimljena nijedna pisana primjedba putem Knjige primjedbi, a na javnom izlaganju nisu postavljena ni dodatna pitanja.

Svojim Zaključkom, KLASA:UP/I 351-03/13-02/68, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-19 od 10. travnja 2014. Ministarstvo je odredilo ugradnju u prijedlog uvjeta rješenja onih mjera i tehnika povezanih s prijedlozima i primjedbama javnosti, a prema obveznom sadržaju knjige objedinjenih uvjeta iz članka 16. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša „NN“, br. 114/08. koje je moguće ugraditi s obzirom na njihovu opravdanost temeljem kriterija izbora najboljih raspoloživih tehnika. Nakon ugradnje svih uvjeta u knjigu nadležna tijela i osobe prema posebnim propisima su izdale svoja potvrdna mišljenja .

Ministarstvo je u predmetnom postupku razmotrilo navode iz Zahtjeva s Tehničko-tehnološkim rješenjem i svu dokumentaciju u predmetu, a poglavito mišljenja i uvjete tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima te primjenom važećih propisa koji se odnose na predmetno postrojenje, na temelju svega navedenog utvrdilo da je zahtjev operatera osnovan te da je za namjeravano postrojenje iz točke I. izreke ovog rješenja utvrdilo objedinjene uvjete zaštite okoliša kako stoji u izreci pod točkom II. ovog rješenja.

Točka I. i točka II. izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša, na referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima. Postrojenju se ne daje posebna obveza postupanja po internim dokumentima navedenim u ovom rješenju jer ih je postrojenje dužno primjenjivati a uvjeti okolišne dozvole koji se temelje na tim dokumentima nalaze se u uvjetima kako slijedi:

1. UVJETI OKOLIŠA

1.1. Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz Rješenja

Temelji se na odredbama Uredbe o okolišnoj dozvoli (NN 8/14), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama:

- CLM BREF: RDNRT za industrijsku proizvodnju cementa, vapna i magnezijevog oksida (European Commission: IPPC, Reference Document on Best Available Techniques in the Cement, Lime and Magnesium Oxide Manufacturing Industries, May 2010)
- EFS BREF: RDNRT za emisije iz skladišta (European Commission: IPPC, Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006)

1.2. Procesi

Temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama:

- CLM BREF: RDNRT za industrijsku proizvodnju cementa, vapna i magnezijevog oksida (European Commission: IPPC, Reference Document on Best Available Techniques in the Cement, Lime and Magnesium Oxide Manufacturing Industries, May 2010)
- EFS BREF: RDNRT za Emisije iz skladišta (European Commission: IPPC, Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006)

1.3. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja

Mjere se temelje na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata:

- CLM BREF: RDNRT za industrijsku proizvodnju cementa, vapna i magnezijevog oksida (European Commission: IPPC, Reference Document on Best Available Techniques in the Cement, Lime and Magnesium Oxide Manufacturing Industries, May 2010)
- EFS BREF: RDNRT za emisije iz spremnika (European Commission: IPPC, Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006)

i odredbama:

- Zakona o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14)
- Zakona o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14)
- Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 129/12 i 97/13)
- Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15)
- Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11)
- Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11)
- Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata (NN 78/10, 79/13 i 9/14)
- Obvezujuće vodopravno mišljenje

Budući da je obaveza primjene internih dokumenata (*Godišnji plan održavanja i Plan održavanja infrastrukture iz uvjeta 1.8.2. te Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda*) kao i primjena *Vodopravne dozvole za zahvaćanje tehn. voda* propisana posebnim propisima, u uvjetima se obaveza primjene istih posebno ne navodi, dok su temeljem njih određeni uvjeti za kontrolu i sprečavanje onečišćenja koji su dio knjige uvjeta.

1.4. Gospodarenje otpadom

Mjere zaštite okoliša temelje se na Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) i Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14). Kao uvjet dozvole primjenjuje se interni dokument (*Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda*).

1.5. Korištenje energije i energetska efikasnost

Mjere se temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnog dokumenta „Reference Document on Best Available Techniques in the Cement, Lime and Magnesium Oxide Manufacturing Industries“, May 2010.

1.6. Sprječavanje akcidenata

Mjere se temelje na Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15), Zakonu o zaštiti od požara (NN 92/10), Pravilniku o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05, 28/10), Pravilniku o planu zaštite od požara (NN 51/12), Zakonu o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14) i Državnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11). Kao uvjet dozvole primjenjuju se interni dokumenti: (*Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda, Plan postupanja u izvanrednoj situaciji PL- 94.06, Pravilnik o zaštiti od požara kao i Plan postupanja u izvanrednoj situaciji PL-94.07*).

1.7. Sustav praćenja (monitoring)

Sustav monitoringa temelji se na Zakonu o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14), Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 117/12, 90/14), Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 129/12, 97/13), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT Osnovni principi praćenja/monitoringa i RDNRT za industrijsku proizvodnju cementa, vapna i magnezijevog oksida, Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14 i 27/15), Zakonu o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14), uvjetima ministarstva zaštite okoliša i prirode, Sektora za atmosferu, more i tlo, Služba za atmosferu i zaštitu tla i Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.8. Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje

Temelji se na odredbama Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08), Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14) te na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJE

2.1. Emisije u zrak

Temelje se na Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 117/12, 90/14) i uvjetima ministarstva zaštite okoliša i prirode, Sektora za atmosferu, more i tlo, Služba za atmosferu i zaštitu tla.

2.2. Emisije otpadnih voda

Temelje se na odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14 i 27/15) i Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

2.3. Buka

Temelji se na Zakonu o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13) i Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Nisu predviđeni.

4. PROGRAM POBOLJŠANJA

Temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnog dokumenta RDNRT za industrijsku proizvodnju cementa, vapna i magnezijevog oksida i Obvezujućem vodopravnom mišljenju

U sklopu primjene sustava upravljanja okolišem uspostavljenim sukladno normi HRN EN ISO14001:2004 i sustava upravljanja kvalitetom uspostavljenim sukladno normi HRN EN ISO 9001:2008 kontinuirano se provode poboljšanja.

Mjere u poglavlju 4. Poboljšanja, u točkama 4.1., 4.2., 4.3. i 4.4. odnose se na izvore, koji se ne mogu okarakterizirati kao individualni emisijski izvori sa značajnim doprinosom već doprinose cjelokupnoj emisijskoj bilanci.

5. UVJETI ZAŠTITE NA RADU

Ne određuju se u ovom postupku jer se uvjeti zaštite na radu određuju u postupku prema posebnim zahtjevima kojima se određuje zaštita na radu.

6. OBVEZE ČUVANJA PODATAKA I ODRŽAVANJA INFORMACIJSKOG SUSTAVA

Temelje se na Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15), Uredbi o informacijskom sustavu zaštite okoliša (NN 68/08), Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15), Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 129/12, 97/13) i Uvjetima Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Sektora za atmosferu, more i tlo, Službe za atmosferu i zaštitu tla.

7. OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU

Temelje se na Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15), Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08), Uredbi o informacijskom sustavu zaštite okoliša (NN 68/08) i Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15).

8. OBVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA

8.1. Naknade za vode

Temelje se na Zakonu o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14), Zakonu o financiranju vodnog gospodarstva (NN 153/09, 56/13), Uredbi o visini naknade za korištenje voda (NN 82/10, 83/12, 10/14), Pravilniku o obračunu i naplati naknade za korištenje voda (NN 84/10, 146/12), Uredbi o visini naknade za uređenje voda (NN 82/10, 108/13), Pravilniku o obračunu i naplati naknade za uređenje voda (NN 83/10, 126/13), Uredbi o visini naknade za zaštitu voda (NN 82/10, 83/12, 151/13), Pravilniku o obračunavanju i plaćanju naknade za zaštitu voda (NN 83/10, 160/13).

8.2. Naknade koje se plaćaju Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

Temelje se na Uredbi o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade na emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NN 71/04), Pravilniku o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknade na emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NN 95/04), Uredbi o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon (NN 114/14, 147/14), Pravilniku o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon (NN 156/14), Pravilniku o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknada na opterećivanje okoliša otpadom (NN 95/04), Uredbi o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom (NN 71/04) i Pravilniku o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15).

Točka II.4. izreke Rješenja utemeljena je na odredbi članka 236. stavka 2. Zakona, kojom je određeno važenje rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeća postrojenja.

Točka III. izreke Rješenja temelji se na odredbama članka 137. stavka 1. i članka 140. stavka 5. Zakona, a uključuje i primjenu Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta okoliša i Uredbe o ISJ kojima je uređeno obavještanje javnosti i zainteresirane javnosti o rješenju kojim je odlučeno o zahtjevu.

Točka IV. izreke Rješenja utemeljena je na odredbi članka 121. stavka 3. i 4. Zakona, članka 26. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta okoliša, a uključuje i primjenu odredbi Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine”, br. 35/08) kojima je uređena dostava podataka u registar.

Točka V. izreke Rješenja temelji se na odredbi članka 96. Zakona. Temeljem svega naprijed utvrđenoga odlučeno je kao u izreci ovoga Rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Upravna pristojba na ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 50,00 kuna prema Tar. br. 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine”, br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10 i 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14, 140/14, 151/14).



Dostaviti:

1. **INTERCAL d.o.o., Ruđera Boškovića 52, 43 541 Sirač**
2. **Agencija za zaštitu okoliša, Ksaver 208, Zagreb**
3. **Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Ustrojstvena jedinica za inspekcijske poslove, ovdje**
4. **Pismohrana u spisu predmeta, ovdje**

**KNJIGA OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA SA TEHNIČKO-
TEHNOLOŠKIM RJEŠENJEM ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE TVORNICE
VAPNA 2**

1. UVJETI OKOLIŠA

1.1. Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz Rješenja

- proizvodnja živog komadnog vapna u vertikalnoj regenerativnoj dvošahtnoj peći
- proizvodnja mljevenog živog i hidratiziranog vapna
- proizvodnja veziva za zidanje i žbuku
- skladištenje kamene sirovine, živog komadnog i mljevenog vapna te hidratiziranog vapna.

1.2. Procesi

Kamena sirovina skladišti se na otvorenom deponiju unutar kruga postrojenja i trakastim transporterom doprema do peći za živo vapno.

Živo vapno se proizvodi dvije vertikalne regenerativne dvošahtne peći s paralelnim strujanjem (PFRK) pojedinačnog nazivnog kapaciteta 200 tona po danu. Gorivo za pogon peći je prirodni plin. Postupanje s proizvedenim živim komadnim vapnom ovisi o namjeni, gdje je moguće:

- mljevenje u svrhu daljnje prerade
- skladištenje u silosima te rinfuzno otpremanje kamionima.

Po dopremi u pogon za hidratizaciju, živo komadno vapno se drobi te plasira na hidratizaciju. Hidratizirano vapno skladišti se u silosima. Ono se otprema kao rinfuzno uz pomoć kamionskih cisterni ili se pakira u vreće u pogonu za pakiranje.

Spremnici prostori

Spremnici na lokaciji postrojenja prema kapacitetu i vrsti uskladištene tvari dani su u tablici 1.

Tablica 1. Spremnici/skladišta na lokaciji postrojenja

Br.	Skladišteni materijal	Kapacitet	Tehničke karakteristike
1.	Kamena sirovina	3×100 m ³	Tri prijemna bunkera
2.	Živo komadno vapno	3×50 t	Betonski silosi
3.	Živo komadno vapno	2950 t	Cilindrični čelični silosi
4.	Hidratizirano vapno	200 m ³ /300 m ³	Cilindrični čelični silosi
5.	Hidratizirano vapno	25 m ³	Silos u sklopu mješaone
6.	Skladište pakiranog hidratiziranog vapna i veziva za zidanje i žbuku	-	Otvorena skladišna površina
7.	Vezivo	200 m ³	Čelični silos
8.	Cement	120 t	Čelični silos
9.	Kamena frakcija	120 t	Čelični silos
10.	Sirovine za mješaonu	6×60 t	Cilindrični čelični silosi

1.3. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja

Referentni dokumenti o najboljim raspoloživim tehnikama, RDNRT koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta i ostali dokumenti:

Kodna oznaka	BREF	RDNRT
CLM	Cement, Lime and Magnesium Oxide Manufacturing Industries, May 2010.	Industrijska proizvodnja cementa, vapna i magnezijevog oksida
EFS	Emissions from Storage, July 2006.	Emisije iz skladišta
MON	General Principles of Monitoring, July 2003.	Opća načela monitoringa

Sustavi upravljanja

- 1.3.1. Primjenjivati certificirani sustav upravljanja okolišem prema normi ISO 14001. [CLM pog. 1.4.12 koje odgovara pog. NRT 2.5.1].
- 1.3.2. Koristiti SCADA programski sustav upravljanja peći kojim se upravlja izgaranjem na temelju analize dimnih plinova; provodi efikasno hlađenje s homogenom distribucijom zraka i sustavom za izuzimanje proizvoda u svrhu minimalizacije zraka za hlađenje te kontrolira ulaz goriva. Primjenjivati *Priručnik za uporabu i održavanje za 200 tona/dan, plinom loženu peć za vapno, Maerz-ova Regenerativna Paralelna Šahtna Peć za vapno* kojim se definira upravljanje procesom, pretičkom zraka i protokom goriva te održavanje opreme. [CLM pog. 2.4.2; koje odgovara pog. NRT 2.5.3].
- 1.3.3. Pratiti sastav sirovine u skladu sa zahtjevima HRN EN ISO 9001, odnosno internog dokumenta: *RU-82.01 Uzorkovanje i ispitivanje kamene frakcije za proizvodnju vapna* Ispitivati sastav sirovine (gubitak žarenjem, SO₃, SiO₂ + netopivo u HCl-u, Al₂O₃, Fe₂O₃, CaO, MgO) u skladu s normama HRN EN 459-2 i HRN B.C8.040. U kamenoj sirovini putem akreditiranog laboratorija jednom godišnje ispitati sadržaj humusa i jednom u dvije godine sadržaj klorida u skladu sa zahtjevima norme HRN EN 12620 [CLM pog. 2.4.3; koje odgovara pog. NRT 2.5.2].
- 1.3.4. Za praćenje i optimiranje procesa proizvodnje živog komadnog vapna koristiti sustav procesne i sklopne tehnike koji se sastoji od mjerača protoka (plin), temperaturnih sondi, mjerača pritiska i frekventnih pretvarača te procesnog računala. [CLM pog. 2.4.2 koje odgovara pog. NRT 2.5.2].

Emisije u zrak

- 1.3.5. Transport živog komadnog vapna provoditi zatvorenim trakastim transporterom [EFS pog. 4.4.6.2 koje odgovara pog. NRT 5.4.2].

- 1.3.6.** Transport živog i hidratiziranog vapna provoditi zatvorenim transporterom [EFS pog. 4.4.6.2 koje odgovara pog. NRT 5.4.2].
- 1.3.7.** Hidratizirano vapno skladištiti u silosima opremljenima sustavima za otprašivanje [EFS pog. 4.3.7. koje odgovara pog. NRT 5.3.2 i CLM pog. 2.4.5.1; koje odgovara pog. NRT 2.5.6].
- 1.3.8.** Natrag u proizvodni proces vraćati čestice nastale otresanjem vreća filtarskih sustava i nesukladni proizvod (živo i hidratizirano vapno). Filtarske vreće filtra hidratizera i filtra peći pneumatski otresati pri porastu razlike tlakova iznad propisane tehničkom dokumentacijom, a filtarske vreće filtra hidratizacije, filtra transportnih traka i filtra mješaone otresati kontinuirano mehanički.. [CLM pog. 2.4.9.1 BREF; koje odgovara pog. NRT 2.5.10].
- 1.3.9.** Kod utovara živog komadnog vapna iz silosa u kamione koristiti utovarnu garnituru s uređajem za usisavanje okolnog zraka kontaminiranog prašinom [CLM pog. 2.3.3.1.2 koje odgovara pog. NRT 2.5.6.1 i EFS pog. 3.4.2.10.; koje odgovara pog. NRT 5.4.1.].

Emisije u vode

- 1.3.10.** Otpadne vode ispuštati na lokaciji Tvornice vapna II (TV II) putem razdjelnog sustava odvodnje i to:
- Sanitarnih otpadnih voda iz upravne zgrade, komandne kabine i upravljačke zgrade, bez pročišćavanja u tri sabirne jame bez ispusta i preljeva,
 - Onečišćenih oborinskih voda s manipulativnih površina i krovova bez pročišćavanja dio u cestovni kanal (koji se nalazi na k.č.br. 1110/3 k.o. Pakrani) putem otvorenog kanala i neuređenog ispusta A2, te dio u okolni teren. [Sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju]
- 1.3.11.** Opasne i štetne tvari skladištiti i čuvati u natkrivenom prostoru omeđenom betonskim zidom. [Sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju]
- 1.3.12.** Kao uvjet dozvole primjenjivati *Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda.* [Sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju]
- 1.3.13.** Voditi evidenciju o pražnjenju i punjenju svih spremnika za tekuće i krute tvari, a koje su svrstane u skupinu opasnih tvari. [Sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju]
- 1.3.14.** Cjelokupni odvodni sustav na lokaciji ispitati na vodonepropusnost do 29.2.2016. godine. [Sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju]

1.4. Gospodarenje otpadom

- 1.4.1. Otpad koji nastaje na lokaciji skladištiti u vodonepropusnim spremnicima, na vodonepropusnim podlogama i u odgovarajućim skladišnim prostorima (vidi na Situacijskom prikazu tvornice vapna 2 u Tehničko tehnološkom rješenju) , te ga predavati ovlaštenoj pravnoj osobi za gospodarenje otpadom. [Tehnika br. 4. prema Prilogu IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša].
- 1.4.2. Kao uvjet dozvole primjenjivati interni dokument *Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda*. Zbrinjavanje otpada nastalog na lokaciji obaviti u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN br. 94/13) i internim *Pravilnikom o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda*. [Sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju]
- 1.4.3. Otreseni materijal s filtra hidratizera i filtra transportnih traka transportirati u proces proizvodnje hidratiziranog vapna. Otreseni materijal s filtra hidratizacije i filtra mješaone transportirati u silose gotovih proizvoda. Otreseni materijal s filtra peći ispuštati na traku gotovog proizvoda [CLM pog. 2.4.9.1 BREF; koje odgovara pog. NRT 2.5.10].

1.5. Korištenje energije i energetska učinkovitost

- 1.5.1. Specifičnu potrošnju topline peći održavati ispod 4,2 GJ/t vapna [CLM pog. 2.4.2; koje odgovara pog. NRT 2.5.3].
- 1.5.2. Granulaciju sirovine/poluproizvoda prilagoditi sukladno specifikaciji pojedinog uređaja. Primjenjivati računalne upravljačke sustave na trošilima električne energije te koristiti energetske visoko učinkovite opreme za drobljenje/mljevenje. Održavati sustav za praćenje potrošnje električne energije. Potrošnju električne energije peći održavati ispod 40 kWh/t živog vapna. [CLM pog. 2.3.2.1; koje odgovara pog. NRT 2.5.3].
- 1.5.3. Razinu specifične potrošnje električne energije u procesu proizvodnje hidratiziranog vapna održavati ispod 30 kWh/t živog vapna [CLM pog. 2.3.2.2 koje odgovara pog. NRT 2.5.3].
- 1.5.4. Razinu specifične potrošnje kamene sirovine u peći za proizvodnju živog vapna održavati ispod 2,2 t/t živog vapna [CLM pog. 2.3.1 koje odgovara pog. NRT 2.5.4].

1.6. Sprječavanje akcidenata

- 1.6.1. U postrojenju držati zaštitnu opremu za sprječavanje širenja onečišćenja te njegovo sakupljanje (lopate, kante, pijesak, piljevina). [Tehnika br. 11. prema Prilogu IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša].
- 1.6.2. Kao uvjet dozvole primjenjivati interni *Pravilnik o zaštiti od požara* kojim se propisuju mjere zaštite od požara u svrhu uklanjanja ili smanjenja opasnosti od nastajanja požara, ustrojstvo i način obavljanja unutarnje kontrole provedbe uvjeta zaštite od požara kao i ovlaštenja i dužnosti zaposlenika koji provode kontrolu, dužnosti zaposlenika u slučaju nastanka požara i dr. Postupati u skladu s *Planom postupanja u izvanrednoj situaciji PL-94.06*. [Tehnika br. 11. prema Prilogu IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša].
- 1.6.3. Kod izlijevanja ulja i/ili goriva, kao uvjet dozvole primijeniti *Plan postupanja u izvanrednoj situaciji PL-94.07 te Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda*. [Tehnika br. 11. prema Prilogu IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša].

1.7. Sustav praćenja (monitoringa)

Praćenje emisija u zrak

- 1.7.1. Na ispustu peći za proizvodnju živog vapna (Z2) potrebno je povremeno praćenje emisija sumporovog oksida (SO₂), oksida dušika (NO_x), ugljikovog monoksida (CO) i praškastih tvari. Povremeno praćenje emisija potrebno je provoditi najmanje jednom u pet godina. [sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo].
- 1.7.2. Na ispustima iz hidratizera (Z4), sustavu otprašivanja pogona hidratizacije i pakirnice (Z5), otprašivaču mješaone veziva (Z6) i otprašivaču transportnih traka i mlinova (Z8) provoditi povremeno praćenje emisija praškastih tvari, najmanje jednom u 5 godina. [sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo].
- 1.7.3. Rezultate povremenih mjerenja iskazivati kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s propisanom primijenjenim metodama mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunavati na jedinicu volumena suhih ili vlažnih dimnih plinova pri standardnim uvjetima i referentnom volumnom udjelu kisika. Za volumni udio kisika na ispustu iz peći (Z2) uzima se udio od 11%. [sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo].
- 1.7.4. Vrednovanje rezultata mjerenja obavljati usporedbom rezultata mjerenja s propisanim graničnim vrijednostima. Smatra se da nepokretni izvor udovoljava postavljenim uvjetima ako srednja vrijednost temeljena na odgovarajućem broju mjerenja (najmanje 3 pojedinačna mjerenja) u reprezentativnim uvjetima ne prelazi graničnu vrijednost kod povremenih mjerenja uzimajući u obzir mjernu nesigurnost. Srednja vrijednost određuje se prema hrvatskim normama ili metodama koje daju

međusobno usporedive rezultate sukladno Pravilniku o praćenju emisija. [sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo].

- 1.7.5. Mjerna mjesta na ispustima otpadnih plinova moraju odgovarati zahtjevima norme HRN EN 15259 [sukladno Uvjetima Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Sektora za atmosferu, more i tlo, Služba za atmosferu i zaštitu tla]. Za postojeći nepokretni izvor, ako to nije tehnički izvedivo, mjerno mjesto ne mora odgovarati zahtjevima iz norme HRN EN 15259 i ako se mjerenjima može osigurati da rezultati tog mjerenja nemaju veću mjernu nesigurnost od mjerenja koja su izvedena na mjernom mjestu koje je u skladu s navedenom normom. [Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ broj 129/12 i 97/13)].
- 1.7.6. Za mjerenje parametara stanja otpadnih plinova i koncentracija tvari u otpadnim plinovima, koristiti referentne metode. Ako referentne metode nisu dostupne primjenjivati, uz poštovanje reda prednosti, CEN, ISO, nacionalne ili druge međunarodne norme koje osiguravaju dobivanje jednako vrijednih podataka. [sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo].

Mjerenja emisija u zrak provoditi prema sljedećoj tablici:

Oznaka/mjesto emisije	Gorivo	Onečišćujuća tvar	Frekvencija mjerenja	Vrijeme usrednjavanja	Metoda mjerenja
Z2	prirodni plin	praškasta tvar	jednom u pet godina, s obzirom na zadnje mjerenje (14.05.2015.)	polusatno	HRN ISO 9096:2006 – Emisije iz nepokretnih izvora – Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica (ISO 9096:2003) HRN ISO 9096/Cor 1:2007 Emisije iz nepokretnih izvora – Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica (ISO 9096:2003/Cor 1:2006) HRN EN 13284-1:2007 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje niskih razina masenih koncentracija prašine - 1. dio: Ručna gravimetrijska metoda (EN 13284-1:2001)
		CO	jednom u pet godina, s obzirom na zadnje mjerenje (14.05.2015.)	polusatno	HRN EN 15058:2008 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije ugljik monoksida (CO) – Nedisperzivna infracrvena

				<p>spektrometrija (EN 15058:2006)</p> <p>HRN ISO 12039:2012 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje ugljikova monoksida, ugljikovog dioksida i kisika - značajke rada automatskih mjernih sustava i njihova kalibracija (ISO 12039:2001) – metoda elektrokemijski senzor</p>
		NO _x	<p>jednom u pet godina s obzirom na zadnje mjerenje (14.05.2015.)</p>	<p>polusatno</p> <p>HRN EN 14792:2007 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida (NO_x) – Kemiluminescencija (EN 14792:2005)</p> <p>HRN ISO10849:2008 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida - Značajke automatskih mjernih sustava (ISO 10849:1996) – metoda elektrokemijski senzor</p>
		SO ₂	<p>jednom u pet godina, s obzirom na zadnje mjerenje (14.05.2015.)</p>	<p>polusatno</p> <p>HRN EN 14791:2006 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije sumporova dioksida (EN 14791:2005)</p> <p>HRN ISO 7934:2008 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije sumporova dioksida – Vodikov peroksid/Barijev perklorat/Thorin metoda (uključuje amandman Amd 1:1998) (ISO 7934:1989 + Amd 1:1998)</p> <p>HRN ISO 7935:1997 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje</p>

					masene koncentracije sumporovog dioksida – Značajke rada automatskih mjernih metoda (ISO 7935:1992)
Z4, Z5, Z8	-	praškasta tvar	jednom u pet godina, s obzirom na zadnje mjerenje (11.10.2013.)	polusatno	<p>HRN ISO 9096:2006 – Emisije iz nepokretnih izvora – Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica (ISO 9096:2003)</p> <p>HRN ISO 9096/Cor 1:2007 Emisije iz nepokretnih izvora – Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica (ISO 9096:2003/Cor 1:2006)</p> <p>HRN EN 13284-1:2007 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje niskih razina masenih koncentracija prašine - 1. dio:Ručna gravimetrijska metoda (EN 13284-1:2001)</p>
Z6	-	praškasta tvar	jednom u pet godina, s obzirom na zadnje mjerenje (11.04.2008.)	polusatno	<p>HRN ISO 9096:2006 – Emisije iz nepokretnih izvora – Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica (ISO 9096:2003)</p> <p>HRN ISO 9096/Cor 1:2007 Emisije iz nepokretnih izvora – Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica (ISO 9096:2003/Cor 1:2006)</p> <p>HRN EN 13284-1:2007 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje niskih razina masenih koncentracija prašine - 1. dio:Ručna gravimetrijska metoda (EN 13284-1:2001)</p>

- 1.7.7. Ukoliko se primjenjuje nereferentna metoda, a postoji propisana referentna metoda, obavezan je postupak dokazivanja ekvivalentnosti prema zahtjevima tehničke specifikacije HRS CEN/TS 14793. [Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ broj 129/12 i 97/13)]
- 1.7.8. Mjerni instrument za povremeno mjerenje mora posjedovati potvrdu o umjeravanju. Umjeravanje instrumenta se provodi najmanje jednom godišnje. [sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo].
- 1.7.9. Djelatnost praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora može obavljati samo pravna osoba – ispitni laboratorij, koja je ishodila dozvolu Ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. [sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo].

Praćenje emisije otpadnih voda

- 1.7.10. Monitoring ispuštenih otpadnih voda ne provodi se. (sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju)

Praćenje buke

- 1.7.11. U roku od 90 dana nakon dobivanja rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, provesti mjerenje buke okoliša [Sukladno posebnim uvjetima Ministarstva zdravlja]
- 1.7.12. Mjerenje razine buke mora biti izvedeno od strane pravne osobe ovlaštene za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke. [Sukladno posebnim uvjetima Ministarstva zdravlja]

1.8. Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje

Za potrebe prestanka rada postrojenja potrebno je provesti plan zatvaranja postrojenja koji treba uključivati sljedeće aktivnosti:

- 1.8.1. Sirovine i druge tvari koje se koriste u procesu potrošiti do minimalnih skladišnih zaliha u fazi isključivanja pogona (završna proizvodnja). Preostale količine vratiti dobavljaču, a ako ovo nije moguće, materijale poslati na obradu/oporabu ili zbrinjavanje putem ovlaštene pravne osobe za gospodarenje otpadom. [Tehnika br. 3. Prema Prilogu IV. uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša]
- 1.8.2. Svu procesnu opremu i silose isprazniti te iz nje ukloniti ostatne materijale. Opremu očistiti prema postupcima čišćenja propisanim u *Planovima održavanja*. [Tehnika br. 10. Prema Prilogu IV. uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša]
- 1.8.3. Sav opasni i neopasni otpad, osobito otpad od procesa čišćenja zbrinuti putem ovlaštene pravne osobe za gospodarenje otpadom. [Tehnika br. 3. Prema Prilogu IV. uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša]

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

2.1.1. Granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari u zrak na ispustima iz peći za proizvodnju živog vapna (Z2) su [sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo]:

- praškaste tvari	< 10 mg/m ³
- NO _x izražen kao NO ₂	< 350 mg/m ³
- SO ₂	< 200 mg/m ³
- CO	< 500 mg/m ³

2.1.2. Granične vrijednosti emisija iskazuju se masenom koncentracijom onečišćujuće tvari u suhom otpadnom plinu temperature 273,15 K i tlaka 101,3 kPa uz volumni udio kisika 11 %. [Sukladno CLM pog. 2.3]

2.1.3. Granična vrijednost emisije praškaste tvari iz ispusta Z4, Z5, Z6 i Z8 iznosi 10 mg/m³ [sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo].

2.2. Emisije u vode

2.2.1. Ne provodi se praćenje emisija ispuštenih oborinskih voda sa lokacije. [sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju]

2.3. Buka

2.3.1. Na granici građevne čestice unutar zone gospodarske namjene buka ne smije prelaziti 80 dB(A). [Sukladno posebnim uvjetima Ministarstva zdravlja]

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Za postojeće postrojenje Tvornica vapna 2, operatera INTERCAL d.o.o. nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja.

4. PROGRAM POBOLJŠANJA

4.1. Potpuno zatvoriti prostor iznad betonskih bunkera(Pozicija 5. u Tehničko tehnološkom rješenju) uz izvedbu otprašivanja preko filtera do 31.12.2016. godine.(Tehnika br. 10. Prema prilogu IV Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša).

4.2. U potpunosti zatvoriti presipna mjesta(Pozicija 4. u Tehničko tehnološkom rješenju) uz izvedbu otprašivanja preko filtera transportera živog vapna kojim se živo vapno

transportira do primarnog sita vapna do 31.12.2017. godine.(Tehnika br. 10. Prema prilogu IV Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša).

- 4.3. Utovarnu garnituru za kamione(Pozicija 13. u Tehničko tehnološkom rješenju) u potpunosti zatvoriti izvedbom utovarne građevine do 31.12.2018. godine.(Tehnika br. 10. Prema prilogu IV Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša).
- 4.4. Urediti oborinsku odvodnju na lokaciji na način da se sva oborinska voda prije ispuštanja u prirodni recipijent propusti preko taložnice. Rok za uređenje odvodnje je 31.08.2016. godine. [Sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju]

5. UVJETI ZAŠTITE NA RADU

- 5.1. Ne određuju se u ovom postupku, već u posebnom postupku temeljem Zakona o zaštiti na radu.

6. OBVEZE ČUVANJA PODATAKA I ODRŽAVANJA INFORMACIJSKOG SUSTAVA

- 6.1. Izvještaje o provedenim povremenim mjerenjima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora moraju se pohranjivati minimalno 5 godina. [sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo i Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ broj 129/12 i 97/13)]
- 6.2. Očevidnici o nastanku i tijeku otpada moraju se čuvati minimalno 5 godina. [Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ broj 87/15)]
- 6.3. Dokumentacija iz Rješenja pod točkama 1.3.2., 1.3.3., 1.3.12, 1.3.13., 1.4.2., 1.6.2., 1.6.3.i 1.8.2. mora biti dostupna u slučaju inspekcijskog nadzora. [Tehnika br. 10. Prema Prilogu IV. uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša]

7. OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU

- 7.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka. [Tehnika br. 10. Prema Prilogu IV. uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša]
- 7.2. Izvještaje o provedenim povremenim mjerenjima onečišćujućih tvari u zrak dostavljati jednom godišnje do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu Agenciji za zaštitu okoliša. (Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo).

- 7.3. Emisije u zrak prijavljivati u Registar onečišćavanja okoliša (ROO) na propisanim obrascima te dostavljati nadležnom tijelom do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu. [Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ broj 87/15)]
- 7.4. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada na propisanim obrascima dostavljati jednom godišnje do 31. ožujka za prethodnu kalendarsku godinu u Registar onečišćavanja okoliša. [Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ broj 87/15)]
- 7.5. Izvješća o emisijama stakleničkih plinova i Izvješća o verifikaciji dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša do 1. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu [Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 130/11 i 47/14)].

8. OBVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA

Operater postrojenjem Tvornice vapna 2 dužan je plaćati sve zakonom i podzakonskim aktima utvrđene obveze po relevantnim ekonomskim instrumentima zaštite okoliša.

8.1. Naknade za vode

Obračun naknade za zaštitu voda vršiti će na temelju mjerodavnih količina otpadnih voda umanjениh za fiksni tehnološki gubitak u skladu s Pravilnikom o obračunavanju i plaćanju naknade za zaštitu voda (NN 83/10).

Naknada za zaštitu voda: naknada zbog onečišćenja voda. Operater postrojenjem obveznik je plaćanja ove naknade budući da Hrvatske vode, između ostaloga, obračunavaju naknadu za zaštitu voda od osoba koje ispuštaju otpadne vode temeljem vodopravne dozvole ili rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

Osnovica za obračun naknade za zaštitu voda je količina (prostorni metar) ispuštene otpadne vode. Naknada se obračunava prema stvarnim podacima o osnovici i pokazateljima onečišćenja voda (konačni obračun), a može se plaćati i po procijenjenim podacima o osnovici i pokazateljima onečišćenja voda (privremeni obračun). Obračunsko razdoblje za obračun naknade je jedna kalendarska godina, a iznimno može biti kraće. Rješenje o obračunu naknade za zaštitu voda donose Hrvatske vode za prethodno obračunsko razdoblje, a uplate po privremenom obračunu određuju se, ovisno o iznosu, u više obroka.

Naknada za uređenje voda: obveznik plaćanja ove naknade je vlasnik ili drugi zakoniti posjednik nekretnine. Osnovica za obračun naknade za uređenje voda je četvorni metar (m²) predmetne nekretnine. Naknada za uređenje voda obračunava se rješenjem o obračunu naknade za uređenje voda koje donose Hrvatske vode. Rješenje o obračunu naknade mijenja se po zahtjevu stranke ili po službenoj dužnosti, ako se izmijeni obveznik, osnovica ili drugi obračunski element naknade.

Naknada za uređenje voda plaća se jedinici lokalne samouprave na temelju podataka o nekretnini iz evidencije obveznika i osnovica za obračun komunalne naknade, odnosno Očevidnika naknade za uređenje voda.

Naknada za korištenje voda: operater je dužan plaćati naknadu za korištenje voda temeljem članka 23. stavka 3. Zakona o financiranju vodnog gospodarstva (NN 153/09, 90/11, 56/13) i člankom 4. Uredbe o najnižoj osnovnoj cijeni vodnih usluga i vrsti troškova koje cijena vodnih usluga pokriva (NN 112/10).

8.2. Naknade koje se plaćaju Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

Naknada korisnika okoliša: Naknada korisnika okoliša izračunava se i plaća ovisno o građevini ili građevnoj cjelini te prostornim, tehničkim i tehnološkim značajkama građevine ili građevne cjeline (površina, dužina, kapacitet i dr.).

Iznos naknade korisnika okoliša izračunava se prema posebnom izrazu, a plaća se za kalendarsku godinu.

Naknada onečišćivača okoliša: naknade na emisije u okoliš:

- oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (emisija NO₂)
- oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid (emisija SO₂).

Obveznici plaćanja naknade na emisiju u okoliš NO₂ su pravne i fizičke osobe koje u okviru svoje djelatnosti imaju u vlasništvu ili koriste pojedinačni izvor emisije NO₂, a to su tehnološki procesi, industrijski pogoni, uređaji i objekti iz kojih se ispušta NO₂ u zrak u količini većoj od 30 kg godišnje.

Obveznici plaćanja naknade na emisiju u okoliš SO₂ su pravne i fizičke osobe koje u okviru svoje djelatnosti imaju u vlasništvu ili koriste pojedinačni izvori emisije SO₂ u zrak, kao što su tehnološki procesi, industrijski pogoni, uređaji i objekti iz kojih se ispušta SO₂ u zrak u količini većoj od 100 kg godišnje.

Osnova za obračun naknade je godišnja količina emisije NO₂ i SO₂ u tonama, prema podacima iz Registra onečišćavanja okoliša - ROO. Naknada će se plaćati na temelju rješenja Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, koje se donosi najkasnije do 31. prosinca tekuće godine, a sastoji se od obračuna iznosa naknade za prethodno obračunsko razdoblje i privremenog obračuna (akontacije) za naredno obračunsko razdoblje. Obračun iznosa naknade za prethodno obračunsko razdoblje utvrđuje se na temelju podataka o godišnjim količinama emisija NO₂ i SO₂ iz prethodnoga obračunskog razdoblja te iznosa jedinične naknade i korektivnih poticajnih koeficijenata. Privremeni obračun (akontacija) za naredno obračunsko razdoblje temelji se na obračunu za prethodno obračunsko razdoblje. Plaćanje naknade provodi se u obrocima i to mjesečno, tromjesečno ili godišnje ovisno o ukupnom iznosu naknade.

Naknada na opterećenje okoliša otpadom:

- naknada na neopasni proizvodni (industrijski) otpad,
- naknada na opasni otpad.

Obveznici plaćanja naknade na opterećivanje okoliša otpadom su pravne i fizičke osobe koje odlažu neopasni industrijski otpad na odlagališta, i pravne i fizičke osobe koje svojom djelatnošću proizvode opasni otpad.

Naknada na neopasni tehnološki (industrijski) otpad izračunava se i plaća prema količini odloženog otpada na odlagalište. Iznos naknade izračunava se prema definiranom izrazu.

Naknada na opasni otpad izračunava se i plaća prema količini proizvedenog, a neobrađenog ili neizvezenog opasnog otpada, te prema karakteristikama opasnog otpada. Iznos naknade na opasni otpad izračunava se prema definiranom izrazu.

Naknade na opterećivanje okoliša otpadom plaćaju se za kalendarsku godinu na temelju rješenja Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Za privremeni i konačni obračun naknade odloženog neopasnog industrijskog otpada, odnosno proizvedenog, a neobrađenog ili neizvezenog opasnog otpada, koriste se podaci iz propisanog katastra i drugih upisnika, podaci utvrđeni u inspekcijskom nadzoru inspektora zaštite okoliša i podaci utvrđeni u nadzoru od ovlaštene službene osobe Fonda.

Naknada za ambalažu i ambalažni otpad se plaća temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom, odnosno Pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži, a u kojem je propisano da proizvođači, prilikom stavljanja proizvoda pakiranih u ambalažu na tržište Republike Hrvatske, uplaćuju Fondu naknadu za gospodarenje otpadnom ambalažom u svrhu pokrivanja troškova skupljanja i obrade otpadne ambalaže u sustavu kojim upravlja Fond.

Posebna naknada za okoliš za vozila na motorni pogon:

Naknada koju plaćaju pravne i fizičke osobe vlasnici ili ovlaštenici prava na vozilima na motorni pogon. Posebna naknada plaća se pri registraciji vozila, odnosno pri ovjeri tehničke ispravnosti vozila.

Posebna naknada određuje se i plaća prema vrsti vozila, vrsti motora i pogonskoga goriva, radnom obujmu ili snazi motora i starosti vozila, a izračunava se za pojedino vozilo prema definiranom izrazu.

**TEHNIČKO TEHNOLOŠKO RJEŠENJE
POSTOJEĆEG POSTROJENJA
TVORNICA VAPNA II
INTERCAL d.o.o.**

SADRŽAJ

1. OPĆE TEHNIČKE, PROIZVODNE I RADNE KARAKTERISTIKE POSTROJENJA.....	2
2. PLAN S PRIKAZOM LOKACIJE ZAHVATA S SVEOBUHVAATOM CIJELOG POSTROJENJA (SITUACIJA).....	3
3. OPIS POSTROJENJA	5
4. BLOK DIJAGRAM POSTROJENJA PREMA POSEBNIM TEHNOLOŠKIM DIJELOVIMA.....	5
5. PROCESNI DIJAGRAMI TOKA.....	7
6. PROCESNA DOKUMENTACIJA POSTROJENJA	9
7. Sva ostala dokumentacija koja je potrebna radi objašnjenja obilježja i uvjeta provođenja djelatnosti proizvodnje vapna i oprorabe/zbrinjavanja otpada koje se odvijaju u postrojenju.....	9

1. OPĆE TEHNIČKE, PROIZVODNE I RADNE KARAKTERISTIKE POSTROJENJA

Na lokaciji postrojenja „*Tvornica vapna II*“ nalazi se vertikalna regenerativna dvošahna peć s paralelnim strujanjem (eng. *PFRK - Parallel Flow Regenerative Shaft Kiln*) za proizvodnju živog vapna nazivnog kapaciteta 200 t/dan. Uz peći, na lokaciji se još nalaze pogon za hidratizaciju živog vapna kapaciteta 8 t/h, pakirnica nominalnog kapaciteta 25 t/h, mješaona veziva kapaciteta 12 t/h te pripadajući transportni sustavi i silosni skladišni prostori.

Proizvodnja živog vapna:

U procesu proizvodnje živog vapna upotrebljava se dolomitni i kalcitni vapnenac granulacije 40-90 mm. Primarni energent za pogon peći je prirodni plin, čija satna potrošnja po jednoj peći tijekom nazivnog opterećenja iznosi 835 m_N³/h. Električna energija u procesu koristi se za pokretanje elektrouređaja gdje su glavni potrošači puhala kojima se osigurava tehnološki zrak, tlaka 400 mbar, potreban za proces gorenja i hlađenje vapna. Prosječna godišnja proizvodnja živog vapna, u periodu 2005. - 2012. godina, iznosi okvirno 64.200 t.

Tehnološki proces započinje dopremom kamene sirovine odnosno dolomitnog i kalcitnog vapnenca u tri prihvatna bunkera pojedinačnog kapaciteta skladištenja 100 m³. Kamena sirovina se potom preko kontrolnog sita odvodi na vaganje gdje se preko skip sustava u peć ubacuje maksimalno 1.800 kg kamene sirovine. Na vrhu peći se nalazi tzv. koš peći kapaciteta 2,5 m³ što odgovara 3.750 kg ulazne sirovine. Iz toga koša se kamen u reverziji spušta u negoruću šahtu.

Kontakt kamene sirovine i vrućih dimnih plinova se ostvaruje u gornjem dijelu šahta peći (zona predgrijavanja – regenerator). Daljnjim prolaskom (spuštanjem) kroz šaht, kamena sirovina se predgrijava u struji vrućih dimnih plinova (smjer strujanja dimnih plinova suprotan je smjeru strujanja kamena). Ta uskladištena toplinska energija se u idućem ciklusu koristi za zagrijavanje zraka za gorenje koji kroz šaht prolazi paralelno s kamenom i u zoni gorenja stvara smjesu plina i zraka koji daju temperaturu veću do 900 °C. Pri toj temperaturi se odvija proces dekarbonizacije, a taj prostor u šahtu se naziva zona gorenja. Pri kraju zone gorenja dimni plinovi se preusmjeravaju putem spojnog kanala u susjedni šaht gdje se odvija njegovo predgrijavanje. Dimni plinovi pri temperaturi od oko 80-100 °C odlaze iz šahta koji se predgrijava u sustav za filtriranje, a potom se ispuštaju u atmosferu.

S donje strane svakog šahta upuhuje se zrak koji u svom prolazu ima dvostruku funkciju. Na donjoj strani šahta zrakom se hladi živo vapno, a potom služi za izgaranje goriva. Zrak potreban za izgaranje i hlađenje osiguravaju puhala.

Živo (pečeno) vapno se pomoću sustava za pražnjenje i izlaznog dozatora kapaciteta do 30 t/h izuzima na donjem dijelu peći. Živo vapno se zatvorenim trakastim transporterom otprema na skladištenje u silose (četiri čelična i tri betonska silosa ukupnog kapaciteta 3.100 t).

Iz silosnih prostora jedan dio živog vapna se direktno utovaruje u kamione i otprema kao gotov proizvod, dok se drugi dio transportira na daljnju preradu u pogon za hidratizaciju.

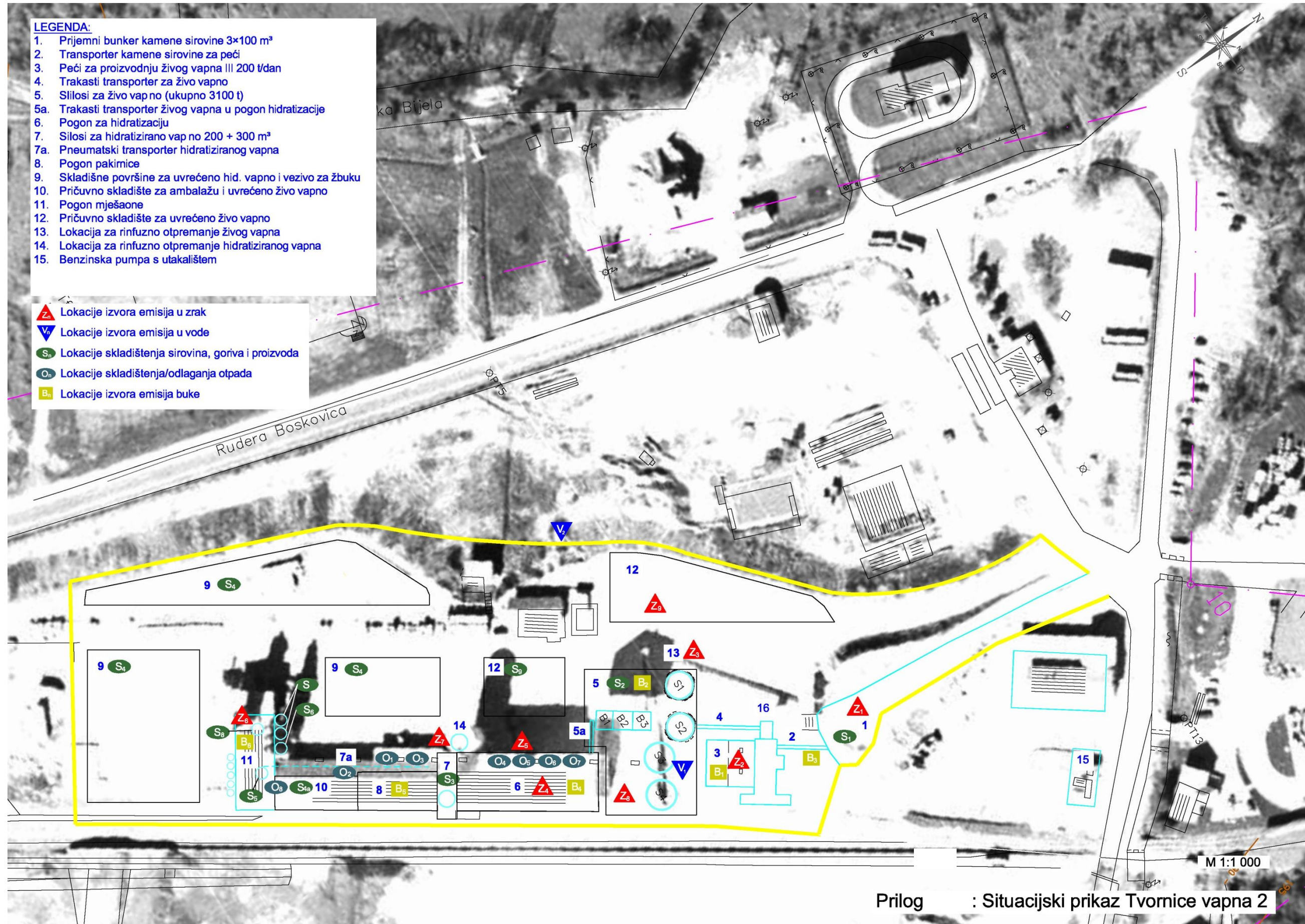
Hidratizacija i pakiranje:

Prije procesa hidratizacije živo vapno se melje na granulaciju veličine od 0-5 mm u mlinu čekićaru kapaciteta 7 t/h koji je smješten unutar pogona hidratizacije. Tako usitnjeno živo vapno

odlazi u hidratizer gdje mu se dodaje određena količina vode ($0,355 \text{ m}^3/\text{t}$ živog vapna), prilikom čega u egzotermnoj reakciji nastaje parcijalno hidratizirano dolomitno / hidratizirano kalcitno vapno i vodena para kao nusprodukt. Vodena para šalje se u atmosferu kroz filtarski sustav kojim se smanjuje koncentracija čestica prašine u vodenoj pari. Hidratizirano vapno se transportira do silosa odnosno skladišnog prostora hidratiziranog vapna, a iz kojih se vrši izuzimanje proizvoda koji se pakira u vreće, odnosno otprema u rinfuzi. Kapacitet silosa u kojem se nalazi vapno namijenjeno pakiranju u vreće iznosi 200 m^3 , a kapacitet silosa iz kojeg se hidratizirano vapno rinfuzno otprema iznosi 300 m^3 . Dio vapna se direktno upućuje u pogon pakirnice kapaciteta 25 t/h i zatim na deponiranje gotovog proizvoda, a dio se izdvaja i doprema u mješaonu pneumatskim transportom. U mješaoni se hidratizirano vapno miješa s cementom, kamenom frakcijom i odgovarajućim aditivima, a nastalo se vezivo nakon izvršenog uvrećavanja transportira do pakirnice, te se zatim deponira unutar tvorničkog kruga i otprema kao gotov proizvod.

2. PLAN S PRIKAZOM LOKACIJE ZAHVATA S SVEOBUHVAATOM CIJELOG POSTROJENJA (SITUACIJA)

Vidjeti prikaz u nastavku.



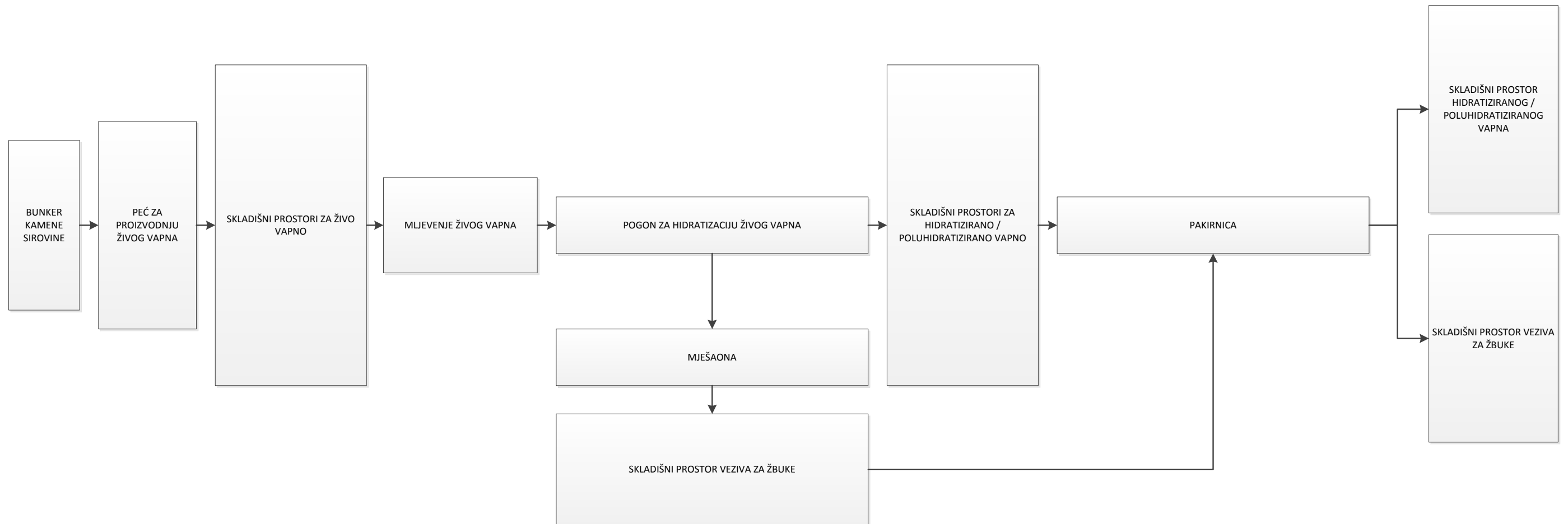
3. OPIS POSTROJENJA

Opis postrojenja dan je u 1. poglavlju ovog tehničko-tehnološkog rješenja postojećeg postrojenja za proizvodnju vapna tvrtke Intercal d.o.o. Proces proizvodnje vapna u skladu je s normom HRN EN 14001: 2004.

4. BLOK DIJAGRAM POSTROJENJA PREMA POSEBNIM TEHNOLOŠKIM DIJELOVIMA

Vidjeti prikaz u nastavku.

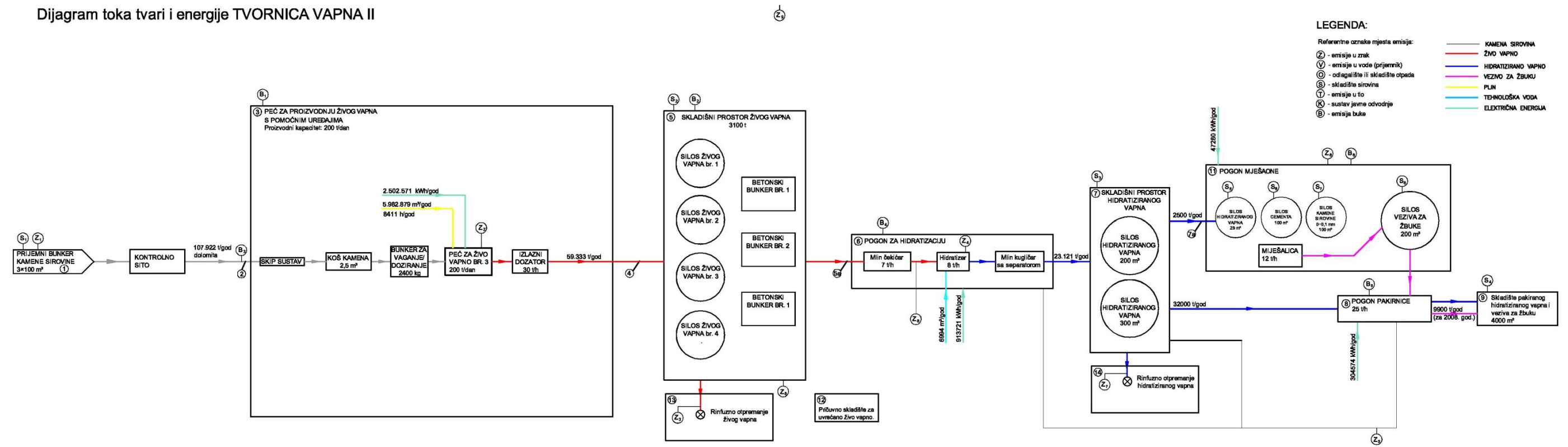
BLOK DIJAGRAM POSTROJENJA



5. PROCESNI DIJAGRAMI TOKA

Vidjeti prikaz u nastavku.

Dijagram toka tvari i energije TVORNICA VAPNA II



6. PROCESNA DOKUMENTACIJA POSTROJENJA

Procesna dokumentacija postrojenja priložena je u sklopu Zahtjeva za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša, u elektronskom obliku s obzirom na svoju opsežnost. Spomenuta dokumentacija u prilogu 8 je složena kako slijedi:

1. Obrasci prijave u registar onečišćavanja okoliša za 2012. godinu, Lička tvornica vapna d.o.o., 2013.
2. Očevidnici o nastanku otpada (2012.), Lička tvornica vapna d.o.o.
3. Plan gospodarenja otpadom, Lička tvornica vapna d.o.o., studeni 2011. god.
4. Potrošnja plina u razdoblju od 01.01. do 31.12. 2012. godine, Lička tvornica vapna d.o.o.
5. Očitavanje potrošnje vode za 2012. godinu, Lička tvornica vapna d.o.o.
6. Izvještaj o povremenom mjerenju emisija onečišćujućih tvari u zrak u Kamen Sirač d.d. br. I-401-13-10. (Ispust peći 3 za žarenje vapnenca – Lokacija Čelina), Metroalfa d.o.o., svibanj 2010.
7. Izvještaj o mjerenju emisija onečišćujućih tvari iz stacionarnih izvora br. I-957-13-08. (E1.Otprašivač pakiranja hidratizacija 1 – TV 1; E2. Otprašivač hidratizera 1 - TV 1; E2 Otprašivač hidratizera 2 - TV 2), Metroalfa d.o.o., 19. studeni 2008.
8. Izvještaj o mjerenju emisija onečišćujućih tvari iz stacionarnih izvora br. I-788-13/1-08. (E1.Otprašivač hidratizacija 2 – TV 2; E2. Otprašivač transportnih traka, mikronizacije i mljevenja - TV2), Metroalfa d.o.o., 29. rujan 2008.
9. Izvještaj o mjerenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora (E5. Otprašivač – pogon žbuke i veziva), Dvokutecro d.o.o., 11. travanj 2008.
10. Zapisnik o obavljenom ispitivanju radne okoline br. Z-688-6-11 (Hidratizacija 2, Radionice, Skladište i otprema), Metroalfa d.o.o., 21. listopad 2011.
11. Zapisnik br. Z-39594 o izvršenom mjerenju i ispitivanju mikrokline, buke, rasvjete i aerozagađenja, Zavod za ispitivanje kvalitete d.o.o., 20. lipanj 2012.
12. Vodopravna dozvola, Hrvatske vode, 31. srpnja 2012.
13. Izvješće o praćenju onečišćenja atmosfere na području Čelina-Sirač, travanj 2004. godine, travanj 2005. godine.
14. Zapisnik br. 24119 o mjerenjima buke oko pogona za proizvodnju vapna (Peć 3), ANT, 25.2. i 2.4.2004.

7. Sva ostala dokumentacija koja je potrebna radi objašnjenja obilježja i uvjeta provođenja djelatnosti proizvodnje vapna i oprorabe/zbrinjavanja otpada koje se odvijaju u postrojenju

Vidjeti poglavlje 6.