



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I-351-03/13-02/2
URBROJ: 517-06-2-2-1-15-32
Zagreb, 29. prosinac 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br. 110/07) a u vezi članka 277. Stavak 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br. 80/13), i točkom 4.1.a Priloga I. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 114/08), povodom zahtjeva tvrtke MESSER CROATIA PLIN d.o.o. Industrijska 1, 10290 Zaprešić, radi utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje MESSER CROATIA PLIN d.o.o., Acetilenska stanica Dugi Rat, Industrijski put 87, 21 315 Dugi Rat, donosi

RJEŠENJE
o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša

I. Za postojeće postrojenje MESSER CROATIA PLIN d.o.o. Acetilenska stanica Dugi Rat, Dugi Rat, operatera tvrtke MESSER CROATIA PLIN d.o.o., sa sjedištem u Zaprešiću, Industrijska 1, 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 MESSER CROATIA PLIN d.o.o. Acetilenske stanice, Dugi Rat 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.

III. Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša izdaje se na rok od 5 god.

IV. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 110/07) i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08).

V. 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“, br. 110/07) i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 35/08).

VI. Ovo Rješenje 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, MESSER CROATIA PLIN d.o.o., sa sjedištem u Zaprešiću, Industrijska 1, podnio je dana 4.siječnja 2013. godine Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provođenje postupka utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje MESSER CROATIA PLIN d.o.o., Acetilenska stanica Dugi Rat, Industrijski put 87, Dugi Rat (u daljnjem tekstu Zahtjev). Uz Zahtjev je priloženo i Tehničko-tehnološko rješenje postojećeg postrojenja MESSER CROATIA PLIN d.o.o., Acetilenska stanica Dugi Rat. Zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša i Tehničko-tehnološko rješenje 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), DLS d.o.o. iz Rijeke, Radmile Matejčić 10. 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 (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 (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 Informacijom KLASA:UP/I-351-03/13-02/2;URBROJ:517-06-2-2-1-13-2 od 16. svibnja 2013. godine.

Sukladno odredbama članka 9. Uredbe, Ministarstvo je svojim dopisom KLASA: UP/I-351-03/13-02/2, URBROJ: 517-06-2-1-2-13-6 od 15. listopada 2013. godine, dostavilo Zahtjev i Tehničko-tehnološko rješenje za postrojenje 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, Upravi za zaštitu okoliša i održivi razvoj, 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, službeno – interno, veza KLASA: 612-07/13-64/87 od 13. prosinca 2013. godine i Sektora za održivi razvoj, KLASA: 351-04/13-08/301, URBROJ: 517-06-3-2-1-13-2 od 27. studenog 2013. godine, Sektora za atmosferu, more i tlo, KLASA: 351-04/13-08/302, URBROJ: 517-06-1-1-2-13-2 od 5. studenog 2013. godine, uvjete Ministarstva zdravlja, KLASA: 351-03/13-01/89, URBROJ: 534-09-1-1-1/1-13-2 od 6. studenog 2013. i obvezujuće vodopravno mišljenje Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za slivove južnog Jadrana, KLASA: 325-04/13-04/54, URBROJ: 374-24-3-13-2/MGD od 16. prosinca 2013. godine.

Ministarstvo je donijelo odluku, KLASA: UP/I 351-03/13-02/2, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-19 od 12. studenog 2014. da se predmetni Zahtjev s Tehničko-tehnološkim rješenjem upućuje na javnu raspravu u trajanju od 30 dana. Zamolbom za pravnu pomoć, KLASA: UP/I 351-03/13-02/2, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-20 od 12. studenog 2014. Ministarstvo je povjerilo koordinaciju i provedbu javne rasprave Upravnom odjelu za graditeljstvo, komunalne poslove, infrastrukturu i zaštitu okoliša, Splitsko dalmatinske 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 31. siječnja do 2. ožujka 2015. godine u prostorijama Općine Dugi Rat, Poljička cesta 133, Dugi Rat.

Javno izlaganje o Zahtjevu i Tehničko-tehnološkom rješenju održano je dana 27. veljače 2015. u 11 sati u prostorijama vijećnice u Općini Dugi Rat. Prema Izvješću o provedenoj javnoj raspravi koji je podnio Upravni odjel za graditeljstvo, komunalne poslove, infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije, Klasa: 351-01/14-01/645, URBROJ: 2181/1-10-15-5 od 20. ožujka 2015. nije zaprimljena niti jedna pisana primjedba, prijedlog, mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti.

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 i budući da mišljenja, primjedbi i prijedloga javnosti i zainteresirane javnosti iz javne rasprave nije bilo, 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 postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 114/08), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih

dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama: RDNRT za proizvodnju neorganskih specijalnih kemikalija, RDNRT za emisije iz skladišta, RDNRT za rashladne sustave, RDNRT za energetske učinkovitost te Direktive 2010/75/EZ o industrijskim emisijama.

1.2. Procesi

Temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama: RDNRT za proizvodnju neorganskih specijalnih kemikalija, RDNRT za emisije iz skladišta, RDNRT za rashladne sustave, RDNRT za energetske učinkovitost te Direktive 2010/75/EZ o industrijskim emisijama.

1.3. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja

Mjere se temelje na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata: RDNRT za proizvodnju neorganskih specijalnih kemikalija, RDNRT za emisije iz skladišta, RDNRT za rashladne sustave, RDNRT za energetske učinkovitost te Direktive 2010/75/EZ o industrijskim emisijama, Zakonu o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 130/11 i 47/14), Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 117/12 i 90/14), Zakonu o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13 i 43/14), Zakonu o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13 i 153/13) te Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04), te Internim dokumentima.

Uvjeti rješenja određeni su primjenom slijedećeg dokumenta: Planovi održavanja postrojenja, koji se posebno ne navodi.

1.4. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

Mjere održivog gospodarenja otpadom temelje se na Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13), Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada („Narodne novine“, br. 50/05, 39/09) i Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14 i 51/14-ispravak), mjerama iz Obvezujućeg vodopravnog mišljenja Ministarstva poljoprivrede u dijelu gospodarenja otpadom te Internim dokumentima. Kao uvjeti rješenja izravno se primjenjuju sljedeći interni dokument: *Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada* iz uvjeta 1.4.1.

1.5. Korištenje energije i energetska efikasnost

Nema prepoznatih uvjeta, dok se mjere energetske efikasnosti provode kroz aspekte upravljanja okolišem.

1.6. Sprječavanje akcidenata

Mjere se temelje na Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13), Uredbi o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne novine“, br. 44/14), Zakonu o zaštiti na radu („Narodne novine“, br. 71/14), Zakonu o zaštiti od požara („Narodne novine“, br. 92/10), Pravilniku o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („Narodne novine“, br. 35/94, 110/05 i 28/10), Pravilniku o sadržaju plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija („Narodne novine“, br. 35/94 i 55/94), Zakonu o zaštiti i spašavanju („Narodne novine“, br. 174/04, 79/07, 38/09 i 127/10), Zakonu o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Državnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“, br. 5/11) te RDNRT za emisije iz skladišta. Kao uvjeti dozvole se koriste interni dokumenti: *Operativni plan zaštite i spašavanja*, *Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog onečišćenja voda*, *Pravilnika o radu* i *Ex priručnik iz uvjeta 1.6.4., 1.6.5., i 1.6.6.*

1.7. Sustav praćenja (monitoring)

1.7.1. Praćenje emisija otpadnih voda

Temelji se na Zakonu o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13 i 43/14), Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, br. 3/11).

1.7.2. Praćenje buke

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

1.8. Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje

Temelji se na odredbama Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 114/08), Zakonu o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13), Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14) te Pravilniku o gospodarenju građevnim otpadom („Narodne novine“, br. 38/08 i 51/14-ispravak).

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJE

2.1. Emisije otpadnih voda

Temelje se na odredbama Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13 i 43/14) i Obvezujućem vodopravnom mišljenju Ministarstva poljoprivrede.

2.2. Buka

Temelji se na Zakonu o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13 i 155/13) i Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br.145/04).

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđeni uvjeti izvan postrojenja.

4. PROGRAM POBOLJŠANJA

U sklopu formalne politike zaštite okoliša, utemeljene usvojenim sustavom SHEQ Policy te planovima preventivnog održavanja provodi se kontinuirano poboljšanje u svim aspektima rada postrojenja.

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 („Narodne novine“, br. 80/13), Uredbi o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 68/08), Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 35/08), Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13 i 43/14), Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13), Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14 i 51/14-ispravak), Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 129/12 i 97/13), te Obvezujućem vodopravnom mišljenju Ministarstva poljoprivrede.

7. OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU

Temelje se na Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13), Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08), Uredbi o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 68/08) i Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 35/08).

8. OBVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA

8.1. Naknade za vode

Temelje se na Zakonu o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Zakonu o financiranju vodnog gospodarstva („Narodne novine“, br. 153/09, 90/11 i 56/13), Uredbi o uvjetima davanja koncesija za gospodarsko korištenje voda („Narodne novine“, br. 89/10 i 51/13), Uredba o visini vodnog doprinosa („Narodne novine“, br. 78/10, 76/11 i 19/12), Pravilnik o obračunu i naplati vodnog doprinosa („Narodne novine“, br. 79/10 i 134/12), Uredbi o visini naknade za korištenje voda („Narodne novine“, br. 82/10, 83/12 i 10/14), Pravilniku o obračunu i naplati naknade za korištenje voda („Narodne novine“, br. 84/10 i 146/12), Uredba o visini naknade za uređenje voda („Narodne novine“, br. 82/10 i 108/13), Pravilniku o obračunu i naplati naknade za uređenje voda („Narodne novine“, br. 83/10), Pravilnik o obračunavanju i plaćanju naknade za zaštitu voda („Narodne novine“, br. 83/10, 160/13), te Uredbi o visini naknade za zaštitu voda („Narodne novine“, br. 82/10, 83/12 i 126/13).

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 posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon („Narodne novine“, br. 114/14 i 147/14), Pravilnika o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon („Narodne novine“, br. 156/14), Pravilniku o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknada na opterećivanje okoliša otpadom („Narodne novine“, br. 95/04) i Uredbi o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom („Narodne novine“, br. 71/04), Uredbi o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade na emisiju u okoliš ugljikovog dioksida („Narodne novine“, br. 73/07 i 48/09) i Pravilniku o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknade na emisiju u okoliš ugljikovog dioksida („Narodne novine“, br. 77/07).

Točka II.3. izreke utemeljena je na odredbama Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.

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 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 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, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14).



Dostaviti:

1. MESSER CROATIA PLIN d.o.o., Industrijska 1, 10290 Zaprešić (**R. s povratnicom!**)
2. Agencija za zaštitu okoliša, Radnička cesta 80, ovdje
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za inspeksijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

KNJIGA OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE - *MESSER CROATIA PLIN D.O.O. ACETILENSKA* *STANICA DUGI RAT*

1. UVJETI OKOLIŠA

1.1. POPIS AKTIVNOSTI U POSTROJENJU KOJE POTPADAJU POD OBVEZE IZ RJEŠENJA

1.1.1. Prijem i skladištenje sirovina za proizvodnju acetilena

1.1.2. Proizvodnja acetilena u reaktoru

1.1.3. Taloženje kalcijevog hidroksida

1.1.4. Ostale tehnički povezane aktivnosti: Opskrba tehnološkom vodom

1.1.5. Uklanjanje postrojenja

1.2. PROCESI

U Acetilenskoj stanici tvrtke Messer Croatia Plin d.o.o., na lokaciji Dugi Rat (*u daljnjem tekstu: AS Dugi Rat*) odvija se djelatnost proizvodnje, skladištenja i distribucije acetilena. Acetilen se dobiva reakcijom kalcijevog karbida i vode. Koristi se u području autogene tehnike (zavarivanje, rezanje, predgrijavanje, metalizacija, ravnanje, žljebljenje...). Kapacitet postrojenja iznosi 80 Nm³/h.

1.2.1. Sirovine, pomoćni materijali i druge tvari koje se koriste u tehnološkom procesu

Sirovine, sekundarne sirovine, i druge tvari	Oznake opasnosti	Maksimalne količine na lokaciji	Maksimalna godišnja potrošnja
Kalcijev karbid	H260 U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove koji se mogu spontano zapaliti. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav.	42,3 t	130 t
Aceton	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	1 400 l	2 000 l
Dušik	H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.	230 Nm ³	535 Nm ³
Kalcijev klorid	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.	75 kg	50 kg
Ulja	H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 Može nadražiti dišni sustav.	10 l	70 l
Catalysol ¹	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 Može nadražiti dišni sustav.	5 kg	250 kg
Koks	/	20 kg	20 kg

¹ Koristi se isključivo kod zahtijevane čistoće plina acetilena >99%.

1.2.2. Skladištenje sirovina i ostalih tvari

Prostori za skladištenje, privremeno skladištenje, rukovanje sirovinama, proizvodima i otpadom	Kapacitet	Tehnička karakterizacija
Skladište karbida (prazne bačvice)	max. 250 kom.	Skladište karbida (prazne bačvice) se nalazi u natkrivenom prostoru (lagana krovna konstrukcija) s čvrstim zidovima i betoniranom pologom s aluminijskim pločama. Dimenzije skladišta su 4,60 m x 3,90 m x 5,0 m.
Skladište karbida (pune bačvice)	max. 400 kom.	Skladište karbida (pune bačvice) se nalazi u natkrivenom prostoru (lagana krovna konstrukcija) s čvrstim zidovima i betoniranom pologom s aluminijskim pločama. Dimenzije skladišta su 8,0m x 8,0 m x 4,5 m.
Skladište punih boca i baterija acetilena	max. 150 boca	Skladište se nalazi u natkrivenom prostoru (lagana krovna konstrukcija) s čvrstim zidovima i betoniranom pologom s aluminijskim pločama. Dimenzije skladišta su 4,5 m x 6,0 m x 4,5 m.
	max. 50 boca	Skladište se nalazi na otvorenom, natkriveno (lagana krovna konstrukcija), uzdignuto 1,0 m u odnosu na okolno tlo, i betoniranom podlogom s aluminijskim pločama. Dimenzije skladišta su 8,5 m x 6,0 m x 4,0 m.
Skladište praznih boca i baterija acetilena	max. 150 boca	Skladište se nalazi u natkrivenom prostoru (lagana krovna konstrukcija) s čvrstim zidovima i betoniranom podlogom te s bočnim aluminijskim pločama. Dimenzije skladišta su 4,5 m x 6,0 m x 4,5 m.
	max. 100 boca	Skladište se nalazi na otvorenom, natkriveno (lagana krovna konstrukcija), uzdignuto 1,0 m u odnosu na okolno tlo, i betoniranom podlogom s aluminijskim pločama. Dimenzije skladišta su 8,5 m x 6,0 m x 4,0 m.
Spremnik acetona	max. 5 000 l	Spremnik acetona dimenzija 2760 mm x Φ 1600 mm se nalazi zapadno od pogona acetilena. Spremnik je podzemni, izrađen od čelika s instaliranom sigurnosnom opremom (uzemljenje, automatskim ozračnim ventilom s tlakom otvaranja 1,5 bara).
Spremnik dnevne potrošnje acetona	max. 50 l	Spremnik se nalazi u unutrašnjem skladištu praznih acetilenskih boca. Spremnik dnevne potrošnje acetona se nalazi 0,5 m iznad tla na nosačima, izrađen je od čelika s dimenzijama 800 mm x Φ 300 mm. Spremnik je opremljen mehaničkim opružnim sigurnosnim ventilom. Sigurnosni ventil se aktivira pri tlaku otvaranja od 1,5 bara.
Taložne jame za karbidni talog	6x8,5 m ³	Uz istočnu stranu pogona acetilena postavljeno je 6 taložnih jama s ciljem odvajanja karbidnog taloga od otpadne tehnološke vode. Karbidne jame su pravokutne te izrađene od betona i dimenzija 4,0 m x 1,4 m x 1,5 m.
Gazometar	11 m ³	Gazometar se sastoji od dva spremnika, donjeg napunjenog vodom i gornjeg zvona u kojem se nalazi plin acilen pod tlakom od maksimalno 0.05 bara. Gazometar je izrađen od ugljičnog čelika s dimenzijama 2500 mm x Φ 2310 mm. Debljina stjenke iznosi 6 mm.
Skladište komunalnog otpada	5 m ³	Skladište komunalnog otpada se sastoji od jednog kontejnera kapaciteta 5 m ³ postavljenog unutar pogona acetilena.

1.3. TEHNIKE KONTROLE I PREVENCIJE ONEČIŠĆENJA

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

Kodna oznaka	BREF	RDNRT
LVOC	Reference Document on Best Available Techniques in the Large Volume Organic Chemical Industry, February 2003	RDNRT za baznu organsku kemijsku industriju
EFS	Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006	RDNRT za emisije iz skladišta
ICS	Reference Document On The Application Of Best Available Techniques To Industrial Cooling System, December 2001	RDNRT za rashladne sustave
ENE	Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, February 2009	RDNRT za energetska učinkovitost
MON	Reference Document on the General Principles of Monitoring, July 2003	RDNRT za monitoring

1.3.1 Sustavi upravljanja kvalitetom i okolišem

- 1.3.1.1. Provoditi integrirani sustav upravljanja sigurnošću, zdravljem, okolišem i kvalitetom „*SHEQ*“ koji sadrži: jasno definirane organizacijske strukture i odgovornosti, obuku osoblja, dizajn i razvoj procesa, interakciju s okruženjem (ind. ekologija i logistika), kontrolu procesa, održavanje, nadzor (monitoring), reviziju, povezanost troškova sa utjecajima na okoliš i financiranje (*LVOC poglavlja 5.1.1. - 5.1.10. koja odgovaraju tehnicima u poglavlju 6.2.*).
- 1.3.1.2. Provoditi obuku u smislu održavanja adekvatne razine stručnosti osoblja po pitanju sigurnosti postrojenja jednom godišnje. Zapise o internim edukacijama i uvjerenja o osposobljenosti pohranjivati u sklopu internog dokumentacijskog sustava (EFS, poglavlje 5.1.1.3. i 5.1.2., NRT 4.1.6.1.1.).
- 1.3.1.3. Provoditi i dokumentirati procedure i upute s pripadajućim zapisima koje se odnose na sustavno mjerenje i praćenje procesnih parametara, uključujući i onih koji mogu imati značajan utjecaj na energetska učinkovitost (*ENE. poglavlje 2.9. koje odgovara tehnicima NRT 16 poglavlja 4.2.9.*).
- 1.3.1.4. Aspekte energetske učinkovitosti (električna i toplinska energija, potrošnja vode) optimizirati u skladu s rezultatima energetske audita i audita svih procesa, internih i eksternih. Godišnjim praćenjem navedenih ključnih pokazatelja po pojedinim procesima utvrditi odstupanja i provesti odgovarajuće korektivne aktivnosti (*ENE, 2.11. koje odgovara tehnikama NRT 3, NRT 4, NRT 5, NRT 6 poglavlja 4.2.2.2.*).
- 1.3.1.5. Primjenjivati internu operativnu proceduru »Nabava«, PO 7.4-251NAB03 za postupak ulazne kontrole robe od dobavljača, te time osigurati visoku

kvalitetu/čistoću ulaznih sirovina (LVOC poglavlje 5.2.1. koje odgovara tehnici 1 u poglavlju 6.3. (odjeljak „Smanjenje generiranja tehnološkog viška i otpada“).

- 1.3.1.6. Primjenjivati internu operativnu proceduru PO 7.5-45IPAC03-Proizvodnja C₂H₂ i time nadzirati ključne parametre (temperaturu i tlak) (LVOC poglavlje 5.1.6. koje odgovara tehnikama u poglavlju 6.3.).

1.4. GOSPODARENJE OTPADOM IZ POSTROJENJA

- 1.4.1 Primjenjivati kao uvjet dozvole interni dokument: *Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada* nastalog na lokaciji. (Mjera 5.1. Obvezujućeg vodopravnog mišljenja, KLASA: 325-04/13-04/54, URBROJ: 374-24-3-13-3/MGD od 16. 12. 2013. godine)

1.5. KORIŠTENJE ENERGIJE I ENERGETSKA UČINKOVITOST

- 1.5.1. Nisu prepoznati uvjeti koji potpadaju pod ovo poglavlje.

1.6. SPRJEČAVANJE AKCIDENATA

- 1.6.1 Kao uvjet dozvole provoditi *Operativni plan zaštite i spašavanja* na području zaštite i spašavanja u slučaju incidenta . (RDNRT EFS, poglavlje 5.1.1.3., 5.1.2. i 5.3.4., NRT 4.1.6.1.1.).
- 1.6.2 Primjenjivati kao uvjet dozvole interni dokument: *Operativni plan zaštite i spašavanja*. (kriterij 11. Priloga IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša).
- 1.6.3 Primijeniti kao uvjet dozvole *Plan preventivnog održavanja za DR(Dugi Rat)* u kojem su definirane periodike vizualnih, kontrolnih i detaljnih pregleda te mjerenja, popravaka i ispitivanja (EFS poglavlje 5.2.2.4.).
- 1.6.4 Primijeniti kao uvjet dozvole *Ex priručnik* (kod požara odnosno eksplozija u procesu proizvodnje plina, te posljedično i nenamjernog ispuštanja medija u radni prostor i sastavnice okoliša). (EFS, poglavlje 5.1.1.3. i 5.1.2., NRT 4.6.1.1.).
- 1.6.5 Primijeniti kao uvjete dozvole sljedeće interne dokumente: *Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada*, *Pravilnik o radu i održavanju sustava interne odvodnje* i *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja* (Mjera 5.1. Obvezujućeg vodopravnog mišljenja, u svrhu prevencije akcidenta te zaštite voda i vodnog okoliša KLASA: 325-04/13-04/54, URBROJ: 374-24-3-13-3/MGD od 16. 12. 2013. godine).
- 1.6.6 Primijeniti kao uvjet dozvole interni dokument: *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja* i uskladiti ga s mjerama i postupcima koji se poduzimaju u slučajevima izvanrednih i iznenadnih onečišćenja propisanih Državnim planom mjera za slučaj izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda (Mjera

5.2. Obvezujućeg vodopravnog mišljenja, KLASA: 325-04/13-04/54, URBROJ: 374-24-3-13-3/MGD od 16. 12. 2013. godine).

- 1.6.7 Držati najmanje 135 kg specijalnog sredstva za gašenje - praha, te 50 kg pomoćnog sredstva (pijeska) za gašenje. Ispravnost uređaja (oznake VSP9) sa specijalnim sredstvom za gašenje kontrolirati, a rezultate kontrole dokumentirati i pohranjivati u internoj bazi podataka (EFS, poglavlje 4.1.6.2.3 koje odgovara tehnikama u poglavlju 5.1.1.3.).
- 1.6.8 Provoditi kontrolu i održavanje opreme i uređaja minimalno jednom u pet (5) godina. Posude pod tlakom kontrolirati angažiranjem ovlaštene agencije, minimalno jednom u pet (5) godina. (EFS, poglavlja 4.1.2.2.1 i 4.1.2.2.2 koja odgovaraju tehnikama u poglavlju 5.1.1.1.).
- 1.6.9 Količine opasnih tvari navedenih u Tabeli poglavlja 1.2.1. Sirovine, pomoćni materijali i druge tvari koje se koriste u tehnološkom procesu, ne smiju prelaziti granice koje su uvjet za izradu Izvješća o sigurnosti. (kriterij 11. Priloga IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša).

1.7. SUSTAV PRAĆENJA (MONITORINGA)

- 1.7.1 Interni sustav odvodnje, uključujući i preljevne građevine odnosno retencijske bazene podvrgavati kontroli ispravnosti na svojstvo vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti jednom u pet godina a ispusti u prijemnik 1 put u tri godine, te o istima voditi evidenciju. Kontrolu obaviti do 1.07.2016. godine (Mjera 5.4. Obvezujućeg vodopravnog mišljenja, KLASA: 325-04/13-04/54, URBROJ: 374-24-3-13-3/MGD od 16. 12. 2013. godine).
- 1.7.2 Za ispitivanje kvalitete otpadnih voda trenutačnim uzorkom koristiti sljedeće referentne metode, prema ispitnom parametru:

POKAZATELJI I MJERNE JEDINICE	REFERENTNE METODE MJERENJA
pH-vrijednost	HRN ISO 10523:1998
Temperatura	SM 2550 B:2012
Taložive tvari	SM 2540 F:2012
Suspendirana tvar	HRN ISO 11923:1998
Toksičnost na svjetleće bakterije	HRN EN ISO 6341:2000
BPK ₅	HRN EN 1899-1:2004
KPK _{Cr}	HRN ISO 6060:2003 / HRN ISO 15705:2003
Ukupni ugljikovodici (e)	HRN EN 1484:2002
Fenoli	HRN ISO 6439:1998
Željezo	HRN ISO 6332:2001 / HRN ISO 15586:2003
Sulfiti	SM 4500 SO ₃ :2005
Sulfidi otopljeni	HRN ISO 10530:1998 / HRN ISO 13358:1998
Sulfati	HRN EN ISO / 10304-2:1998
Ukupni fosfor	HRN ISO 6878:2001
Ukupni cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998

1.8. NAČIN UKLANJANJA POSTROJENJA I POVRATAK LOKACIJE U ZADOVOLJAVAJUĆE STANJE

- 1.8.1 U slučaju zatvaranja i razgradnje postrojenja (planiranog ili izvanrednog), poduzeti sve potrebne mjere kako bi se izbjegao rizik od onečišćenja i lokacija postrojenja vratila u zadovoljavajuće stanje u skladu sa usvojenim planom razgradnje postrojenja danim *Elaboratom popisa mjera nakon zatvaranja* postrojenja kojim su opisane mjere koje je potrebno provesti na lokaciji postrojenja kako bi se minimizirali rizici za okoliš u slučaju privremene ili trajne obustave rada (*kriterij 10. i 11. Priloga IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša*).
- 1.8.2 Po provedbi razgradnje provesti analizu stanja i ocjenu kakvoće okoliša neposredne lokacije i njenog okruženja. U slučaju da rezultati spomenute analize ukažu na potrebu provedbe dodatnih sanacijskih mjera, Operater je dužan izraditi detaljni Program sanacije, prema kojem će se, u najkraćem mogućem roku, sanacija provesti (*kriterij 10. i 11. Priloga IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša*).

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. EMISIJE U VODU I TLO

- 2.1.1 Do priključenja na sustav javne odvodnje, ispuštati sanitarne otpadne vode u površinske vode (more), u maksimalnoj količini do $0,65 \text{ m}^3/\text{dan}$ ili $166 \text{ m}^3/\text{godinu}$, te tehnoloških otpadnih voda pročišćenih u taložnicama u količini maksimalno od $15,8 \text{ m}^3/\text{dan}$ ili $4000 \text{ m}^3/\text{godinu}$ (*Mjera 1.1. Obvezujućeg vodopravnog mišljenja, KLASA: 325-04/13-04/54, URBROJ: 374-24-3-13-3/MGD od 16. 12. 2013. godine*).
- 2.1.2 Operater je obvezan četiri (4) puta godišnje provoditi ispitivanje kvalitete otpadnih voda trenutnim uzorkom na kontrolnom oknu br. 2, putem ovlaštenog laboratorija. Ispitivanja moraju obuhvatiti sljedeće pokazatelje: temperaturu, pH, suspendirane tvari, taložive tvari, toksičnost na svjetleće bakterije LID_A , željezo, cijanidi slobodni, ukupni fosfor, BPK_5 , KPK, ukupni ugljikovodici, sulfati, sulfidi otopljeni te fenoli (*Mjera 3.1. Obvezujućeg vodopravnog mišljenja, KLASA: 325-04/13-04/54, URBROJ: 374-24-3-13-3/MGD od 16. 12. 2013. godine*).
- 2.1.3 Izlazni efluent na kontrolnom oknu br. 2 mora zadovoljavati sljedeće granične vrijednosti:

POKAZATELJI I Mjerne jedinice	IZRAŽENI KAO / Jedinica	POVRŠINSKE VODE (do priključenja)	SUSTAV JAVNE ODVODNJE (nakon priključenja)
pH-vrijednost		6,5 – 9,0	6,5 – 9,5
Temperatura	°C	30	40
Taložive tvari	ml/l/h	0,5	10
Suspendirana tvar	mg/l	35	sukladno članku 5. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda
Toksičnost na svjetleće bakterije	LIDL */ Faktor razrjeđenja	3	–
<i>ORGANSKI POKAZATELJI</i>			
BPK ₅	mg O ₂ /l	25	sukladno članku 5. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda
KPK _{Cr}	mg O ₂ /l	125	
Ukupni ugljikovodici	mg C/l	10	30
Fenoli	mg/l	0,1	10,00
Željezo	mg/l	2	10
Sulfiti	mg/l	1	10
Sulfidi otopljeni	mg/l	0,1	1,0
Sulfati	mg/l	250	sukladno članku 5. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda
Ukupni fosfor	mg/l	2	
Ukupni cijanidi	mg/l	0,5	

Dopuštenje i uvjeti privremenih emisija iznad propisanih količina i graničnih vrijednosti nisu utvrđeni (*Mjera 2. Obvezujućeg vodopravnog mišljenja, KLASA: 325-04/13-04/54, URBROJ: 374-24-3-13-3/MGD od 16. 12. 2013. godine*).

2.2. EMISIJA BUKE

- 2.2.1 Provesti mjerenje buke na perimetru postrojenja, te izvješće dostaviti nadležnim tijelima u roku 90 dana od ishoda ovog Rješenja (*uvjeti Ministarstva zdravlja KLASA: 351-03/13-01/89; URBROJ: 534-09-1-1-1/1-13-2, od 6. studenog, 2013.*).
- 2.2.2 Rezultati mjerenja ne smiju prelaziti dopuštenu razinu buke (u zoni gospodarske namjene 80dB danju i noću) a mjerenje razine buke može obavljati isključivo pravna osoba ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke, (*uvjeti Ministarstva zdravlja KLASA: 351-03/13-01/89; URBROJ: 534-09-1-1-1/1-13-2, od 6. studenog, 2013.*).

2.3. EMISIJE U ZRAK

Ne utvrđuju se posebni uvjeti.

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Ne utvrđuju se posebni uvjeti.

4. PROGRAM POBOLJŠANJA

- 4.1 Program poboljšanja temelji se na usvojenim sustavima *SHEQ Policy*, međunarodnim GMP standardima, ISO 9001 usvojenog sustava upravljanja kvalitetom te ISO 22000 kojima su usvojeni svi elementi poslovanja tvrtke kao i stalna poboljšanja.
- 4.2 Interni sustav odvodnje priključiti na sustav javne odvodnje u roku od šest mjeseci od izgradnje sustava javne odvodnje, ili prema uvjetima nadležnih tijela, (*Mjera 5.3. Obvezujućeg vodopravnog mišljenja, KLASA: 325-04/13-04/54, URBROJ: 374-24-3-13-3/MGD od 16. 12. 2013. godine*).

5. UVJETI ZAŠTITE NA RADU

Uvjeti zaštite na radu ne određuju se u ovom postupku jer se oni određuju u postupku prema posebnim zahtjevima kojima se određuje zaštita na radu.

6. OBVEZE ČUVANJA PODATAKA I ODRŽAVANJA INFORMACIJSKOG SUSTAVA

- 6.1 Očevidnike o nastanku i tijeku zbrinjavanja otpada koji se vode prema vrstama i količinama (svako odvoženje otpada obavlja se uz prateći list) operater je obavezan pohranjivati minimalno 5 godina.
- 6.2 Evidencije i podatke o mjesečnoj količini i godišnjoj količini ispuštene otpadne vode, te o opsegu i rezultatima ispitivanja kakvoće otpadnih voda obavljenih putem ovlaštenih laboratorija operater je obavezan pohranjivati minimalno 5 godina (*Mjera 4.1. Obvezujućeg vodopravnog mišljenja, KLASA: 325-04/13-04/54, URBROJ: 374-24-3-13-3/MGD od 16. 12. 2013. godine*).
- 6.3 Dokumentacija navedena u ovom Rješenju kao i rezultati praćenja i postupanja pod točkama: 1.3.1.2., 1.3.1.4., 1.3.2., 1.3.3., 1.4.1., 1.6.1., 1.6.2., 1.6.3., 1.6.4., 1.6.5, 1.6.6., i 2.2.1. mora biti dostupna u slučaju postupanja i inspekcijskog nadzora.

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.

- 7.2 Podaci o nastanku i tijeku zbrinjavanja otpada na propisnim obrascima dostavljaju se jednom godišnje (do 31. ožujka za proteklu kalendarsku godinu) u Registar onečišćavanja okoliša Agencije za zaštitu okoliša (AZO).
- 7.3 Evidencije i podatke o mjesečnoj količini i godišnjoj količini ispuštene otpadne vode, te o opsegu i rezultatima ispitivanja kakvoće otpadnih voda obavljenih putem ovlaštenih laboratorija dostavljati u roku od mjesec dana od dana provedene analize nadležnim tijelima na propisanim obrascima (*Mjera 4.1. Obvezujućeg vodopravnog mišljenja, KLASA: 325-04/13-04/54, URBROJ: 374-24-3-13-3/MGD od 16. 12. 2013. godine*).

8. OBVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA

Operater je dužan realizirati sve zakonom i podzakonskim propisima utvrđene obveze po relevantnim ekonomskim instrumentima zaštite okoliša. One se u pravilu odnose na naknade onečišćenja okoliša, a predstavljaju svojevrsan oblik kompenzacije za redovni rad predmetnog postrojenja, suglasno usvojenom načelu „onečišćivač plaća“.

U skladu s time, naknade koje su relevantne za predmetno postrojenje, a koriste se kao sredstva Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost namijenjena poduzimanju, odnosno, sufinanciranju mjera zaštite okoliša i poboljšanja energetske učinkovitosti, obuhvaća:

- a) naknade korisnika okoliša
- b) naknada na opterećivanje okoliša otpadom
- c) posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon

Naknada na opterećivanje okoliša otpadom, operater postrojenja plaća kao posjednik otpada koji snosi sve troškove preventivnih mjera i mjera zbrinjavanja otpada, troškove gospodarenja otpadom koji nisu pokriveni prihodom ostvarenim od prerade otpada te je financijski odgovoran za provedbu preventivnih i sanacijskih mjera zbog štete za okoliš koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad. Naknadu za troškove gospodarenja otpadom, operater postrojenja će izravno riješiti putem plaćanja po Ugovoru sa ovlaštenim pravnim osobama za skupljanje komunalnog, neopasnog odnosno opasnog otpada. Naknade za opterećivanje okoliša otpadom plaćaju se za kalendarsku godinu na temelju rješenja Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Za privremeni i konačni obračun naknade koriste se podaci iz propisanog katastra i drugih upisnika, podaci utvrđeni u inspekcijskom nadzoru inspektora zaštite okoliša i podaci utvrđeni u nadzoru ovlaštene službene osobe Fonda.

Posebnu naknadu za okoliš za vozila na motorni pogon operater predmetnog postrojenja dužan je platiti kao pravna osoba, koja je vlasnik ili ovlaštenik prava na vozilima na motorni pogon. Posebna naknada, pri tome se plaća pri registraciji vozila, odnosno pri ovjeri tehničke ispravnosti vozila. Posebna naknada, prema utvrđenom izrazu, određuje se i plaća s obzirom na vrste vozila, vrste motora i pogonskog goriva, radni obujam ili snagu motora te starost vozila u sastavu voznog parka vlasnika/ovlaštenika. Jedinična naknada i korektivni koeficijent te način obračunavanja i plaćanja propisani su posebnim propisima.

Navedene naknade, uključujući i spomenute posebne naknade, plaćaju se na temelju rješenja kojeg donosi Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Obračunati i dospjeli iznosi naknada i posebne naknade uplaćuju se na račun Fonda. Naplatu dospjelih nenaplaćenih iznosa naknada, zajedno s pripadajućim kamatama od obveznika plaćanja, čiji se platni

promet obavlja preko računa koje vode pravne osobe ovlaštene za poslove platnog prometa, obavljaju te pravne osobe na temelju izvršnog rješenja Fonda prijenosom sredstava s računa obveznika na račun Fonda.

Operater je, također, dužan platiti naknadu za korištenje voda, naknadu za zaštitu voda.

***TEHNIČKO TEHNOLOŠKO RJEŠENJE
POSTROJENJA***

***MESSER CROATIA PLIN D.O.O.
ACETILENSKA STANICA DUGI RAT
INDUSTRIJSKI PUT 8, 21 315 DUGI RAT***

SADRŽAJ

1.	<u>OPĆE, TEHNIČKE, PROIZVODNE I RADNE KARAKTERISTIKE POSTROJENJA</u>	<u>3</u>
2.	<u>ACETILENSKA STANICA, VEZANI OBJEKTI I PROCESI</u>	<u>6</u>
3.	<u>PLAN S PRIKAZOM LOKACIJE ZAHVATA S OBUHVATOM CIJELOG POSTROJENJA (SITUACIJA)</u>	<u>8</u>
4.	<u>OPIS POSTROJENJA (TEHNOLOŠKO – PROCESNI ASPEKTI)</u>	<u>11</u>
5.	<u>BLOK DIJAGRAM POSTROJENJA PREMA POSEBNIM TEHNOLOŠKIM DIJELOVIMA</u>	<u>20</u>
6.	<u>PROCESNI DIJAGRAMI TOKA</u>	<u>21</u>
7.	<u>PROCESNA DOKUMENTACIJA POSTROJENJA</u>	<u>22</u>
8.	<u>OSTALA DOKUMENTACIJA</u>	<u>22</u>

1. OPĆE, TEHNIČKE, PROIZVODNE I RADNE KARAKTERISTIKE POSTROJENJA

NAZIV POSTROJENJA	MESSER CROATIA PLIN d.o.o.	
LOKACIJA POSTROJENJA	ŽUPANIJA	SPLITSKO – DALMATINSKA ŽUPANIJA
	OPĆINA, NASELJE	DUGI RAT, DUGI RAT
	ADRESA	INDUSTRIJSKI PUT 8, 21 315 DUGI RAT
	KATASTARSKA OPĆINA	K.O. DUĆE
	KATASTARSKA ČESTICA	1660, 1668, 1669 I 1656
BROJ ZAPOSLENIH NA LOKACIJI	29 ZAPOSLENIH NA LOKACIJI OD ČEGA 3 ZAPOSLENIKA RADE U ACETILENSKOJ STANICI.	
DJELATNOST POSTROJENJA*	4.1. KEMIJSKA POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU OSNOVNIH ORGANSKIH KEMIKALIJA, KAO ŠTO SU: (A) JEDNOSTAVNI UGLJIKOVODICI (LINEARNI ILI CIKLIČKI, ZASIĆENI ILI NEZASIĆENI, ALIFATSKI ILI AROMATSKI)	
KAPACITET POSTROJENJA	80 Nm ³ /h	

*prema Prilogu 1. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08)

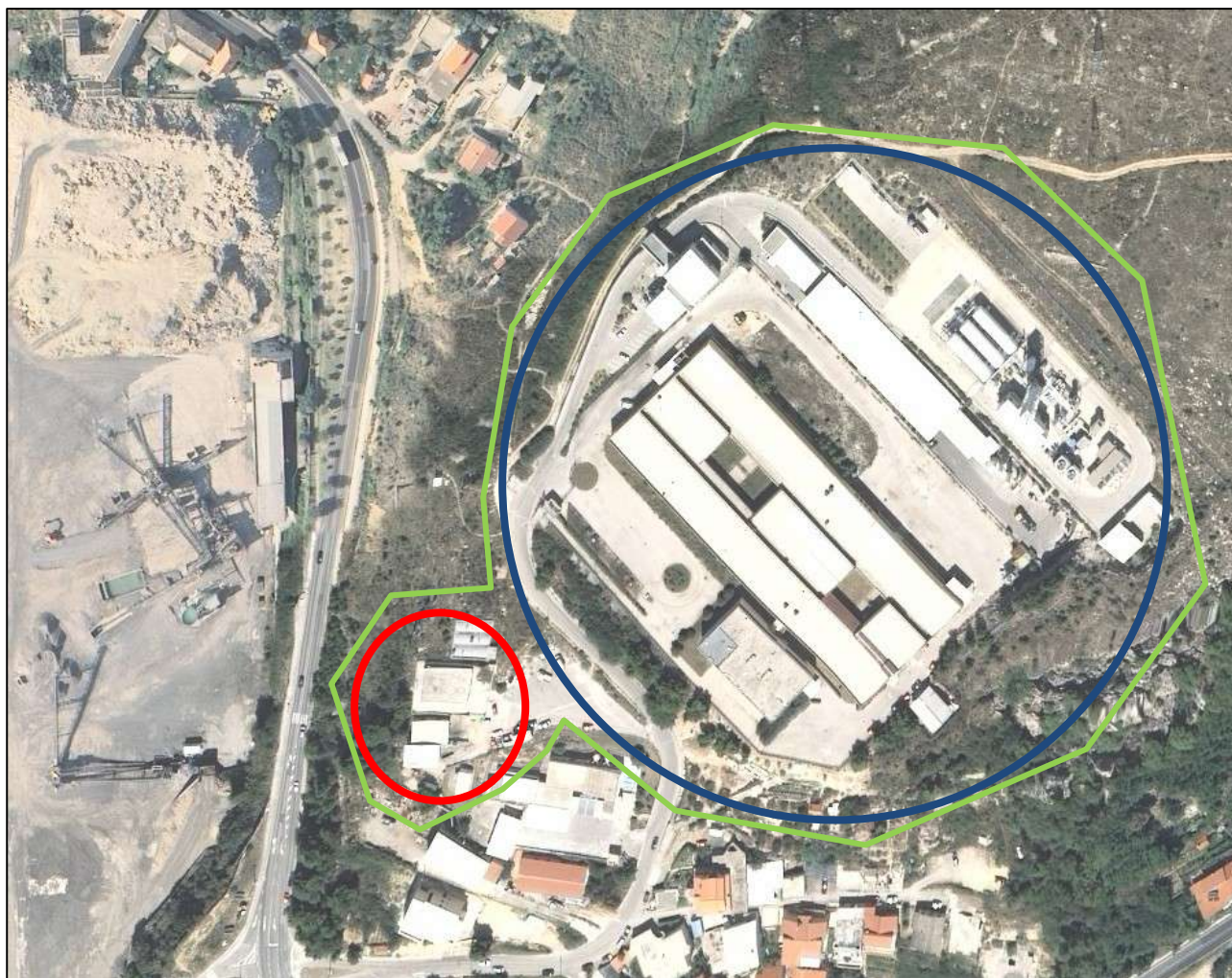
Tvrtka Messer Croatia Plin d.o.o. osnovano je 1986. godine. Dio je veće međunarodne grupacije čije sjedište se nalazi u gradu Sulzlbachu, u Njemačkoj. Sjedište poduzeća u Republici Hrvatskoj nalazi se u Zaprešiću na adresi Industrijska 1. Poduzeće je registrirano kod Trgovačkog suda u Zagrebu pod matičnim brojem 080022377, OIB 32179081874. Poduzeće zapošljava 245 ljudi i ima razgranatu mrežu proizvodnih i prodajnih lokacija u svim regijama (Zagreb, Zaprešić, Vrbovec, Kutina, Ribnjaci, Slavonski Brod, Koprivnica, Kašina, Čakovec, Varaždin, Krapinske Toplice, Samobor, Ravna Gora, Rijeka, Labin, Pula, Zadar, Dugi Rat i Ploče). Tvrtka ima uveden SAP sustav i moderniziranu cjelokupnu informatičku strukturu.

Messer Croatia Plin d.o.o. bavi se proizvodnjom i prodajom industrijskih i medicinskih plinova, plinova za prehrambenu proizvodnju i pripadajuće opreme. Isporučuje čitav niz industrijskih plinova (kisik, dušik, argon, vodik, ugljični monoksid, ugljični dioksid, acetilen, helij, zaštitni plinovi za zavarivanje i specijalni plinovi) u različitim agregatnim stanjima i različitim stupnjevima čistoće. U procesu proizvodnje najvažnije je razlaganje zraka kojim se dobivaju kisik, dušik, argon, kripton i ksenon. Tvrtka isporučuje ugljični dioksid i gorive plinove koji se dobivaju iz drugih izvora. Ovisno o potrebnim količinama i primjeni koriste se različiti sustavi opskrbe (tehnički plinovi u bocama, tekući tehnološki plinovi u cisternama, specijalni plinovi u različitoj ambalaži - doze pod tlakom, 200 barske baterije boce, plinovi za prehrambenu proizvodnju u bocama itd).

Proizvodna jedinica Messer Croatia Plin d.o.o. Dugi Rat smještena je na adresi Industrijski put 8, 21 315 Dugi Rat. Pogon Dugi Rat tvrtke Messer Croatia Plin d.o.o., u sklopu kojeg se nalazi postrojenje za proizvodnju i punionica boca acetilena – Acetilenska stanica Dugi Rat (*u daljnjem tekstu AS Dugi Rat*), smješteni su u industrijskoj zoni naselja Dugi Rat uz lokalnu prometnicu koja vodi od Jadranske magistrale prema predmetnom pogonu.

Najbliže naseljeni objekti nalaze se na udaljenosti od 30 m od tvornice. U neposrednoj blizini pogona nalaze se i tvornica namještaja “Hrast”, poduzeće za izradu plastičnih prozora i vrata “Blinda”, tvrtka “Inox”, autoservis, bravarska radnja i napuštena tvornica “Dalmacija”.

Slika 1.: Raspored objekata u krugu postrojenja



*MCP Dugi Rat – perimetar
Upravna zgrada i progon za razlaganje zraka
AS Dugi Rat*



Predmetna lokacija MCP Dugi Rat sastoji se od dva postrojenja – stanice za proizvodnju acetilena sa pomoćnim objektima te pogona za razlaganje zraka sa upravnom zgradom i pomoćnim objektima.

Na Lokaciji Dugi Rat obavljaju se slijedeće aktivnosti:

1. proizvodnja ukapljenih (krio) plinova,
2. proizvodnja komprimiranih tehničkih plinova,
3. distribucija ukapljenih plinova,
4. instaliranje i održavanje distribucionih stanica kod korisnika krio plinova,
5. servis za održavanje opreme za proizvodnju, distribuciju i eksploataciju tehničkih plinova,
6. proizvodnja acetilena.

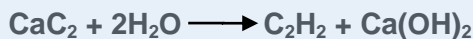
POPIS OBJEKATA KOJI SE NALAZE NA LOKACIJI DUGI RAT

1. STANICA ZA KRIO PLINOVE
2. PUNIONICA BOCA
3. POMOĆNI OBJEKT
4. SKLADIŠTE ZAPALJIVIH TEKUĆINA
5. UPRAVNA ZGRADA
6. PROIZVODNO POSTROJENJE
7. KOMANDNI OBJEKAT
8. STANICA VODIKA
9. TRAFOSTANICA
10. AGREGATSKO POSTROJENJE
11. KONTEJNERI ZA BOJE I OPASNE TVARI
- 12. ACETILENSKA STANICA**
 - a. Taložnice vapna
 - b. Generatori acetilena
 - c. Dnevno skladište karbida
 - d. Pročišćavanje acetilena
 - e. Kancelarija
 - f. Manipulativna površina
 - g. Prostor elektromotora
 - h. Kompresori i visokotlačni sušači
 - i. Prostor slobodne namjene
 - j. Skladište materijala i rezervnih dijelova
 - k. Radionica za kontrolu i ispitivanje boca
 - l. Prostorije za boravak radnika
 - m. Otvoreni skladišni prostor
 - n. Skladište boca
 - o. Radionica

2. ACETILENSKA STANICA, VEZANI OBJEKTI I PROCESI

DJELATNOST PROIZVODNJE ACETILENA (C₂H₂) – IPPC DJELATNOST:

- acetilen se dobiva kemijskom reakcijom - mokrim postupkom, a sam proces se temelji na egzotermnoj reakciji kalcijevog karbida s vodom:



ACETILENSKA STANICA

Proizvodnja acetilena organizirana je kao zasebna lokacijska i tehničko-tehnološka cjelina. U građevinskom smislu sačinjavaju je pet samostojećih prizemnih građevina:

- proizvodni objekt,
- radionica,
- skladište "Plovput",
- portirnica,
- kontrolni objekt.

Proizvodni objekta se sastoji od:

- taložnice vapna
- prostorije generatora (razvijača) acetilena
- prostora za dnevno skladištenje karbida
- prostora za kemijsko čišćenje acetilena
- prostora elektromotora
- prostora kompresora i visokotlačnih sušača
- skladišta punih boca
- skladišta praznih boca i acetoniranja
- punionice boca (rampa)
- skladišta materijala i rezervnih dijelova
- radionice za popravak boca
- garderobe sa sanitarnim čvorom i prostorom za boravak radnika.

Vanjski (30 cm) i unutarnji (20 cm) zidovi građeni su od armiranog betona. Krovna konstrukcija je čelična rešetka s pokrovom od salonitnih ploča i ima funkciju eksplozivnog oduška. Raspored otvora na proizvodnom objektu omogućava dobru prirodnu ventilaciju. Građevine za proizvodnju acetilena propisano su obilježene znakovima sigurnosti. Sve elektroinstalacije, strojevi i uređaji izvedeni su u „S“ izvedbi.

TRAFOSTANICA

Građevina trafostanice je izvedena kao samostojeći, prizemni, čvrsti objekat s armirano betonskim zidovima i ravnom krovnom pločom. U građevini su dvije prostorije:

- prostor za smještaj pomoćnog agregata od 380 V,
- prostor s elektroarmarima za upravljanje, mjerenje, sklopnika, rastavljača trafoa te kompenzaciju niskog i visokog napona.

Transformatori su smješteni izvan objekta u odjeljcima odvojenim međusobno betonskim zidovima i željeznim rešetkastim vratima. Tu je smješten trafo 15/6 kV, dva trafoa 15/0,4 kV, te prigušnica za start motora.

Napajanje trafo stanice s 15 kilovoltnim naponom je iz trafo stanice poduzeća "Dalmacija" Dugi Rat koja ima priključak na 110 kV mrežu.

Podovi su izvedeni s cementnom glazurom i presvučeni gumenim tapetama kao izolacijom.

Na vidljivim mjestima postavljeni su znakovi opasnosti od električne struje i zabrana pristupa neovlaštenim osobama.

Pristup građevini dozvoljen je samo za slučaj pregleda, rada u stanici, očitavanja mjerila i to samo ovlaštenim radnicima. Prostorije su međusobno povezane vratima.

POMOĆNI OBJEKT

Pomoćni objekt smješten je zapadno od građevine punionice a sadrži:

- prostor za boravak radnika
- laboratorij
- bravarska radionica
- garderobe
- kancelarija rukovoditelja održavanja
- prostor za ispitivanje inženjernih uređaja sanitarni čvor priručno skladište

Nosiva konstrukcija građevine je zidano prizemlje s vertikalnim i horizontalnim serklažama i polumontažnim "fert" stropom oslonjenim na zidove. Pokrov je od aluminijskog valovitog lima debljine 0,6 mm obojenog s vanjske strane. Prozori i vanjske stijene su od aluminijske, ustakljeni, a vrata su, uz izuzetak ulazne stijene, od crne bravarije s dva lima i 5 cm tervola uloženo između limova. Pročelja se obložena aluminijskim trapeznim limom u boji. U prostoru laboratorija, sanitarnog čvora, garderoba i boravka podovi su od keramičkih pločica. U kancelariji je parket a u radionici i skladištu je cementna glazura.

3. PLAN S PRIKAZOM LOKACIJE ZAHVATA S OBUHVATOM CIJELOG POSTROJENJA (SITUACIJA)

Postrojenje za proizvodnju acetilena smješteno je u krugu tvornice Messer Croatia Plin – koja se nalazi na lokaciji Dugi Rat (Općina Dugi Rat). Tvornica je smještena uz industrijsku prometnicu koja vodi od jadranske magistrale prema postrojenju za ukapljivanje zraka.

Zemljopisne koordinate postrojenja su:

N:	43° 26' 26,47"
E:	16° 38' 38,45"

Pogon Dugi Rat tvrtke Messer Croatia Plin d.o.o., u sklopu kojeg se nalazi AS Dugi Rat, smješteni su u industrijskoj zoni naselja Dugi Rat uz lokalnu prometnicu koja vodi od Jadranske magistrale prema predmetnom na adresi Industrijski put 8.

Najbliže naseljeni objekti nalaze se na udaljenosti od 30 m od tvornice. U neposrednoj blizini pogona nalaze se i tvornica namještaja "Hrast", poduzeće za izradu plastičnih prozora i vrata "Blinda", tvrtka "Inox", autoservis, bravarska radnja i napuštena tvornica "Dalmacija". Najbliža policijska postaja nalazi se u Gradu Omišu, na udaljenosti od 4 km. Očekivano vrijeme reakcije je 5 minuta. Na području naselja djeluje dobrovoljno vatrogasno društvo "Dalmacija" koje se nalazi na udaljenosti 500 metara od postrojenja.

U nastavku su dani grafički prikazi lokacije postrojenja AS Dugi Rat.

Slika 2.: Zemljopisni položaj postrojenja (izvorno mjerilo MJ 1:25 000)



Slika 3.: Ortofoto snimak lokacije postrojenja



4. OPIS POSTROJENJA (TEHNOLOŠKO – PROCESNI ASPEKTI)

Acetilen se dobiva reakcijom kalcijevog karbida i vode. Koristi se u području autogene tehnike (zavarivanje, rezanje, predgrijavanje, metalizacija, ravnanje, žljebljenje...).

DOBAVA I PRIPREMA SIROVINA TE POMOĆNIH MATERIJALA

1) Kalcijev karbid

Sirovina kalcijev karbid (CaC_2) pakirana je u nepropusne bačvice mase oko 100 kg te se kao takva na lokaciju dovozi kamionima. Nakon ulazne kontrole skladišti se u skladištu karbida (Oznaka **A.**) izrađenom sukladno pozitivnim propisima Republike Hrvatske. Ručnim viličarom se dnevna potreba bačvica prevozi do predprostora razvijača (Oznaka **B.**) acetilena gdje se istrese u kontejner koji se podiže i postavlja na razvijač.

2) Voda

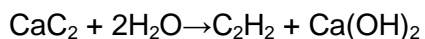
Voda koja se koristi u procesu proizvodnje preuzima se iz sustava javne vodoopskrbe.

3) Aceton

Aceton se na lokaciju doprema u kontejnerima zapremine 1000 l. Aceton se iz kontejnera pretače u stabilni, podzemni spremnik acetona zapremine 5000 l. U ovisnosti o potrebi proizvodnje aceton se nadtlakom dušika pretače, sistemom spojnih posuda, u dnevni spremnik acetona zapremine 50 l.

PROIZVODNJA I PUNJENJE ACETILENA

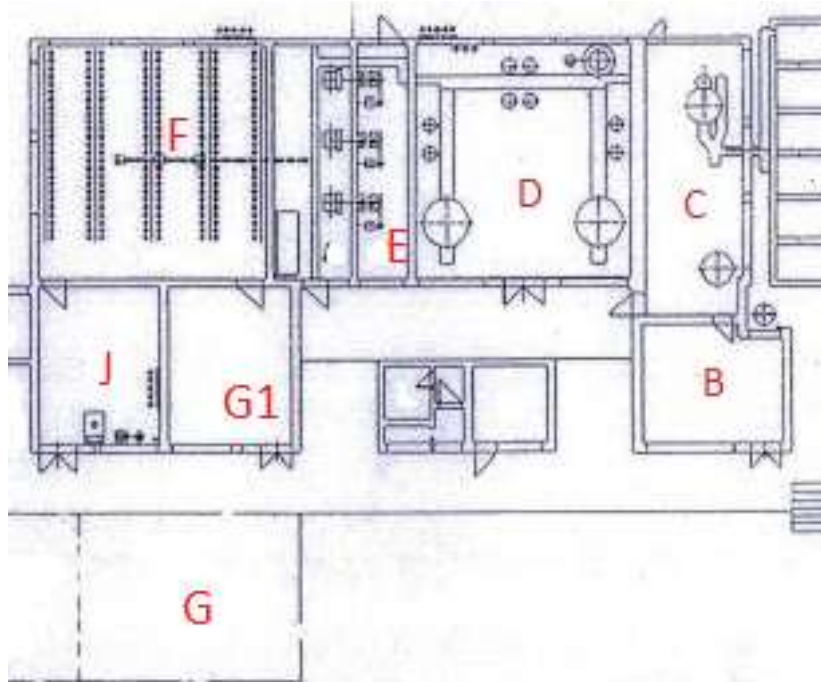
Acetilen se dobiva mokrim postupkom, a sam proces se temelji na egzotermnoj reakciji kalcijevog karbida s vodom:



Sam postupak može se podijeliti na nekoliko osnovnih aktivnosti:

- razvijanja acetilena
- niskotlačno sušenje
- kemijsko čišćenje i filtriranje
- komprimiranje te
- filtriranje i sušenje acetilena na visokotlačnoj strani.

Razvijeni acetilen se komprimira do max. 25 bara te puni u boce, skladišti i distribuira krajnjim korisnicima.



Karbid se pomoću dozatora (pužni vijak) ubacuje u reakcionu posudu niskotlačnog acetilenskog razvijača (Oznaka **C.**), u kojem se nalazi voda u suvišku, pri čemu nastaje plin acetylen uz oslobađanje topline. Razvijeni acetylen prolazi kroz vodeni osigurač te se preko gazometra transportira do linije za pročišćavanje acetilena (Oznaka **D.**). Linija se sastoji od:

1. koksno g filtra za uklanjanje grube vlage i mehaničkog onečišćenja (zaostala karbidna prašina),
2. kemijskog prečištača¹ s Catalysol-om koji odstranjuje PH_3 (fosfin) i H_2S (sumporovodik) iz acetilena,
3. mehanički filter koji je postavljen ispred usisa u kompresor s ciljem uklanjanja eventualno zaostalih mehaničkih nečistoća koje bi mogle oštetiti kompresor.

Pročišćeni acetylen se komprimira u kompresoru tvrtke AGA tip KPTB 40 s tri stupnja kompresije do max. 25 bara (Oznaka **E.**).

Kompresori acetilena su trostepeni strojevi vertikalne izvedbe, tj. plin se komprimira u tri stupnja. Cilindri su opremljeni sa uređajima za vodeno hlađenje. Između svakog stupnja kompresije plin se hladi u spiralama za hlađenje, koje su smještene u posudi vode za hlađenje. Na kompresorima su također smješteni i separatori kondenzata nakon prvog i trećeg stupnja.

¹ Zbog visoke čistoće ulazne sirovine (kalcij karbida) ne postoji opravdana potreba za kemijskim pročišćavanjem plina acetilena u tehnološkom procesu.

Komprimirani acetylen se odvodi do sušača ispunjenog sa CaCl_2 (iz acetilena se izdvaja vlaga H_2O koja otapa CaCl_2 u sušaču te se zajedno ispušta u taložnice). Osušeni acetylen se transportira u punionicu boca (Oznaka **F.**).



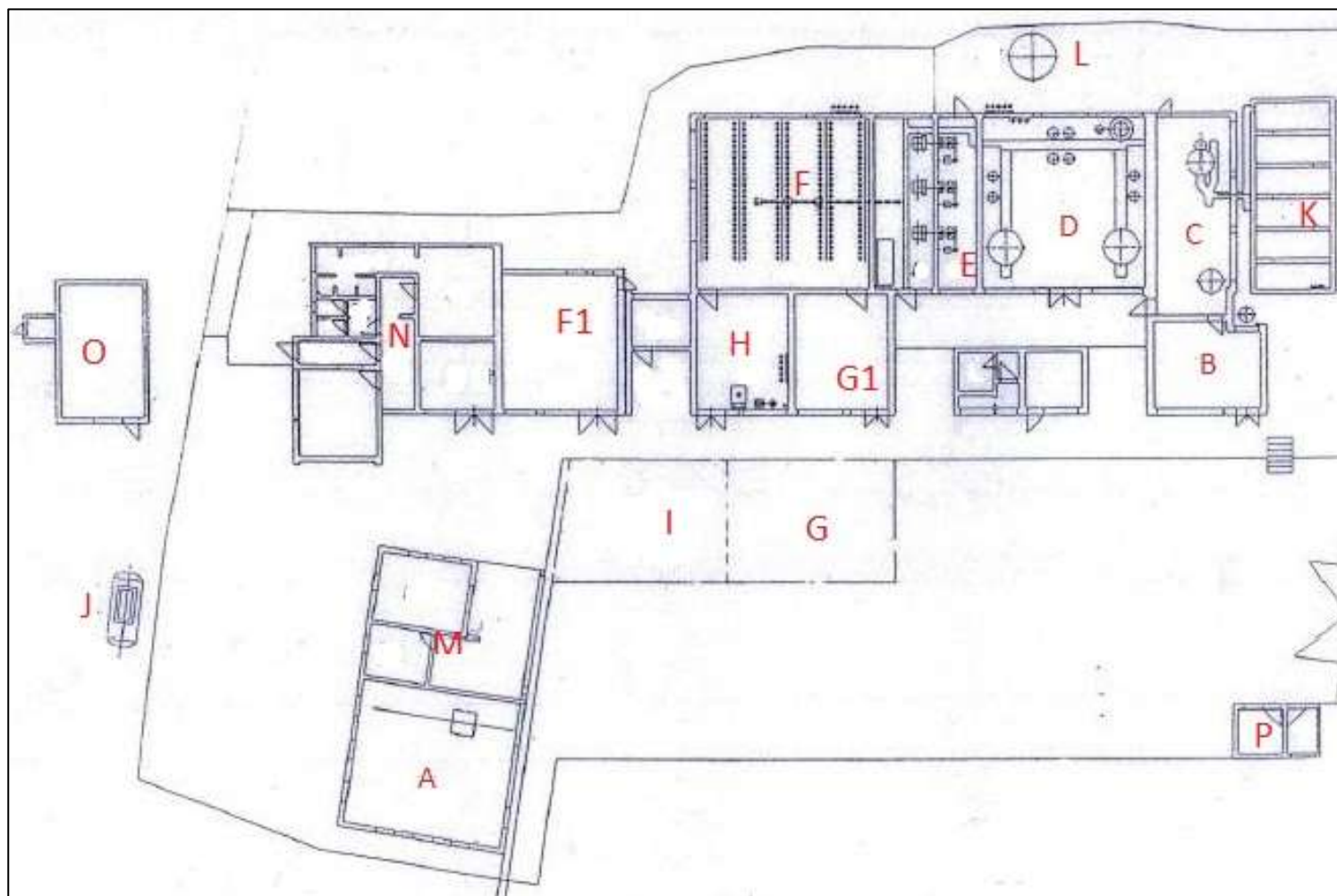
Acetilenske boce i baterije se kontroliraju na masu napunjenog acetilena i odvoze u skladište punih boca i baterija odakle se distribuiraju do krajnjih korisnika (Oznaka **G./G1.**).

Dušikom se inertiziraju sljedeći dijelovi procesa:

1. Transportni kontejner karbida (prilikom punjenja karbidom)
2. Razvijač acetilena
3. Kompresor acetilena s tri stupnja kompresije
4. Sušači acetilena (prilikom zamjene punila – CaCl_2)
5. Prilikom bilo kakve intervencije na održavanju koja je povezana s rizikom akcidenta.

U sklopu punjenja boca i baterija acetylenom provodi se i acetoniranje boca (Oznaka **H.**). Aceton se do punionice doprema elektropumpom acetona snage 0,55 kW. Prostori acetilenske stanice nisu opremljeni ventilacijskim uređajima već se koristi prirodna ventilacija.

TEHNIČKI POVEZANE AKTIVNOSTI



- A** - SKLADIŠTE PUNIH BAČVICA KARBIDA
- B** - SKLADIŠTE PRAZNIH BAČVICA KARBIDA
- C** - RAZVIJAČ ACETILENA
- D** - LINIJE ZA SUŠENJE I KEMIJSKO ČIŠĆENJE ACETILENA
- E** - KOMPRESOR ACETILENA
- F** - PUNIONICA BOCA
- G** - SKLADIŠTE PUNIH BOCA/BATERIJA
- H** - ACETONIZIRANJE BOCA/SPREMNIK DNEVNE POTROŠNJE ACETONA
- I** - SKLADIŠTE PRAZNIH BOCA I BATERIJA
- J** - SPREMNIK ACETONA
- K** - TALOŽNE JAME
- L** - GAZOMETAR
- M** - PRIRUČNO SKLADIŠTE
- N** - GARDEROBE I SANITARNI PROSTORI
- O** - RADIONICA
- P** - PROTUPOŽARNA CENTRALA

Slika 4: Plan s prikazom lokacije zahvata s obuhvatom cijelog postrojenja (situacija) s označenim mjestima emisije



Skladište karbida (prazne bačvice) (Oznaka B.)

Skladište karbida (prazne bačvice) se nalazi u natkrivenom prostoru (lagana krovna konstrukcija) s čvrstim zidovima i betoniranom pologom s aluminijskim pločama. Dimenzije skladišta su 4,60 m x 3,90 m x 5,0 m.

Kapacitet skladišta iznosi maksimalno 250 komada bačvica.



Skladište karbida (pune bačvice) (Oznaka A.)

Skladište karbida (pune bačvice) se nalazi u natkrivenom prostoru (lagana krovna konstrukcija) s čvrstim zidovima i betoniranom pologom s aluminijskim pločama. Dimenzije skladišta su 8,0m x 8,0 m x 4,5 m.

Kapacitet skladišta iznosi maksimalno 400 komada bačvica.



Skladište punih boca i baterija acetilena (Oznaka G./G1.).

1. Skladište se nalazi u natkrivenom prostoru (lagana krovna konstrukcija) s čvrstim zidovima i betoniranom podlogom s aluminijskim pločama. Dimenzije skladišta su 4,5 m x 6,0 m x 4,5 m.

Kapacitet skladišta iznosi maksimalno 150 boca.

2. Skladište se nalazi na otvorenom, natkriveno (lagana krovna konstrukcija), uzdignuto 1,0 m u odnosu na okolno tlo, i betoniranom podlogom s aluminijskim pločama. Dimenzije skladišta su 8,5 m x 6,0 m x 4,0 m.

Kapacitet skladišta iznosi maksimalno 50 boca.



Skladište praznih boca i baterija acetilena (Oznaka I.).

1. Skladište se nalazi u natkrivenom prostoru (lagana krovna konstrukcija) s čvrstim zidovima i betoniranom podlogom te s bočnim aluminijskim pločama. Dimenzije skladišta su 4,5 m x 6,0 m x 4,5 m.

Kapacitet skladišta iznosi maksimalno 150 boca.

2. Skladište se nalazi na otvorenom, natkriveno (lagana krovna konstrukcija), uzdignuto 1,0 m u odnosu na okolno tlo, i betoniranom podlogom s aluminijskim pločama. Dimenzije skladišta su 8,5 m x 6,0 m x 4,0 m.

Kapacitet skladišta iznosi maksimalno 100 boca.

Spremnik acetona (Oznaka J.).

Spremnik acetona dimenzija 2760 mm x Φ 1600 mm se nalazi zapadno od pogona acetilena. Spremnik je podzemni, izrađen od čelika s instaliranom sigurnosnom opremom (uzemljenje, automatskim ozračnim ventilom s tlakom otvaranja 1,5 bara).

Kapacitet spremnika iznosi maksimalno 5 000 l.

Spremnik dnevne potrošnje acetona (Oznaka H.).

Spremnik se nalazi u unutrašnjem skladištu praznih acetilenskih boca. Spremnik dnevne potrošnje acetona se nalazi 0,5 m iznad tla na nosačima, izrađen je od čelika s dimenzijama 800 mm x Φ 300 mm. Spremnik je opremljen mehaničkim opružnim sigurnosnim ventilom. Sigurnosni ventil se aktivira pri tlaku otvaranja od 1,5 bara.

Kapacitet spremnika iznosi maksimalno 50 l.

Skladište vapna – taložne jame za karbidni talog (Oznaka K.).

Uz istočnu stranu pogona acetilena postavljeno je 6 taložnih jama s ciljem odvajanja karbidnog taloga od otpadne tehnološke vode. Karbidne jame su pravokutne te izrađene od betona i dimenzija 4,0 m x 1,4 m x 1,5 m.

Kapacitet taložnih jama iznosi 6x8,5 m³.



Gazometar (Oznaka L.).

Gazometar se sastoji od dva spremnika, donjeg napunjenog vodom i gornjeg zvona u kojem se nalazi plin acetilen pod tlakom od maksimalno 0.05 bara. Gazometar je izrađen od ugljičnog čelika s dimenzijama 2500 mm x Φ 2310 mm. Debljina stijenke iznosi 6 mm.

Kapacitet gazometra iznosi 11 m³.

Skladište komunalnog otpada

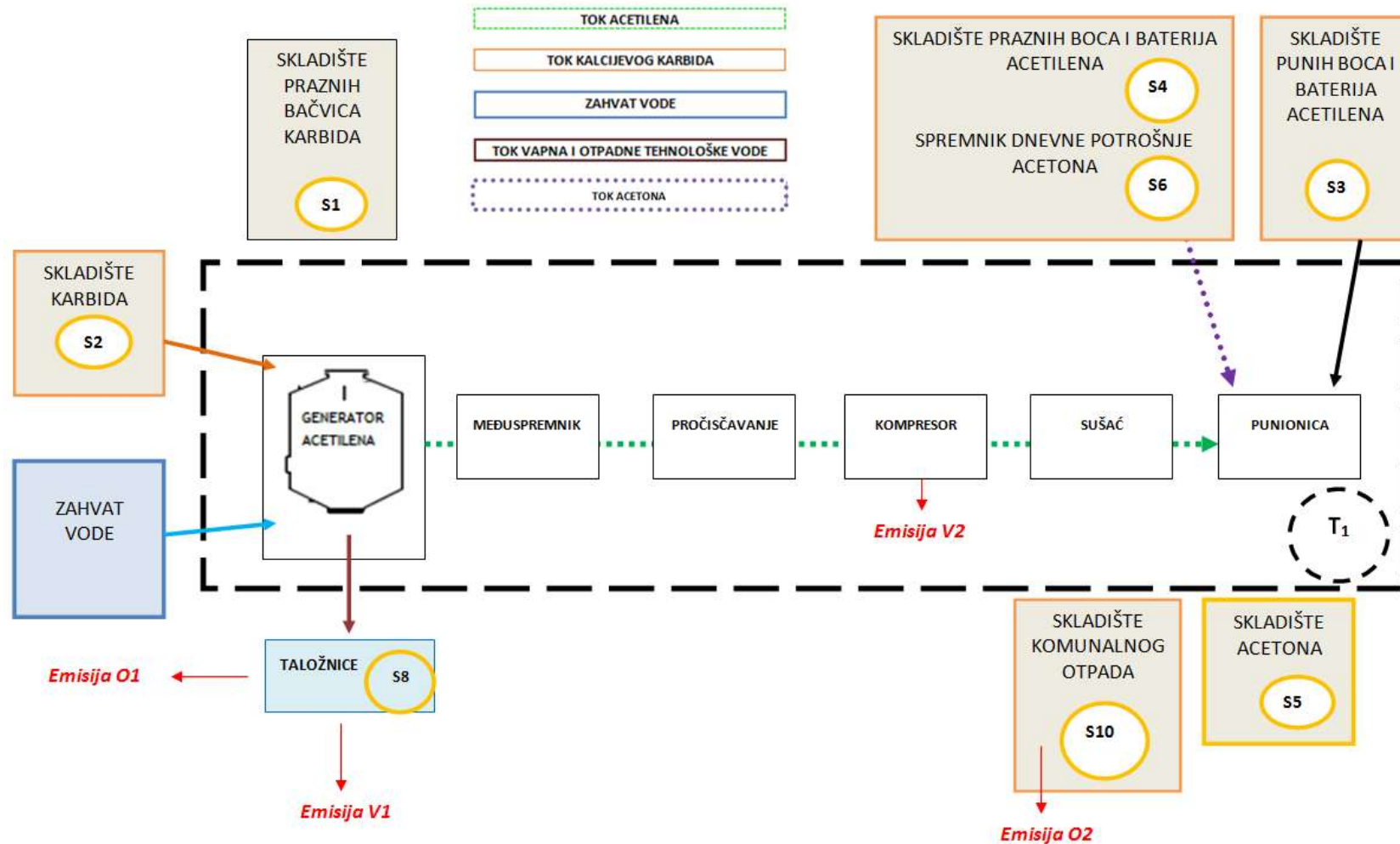
Skladište komunalnog otpada se sastoji od jednog kontejnera kapaciteta 5 m³ postavljenog unutar lokacije pogona acetilena desno od ulaza.

Skladište otpadnih hidrauličnih ulja

Otpadno hidraulično ulje skladišti se u pogonu za razlaganje zraka, u metalnim bačvama u specijalnom kontejneru namijenjenom za skladištenje opasnih medija. Iako je kapacitet skladišta 10 bačava zapremine 200 l u skladištu se u svakom trenutku nalaze dvije bačve jedna koja se puni i druga kao rezerva u slučaju iznenadne potrebe. Dimenzije kontejnera: 6,0 m x 2,4 m x 2,5 m.

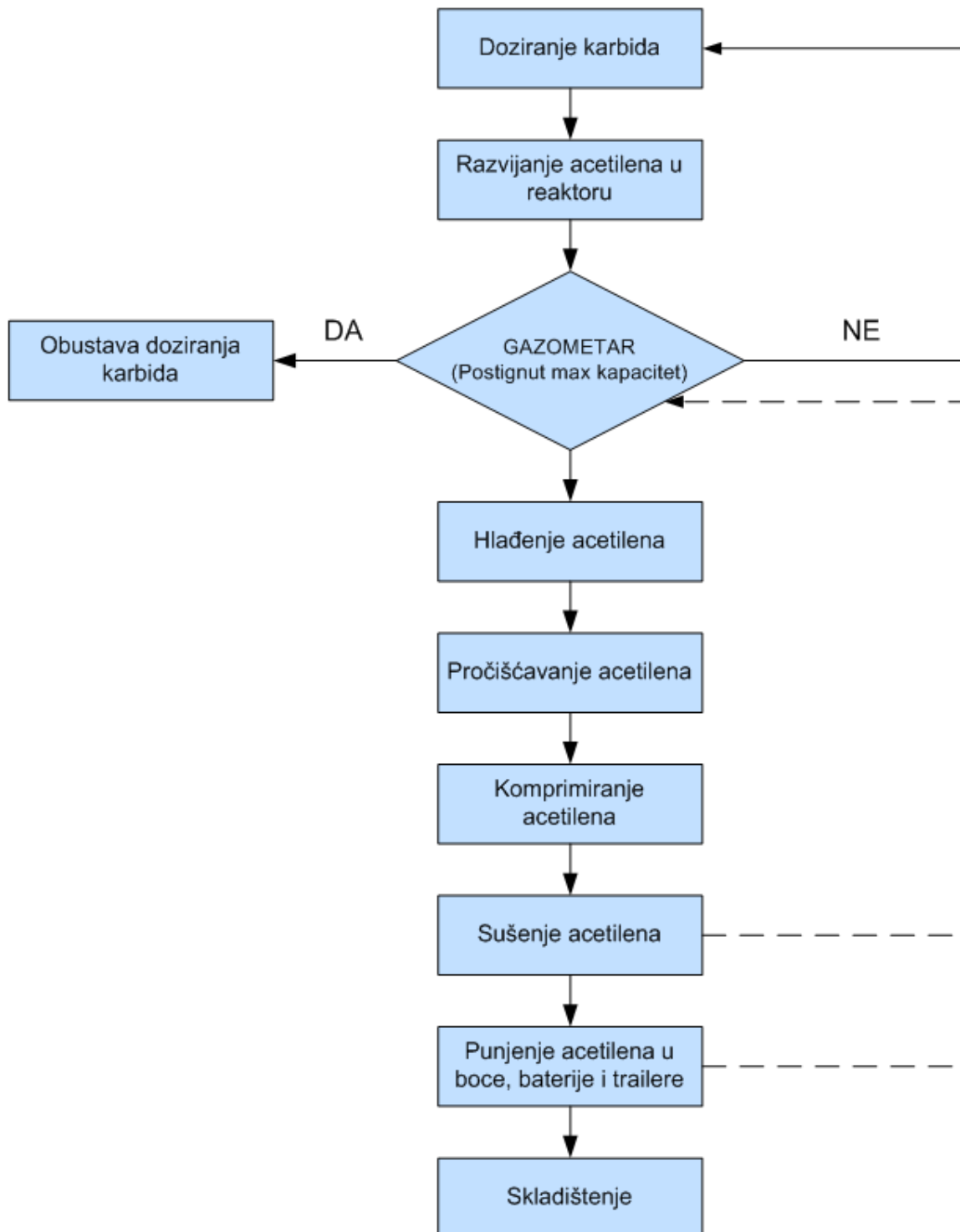
Kapacitet skladišta iznosi 10 bačava x 200 l.

5. BLOK DIJAGRAM POSTROJENJA PREMA POSEBNIM TEHNOLOŠKIM DIJELOVIMA



6. PROCESNI DIJAGRAMI TOKA

PROCESNI DIJAGRAM TOKA PROIZVODNJE ACETILENA



7. PROCESNA DOKUMENTACIJA POSTROJENJA

1. Vodopravna dozvola
2. Plan gospodarenja otpadom
3. Radne upute, procedure i dokumenti u SHEQ sustavu upravljanja

8. OSTALA DOKUMENTACIJA

1. Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša od katastrofa i velikih nesreća, DLS d.o.o.
2. Operativni plan zaštite i spašavanja, DLS d.o.o. (Rijeka, 2012.)
3. Ex priručnik održavanja uređaja u Ex izvedbi te elektroinstalacija
4. Elaborat popisa mjera nakon zatvaranja postrojenja, DLS d.o.o. (Rijeka, 2012.)