

**STRUČNA PODLOGA ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE  
OKOLIŠNE DOZVOLE**

***NE-TEHNIČKI SAŽETAK***

**GRAĐEVINA ZA SKLADIŠTENJE OTPADA  
– lokacija Jastrebarsko –**

**Operater: KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o.**

ožujak, 2021.



**NAZIV:** Stručna podloga zahtjeva za ishođenje okolišne dozvole  
-Ne-tehnički sažetak, Građevina za skladištenje otpada – lokacija  
Jastrebarsko

**OPERATER:** **KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o., Slavenska avenija 26/4, 10000 Zagreb**

IOD br: T-06-M-1045-104/21  
UGOVOR BROJ: TD 18/20

**VODITELJ:** Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn. univ.spec.oecoiing

**OVLAŠTENIK** Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn. univ.spec.oecoiing  
**MUNDO MELIUS d.o.o.**

mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.

Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.

Lana Krišto, mag.ing.geol.

Vjera Pranjić, mag.ing.aedif.

**Vanjski suradnici**  
**(IPZ Uniprojekt TERRA)** Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

Tomislav Domanovac, dipl.ing.kem.tehn. univ.spec.oecoiing

Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh.

Vedran Franolić, mag.ing.aedif.

Irena Jurkić, struč.spec.ing.aedif.

Ana-Marija Vrbaneč, v.m.d.

Ana Orlović, mag.oecol.et prot.nat.

Nina Maksan, mag.ing.aedif.

**Direktorica:**



**MUNDO MELIUS d.o.o.**  
**ZAGREB**  
**OIB: 94858760389**





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

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i  
održivo gospodarenje otpadom  
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

**KLASA:** UP/I 351-02/20-08/04

**URBROJ:** 517-03-1-2-20-6

Zagreb, 7. srpnja 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18 ) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku ( Narodne novine, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva pravne osobe MUNDO MELIUS d.o.o., Ulica Ivana Banjavčića 22, Zagreb, radi izdavanja ovlaštenja, donosi:

### **RJEŠENJE**

I. Pravnoj osobi MUNDO MELIUS d.o.o., Ulica Ivana Banjavčića 22, Zagreb, OIB: 94858760389, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. GRUPA:

- izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija),

2. GRUPA:

- izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša,

4. GRUPA:

- izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša,
- izrada programa zaštite okoliša,
- izrada izvješća o stanju okoliša,

6. GRUPA:

- izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temelnog izvješća,
- izrada izvješća o sigurnosti,

Stranica 1 od 3

- izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
- procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijeteće opasnosti,

8. GRUPA:

- obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja,
  - izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
  - izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«,
  - izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene,
  - obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- IV. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

### O b r a z l o ž e n j e

Pravna osoba MUNDO MELIUS d.o.o., Ulica Ivana Banjavčića 22 iz Zagreba, OIB: 94858760389 (u daljnjem tekstu: stranka), podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i energetike 15. travnja 2020. godine zahtjev za izdavanje suglasnosti za 5 grupa poslova zaštite okoliša (1., 2., 4., 6. i 8. GRUPU). U zahtjevu se traži da se stručnjaci mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud., Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecoing. i Lana Krišto, mag.ing.geol. uvedu na popis ovlaštenika kao voditelji stručnih poslova dok se za Elizabetu Perković, mag.ing.aedif. traži uvrštavanje u popis kao stručnjaka. Uz zahtjev je stranka dostavila slijedeće dokaze: (diplome, elektroničke zapise sa Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje, izvadak iz sudskog registra, popise stručnih podloga za sve stručnjake i reference za tražene voditelje stručnih poslova).

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga i reference navedenih predloženih voditelja stručnih poslova te utvrdilo da mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud. i Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecoing. ispunjavaju propisane uvjete za obavljanje traženih stručnih poslova, a ujedno su već i bili voditelji stručnih poslova drugog ovlaštenika, te se mogu uvrstiti na popis kao voditelji stručnih poslova iz područja zaštite okoliša traženih grupa poslova. Predložena Lana Krišto, mag.ing.geol. prema dostavljenim dokazima ne zadovoljava uvjete za voditelja stručnih poslova pa se stoga uvrštava na popis kao stručnjak za što ima uvjete radi godina staža i stručne spreme. Elizabeta Perković, mag.ing.aedif. zadovoljava uvjete za stručnjaka te se i ona može uvrstiti na popis kao stručnjak.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do IV. izreke 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, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika

**DOSTAVITI:**

1. MUNDO MELIUS d.o.o., Ulica Ivana Banjavčića 22, Zagreb, (**R! s povratnicom**)
2. Očevidnik, ovdje

| <b>POPIS</b><br><b>zaposlenika ovlaštenika: MUNDO MELIUS d.o.o., Ulica Ivana Banjavčića 22, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA:UP/I 351-02/20-08/04; URBROJ: 517-03-1-2-20-6 od 7. srpnja 2020.</b>   |  |  |
|---|--|--|
| <i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA<br/>prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>  | <i>VODITELJ STRUČNIH<br/>POSLOVA</i>   | <i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>                                      |
| <b>1. GRUPA</b><br>-izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš(u daljnjem tekstu :strateška studija)  | mr.sc.Goran Pašalić, dipl.ing.rud.<br>Sandra Novak Mujanović,<br>dipl.ing.preh.tehn.,univ.spec.<br>oecooing. | Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.<br>Lana Krišto, mag.ing.geol. |
| <b>2. GRUPA</b><br>-izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoli, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša   | voditelji navedeni pod<br>1.GRUPOM   | stručnjaci navedeni pod<br>1.GRUPOM                              |
| <b>4. GRUPA</b><br>- izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša,<br>- izrada programa zaštite okoliša,<br>- izrada izvješća o stanju okoliša  | voditelji navedeni pod<br>1.GRUPOM   | stručnjaci navedeni pod<br>1.GRUPOM                              |
| <b>6. GRUPA</b><br>- izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temeljnog izvješća,<br>- izrada izvješća o sigurnosti,<br>- izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,<br>- procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijeteće opasnosti,   | voditelji navedeni pod<br>1.GRUPOM   | stručnjaci navedeni pod<br>1.GRUPOM                              |
| <b>8.GRUPA</b><br>- obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja,<br>- izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,<br>- izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«,<br>- izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene,<br>- obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliš | voditelji navedeni pod<br>1.GRUPOM   | stručnjaci navedeni pod<br>1.GRUPOM                              |

## SADRŽAJ

|      |  |   |
|------|--|---|
| 1.   | Naziv, lokacija, operater i vlasnik postrojenja.....   | 1 |
| 2.   | Kratki opis postrojenja, ukupne aktivnosti i glavni proizvodi .....  | 1 |
| 3.   | Naziv, oznaku i kapacitet glavne djelatnosti postrojenja sukladno Prilogu 1 i sve ostale aktivnosti sukladno Prilogu 1. ....                               | 2 |
| 3.1. | <i>Utrošena energija i voda.....</i>   | 3 |
| 3.2. | <i>Ključne sirovine i opasne tvari .....</i>   | 3 |
| 3.3. | <i>Korištene tehnike i usporedba s NRT-ima.....</i>  | 3 |
| 3.4. | <i>Značajne emisije u zrak, vodu i tlo (koncentracije i godišnje količine) i utjecaj na kvalitetu zraka, vode i tla i ostalih komponenti okoliša .....</i> | 4 |
| 3.5. | <i>Proizvodnja opasnog otpada i njegova obrada.....</i>  | 4 |
| 4.   | Planiranje budućnosti: mjere za smanjenje negativnih utjecaja na okoliš, rekonstrukcija, proširenje, i sl.....   | 5 |



## 1. Naziv, lokacija, operater i vlasnik postrojenja

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Naziv postrojenja:</b> | Građevina za skladištenje otpada – lokacija Jastrebarsko |
| <b>Lokacija:</b>          | k.č. 1380/2, k.o. Cvetković                              |
| <b>Operater:</b>          | KEMIS-Termoclean d.o.o.                                  |
| <b>Vlasnik:</b>           | KEMIS-Termoclean d.o.o.                                  |

## 2. Kratki opis postrojenja, ukupne aktivnosti i glavni proizvodi

Na lokaciji se, u vlasništvu tvrtke PA-VIN d.o.o., nalaze i skladišni prostori te upravna zgrada sa zajedničkom portom za zaštitarsku službu za cijelu lokaciju. Cijeli prostor je ograđen žičanom ogradom visine 1,5m te je onemogućen pristup neovlaštenim osobama. Rad u skladištu je organiziran u dvije smjene, a vikendima prostor nadzire čuvarska služba. Na lokaciji je također ugrađen sustav neprekidnog videonadzora. Gospodarsko dvorište je asfaltirano, s uređenim prometnim i manipulativnim površinama. Duž prometnica su ugrađeni betonski rubnjaci, a dio lokacije je uređen kao zelena površina. Ukupna površina lokacije iznosi 14.263 m<sup>2</sup>: izgrađena površina je cca 3.334 m<sup>2</sup>, asfaltirane prometnice 3.192 m<sup>2</sup>, a zatravnjeno 7.737 m<sup>2</sup>. Osnovna djelatnost Društva, u tehnološkoj jedinici Skladište opasnog otpada Jastrebarsko, je privremeno skladištenje otpada s namjerom razvrstavanja i/ili miješanja otpada u svrhu prijevoza na obradu, odlaganje ili zbrinjavanje. Za tu namjenu, na lokaciju se doprema sakupljeni otpad, iskrcava iz vozila i odlaže na privremeno skladištenje. Veći dio otpada se doprema u IBC spremnicima (1m<sup>3</sup>) ili bačvama (200 l). Motorna i maziva ulja, emulzije i zauljena voda, dopremaju se vozilom cisternom i prepumpavaju u čelične spremnike u Hali C. U hali C postavljena su dva dvoplošna čelična spremnika po 50m<sup>3</sup> i dva po 30 m<sup>3</sup>. Po zapunjenosti spremnika, odnosno kad se sakupe dovoljne količine, ovaj opasni otpad se prepumpava iz spremnika u vozilo cisternu i odvozi na zbrinjavanje.

Za potrebe prijevoza otpada i industrijska onečišćenja Društvo koristi svoja vozila, koja kad nisu u prometu, su parkirana na uređenom parkingu na drugoj lokaciji Društva, u zagrebu. Otpad dopremaju na lokaciju i drugi ovlašteni prijevoznici. Za potrebe izvoza otpada radi zbrinjavanja, unajmljuju se vozila od trećih osoba. Naziv postrojenja Građevina za skladištenje otpada - lokacija Jastrebarsko. Glavna djelatnost je skladištenje opasnog i neopasnog otpada u objektima hala A, hala B, hala C, te u vanjskim spremnicima (vagon-cisterne na željezničkom peronu, vanjska cisterna na lokaciji, kao i palete i druge vrste spremnika). Ukupni skladišni kapacitet svih skladišnih prostora iznosi 2.082,6 tona.

Na lokaciji nema prekomjernih emisija štetnih plinova u zrak budući da se pri manipulaciji otpadom vodi računa o mjerama za sprječavanje emisija.

### **3. Naziv, oznaku i kapacitet glavne djelatnosti postrojenja sukladno Prilogu 1 i sve ostale aktivnosti sukladno Prilogu 1.**

#### ***Glavna djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe je:***

5.5. Privremeno skladištenje opasnog otpada koji nije obuhvaćen točkom 5.4. i kojeg se privremeno skladišti radi provedbe postupaka iz točaka 5.1., 5.2., 5.4. i 5.6. ukupnog kapaciteta skladišta većeg od 50 tona, što ne uključuje privremeno skladištenje radi sakupljanja na lokaciji na kojoj je otpad nastao. Ukupni kapacitet iznosi 2.082,6 t.

#### ***Privremeno skladištenje u Hali A***

Podno skladište većine tekućeg otpada, za privremeno skladištenje IBC spremnika, bačvi i kanistara na paletama. Spremnici i palete se slažu jedni na druge. Otpad se skladišti odvojen po vrsti, a prema planu skladištenja. Skladište posjeduje sabirnu jamu.

#### ***Privremeno skladištenje u Hali B***

Visoko regalno skladište služi za privremeno skladištenje otpada pakiranog na palete, IBC spremnike i sličnog pakiranog otpada koji se može odlagati na regale. Otpad se skladišti odvojen po vrsti i svojstvima, a prema planu skladištenja.

#### ***Privremeno skladištenje u Hali C***

Visoko regalno skladište služi za privremeno skladištenje otpada pakiranog na palete, IBC spremnike i slično pakiranog otpada koji se može odlagati na regale i jedan na drugi. Otpad se skladišti odvojen po vrsti i svojstvima, a prema planu skladištenja. Ovdje se nalaze i 2 čelična spremnika svaki zapremine 50m<sup>3</sup> i 2 spremnika svaki zapremine 30m<sup>3</sup> u kojima se skladište otpadna maziva ulja, emulzije i zauljene vode koje se dopremaju vozilom-cisternom. U hali C nalazi se preša koja se koristi za prešanje neiskoristive otpadne ambalaže kako bi se otpad doveo u stanje pogodno za daljnju uporabu ili obradu koji će se odvijati van lokacije postrojenja.

#### ***Vanjski spremnici***

Koriste se vanjski rolo-spremnici koji su vodonepropusni i izgrađeni u potpunosti od metala tako da na njih ne utječu vanjski uvjeti. U njima se skladišti samo kruti otpad tako da nema dodatnih zahtjeva za tekući otpad. Skladišti se vani jer je tehnički otežano pražnjenje kontejnera budući da se prazni hidrauličkom rukom koja treba visinu za rad od otprilike 5-6 m i širok radijus kretanja. Spremnici imaju i dodatni sigurnosni efekt, a to je da zbog metalne konstrukcije i brtvi u slučaju zapaljenja otpada ne može doći do požara jer će se zbog nedostatka kisika požar sam ugasiti. Uz halu A nalazi se cisterna kapaciteta 30m<sup>3</sup> koja se do sada nije koristila za skladištenje tekućeg otpada budući da za to nije bilo potrebe.

U vanjskim spremnicima (izuzev cisterne uz halu A kapaciteta 30 m<sup>3</sup> i 2 vagon-cisterne na željezničkom peronu kojima se prevozi tekući otpad u inozemstvo na zbrinjavanje) skladište se manje količine otpada, a pri tome se vodi računa o kompatibilnosti i sigurnosnim udaljenostima. Za skladištenje otpada prema vrstama i kompatibilnosti određena je odgovorna osoba.

### 3.1. Utrošena energija i voda

Godišnje se utroši ukupno oko 648 GJ električne energije, te 216 GJ goriva (propan-butan plina i dizel goriva).

### 3.2. Ključne sirovine i opasne tvari

Ključne sirovine prema tehničkim podjedinicama su sljedeće:

| Broj | Tehnička jedinica              | Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari | Opis i karakteristike  | Godišnja potrošnja (t) | Godišnja potrošnja po jedinici proizvodnje (t/proizv. jed.) |
|------|--------------------------------|--|--|------------------------|---|
| 1.   | Prostor za skladištenje otpada | Opasni i neopasni otpad                      | Na skladištu se privremeno skladišti opasni i vlastiti proizvodni neopasni otpad sukladno Dozvolama za gospodarenje otpadom. | 2.082,6                | NP  |

Lista opasnih tvari/kemikalija:

| Naziv           | Sastav                                       | CAS broj   | H oznaka                          | P oznaka                         | Datum izdavanja STL | Upotreba             | Godišnja potrošnja (t) |
|-----------------|--|------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|
| Dizelsko gorivo |  | 68334-30-5 | 226, 304, 315, 332, 351, 373, 411 | 210, 261, 280, 301+310, 331, 501 | -                   | Energent za viličare | 1,2                    |
| UNP             | Ugljikovodici C <sub>2</sub> -C <sub>5</sub> | 68476-40-4 | 220, 280                          |                                  | -                   | Energent za viličare | 3,6                    |

### 3.3. Korištene tehnike i usporedba s NRT-ima

Detaljna analiza postrojenja u odnosu na najbolje raspoložive tehnike (NRT) za glavnu djelatnost učinjena je prema sljedećim referentnim dokumentima:

- Zaključak o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za obradu otpada, BATC WT, kolovoz 2018.
- „Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage“ – BREF, July 2006, BREF EFS, srpanj, 2006.
- „Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency“ – BREF, February 2009, BREF ENE, veljača, 2009.
- Referentni dokument o monitoringu emisija u zrak i vodu, REF ROM, srpanj, 2018.

Razmatrane su najbolje raspoložive tehnike iz sljedećih područja:

- upravljanje okolišem
- zaprimanje otpada (procedure za prihvata otpada, sustav praćenja i popisa otpada, osiguravanje odvajanja otpada, osiguravanje kompatibilnosti prije miješanja)
- skladištenje otpada
- rukovanje i prijevoz otpada
- praćenje potrošnje vode, energije i sirovina te godišnje proizvodnje ostataka i otpadnih voda
- emisije u zrak
- emisije u vode i tlo
- obrada otpadnih voda
- sprječavanje akcidentnih situacija.

Analizom najboljih raspoloživih tehnika utvrđeno je da će građevina za skladištenje otpada tvrtke KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o. biti usklađena sa svim zahtjevima najboljih raspoloživih tehnika.

U skladu s tim, Operater je dužan poduzeti sljedeće mjere:

- Izraditi Plan razgradnje postrojenja (*BATC WT NRT 1.*)
- Uspostaviti sustav kontrole otpadne vode prije ispuštanja u sustav javne odvodnje, na kontrolnom oknu (oznaka K-1, Prilog 2.), (*BATC WT NRT 6.*)
- Ugraditi povišeni plato (ležeći policajac) na ulazu u halu A do izrade nacrtu okolišne dozvole (*BATC WT NRT 4.c., 19.d. i 19.i.*)
- Prilikom postupka pretakanja tekućeg otpada potrebno je koristiti mobilnu tankvanu kako bi se spriječili eventualni utjecaji i akcidentne situacije (*BATC WT NRT 19.d.*)

### ***3.4. Značajne emisije u zrak, vodu i tlo (koncentracije i godišnje količine) i utjecaj na kvalitetu zraka, vode i tla i ostalih komponenti okoliša***

#### **Emisije u vode**

Onečišćene oborinske vode s prometno-manipulativnih površina pročišćavaju se na separatoru ulje i masti te se putem interne kanalizacije zajedno sa sanitarnim otpadnim vodama ispuštaju u sustav javne odvodnje grada Jastrebarskog.

### ***3.5. Proizvodnja opasnog otpada i njegova obrada***

Opasni otpad koji se izdvoji na postrojenju (tablica 3.5/1) predaje se ovlaštenom skupljaču, odnosno oporabitelju.

Tablica 3.5/1 – Opasni otpad koji se izdvoji na postrojenju

| Ključni broj i naziv otpada  | Opis otpada                               | Godišnja količina proizvedenog otpada (t) | Godišnja količina obrađene | Postupak obrade otpada | Otpad skladišten na lokaciji, referentna oznaka s tlocrta / dijagram (toka) |
|--|---|---|----------------------------|------------------------|---|
| 08 03 17* otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari  | Toneri, riboni                            | 0,045                                     | -                          | -                      | 2   |
| 13 05 02* muljevi iz separatora ulje/voda  | Zauljeni talog sa separatora ulja i masti | 1,2                                       | -                          | -                      | 1, 2  |
| 13 05 07* zauljena voda iz separatora ulje/voda  | Zauljena voda iz separatora ulja i masti  | 0,86                                      | -                          | -                      | 2   |
| 15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima   | Ambalaža – zauljena, onečišćena           | -   | -                          | -                      | -   |
| 15 02 02* apsorbenzi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima | Zauljene krpe                             | -   | -                          | -                      | -   |
| 16 02 13* odbačena oprema koja sadrži opasne komponente, a koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 12*   | Otpad iz električne i elektroničke opreme | -   | -                          | -                      | -   |
| 16 06 01* olovne baterije  | Akumulatori                               | 0,02                                      | -                          | -                      | 2   |
| 16 06 02* nikal-kadmij baterije  | Baterije                                  | -   | -                          | -                      | -   |
| 20 01 21* fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu   | Fluorescentne cijevi/žarulje              | -   | -                          | -                      | -   |
| 20 01 33* baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije  | Baterije i akumulatori                    | -   | -                          | -                      | -   |

#### 4. Planiranje budućnosti: mjere za smanjenje negativnih utjecaja na okoliš, rekonstrukcija, proširenje, i sl.

Nema.

##### Lista privitaka:

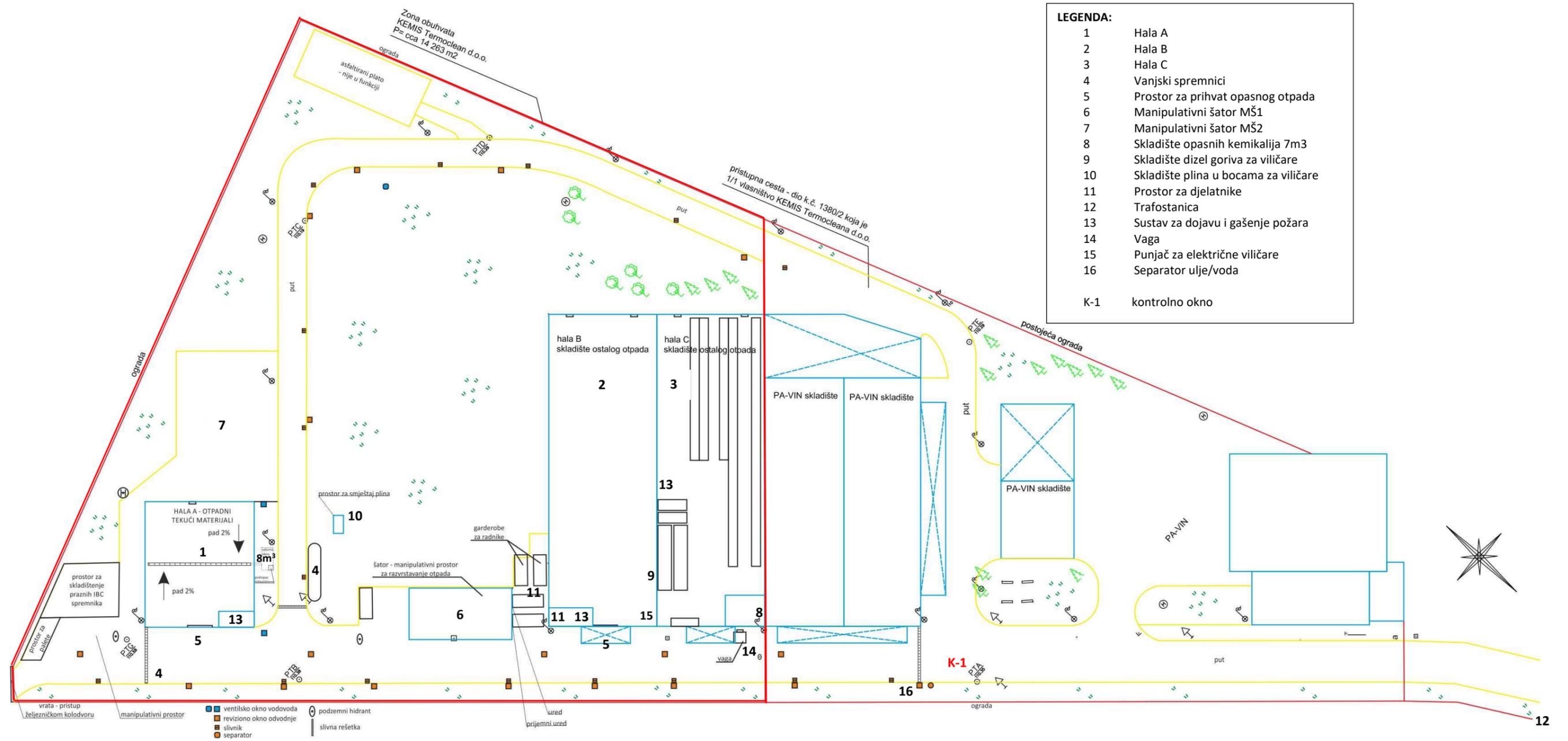
1. Orto-foto karta šireg okruženja lokacije postrojenja
2. Tlocrt / situacijski pregled postrojenja
3. Shema tehnoloških procesa

## 1. Orto-foto karta šireg okruženja lokacije postrojenja



 lokacija postrojenja

2. Tlocrt / situacijski pregled postrojenja s mjestom emisije





### 3. Shema tehnoloških procesa

