



EURO GREEN DOO Novi Sad

e-mail: eurogreendoo@gmail.com, web: www.eurogreen.co.rs

Sedište: Miroslava Antića 14, Kancelarija: Jovana Boškovića 1

Matični broj 21156787, REGPDV-196408 od 10.12.2015., PIB 109294401

Tekući račun: Raiffeisen banka a.d. Beograd 265203031000033035

Vrsta dokumenta:	Zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja projekta na životnu sredinu-dopunjen
Nosilac projekta:	“HIGIA” D.O.O., Stevana Šupljikca 147/8, Pančevo
Projekat:	Mobilno postrojenje za tretman opasnog otpada tehnologijom suvog leda
Lokacija postrojenja u fazi „mirovanja“:	Rumski drum bb, Sremska Mitrovica, parc.br. 8270/1 i 8271, KO Sremska Mitrovica 01-4
Zahtev izradio/la:	Katarina Putnik, dipl.inž.tehn.
Mesto i datum:	Novi Sad, jul 2018

OPŠTI PODACI



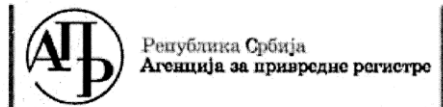
Претрага привредних друштава

[Назад на претрагу](#)

[Пословно име](#) | [Подаци о адресама](#) | [Пословни подаци](#) | [Законски заступници](#) | [Остали заступници](#) | [Надзорни одбор](#) | [Управни одбор](#) | [Прокуристи](#) | [Чланови](#) | [Основни капитал](#) | [Огранци](#) | [Финансијски извештаји](#) | [Забележбе](#) | [Остали огласи](#) | [Огласи о ликвидацији](#) | [Документи о стечају](#) | [Објављени документи](#) | [Одлуке регистратора](#)

<p>Основни подаци</p> <p>Пословно Име: DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA ČIŠĆENJE OBJEKATA HIGIJA, PANČEVO Статус: Активно привредно друштво Матични број: 08831009 Правна форма: Друштво са ограниченом одговорношћу Седиште: Општина: Панчево Место: Панчево Улица и број: Стевана Шупљикаца 147/8 Датум оснивања: 08.12.2004 ПИБ: 103641855</p>
<p>Пословни подаци</p> <p>Подаци оснивања</p> <p>Датум регистрације: 21.07.2005</p> <p>Време трајања</p> <p>Трајање ограничено до: Неограничено</p> <p>Претежна делатност</p> <p>Шифра делатности: 3812 Назив делатности: Скупљање опасног отпада</p>
<p>Остали идентификациони подаци</p> <p>Порески идентификациони број ПИБ: 103641855 РЗЗО број: Пио број:</p>
<p>Подаци од значаја за правни промет</p> <p>Текући рачуни: 170-0030031293000-83 840-0000007853763-42 160-0000000422943-07 160-0053900009328-98 160-0000000141623-67</p>
<p>Контакт подаци</p> <p>Телефон 1: Телефон 2: Факс: Интернет адреса:</p>
<p>Агенција за привредне регистре</p>

29.01.2018 07:37:58



Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката



5000106755175

БД 105463/2015

Датум, 10.12.2015. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014), одлучујући о јединственој регистрационој пријави оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Катарина Путник
ЈМБГ: 2209969805050

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се јединствена регистрациона пријава оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, па се у Регистар привредних субјеката региструје:

EURO GREEN DOO Novi Sad

са следећим подацима:

Пословно име: EURO GREEN DOO Novi Sad

Скраћено пословно име: EURO GREEN DOO

Регистарски број/Матични број: 21156787

ПИБ (додељен од Пореске управе РС): 109294401

Правна форма: друштво са ограниченом одговорношћу

Седиште: Нови Сад, Мирослава Антића 14, спрат IV, стан 7, Нови Сад,
Нови Сад - град, 21000 Нови Сад, Србија

Претежна делатност: 7112 - Инжењерске делатности и техничко саветовање

Време трајања: неограничено

Основни капитал:

Новчани капитал
Уписан: 1.000,00 RSD
Уплаћен: 1.000,00 RSD

**Подаци о члановима:**

- Име и презиме: Катарина Путник
ЈМБГ: 2209969805050
Подаци о улогу члана
Новчани улог
Уписан: 1.000,00 RSD
Уплаћен: 1.000,00 RSD
Удео: 100,00%

Законски (статутарни) заступници:**Физичка лица:**

- Име и презиме: Катарина Путник
ЈМБГ: 2209969805050
Функција у привредном субјекту: Директор
Начин заступања: самостално

Датум оснивачког акта: 09.12.2015 године

Адреса за пријем електронске поште: eurogreendoo@gmail.com

Контакт подаци:

Телефон 1: +381 21 3007578

Регистрација документа:

Уписује се:

- Оснивачки акт од 09.12.2015 године.

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 09.12.2015. године јединствену регистрациону пријаву оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника број БД 105463/2015, за регистрацију:

EURO GREEN DOO Novi Sad

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона, као и члана 26. Закона о пореском поступку и пореској администрацији („Сл. гласник РС“, бр. 80/02...2/2012).



Виза на накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“ бр. 119/2013, 138/2014 и 45/2015).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.



ОБАВЕШТЕЊЕ:

У прилогу овог решења налази се потврда о додели пореског идентификационог броја (ПИБ), а ако се у прилогу ова потврда не налази у обавези сте да се обратите Пореској управи ради доделе ПИБ-а. Обавештавамо вас да сте у обавези да поднесете јединствену пријаву на обавезно социјално осигурање, ОДМАХ по пријему овог обавештења, на једном од шалтера било које организационе јединице организације за обавезно социјално осигурање (Републички фонд за пензијско и инвалидско осигурање, Републички завод за здравствено осигурање, Национална служба за запошљавање) или преко портала Централног регистра обавезног социјалног осигурања (<http://www.croso.rs/>).



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Катарина С. Путник

дипломирани инжењер технологије
ЈМБ 2209969805050

одговорни пројектант
технолошких процеса

Број лиценце

371 В394 05



У Београду,
07. априла 2005. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милан Вуковић
дипл. грађ. инж.

Број: 12-02/299462
Београд, 19.04.2018. године



На основу члана 75. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 88/05, 16/09 и 27/16), а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Катарина С. Путник, дипл.инж.техн.
лиценца број

371 В394 05

за

одговорног пројектанта технолошких процеса

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је
измирио обавезу плаћања чланарине Комори закључно са 07.04.2019.
године, као и да му одлуком Суда части издата лиценца није одузета.



Потпредседник Управног одбора
Инжењерске коморе Србије

Латинка Обрадовић
Латинка Обрадовић, дипл. грађ. инж.

**PODACI UZ ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE
O POTREBI PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU
SREDINU**

1 Podaci o nosiocu projekta

“HIGIA” d.o.o. je osnovana 2004. godine sa sedištem u Pančevu i od samog početka osnovna delatnost je bila industrijsko čišćenje. Nedugo nakon osnivanja operativni centar se sli u Novi Sad, dok administrativni deo ostaje u Pančevu.

Tokom poslovne aktivnosti u oblasti industrijskog čišćenja, pojavila se potreba da se delatnost usmeri i na oblast upravljanja otpadom, kroz težnju da kompanija svojim klijentima u potpunosti izađe u susret i reši problem opasnog i neopasnog otpada koji nastaje u procesu njihovog rada, uz stavljanje akcenta na zaštitu životne sredine.

Naziv:	“HIGIA” d.o.o.
Sedište:	Stevana Šupljikca 147/8, Pančevo
Poslovna jedinica:	Jovana Subotića 9, Novi Sad
Šifra delatnosti:	3812-Skupljanje opasnog otpada
Matični broj:	08831009
PIB:	103641855
Kontakt osoba:	Jovana Vojinović 063/534-287; jovana.vojinovic@higia.rs

U okviru “HIGIA” d.o.o., na lokaciji u Sremskoj Mitrovici, radi Tranzitno skladište opasnog i neopasnog otpada. “HIGIA” d.o.o. poseduje Integralnu dozvolu za sakupljanje i transport neopasnog i opasnog otpada na teritoriji Republike Srbije, odnosno Dozvolu za skladištenje opasnog i neopasnog otpada, a implementirani su i Sistemi upravljanja kvalitetom ISO 9001, Sistemi upravljanja zaštitom životne sredine ISO 14001 i Sistemi zdravlja i bezbednosti na radu OHSAS 18001.

Zahtev za odlučivanje je izrađen na osnovu Projekta tehnologije broj E – 169/2018, “KRUG” DOO iz Kule (u Prilogu).

2 Opis lokacije

LOKACIJA

Predmetni projekat – **Mobilno postrojenje za tretman opasnog otpada tehnologijom suvog leda**, je planirano da u fazi „mirovanja“ bude smešteno u krugu postojećeg Tranzitnog skladišta opasnog i neopasnog otpada istog Nosioca projekta, sa leve strane puta za Rumu. Tranzitno skladište se nalazi na parc. br. 8270/1 i 8271, KO Sremska Mitrovica 01-4.

Kada je potrebno, mobilno postrojenje će se koristiti na lokaciji Generatorskog postrojenja, odnosno vlasnika otpada - operatera kojem je potrebna usluga tretmana, na teritoriji Republike Srbije.

INFRASTRUKTURNA OPREMLJENOST LOKACIJE

Saobraćajna infrastruktura

Mobilno postrojenje za tretman opasnog otpada tehnologijom suvog leda (u daljem tekstu Mobilno postrojenje) Operatera “HIGIA”d.o.o. će biti instalirano na lokaciji Generatorskog postrojenja, odnosno vlasnika otpada - operatera na teritoriji Republike Srbije i koristiće se postojeće saobraćajnice i manipulativni plato. Za smeštaj Mobilnog postrojenja potreban je manipulativni prostor (čvrsta podloga) površine maksimalno

20 m² (5 x 4 m). Operater „HIGIA“ d.o.o. će o svakoj promeni lokacije, odnosno o početku i završetku rada na lokaciji obavesti Ministarstvo zaštite životne sredine, odnosno nadležni organ Autonomne Pokrajine Vojvodine i jedinice lokalne samouprave na čijoj teritoriji vrši delatnost tretmana opasnog otpada.

Vodovodna mreža

Na predmetnom postrojenju se ne koristi voda.

Kanalizaciona mreža

U skladu sa primenjenom tehnologijom pranja suvim ledom koja se koristi pri radu u mobilnom postrojenju za tretman opasnog otpada, na predmetnom mobilnom postrojenju se ne generišu otpadne vode.

Elektroenergetska infrastruktura

Predmetno mobilno postrojenje se snabdeva električnom energijom sa priključka (400 V) koji obezbeđuje generator, odnosno vlasnik otpada - operater na sopstvenoj lokaciji.

a) Postojeće korišćenje zemljišta

Planirano je da mobilno postrojenje u fazi „mirovanja“ bude smešteno u krugu postojećeg Tranzitnog skladišta opasnog i neopasnog otpada istog operatera, sa leve strane puta za Rumu. Tranzitno skladište se nalazi na parc. br. 8270/1 i 8271, KO Sremska Mitrovica 01-4. Predmetno postrojenje će biti locirano na betoniranoj manipulativnoj površini ispred objekta Tranzitnog skladišta. Predmetno postrojenje „miruje“ na datoj lokaciji, prema važećoj planskoj dokumentaciji, u zoni Tipična celina 9 (nezavisni prostorni sistemi-NPS); NPS1-Zatvorene zone i kompleksi: Proizvodno-tehnološki, komunalni i infrastrukturni i prostori specijalne namene (privredno-tehnološke zone, kompleksi i objekti). Na lokaciji Generatora odnosno vlasnika otpada - operatera, korišćenje zemljišta je u skladu sa važećim planskim dokumentom.

b) Regenerativni kapacitet prirodne sredine

Sremska Mitrovica se nalazi u povoljnim klimatsko-ekološkim uslovima umereno-kontinentalne klime. Relativna vlažnost vazduha u predelu Sremskomitrovačke opštine varira od 70 do 88%. Relativna vlažnost vazduha opada tokom godine sa povećanjem temperature i identična je vrednosti relativne vlažnosti vazduha za celu Vojvodinu. Podaci o količinama padavina su vezani za količine padavina u Sremu i Vojvodini. Padavinski (pluviometrijski) režim Sremske Mitrovice ima obeležje srednje-evropskog (podunavskog) režima raspodele padavina. Oblačnost uglavnom prati kretanje relativne vlažnosti. Povećanjem temperature vazduha tokom godine smanjuje se relativna vlažnost i oblačnost.

Tabela 1: Srednje vrednosti klimatskih parametara za period 1991.-2005

	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC	GOD	PRO	LET	JES	ZIM	VEG		
Tsr(°C)	0.2	1.9	6.5	11.6	17.2	20.4	21.6	21.7	16.3	11.8	6.2	0.8	11.4	11.8	21.2	11.4	1.0	17.2		
Tx(°C)	3.6	7.2	13.1	17.7	23.6	26.8	28.3	29.0	23.4	18.3	10.8	4.2	17.2	18.1	28.0	17.5	5.0	23.9		
Tn(°C)	-2.9	-2.6	1.0	5.6	10.9	13.9	15.1	15.2	10.6	6.7	2.7	-2.2	6.2	5.8	14.7	6.7	-2.6	11.1		
ApsTx(°C)	17.1	21.2	28.3	31.4	34.3	36.8	40.0	39.4	34.9	29.5	25.0	19.2	40.0							
ApsTn(°C)	-22.1	-16.7	-12.1	-7.8	1.5	4.4	6.4	7.3	1.5	-6.0	-9.0	-21.3	-22.1							
б.д.мраз	21.9	19.1	12.6	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	7.9	19.3	86.0	15.3	0.0	10.4	60.3	5.2		
б.д.тропс	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	3.9	8.7	7.7	2.1	0.0	0.0	0.0	23.6	1.2	20.3	2.1	0.0	23.6		
U(%)	89	81	71	70	68	71	72	70	76	79	86	89	77	69	71	80	86	72		
SS(h)	60.3	111.7	161.2	183.4	250.8	273.5	287.9	285.1	194.4	151.5	84.4	49.3	2093.5	595.4	846.5	430.3	221.3	1626.6		
б.д.ведри	3.3	6.2	4.6	4.1	6.0	7.2	10.0	12.1	7.1	5.5	4.2	3.6	73.9	14.7	29.3	16.8	13.1	52.0		
б.д.тмури	13.9	7.7	6.7	7.2	4.5	4.1	3.4	2.9	5.1	6.2	11.8	14.4	87.9	18.4	10.4	23.1	36.0	33.4		
RR(mm)	37.9	27.7	29.6	44.1	52.2	76.2	64.6	47.8	60.3	65.2	61.3	46.8	613.7	125.9	188.6	186.8	112.4	410.4		
maxRR(mm)	37.1	32.7	24.7	36.1	28.5	46.6	67.0	37.9	33.1	54.5	41.1	33.2	67.0							
rr>0.1(mm)	11.1	9.5	9.1	11.9	12.2	10.9	10.1	8.3	10.4	9.9	12.3	11.6	127.3	33.2	29.3	32.6	32.2	73.7		
rr>10(mm)	0.7	0.5	0.9	0.9	1.4	2.5	1.6	1.6	2.4	2.0	2.4	1.4	18.3	3.2	5.7	6.8	2.6	12.4		
б.д.снег	6.4	5.6	2.6	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4	5.8	23.6	3.3	0.0	2.5	17.8	0.8		
б.д.с.п.	11.7	8.5	1.5	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	8.0	32.2	2.1	0.0	1.9	28.2	0.6		
б.д.магла	11.7	8.5	1.5	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	8.0	32.2	2.1	0.0	1.9	28.2	0.6		
б.д.град	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	0.3	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	1.2	0.4	0.5	0.2	0.1	1.0		
Tsr(°C)	средња температура ваздуха (°C)							maxRR(mm)			Дневни максимум падавина (mm)									
Tx(°C)	средња максимална температура ваздуха (°C)														rr>0.1(mm)			Број дана са падавинама ≥ 0.1 mm		
Tn(°C)	средња минимална температура ваздуха (°C)														rr>10(mm)			Број дана са падавинама ≥10.0 mm		
ApsTx(°C)	Апсолутна максимална температура ваздуха (°C)														б.д.снег			Број дана са снегом		
ApsTn(°C)	Апсолутна минимална температура ваздуха (°C)														б.д.с.п.			Број дана са снежним покривачем		
б.д.мра	Број дана са мразом Tn< 0°C														б.д.магла			Број дана са маглом		
б.д.трог	Број тропских дана Tx≥30°C														б.д.град			Број дана са градом		
U(%)	Релативна влажност ваздуха у %																			
SS(h)	Сијање сунца у часовима																			
б.д.ведри	Број ведрих дана																			
б.д.тмури	Број облачних дана																			
RR(mm)	Количина падавина (mm)																			

Za sremskomitrovački region karakteristično je preovlađivanje vetrova suprotnih pravaca. Najčešći vetar u Sremskoj Mitrovici je iz jugoistočnog i severozapadnog pravca. Treći po učestalosti je zapadni vetar. Najmanje je zastupljen južni vetar. Dominantni jugoistični vetar – košava najčešće se javlja od decembra do marta, tj. u zimskoj polovini godine, a severozapadni vetar dominira od juna do septembra, u letnjem periodu. Mirno vreme bez vetra se najčešće javlja u junu, julu, avgustu i septembru, a meseci sa najvećim brojem vetrovitih dana su februar, mart i april. Najčešći vetrovi su ujedno i najjači. Kao rezime se može navesti da je najizrazitiji vetar ovog područja jugoistočni (košava), zastupljen sa 243%, koji istovremeno ima i najveću srednju godišnju brzinu od 3,42 m/s. Najmanju učestalost ima južni vetar sa 21% u godišnjoj raspodeli.

Na lokalitetu u Sremskoj Mitrovici životna sredina ima dovoljan regenerativni kapacitet da može sama da „reaguje” i da se regeneriše bez dodatnih – interventnih mera.

c) Apsorpcioni kapacitet prirodne sredine

Kao što se iz prethodnog poglavlja vidi, životna sredina ima određeni apsorpcioni kapacitet da prihvati ograničene količine zagađujućih materija.

3 Opis karakteristika projekta

a) Veličina projekta

OPIS OBJEKATA

Za postavljanje i nesmetani rad Mobilnog postrojenja, potreban je manipulativni prostor/plato (čvrsta podloga) površine maksimalno 20 m² (5 x 4 m) na lokaciji Generatora odnosno vlasnika otpada - operatera kojem je potrebna usluga tretmana opasnog otpada.

OPREMA MOBILNOG POSTROJENJA

Kabina za peskarenje PRESSOBLAST 15-14, koja ima dimenzije radnog prostora: 1450 x 1350 x 1200 mm sa transportnom prugom, rotacionim stolom, BLASTER T-3 model BL-60 i filterom CENTRO 4/2-300.

KABINA PRESSOBLAST 15-14 ECO Softline

- Dimenzije radnog prostora: 1450 x 1350 x 1200 mm
- Bočna vrata za utovar/ istovar radnih komada
- Sigurnosni prekidač na vratima sa konektorom
- Kvalitetno elektrostatsko obojeno kućište sa epoksi praškastom bojom
- Zaštitna pocinkovana mreža nosivosti do 500 kg
- PVC zaštita unutrašnjeg radnog prostora
- Zvučno absorpcijska zaštita unutrašnjeg prostora
- Dva otvora za ruke sa rukavicama
- Inspekcijsko staklo+plexi staklo sa fluo svjetiljkom
- Priključni električni kabel
- Zaštitne ugrađene rukavice MGR sa obručima, koje u potpunosti štite manipulanta
- Transportna linija sa kolicama i rotacionim stolom promera 1000 mm sa desne strane
- Priključno crevo EOLO 120/3000



BLASTER T-3 Model BL-60



Uređaj za integrisano čišćenje suvim ledom i abrazivom u kućištu od nerđajućeg čelika na točkićima tip BLASTER T-3 Model BL-60. Uređaj za čišćenje tip BLASTER T-3 sa novim poboljšanim sistemom protoka vazduha omogućava mirniji protok i bolje rezultate čišćenja. U laganom i kompaktnom je kućištu od nerđajućeg čelika na točkićima, jednostavan za transport i manipulaciju. Sadrži:

- crevo za peskarenje suvim ledom dužine 10m
- mobilna varijanta sa držačima
- rezervoar za suvi led - zatvoren sa poklopcem i opremljen sa vibratorom
- komandna tabla
- opremljen sa brojačem radnih sati
- regulacija pritiska na komandnoj tabli
- indikacija radnog pritiska na komandnoj tabli
- regulacija i indikacija potrošnje suvog leda
- indikator alarma
- dodatne oznake na srpskom jeziku

Težina	88 kg
Dimenzije(DxŠxV mm):	700 x 530 x 1100
Radni pritisak vazduha	2-16 bar
Potrošnja vazduha	2-12 m ³ /min
Priključna struja	230V / 50 Hz / 110 V/ 50 Hz
Max jačina	750 W
Volumen skladišta za medijum (suvi led)	23 kg
Potrošnja suvog leda	30-80 kg/h
Dužina creva za blastiranje suvim ledom	10m

Crevo za suvi led: 1”

Čišćenje sa suvim ledom je čišćenje bez vode, bez hemikalija, bez abrazivnog medija i bez sekundarnih otpada, što predstavlja posebnu prednost pred klasičnim postupkom kao što je peskarenje i čišćenje sa vodom pod visokim pritiskom.

Suvi led snažno odstranjuje prljavštine, ulja i masti kao i atmosfere depozite, led se prilikom čišćenja pretvori u bezopasan gas CO₂, i za sobom ne ostavlja prljavštine ili vode, pršinu ili ostatke abraziva.

Posebna prednost je i u tome, da se sa suvim ledom čisti i uklanja prljavština direktno na radnim mašinama, vrućim alatima, praktično bez demontaže i ponovne montaže sklopova mašine.

FILTER CENTRO 4/2-300

Moć 3100 m³/h , 2,20 kW

- 2x filter uložak tip C4 ukupne površine 22 m²

- Regulator za podavanje snage usisavanja

- Automatsko čišćenje filter uložaka sa efektom udara komprimovanog vazduha (PULSE-JET)

Za trajno čišćenje ketridža filtera, CENTRO filter jedinice su opremljene ugrađenim "Pulse Jet" - sistemom čišćenja. Elektronska kontrola oprema tog sistema omogućava prilagođavanje trajanja i intervencije frekvencije impulsa kompresovanog vazduha.

- Povezno antiabrazivno crevo ASPIM 120/3000,LL

- Elektro - kontrolna kutija - Savremeni upravljački uređaj uključuje zaštitni prekidač motora i elektronski sistem za kontrolu procedure čišćenja

- Podesive noge

Kontejner za prašinu

Prašina koja je uklonjena iz kertridža od strane sistema za čišćenja pada u kontejner montiran na valjcima i lako se izvlači. Korišćenjem plastičnih kesa postavljenih u kontejner takođe je jednostavno odlaganje prašine i može se uraditi bez opasnosti po zagađenje životne sredine.

- Spoljne dimenzije 1800 x 950 x 2900 mm ≈ 420 kg



Tehnički podaci o filteru CENTRO 4/2-300:

- Količina usisavanja: 2000-3000 m³/h
- Gabariti filtera: 1800 x 950 x 2900 mm
- Prikjučna snaga: 2,20 kW
- Priključna struja: 400 V / 50 Hz
- Br. Filter uloška: 2; tipa C4
- Buka (bez prigušivača): 83 dB
- Buka (sa prigušivačem na izlazu ventilatora): 70 dB

Sva oprema je proizvedena u skladu s evropskim normama i preporukama te je propraćena potvrdom o usaglašenosti sa direktivama "CE" (u prilogu Tehnička specifikacija proizvođača opreme sa izjavom). Usisavanje, filtriranje i reciklaža abraziva se dešavaju istovremeno i filter patrone se automatski čiste pomoću integrisanog sistema za čišćenje "Pulse-Jet". Kada se koristi Centro filterska jedinica, uvek je radna površina ormana za peskarenje čista.

Kompresor

Minimalni protok vazduha 500 l/min.

Oprema nije vezana za podlogu i može se utovariti i prevoziti u tovarnom sanduku kamiona operatera do mesta lokacije generatora i/ili vlasnika otpada na kojoj se vrši njegov tretman čišćenjem suvim ledom.

OPIS TEHNOLOŠKOG POSTUPKA

Radno vreme

Radno vreme mobilnog postrojenja operatera, na lokaciji određeno je u saglasnosti sa kvalifikovanim licem odgovornim za rad mobilnog postrojenja, tako da zadovolji bezbedonosne uslove za izvršioce, zahteve, uslove i rokove koji su definisani ugovorom.

Na mobilnom postrojenju primenjujuće se propisane mere zaštite od požara.

Promena lokacije

Operater „HIGIA“ d.o.o. će o svakoj promeni lokacije, odnosno o početku i završetku rada na lokaciji obavesti Ministarstvo, odnosno nadležni organ Autonomne Pokrajine i Jedinice lokalne samouprave.

Prilikom preuzimanja opasnog otpada će popuniti i overiti jedan primerak Dokumenta o kretanju opasnog otpada u skladu sa Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada i uputstvom za njegovo popunjavanje i čuvaće ga trajno.

Činjenice o suvom ledu

- Zaleđeni ugljen-dioksid CO₂
- Na atmosferskom pritisku i temperaturi iznad – 78.5°C (the triple point), CO₂ iz čvrste faze prelazi u gas u procesu **sublimacije**, ne prelazeći u tečnu fazu. Obrnut proces se zove **depozicija**.
- Termin „**suvi**“ **led** je nastao upravo zbog izostanka tečne faze.
- Suvi led nema polaritet, molekularni dipolni momenat mu je nula.
- Ima malu toplotnu i električnu provodljivost.
- Atmosfera sadrži oko 0,03% CO₂
- Nastaje kao proizvod procesa stvaranja amonijaka iz azota ili prirodnog gasa i u većoj meri u fermentaciji
- Tokom korišćenja suvog leda ne stvara se novi ugljen dioksid.

Čišćenje suvim ledom je forma abrazivnog peskarenja, u kojem suvi led iz čvrste faze ugljen dioksida, ubrzava pomoću mlaza komprimovanog vazduha i usmerava se na površinu koju je potrebno očistiti.

- Čisti odjednom veliki broj predmeta različitih i kompleksnih geometrijskih celina
- Dovoljno mek da ne ošteti ili izdubi tretiranu površinu
- Čisti opremu bez rasklapanja i bez nastanka požara ili udesa.
- Alternativa čišćenju površina pomoću raznih tipova hemijskih rastvarača
- Ne ostavlja otpad
- Ova tehnologija je čista i u skladu je sa zaštitom životne sredine

Primenjena tehnologija:

- **KINETIČKA ENERGIJA** – Peleti suvog leda ubrzani su do supersoničnih brzina u dizni i to im daje veliku kinetičku energiju.

- **THERMAL SHOCK TERMALNI ŠOK**- Suvi led je na temperaturi od -78.5°C . Zbog toga on snižava temperaturu površine i nečistoće se modifikuju usled temperaturne razlike..
- **MICRO BLAST EFEKAT**- Kada peleti suvog leda udare u površinu brzo se šire i taj talas, odnosno šok, cepa nečistoće sa površine.
- **NIJE ABRAZIVAN** – Mala tvrdoća suvog leda (npr. 2 na Mohovj skali tvrdoće) štiti tretiranu površinu od oštećenja i ogrebotina.
- **NE-REAKTIVAN GAS** – CO_2 je ne-reaktivan gas nema negativnih efekata na bilo koji materijal.

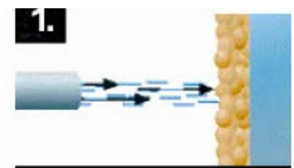
Zamenjuje **rastvarače** koji su štetni po životnu sredinu

- Suvi led isparava potpuno i ne ostavlja nikakav otpad, jedino je potrebno odložiti uklonjenu nečistoću
- Smanjeni su troškovi odlaganja hemikalija
- Nije zapaljivo, bezbedno je za radno mesto.

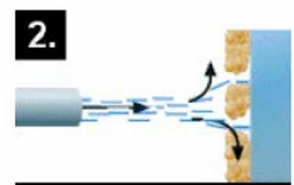
Opis tehnološkog procesa

Princip rada: čišćenje ambalažnog otpada suvim ledom je čišćenje bez vode, bez hemikalija i bez drugog abrazivnog medija. Abrazivni medijum su granule (pelete) suvog leda u struji vazduha pod pritiskom. Udarom o površinu granule suvog leda odstranjuju čvrsti sloj prljavštine opasne materije sa unutrašnje i/ili spoljašnje površine ambalaže. Suvi led prilikom čišćenja prelazi u gasnu fazu, odnosno ugljen-dioksid. Depozit (kontaminat) sa ambalaže se u vidu praha sakuplja u filtarskoj jedinici.

1. Kuglice (granule) suvog leda ubacuju se u tok komprimovanog vazduha i velikom brzinom se usmeravaju na tretiranu površinu pomoću posebno dizajniranih mlaznica i opreme.



2. Nakon što udare o površinu, nastaje ekstremna razlika u temperaturi (temperaturni šok) između sloja kontaminata i temeljne podloge, što dovodi do slabljenja hemijskih i fizičkih veza između površine materijala i nečistoće.



3. U momentu udara, kuglice leda trenutno sublimiraju proizvodeći mikroeksplozije te tako odvajaju kontaminat od površine koja se čisti.



4. Velike brzine granula leda daju kinetičku energiju koja odvaja kontaminat, a rezultat je čista i suva površina. Lokalnim sistemom aspiracije kontaminat se odvodi ka filtarskoj jedinici.



U skladu sa neophodnim uslovima za rad Mobilnog postrojenja, proces tretmana opasnog otpada na lokaciji Generatora, odnosno vlasnika otpada - operatera, nakon obaveštavanja nadležnog organa o početku rada i/ili promeni lokacije i dobijanja izveštaja akreditovane laboratorije o karakteru otpada koji se tretira, obuhvata sledeće operacije:

Lokacija i postavljanje opreme:

Za postavljanje i nesmetani rad mobilnog postrojenja kod generatora ili vlasnika opasnog otpada, potreban je manipulativni prostor/plato (čvrsta podloga) površine maksimalno 20 m² (5x4 m).

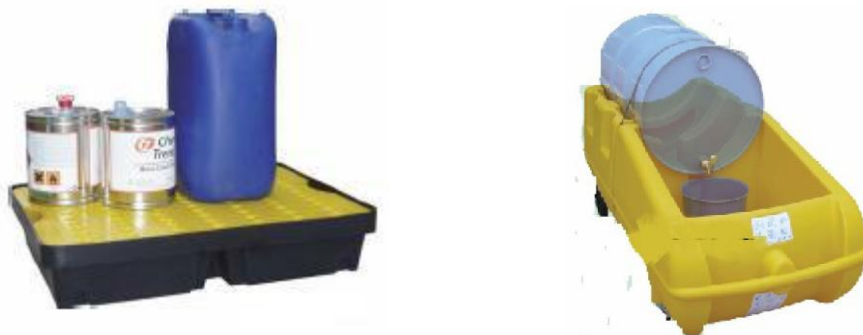
Oprema mobilnog postrojenja se na lokaciju dovozi transportnim vozilom operatera. Oprema se potom istovara viljuškarom na odabranom manipulativnom prostoru, tehnološki povezuje i priključuje na napajanje električnom energijom.

Prostor na lokaciji predviđenoj za tretman se dodatno pokriva HDPE folijom. Na foliju se postavljaju 3 tankvane, otporne na delovanje nafte i naftnih derivata sa čeličnom mrežom na gornjem delu tankvane.

Metalna i plastična tankvana za prihvat hemikalija iz IBC kontejner:



Plastična tankvana 40-100 lit i kolica tankvana za ležeće bure:



Priprema otpadne ambalaže za tretman:

Priljavština-kontaminat (opasana materija) se nalazi na ili u ambalaži i posudama u vidu naslaga koje su slepljene za površinu ambalaže (unutra ili spolja).

Pre tretmana, na osnovu podataka dobijenih od generatora ili vlasnika otpada operater sačinjava plan tretmana za svaki tip ambalaže koja se čisti i donosi radna, interna uputstva (priprema otpada, čišćenje, postupanje sa ostacima iz postrojenja).

Vrši se kontrola ambalaže kontaminirane opasnim materijama na mestu tretmana i njeno sortiranje po istorodnim vrstama kontaminata. Iznad tankvane operator otvara ambalažu, posude ili komade kontaminirane opasnim otpadom i vrši primarnu selekciju da bi se otpad sa sličnim kontaminantom

istovremeno čistio i tako izbeglo mešanje različitih opasnih materija odvojenih sa površine ambalaže i posuda.

Ukoliko je potrebno, opasan ambalažni otpad i manje posude kontaminirane, istorodnim materijama se postavljaju iznad druge tankvane gde se vrši njegovo ručno otvaranje uz pomoć sečenja ručnim testerama ili makazama, uz poštovanje svih mera zaštite od požara i eksplozija.

Ambalaža većih gabarita – od 200 lit. Do 1 m³, težine do 200 kg, se otvara, prazni i mehanički seče iznad tankvane na manje komade koji mogu da se čiste (tretiraju) u mobilnom postrojenju. Ukoliko je sadržaj u ambalaži eksplozivan ili zapaljiv, preduzimaju se sve potrebne mere zaštite (u ambalažu se uvodi ugljen-dioksid da bi se u unutrašnjosti posude stvorila inertna atmosfera pre sečenja komada i dr.). Mere zaštite moraju biti definisane i propisane radnim uputstvima za pripremu ambalaže za tretman.

Nakon što se ambalaža većeg gabarita otvori ili iseče, delovi ambalaže ili cela manja ambalaža pogodna za čišćenje, postavlja se na rotacioni sto koji se preko vođice uvodi i zatvara u kabini za čišćenje suvim ledom. Kabina je direktno povezana na aspiracioni sistem filtarske jedinice.

Abrzivno čišćenje ambalaže ili komada ambalaže suvim ledom

U kabini se nalazi crevo i pištolj za suvi led (iz generatora mlaza suvog leda) sa kojim manipulant sa spoljašnje strane kabine, pomoću usmerenog mlaza peleta suvog leda, čisti svaki otpadni predmet postavljen na rotacionom stolu.

Suvi led se nabavlja od distributera tehničkih gasova. Suvi led u obliku granula (peleta) različitih dimenzija se isporučuje operateru u termo-izolovanim kutijama.

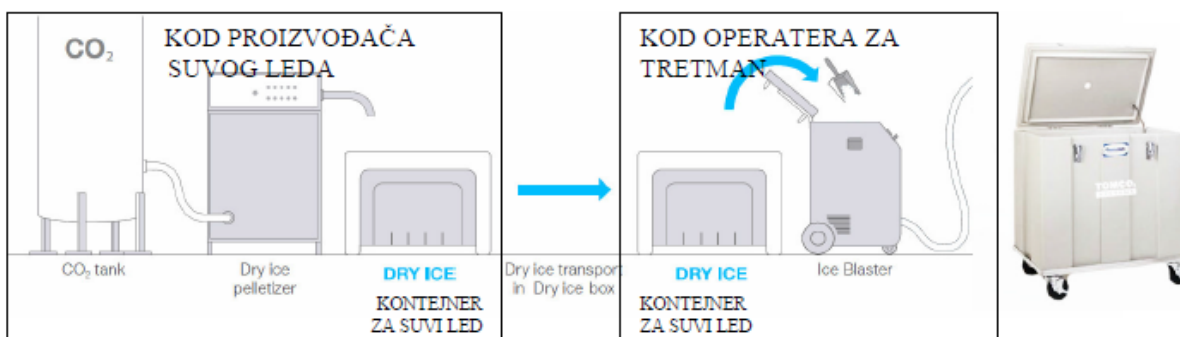
Suvi led je “zaleđeni” ugljen-dioksid CO₂ (na temperaturi ispod trojne tačke) odnosno ugljen dioksid u čvrstom stanju:

- UN broj: 1845;
- CAS broj: 124-38-9

Na atmosferskom pritisku i temperaturi iznad -78.5°C (trojna tačka), CO₂ iz čvrste faze prelazi u gas u procesu *sublimacije*, ne prelazeći u tečnu fazu. Obrnut proces se zove *depozicija*.

Termin „suvi“ led je nastao upravo zbog izostanka tečne faze. Suvi led nema polaritet, molekularni dipolni momenat mu je nula. Ima malu toplotnu i električnu provodljivost. Tokom korišćenja suvog leda ne stvara se novi ugljen dioksid.

Suvi led treba da se skladišti u izolovanim kontejnerima ili sanducima. Što je deblja izolacije, sporiji je proces sublimacije. U zavisnosti od spoljašnje klime i debljine skladišnog kontejnera, tipična sublimacija suvog leda je od 2% do 10% dnevno.



Dejstvo mlaza granula suvog leda

Pelete suvog leda iz mlaza skidaju kontaminat sa predmeta.

Peleti suvog leda ubrzani su do supersoničnih brzina u dizni i to im daje veliku kinetičku energiju.

Suvi led je na temperaturi od -78.5°C . Zbog toga on snižava temperaturu površine (termalni šok) i nečistoće se modifikuju usled temperaturne razlike.

Kada peleti suvog leda udare u površinu brzo se šire i taj talas, odnosno udarni šok, cepa nečistoće sa površine.

Mala tvrdoća suvog leda (npr. 2 na Mohovj skali tvrdoće) štiti tretiranu površinu od oštećenja i ogrebotina.

CO_2 je ne-reaktivan gas nema negativnih efekata na bilo koji materijal.

Nakon tretmana (čišćenja) površine suvi led isparava (sublimacija CO_2), a nastali prah depozita od odstranjenog kontaminata usisava filterska jedinica.

Depozit se sakuplja na filterskim ulošcima i PE vreći kutije filterarskog uređaja.

Filterski ulošci-ketridži se periodično čiste i menjaju shodno uputstvu proizvođača.

Na kraju svakog ciklusa, u zavisnosti od vrste otpada, kabina i oprema postrojenja se takođe čiste suvim ledom.

Napomena: Peskarenje je predviđena isključivo uz upotrebu suvog leda, odnosno neće se koristiti ni jedan drugi abrazivni medijum, niti postupak tretmana otpadne ambalaže.

Za rad mobilnog postrojenja predviđena je tehnološku opremu za čišćenje površina suvim ledom proizvođača *FerroEcoBlast*, i koja je dimenzionisana prema ponudi koja je od strane predstavnika proizvođača dostavljena investitoru.

Oprema postrojenja podrazumeva sledeće elemente:

- Kabina za površinsko čišćenje suvim ledom PRESSOBLAST 15-14, sa rotacionim stolom;
- Uređaj za integrisano čišćenje suvim ledom – generator mlaza – BLASTER T-3 model BL-6;
- Filterska jedinica – filter CENTRO 4/2-300;
- Kompresor za vazduh.

Oprema nije vezana za podlogu i može se utovariti i prevoziti u tovarnom sanduku kamiona operatera do mesta lokacije generatora i/ili vlasnika otpada na kojoj se vrši njegov tretman čišćenjem suvim ledom.

Sva oprema je proizvedena u skladu s evropskim normama i preporukama te je propraćena potvrdom o usaglašenosti sa direktivama „CE“

Usisavanje, filtriranje struje suvog leda i kontaminata se dešavaju istovremeno i filter patrone se automatski čiste pomoću integrisanog sistema za čišćenje „Pulse-Jet“.

Kada se koristi Centro filterska jedinica, uvek je radna površina ormara za peskarenje čista. 7.

OSNOVNI ELEMENTI MOBILNE OPREME ZA ČIŠĆENJE SUVIM LEDOM:

1. FILTERSKA JEDINICA - CENTRO
2. KABINA - PRESOBLAST SA ROTACIONIM STOLOM
3. UREĐAJ ZA FORMIRANJE MLAZA SUVOG LEDA - BLASTER



Planirano mobilno postrojenje je sa diskontinualnim radom.

Rad je u jednoj smeni, ukupno 8 sati dnevno. Po potrebi se može organizovati i rad u drugoj smeni 8 sati dnevno.

Postrojenje osplužuju dva radnika u smeni - SSS (priprema ambalažnog otpada i čišćenje). Broj radnih dana godišnje je 260.

Ispitivanje karaktera otpada vrši ovlašćena laboratorija.

Za potrebna ispitivanja i analize očišćene, otpadne ambalaže, depozita (kontaminata) iz filterskog uređaja i otpada mehanički izvađenog (odstranjenog) iz ambalaže koristiće se usluge ovlašćene i akreditovane, eksterne laboratorije.

Nakon tretmana nastaje neopasan otpad od ambalaže ili delova ambalaže: opadna plastika; otpadni metal; otpadni papir i karton; otpadne palete; otpadna plastična folija; otpadno staklo; kao i manje posude sa kojih je odstranjen kontaminat.

Očišćen ambalažni otpad – otpadna plastika, otpadni metal, staklo, otpadni papir i karton se odvaja i sortira na mesto predviđeno za skladištenje sekundarnih sirovina na lokaciji rada mobilnog postrojenja.

Nakon toga vlasnik otpada preko ovlašćene laboratorije vrši ispitivanje (utvrđivanje karaktera otpada) i potom predaje neopasan otpad ovlašćenim operaterima na ponovno iskorišćenje.

Opasan otpad – otpad nastao tokom čišćenja ambalaže suvim ledom tj. Odstranjen kontaminat u vidu praha (depozit) se sakuplja na filterima a potom u posudi za prašinu filterarske jedinice (u PE vrećama), kao i u ciklonu:



Osnovni elementi filterske jedinice u kojoj se sakuplja kontaminat kao opasan totpad su:

1. *Radijalni ventilator* RV Ks000 instaliran u CENTRO filter jedinici opremljena sa kontrolnim uređajem protoka vazduha koji omogućava podešavanje efikasnost usisavanja.
2. *Automatsko čišćenje kertridža*. Za čišćenje filtera kartridža, CENTRO filter jedinice su opremljen ugrađenim "Pulse Jet" - sistemom čišćenja. Elektronska kontrola opreme tog sistema omogućava prilagođavanje trajanja i frekvencije impulsa komprimovanog vazduha.
3. *Kontrolna kutija* je savremeni upravljački uređaj koji uključuje zaštitni prekidač motora i elektronski sistem za kontrolu procedura čišćenja.
4. *Filter kertridža*. Koristie se dve vrste kertridža u CENTRO filtracionoj jedinice. Medijum za filtriranje je standardni celulozni kertridž (vrste C2 i C4). Za jače aplikacije (automatske blast mašine) preporučuju se poliester kertridži (C2/P i C4/P) sa dužim servisnim rokom. Dostupni su i filter kertridži sa posebnim premazima (aluminijum, teflona i dr.) ili sa antistatičkom završnom obradom.
5. *Posuda za prašinu*. Prašina uklonjena iz kertridža od strane sistem čišćenja pada u kontejner montiran na valjcima koji se lako izvlači. Kada se koriste plastične kese postavljene u kontejner takođe je jednostavno sakupljanje prašine kontaminata bez rasipanja i zagađenja.
6. *Ciklon*. Usis vazduha iz kabine pomoću ventilatora je preko ciklona koji je povezan sa filtarskom jedinicom u kojoj se izdvaja praškasti kontaminat. Iz filtarske jedinice izlazi struja vazduha oslobođena

praškastih materija kontaminata. Krupnije čestice kontaminata se sakupljaju u kertridžima ispod ciklona, poz. 7.

Otpad koji nastaje nakon pranja ambalaže suvim ledom odvaja se u odgovarajuću ambalažu za ovu vrstu otpada, nakon čega se sačinjava odgovarajući zapisnik, a uzorak otpada nakon čišćenja predaje se po zahtevu akreditovanoj laboratoriji za ispitivanje otpada.

Ambalaža sa opasnim otpadom se propisno obeležava i adekvatno zapakovana se odlaže na predviđenu lokaciju za privremeno skladištenje otpada u toku rada mobilnog postrojenja odakle će se vršiti transport do operatera koji poseduju dozvolu za tu vrstu otpada.

Očišćeni otpad - metali, plastika, odvajaju se na mesto predviđeno za odvajanje sekundarnih sirovina na lokaciji rada mobilnog postrojenja, i nakon ispitivanja, predaje se operateru na ponovno iskorišćenje.

Otpad koji nastaje nakon tretmana:

Neopasan otpad:

- Otpadna plastika – ambalaža
- Otpadni metal – ambalaža
- Otpadni papir i karton
- Otpadne palete
- Otpadna streč folija
- Otpadno staklo

Očišćen ambalažni otpad - otpadna plastika, otpadni metal, staklo, otpadni papir i i karton se odvaja na mesto predviđeno za odlaganje sekundarnih sirovina na lokaciji rada postrojenja i nakon ispitivanja (utvrđivanja karaktera otpada) predaje se operaterima na ponovno iskorišćenje. U slučaju krupnijih komada ili komada sa malim otvorom, vršiče se usitnjavanje, sečenje testerama ili makazama, pre tretmana suvim ledom.

Opasan otpad:

Otpad nakon "pranja ambalaže" – depozit koji se sakuplja u kese za prašina filtarske jedinice.

Otpad nastaje prilikom čišćenja opasnog otpada suvim ledom.

Na kraju svakog ciklusa, u zavisnosti od vrste otpada, kabina za pranje i oprema se čisti suvim ledom.

Depozit nastao nakon čišćenja (iz kabine za čišćenje i tankvana) se pakuje u odgovarajuću ambalažu.

Propisno spakovan i obeležen otpad se uz predhodnu najavu kretanja otpada nadležnom organu, transportuje ka operateru koji ima dozvolu za zbrinjavanje ove vrste otpada, uz prateći dokument o kretanju otpada.

INFRASTRUKTURNI ELEMENTI

U skladu sa primenjenom i opisanom tehnologijom čišćenja suvim ledom koja se koristi pri radu mobilnog postrojenju za tretman opasnog, ambalažnog otpada ne koristi se voda ni drugi rastvarači, odnosno nema produkcije otpadnih voda, kao ni tečnog otpada od rastvarača.

Iz razloga što se na predmetnom postrojenju ne koristi voda niti ima produkcije otpadni voda, nisu predviđeni posebni priključci na vodovodnu i kanizacionu mrežu.

Predmetno mobilno postrojenje se snabdeva električnom energijom sa priključka (400 V).

Priključak na napajanje električnom energijom obezbeđuje generator, odnosno vlasnik otpada na sopstvenoj lokaciji.

Priključenje preko industrijskog kabla je na fiksne elekto-priključnice koje se nalaze na svakom od predviđenih elemenata mobilnog postrojenja.

VRSTE OTPADA KOJI SE TRETIRA U MOBILNOM POSTROJENJU

Sirovina u radu mobilnog postrojenja je otpadna ambalaža od metala, plastike i dr. (P-mala ambalaža, IBC srednja ambalaža – UN3509 ambalaža, odbačena, prazna, neočišćena, sa ostacima od 2, 3, 4, 5, 6.1, 8 i 9 klase), a čija je spoljašnja ili unutrašnja površina prekrivena čvrstim slojem opasne materije (kontaminat). Suvim ledom se čistite površine na kojima se nalazi kontaminat: lepak, ulja, maziva, bitumen, skorela prljavština, ostatci od sečenja, slojevi korozije, parafin, silikon, mastilo za štampu, pur pena, farba, lak i dr. Prema Y listi (Lista kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili prema aktivnosti kojom se stvaraju) otpad je oznake Y-36: kontaminirani rezervoari – kontejneri (ambalaža, boce za gas i dr.) čiji sadržaj uključuje jednu ili više komponenti iz C liste: komponente otpada koje ga čine opasnim ako ima karakteristike opisane u H listi: karakteristike otpada koje ga čine opasnim, kao i oznake Y40, Y12 i Y8.

U donjoj tabeli dati su indeksni brojevi opasnog otpada koje će se tretirati u Mobilnom postrojenju:

Tabela 2: Vrste otpada

15	OTPAD OD AMBALAŽE, APSORBENTI, KRPE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNE TKANINE, AKO NIJE DRUGAČIJE SPECIFICIRANO
15 01	ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu)
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama
15 02 02*	apsorbenti, filterski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu drugačije specificirani), krpe za brisanje, zaštitna odeća, koji su kontaminirani opasnim supstancama
16	OTPADI KOJI NISU DRUGAČIJE SPECIFICIRANI U KATALOGU
16 01	otpadna vozila iz različitih vidova transporta (uključujući mehanizaciju) i otpadi nastali demontažom otpadnih vozila i od održavanja vozila (izuzev 13, 14, 16 06 i 16 08)
16 01 07*	filteri za ulje

Napomena:

15 02 02* se odnosi isključivo na filterske materijale uključujući i filtere za ulje koji nisu drugačije specificirani, a isključujući apsorberte, krpe za brisanje, zaštitnu odeću.

KAPACITET POSTROJENJA

Tehnološki postupak vrši radnik-manipulant tehnološke opreme. Pripreme za tretman, kao i tretman otpadne abalaže (čišćenje) se vrši ručno.

Na osnovu iskustvenih podataka projektovani kapacitet za tretman opasnog otpada tehnologijom čišćenja suvim ledom na izabranom mobilnom postrojenju iznosi max. 5 tona opasnog ambalažnog otpada na dan, odnosno 1300 t godišnje. Kapacitet zavisi od vrste ambalaže (metalna, plastična i dr.), njenih gabarita, oblika i složenosti operacija koje je potrebno sprovesti da bi se otpadna ambalaža pripremila za čišćenje. S obzirom da operater planira da u kratkom roku kupi i opremi još jedno identično mobilno postrojenje kako bi

stvorio mogućnost paralelnog rada na dve različite lokacije, maksimalni planirani kapacitet mobilnog postrojenja iznosi 10 t/dan, odnosno ukupno godišnje 2600 t.

Količina depozita – opasnog ostatka tretmana koji nastaje tokom rada mobilnog postrojenja i abrazivnog odvajanja kontaminata sa površine ambalaže, direktno zavisi od stepena njene zaprljanosti.

Debljina čvrstog sloja kontaminata unutar ili spolja ambalaže koju je potrebno odstraniti čišćenjem suvim ledom, može da bude od nekoliko mikrona do 5mm, tako da maksimalna količina odstranjenog kontaminata po 1m² površine iznosi do 50 gr.

b) Moguće kumuliranje sa efektima drugih projekata

Mobilno postrojenje se "postavlja" na lokalitetu Generatora odnosno vlasnika otpada – operatera, tako da je moguć kumulativni uticaj sa postojećim projektom na lokaciji, ali je on diskontinualan, odnosno traje do odlaska mobilnog postrojenja sa lokacije.

c) Korišćenje prirodnih resursa i energije

Od prirodnih resursa na lokaciji Generatora odnosno vlasnika otpada - operatera se koristi zemljište na kojem je privremeno locirano Mobilno postrojenje Operatera „HIGIA“ d.o.o. Od energenata se koristi električna energija (priključak 400 V) za pogon opreme. Realizacija Projekta ne zahteva korišćenje bilo kakvog prirodnog resursa, osim navedenih.

d) Stvaranje otpada/ostataka

U toku redovnog rada Mobilnog postrojenja generišu se ostaci iz Postrojenja u vidu:

1. Neopasnog otpada

- Otpadna plastika – ambalaža
- Otpadni metal – ambalaža
- Otpadni papir i karton
- Otpadne palete
- Otpadna streč folija
- Otpadno staklo

2. Opasnog otpada

- Depozit od „pranja“ suvim ledom. Na kraju svakog ciklusa, u zavisnosti od vrste otpada, kabina za pranje i oprema se čisti suvim ledom. Depozit nastao nakon čišćenja (iz kabine za čišćenje, flitarskih kesa za prašinu i tankvana) se pakuje u odgovarajuću ambalažu.

Za sve ostatke iz postrojenja utvrđuje se karakter otpada, propisno se pakuju i obeležavaju i predaju ovlašćenim Operaterima na dalje postupanje uz popunjavanje dokumenta o kretanju otpada, odnosno najavu kretanja opasnog otpada i popunjavanje dokumenta o kretanju opasnog otpada.

e) Zagađivanje i izazivanje neugodnosti

Zagađivanje vode

Aktivnostima koje se odvijaju na Mobilnom postrojenju, ne postoji mogućnost zagađivanja površinskih i podzemnih voda iz razloga što se voda ne koristi, pa nema ni ispuštanja otpadnih voda, odnosno sistem "pranja" suvim ledom je zatvoren-zatvorena kabina, filter za prašinu, prenosne tankvane i folija.

Zagađivanje zemljišta

Aktivnostima koje se odvijaju na Mobilnom postrojenju, ne postoji mogućnost zagađivanja zemljišta iz razloga što je sistem zatvoren, i nema odlaganja ostataka iz postrojenja na zemljište.

Zagađivanje vazduha

U redovnom radu i aktivnostima koje će se odvijati na Mobilnom postrojenju ne očekuje se značajno zagađivanje vazduha. U predmetnom tehnološkom procesu kao posledica udara čvrstog "suvog leda" o površinu koja se čisti dolazi do sublimacije i prelaska CO₂ u gasno stanje, tako da izvesna količina CO₂ izlazi u atmosferu.

Prašina koja se stvara u toku čišćenja rezidua prolazi kroz filtersku jedinicu, pa ovaj vazduh prečišćen izlazi u atmosferu, a prašina se zadržava u kontejneru za prihvatanje prašine.

Buka i vibracije

Očekuje se povećanje nivoa buke na lokalitetu Generatorske odnosno vlasnika otpada - operatera usled rada pogonskih motora i kompresora. Generisana buka može da dovede do kumuliranja efekata sa postojećim projektom na lokaciji, ali je ona diskontinualnog karaktera.

Svetlost, toplota i radijacija

Emisije svetlosti, toplote i radijacije se ne očekuju niti u redovnom radu Projekta niti u udesnim situacijama.

f) Rizik nastanka udesa, posebno u pogledu supstanci koje se koriste ili tehnika koje se primenjuju, u skladu sa propisima

Udes, po definiciji, predstavlja iznenadnu pojavu velikih emisija zagađujućih materija, požara ili eksplozije kao rezultat neplanskih događaja u okviru određene industrijske aktivnosti koja nastaje u okviru ili van industrije uključujući jednu ili više hemikalija. Obim svakog udesa se može posmatrati sa više aspekata: prema ugroženosti životne sredine, kao i prema trajanju štetnih efekata i obima sanacionih mera. Ovde je prihvaćena podela udesa prema obimu u zavisnosti od procenjenog nivoa udesa, mesta udesa i načina upravljanja.

Mogući nivoi udesa su:

I - nivo (nivo postrojenja)

Negativne posledice udesa su ograničeni na postrojenje i mogu se kontrolisati od strane procesnog osoblja. Za organizovanje mera i suzbijanje štetnih i opasnih uticaja dovoljna su sredstva preduzeća, jer se ne očekuju se posledice po zajednicu.

II - nivo (nivo preduzeća)

Negativne posledice udesa su zahvatile celo postrojenje, ili čitav proizvodni kompleks postrojenja. Mogu se očekivati posledice po okolinu. Za odgovor na ovaj nivo udesa, pored sredstava preduzeća, potrebna je i pomoć zajednice.

III - nivo (komunalni nivo)

Odnosi se na udes kod kojih se negativne posledice prenose na javni sektor - komunu i za odgovor na udes zahtevaju se sredstva šire zajednice (opštine ili grada).

IV - nivo (regionalni nivo)

Radi se o širem i ozbiljnijem udesu koji ima regionalni značaj, jer se negativne posledice udesa mogu proširiti na teritoriju više opština. Moraju se u odgovoru na udes koristiti snage i sredstva regionalnog ili republičkog nivoa.

Iz navedenog proizilazi da je jedini realni nivo očekivanog udesa je *I nivo*.

I nivo udesa podrazumeva ispuštanje opasnog otpada na lokaciji postrojenja prilikom pripreme za čišćenje, odnosno prilikom pakovanja ostataka-depozita kao opasnog otpada izazvano neadekvatnim rukovanjem. Pojava požara na mobilnom postrojenju je malo verovatna.

Verovatnoća uticaja i vrste udesnih situacija

Jedina realna udesna situacija na Mobilnom postrojenju akcidentalno ispušten opasan otpad. Ove situacije su ograničenog trajanja i uglavnom su posledica ljudskog faktora ili neispravnosti opreme.

Mere zaštite od udesnih situacija

Radi pripravnosti i prevencije udesnih situacija na Postrojenju, obavezno je prisustvo operatera za vreme vršenja tretmana. Radi raegovanja/odgovora na udesne situacije, na Postrojenju obezbediti odgovarajući sorbent (pesak, piljevina i sl.) za sakupljanje eventualno procurelih količina opasnog otpada kojim je zaprljana ambalaža koja se "pere" suvim ledom. Nakon upotrebe sorbenta, isti odložiti u metalno bure i sa njime postupati kao opasnim otpadom, u skladu sa zakonskom regulativom.

4 Opis glavnih alternativa koje je nosilac projekta razmotrio i najvažnijih razloga za odlučivanje, vodeći pri tome računa o uticaju na životnu sredinu

S obzirom da se radi o Mobilnom postrojenju, koje se locira na lokalitetu Generatora odnosno vlasnika otpada - operatera kojem je potrebna usluga tretmana opasnog otpada, alternative sa aspekta lokacije se ne razmatraju. Sa aspekta primenjene tehnike i tehnologije rada, Mobilno postrojenje je tipsko, komercijalno postrojenje. Razmatrana alternativa pranja zaprljane ambalaže vodom odbačena je na samom početku planiranja Projekta i to sa aspekta zaštite životne sredine.

5 Opis činilaca životne sredine za koje postoji mogućnost da budu u znatnoj meri izloženi riziku usled realizacije projekta

Opis činilaca životne sredine se ne može obraditi pri razmatranju Mobilnog postrojenja iz razloga što je za sada nepoznat Generator odnosno vlasnik otpada - operater kojem je ova usluga potrebna. Iz tog razloga, nakon dobijanja Dozvole za tretman opasnog otpada tehnologijom suvog leda na Mobilnom postrojenju, Operater „HIGIA“ d.o.o. je u obavezi (zakonskoj) da za svoje aktivnosti, na konkretnoj lokaciji Generatora odnosno vlasnika opasnog otpada - operatera, pribavi odobrenje na lokaciju od nadležnog organa lokalne samouprave, na čijoj se teritoriji Generator/Vlasnik nalazi.

S obzirom na opisani rad Mobilnog postrojenja, njegov kapacitet i vrste ulaznog otpada, životna sredina, bezbednost i zdravlje ljudi neće biti ugroženo realizacijom projekta na lokaciji generatora odnosno vlasnika otpada - operatera.

6 Opis mogućih značajnih uticaja projekta na životnu sredinu

a) Stanovništvo ne može biti izloženo riziku od aktivnosti koje će se odvijati na kompleksu Generatora/Vlasnika jer su lokacije u zonama namenjenim za odvijanje delatnosti i po pravilu na dovoljnom udaljenju od stambenih zona.

b) Fauna ne može biti ugrožena planiranim aktivnostima jer se proces tretmana opasnog otpada tehnologijom suvog leda odvija unutar definisanog industrijskog kompleksa.

c) Flora ne može biti ugrožena planiranim aktivnostima jer se proces tretmana opasnog otpada tehnologijom suvog leda odvija unutar definisanog industrijskog kompleksa.

d) Zemljište nije izloženo riziku jer proces tretmana opasnog otpada tehnologijom suvog leda obavlja na betoniranoj vodonepropusnoj površini unutar kompleksa Generatora/Vlasnika otpada, na koju se postavlja nepropusna folija kao i prenosne tankvane, opasan otpad generisan tretmanom se sakuplja i privremeno skladišti na lokaciji u svemu u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", broj 92/10), a prašina iz filterske jedinice se sakuplja u kontejneru za prihvatanje prašine.

e) Vazduh nije izložen negativnom uticaju predmetnog Projekta, sa aspekta generisanja praškastih materija, s obzirom na postojanje filtra i kontejnera za prihvatanje prašine. U predmetnom tehnološkom procesu kao posledica udara čvrstog "suvog leda" o površinu koja se čisti dolazi do sublimacije i prelaska CO₂ u gasno stanje, tako da izvesna količina CO₂ izlazi u atmosferu. Predmetni proces ne produkuje druge otpadne gasove.

f) Klimatski činioci ne mogu biti izloženi riziku ni u slučaju akcidenta.

g) Građevine nisu ugrožene odvijanjem procesa tretmana opasnog otpada tehnologijom suvog leda.

h) Nepokretna kulturna dobra nisu ugrožena.

i) Pejzaž nije ugrožen privremenim radom Mobilnog postrojenja na aktuelnoj lokaciji.

j) Mobilno postrojenje se "postavlja" na lokalitetu Generatora odnosno vlasnika otpada – operatera, tako da je moguć kumulativni uticaj sa postojećim projektom na lokaciji, ali je on diskontinualan, odnosno traje do odlaska mobilnog postrojenja sa lokacije.

7 Opis mera predviđenih u cilju sprečavanja, smanjenja ili otklanjanja svakog značajnog štetnog uticaja na životnu sredinu

Mere koje su neophodne za sprečavanje, smanjenje i otklanjanje svakog značajnijeg štetnog uticaja na životnu sredinu mogu se klasifikovati na sledeće:

- mere koje su predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima za ovu vrstu delatnosti i rokovima za njihovo sprovođenje;
- mere za sprečavanje udesa i u slučaju udesa;
- druge mere zaštite životne sredine.

Mere koje su predviđene u redovnom radu postrojenja

- Prostor na lokaciji predviđenoj za tretman se dodatno pokriva folijom visoke gustine
- Na foliju se postavljaju 3 tankvane, kiselo otporne na delovanje nafte i naftnih derivata sa čeličnom mrežom na gornjem delu tankvane
- Ukoliko je sadržaj u ambalaži eksplozivan ili zapaljiv, tada se u ambalažu upumpava CO₂ da bi se u unutrašnjosti stvorila inertna atmosfera pre sečenja komada.
- Otpad koji nastaje nakon pranja ambalaže suvim ledom (depozit iz kabine za čišćenje, flitarskih kesa za prašinu i tankvana) se pakuje u odgovarajuću ambalažu odvajajući se u odgovarajuću ambalažu za ovu vrstu otpada, nakon čega se sačinjava odgovarajući zapisnik, a uzorak otpada nakon čišćenja predaje se po zahtevu akreditovanoj laboratoriji za ispitivanje otpada. Nakon utvrđivanja karaktera otpada, isti se propisno upakovan i obeležen predaje ovlašćenom operateru na dalje upravljanje.
- Neopasan otpad koji nastaje radom mobilnog postrojenja, nakon utvrđivanja karaktera otpada, predaje se ovlašćenom operateru na dalje iskorišćenje.

- U skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom, potrebno voditi urednu evidenciju o vrstama i količinama nastalih otpadnih tokova i o tome jednom godišnje izveštavati Agenciju za zaštitu životne sredine, kao i vršiti popunjavanje Dokumenta o kretanju otpada.

Mere koje će se preduzeti u prevenciji i u slučaju udesa

- U slučaju procurivanja opasnih materija iz zaprljane ambalaže, filtera za ulje, Generator otpada ili Operater je u obavezi da obezbedi metalno bure sa peskom ili piljevinom kojim će se adsorbovati izlivenne materije.
- Kontaminirani adsorbent odložiti u metalno bure i privremeno skladišti na mesto za opasan otpad na lokaciji Generatora/Vlasnika otpada do predaje ovlašćenom Operateru na dalje zbrinjavanje.
- U slučaju požara, na Mobilnom postrojenju se nalazi mobilni PP aparat tipa S-9 koji se, zajedno sa postojećim sitemima za gašenje požara na lokaciji Generatora/Vlasnika otpada, koriste u slučaju požara na instalaciji postrojenja.

Druge mere zaštite životne sredine

- Obaveza je Nosioca projekta da Postrojenje na lokaciji operatera obavezno postavlja na propisanoj udaljenosti od najbližih susednih objekata na lokaciji.
- Obaveza je Nosioca projekta da izvrši uređenje lokacije za postavljanje Mobilnog postrojenja
- Obaveza je Nosioca projekta da, na početku rada postrojenja, izvrši probno merenje buke i emisije praškastih materija i otpadnih gasova nakon filtarske jedinice, od strane ovlašćene laboratorije, i da ukoliko rezultati budu prekoračivali dozvoljene granične vrednosti, postrojenje automatski prestane sa radom do svođenja rezultata u granice dozvoljenih vrednosti.
- Obaveza je Nosioca projekta da kontrolu emisije buke, praškastih materija i otpadnih gasova vrši jednom godišnje od strane ovlašćene laboratorije.
- Obaveza je Nosioca projekta da obezbedi nadzor Postrojenja kada ne radi (van radnog vremena)
- Obaveza je Nosioca projekta da nakon završetka dnevnih aktivnosti počisti prostor oko Postrojenja
- Obaveza je Nosioca projekta da obavesti Generatora/Vlasnika otpada koji koristi usluge tretmana opasnog otpada na Mobilnom postrojenju o minimalnim potrebnim uslovima za postavljanje Postrojenja:
 - da plato za postavljanje Postrojenja bude pristupačan i ravan
 - da plato za postavljanje Postrojenja bude od vodonepropusne betonske podloge
 - da u blizini Postrojenja nema lako zapaljivih, eksplozivnih i toksičnih materija
 - da stavi na raspolaganje sva sredstva u slučaju udesa i odgovora na udes
 - da u slučaju udesa učestvuje u odgovoru na udes sredstvima i ljudstvom
- Očišćen ambalažni otpad - otpadna plastika, otpadni metal, staklo, otpadni papir i i karton se odvaja na mesto predviđeno za odlaganje sekundarnih sirovina na lokaciji rada postrojenja i nakon ispitivanja (utvrđivanja karaktera otpada) predaje se operaterima na ponovno iskorišćenje.
- Propisno spakovan i obeležen opasan otpad se uz predhodnu najavu kretanja otpada nadležnom organu, transportuje ka operateru koji ima dozvolu za zbrinjavanje ove vrste otpada, uz prateći dokument o kretanju otpada.
- Ostaci iz postrojenja (nakon tretmana na lokaciji vlasnika/generatora otpada), koji imaju opasne karakteristike, ukoliko se privremeno skladište na lokaciji vlasnika/generatora otpada, moraju se skladištiti pod sledećim uslovima:
 - ➔ Skladištenje opasnog otpada se vrši na način kojim se obezbeđuje najmanji rizik po ugrožavanje života i zdravlja ljudi i životne sredine.

- ➔ Skladište opasnog otpada mora biti izgrađeno u skladu sa zakonom i podzakonskim propisima kojima se uređuje planiranje i izgradnja, kao i sa tehničkim zahtevima i standardima.
- ➔ Opasan otpad se skladišti u rezervoarima, kontejnerima i drugim posudama u okviru skladišta (u daljem tekstu: posude za skladištenje).
- ➔ Opasan otpad se može skladištiti i u napuštenim rudnicima, u skladu sa posebnim propisima.
- ➔ Kvalifikovano lice odgovorno za stručni rad odgovorno je za postupanje sa opasnim otpadom prilikom skladištenja, u skladu sa zakonom kojim se uređuje upravljanje otpadom.
- ➔ Opasan otpad se skladišti na način koji obezbeđuje lak i slobodan prilaz uskladištenom opasnom otpadu radi kontrole, prepakivanja, merenja, uzorkovanja, transporta itd.
- ➔ Skladište mora biti ograđeno radi sprečavanja pristupa neovlašćenim licima, fizički obezbeđeno, zaključano i pod stalnim nadzorom.
- ➔ O svim aktivnostima u vezi skladištenja opasnog otpada, vodi se evidencija, u skladu sa zakonom kojim se uređuje upravljanje otpadom i posebnim propisima.
- ➔ Posuda za skladištenje opasnog otpada treba da bude zatvorena i izrađena od materijala koji obezbeđuje nepropustljivost sa odgovarajućom zaštitom od atmosferskih uticaja.
- ➔ Posude u kojima je uskladišten opasan otpad, a u čijoj blizini se nalaze posude za skladištenje opasnog otpada čiji je sadržaj nekompatibilan, moraju biti zaštićene međusobno i odvojene pregradom, bankinom, nasipom, zidom ili na drugi bezbedan način.
- ➔ Skladištenje otpada u tečnom stanju se vrši u posudi za skladištenje obezbeđenom nepropusnom tankvanom koja može da primi celokupnu količinu otpada u slučaju udesa (procurivanja).
- ➔ Posude za skladištenje opasnog otpada, sa svim svojim sastavnim delovima treba da budu otporne na opasan otpad koji se nalazi u njima.
- ➔ Posude za skladištenje opasnog otpada se redovno održavaju, čiste i ne koriste se nakon isteka utvrđenog roka upotrebe.
- ➔ Posude za skladištenje se redovno kontrolišu kroz redovne provere posuda i njihovih sastavnih delova u pogledu njihovog oštećenja, curenja, korozije ili drugog oblika oštećenja.
- ➔ Ukoliko je posuda za skladištenje opasnog otpada ili njen sastavni deo tehnički neispravan, korodiran ili ima vidljiva oštećenja opasan otpad treba premestiti u tehnički ispravnu posudu na bezbedan i propisan način.
- ➔ Prilikom skladištenja opasan otpad se pakuje i obeležava na način kojim se obezbeđuje sigurnost po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
- ➔ Opasan otpad klasifikuje se prema poreklu, karakteristikama i sastavu koje ga čine opasnim, u skladu sa propisom kojim se uređuje kategorija, ispitivanje i klasifikaciji otpada.
- ➔ Ako se opasan otpad sastoji od više vrsta otpada njegova klasifikacija se vrši na osnovu najzastupljenije komponente.
- ➔ Različite vrste opasnog otpada uskladištene na istom prostoru moraju se odlagati odvojeno.
- ➔ Opasan otpad nedovoljno ispitanih osobina, do pribavljanja laboratorijskog izveštaja o ispitivanju otpada, privremeno se skladišti na bezbedan način, odvojeno od ostalog razvrstanog opasnog otpada, na tačno označenom mestu u okviru skladišta.
- ➔ Pakovanje opasnog otpada vrši se posebno prema kategoriji na način utvrđen propisanim standardima.
- ➔ Pakovanje opasnog otpada vrši se tako da zapremina i težina pakovanja budu ograničene do minimalne adekvatne količine, a da se istovremeno obezbedi neophodan nivo sigurnosti za prihvatanje upakovanog opasnog otpada od strane operatera.
- ➔ Upakovan opasni otpad treba da bude obeležen vidljivo i jasno.
- ➔ Nalepnica kojom se obeležava upakovan opasan otpad (u daljem tekstu: nalepnica) sadrži sledeće podatke:
 - 1) upozorenje: OPASAN OTPAD na srpskom i engleskom jeziku;
 - 2) indeksni broj i naziv otpada iz Kataloga otpada, u skladu sa posebnim propisom;
 - 3) Y oznaku prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista), u skladu sa posebnim propisom;
 - 4) C oznaku prema Listi komponenti otpada koji ga čine opasnim (C lista), u skladu sa posebnim propisom;

5) H oznaku prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista), u skladu sa posebnim propisom;

6) podatke o vlasniku otpada koji je pakovao otpad: naziv, sedište, telefon/faks, datum pakovanja, ime i prezime kvalifikovanog lica odgovornog za stručni rad;

7) fizičko svojstvo otpada: prah, čvrsta materija, viskozna materija, pasta, mulj, tečna materija, gasovita materija, ostalo iz Izveštaja o ispitivanju otpada, u skladu sa posebnim propisom;

8) količina sadržana u pakovanju, a ako je grupno pakovanje, onda i količina za svaki pojedinačni paket.

9) NAPOMENA: Ovde se upisuju ostali podaci koji su bitni pri rukovanju opasnim otpadom, a tiču se načina rukovanja navedenim otpadom kojim se obezbeđuje najmanji rizik i bezbednost od zagađenja, opasnosti i negativnih uticaja na život i zdravlje ljudi i životne sredine i u zavisnosti od namene otpada.

- ➔ Opasan otpad se na lokaciji vlasnika/generatora otpada, do predaje ovlašćenom trećem licu, NE SME skladištiti duže od 12 meseci.
- ➔ Odgovornost za preuzimanje ostataka iz postrojenja definiše se pojedinačnim Ugovorima između Nosioca projekta (operatora koji ujedno poseduje dozvole za sakupljanje i transport, kao i skladištenje opasnog otpada) i Generatora/Vlasnika otpada koji koristi usluge tretmana opasnog otpada na Mobilnom postrojenju.

Napomene:

U radu postrojenja, Nosilac projekta je u obavezi da emisiju zagađujućih materija u vazduh svede u granice propisane Uredbom o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje ("Sl. Glasnik rs", br. 111/2015), Prilog 1. GRANIČNE VREDNOSTI EMISIJA ZA ODREĐENE VRSTE POSTROJENJA, Deo VII-POSTROJENJA ZA TRETMAN OTPADA I DRUGIH MATERIJALA, IZUZEV TERMIČKOG TRETMANA, POSTROJENJA ZA DRUGE TRETMANE OTPADA, 2. Postrojenja za druge tretmane otpada:

Granična vrednost emisije za nova i postojeća postrojenja za druge tretmane otpada data je u sledećoj tabeli:

Zagađujuća materija	GVE (mg/normalni m ³)
praškaste materije	10
organske materije izražene kao ukupni ugljenik	20

U radu postrojenja, Nosilac projekta je u obavezi da emisiju buke svede u granice propisane Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS" br. 75/2010), Prilog 2, Tabela 1:

Tabela 1 Granične vrednosti indikatora buke na otvorenom prostoru

zona	Namena prostora	nivo buke u dB (A)	
		za dan i veče	za noć
1.	Područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno-istorijski lokaliteti, veliki parkovi	50	40
2.	Turistička područja, kampovi i školske zone	50	45

3.	Čisto stambena područja	55	45
4.	Poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja i dečja igrališta	60	50
5.	Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica	65	55
6.	Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada	Na granici ove zone buka ne sme prelaziti graničnu vrednost u zoni sa kojom se graniči	

Granične vrednosti date u tabeli 1 odnose se na osnovne indikatore buke i na merodavni nivo buke.

Granične vrednosti za dan i veče su jednake. Granične vrednosti se odnose na ukupnu buku koja potiče od svih izvora buke na posmatranoj lokaciji.

8 Netehnički rezime informacija

Predmetni projekat – Mobilno postrojenje za tretman opasnog otpada tehnologijom suvog leda, je planirano da u fazi „mirovanja“ bude smešteno u krugu postojećeg Tranzitnog skladišta opasnog i neopasnog otpada istog Nosioca projekta, sa leve strane puta za Rumu. Tranzitno skladište se nalazi na parc. br. 8270/1 i 8271, KO Sremska Mitrovica 01-4.

Tretman otpada u mobilnom postrojenju vrši se na lokaciji Generatora, odnosno vlasnika otpada - operatera.

Oprema postrojenja podrazumeva sledeće:

- Kabina za peskarenje PRESSOBLAST 15-14, sa transportnom prugom, rotacionim stolom,
- BLASTER T-3 model BL-60
- filter CENTRO 4/2-300
- Kompresor

Sva oprema je postavljena na mobilnu pokretnu platformu. Prostor za postavljanje postrojenja kod generatora/vlasnika otpada je ravan i betoniran. Na isti se u cilju sprečavanja procurivanja tokom manipulacije postavlja nepropusna folija, zatim prenosne tankvane.

Čišćenje suvim ledom je forma abrazivnog peskarenja, u kojem suvi led iz čvrste faze ugljen dioksida, ubrzava pomoću mlaza komprimovanog vazduha i usmerava se na površinu koju je potrebno očistiti.

Vazduh nije izložen negativnom uticaju predmetnog Projekta, sa aspekta generisanja praškastih materija, s obzirom na postojanje filtra i kontejnera za prihvatanje prašine. U predmetnom tehnološkom procesu kao posledica udara čvrstog „suvo leda“ o površinu koja se čisti dolazi do sublimacije i prelaska CO₂ u gasno stanje, tako da izvesna količina CO₂ izlazi u atmosferu.

Ostaci iz postrojenja su sledeći:

Neopasan otpad: Očišćen ambalažni otpad - otpadna plastika, otpadni metal, staklo, otpadni papir i i karton se odvaja na mesto predviđeno za odlaganje sekundarnih sirovina na lokaciji rada postrojenja i nakon ispitivanja predaje se operaterima na ponovno iskorišćenje. U slučaju krupnijih komada ili komada sa malim otvorom, vršiče se usitnjavanje, sečenje testerama ili makazama, pre tretmana suvim ledom.

Opasan otpad: Otpad nakon „pranja“ ambalaže – depozit

Otpad nastaje prilikom čišćenja opasnog otpada suvim ledom.

Na kraju svakog ciklusa, u zavisnosti od vrste otpada, kabina za pranje i oprema se čisti suvim ledom. Depozit nastao nakon čišćenja (iz kabine za čišćenje, filtarskih kesa za prašinu i tankvana) se pakuje u odgovarajuću ambalažu.

Propisno spakovan i obeležen otpad se uz predhodnu najavu kretanja otpada nadležnom organu, transportuje ka operateru koji ima dozvolu za zbrinjavanje ove vrste otpada, uz prateći dokument o kretanju otpada.

9 Podaci o mogućim teškoćama

U toku izrade ovog Zahteva, nisu konstatovani tehnički nedostaci zbog kojih bi funkcionisanje Projekta ugrožavalo životnu sredinu. Isto tako nije utvrđeno nepostojanje stručnog znanja i veština za projektovanje i primenu mera zaštite životne sredine.

10 Zakonska regulativa i druga dokumentacija

- Zakon o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009, 64/2010 –Odluka US RS, IUz broj 74/2010, 24/2011, 121/2012, 42/2013 -Odluka US RS broj IUz-233/2009, 50/2013 -Odluka US RS broj IUz-295/2009, 98/2013 - Odluka US RS broj IUz-68/2013, 132/2014 i 145/2014. Rešenje US RS broj IUz-58/2013 - 54/2013-11);
- Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS" br. 135/04 i 36/2009, 36/2009-dr.zakon, 72/2009-dr.zakon, 43/2011-odluka US i 14/2016);
- Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl. glasnik RS" br. 135/04 i 36/2009);
- Zakon o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine ("Sl. glasnik RS" br. 135/04 i 25/2015);
- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS" br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016);
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS" br. 101/2005 i 91/2015);
- Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS" br. 111/2009 i 20/2015);
- Zakon o zaštiti vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 36/2009 i 10/2013);
- Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS" br. 36/2009 i 88/2010);
- Zakon o zapaljivim i gorivim tečnostima i zapaljivim gasovima ("Službeni glasnik RS", broj 54/2015);
- Pravilnik o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl. glasnik R.S." br. 69/2005);
- Pravilnik o Listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenata koje izrađuje operater seveso postrojenja, odnosno kompleksa, ("Službeni glasnik RS", broj 41/10 i 51/15);
- Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke ("Sl. glasnik RS" br. 72/2010);
- Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS" br. 75/2010);
- Pravilnik o obrascu dokumenata o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanja ("Sl. glasnik RS" br. 114/2013);
- Pravilnik o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS", br. 17/2017);
- Pravilnik o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS", br. 95/2010);
- Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 92/2010);

- Uredba o sistematskom praćenju kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa-Prilog 2. Remedijacione vrednosti koncentracija opasnih i štetnih materija i vrednosti koje mogu ukazati na značajnu kontaminaciju podzemnih voda („Sl. Glasnik RS“, broj 88/2010);
- Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, broj 67/11, 48/12 i 1/16);
- Pravilnik o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara ("Sl. list SFRJ", broj 30/91);
- Pravilnik o tehničkim normativima električne instalacije niskog napona ("Sl. list SFRJ", broj 53/88 i 54/88 i "Sl. list SRJ" br. 28/95);
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja ("Sl. list SRJ", broj 11/96);

Prilog 2.

KRATAK OPIS PROJEKTA

Red. br.	Pitanje	da/ne	Da li će to imati značajne posledice DA/NE i zašto?
1.	Da li izvođenje, rad ili prestanak rada Projekta podrazumevaju aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji (topografije, korišćenja zemljišta, izmenu vodnih tela)?	NE	Posledice neće biti značajne. Predmetni projekat je u fazi „mirovanja“ smešten u krugu postojećeg Tranzitnog skladišta opasnog i neopasnog otpada Nosioca projekta, na kat. parc. br. 8270/1 i 8271, KO Sremska Mitrovica 01-4 Kada je potrebno, mobilno postrojenje će se koristiti na lokaciji Generatora, odnosno vlasnika otpada - operatera kojem je potrebna usluga tretmana, na teritoriji Republike Srbije. Za smeštaj Mobilnog postrojenja potreban je manipulativni prostor (čvrsta podloga) površine maksimalno 20 m ² (5 x 4 m). Izmene topografije, korišćenja zemljišta i izmene vodnih tela na lokaciji Generatora/Vlasnika otpada, kao ni na gornjoj lokaciji u Sremskoj Mitrovici neće biti.
2.	Da li izvođenje ili rad Projekta podrazumeva korišćenje prirodnih resursa kao što su zemljište, voda, materijali ili energija, posebno resursa koji nisu obnovljivi ili koji se teško obezbeđuju?	NE	Posledice neće biti značajne. Od prirodnih resursa na lokaciji Generatora, odnosno vlasnika otpada - operatera se koristi zemljište na kojem je privremeno locirano Mobilno ostrojenje „HIGIA“ doo. Od energenata se koristi električna energija za pogon opreme. Realizacija Projekta ne zahteva korišćenje bilo kakvog prirodnog resursa, osim navedenih.
3.	Da li Projekat podrazumeva korišćenje, skladištenje, transport, rukovanje ili proizvodnju materija ili materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu ili koji mogu izazvati zabrinutost zbog postojećih i potencijalnih rizika po ljudsko zdravlje?	DA	Posledice neće biti značajne. Mobilno postrojenje u cilju tretmana opasnog otpada vrši manipulaciju istim, ali se štetni uticaji ne mogu pojaviti u radovnom radu projekta.
4.	Da li će na Projektu tokom izvođenja, rada ili po prestanku rada nastajati čvrsti otpad?	DA	Posledice neće biti značajne. Svi ostaci iz postrojenja: neopasan otpad-“čista” ambalaža, opasan otpad-čvrsti depozit od “pranja”, i depozit od čišćenja prenosne tankvane, propisno se pakuju, obeležavaju i nakon utvrđivanja karaktera otpada, predaju ovlašćenom operateru na dalje upravljanje/ponovno iskorišćenje.
5.	Da li će na Projektu dolaziti do ispuštanja zagađujućih materija ili bilo kakvih opasnih, otrovnih ili neprijatnih materija u vazduh?	DA	Posledice neće biti značajne. Vazduh nije izložen negativnom uticaju predmetnog Projekta, sa aspekta generisanja praškastih materija, s obzirom na postojanje filtra i kontejnera za prihvatanje prašine. U

			predmetnom tehnološkom procesu kao posledica udara čvrstog "suvog leda" o površinu koja se čisti dolazi do sublimacije i prelaska CO ₂ u gasno stanje, tako da izvesna količina CO ₂ izlazi u atmosferu. Predmetni proces ne produkuje druge otpadne gasove.
6.	Da li će izvođenje Projekta prouzrokovati buku i vibracije, emitovanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja	DA	Posledice neće biti značajne. Očekuje se povećanje nivoa buke na lokalitetu Generatora, odnosno vlasnika otpada - operatera usled rada pogonskih motora, kompresora i sl. Kako se Mobilno postrojenje postavlja na lokaciji Generatora, odnosno vlasnika otpada - operatera, koji su industrijska postrojenja, moguće je kumuliranje efekata sa postojećim projektom na lokaciji, ali je generisanje buke lokalnog i diskontinualnog karaktera.
7.	Da li Projekat dovodi do rizika od kontaminacije zemljišta ili vode ispuštenim zagađujućim materijama na tlo ili u površinske ili podzemne vode?	NE	Posledice neće biti značajne. Aktivnostima koje se odvijaju na Mobilnom postrojenju, ne postoji mogućnost zagađivanja površinskih i podzemnih voda iz razloga što se voda ne koristi, pa nema ni ispuštanja otpadnih voda, odnosno sistem "pranja" suvim ledom je zatvoren-zatvorena kabina, filter za prašinu, prenosne tankvane i folija. Sa ostacima čvrstim ostacima iz postrojenja postupa se u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.
8.	Da li će tokom izvođenja ili rada Projekta postojati bilo kakav rizik od udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?	DA	Posledice neće biti značajne. Moguće je ispuštanje opasnog otpada na lokaciji postrojenja prilikom pripreme za čišćenje, odnosno prilikom pakovanja ostataka-depozita kao opasnog otpada izazvano neadekvatnim rukovanjem. Pojava požara na mobilnom postrojenju je malo verovatna. Rizik od nastanka udesa je veoma mali.
9.	Da li će Projekat dovesti do socijalnih promena, na primer u demografskom smislu, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?	NE	-
10.	Da li postoje bilo koji drugi faktori koje treba analizirati, kao što je razvoj koji će uslediti, koji bi mogli dovesti do posledica po životnu sredinu ili do kumulativnih uticaja sa drugim postojećim ili planiranim aktivnostima na lokaciji?	NE	-
11.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, zaštićenih po međunarodnim ili domaćim propisima zbog svojih ekoloških, pejzažnih, kulturnih ili drugih vrednosti, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	-
12.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije važnih ili osetljivih		-

	zbog ekoloških razloga, na primer, močvare, vodotoci ili druga vodna tela, planinska ili šumska područja, koja mogu biti zagađena izvođenjem projekta?	NE	
13.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije koja koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste faune i flore, na primer za naseljavanje, leženje, odrastanje, odmaranje, prezimljavanje i migraciju, a koja mogu biti zagađena realizacijom projekta?	NE	-
14.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	NE	-
15.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta? na lokaciji	NE	-
16.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje putni pravci ili objekti koji se koriste za rekreaciju ili drugi objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem Projekta?	NE	-
17.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje transportni pravci koji mogu biti zagušeni ili koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE	-
18.	Da li se Projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv velikom broju ljudi	NE	Posledice neće biti značajne. Predmetni projekat je u fazi „mirovanja“ smešten u krugu postojećeg Tranzitnog skladišta opasnog i neopasnog otpada Nosioca projekta.
19.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja ili mesta od istorijskog ili kulturnog značaja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	-
20.	Da li se Projekat nalazi na lokaciji u prethodno nerazvijenom području koje će zbog toga pretrpeti gubitak zelenih površina?	NE	Posledice neće biti značajne. Predmetni projekat je u fazi „mirovanja“ smešten u krugu postojećeg Tranzitnog skladišta opasnog i neopasnog otpada Nosioca projekta.
21.	Da li se na lokaciji ili u blizini lokacije projekta koristi zemljište, na primer za kuće, vrtove, druge privatne namene, industrijske ili trgovačke aktivnosti, rekreaciju, kao javni otvoreni prostor, za javne objekte,		Posledice neće biti značajne. Predmetni projekat je u fazi „mirovanja“ smešten u krugu postojećeg Tranzitnog skladišta opasnog i neopasnog otpada Nosioca projekta.

	poljoprivrednu proizvodnju, za šume, turizam, rudarske ili druge aktivnosti koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	NE	
22.	Da li za lokaciju ili za okolinu lokacije postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta?	NE	Posledice neće biti značajne. Predmetno postrojenje "miruje" na datoj lokaciji, prema važećoj planskoj dokumentaciji, u zoni Tipična celina 9 (nezavisni prostorni sistemi-NPS); NPS1-Zatvorene zone i kompleksi: Proizvodno-tehnološki, komunalni i infrastrukturni i prostori specijalne namene (privredno-tehnološke zone, kompleksi i objekti). Na lokaciji Generatora/Vlasnika otpada, korišćenje zemljišta je u skladu sa važećim planskim dokumentom.
23.	Da li se na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja sa velikom gustinom naseljenosti ili izgrađenosti, koja mogu biti zahvaćena uticajem Projekta?	NE	Posledice neće biti značajne. Predmetno postrojenje "miruje" na datoj lokaciji, prema važećoj planskoj dokumentaciji, u zoni Tipična celina 9 (nezavisni prostorni sistemi-NPS); NPS1-Zatvorene zone i kompleksi: Proizvodno-tehnološki, komunalni i infrastrukturni i prostori specijalne namene (privredno-tehnološke zone, kompleksi i objekti). Na lokaciji Generatora, odnosno vlasnika otpada - operatera, korišćenje zemljišta je u skladu sa važećim planskim dokumentom i navedena područja ne mogu biti zahvaćeni uticajem projekta.
24.	Da li se na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja zauzetih specifičnim (osetljivim) korišćenjem zemljišta na primer bolnice, škole, verski objekti, javni objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem Projekta?	NE	Posledice neće biti značajne. Predmetno postrojenje "miruje" na datoj lokaciji, prema važećoj planskoj dokumentaciji, u zoni Tipična celina 9 (nezavisni prostorni sistemi-NPS); NPS1-Zatvorene zone i kompleksi: Proizvodno-tehnološki, komunalni i infrastrukturni i prostori specijalne namene (privredno-tehnološke zone, kompleksi i objekti). Na lokaciji Generatora, odnosno vlasnika otpada - operatera, korišćenje zemljišta je u skladu sa važećim planskim dokumentom i navedeni objekti ne mogu biti zahvaćeni uticajem projekta.
25.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim ili retkim resursima (na primer podzemne vode, površinske vode, šume, poljoprivredna, ribolovna, lovna i druga područja, zaštićena prirodna dobra, mineralne sirovine i dr.) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta? podzemne vode	NE	-
26.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja koja već trpe zagađenje ili štetu na životnoj sredini (na primer gde su postojeći pravni		-

	normativi životne sredine pređeni) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	
27.	Da li je lokacija Projekta ugrožena zemljotresima, sleganjem zemljišta, klizištima, erozijom, poplavama ili povratnim klimatskim uslovima (na primer temperaturnim razlikama, maglom, jakim vetrovima) koje mogu dovesti do prouzrokovanja problema u životnoj sredini od strane projekta?	NE	-

Rezime karakteristika projekta i njegove lokacije sa indikacijom potrebe za izradom studije o proceni uticaja na životnu sredinu:

<p>Predmet ovog Zahteva o potrebi izrade Studije o proceni uticaja na životnu sredinu je Mobilno postrojenje za tretman opasnog otpada tehnologijom suvog leda, Nosioca projekta "HIGIA" d.o.o. Predmetni projekat je u fazi „mirovanja“ smešten u krugu postojećeg Tranzitnog skladišta opasnog i neopasnog otpada Nosioca projekta, sa leve strane puta za Rumu. Tranzitno skladište se nalazi na parc. br. 8270/1 i 8271, KO Sremska Mitrovica 01-4</p> <p>Tretman otpada u mobilnom postrojenju vrši se na lokaciji Generatorskog, odnosno vlasnika otpada - operatera. Za smeštaj Mobilnog postrojenja potreban je manipulativni prostor (čvrsta podloga) površine maksimalno 20 m² (5 x 4 m).</p> <p>Oprema postrojenja podrazumeva sledeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kabina za peskarenje PRESSOBLAST 15-14, sa transportnom prugom, rotacionim stolom, • BLASTER T-3 model BL-60 • filter CENTRO 4/2-300 • Kompresor <p>Sva oprema je postavljena na mobilnu pokretnu platformu. Prostor za postavljanje postrojenja kod generatora/vlasnika otpada je ravan, betoniran i vodonepropusan. Na isti se u cilju sprečavanja procurivanja tokom manipulacije postavlja nepropusna folija, zatim prenosne tankvane. Čišćenje suvim ledom je forma abrazivnog peskarenja, u kojem suvi led iz čvrste faze ugljen dioksida, ubrzava pomoću mlaza komprimovanog vazduha i usmerava se na površinu koju je potrebno očistiti.</p> <p>Aktivnostima koje se odvijaju na Mobilnom postrojenju, ne postoji mogućnost zagađivanja zemljišta iz razloga što je sistem zatvoren, i nema odlaganja ostataka iz postrojenja na zemljište.</p> <p>Ostaci iz postrojenja su sledeći:</p> <p><u>Neopasan otpad: Očišćen ambalažni otpad</u> - otpadna plastika, otpadni metal, staklo, otpadni papir i i karton se odvaja na mesto predviđeno za odlaganje sekundarnih sirovina na lokaciji rada postrojenja i nakon ispitivanja predaje se operaterima na ponovno iskorišćenje. U slučaju krupnijih komada ili komada sa malim otvorom, vršiče se usitnjavanje, sečenje testerama ili makazama, pre tretmana suvim ledom.</p> <p><u>Opasan otpad: Otpad nakon „pranja“ ambalaže – depozit</u></p> <p>Otpad nastaje prilikom čišćenja opasnog otpada suvim ledom. Na kraju svakog ciklusa, u zavisnosti od vrste otpada, kabina za pranje i oprema se čisti suvim ledom. Depozit nastao nakon čišćenja (iz kabine za čišćenje, filtera, kesa za prašinu i tankvana) se pakuje u odgovarajuću ambalažu.</p> <p>Propisno spakovan i obeležen otpad se uz predhodnu najavu kretanja otpada nadležnom organu, transportuje ka operateru koji ima dozvolu za zbrinjavanje ove vrste otpada, uz prateći dokument o kretanju otpada.</p> <p>U redovnom radu i aktivnostima koje će se odvijati na Mobilnom postrojenju ne očekuje se značajno zagađivanje vazduha. U predmetnom tehnološkom procesu kao posledica udara čvrstog "suvog leda" o površinu koja se čisti dolazi do sublimacije i prelaska CO₂ u gasno stanje, tako da izvesna količina CO₂ izlazi u atmosferu.</p> <p>Prašina koja se stvara u toku čišćenja rezidua prolazi kroz filtersku jedinicu, pa ovaj vazduh prečišćen</p>
--

izlazi u atmosferu, a prašina se zadržava u kontejneru za prihvatanje prašine.

Očekuje se povećanje nivoa buke na lokalitetu Generatora odnosno vlasnika otpada - operatera usled rada pogonskih motora i kompresora. Generisana buka može da dovede do kumuliranja efekata sa postojećim projektom na lokaciji, ali je ona diskontinualnog karaktera.

S obzirom da predmetni projekat podrazumeva tretman opasnog otpada tehnologijom suvog leda, u zatvorenom sistemu na lokaciji Generatora, odnosno vlasnika otpada – operatera i da će se u projektu sprovesti, kako planirane, tako i dodatne mere zaštite iz tačke 7. Ovog zahteva, smatramo da za predmetni projekat NIJE POTREBNA izrada Studije o proceni uticaja na životnu sredinu.

Napomena: U saradnji sa Nosiocem projekta, Zahtev izrađen od strane EURO GREEN doo Novi Sad.

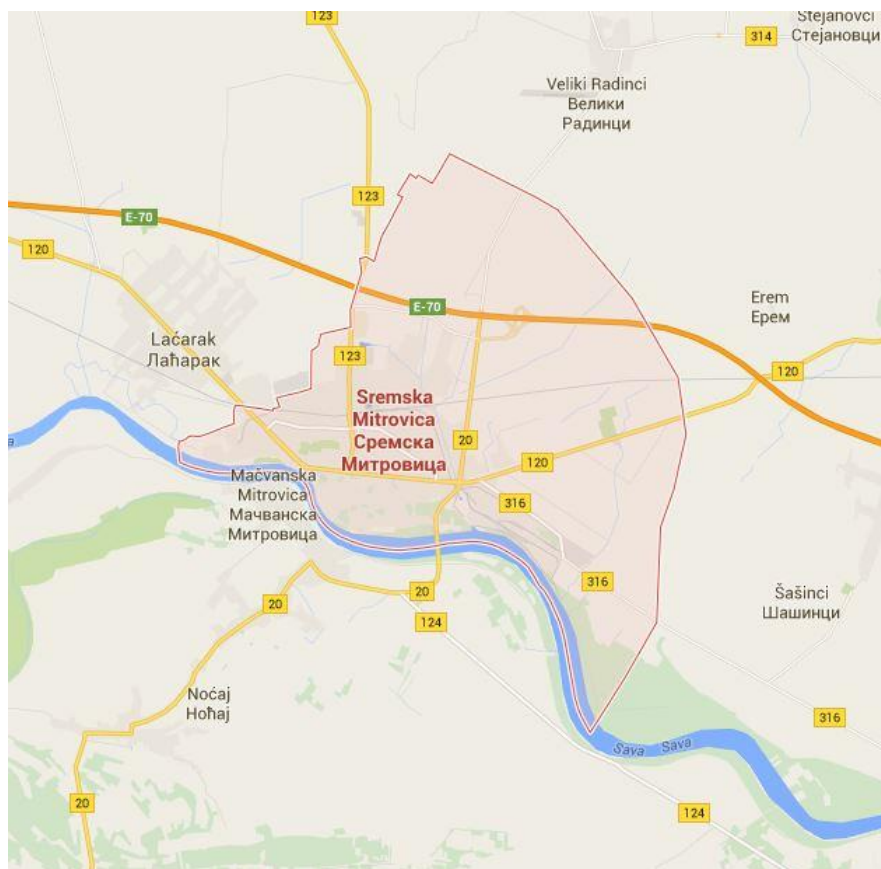
EURO GREEN doo

M.P.

Katarina Putnik, dipl.inž.tehn.

PRILOZI

LOKACIJA POSTROJENJA U „MIROVANJU“:



Slika 1: Položaj Sremske Mitrovice



Slika 2. Makrolokacija



Slika 3. Mikrolokacija projekta

**DOZVOLE ZA UPRAVLJANJE OTPADOM OPERATERA I SPECIFIKACIJA
OPREME SA IZJAVOM PROIZVOĐAČA OPREME**