




ZAHTJEV ZA OBNOVU OKOLINSKE DOZVOLE
PREVENT LEATHER D.O.O. VISOKO

Sarajevo, juli 2023. godine

Osnovne informacije

Naziv projekta	Zahtjev za obnovu okolinske dozvole Prevent Leather d.o.o. Visoko	
Klijent	Prevent Leather d.o.o. Visoko	
Kontakt klijenta	<p>Prevent Leather d.o.o. Visoko Topuzovo Polje bb, 71300 Visoko Bosna i Hercegovina E: info@prevent.ba T: +387 32 942 199 ID: +387 32 942 115</p>	
Konsultant	<p>ENOVA d.o.o. Sarajevo Podgaj broj 14/I 71000 Sarajevo Bosna i Hercegovina E info@enova.ba T +387 33 279 100 F +387 33 279 108 Reg. br. 065-01-0347-08</p> <p>ENOVA je usklađena sa zahtjevima ISO 9001:2015 standarda</p>	
Izveštaj	Prvi izvještaj	Verzija 1
Odobrio	Fethi Silajdžić	
Datum	13.07.2023. godine	

SADRŽAJ

Uvod	5
PRILOG III. OBRAZAC ZA ZRADU ZAHTJEVA ZA IZDAVANJE OKOLINSKE DOZVOLE (OBNOVU) ZA POGONE I POSTROJENJA PREVENT LEATHER D.O.O. VISOKO	6
A. PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA/OPERATERU	6
1. . Osnovni podaci	6
2. Podaci o pogonu/postrojenju.....	7
3. Dodatne informacije o pogonu/postrojenju	7
4. Podaci u vezi izmjene okolinske dozvole.....	8
B. SISTEM CERTIFICIRANJA POGONA/POSTROJENJA VEZANI ZA OKOLIŠ I/ILI ZAHTJEVE KVALITETA	9
C. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA I POSTROJENJA	10
1. Osnovni podaci o lokaciji.....	10
2. Mape i sheme	10
3. Opis pogona i postrojenja	11
D. POPIS OSNOVNIH SIROVINA, POMOĆNIH/SEKUNDARNIH SIROVINA I SUPSTANCI, KOLIČINE POTROŠENE/PROIZVEDENE ENERGIJE I POTROŠENE VODE TOKOM RADA POGONA/POSTROJENJA	20
1. Osnovne sirovine, pomoćne/sekundarne sirovine i ostali materijali/supstance koje se koriste u pogonu/postrojenju	20
2. Potrošena i proizvedena energija u pogonu/postrojenju	39
E. UPRAVLJANJE OTPADOM I OPIS IZVORA EMISIJA, VRSTE I KOLIČINE EMISIJA IZ POGONA I POSTROJENJA U OKOLIŠ (ZRAK, VODA, TLO) IZVJEŠTAJ O NULTOM STANJU, KAO I IDENTIFIKACIJE ZNATNIH UTICAJA NA OKOLIŠ I ZDRAVLJE LJUDI 40	
1. Upravljanje otpadom	40
2. Emisije u zrak.....	43
3. Fugitivne i potencijalne emisije	50
4. Emisije u vode	51
5. Emisije u tlo	56
6. Buka	57
7. Vibracije	57
8. Nejonizirajuće zračenje	57
F. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA/POSTROJENJA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	
58	
1. Stanje lokacije i uticaj aktivnosti postojećih i planiranih pogona i postrojenja	58

2. Ocjena emisija u zrak	63
3. Ocjena emisija u vode	66
4. Emisije u tlo	68
5. Opis mjera za sprječavanje produkcije otpada kao i za povrat korisnog materijala iz otpada koji producira postrojenje	69
6. Ocjena ambijentalne buke	73
7. Opis predloženih mjera za sprečavanje ili smanjenje emisija i/ili produkcije otpada iz postrojenja i rokovi za njihovu realizaciju.....	74
8. Opis planiranog monitoringa i planiranih mjera za smanjenje emisija	82
9. Kriteriji za određivanje najboljih raspoloživih tehnika i usklađenost emisija iz pogona/postrojenja sa najboljim raspoloživim tehnikama (NRT)	86
10. Program za unapređenje rada pogona/postrojenja	88
11. Sprječavanje nesreća većih razmjera i reakcije u akcidentnim slučajevima	94
12. Opis ostalih mjera radi usklađivanja sa osnovnim obavezama operatera, sa fokusom na mjere nakon zatvaranja ili rušenja postrojenja. Remedijacija, prestanak aktivnosti, restart (ponovno paljenje/puštanje u rad) i briga po prestanku aktivnosti.	94
13. Popis priloga	96

UVOD

Kompanija Prevent Leather d.o.o. Visoko je registrirana u decembru 2004. godine kao preduzeće čija je osnovna djelatnost je prerada kože za obuću, namještaj i potrebe autoindustrije. Kompanija danas proizvodi proizvode od kože (sjedišta, autopresvlake, galanterija i dr.) za različite autokompanije, industrije namještaja i obuće. Izgradnja ovog proizvodnog kompleksa za preradu kože na lokaciji Topuzovo Polje, na području općine Visoko je završena krajem 2005. godine, kada i započinje prerada kože i proizvodnja gotovih proizvoda od kože. Prva okolišnu dozvola je ishodovana 2007. godine (UP-I/03/15-23-4-105/05-2 od 12.04.2007). Dozvola je obnovljena 2012. godine (UP-I/05/2-23-11-34/12 DĐ), a potom 2018. godine (UP I 0512-23-11-92117 od 12.10. 2018. godine). Kompanija se danas (juli, 2023) nalazi u postupku obnove dozvole.

Sadržaj Zahtjeva za izdavanje okolišne dozvole propisan je članom 86. Zakona o zaštiti okoliša („Službene Novine FBiH“ br. 15/21), Uredbom kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolišnu dozvolu – Prilog III („Službene Novine FBiH“ br. 51/21) i Mišljenjem od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma br. 05/2-02-19-5- 158/23 JM od 13.03.2023. godine, kojim se utvrđuje nadležnost Federalnog ministarstva okoliša i turizma u postupku izdavanja obnovljene okolišne dozvole, te prilog i tačka Uredbe na koju se odnosi djelatnost Prevent Leather d.o.o. Visoko.

Obaveza ishodovanja okolišnog dopuštenja za Prevent Leather d.o.o. Visoko proizilazi iz Prilog-a I Uredbe - Lista pogona i postrojenja za koje Federalno ministarstvo izdaje okolišnu dozvolu, pod tačkom 6.3. Štavljenje kože, pri čemu je kapacitet obrade veći od 20 tona gotovih proizvoda na dan.

Cilj izrade Zahtjeva za izdavanje okolišne dozvole za Prevent Leather d.o.o. Visoko, kompanije za preradu kože, je da se uz pregled lokacije, tehničke dokumentacije investitora, analize procesa i sagledanog postojećeg stanja okoliša na lokaciji, uz korištenje zakonskih propisa i relevantnih standarda analizira uticaj planiranog procesa rada, uzimajući pri tome u obzir sve elemente kao i uslove življenja i poboljšanja uslova radnog i životnog okoliša. Osnova za izradu ovog Zahtjeva je postojeća projektna i tehnička dokumentacija, stvarno stanje na terenu i budući planovi Investitora.

PRILOG III. OBRAZAC ZA ZRADU ZAHTEJVA ZA IZDAVANJE OKOLINSKE DOZVOLE (OBNOVU) ZA POGONE I POSTROJENJA PREVENT LEATHER D.O.O. VISOKO

A. PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEJVA/OPERATERU

1. OSNOVNI PODACI

1.1. Naziv operatera	"PREVENT LEATHER" d.o.o. VISOKO	
1.2. Pravni status	d.o.o - društvo sa ograničenom odgovornošću	
1.3. Vrsta zahtjeva	Novi pogon ili postrojenje ¹	NE
	Postojeći pogon ili postrojenje	DA
	Navesti značajnu izmjenu postojećih pogona i postrojenja/promjene u radu za pogone i postrojenja kojima je izdata okolišna dozvola ²	NE
	Prestanak aktivnosti	NE
1.4. Vlasništvo nad privrednim subjektom	Privatno	
1.5. Adresa sjedištaprivrednog subjekta	Topuzovo Polje bb, Visoko	
1.6. Poštanska adresa privrednog subjekta, ukoliko se razlikuje od prethodne	-	
1.6. Matični broj privrednog subjekta (ID broj, PDV broj)	ID: 4218454180003 PDV: 218454180003	
1.7. Šifra osnovne djelatnosti u skladu sa klasifikacijom djelatnosti	15.11 Štavljenje i obrada kože; dorada i bojenje krzna	
1.8.SNAP kod (oznaka djelatnosti) ³	04 - Industrijski procesi bez sagorijavanja	
1.9. NACE kod (oznaka djelatnosti) ⁴	C15 - Proizvodnja kože i srodnih proizvoda C15.1 - Štavljenje i obrada kože C15.1.1 - Štavljenje i obrada kože dorada i bojenje krzna	
1.10. Ovlašteno lice	Direktor	
1.11. Ime i prezime ovlaštenog lica	Ernst Rudi Holzheimer	
1.12. Funkcija u privrednom subjektu	Direktor preduzeća	
1.13. Telefon	+387 32 942 199	
1.14. Faks	+387 32 942 115	
1.15. E-mail	info@prevent.ba kontakt osoba: amela.ferizovic@prevent.ba	

¹ Za novi pogon/postorojenje priložiti izvod iz planskog akta odnosno područja sa ucrtanom legendom o namjeni površina šireg područja i namjenama površine predmetne lokacije.

² Ukoliko se radi o izmjeni u radu postojećih pogona i postrojenja, operater dostavlja podatke nadležnom organu na obrascu Priloga VI. Ukoliko nadležni organ utvrdi da je promjena identifikovana kao značajna, u roku od 30 dana od dana dobijanja potrebnih podataka o tome službeno obavještava operatera i poziva ga da podnese novi zahtjev za izdavanje okolinske dozvole u skladu sa članom 86. i 95. Zakona i ovom uredbom, koji će sadržavati podatke o postojećem i planiranom dijelu pogona i postrojenja na obrascu iz Priloga III. ove uredbe.

³ SNAP kod (Odabrana nomenklatura za izvore onečišćenja zraka (engl. Selected nomenclature for sources of air pollution) : https://en.eustat.eus/documentos/elem_13173/definicion.html

⁴ NACE nomenklatura djelatnosti. https://ec.europa.eu/competition/mergers/cases/index/nace_all.html

2. PODACI O POGONU/POSTROJENJU

2.1. Naziv pogona/postrojenja ⁵	“PREVENT LEATHER“ d.o.o. VISOKO
2.2. Adresa na kojoj je lociran pogon i postrojenje, ili na kojoj će biti lociran	Topuzovo Polje bb, Visoko
2.3. Koordinate lokacije prema državnom koordinatnom sistemu	44°00'15.44"N 18°09'39.42"E
2.4. Kategorija industrijskih aktivnosti koje su predmet zahtjeva u skladu sa Prilogom I. ili Prilogom II. ove uredbe ⁶	6.3. Štavljenje kože, pri čemu je kapacitet obrade veći od 20 tona gotovih proizvoda na dan.
2.5. Projektovani kapacitet glavne jedinice	Projektovani kapacitet pogona za preradu kože iznosi 70-80 t/dan, cca 2000 kom/dan, cca 18 800 t/god, cca 500 000 kom/god.
2.6. Kategorija industrijskih aktivnosti ostalih jedinica u skladu sa Prilogom I. Uredbe	-
2.7. Projektovani kapacitet ostalih jedinica	-
2.8. Broj zaposlenih	143

3. DODATNE INFORMACIJE O POGONU/POSTROJENJU

Popis svih dobijenih dozvola na dan podnošenja zahtjeva:

Naziv dozvole	Referentni br.	Datum izdavanja	Period važenja
1) Okolinska dozvola (Prilog 1.)	UP I-05/2-23-11-92/17	12.10.2018.	12.10.2018. - 12.10.2023.
2) Vodna dozvola za zahvatanje vode iz bunara EB-1 i EB-3 (Prilog 2.)	UP-1/21-3-40-321-4/22	03.10.2022.	03.10.2022. -03.10.2027.
3) Vodna dozvola za ispuštanje tehnoloških otpadnih voda u prirodni recipijent (Prilog 3.)	UP-1/21-3-40-325-4/22	03.10.2022.	03.10.2022. - 03.10.2027.

⁵ Odnosi se na naziv pogona i postrojenja kako je zvanično registrovano.

⁶ Unijeti kod/kodove, tj. oznake djelatnosti i aktivnost/i navedene u Prilogu I. i Prilogu II. ove uredbe. Ukoliko je u instalaciju uključeno više aktivnosti, treba označiti kod svake aktivnosti. Kodove, oznake djelatnosti međusobno treba jasno odvojiti.

Podaci o ovlaštenom licu/zakonskom zastupniku/opunomoćenik za kontakt u vezi sa dozvolom

Ime i prezime ovlaštenog lica	Amela Spaho – Ferizović
Adresa ovlaštenog lica	Naselje Luke 2b, Visoko
Funkcija u privrednom subjektu	Rukovodilac tretmana otpadnih voda
Telefon	+387 62 348 031
Faks	+387 32 942 115
E-mail	amela.ferizovic@prevent.ba

Vlasništvo nad zemljištem

Ime i prezime vlasnika nad zemljištem, broj zemljišno-knjižnog izvodka i katastarska oznaka nekretnine	“Prevent Leather” d.o.o. Visoko nalazi se na zemljištu označenom kao k.č. broj: 565/3 K.O. Kraljevac, općina Visoko, koje je vlasništvo operatora. Prema zemljišnoknjižnom izvotku, broj 041-0-NAR-22-011 109, zemljišnoknjižni uložal broj: 1673, ukupna površina navedene parcele iznosi 20 m ² .
Adresa vlasnika	Topuzovo Polje bb, Visoko

Vlasništvo nad objektima

Ime i prezime vlasnika/pravnog lica nad objektima:	“Prevent Leather” d.o.o. Visoko
Adresa vlasnika:	Topuzovo Polje bb, Visoko
Podaci o ugovoru (Broj, period važenja):	-

4. PODACI U VEZI IZMJENE OKOLINSKE DOZVOLE

Operator/podnosilac popunjava tabelu dole **samo u slučaju zahtjeva za izmjenu okolinske dozvole.**

Naziv pogona (prema važećoj okolinskoj dozvoli)	-
Datum podnošenja zahtjeva za okolinsku dozvolu	-
Datum izdavanja okolinske dozvole i broj iz registra izdatih okolinskih dozvola	-
Adresa na kojoj je lociran pogon i postrojenje ili neki od njegovih relevantnih dijelova	-
Lokacija pogona i postrojenja (kanton, opština, katastarski broj)	-
Razlog zbog kojeg se zahtijeva izmjena okolinske dozvole	-
Opis predloženih izmjena integralne okolinske dozvole	-

B. SISTEM CERTIFICIRANJA POGONA/POSTROJENJA VEZANI ZA OKOLIŠ I/ILI ZAHTJEVE KVALITETA

Implementiran i certificiran/verificiran sistem upravljanja okolišem u skladu sa standardom (navesti standard)	NE	-
Implementiran sistem upravljanja okolišem u skladu sa standardom (navesti standard) bez certifikacije/verifikacije	DA – LWG (Leather Working Group) certifikat u skladu sa zahtjevima LWG standarda revizije proizvođača kože verzija 7.2.2. ISO 28000:20222 u skladu sa TÜV AUSTRIA CERT procedurom IATF 16949 – sistem upravljanja kvalitetom	Dato u prilogima 18, 19, 20.
Popis odgovarajućih internih dokumenata vezanih uz zaštitu okoliša	DA Politika zaštite okoliša Procedura upravljanja otpadnim materijalima Mjere saniranja izlivanja i curenja Mjera i sredstva za sprječavanje trovanja, simptomi trovanja i pružanje prve pomoći Primjena pravila zaštite na radu u proizvodnji Opšte uputstvo za siguran rad Pripravnosti i reagovanja u hitnim situacijama Protupožarna oprema vrsta, primjena i označavanje Uputstvo za siguran rad pri zavarivanju Uputstvo za siguran rad pružanje prve pomoći Uputstvo za siguran rad sa zapaljivim hemikalijama	Dato u prilogu 21.

C. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA I POSTROJENJA

1. OSNOVNI PODACI O LOKACIJI⁷

Jedinica lokalne samouprave	Visoko
Katastarska općina	Kraljevac
Katastarska čestica ⁸	565/3
Navedi udaljenost u metrima do najbližeg naselja, prijemnika otpadnih voda, voda, šuma, zaštićenih područja i drugih osjetljivih područja	Najbliže naselje je Topuzovo Polje čija prva kuća je udaljena oko 164 m zračne linije sa suprotne strane auto-puta V-c, dok je najbliži stambeni objekat južno od predmetne lokacije postrojenja udaljen 387 m, istočno 410 m i zapadno od lokacije postrojenja 428 m, što zahtijeva realizaciju adekvatnih mjera zaštite okoliša. Lokacija ovog proizvodnog kompleksa se nalazi u poslovnoj zoni Topuzovo polje i okružena je drugim proizvodnim i poslovnim objektima (Prevent Fabrics i Prevent Interior), neposredno zapadno i jugozapadno od predmetnog proizvodnog kompleksa za preradu kože. Istočno od lokacije proizvodnog kompleksa nalazi se objekat KTK Visoko, dok se južno nalaze elektroenergetsko postrojenje JP "Elektroprivreda BiH" i objekat firme "PAK-RAMPART" d.o.o. Visoko. Građevinska linija na sjevernoj strani parcele je paralelna sa trasom autoceste Vc Sarajevo – Zenica i udaljena je minimalno 40 m od pojasa ove autoceste. Na širem prostoru predmetne lokacije zastupljene su vještačke livade, okopavine i vrtovi. Na istočnoj strani lokacije nalazi se pogon KTK Visoko, a dalje protiče rijeka Bosna, sa čije druge strane se nalazi priključak na auto-put V-c, te obradive površine. Prilaz preduzeću obezbijeden je sa nekategorisanog puta poslovne zone "Topuzovo polje" koji se priključuje na regionalni put R-445, Kakanj - Visoko - Ilijaš. Prilazni put je asfaltiran.

2. MAPE I SCHEME

Broj	Naziv mape ili sheme	Obuhvat mape ili sheme	Broj priloga
1.	Ortofoto karte/šire područje okruženja ⁹	(Položaj pogona/postrojenja, najbliža naselja, sa kojim graniči, vodni recipijent, vodna površina, šume, zaštićena i ostala osjetljiva područja)	Prilog 7.
2.	Tlocrt pogona/postrojenja sa mjestima emisija	Sva emisiona mjesta i tehnološke jedinice prikazani u prilogu.	Prilog 8. i 10.

⁷ Dostaviti zemljišnoknjižni izvadak i posjedovni list ne stariji od 3 mjeseca od dana podnošenja Zajtjeva za izdavanje okolinske dozvole

⁸ Dostaviti kopiju katastarskog plana.

⁹ Ukoliko postoje ortofoto snimci

3.	Dijagram toka/tehnoloških shema	Dijagram toka prikazan u prilogu.	Prilog 9.
----	---------------------------------	-----------------------------------	-----------

3. Opis pogona i postrojenja

3.1. Tehnološka jedinica pogona/postrojenja u kojoj se odvija glavna djelatnost u skladu sa Prilogom I. ili Prilogom II.

Broj	Naziv podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis rada	Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u prilogu
1.	Pogon za primarnu (mokru) obradu kože	70-80 t/dan ili 2000 kom/dan	<p>Tehnološki proces primarne obrade kože obuhvata mokru obradu sirove kože kroz sljedeće tehnološke operacije odnosno procese:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kvašenje (odsoljavanje) 2. Luženje, 3. Ispiranje, 4. Mašinsko skidanje mesine (šeranje), 5. Cijepanje (špaltanje), 6. Otkrečavanje, 7. Nagrizanje (bajcanje), 8. Zakiseljavanje (piklovanje), 9. Predštavljenje, 10. Cijeđenje i sortiranje, 11. Cijepanje (špaltanje) / istanjivanje (falcanje), 12. Štavljenje, bojenje i mašćenje, 13. Cijeđenje, 14. Vakuumiranje i 15. Kondicioniranje (sušenje). 	1
2.	Pogon za sekundarnu tj. odnosno finalnu	70-80 t/dan ili 2000 kom/dan	<p>Tehnološki proces za sekundarnu obradu kože u kome se vrši finalna obrada kože sastoji se od sljedećih procesa (operacija):</p>	2

	obradu / doradu kože		<ol style="list-style-type: none"> 1. Omekšavanje, 2. Utiskivanje boje, 3. Mekšanje u buretu (valkanje), 4. Klasiranje, 5. Drugo bojenje, 6. Štampanje, 7. Mekšanje (valkanje) 8. Završno bojanje, 9. Mekšanje, 10. Klasiranje, 11. Mjerenje, 12. Krojenje. 	
--	----------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

3.2. Tehnološka jedinica pogona/postrojenja u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti u skladu sa Prilogom I. ili Prilogom II.

Naziv jedinice				
-				
Broj	Naziv podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u prilogu
1.	-	-	-	-

Napomena: Ukoliko se u pogonu/postrojenju odvija više ostalih djelatnosti u skladu sa Prilogom I. ili Prilogom II., dodati potreban broj redova u tabelu.

3.3. Tehnološke jedinice koje nisu navedene u Prilogu I. ili Prilogu II. (direktno povezane djelatnosti)

Naziv jedinice				
"Prevent Leather" d.o.o. Visoko				
Broj	Naziv jedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz dijagrama toka u prilogu
1.	Skladište sirove kože u sutereu proizvodnog objekta	1 728 m2	Zaprimljena usoljena sirova koža se skladišti u skladištu sirove kože u sutereu hale u određenim tehnološkim uslovima, odnosno pri temperaturi 5-20 °C i relativnoj vlažnosti zraka 75-80%. Pod ovakvim	3

			uslovima koža se može držati do 6 mjeseci ne gubeći na kvalitetu.	
2.	Skladište gotovih proizvoda	11 ćelija 468 m ²	Skladište gotovih proizvoda se nalazi u prizemlju proizvodnog objekta (hale) i ima ukupnu površinu 468 m ² . U njemu se skladište gotovi proizvodi (presvlake i galanterija) za automobilsku i namještajsku industriju. Iz skladišta se vrši otprema gotovih proizvoda na tržište uz prateću dokumentaciju.	4
3.	Skladište hemikalija u odjelu mokre obrade kože	10 ćelija 648 m ²	Skladište hemikalija za potrebe prerade kože se nalazi u pogonu primarne (mokre) obrade kože i ima ukupnu površinu od 648 m ² . U ovom skladištu se drže hemikalije u trgovačkim pakovanjima i prema tehnološkim potrebama koriste se u proizvodnim procesima, prema zadanim tehnološkim recepturama.	5
4.	Odjel za održavanje / remont i skladište rezervnih dijelova	60 m ²	Skladište rezervnih dijelova i repromaterijala se nalazi u suterenu objekta i u njemu se drže rezervni dijelovi za održavanje i remont strojeva i tehnološke opreme a ima površinu 60 m ² .	6
5.	Pogon sa postrojenjem za tretman otpadnih voda	2.000 m ³ /dan Postrojenje za tretman otpadnih voda se sastoji od sljedećih bazena ukupne zapremine 8.214 m ³ u kojima se vrši tretman otpadnih voda: - bazeni za biološki tretman zapremine 2 x 1170 m ³ = 2.340 m ³ , - reakcioni bazen prije primarnog	Ovo postrojenje ima kapacitet od 2.000 m ³ otpadne vode dnevno i zauzima površinu od cca 4.500 m ² sa ukupnom radnom zapreminom bazena cca 8.214 m ³ od kojih svaki ima svoju ulogu u postupku pročišćavanja otpadne vode. Postrojenje je projektovala poznata italijanska projektantska kompanija Nuova Energia, koja je specijalizovana u polju prerade otpadnih voda u kožarskoj i tekstilnoj industriji i koja je direktno ili indirektno uključena u realizaciju preko 200 sličnih projekata. Prečišćavanje otpadnih voda se vrši radi odstranjivanja nečistoća, masnoća, suspendovanih materija, deterdženata i dezinfekcionih sredstava, kao i korekcije vrijednosti pH. U ovim otpadnim vodama se smanjuje sadržaj hemijski i biološki	7

		<p>taloženja zapremine 2 x 30 m³ = 60 m³,</p> <p>- primarni taložnici D=11m, zapremine 2 x 190 m³ = 380 m³</p> <p>- denitrifikacioni bazeni zapremine 2 x 671 m³ = 1.342 m³</p> <p>- bioaeracioni bazeni zapremine 2 x 1.820 m³ = 3.640 m³</p> <p>- reakcioni bazen prije sekundarnog taloženja zapremine 2 x 30 m³ = 60 m³</p> <p>- sekundarni taložnik D=11m, zapremine 2 x 196 m³ = 392 m³</p> <p>Postrojenje za obradu otpadnih voda je projektovano i izvedeno tako da ga čine dvije potpuno jednake linije pojedinačnog kapaciteta 700 m³/dan ili zajedno 1.400 m³/dan.</p>	<p>razgradljivih materija (KPK i BPK5), suspendovanih materija, masnoća, deterdženata i drugih nečistoća i štetnih materija do propisanog kvaliteta efluenta za ispušt u površinske vode, odnosno u vodotok rijeku Bosnu u koji predstavlja recipijent svih otpadnih voda ispuštenih iz proizvodnog kompleksa za preradu kože na lokaciji Topuzovo polje.</p> <p>Postrojenje za tretman otpadnih voda je projektovano za sljedeće ulazne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kapacitet proizvodnje odnosno prerade goveđe kože 70 t/dan ili 2000 kom/dan, • radni ciklus od sirove kože do gotovog proizvoda (wet white i wet blue), • količina otpadne vode – 2000 m³/dan, • radni ciklus – primarni biološki tretman (24 sata dnevno), • sekundarni biološki tretman (24 sata dnevno). <p>Postrojenje za tretman otpadnih voda se sastoji iz četiri osnovne tehnološke cjeline:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mehanička obrada otpadnih voda, • fizičko - hemijska obrada otpadnih voda, • biološka obrada otpadnih voda sa sistemom za nitrifikaciju / denitrifikaciju, • tretman i obrada mulja <p>Sastoji se od sljedećih tehnoloških faza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gruba rešetka i fina sita, • homogenizacija - egalizacija kvaliteta i kvantiteta sirovih otpadnih voda kožare, • hemijski tretman otpadnih voda, 	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<ul style="list-style-type: none"> • primarno taloženje, • biološka razgradnja organskih materija sa denitrifikacijom, • sekundarno taloženje, • obrada mulja. <p>Otpadne vode koje se odводе na postrojenje za tretman otpadnih voda su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tehnološke otpadne vode iz pogona za mokru preradu kože, - otpadne vode iz kotlovnice koje nastaju nakon odmuljavanja kotlova, - onečišćene oborinske vode sa manipulativnih površina, parkinga i praonice vozila. 	
6.	Laboratorija za kontrolu kvaliteta proizvoda	8-10 proizvedenih šarži uzoraka	<p>Laboratorija u kojoj se vrši redovna svakodnevna kontrola kvaliteta gotovih proizvoda u skladu sa propisanim procedurama i standardnim metodama opisanim po već definiranim normama i zahtjevima kupaca. Kontrola kvaliteta se brine za ujednačenost kvaliteta proizvoda i predlaže određene korektivne mjere kako bi proizvodnja i kvalitet gotovih proizvoda bili u skladu sa zahtjevima kupaca i definiranim pragovima tolerancije.</p> <p>Fizičko-mehaničke i hemijske analize koje se mogu provoditi u lab. za kontrolu kvaliteta proizvoda su slijedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> • određivanje debljine kože; • određivanje težine kože na jedinicu površine; • određivanje prividne gustoće; • određivanje pH vrijednosti i razlike pH; • ispitivanje gorljivosti; • određivanje prekidne sile i prekidnog izduženja, sile cijepanja i sile cijepanja zarezaja; 	8

			<ul style="list-style-type: none"> • određivanje sadržaja formaldehida u koži; • ispitivanje postojanosti kože na pregibanja pri različitim uslovima, npr. na sobnoj temperaturi, na temperaturi -10°C, nakon izlaganja svjetlosti; • postojanost boje kože na trljanje i to mokro trljanje, suho, sa etanolom, rastvorom znoja, benzinom i etanolom; • skupljanje kože pri različitim temperaturama; • postojanost boje kože na temperaturi 100 i 120 °C; • postojanost kože na habanje; • postojanost boje kože, ispitivanje sa ručnim crockmetrom; • temperatura skupljanja wet-white; • ispitivanje mirisa kože; • ispitivanje statičkog i permanentnog izduženja; • ispitivanje prijanjanja dovršnog sloja; • određivanja sadržaja vlage u koži <p>Trenutni kapaciteti proizvodnje zahtijevaju samo fizičko-mehaničke analize kože. Hemijske analize kože vrše eksterne laboratorije.</p>	
7.	Laboratorija za kontrolu kvaliteta otpadnih voda		U sastavu postrojenja za tretman otpadnih voda nalazi se laboratorija u funkciji kontrole efikasnosti prečišćavanja otpadnih voda i kvaliteta efluenta. U ovoj laboratoriji se provode sedmična ispitivanja: pH, elektroprovodljivost, koncentracija kisika. Redoviti mjesečni monitoring vrši eksterna laboratorija.	9
8.	Kotlovnica	Objekat je dimenzija 24,0 × 6,0 m, visine h=8,0-9,8 m s dva kotlovska postrojenja	U sastavu proizvodnog kompleksa za preradu kože nalazi se kotlovnica koja obezbjeđuje sve pogone, postrojenja i objekte tehnološkom parom. Kao	10

		kapaciteta po 3600 kW	<p>osnovno gorivo koristi se zemni plin pritiska 0,1 bar.</p> <p>Kotlovnica je smještena u proizvodnom dijelu objekta (hale), na krajnjoj južnoj strani i to zasebnoj prostoriji dimenzija 24,0 × 6,0 m, visine h=8,0-9,8 m. Unutar prostorije kotlovnice je smještena sva tehnološka oprema potrebna za njen normalan rad, kao što je hemijska i tehnička priprema vode, razdjelnik pare pritiska 6 bara, reducir stanica (2 kom.), razdjelnik pare pritiska 3 bara. Drugi razdjelnik pare pritiska 3 bara, kao i sabirni rezervoar kondenzata smješteni su u prostor proizvodne hale. Pored navedene opreme u kotlovnici su instalirana dva visokotlačna parna kotla na plin za brzu proizvodnju pare VITOMAX 200 HS tip M235, proizvođača VIESSMANN kapaciteta 3600 kW.</p>	
--	--	-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

3.4. Referentna oznaka emisionog mjesta (oznake: Z - zrak, V - voda, T - tlo, K - sistem javne kanalizacije) prikazani u tlocrtu pogona/postrojenja/ dijagramu toka

Oznaka	Emisiono mjesto	Gauss Kruegerove koordinate		Opis	Broj priloga
		X	Y		
Z1 (A2-1 i A2-2)	Kotlovnica	Z1:44°00'12.1"N	Z1:18°09'41.0"E	Emisije otpadnih dimnih plinova (CO ₂ , CO, NO _x , SO ₂ , čvrste čestice) u zrak iz stacionarnih izvora - postrojenja za sagorijevanje (kotlovskih postrojenja) koja kao osnovni enegent koriste plin (Z1 – lokacija dimnjaka). Monitoring emisije u zrak realizovala je ovlaštena ispitna laboratorija Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo.	Prilog 10.
Z2, Z3 (A3–1)	Pogon sa postrojenjem za tretman otpadnih voda	Z2:44°00'11.5"N Z3:44°00'14.4"N	Z2:18°09'45.2"E	Emisije otpadnih plinova i neugodnih mirisa u zrak (H ₂ S, NH ₃ , SO ₂) iz postrojenja za tretman otpadnih voda, emisije	Prilog 10.

			Z3:18°09'46.6"E	u zrak kod egalizacionih bazena (Z2) i kod primarnog taložnika (Z3). Monitoring emisije u zrak realizovala je ovlaštena ispitna laboratorija Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo.	
V1 (A3-1)	Pogon sa postrojenjem za tretman otpadnih voda	V1:44°00'16.6"N	V1: 18°09'47.1"E	<p>Emisije u vodu – tehnološke otpadne vode koje nastaju u svim fazama procesa (primarna i sekundarna) se odvođe na postrojenje za tretman otpadnih voda kapaciteta 2000 m³/dan. Prečišćena i izbistrena voda se cjevovodom ispušta u okno za monitoring u koji se upuštaju i prečišćene otpadne vode sa platoa kompleksa i manipulativnih površina prije konačnog ispusta u kolektor industrijske zone, a potom u rijeku Bosnu.</p> <p>Oborinske vode sa platoa kompleksa i parking površina se zajedno sa otpadnim vodama nastalim pranjem platoa i kamiona prkupljaju zasebnim sistemom kanalizacije te odvođe na tretman u separator ulja i masti. Prečišćene vode iz separatora se preko okna za monitoring ispuštaju u kolektor industrijske zone, a potom u rijeku Bosnu.</p> <p>Prikupljene sanitano fekalne vode iz toaleta za uposlene se ispuštaju u kolektor industrijske zone, a potom u rijeku Bosnu.</p>	Prilog 10.
Z4, Z5, Z6, Z7, Z8 (A3-2)	Pogon za sekundarnu tj. odnosno finalnu obradu / doradu kože	<p>Z4: 44°00'12.6"N</p> <p>Z5: 44°00'12.6"N</p> <p>Z6: 44°00'13.3"N</p> <p>Z7:44°00'14.1"N</p> <p>Z8: 44°00'14.7"N</p>	<p>Z4:18°09'39.7"E</p> <p>Z5:18°09'40.3"E</p> <p>Z6:18°09'40.0"E</p> <p>Z7:18°09'40.2"E</p>	Emisije otpadnih plinova u zrak (H ₂ S, NH ₃ , SO ₂) iz pogona za sekundarnu/finalnu obradu kože kod špric uređaja za bojenje kože (Z4-Z8). Monitoring emisije u zrak realizovala je ovlaštena ispitna laboratorija Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo.	Prilog 10.

			Z8:18°09'40.4"E		
Z9, Z10, Z11 (A3–3)	Pogon za primarnu (mokru) obradu kože	Z9:44°00'11.1"N Z10:44°00'13.6"N Z11:44°00'14.5"N	Z9:18°09'43.2"E Z10:18°09'43.8"E Z11:18°09'44.1"E	Emisije otpadnih plinova i neugodnih mirisa u zrak (H ₂ S, NH ₃ , SO ₂ , fenoli i formaldehidi) iz različitih tehnoloških operacija (luženje kože i skidanju dlake, odkrećavanje kože, piklovanje kože, mašinsko skidanja mesine, probojavanje kože) u pogonu za primarnu obradu kože (Z9-Z11). Monitoring emisije u zrak realizovala je ovlaštena ispitna laboratorija Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo.	Prilog 10.

3.5. Organizacija rada pogona/postrojenja

USLOVI RADA					
Ukupan broj zaposlenih	143				
Raspored zaposlenih	UREDNI	PROIZVODNJA	ODRŽAVANJE	SKLADIŠTE	OSTALO
	20	110	6	6	1
Smjene i aktivnosti	Uredi / administracija		Postrojenja		
	Prva smjena		Prva – Druga – Treća smjena		
Radno vrijeme	Uredi / administracija		Postrojenja		
	08:00 - 16:00		07:00 – 15:00		
			15:00 – 23:00 23:00 – 07:00		
Broj radnih dana godišnje	264 – radnih dana u godini				
Broj sati godišnje	2080 – radnih sati u godini				
Sezonske varijacije	Nema sezonskih varijacija				
Smjene i broj radnika po smjeni	Tokom sezonskih varijacija		Preostali dio godine		
	-		-		
Periodi kada privredni subjekt ne radi	Praznici		Postrojenje prekida rad tokom praznika – 10 dana (Nova godina 2 dana, Dan nezavisnosti 1 dan, 1. maj 2 dana, Dan državnosti 1 dan, 4 dana vjerski praznici)		
	Redovne obustave		-		

D. POPIS OSNOVNIH SIROVINA, POMOĆNIH/SEKUNDARNIH SIROVINA I SUPSTANCI, KOLIČINE POTROŠENE/PROIZVEDENE ENERGIJE I POTROŠENE VODE TOKOM RADA POGONA/POSTROJENJA

1. Osnovne sirovine, pomoćne/sekundarne sirovine i ostali materijali/supstance koje se koriste u pogonu/postrojenju

1.1. Popis sirovina, pomoćnih sirovina i supstanci koje ne sadrže opasne supstance

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/supstance	Miris			Prioritetne supstance ¹⁰
		Miris Da/Ne	Opis	Prag osjetljivosti $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1.	Sirova goveđa koža	Da	Karakterističan	Nije utvrđeno	Ne
2.	Kreč (Vapno)	Da	Karakterističan	Nije utvrđeno	Ne
3.	Soda bikarbona	Ne	-	-	Ne
4.	Kalcinirana soda	Ne	-	-	Ne
5.	Poluproizvodi - wet white	Ne	-	-	Ne
6.	Poluproizvodi - wet blue	Ne	-	-	Ne
7.	Poluproizvodi – crust	Ne	-	-	Ne
8.	Industrijska sol (konzervans)	Ne	-	-	Ne
9.	Ambalaža za pakovanje proizvoda (PVC folija, vrećice, tacne, kartonska ambalaža)	Ne	-	-	Ne
10.	Voda	Ne	-	-	Ne
11.	Bojilo za kožu Sella Cool Burgundy	Ne	-	-	Ne
12.	Bojilo za kožu Sella Cool Scarlet	Ne	-	-	Ne
13.	Bojilo za kožu Sella Fast Brown DB	Ne	-	-	Ne
14.	Bojilo za kožu Sella Star Coffee	Da	Karakterističan	Nije utvrđeno	Ne

¹⁰ Lista prioritetnih supstanci je usaglašena sa tabelom 1. Uredbe o opasnim i štetnim materijama u vodama (Sl. novine FBiH, broj 43/07).

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance	Miris			Prioritetne supstance ¹⁰
		Miris Da/Ne	Opis	Prag osjetljivosti $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
15.	Pomoćno hemijsko sredstvo Sellasol FSU Gran	Ne	-	-	Ne
16.	Pomoćno hemijsko sredstvo Taftigal V	Da	Karakterističan	Nije utvrđeno	Ne
17.	Hemijsko sredstvo za obradu kože Talvon 4211	Ne	-	-	Ne
18.	Bojilo za kožu (prim)Trupocor Black RT	Da	Neprepoznatljiv	Nije utvrđeno	Ne
19.	Bojilo za kožu Trupocor Black T	Da	Neprepoznatljiv	Nije utvrđeno	Ne
20.	Bojilo za kožu Trupocor Bordeaux P-TFN	Da	Neprepoznatljiv	Nije utvrđeno	Ne
21.	Pomoćno hemijsko sredstvo Trupotan Bio-03I	Da	Karakterističan	Nije utvrđeno	Ne
22.	Pomoćno hemijsko sredstvo Trupotan PRLN	Da	Karakterističan	Nije utvrđeno	Ne
23.	Pomoćno hemijsko sredstvo Trupotan RKM	Da	Karakterističan	Nije utvrđeno	Ne
24.	Pomoćno hemijsko sredstvo Trupotan RS	Da	Karakterističan	Nije utvrđeno	Ne
25.	Pomoćno hemijsko sredstvo Trupotan RXL	Da	Karakterističan	Nije utvrđeno	Ne
26.	Pomoćno hemijsko sredstvo Trupotan TR	Da	Karakterističan	Nije utvrđeno	Ne
27.	Pomoćno hemijsko sredstvo Trupotan VS	Da	Karakterističan	Nije utvrđeno	Ne
28.	Pomoćno hemijsko sredstvo Trupotan XGL	Da	Karakterističan	Nije utvrđeno	Ne
29.	Pomoćno hemijsko sredstvo Trupoxane Brown GMG	Da	Neprepoznatljiv	Nije utvrđeno	Ne
30.	Pomoćno hemijsko sredstvo Trupozym CB	Da	Karakterističan	Nije utvrđeno	Ne
31.	Hemikalije za kožu BORRON LB	Ne	-	-	Ne
32.	Natrij formijat	Ne	-	-	Ne
33.	Pomoćno hemijsko sredstvo TRUPOZYM CCK	Da	Karakterističan	Nije utvrđeno	Ne
34.	Pomoćno hemijsko sredstvo TRUPOZYM CB	Da	Karakterističan	Nije utvrđeno	Ne
35.	Proizvod za tretman kože AQUABINDER 100	Da	Karakterističan	Nije utvrđeno	Ne
36.	Proizvod za štavljenje kože, bojenje, završnu obradu kože, impregnaciju i njegu AQUABINDER 317	Da	Karakterističan	Nije utvrđeno	Ne
37.	Hemikalija za kožu MAGNOPAL SFT-F	Ne	-	-	Ne
38.	Pomoćno hemijsko sredstvo NOVALTAN VS	Da	Karakterističan	Nije utvrđeno	Ne

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance	Miris			Prioritetne supstance ¹⁰
		Miris Da/Ne	Opis	Prag osjetljivosti µg/m ³	
39.	Pomoćno hemijsko sredstvo SELLASOL NG GRAN	Da	Kiseo	Nije utvrđeno	Ne
40.	Proizvod za tretman kože u finalnoj obradi AQUABINDER 2200	Da	Karakterističan	Nije utvrđeno	Ne
41.	Proizvod za tretman kože u finalnoj obradi AQUABINDER BS	Da	Karakterističan	Nije utvrđeno	Ne
42.	Proizvod za tretman kože u finalnoj obradi AQUARESIN 633	Da	Karakterističan - neprijatan	Nije utvrđeno	Ne
43.	Proizvod za tretman kože u finalnoj obradi AQUARESIN LC10	Da	Karakterističan - neprijatan	Nije utvrđeno	Ne
44.	Proizvod za tretman kože u finalnoj obradi AQUATOP 306	Da	Karakterističan - neprijatan	Nije utvrđeno	Ne
45.	Proizvod za tretman kože u finalnoj obradi AQUATOP LUCIDO 360	Da	Karakterističan - neprijatan	Nije utvrđeno	Ne
46.	Proizvod za tretman kože u finalnoj obradi AQUATOP OPACO 1080/P	Da	Karakterističan - neprijatan	Nije utvrđeno	Ne
47.	Proizvod za tretman kože u finalnoj obradi AQUATOP OPACO 600	Da	Karakterističan - neprijatan	Nije utvrđeno	Ne
48.	Proizvod za tretman kože u finalnoj obradi AQUATOP OPACO 935/D	Da	Karakterističan - neprijatan	Nije utvrđeno	Ne
49.	Proizvod za tretman kože u finalnoj obradi RODA BASE 5698	Da	Karakterističan	Nije utvrđeno	Ne
50.	Proizvod za tretman kože u finalnoj obradi RODA FIX 5792/N2	Da	Karakterističan	Nije utvrđeno	Ne

1.2. Popis sirovina, pomoćnih sirovina i supstanci koje sadrže opasne supstance

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda (kg/m ² kože)	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9-Fraza
1.	Amonijum sulfat	7783-20-2	3	-	14,85	0,022	Sredstvo za otkrećavanje	Nije klasificirano	Nije klasificirano
2.	Aracit KI New (Natrij-dimetilditiokarbamat)	128-04-1	1	-	1,64	0,004	Vrsta biocidnog proizvoda	Nije klasificirano	Nije klasificirano
3.	Borron DN (Etoksilirani masni alkohol (polimer))	-	4, 1	-	6,78	0,010	Hemikalija za kožu	Nije klasificirano	Nije klasificirano
4.	Borron LB (Etidronska kiselina (djelomično neutralizirana)	2809-21-4	-	-	3,38	0,004	Hemikalija za kožu	Nije klasificirano	Nije klasificirano
5.	Dermascal F (Sirćetna kiselina Amonijev formijat)	64-19-7 540-69-2	1B	-	6,26	0,009	Hemikalija za kožu	Nije klasificirano	Nije klasificirano
6.	Vodikov peroksid	7722-84-1	4, 1, 2, 3, 1B	-	2,54	0,006	Hemikalija za mokru obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
7.	Mortanol 30 (benzotiazol-2-iltio)metil tiocijanat Poly(oxy-1,2-ethanediy), α -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- ω -hydroxy))	21564-17-0 70559-25-0	4, 2, 1	-	0,17	0,0002	Hemikalija za mokru obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
8.	Mravlja kiselina	64-18-6	3, 4, 1, 1B	-	25,86	0,04	Hemikalija za mokru obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano

¹¹ Ukoliko materijal uključuje više opasnih supstanci, navedite detalje o svakoj supstanci.

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda (kg/m ² kože)	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9-Fraza
9.	Natrijev hidrosulfit	7775-14-6	1, 4	-	0,045	0,00011	Hemikalija za mokru obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
10.	Natrijev hipohlorit	7681-52-9	1, 1B, 1, 1, 2,	-	0,33	0,0008	Hemikalija za mokru obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
11.	Natrijev metabisulfit	7681-57-4	4, 1		0,33	0,0008	Hemikalija za mokru obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
12.	Natrijev sulfid	27610-45-3	1, 3, 1, 1, 1B	-	54,32	0,13	Hemikalija za mokru obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
13.	Natrijum Bisulfit	7631-90-5	4	-	2,10	0,005	Hemikalija za mokru obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
14.	Natrijev sulfid/Solfuro Sodio 12% - tečni	27610-45-3	1, 3, 1, 1, 1B	-	6,85	0,017	Hemikalija za mokru obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
15.	PELGRASSOL SP	83016-76-6	1	-	1	0,000002	Hemikalija za mokru obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
16.	Sellatan RLS (produkt kondenzacije aromatskih sulfonske kiseline s formaldehidom (polimer) mravlja kiselina	- 64-18-6	2, 3	-	16,88	0,02	Hemikalija za mokru obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda (kg/m ² kože)	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9-Fraza
17.	Sellatan CF NEW liq	-	2, 3	-	45,47	0,05	Hemikalija za mokru obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
18.	Sumporna kiselina	7664-93-9	1, 1A, 1	-	16,8	0,04	Hemikalija za mokru obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
19.	TRUPON PEM (Alkohol C10-C16, etoksilirani)	69227-22-1	1, 2, 1	-	10,65	0,015	Hemikalija za mokru obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
20.	TRUPOSEPT BA (Natrijev dimetilditiokarbamat)	128-04-1	1, 1	-	1,04	0,002	Pomoćno hemijsko sredstvo u za mokru obradu	Nije klasificirano	Nije klasificirano
21.	TRUPOSOL GF (oksidirane i sulfitirane prirodne masne tvari)	-	-	-	10,97	0,013	Hemikalija za mokru obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
22.	TRUPOWET PH (magnezij oksid Natrijev karbonat)	1309-48-4 497-19-8	2	-	3,17	0,007	Pomoćno hemijsko sredstvo u za mokru obradu	Nije klasificirano	Nije klasificirano
23.	Hroma 26%	hrom sulfat 39380-78-4	4	-	6,78	0,02	Sredstvo za štavljenje	Nije klasificirano	Nije klasificirano
24.	PASTASOL F (Alkohol C12-C14, etoksilirani)	68439-50-9	1, 2, 3	-	3,45	0,005	Pomoćno hemijsko sredstvo u za mokru obradu	Nije klasificirano	Nije klasificirano
25.	Amonijak	1336-21-6	1B, 1, 3, 1, 2	-	0,4	0,001	Hemijsko sredstvo koje se koristi za mokru obradu	Nije klasificirano	Nije klasificirano
26.	Amonij bikarbonat	1066-33-7	4	-	0,92	0,003	Hemijsko sredstvo za nadoštavu	Nije klasificirano	Nije klasificirano
27.	AQUAPEN ST (Izopropanol 1-Methoxy-2-propanol)	67-63-0 107-98-2	2, 3, 2A	-	0,59	0,001	Hemijsko sredstvo za finalnu obradu kože	Klasificirano kao zapaljivo	Nije klasificirano

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda (kg/m ² kože)	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9-Fraza
	2 – butoxyethanol alkohol etoksilata)	111-76-2 61827-42-7							
28.	CORIPOL ESA (Butandioična kiselina, sulfo-, 4 [2-[(2-hidroksietil)amino]etil] ester, N-C18-nezasićen acil derivati, dinatrijeve soli (2-metilpentan-2,4-diol) (Natrijev N-metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)aminoacetat) (Destilati (Fischer-Tropsch),teški, C18-50-razgranati, ciklički i linearni) Etoksilirani masni alkoholi, fosfatiran, djelomično neutraliziran (polimer))	97862-28-7 107-41-5 3624-77-9 848301-69-9 -	2, 1	-	1,16	0,004	Hemijsko sredstvo koje se koristi za mokru obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
29.	CORIPOL GU (Butanska kiselina, 4-[(9Z)-9-oktadecenilamino]-4-oksosulfo-,natrijeva sol (1:2) 107-41-5 2-metilpentan-2,4-diol (Z)-oktadek-9-enilamin Heksilni alkohol,etoksiliran)	58353-68-7 112-90-3 31726-34-8	2, 1, 3	-	0,01	0,00003	Hemijsko sredstvo koje se koristi za mokru obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
30.	CORIPOL MK (Izobutanol Amini, masni alkil, etoksilirani (polimer) Tetrahidro-1,3,4,6 - tetrakis(hidroksimetil)-imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion Dinatrij 1-ikozil 2-sulfonatosukcinat Destilati, nafta, teški parafin deparafinizirani otapalom Monoetanolamin, djelomično	78-83-1 5395-50-6 - 85455-64-7 64742-65-0 141-43-5	1	-	0,7	0,002	Hemijsko sredstvo koje se koristi pri mokroj obradi kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda (kg/m ² kože)	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9-Fraza
	Neutralizirani)								
31.	Coripol TR (Alkilni alkoholi, etoksilirani, fosfatiran, djelomično neutraliziran (Polimer))	-	2, 2	-	0,92	0,003	Hemijsko sredstvo koje se koristi pri mokroj obradi kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
32.	IDROCOLOR WHITE (Polioksietilen alkil alkohol 1,2-benzizotiazol-3(2H)-)	78330-20-8 2634-33-5	2A	-	4,9	0,006	Proizvod za štavljenje kože, bojenje, završnu obradu kože, impregnaciju i njegu	Nije klasificirano	Nije klasificirano
33.	NOVALTAN PW (2-metilizotiazol-3(2H)-on)	2682-20-4	1	-	0,082	0,0003	Hemijsko sredstvo koje se koristi pri mokroj obradi kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
34.	Oksalna kiselina	144-62-7	4	-	0,503	0,0018	Hemijsko sredstvo koje se koristi pri mokroj obradi kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
35.	PELLASTOL 94 S (Masne kiseline, talovo ulje, C12-15-alkil esteri, sulfatirani, natrijeve soli 2-(2-butoksietoksi)etanol Butandioična kiselina, sulfo-, C10-18-alkil esteri, dinatrij soli, etoksilirane 2-butoksietanol Alkoholi, C16-18, etoksilirani)	112-34-5 111-76-2 68439-49-6 68424-50-0	2	-	0,075	0,00027	Sredstvo za hemijsku obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda (kg/m ² kože)	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9-Fraza
36.	PROVOL CA-D (2-(2-butoksietoksi)etanol)	112-34-5	2	-	0,114	0,0004	Pomoćno sredstvo za hemijsku obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
37.	SELLA FIX E (Metanamin, N-metil-, polimer s 2-(klormetil)oksiranom)	25988-97-0	2, 1, 2	-	0,11	0,0004	Pomoćno sredstvo za hemijsku obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
38.	SELLA FAST BLACK PS-N (dinatrij 4-amino-6-((4-((4-(2,4-diaminofenil)azo)fenilsulfamoil)fenil)azo)-5-hidroksi-3-((4 nitrofenil)azo)naftalen-2,7-disulfonat)	201792-73-6	1, 3	-	1,24	0,004	Bojilo za kožu	Nije klasificirano	Nije klasificirano
39.	SELLA FAST BLACK WB (dinatrij 4-amino-6-((4-((4-(2,4-diaminofenil)azo)fenilsulfamoil)fenil)azo)-5-hidroksi-3-((4-nitrofenil)azo)naftalen-2,7-disulfonat)	201792-73-6	1, 3	-	1,98	0,007	Bojilo za kožu	Nije klasificirano	Nije klasificirano
40.	SELLA FAST RED BROWN A (1,3-naftalendisulfonska kiselina, 4-amino-5-hidroksi-, diazotiziran, spojeno s diazotiranim 2-amino 4,6 dinitrofenolom, diazotiranim 4-amino-5-hidroksi-2,7-naftalendisulfonska kiselina, diazotirani 4-amino-3 -metilbensulfonska kiselina, diazotirani 4-nitrobenzenamin i resorcinol, natrijeve soli Natrij 7-hidroksi-8-[[4-[1-[4-[[4-hidroksifenil)azo]fenil]ciklo]	72480-09-2 6507-77-3	2, 3	-	0,007	0,000026	Bojilo za kožu	Nije klasificirano	Nije klasificirano

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda (kg/m ² kože)	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9-Fraza
	eksil]fenil]azo]naftalendisulfonate)								
41.	SELLA STAR TOBACCO (kalijev natrijev 3-[(E)-(6-{3,4-dihidroksi-2-[(Z)-(3-sulfonatofenil) diazenil]benzil}-2,3-dihidroksifenil) diazenil]benzensulfonat Natrij 2,4-diamino-5-(2-hidroksi-5-nitrofenolazo)benzoesulfonat)	243869-48-9 3618-62-0	1, 1, 2	-	0,044	0,000014	Bojilo za kožu	Nije klasificirano	Nije klasificirano
42.	SELLATAN MBS GRAN (produkt kondenzacije aromatskih sulfonske kiseline s formaldehidom(polimer) Tetranatrijev pirofosfat Etandioična kiselina)	- 7722-88-5 144-62-7	3	-	15,13	0,056	Sredstvo za hemijsku obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
43.	SELLATAN RL (produkt kondenzacije aromatskih sulfonske kiseline s formaldehidom (polimer) Karboksilne kiseline, di-, C4-6 Mravlja kiselina)	- 68603-87-2 64-18-6	2, 3	-	0,169	0,0006	Sredstvo za hemijsku obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
44.	SELLATAN WL-W (produkt kondenzacije aromatskih sulfonske kiseline s formaldehidom (polimer) Karboksilne kiseline, di-, C4-6)	- 68603-87-2	2, 3	-	16,23	0,06	Sredstvo za hemijsku obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda (kg/m ² kože)	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9-Fraza
45.	TANNESCO HN GRAN. (Kromov hidroksid sulfat Reakcijska masa od 4-hidroksibenzen-1,3- disulfonska kiselina i 4 hidroksibenzensulfonska kiselina te sumporna kiselina i voda)	12336-95-7 -	2, 2	-	0,008	0,00029	Sredstvo za hemijsku obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
46.	TRUPOCOR BLACK BDB (Trinatrij 4-amino-3-[[4-[[4-[(4-amino-2- hidroksifenil)azo]fenil]amino]-3 sulfonatofenil]azo]-5-hidroksi-6- (fenilazo)naftalen-2,7- Disulfonat)	304-392-7	1, 2	-	0,68	0,0025	Bojilo za kožu	Nije klasificirano	Nije klasificirano
47.	Trupocor brown HTB (Željezni kompleksi Trinatrij 4-amino-3-[[4-[[4-[(4-amino-2- hidroksifenil)azo]fenil] amino]-3-sulfonatofenil]azo]-5-hidroksi-6- (fenilazo)naftalen-2,7-disulfonat)	289-124-6 304-392-7	1, 3	-	0,29	0,001	Bojilo za kožu	Nije klasificirano	Nije klasificirano
48.	TRUPON AMC (Alkohol C10, etoksilirani Mikrobiocid)	616-607-4 -	1	-	15,02	0,05	Pomoćno sredstvo za hemijsku obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
49.	TRUPON OSL (Alkohol C10, etoksilirani)	616-607-4	1	-	5,05	0,018	Pomoćno sredstvo za hemijsku obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
50.	TRUPOSYL LL (2-butoksietanol Butadienska kiselina)	203-905-0 295-021-7	1, 2	-	8,36	0,03	Pomoćno sredstvo za hemijsku obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
51.	TRUPOTAN GSX (Natrij hidrogensulfit Naftalensulfonska kiselina)	231-665-7 300-260-8	1, 3	-	0,94	0,003	Pomoćno sredstvo za hemijsku obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda (kg/m ² kože)	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9-Fraza
52.	TRUPOTAN R83 (Sulfonska kiselina)	C14-17 307-055-2	2	-	0,051	0,00018	Pomoćno sredstvo za hemijsku obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
53.	TRUPOXANE BROWN OM (Kromat(3-), [3-[[4,5-dihidro-3-metil-5-okso-1-fenil-1H-pirazol-4-il)azo]-2-hidroksi-5-nitrobenzensulfonato(3-)][3-hidroksi-4-[(2-hidroksi-1-naftalenil)azo]-7-nitro-1-naftalensulfonato(3-)], natrij Trinatrijev bis[3-hidroksi-4-[(2-hidroksi-1-naftil)azo]-7-nitronaftalen-1-sulfonato(3-)]kromat(3-))	84989-26-4 57693-14-8	1, 3	-	0,072	0,00026	Pomoćno sredstvo za hemijsku obradu kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
54.	AQUACOLOR CAR BLACK (Oleyl alcohol, etoksilirani, fosfatirana, amonijeva sol 1-aminopropan-2-ol Dioktil sulfosukcinat natrijeva sol 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on)	58857-49-1 78-96-6 577-11-7 2634-33-5	2, 2A	-	12,32	0,027	Sredstvo koje se koristi pri završnoj obradi kože - Bojilo	Nije klasificirano	Nije klasificirano
55.	AQUACOLOR CAR CARAMEL (Oleyl alcohol, etoksilirani, fosfatirana, amonijeva sol 1-aminopropan-2-ol Dioktil sulfosukcinat natrijeva sol 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on) 1-aminopropan-2-ol)	58857-49-1 78-96-6 577-11-7 2634-33-5 78-96-6	3, 2A	-	0,022	0,00004	Sredstvo koje se koristi pri završnoj obradi kože - Bojilo	Nije klasificirano	Nije klasificirano
56.	AQUACOLOR CAR LIGHT BROWN (Oleyl alcohol, etoksilirani, fosfatirana, amonijeva sol 1-aminopropan-2-ol)	58857-49-1 78-96-6 577-11-7	3, 2A	-	0,72	0,0015	Sredstvo koje se koristi pri završnoj obradi kože - Bojilo	Nije klasificirano	Nije klasificirano

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda (kg/m ² kože)	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9-Fraza
	Dioktil sulfosukcinat natrijeva sol 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on) 1-aminopropan-2-ol)	2634-33-5 78-96-6							
57.	AQUACOLOR CAR RED BROWN (Oleyl alcohol, etoksilirani, fosfatirana, amonijeva sol 1-aminopropan-2-ol Dioktil sulfosukcinat natrijeva sol 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on) 1-aminopropan-2-ol)	58857-49-1 78-96-6 577-11-7 2634-33-5 78-96-6	3, 2A	-	0,052	0,00011	Sredstvo koje se koristi pri završnoj obradi kože - Bojilo	Nije klasificirano	Nije klasificirano
58.	AQUACOLOR RED (Oleyl alcohol, etoksilirani, fosfatirana, amonijeva sol 1-aminopropan-2-ol Dioktil sulfosukcinat natrijeva sol 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on) 1-aminopropan-2-ol)	58857-49-1 78-96-6 577-11-7 2634-33-5 78-96-6	3, 2A	-	0,008	0,000017	Sredstvo koje se koristi pri završnoj obradi kože - Bojilo	Nije klasificirano	Nije klasificirano
59.	AQUALINKER 13 (heksametilen diizocijanat, oligomeri 2-(triciloksi) etil dihidrogen fosfat – N,N-dimetilcikloheksilamin heksametilen-di-izocijanat)	28182-81-2 98-94-2 822-06-0	2, 1, 1, 4, 3	-	2,05	0,004	Sredstvo za umrežavanje boje – završna obrada	Nije klasificirano	Nije klasificirano
60.	AQUAPEN ST (Isopropanol 1-metoksi-2-propanol 2 – butoksietan)	67-63-0 107-98-2 111-76-2	2, 2A, 3	-	0,59	0,0013	Proizvod za štavljenje kože, bojenje, završnu obradu kože, impregnaciju i njegu	Nije klasificirano	Nije klasificirano

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda (kg/m ² kože)	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9-Fraza
61.	AQUAPRT 962 (amonijak , vodena otopina 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on natrijev hidroksid)	1336-21-6 2634-33-5 1310-73-2	1, 3	-	0,063	0,0001	Sredstvo koje se koristi pri završnoj obradi kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
62.	AQUASILK 2000 (Siloksani i silikoni, 3-((2-aminoetil)amino)propil Me, di-Me, hidroksi-terminirani Oksiran, 2-metil-, polimer sa oksiran, mono(2-propilheptil) eter Alkoholi, C11 - C15 sekundarni etoksiliran, propoksiliran Siloksani i silikoni, 3-((2-aminoetil)amino)propil Me, di-Me, hidroksi-terminiran)	75718-16-0 166736-08-9 68551-14-4 75718-16-0	2, 1	-	0,024	0,00005	Sredstvo koje se koristi pri završnoj obradi kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
63.	AQUASILK SI 15 (Siloksani i silikoni, 3-((2-aminoetil)amino)propil Me, di-Me, hidroksi-terminirani Oksiran, 2-metil-, polimer sa oksiran, mono(2-propilheptil) eter Alkoholi, C11 - C15 sekundarni etoksiliran, propoksiliran Siloksani i silikoni, 3-((2-aminoetil)amino)propil Me, di-Me, hidroksi-terminiran)	75718-16-0 166736-08-9 68551-14-4 75718-16-0	2, 1	-	0,461	0,001	Sredstvo koje se koristi pri završnoj obradi kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
64.	AQUASILK SI 53	75718-16-0	2, 1	-	0,367	0,0008	Sredstvo koje se koristi pri završnoj obradi kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda (kg/m ² kože)	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9-Fraza
	(Siloksani i silikoni, 3-((2-aminoetil)amino)propil Me, di-Me, hidroksi-terminirani Oksiran, 2-metil-, polimer sa oksiran, mono(2-propilheptil) eter Alkoholi, C11 - C15 sekundarni etoksiliran, propoksiliran Siloksani i silikoni, 3-((2-aminoetil)amino)propil Me, di-Me, hidroksi-terminiran)	166736-08-9 68551-14-4 75718-16-0							
65.	AQUATOP OPACO 835 (Siloksani i silikoni, 3-((2-aminoetil)amino)propil Me, di-Me, hidroksi-terminirani Trietilamin Alkoholi, C11-15, etoksilirani Alkoholi, C12-14-sekundarni, Etoksiliran Amonijum hidroksid 1,2-benzotiazol-3(2H)-on Parafinska ulja, hlorosulfonirana, saponificiran Smjesa od: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-on[EC br. 247-500-7]; 2-metil-4-izotiazolin-3-on[EC br. 220-239-6] (3 : 1) 2-metil-4-izotiazolin-3-on)	75718-16-0 121-44-8 68131-40-8 84133-50-6 1336-21-6 2634-33-5 68188-18-1 55965-84-9 2682-20-4	2A	-	4,53	0,009	Sredstvo koje se koristi pri završnoj obradi kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda (kg/m ² kože)	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9-Fraza
66.	AQUAWAX 391 (1-metoksi-2-propanol azotni oleinski ester Siloksani i silikoni, 3-((2-aminoetil)amino)propil Me, di-Me, hidroksi-terminirani Bis(2-hidroksietil)etar Etoksilovani oleil alkohol 1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2-bromo-2-nitro-1,3-propandiol)	107-98-2 - 75718-16-0 111-46-6 9004-48-2 2634-33-5 52-51-7	3, 1, 2	-	0,22	0,0004	Sredstvo koje se koristi pri završnoj obradi kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
67.	AQUAWAX 510 (Alkohol etoksilata Alkoholi, C16-18, etoksilirani 1,2-benzotiazol-3(2H)-on Smjesa od: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-on[EC no. 247-500-7]; 2-metil-4-izotiazolin-3-on[EC no. 220-239-6] (3 : 1))	61827-42-7 68439-49-6 2634-33-5 55965-84-9	1, 1	-	0,202	0,0004	Sredstvo koje se koristi pri završnoj obradi kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano
68.	IDROCOLOR GREEN (Polioksietilen alkil alkohol 2 – butoksietanol 1,2-benzotiazol-3(2H)-on)	78330-20-8 111-76-2 2634-33-5	2A	-	0,113	0,0002	Sredstvo koje se koristi pri završnoj obradi kože - Bojilo	Nije klasificirano	Nije klasificirano
69.	IDROCOLOR ORANGE (Polioksietilen alkil alkohol 2 – butoksietanol 1,2-benzotiazol-3(2H)-on)	78330-20-8 111-76-2 2634-33-5	2A	-	0,479	0,0015	Sredstvo koje se koristi pri završnoj obradi kože - Bojilo	Nije klasificirano	Nije klasificirano
70.	IDROCOLOR RED (Polioksietilen alkil alkohol 4-klor-3-metilfenol 1,2-benzotiazol-3(2H)-on)	78330-20-8 59-50-7 2634-33-5	2A	-	0,085	0,0008	Sredstvo koje se koristi pri završnoj obradi kože - Bojilo	Nije klasificirano	Nije klasificirano

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda (kg/m ² kože)	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9-Fraza
71.	IDROCOLOR RED V (Polioksietilen alkil alkohol 4-klor-3-metilfenol 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on)	78330-20-8 59-50-7 2634-33-5	2A	-	0,518	0,0011	Sredstvo koje se koristi pri završnoj obradi kože - Bojilo	Nije klasificirano	Nije klasificirano
72.	NITROCELL 890 (Butil acetat Toluen Ksilen Etil acetat Izopropanol Aceton n-Butil alkohol Alkani C10 poliuretanska smola etil metil keton 2-metilpropan-1-ol 1-metoksi-2-propanol Cikloheksanon Metanol)	123-86-4 108-88-3 1330-20-7 141-78-6 67-63-0 67-64-1 71-36-3 124-18-5 109159-24-2 78-93-3 78-83-1 107-98-2 108-94-1 67-56-1	2, 2, 1, 1, 3	-	0,212	0,0004	Sredstvo koje se koristi pri završnoj obradi kože	Nije klasificirano	Nije klasificirano

1.3. Voda

ULAZ									
Javni vodovod		Zahvatanje površinske vode		Vlastiti izvor		Prikupljene atmosferske padavine		Interno recikliranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
5 037 m3/god	2,08	Nema	-	236 820 m3/god	97,92	Nema	-	Nema	-

PRETHODNI TRETMAN (upisati koja količina vode se prethodno tretira radi poboljšanja kvaliteta prije trošenja u procesu)	
Nema tretmana	

MJESTA TROŠENJA											
WC/kupatila		Proizvodni procesi		Proizvodnja vodene pare		Voda za hlađenje		Industrijsko čišćenje		Ostalo pranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
5 037 m ³ /god	1,99	236 820 m ³ /god	93,51	4941 m ³ /god	1,95	-	-	6449 m ³ /god	2,55	-	-

IZLAZ		
Ugrađeno u proizvod	Vlastiti uređaj za prečišćavanje/ recipijent/ gradska kanalizacija	Isparavanje (emisije vodene pare u zrak)
-	Vlastiti uređaj za prečišćavanje otpadnih voda, projektovani kapacitet postrojenja je 2000 m ³ /dan otpadne vode (trenutni kapacitet je 600-700 m ³ /dan).	-

TROŠAK ZA VODU			
STAVKA	OSNOVA (m ³ /god)	KM/m ³ *	UKUPNO (KM)
UKUPNO	236 820 (tehnološka voda)	0,03 KM/m ³	7 104,6 KM
	5 037 (sanitarna voda)	1,60 KM/m ³	8059,20 KM
	Trošak posebne vodne naknade za zaštitu voda - (mjesečni EBS 1.200,58) KM/ES	2,0 KM/ES	20 530,00 KM

* Trošak za vodu: potrošeno + fiksna taksa/pristojba.

1.4. Skladištenje sirovina i ostalih supstanci

Broj	Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom	Kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz dijagrama toka/ tlocrta u Prilogu
1.	Skladište sirove kože	Površina 1 728 m ²	U skladište sirove kože se zaprima već usoljena sirova koža od strane dobavljača, koja sadrži cca 2-10% soli. Nakon toga koža se skladišti u skladištu sirove kože koje se nalazi u suterenu hale u određenim tehnološkim uslovima, pri temperaturi 5-20 °C i relativnoj vlažnosti zraka 75-80%.	
2.	Skladište gotovih proizvoda	Površina 468 m ² 11 ćelija	Skladište gotovih proizvoda se nalazi u prizemlju proizvodnog objekta (hale) i ima ukupnu površinu 468 m ² . U njemu se skladište gotovi proizvodi (presvlake i galanterija) za automobilsku i namještajsku industriju. Iz skladišta se vrši otprema gotovih proizvoda na tržište uz prateću dokumentaciju.	
3.	Skladište hemikalija	Površina 648 m ² 10 ćelija	Skladište hemikalija za potrebe prerade kože se nalazi u pogonu primarne (mokre) obrade kože i ima ukupnu površinu od 648 m ² . U ovom skladištu se drže hemikalije u trgovačkim pakovanjima i prema tehnološkim potrebama koriste se u proizvodnim procesima, prema zadanim tehnološkim recepturama.	
4.	Skladište rezervnih dijelova	Površina 60 m ²	Skladište rezervnih dijelova i repromaterijala se nalazi u suterenu objekta i u njemu se drže rezervni dijelovi za održavanje i remont strojeva i tehnološke opreme a ima površinu 60 m ² .	

2. Potrošena i proizvedena energija u pogonu/postrojenju

2.1. Potrošnja energije

POTROŠNJA ENERGIJE			
Resurs	Ukupna potrošnja (kWh)	Potrošnja po jedinici proizvoda (kWh/g, t/g, l sl.)	Procenat u odnosu na ukupnu potrošnju (%)
Električna energija	2 266 242 kWh	2,355 kWh/m ² kože	-
Prirodni gas	606 930 m ³	0,631 m ³ /m ² kože	-
Ugalj	-	-	-
Ostalo	-	-	-

2.2. Proizvodnja energije

PROIZVODNJA ENERGIJE			
Resurs	Ukupna proizvodnja (kWh/g, t/g, l sl.)	Proizvodnja po jedinici proizvoda	Procenat u odnosu na ukupnu proizvodnju (%)
Električna energija	-	-	-
Prirodni gas	-	-	-
Ugalj	-	-	-
Ostalo	-	-	-

E. UPRAVLJANJE OTPADOM I OPIS IZVORA EMISIJA, VRSTE I KOLIČINE EMISIJA IZ POGONA I POSTROJENJA U OKOLIŠ (ZRAK, VODA, TLO) IZVJEŠTAJ O NULTOM STANJU, KAO I IDENTIFIKACIJE ZNATNIH UTICAJA NA OKOLIŠ I ZDRAVLJE LJUDI

1. Upravljanje otpadom

1.1. Upravljanje opasnim otpadom

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpada sa listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/ mjesec	m ³ / mjesec			
Zauljena voda iz separatora ulje/vode	130507*	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,055	-	Ugovoreni operater prikuplja ulja na licu mjesta	-	"KEMEKO-BH" d.o.o. Lukavac
Ambalaža onečišćena opasnim materijama	150110*	Pogon za preradu kože (primarni i sekundani)	0,0975	-	Odlaganje u prostoru predviđenom za ovu vrstu otpada u krugu kompanije do preuzimanja od strane ovlaštenog operatera.	-	"KEMEKO-BH" d.o.o. Lukavac
Ostala maziva ulja za motore i zupčanike	130208*	Pogon za preradu kože (primarni i sekundani) i odjel za održavanje / remont	0,0016	-	Odlaganje u odjelu održavanja do preuzimanja od strane ovlaštenog operatera -	-	"KEMEKO-BH" d.o.o. Lukavac
Laboratorijske hemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže	160506*	Laboratorija za kontrolu kvaliteta proizvoda	0,0008	-	Odlaganje u u prostoru predviđenom za ovu vrstu otpada u krugu kompanije do preuzimanja od strane ovlaštenog operatera.	-	"KEMEKO-BH" d.o.o. Lukavac
Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	200121*	Proizvodni i poslovni prostori	0,0016	-	Otpad se prikuplja u odvojene kontejnere do preuzimanja od strane operatera.	-	"KEMEKO-BH" d.o.o. Lukavac

1.2. Upravljanje otpadom koji nije opasan

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpada sa listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/ mjesec	m ³ / mjesec			
Otpad od uklanjanja potkožnog tkiva i razlaganja vapnom	40101	Primarna/mokra obrada kože	58,31	-	Otpad se odlaže u betonski tank cca. 20 t do utovara, transpourt se vrši posebnim vozilima do krajnjeg mjesta zbrinjavanja	"GOLD MG" d.o.o. Donji Žabar – otkup otpada za proizvodnju bioplina i đubriva. "TANEX VLADISLAV" s.r.o. – otkup otpada za proizvodnju adhezivnih sredstava.	-
Otpad od krečenja sirove kože	40102	Primarna/mokra obrada kože	30,06	-	Prikuplja se u vreće, privremeno odlaže na na betonsku podlogu do odvoza na deponiju	-	RD "MOŠĆANICA" d.o.o. Zenica
Otpadna štavljena koža (plava platna, strugotine, otpaci, prah od poliranja) koja sadrži hrom	40108	Primarna/mokra obrada kože	20,36	-			
Otpad od obrade i završne obrade	40109	Sekunarna/finalna obrada kože	2,11	-			
Muljevi, od obrade efluenta na mjestu njihovog nastanka, koji sadrže hrom	40106	Postrojenje za tretman otpadnih voda	3,05	-	Sabirnik mulja iz kojeg se direktno preuzima od strane ovaštenog operatera.	"AIDA COMMERCE" d.o.o. Sarajevo	-

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpada sa listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/ mjesec	m ³ / mjesec			
Ambalaža od papira i kartona	150101	Proizvodni i poslovni prostori	0,30	-	Baliranje i privremeno skladištenje na pisti u krugu firme.	"ALBA" d.o.o. Zenica	-
Ambalaža od plastike	150102	Proizvodni i poslovni prostori	0,26	-	Baliranje i privremeno skladištenje u krugu firme.	"ALBA" d.o.o. Zenica	-
Željezne kovine/otpad od željeza	160117	Proizvodni i poslovni prostori	0,63	-	Razdvajanje po vrstama metala i privremeno skladištenje do odvoza.	"CIBOS" d.o.o. Sarajevo	-
Miješani komunalni otpad	200301	Proizvodni i poslovni prostori	1,62	-	Sakuplja u namjenske kontejnere zapremine 1,1 m ³ i redovno se odvozi svake sedmice na komunalnu deponiju angažovanjem JKP "Visoko" d.o.o. Visoko.	Komunalna deponija JKP „Visoko“ d.o.o. Visoko	-

2. Emisije u zrak

2.1. Emisije u zrak iz parnih kotlova (popuniti jednu stranicu za svaki izvor emisije pojedinačno)

Nije primjenjivo

Emisiono mjesto

Emiter Oznaka:	-
Opis:	-
Koordinate (geografska širina i dužina u decimalnim stepenima)	-
Podaci za dimnjak: Dijametar: Visina iznad tla (m):	- -
Datum puštanja u rad:	

Karakteristike emisije :

Kapacitet kotla Proizvodnja pare: Toplotni ulaz:		kg/h MW
Gorivo Tip: Maksimalna potrošnja goriva Sadržaj sumpora u gorivu %:		kg/h
NOx		mg/Nm ³ 0°C. 3% O ₂ (tečno ili gas), O ₂ (čvrsto gorivo)
Aktualna koncentracija O ₂ %		
Maksimalni protok gasova		m ³ /h
Temperatura	°C(max.)	°C(min.) (avg.)

Periodi emisije (prosjeak)	min/h h/dan dan/god
----------------------------	---------------------

2.2. Glavne emisije u zrak (popuniti jednu stranicu za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Emisiono mjesto Ref. Br:	A2-1 (Z1)
Izvor emisije:	Dimnovodni kanal kotla br. 1
Opis:	Postrojenje za sagorijevanje, koje se koristi za zagrijavanje i pripremu tople vode i pare u procesu (kotao na plin)
Koordinate po državnom koordinatnom sistemu	44°00'11"N 18°09'41"E
Detalji o dimnjaku Dijametar: Visina (m):	0,40 cca. 15
Datum početka emitovanja:	-

Karakteristike emisije:

(1) Protok (zapremina koja se emituje):			
Srednja vrijednost/dan Volumni protok plinova sveden na referentni sadržaj kisika	8 574,4 Nm ³ /d	Maks./dan	15 894,08 m ³ /d
Maksimalna vrijednost/sat Volumni protok plinova normiran (n.u. P,T)	1 176,36 Nm ³ /h	Min. brzina protoka	4,38 m.s-1
(2) Ostali faktori			
Temperatura	°C(max)	°C(min)	169,3°C (sr.vrijednost)
Zapreminski izrazi su dati kao: suho " vlažno			

* Kotao radi u prosjeku 8 sati dnevno

Periodi emisije (prosjek)	1490 h/god ¹³ Preračunato: 10,2 min/h 4,08 h/dan 62,08 dan/god
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------

Emisiono mjesto Ref. Br:	A2-2 (Z1)
Izvor emisije:	Dimnovodni kanal kotla br. 1
Opis:	Postrojenje za sagorijevanje, koje se koristi za zagrijavanje i pripremu tople vode i pare u procesu (kotao na plin)
Koordinate po državnom koordinatnom sistemu	44°00'11"N 18°09'41"E
Detalji o dimnjaku	
Dijametar:	0,40
Visina (m):	cca. 15
Datum početka emitovanja:	-

Karakteristike emisije:

(1) Protok (zapremina koja se emituje):			
Srednja vrijednost/dan Volumni protok plinova sveden na referentni sadržaj kisika	9 113,2 Nm ³ /d	Maks./dan	15 996,72 m ³ /d
Maksimalna vrijednost/sat Volumni protok plinova normiran (n.u. P,T)	1 190,75 Nm ³ /h	Min. brzina protoka	4,40 m.s-1
(2) Ostali faktori			
Temperatura	°C(max)	°C(min)	165,5°C (sr.vrijednost)
Zapreminski izrazi su dati kao: suho " vlažno			

* Kotao radi u prosjeku 8 sati dnevno

Periodi emisije (prosjek)	1472 h/god ¹⁴ Preračunato: 10,07 min/h 4,03 h/dan 61,33 dan/god
---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

¹³ Izvještaj o mjerenju emisije zagađujućih materija u zrak za Prevent Leather d.o.o. Visoko, Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo, br. 429/22 od 26.12.2022.

¹⁴ ibid

2.3. Glavne emisije u zrak – Karakteristike emisija (jedna tabela se popunjava za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Referentni broj emisionog mjesta: A2-1 (Z1) Dimnovodni kanal kotla br. 1 (monitoring 2022.)¹⁵

Parametar	Prije tretmana				Kratak opis tretmana	Kod ispuštanja					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h.		kg/god	
	Prosjek	Max.	Prosjek	Max.		Prosjek	Max	Prosjek	Max	Prosjek	Max
Kisik, O ₂	-	-	-	-	Nema tretmana	4,60% vol%	-	-	-	-	-
Ugljen (II) oksid, (CO)	-	-	-	-		14,19	-	-	-	-	-
Ugljen (IV) oksid, (CO ₂)	-	-	-	-		8,82 vol%	-	-	-	-	-
Azotni oksidi,(NO _x)	-	-	-	-		59,19	-	-	-	-	-
Sumpor (IV) oksid,(SO ₂)	-	-	-	-		3,73	-	-	-	-	-
Čvrste čestice/prašina niske konc.	-	-	-	-		2,62	-	-	-	-	-
Dimni broj	-	-	-	-		0	-	-	-	-	-

Koncentracije su date na normalnim uslovima tj. (0°C, 101.3 kPa), suhim plinovima i referentnom sadržaju kisika O_{2ref}=3%.

¹⁵ Izvještaj o mjerenju emisije zagađujućih materija u zrak za Prevent Leather d.o.o. Visoko, Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo, br. 429/22 od 26.12.2022.

Referentni broj emisionog mjesta: A2-2 (Z1) Dimnovodni kanal kotla br. 2 (monitoring 2022.)¹⁶

Parametar	Prije tretmana				Kratak opis tretmana	Kod ispuštanja					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h.		kg/god	
	Prosjek	Max.	Prosjek	Max.		Prosjek	Max	Prosjek	Max	Prosjek	Max
Kisik, O ₂	-	-	-	-	Nema tretmana	3,78 vol%	-	-	-	-	-
Ugljen (II) oksid, (CO)	-	-	-	-		16,13	-	-	-	-	-
Ugljen (IV) oksid, (CO ₂)	-	-	-	-		9,14 vol%	-	-	-	-	-
Azotni oksidi,(NO _x)	-	-	-	-		60,77	-	-	-	-	-
Sumpor (IV) oksid,(SO ₂)	-	-	-	-		3,61	-	-	-	-	-
Čvrste čestice/prašina niske konc.	-	-	-	-		2,23	-	-	-	-	-
Dimni broj	-	-	-	-		0	-	-	-	-	-

Koncentracije su date na normalnim uslovima tj. (0°C, 101.3 kPa), suhim plinovima i referentnom sadržaju kisika O_{zref}=3%.

¹⁶ Izvještaj o mjeranju emisije zagađujućih materija u zrak za Prevent Leather d.o.o. Visoko, Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo, br. 429/22 od 26.12.2022.

2.4: Emisije u zrak – Manje emisije u zrak (jedna tabela se popunjava za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Referentni broj emisionog mjesta : A3 – 1 (Z2, Z3) (monitoring, 2022.) ¹⁷

Tačka emisije Referentni brojevi	Opis	Detalji emisije				Primjenjen sistem smanjenja (filteri, itd.)
		Materijal	MM1 (Z2) mg/Nm ³ (2)	MM2 (Z3) mg/Nm ³ (2)	t/god*.	
A3 – 1	Pogon sa postrojenjem za tretman otpadnih voda: Z2 (MM1) - Egalizacioni bazeni Z3 (MM2) - Primarni taložnik	H ₂ S	0,05	0,04	0,0001	<p>Biokolone (biofilteri)</p> <p>Bazeni za prečišćavanje otpadnih voda su prekriveni plastičnim krovom koji zadržava širenje izdvojenog vodonik-sulfida, amonijaka i drugih komponenti koje dolaze sa zrakom aeracijom bazena. Zrak iz ovog prostora se pomoću ventilatora prevodi preko biokolona gdje se vrši izdvajanje vodonik-sulfida i drugih komponenti koje izazivaju neugodne mirise. Biokolone (biofilteri) rade po principu vodenog skrubera kroz koje se propušta zrak te se plinska faza pretvara u tečnu koja se ponovo vraća u proces prečišćavanja sa otpadnim vodama</p>
		NH ₃	19,8	166,2	0,265	
		SO ₂	0,0	0,0	0	
		Protok dimnih gasova (Nm ³ /h)	658	728	-	
		Temperatura dimnih gasova (°C)	15,3	17,8	-	

Koncentracije su date na normalnim uslovima tj. (0°C, 101.3 kPa), suhim plinovima i referentnom sadržaju kisika O_{zref}=3%.

¹⁷ Izvještaj o mjerenu emisije zagađujućih materija u zrak iz tehnoloških postrojenja za Prevent Leather d.o.o. Visoko, Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo, br. 430/22 od 26.12.2022.

Referentni broj emisionog mjesta : A3 – 2 (Z4, Z5, Z6, Z7, Z8) (monitoring 2022.)¹⁸

Tačka emisije Referentni brojevi	Opis	Detalji emisije						Primjenjen sistem smanjenja (filteri, itd.)	
		Materijal	MM3 (Z4) mg/Nm ³	MM4 (Z5) mg/Nm ³	MM5 (Z6) mg/Nm ³	MM6 (Z7) mg/Nm ³	MM7 (Z8) mg/Nm ³		t/god.
A3 – 2 (Z4, Z5, Z6, Z7 i Z8)	Postrojenje za bojenje kože (finish) - krov objekta na ventilacionim ispuštima	H ₂ S	1,1	0,2	0,1	0,2	0,4	0,003	Instalirani tkani filteri na špric uređajima za bojenje kože
		NH ₃	148,2	67,6	62,1	29,4	184	0,750	
		SO ₂	0,2	6,5	1,6	3,6	7,8	0,030	
		Protok dimnih gasova (Nm ³ /h)	8234	719	713	403	171,2	-	
		Temperatura dimnih gasova (°C)	18,1	19,4	20,3	18,4	19,7	-	

Koncentracije su date na normalnim uslovima tj. (0°C, 101.3 kPa), suhim plinovima i referentnom sadržaju kisika O_{2ref}=3%.

¹⁸ Izvještaj o mjerenu emisije zagađujućih materija u zrak iz tehnoloških postrojenja za Prevent Leather d.o.o. Visoko, Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo, br. 430/22 od 26.12.2022.

Referentni broj emisionog mjesta : A3 – 3

Emisije u zrak iz postrojenja za primarnu obradu kože

Tačka emisije Referentni brojevi	Opis	Detalji emisije					Primjenjen sistem smanjenja (filteri, itd.)
		Materijal	MM8 (Z9) mg/Nm ³	MM9 (Z10) mg/Nm ³	MM10 (Z11) mg/Nm ³	t/god.	
A3–3 (Z9, Z10 i Z11)	Pogon za primarnu (mokru) obradu kože - krov objekta na ventilacionim ispuštima	H ₂ S	0,2	0,2	1,6	0,69*10 ⁻³	Ne
		NH ₃	9,8	27,6	19,3	0,019	
		SO ₂	1,4	8,1	7,2	0,005	
		Protok dimnih gasova (Nm ³ /h)	211	337	274	-	
		Temperatura dimnih gasova (°C)	22,1	19,7	19,3	-	

2.5. Navesti granične vrijednosti emisija zagađujućih supstanci (u skladu sa relevantnim propisima) koje emituje pogon i postrojenje u zrak pri obavljanju svoje/ih djelatnosti.

Parametar	Granična vrijednost
Kisik, O ₂	-
Ugljen (II) oksid, (CO)	-
Ugljen (IV) oksid, (CO ₂)	-
Azotni oksidi (NO _x)	125 mg/Nm ³
Sumpor (IV) oksid, (SO ₂)	-
Čvrste čestice/prašina niske koncentracije	-
Dimni broj	0
H ₂ S	5 mg/Nm ³
NH ₃	500 mg/Nm ³
SO ₂	500 mg/Nm ³
Protok dimnih gasova (Nm ³ /h)	-
Temperatura dimnih gasova (°C)	-

3. Fugitivne i potencijalne emisije

3.1. Emisije u zrak – Potencijalne emisije u zrak

Emisiono mjesto (referentni broj) Prema priloženoj mapi	Opis	Uzrok (uslov) koji emisiju može da izazove	Detalji o emisiji (Potencijalna maksimalna emisija) (1)		
			Materijal	mg/Nm ³	kg/h
-	-	-	-	-	-

4. Emisije u vode

4.1. Emisije u površinske vode (popuniti jednu stranicu za svaku emisiju pojedinačno)

Emisiono mjesto: V1 (monitoring 2022.)¹⁹

Emisiono mjesto Ref. Br:	V1
Izvor emisije:	Postrojenje za tretman otpadnih voda
Lokacija :	Šaht i reviziono okno gdje se miješaju otpadne tehnološke vode sa sanitarnim i oborinskim vodama.
Koordinate po državnom koordinatnom sistemu:	44°00'16.6"N 18°09'47.1"E
Ime recipijenta (rijeka, jezero...):	Rijeka Bosna
Protok recipijenta:	0,0100508 m ³ .s-1
Kapacitet prihvatanja zagađujućih materija:	- kg/dan

Detalji o emisijama:

(1) Emitovana količina			
Prosječno/dan	668,0 m ³	Maksimalno/dan	936 m ³ ²⁰
Maksimalna vrijednost/sat	- m ³		

2) Period ili periodi vremena u kojima se javljaju emisije uključujući dnevne ili sezonske varijacije (uključiti početak rada i/ili zaustavljanje):

Periodi emisije (prosjeak)	- min/h h/dan dan/god
----------------------------	---------------------------------

¹⁹ Izvještaji o monitoring kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda pogona za preradu kože Prevent Leather d.o.o. Visoko, Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo, januar – decembar, 2022.

²⁰ Izvještaj o monitoring kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda pogona za preradu kože Prevent Leather d.o.o. Visoko, Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo, br. 53/22 od 24.01.2022.

4.2. Emisije u površinske vode - Karakteristike emisija (popuniti posebnu tabela za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Referentni broj emisionog mjesta: V1 (Monitoring, decembar, 2022.)²¹

Parametar	Prije tretmana				Na ispustu u recipijent				Efikasnost uređaja za prečišćavanje (%)
	Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l)	Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l)	kg/dan	kg/god	Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l)	Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l)	kg/dan	kg/god	
Temperatura	-	-	-	-	10,1°C	-	-	-	-
pH vrijednost	-	-	-	-	8,14	-	-	-	-
Ukupne suspendovane materije	-	-	-	-	11 mg/l	-	-	-	-
Taložive tvari	-	-	-	-	0,0 ml/l	-	-	-	-
Hemijska potrošnja kisika, HPK	-	-	-	-	128 mgO ₂ /l	-	-	-	-
Biološka potrošnja kisika, BPK	-	-	-	-	31 mgO ₂ /l	-	-	-	-
Teško hlapive lipofilne tvari (Ukupna ulja i masti)	-	-	-	-	0,5 mg/l	-	-	-	-
Test toksičnosti	-	-	-	-	67,59%	-	-	-	-
Amonijačni azot (NH ₄ -N)	-	-	-	-	0,95 mg/l	-	-	-	-
Ukupni azot N	-	-	-	-	10,60 mg/l	-	-	-	-
Ukupni fosfor P	-	-	-	-	0,61 mg/l	-	-	-	-

²¹ Izvještaj o monitoringu kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda pogona za preradu kože „Prevent Leather“ Visoko, „Inspekt RGH“ d.o.o. Sarajevo, br. 1722/22. od 26.12.2022.

Parametar	Prije tretmana				Na ispustu u recipijent				Efikasnost uređaja za prečišćavanje (%)
	Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l)	Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l)	kg/dan	kg/god	Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l)	Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l)	kg/dan	kg/god	
Sulfati	-	-	-	-	122,5 mg/l	-	-	-	-
Hloridi	-	-	-	-	2027,9 mg/l	-	-	-	-
Sulfidi	-	-	-	-	0,08 mg/l	-	-	-	-
Hrom	-	-	-	-	0,08 mg/l	-	-	-	-
Hrom IV	-	-	-	-	0,03 mg/l	-	-	-	-
Protok, Q	-	-	-	-	392,0 m ³ /dan	-	-	-	-

4.2.1. Navesti granične vrijednosti emisija supstanci i kvaliteta otpadnih voda (u skladu sa relevantnim propisima) koje pogoni i postrojenja ispuštaju u površinske vode pri obavljanju svoje/ih djelatnosti.

Parametar	Granična vrijednost		
	Jedinice	Površinska vodna tijela	Javna kanalizacija
Temperatura	°C	30	40
pH vrijednost	pH jedinica	6,5-9,0	6,0-9,5
Ukupne suspendovane materije	mg/l	35	400
Taložive tvari	ml/l	0,5	10

Parametar	Granična vrijednost		
	Jedinice	Površinska vodna tijela	Javna kanalizacija
Hemijska potrošnja kisika, HPK	mgO ₂ /l	200	700
Biološka potrošnja kisika, BPK	mgO ₂ /l	25	250
Teško hlapive lipofilne tvari (Ukupna ulja i masti)	mg/l	20	100
Test toksičnosti	% otpadne vode u razblaženju	>50%	-
Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/l	10	-
Ukupni azot N	mg/l	15	100
Ukupni fosfor P	mg/l	2,0	5,0
Sulfati	mg/l	2000	200
Hloridi	mg/l	3000	1000
Sulfidi	mg/l	1,0	1,0
Hrom	mg/l	0,5	0,5
Hrom IV	mg/l	0,1	0,1
Protok, Q	m ³ /dan	-	-

4.3. Emisije koje se ispuštaju u sistem javne kanalizacije (popuniti jednu stranicu za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Emisiono mjesto: Nije primjenjivo, otpadne vode se ispuštaju u recipijent rijeku Bosnu.

Emisiono mjesto Ref. Br: (Ref.br mora odgovarati broju na mapi lokacije)	-
Mjesto povezivanja s kanalizacijom:	-
Koordinate u DKS-u	-
Naziv privrednog subjekta koje upravlja sistemom prikupljanja otpadnih voda:	-
Da li je kanalizacioni sistem priključen na uređaj za prečišćavanje?	-
Naziv konačnog recipijenta otpadnih voda iz kanalizacije:	-

Detalji o emisijama:

(1) Emitovana količina			
Prosječno/dan	- m ³	Maksimalno/dan	- m ³
Maksimalna vrijednost/sat	- m ³		

2) Period ili periodi vremena u kojima se javljaju emisije uključujući dnevne ili sezonske varijacije (uključiti početak rada i/ili zaustavljanje):

Periodi emisije (prosjeak)	min/h	- h/dan	- dan/god
----------------------------	-------	---------	-----------

4.4. Ispuštanja u sistem javne kanalizacije - Karakteristike emisija (popuniti jednu tabelu za svaku emisiono mjesto pojedinačno)

Referentni broj emisionog mjesta: Nije primjenjivo

Parametar	Prije tretmana				Nakon tretmana (ispušteno)				Efikasnost uređaja za prečišćavanje (%)
	Maks. prosječ na vrijednost na sat (mg/l)	Maks. prosječ na vrijednost na dan (mg/l)	kg/dan	kg/godina	Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l)	Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l)	kg/dan	kg/godina	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.4.1. Navesti granične vrijednosti emisija supstanci i parametre kvaliteta otpadnih voda (u skladu sa relevantnim propisima) koje pogoni i postrojenja ispuštaju u sistem javne kanalizaciju pri obavljanju svoje/ih djelatnosti.

***Nije primjenjivo**

5. Emisije u tlo

5.1: Emisije u tlo (popuniti jednu stranicu za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Nije primjenjivo

Emisiono mjesto ili područje emisije: Nije primjenjivo

Referentna mapa lokacije Br.	
Emisiono mjesto ili područje emisije Ref. Br:	
Način ispuštanja emisije: (bušotine, bunari, propustljivi slojevi, kvašenje, razbacivanje itd.)	
Lokacija:	
Koordinate po DKS-u:	
Visina ispusta: (u odnosu na nadmorsku visinu recipijenta)	
Vodna klasifikacija recipijenta (podzemnog vodnog tijela) ¹ :	
Ocjena osjetljivosti podzemnog vodnog tijela na zagađenost (uključujući i stepen osjetljivosti) :	
Identitet i udaljenost izvora podzemnih voda koja su pod rizikom negativnog uticaja emisija (bunari, izvori itd.):	
Identitet i udaljenost površinskih vodnih tijela koja su pod rizikom negativnog uticaja emisija:	

(1) Ukoliko takva postoji

Detalji o emisijama:

(1) Emitovana količina			
Prosječno/dan	m ³	Maksimalno/dan	m ³
Maksimalna vrijednost/sat	m ³		

2) Period ili periodi vremena u kojima se javljaju emisije uključujući dnevne ili sezonske varijacije (uključiti početak rada i/ili zaustavljanje):

Periodi emisije (prosjeak)	min/h	h/dan	dan/god
----------------------------	-------	-------	---------

5.2: Emisije u tlo – Karakteristike emisija (popuniti jednu tabelu za svako emisiono mjesto ili područje emisije pojedinačno)

Nije primjenjivo

5.3. Navesti granične vrijednosti emisija zagađujućih supstanci (u skladu sa relevantnim propisima) u tlo koje pogon i postrojenje emituje pri obavljanju svoje/ih djelatnosti.

Nije primjenjivo

6. Buka

6.1. Emisija buke – Zbirna lista izvora buke

Izvor	Emisiono mjesto Ref. Br	Oprema Ref. Br	Zvučni pritisak (1) (dBA) na referentnu udaljenost		Periodi emisije
Rad kompresorske stanice br.1	MM1	-	52,4		8 - 16 h
Rad kompresorske stanice br.2	MM2	-	54,2		8 – 16 h

(1) Za dijelove postrojenja mogu se koristiti nivoi intenziteta buke.

6.2. Navesti granične vrijednosti emisija buke (u skladu sa relevantnim propisima) koje emituje pogon i postrojenje pri obavljanju svoje/ih djelatnosti

Maksimalno dopušteni vršni L1 nivo buke (85 dB, za zonu VI), prema Zakonu o zaštiti od buke („Službene novine FBiH broj: 110/12“).

Izvor	Industrijska, skladišna, servisna i prometna područja bez stanovanja	Najviše dozvoljeni nivo vanjske buke		
		Ekvivalentni nivo Leq		Vršni nivo
		Dan	Noć	L ₁
ZONA VI		70	70	85

7. Vibracije

Nije primjenjivo

8. Nejonizirajuće zračenje

Nije primjenjivo

F. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA/POSTROJENJA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

1. Stanje lokacije i uticaj aktivnosti postojećih i planiranih pogona i postrojenja

Ne postoje podaci o stanju kvaliteta okoliša, osim podataka hidrometeorološkog zavoda BiH o kvalitetu zraka na području općine Visoko, nisu vršena mjerenja i praćenja stanja kvaliteta vode, tla i nivoa buke.

Na prostoru predmetne lokacije proizvodnog kompleksa za preradu kože, kao rezultat osnovnih i pomoćnih tehnoloških procesa, nastaju slijedeće emisije u zrak: emisija otpadnih dimnih plinova iz kotlovnice pri sagorijevanju zemnog plina, emisija otpadnih plinova iz tehnoloških postrojenja (za tretman, obradu i bojenje kože), emisija neugodnih mirisa od raspadanja organskog otpada nastalog u primarnoj (mokroj) obradi kože (dijelovi kože, dlaka i epidermis, mesina i sl.), emisija neugodnih mirisa iz postrojenja za tretman otpadnih voda od biološke obrade voda. Za potrebe praćenja i ocjene uticaja pogona i postrojenja Prevent Leather d.o.o. Visoko na okoliš, vrše se periodična namjenska mjerenja emisija u zrak, kvaliteta otpadnih voda, te nivoa buke na lokaciji na definisanim mjestima mjerenja, prema planu monitoringa iz okolinske dozvole. Rezultati ovih mjerenja pokazuju da su izmjerene emisije vrijednosti niže od graničnih vrijednosti, na osnovu čega se može konstatovati da postrojenja Prevent Leather d.d. ne utiču značajnije na okoliš.

Tehnološke otpadne vode nastaju u gotovo svim fazama tehnološkog procesa prerade kože. Za tretman nastalih tehnoloških otpadnih voda, u krugu kompleksa je izgrađeno postrojenje za tretman projektovano za početni kapacitet od 35 tona/dnevno obrađene kože koje je podijeljeno na dvije potpuno odvojene linije (linija A i B) kako bi bile u stanju da prerađuju otpadnu vodu iz ukupne proizvodnje od 70 tona/dan. Projektovani kapacitet postrojenja je 2000 m³/dan. Nastaju i sanitarno-fekalne otpadne vode koje se odvođe u kolektor industrijske zone, a potom u rijeku Bosnu. Oborinske vode sa platoa kompleksa i parking površina se zajedno sa otpadnim vodama nastalim pranjem platoa i kamiona prklupljaju zasebnim sistemom kanalizacije te odvođe na tretman u separator ulja i masti. Prečišćene vode iz separatora se preko okna za monitoring ispuštaju u kolektor industrijske zone, a potom u rijeku Bosnu.

Buka se produkuje u različitim tehnološkim operacijama prerade kože u proizvodnom kompleksu za preradu kože Prevent Leather d.o.o. Visoko. Osnovni izvori buke u navedenom proizvodnom kompleksu su ventilacioni uređaji, klima komora i kompresorska stanica koja se nalazi izvan objekta (na otvorenom prostoru), dok povremeni izvor buke predstavlja i unutrašnji transport, tj. doprema sirovina do skladišnog prostora i otprema gotovih proizvoda. Pored navedenih potencijalnih uticaja pogona i postrojenja Prevent Leather d.o.o. na kvalitet zraka i uticaja produkcijom buke na okoliš, prisutni su potencijalni uticaji na okoliš produkcijom i manipulacijom otpada, koji nastaje. Ovaj otpad se, u skladu sa vrstom otpada, zbrinjava na ekološki prihvatljiv način na regionalnoj deponiji Moščanica ili od strane ovlaštenih preduzeća za zbrinjavanje otpada.

1. Praćenje emisije

Praćenje emisija se vrši periodičnim mjerenjem emisije polutanata u zrak iz postrojenja za sagorijevanje (kotlovska sagorijevanja), iz postrojenja za tretman otpadnih voda, postrojenja za primarnu i finalnu obradu kože.

U cilju kontrole buke radi ocjene njenog uticaja na okoliš i zaštite okoliša vrše se i periodična mjerenja nivoa buke na lokalitetu kruga firme Prevent Leather d.o.o. Visoko. Buka na navedenoj lokaciji potiče od rada pogona i kompresorske stanice 1 i 2. U neposrednoj blizini se nalazi i autoput A1 dionica Visoko-Zenica, kao dodatni izvor buke.

Vrši se i mjesečni monitoring otpadnih tehnoloških voda u skladu sa planom monitoringa. Prevent Leather d.o.o. također vrši kontrolna ispitivanja tereta zagađenja otpadnih voda izraženog preko EBS-a u cilju utvrđivanja osnove za obračun posebne vodne naknade (PVN) za zaštitu voda.

2. Emisiona mjesta /tačke emisije (ispusti)

Sva relevantna emisiona mjesta u Prevent Leather d.o.o. su opisana u poglavlju 3.4. Referentna oznaka emisionih mjesta i prikazana su na mapi lokacije datoj u prilogu. Isto tako, položaj emisionih mjesta je dat i u narednim tabelama.

3. Lokacija mjerenja/uzorkovanja

Sve lokacije mjerenja/uzorkovanja se nalaze u kompleksu firme Prevent Leather d.o.o., prema prikazu na mapama u prilogu.

4. Metode mjerenja/uzorkovanja

Metodologija mjerenja, izbor mjerne opreme, izvođenje mjerenja kao i obrada mjernih rezultata izvršena je u skladu sa BAS ISO/IEC 17025:2006. Vidi tabelu u podnaslovu 5.1. sekcija F - Monitoring emisija i mjesta uzimanja uzoraka.

5. Učestalost mjerenja

Osnova za mjerenja i ispitivanja i ocjenu uticaja na okoliš vrši se u skladu sa Okolinskom dozvolom br. UP I 05/2-23-11-92/17 od 12.10.2018. godine, Zakonom o zaštiti okoliša („Službene novine FBiH“, br. 15/21), Zakonom o zaštiti zraka („Službene novine FBiH“, br. 33/03), Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti zraka („Službene novine FBiH“, br. 04/10), Zakonom o vodama („Službene novine FBiH“, br. 70/06), Zakonom o upravljanju otpadom („Službene novine FBiH“, br. 33/03), Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o upravljanju otpadom („Službene novine FBiH“, br. 72/09), Zakonom o zaštiti od buke („Službene novine FBiH“, br. 110/12).

Monitoring emisija u zrak se vrši jednom godišnje u skladu s Okolinskom dozvolom br. UP I 05/2-23-11-92/17 od 12.10.2018. godine i prema Pravilniku o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak („Službene novine FBiH“ broj 09/14, 97/17).

Monitoring otpadnih voda se vrši dvanaest puta godišnje (jednom mjesečno) prema propisima Uredbe o uvjetima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine FBiH“ br. 26/20). Monitoring otpadnih voda vrši se u skladu sa ishodovanim vodnim aktima i prema važećoj zakonskoj regulativi.

Monitoring buke se provodi jednom godišnje prema Zakonu o zaštiti od buke („Službene novine FBiH“, br. 110/12), te BAS ISO 1996-1, BAS ISO 1996-2, te BAS EN 60804. Područje u kome je lociran objekat definisano je kao zona VI - Industrijsko, skladišno, servisno i saobraćajno područje bez stanova. Monitoring se provodi u krugu proizvodnog pogona u blizini kompresorske stanice 1 i 2 za dnevni i noćni nivo, dva dana.

U svrhu monitoringa krutog otpada koji nastaje na lokaciji donesen je Plan upravljanja otpadom, koji je izrađen kao prilog ovom dokumentu, kojim se obezbjeđuje: smanjenje otpada po količini, tretiranje nastalog otpada na način kojim se osigurava povrat sirovinskog materijala, redovan odvoz otpada sa lokacije i smanjenje od rizika zagađenja: vode, zraka i tla. Također, imenovana je odgovorna osoba za sprovođenje donešenog Plana upravljanja otpadom, a koja je u obavezi vođenja pismenih zabilješki - Dnevnika rada o količini nastalog otpada po kategorijama u skladu sa listom otpada, čišćenja i održavanja strojeva. Za potrebe zbrinjavanja različitih vrsta otpada operater ima sklopljene ugovore sa ovlaštenim institucijama za zbrinjavanje različitih vrsta otpada koje nastaju na predmetnoj lokaciji.

6. Uslovi mjerenja/uzorkovanja

Uslovi mjerenja/uzorkovanja moraju zadovoljavati propisane standarde, tako da se mjerenja/uzorkovanja mogu provoditi tehnički odgovarajuće i bez opasnosti po izvršioca. Svako mjerno mjesto mora biti pristupačno i opremljeno na način da se mjerenja mogu provoditi tehnički odgovarajuće i bez opasnosti po izvršioca. Isto tako, sva mjerna oprema mora biti usklađena sa standardima i mora biti kalibrirana, što se dokazuje prilaganjem isprava uz izvještaje o monitoringu. Sva mjerenja i uzorkovanja moraju se provoditi pri optimalnom režimu rada pogona i postrojenja

7. **Parametri nadzora rada pogona/postrojenja**

- Tehnička ispravnost i funkcionalnost postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda
- Kontrola funkcionalne ispravnosti sistema za zahvatanje i prečišćavanje otpadnih plinova (biofilter) koji nastaju u biološkom procesu prečišćavanja otpadnih voda za sprječavanje nekontrolisane emisije zagađujućih materija i neugodnih mirisa (H₂S, NH₃ i SO₂) u zrak na ispuštima postrojenja za tretman otpadnih voda i postrojenja za obradu i bojenje kože
- Sakupljanje, skladištenje i otprema opasnog otpada i uredno vođenje evidencije u cilju sprečavanja negativnih uticaja na okoliš
- Nadzor nad obavljanjem radnih aktivnosti i operacija u svrhu preveniranja emisija i negativnih uticaja na okoliš uključujući istovar/utovar i transport sirovina i otpada, čišćenje manipulativnih površina i skladišta.

8. **Analitička metodologija**

Mjerenja emisija u zrak, vodu i nivoa buke u okolini postrojenja se vrše prema standardnim metodama i korištenjem kalibriranih mjernih uređaja. Analiza i ocjena rezultata mjerenja je izvršena prema propisanim graničnim vrijednostima. O rezultatima vršenja nadzora rada pogona i postrojenja treba voditi urednu evidenciju, posebno prilikom konstatovanja neusklađenosti sa planom mjera i zakonskom regulativom, te prilikom registrovanja povećanih emisija i incidentnih slučajeva koji uzrokuju negativne uticaje na okoliš.

9. **Ovlaštena laboratorija koja vrši mjerenja/uzorkovanja.**

Sva mjerenja i analizu rezultata mjerenja mora vršiti ovlaštena i akreditovana laboratorija. Mjerenje emisije u zrak i vodu, te mjerenje okolinske buke vrši inspeksijsko tijelo Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo.

10. **Laboratorij koja provodi analizu**

Analizu i ocjenu rezultata monitoringa, odnosno okolinskih mjerenja provodi ovlaštena i akreditovana laboratorija Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo – Ispitni laboratorij Kakanj.

11. **Autorizacija/akreditacija za mjerenje ili autorizacija/akreditacija laboratorija**

Uz izvještaje o izvršenim mjerenjima otadnih voda, emisija u zrak i buke priložen je Certifikat o akreditaciji kojim se potvrđuje da Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo – Ispitni laboratorij Kakanj. ispunjava zahtjeve standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2018 u pogledu osposobljenosti zavedene oblasti. Broj akreditacije LI – 03 – 01.

Osim toga, laboratorija je ovlaštena od strane Ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva za ispitivanje otpadnih voda rješenjm broj UP-I-07-21/2264-2/20.

12. **Vrednovanje rezultata mjerenja**

Važeća zakonska regulativa na osnovu koje se vrši monitoring i vrednovanje rezultata mjerenja emisija u zrak:

- Zakon o zaštiti zraka „Službene novine FBiH“, br. 33/03 i 4/10,

- Pravilnik o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak („Službene novine FBiH” broj 9/14),
- Izmjene i dopune Pravilnika o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak („Službene novine FBiH” broj 97/17),
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak („Službene novine FBiH” broj 12/05),
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Službene novine FBiH”, br. 03/13).

Na osnovu izmjerenih vrijednosti i dobijenih rezultata nakon preračunavanja može se zaključiti da emisije dimnih plinova i čvrstih čestica iz stacionarnih izvora i tehnoloških postrojenja ne prelaze granične vrijednosti propisane važećim zakonskim i podzakonskim normama.

Uzorkovanje i ispitivanje sastava i kvaliteta otpadnih voda se vrši u skladu sa važećom zakonskom regulativom koja je određena prema:

- Uredbi o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije ("Sl.novine FBiH" br. 26/20),
- Pravilniku o načinu obračunavanja, postupku i rokovima za obračunavanje i plaćanje i kontroli izmirivanja obaveza na osnovu opće vodne naknade i posebnih vodnih naknada ("Sl.novine FBiH" br. 92/07)
- Izmjenama i dopunama Pravilnika o načinu obračunavanja, postupku i rokovima za obračunavanje i plaćanje i kontroli izmirivanja obaveza na osnovu opće vodne naknade i posebnih vodnih naknada ("Sl.novine FBiH" br. 79/11).

Ispitivanjem kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda zaključuje se da izmjereni paramteri zadovoljavaju granične vrijednosti emisije otpadnih voda koje se ispuštaju u prirodne recipijente u skladu s Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije ("Službene novine FBiH" br. 26/20).

Prema rezultatima ispitivanja za maj, 2022. godine izmjerena vrijednost ukupnog azota je viša od dozvoljene vrijednosti, te izmjerene vrijednosti BPK_5 za period jun-august, 2022. godine su više od dozvoljenih. Shodno članu 22, stavu (2) pomenute Uredbe za parametre čije su izmjerene vrijednosti veće od propisanih, isti ne smiju odstupati za više od 50%, a za suspendovane materije za 100%. Stoga izmjerene vrijednosti zadovoljavaju navedeni uslov.

Mjerenje ekvivalentnog nivoa buke vrši se na osnovu Zakona o zaštiti od buke („Službene novine FBiH”, broj 110/12). Navedenim Zakonom određeni su dozvoljeni nivoi buke. Dozvoljeni nivoi su određeni prema namjeni područja. Lokacija na kojoj je vršeno mjerenje svrstava se u VI. zonu - Industrijsko, skladišno, servisno i saobraćajno područje bez stanovanja za koju je dozvoljeni nivo buke $Leq = 70$ dB (A) i $L_1 = 85$ dB (A) danju i noću. Buka potiče od pogona kompresorske stanice 1 i 2 tehnoloških postrojenja. Mjerenja su izvršena za dnevni i noćni nivo u periodu od dva dana. Nivo buke se izražava ekvivalentnim nivoom buke (L_{eq}) i vršnim vrijednostima (L_1) kao ilustraciji kritičnih promjenjivih nivoa. To znači da dopuštena vanjska buka od izvora buke može 1% od ukupnog vremena trajanja buke tokom dana odnosno noći, biti prekoračena. U ovom slučaju za zonu VI to je $L_1=85$ dB (A). Rezultati mjerenja nivoa okolinske buke zadovoljavaju propisane vrijednosti i ne prelaze maksimalne dozvoljene vrijednosti propisane Zakonom o zaštiti od buke („Službene novine FBiH”, br. 110/12).

Iz pogona i postrojenja, mogu nastati sljedeće vrste otpada:

- opasni otpad (zauljena voda iz separatora, maziva ulja za motore i zupčanike, laboratorijske hemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže, ambalaža onečišćena opasnim materijama, fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu),

- otpad od uklanjanja potkožnog tkiva i razlaganja vapnom
- otpad od krečenja sirove kože
- otpadna štavljena koža (plava platna, strugotine, otpaci, prah od poliranja) koja sadrži hrom
- otpad od obrade i završne obrade
- muljevi, od obrade efluenta na mjestu njihovog nastanka, koji sadrže hrom
- ambalaža od papira i kartona
- ambalaža od plastike
- željezne kovine/otpad od željeza
- komunalni otpad.

Kompletan proces upravljanja (prikupljanja, skladištenja i zbrinjavanja) svih vrsta otpada koji nastaje na bilo koji način tokom normalnog rada pogona, definisan je Planom upravljanja otpadom.

13. **Metoda evidencije i pohranjivanja podataka**

Izveštaji o monitoringu se odlažu u boks za dokumentaciju vezanu za zaštitu okoliša u uredu pravника društva, koji je istovremeno zadužen za pohranjivanje, čuvanje i kontrolu dokumentacije vezane za zaštitu okoliša.

14. **Planirane promjene nadzora**

Glavni cilj promjene nadzora je integracija mjera i aktivnosti za sprečavanje ili smanjenje emisija i negativnih utjecaja na okoliš u sustav upravljanja proizvodnim procesima i radnim aktivnostima u tvrtki Prevent Leather d.o.o. Ovo podrazumijeva da zaštita okoliša postane odgovornost na svakom radnom mjestu i svakog zaposlenika. U skladu s tim, planira se uspostava sistema upravljanja zaštite okoliša s ciljem postizanja poboljšanih ekoloških uslova u proizvodnji i doradi kože.

2. Ocjena emisija u zrak

Emisiono mjesto Referentni brojevi	Opis	Detalji emisije (1)				Primjenjen sistem smanjenja (filteri, itd.)
		Materijal	mg/Nm ³ (2)	kg/h	kg/god.	
1.	Dimnovodni kanal kotla br. 1, A2-1 (Z1)	O ₂	4,60 vol %	-	-	Ne
		CO	14,19	-	-	
		CO ₂	8,82 vol %	-	-	
		NO _x	59,19	-	-	
		SO ₂	3,73	-	-	
		Čvrste čestice	2,62	-	-	
		Dimni broj	0	-	-	
		Protok	1176,36	-	-	
2.	Dimnovodni kanal kotla br. 2, A2-2 (Z1)	O ₂	3,78 vol %	-	-	Ne
		CO	16,13	-	-	
		CO ₂	9,14 vol %	-	-	
		NO _x	60,77	-	-	
		SO ₂	3,61	-	-	
		Čvrste čestice	2,23	-	-	
		Dimni broj	0	-	-	
		Protok	1190,75	-	-	
3.	Pogon sa postrojenjem za tretman otpadnih voda, A3-1 (Z2)	H ₂ S	0,05	-	-	Biokolone (biofilteri)
		NH ₃	19,8	-	-	
		SO ₂	0,0	-	-	
		Protok dimnih gasova (Nm ³ /h)	658	-	-	
		Temperatura dimnih gasova (°C)	15,3	-	-	
4.	Pogon sa postrojenjem za tretman otpadnih voda, A3-1 (Z3)	H ₂ S	0,04			
		NH ₃	166,2			
		SO ₂	0,0			

Emisiono mjesto Referentni brojevi	Opis	Detalji emisije (1)				Primjenjen sistem smanjenja (filteri, itd.)
		Materijal	mg/Nm ³ (2)	kg/h	kg/god.	
		Protok dimnih gasova (Nm ³ /h)	728			Biokolone (biofilteri)
		Temperatura dimnih gasova (°C)	17,8			
5.	Postrojenje za finalnu obradu kože – pogon za bojenje kože, A3-2 (Z4)	H ₂ S	1,1			Tkani filteri
		NH ₃	148,2			
		SO ₂	0,2			
		Protok dimnih gasova (Nm ³ /h)	8234			
		Temperatura dimnih gasova (°C)	18,1			
6.	Postrojenje za finalnu obradu kože – pogon za bojenje kože, A3-2 (Z5)	H ₂ S	0,2			Tkani filteri
		NH ₃	67,6			
		SO ₂	6,5			
		Protok dimnih gasova (Nm ³ /h)	719			
		Temperatura dimnih gasova (°C)	19,4			
7.	Postrojenje za finalnu obradu kože – pogon za bojenje kože, A3-2 (Z6)	H ₂ S	0,1			Tkani filteri
		NH ₃	62,1			
		SO ₂	1,6			
		Protok dimnih gasova (Nm ³ /h)	713			
		Temperatura dimnih gasova (°C)	20,3			
8.	Postrojenje za finalnu obradu kože – pogon za bojenje kože, A3-2 (Z7)	H ₂ S	0,2			Tkani filteri
		NH ₃	29,4			
		SO ₂	3,6			
		Protok dimnih gasova (Nm ³ /h)	403			

Emisiono mjesto Referentni brojevi	Opis	Detalji emisije (1)				Primjenjen sistem smanjenja (filteri, itd.)
		Materijal	mg/Nm ³ (2)	kg/h	kg/god.	
		Temperatura dimnih gasova (°C)	18,4			
9.	Postrojenje za finalnu obradu kože – pogon za bojenje kože, A3-2 (Z8)	H ₂ S	0,4			Tkani filteri
		NH ₃	184			
		SO ₂	7,8			
		Protok dimnih gasova (Nm ³ /h)	171,2			
		Temperatura dimnih gasova (°C)	19,7			
10.	Pogon za primarnu (mokru) obradu kože, A3-3 (Z9)	H ₂ S	0,2			Ne
		NH ₃	9,8			
		SO ₂	1,4			
		Protok dimnih gasova (Nm ³ /h)	211			
		Temperatura dimnih gasova (°C)	22,1			
11.	Pogon za primarnu (mokru) obradu kože, A3-3 (Z10)	H ₂ S	0,2			Ne
		NH ₃	27,6			
		SO ₂	8,1			
		Protok dimnih gasova (Nm ³ /h)	337			
		Temperatura dimnih gasova (°C)	19,7			
12.	Pogon za primarnu (mokru) obradu kože, A3-3 (Z11)	H ₂ S	1,6			Ne
		NH ₃	19,3			
		SO ₂	7,2			
		Protok dimnih gasova (Nm ³ /h)	274			
		Temperatura dimnih gasova (°C)	19,3			

3. Ocjena emisija u vode

3.1. Ocjena kvaliteta površinskih voda

Mjesto vršenja monitoringa/Koordinate po DKS-u : 44°00'16.6"N 18°09'47.1"E - preliv revizionog ona na mjernom mjestu V1 prije ispuštanja u recipijent.²²

Redovitim monitorinzima kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda (dvanaest puta godišnje) pogona za preradu kože utvrđeno je da izmjereni parametri zadovoljavaju granične vrijednosti emisije otpadnih voda koje se ispuštaju u prirodni recipijent u skladu s Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine FBiH br. 26/20, 96/20“). Shodno članu 22, stavu (2) pomenute Uredbe za parametre čije su izmjerene vrijednosti veće od propisanih, isti ne smiju odstupati za više od 50%, a za suspendovane materije za 100%. Stoga izmjerene vrijednosti zadovoljavaju navedeni uslov.

Parametar	Rezultati (mg/l)												Način uzimanja uzorka	Normalni analitički opseg	Analitička metoda/ tehnika	Primjenjen sistem smanjenja zagađenja (filteri, itd.)
	Jan.	Feb.	Mart	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.				
Protok	936	840	768	792	528	496	480	780	882	608	520	392	Ručno, trenutni jednokratni i uzorak	-	RU 8062586	Postrojenje za tretman otpadnih voda
Temperatura	11,4	8,3	11,9	12,3	17,5	19	22,1	21,1	16	16,8	13,9	10,1		-	BAS DIN 38404-4:2010	
pH vrijednost	7,57	7,48	7,34	7,28	7,63	7,36	7,49	7,56	7,86	7,48	7,49	8,14		2-12	BAS EN ISO 10523:2013	
Ukupne suspendovane materije	21	18	22	26	23	19	11	10	11	11	20	11		>2 mg/l	BAS EN 872:2006	
Taložive tvari	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0	0,0	0,1	0		-	EPA 2540F:2011	
HPK	83,2	70,4	64	70,4	102,4	152	134,4	115,2	102,4	96	89,6	128		>6 mg/l	APHA-AWWA-WEF 2017	

²² Izvještaji o monitoring kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda pogona za preradu kože Prevent Leather d.o.o. Visoko, Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo, januar – decembar, 2022.

BPK ₅	23	19	17	19	22	36,1	36,6	33	23	20	20	31		(0 do 4000) mg/l	BAS ISO 5815- 1:2020
Teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	0,4	0,5	0,3	0,2	0,4	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,5		-	ASTM D 7678-17
Test toksičnosti	93,17	88,04	88,52	87,77	82,7	83,97	83,71	88,7	77,95	87,82	93,17	67,59		do 100 %	BAS ISO 6878:2006
Amonijačni azot (NH ₄ -N)	2,45	2,25	1,88	1,75	1,96	1,43	1,25	1,44	1,03	1,23	1,13	0,95		-	BAS ISO 7150:2002
Ukupni azot N	8,9	9,13	8,4	7,25	16,42	14,86	14,23	12,83	10,14	10,8	11,42	10,6		(0,5 do 150) mg/l	Računski metod
Ukupni fosfor P	0,31	0,25	0,2	0,24	0,53	0,56	0,48	0,42	0,38	0,42	0,53	0,61		>0,005 mg/l	BAS ISO 6878:2006
Sulfati	140,5	160,3	170,3	120,8	113,6	194,5	150,6	131,4	120,6	131,4	106,4	122,5		-	APHA-SO ₄ 2-C:2017
Hloridi	660,5	590,5	460,3	523,2	842,3	907,6	802,5	642,3	590,6	510,6	490,2	2027,9		-	BAS ISO 9297:2002
Sulfidi	0,1	0,11	0,14	0,16	0,17	0,17	0,15	0,13	0,11	0,08	0,07	0,08		-	BAS ISO 10530:2002
Hrom	0,06	0,08	0,09	0,08	0,09	0,1	0,09	0,05	0,05	0,04	0,05	0,08		-	APHA-AWWA-WEF:2019
Hrom IV	0,03	0,04	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03		-	Machery-Nagel Nanocolor test

3.2. Ocjena uticaja ispuštanja emisija u sistem javne kanalizacije

Nije primjenjivo

3.3. Ocjena kvaliteta podzemnih voda

Nije primjenjivo⁴.

4. Emisije u tlo

4.1. Rasprostiranje poljoprivrednog i nepoljoprivrednog otpada

Vlasnik zemljišta	Lokacija na kojoj se vrši rasprostiranje	Podaci sa mape br.	Ref. Br.	Potrebe za fosforim đubrivom za svaku farmu (1)

Vlasnik zemljišta/Farmer _____

Referentna mapa _____

<i>Identitet površine</i>	
<i>Ukupna površina (ha)</i>	
(1) Upotreblijiva površina (ha)	
Test zemljišta na fosfor mg/l	
<i>Datum izrade testa za fosfor</i>	
<i>Kultura</i>	
Potrebe za fosforom (kg P/ha)	
Količina mulja rasprostranjena na farmi (m ³ /ha)	
Procjenjena količina fosfora u mulju rasprostranjenom na farmi (kg P/ha)	
(2) Zapremina na koju treba da se aplicira (m ³ /ha)	
Aplicirani fosfor (kg P/ha)	
<i>Ukupna količina rasprostranjenog mulja (m³)</i>	

Ukupna količina koja se može unijeti na farmu

Koncentracija fosfora u materijalu koji se rasprostire	- kg fosfor/m ³
Koncentracija azota u materijalu koji se rasprostire	- kg azot/m ³
Primjenjen sistem smanjenja zagađenja (organska đubriva, itd.)	

4.2. Ocjena kvaliteta zemljišta/ podzemnih voda

Koristiti tabelu iz tačke 4.1.

5. Opis mjera za spriječavanje produkcije otpada kao i za povrat korisnog materijala iz otpada koji producira postrojenje

1. Selektivno prikupljanje i označavanje pojedinih kategorija otpada korištenjem referentne liste otpada iz Pravilnika o kategorijama otpada sa listama ("Službene novine Federacije BiH", broj: 9/05).Redovno provoditi monitoring nastanka i otpreme otpada po kategorijama otpada i voditi evidenciju o nastanku i otpremi otpada u skladu sa planom i propisima o upravljanju otpadom
2. Redovno provoditi monitoring nastanka i otpreme otpada po kategorijama otpada i voditi evidenciju o nastanku i otpremi otpada u skladu sa planom i propisima o upravljanju otpadom.
3. Svakodnevno provođenje mjera za sprečavanje nastanka otpada i reciklažu korisnih vrsta otpada (izdvajanje ambalažnog, električnog i elektronskog otpada, te metalnog i drugih korisnih kategorija otpada), te redovno vođenje evidencije o prikupljenim i isporučenim količinama korisnih kategorija otpada.
4. Sigurno i bezbjedno skladištenje pojedinih kategorija otpada u odgovarajuće kontejnere, locirane na čvrstoj betonskoj podlozi, kako bi se izbjegla kontaminacija tla i vode u slučaju prosipanja ili rasipanja.
5. Odvojeno sakupljanje komunalnog otpada od ostalih kategorija otpada, te redovno odvoženje na komunalnu deponiju angažovanjem lokalnog komunalnog preduzeća prema ugovoru.
6. Sakupljanje opasnog otpada odvojeno od drugih kategorija otpada, te redovno odvoženje od strane operatera ovlaštenog za zbrinjavanje opasnog otpada, prema ugovornim obavezama, praćeno propisanom transportnom dokumentacijom, o čemu se mora voditi redovna evidencija.
7. Transport otpada se mora vršiti na način da se okoliš ne zagađuje prilikom transporta te ukoliko dođe do zagađivanja okoliša, prijevoznik je dužan sanirati posljedice.
8. Zaštita otpada od vandalizma, krađe i manipulacije od strane neovlaštenih ljudi i životinja ili bilo koje druge vrste neprilika, postavljanjem kontejnera, spremnika i otpada u ograđeni ili zaštićeni dio prostora ili prostorija.
9. Izbjegavanje negativnih posljedica otpada na okolinu, sprečavanje uznemiravanja uslijed razvoja i emisije neprijatnih mirisa ili narušavanja estetskih karakteristika krajolika, pravilnom manipulacijom sa otpadom i njegovim pravilnim skladištenjem i upravljanjem.
10. Organski otpad koji nastaje u procesu luženja (dlaka, epidermis, mesina isl.) privremeno skladištiti u namjenski betonski kontejner za tu vrstu otpada do konačnog odvoza ovlaštenom operateru u roku 3-5 dana nakon produkovanog otpada.
11. Redovno stvarati tehnološke, ekonomske, ekološke i organizacione uslove za održivo upravljanje otpadom prema Planu o upravljanju otpadom i zakonskoj regulativi.

4.4 Ocjena upravljanja otpadom

Naziv i broj otpada	Opis otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada (t)	Godišnja količina obrađenog otpada (t)	Postupak obrade otpada i sistem smanjenja proizvodnje količina otpada	Otpad skladišten na lokaciji (metod, lokacija i ugovarač)
Zauljena voda iz separatora ulje/vode 130507*	Uljana voda iz efluenta	0,66	0,66	Zauljena voda se prikuplja u separator na lokaciji kompanije.	Ugovoreni operater prikuplja otpad na licu mjesta putem cisterne, a potom se zbrinjava putem ovlaštenog operatera "KEMEKO-BH" d.o.o. Lukavac.
Ambalaža onečišćena opasnim materijama 150110*	Ambalaža od potrošenih hemikalija nastala u procesima primarne i sekundarne obrade kože	1,17	1,17	Selektivno prikupljanje i odlaganje u prostoru predviđenom za ovu vrstu otpada u krugu kompanije.	Otpad se zbrinjava putem ovlaštenog operatera "KEMEKO-BH" d.o.o. ili se vrši povrat dobavljaču.
Ostala maziva ulja za motore i zupčanike 130208*	Ulje za motor, ulje za automehaniku, ulje za zupčanike, ulje za podmazivanje	0,02	0,02	Otpadna ulja se skladište u zatvorenim posudama, do odvoza od strane ugovorenog operatera.	Otpad se zbrinjava putem ovlaštenog operatera "KEMEKO-BH" d.o.o.
Laboratorijske hemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže 160506*	Hemikalije koje se po potrebi koriste za hemijske analize u laboratoriji za kontrolu kvaliteta proizvoda.	0,01	0,01	Odlaganje u u prostoru predviđenom za ovu vrstu otpada u krugu kompanije do preuzimanja od strane ovlaštenog operatera.	Otpad se zbrinjava putem ovlaštenog operatera "KEMEKO-BH" d.o.o.
Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu 200121*	Zdrobljene fluorescentne cijevi/žarulje, fluorescentne cijevi/žarulje, otpadne televizijske cijevi, katodne cijevi, zasloni	0,02	0,02	Odlaganje u posebne kontejnere u krugu kompanije do preuzimanja	Otpad se zbrinjava putem ovlaštenog operatera "KEMEKO-BH" d.o.o.

ZAHTEJ ZA OBNOVU OKOLINSKE DOZVOLE PREVENT LEATHER D.O.O. VISOKO

Naziv i broj otpada	Opis otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada (t)	Godišnja količina obrađenog otpada (t)	Postupak obrade otpada i sistem smanjenja proizvodnje količina otpada	Otpad skladišten na lokaciji (metod, lokacija i ugovarač)
	računala koje nastaju u proizvodnim i poslovnim prostorima			od strane ovlaštenog operatera.	
Otpad od uklanjanja potkožnog tkiva i razlaganja vapnom 40101	Mesina od sirovine 853/ i Mesina i mokra obrezotina od K3 koja nastaje u primarnom procesu proizvodnje	699,68	699,68	Otpad se odlaže u betonski tank cca. 20 t do utovara, transporat se vrši posebnim vozilima do krajnjeg mjesta zbrinjavanja.	Jedan dio otpada (430,64 t) se odvozi u kompaniju "TANEX VLADISLAV" s.r.o.gdje se koristi kao sekundarna sirovina za proizvodnju adhezivnih sredstava. Drugi dio (269,04 t) se odvozi u "GOLD MG" d.o.o. Donji Žabar gdje se koristi za proizvodnju za proizvodnju bioplina i đubriva
Otpad od krečenja sirove kože 40102	Dlaka; vapno - istrošeno, vapneni mulj koji nastaju u primarnom procesu proizvodnje	36,08	36,08	Prikuplja se u vreće, privremeno odlaže na na betonsku podlogu do odvoza na deponiju	RD "MOŠĆANICA" d.o.o. Zenica
Otpadna štavljena koža (plava platna, strugotine, otpaci, prah od poliranja) koja sadrži hrom 40108	Spojevi hroma (trivalentni), koža, koža (obojena) - prah, otpaci od rezanja kože	244,42	244,42	Prikuplja se u rinfuzno, u ograđenom, natkrivenom prostoru na betonskoj podlozi do odvoza na deponiju	RD "MOŠĆANICA" d.o.o. Zenica
Otpad od obrade i završne obrade 40109	Koža, otpaci od rezanja kože, tekstil - otpad od završne obrade	25,36	25,36	Prikuplja se rinfuzno, privremeno odlaže na ograđenu, natkrivenu betonsku podlogu do odvoza na deponiju.	RD "MOŠĆANICA" d.o.o. Zenica

ZAHTEV ZA OBNOVU OKOLINSKE DOZVOLE PREVENT LEATHER D.O.O. VISOKO

Naziv i broj otpada	Opis otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada (t)	Godišnja količina obrađenog otpada (t)	Postupak obrade otpada i sistem smanjenja proizvodnje količina otpada	Otpad skladišten na lokaciji (metod, lokacija i ugovarač)
Muljevi, od obrade efluenta na mjestu njihovog nastanka, koji sadrže hrom 40106	Mulj od obrade efluenta - biološke (dehidratizirani), istaloženi mulj, mulj - biološka obrada dehidratiziranih efluenata, mulj od štavljenja, mulj - istaloženi	36,66	36,66	Otpad se prikuplja u sabirnik mulja iz kojeg se direktno preuzima od strane ovaštenog operatera.	"AIDA COMMERCE" d.o.o. Sarajevo
Ambalaža od papira i kartona 150101	Valoviti karton i druga ambalaža, uglavnom sastavljena od celuloze	3,64	3,64	Baliranje i privremeno skladištenje u krugu firme.	"ALBA" d.o.o. Zenica
Ambalaža od plastike 150102	PET, PE folija, stiropor, boce - plastične, prijanjajuća folija, vreće - plastične, plastični otpad baliran, celofan - suhi	3,12	3,12	Baliranje i privremeno skladištenje u krugu firme.	"ALBA" d.o.o. Zenica
Željezne kovine/otpad od željeza 160117	Metali sa sadržajem željeza	7,64	7,64	Razdvajanje po vrstama metala i privremeno skladištenje do odvoza.	"CIBOS" d.o.o. Sarajevo
Miješani komunalni otpad	Miješani otpad iz kućanstava, miješani otpad iz zanatskih pogona, ostaci od čišćenja podova, otpad iz kante za otpatke, miješani otpad iz proizvodnih pogona, miješani uredski otpad	19,5	19,5	Sakuplja u namjenske kontejnere zapremine 5 m ³ i redovno se odvozi svake sedmice na komunalnu deponiju angažovanjem JKP "Visoko" d.o.o. Visoko.	Komunalna deponija JKP "Visoko" d.o.o. Visoko

6. Ocjena ambijentalne buke ²³

Iz navedenih rezultata mjerenja ekvivalentnog i vršnog dnevnog i noćnog nivoa buke na lokalitetu kompanije, može se zaključiti da izmjerene vrijednosti na mjernim mjestima (MM1 i MM2) ne prelaze maksimalne dopuštene vrijednosti propisane Zakonom u zaštiti od buke („Službene novine FBiH, BR. 110/2“).

	Geografska širina i dužina u decimalnim stepenima (5 Sjever, 5 Istok)	Nivo buke /dB(A)			Način smanjenja i prigušenja buke (metodi, načini, i sl.)
		L(A)eq	L(A)10	L(A)90	
1. Granica instalacije					
Dnevna mjerenja - Mjesto 1:	44°00'13.4"N 18°09'47.5"E	52,4	53,9	-	Periodični remont postrojenja, opreme i podmazivanje i redovno održavanje opreme i uređaja
Dnevna mjerenja - Mjesto 2:	44°00'11.8"N 18°09'47.1"E	54,2	55,1	-	Periodični remont postrojenja, opreme i podmazivanje i redovno održavanje opreme i uređaja
Noćna mjerenja - Mjesto 1:	44°00'13.4"N 18°09'47.5"E	51,1	52,7	-	Periodični remont postrojenja, opreme i podmazivanje i redovno održavanje opreme i uređaja
Noćna mjerenja - Mjesto 2:	44°00'11.8"N 18°09'47.1"E	49,2	51,4	-	Periodični remont postrojenja, opreme i podmazivanje i redovno održavanje opreme i uređaja
Lokacije osjetljive na buku					
Mjesto 1:	-	-	-	-	-

²³ Izvještaj o mjerenju dnevnog i noćnog nivoa buke na lokalitetu objekta Prevent Leather d.o.o. Visoko, Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo, br.356-3-4/22 od 26.12.2022.

7. Opis predloženih mjera za sprečavanje ili smanjenje emisija i/ili produkcije otpada iz postrojenja i rokovi za njihovu realizaciju

7.1. Navesti i opisati sve mjere, tehnologije i druge tehnike za sprečavanje (ili ukoliko to nije moguće), smanjenje emisija iz pogona postrojenja i rokove za njihovu realizaciju

U cilju što većeg smanjenja emisija u zrak i što efikasnije zaštite zraka potrebno je realizovati sljedeće mjere i aktivnosti u predviđenim rokovima kako slijedi:

Redovno vršiti kontrolu krova bazena za biološki tretman otpadnih voda i funkcionalne ispravnosti sistema za zahvatanje i prečišćavanje otpadnih plinova (biofilter) koji nastaju u biološkom procesu prečišćavanja otpadnih voda, te odmah ukloniti eventualne nedostatke kako bi se spriječila emisija neugodnih mirisa u okolni zrak. O kontroli tehničko-tehnološke ispravnosti ovog sistema, kao i njegovom održavanju treba ustrojiti i redovno voditi urednu evidenciju.

Rok: Svakodnevna (kontinuirana) obaveza

Redovno kontrolisati funkcionalnu ispravnost filterskog sistema na postrojenju za obradu, tretman i bojenje kože, kako bi se što više smanjila emisija otpadnih plinova i neprijatnih mirisa u okolni zrak. Prilikom svakog tehnološkog poremećaja koji uzrokuje povećane emisije neprikladnih mirisa i otpadnih plinova obavezno obustaviti rad ovog postrojenja s ciljem sprečavanja emisija u okolni zrak.

Rok: Svakodnevna (kontinuirana) obaveza

Redovno voditi urednu evidenciju o količinama i kategorijama nusproizvoda (organskog otpada) koji nastaju u pogonima za preradu kože, dinamici i načinu transporta, te načinu konačnog zbrinjavanja s ciljem eliminisanja nastanka neugodnih mirisa i njihovog uticaja na kvalitet zraka.

Rok: Stalna (kontinuirana) obaveza

U finalnim tehnološkim operacijama obrade kože, posebno u operacijama odmašćivanja i sušenja, koristiti sredstva za rastvaranje na bazi vode umjesto organskih rastvarača s ciljem smanjivanja emisije volatilnih organskih jedinjenja u zrak.

Rok: stalna obaveza

Koristiti premaze za završnu obradu kože na bazi vode radi smanjivanja emisije volatilnih organskih jedinjenja u zrak.

Rok: stalna obaveza

Obezbijediti redovno kvalitetno održavanje procesne opreme i funkcionisanja postrojenja, te kotlova u kotlovnici i biofiltera, kako bi se što više smanjila emisija otpadnih plinova i neprijatnih mirisa u okoliš, ispod graničnih vrijednosti.

Rok: Prema planu održavanja

Prilikom tehnološkog poremećaja koji uzrokuje povećanu emisiju štetnih materija i neprijatnih mirisa u zrak obavezno odmah obustaviti rad tog postrojenja s ciljem sprečavanja odnosno smanjivanja emisije u zrak sve dok se ne otkloni uzrok povećane emisije.

Rok: stalna obaveza

Redovno servisiranje gorionika zemnog plina angažovanjem specijalizirane servisne organizacije u cilju minimiziranja emisija produkata sagorijevanja u zrak o čemu treba ustrojiti i uredno voditi evidenciju u skladu sa propisanom procedurom održavanja opreme.

Rok: prema planu održavanja opreme ili najmanje jednom godišnje

Vršiti svakodnevnu kontrolu tehnološke opreme i proizvodnih procesa u svim fazama i operacijama prerade kože s ciljem obezbjeđenja optimalnog funkcionisanja proizvodnih procesa i što efikasnijeg smanjivanja emisija štetnih materija i neugodnih mirisa u zrak o čemu treba redovno voditi urednu evidenciju.

Rok: stalna obaveza

Redovno realizovati monitoring emisije u zrak iz kotlovnice, biofiltera i postrojenja za obradu i bojenje kože.

Rok: prema planu monitoringa

Funkcionalno osposobljavanje dva postojeća senzora za namjensko mjerenje (signalizaciju) koncentracija H₂S locirana na postrojenju za obradu otpadnih voda i pored benzinske stanice "Petrol", te kod svake registracije povećanih koncentracija (iznad definisanog praga) poduzimati mjere za otklanjanje uzroka povećane emisije ovog polutanta i neugodnih mirisa o čemu treba redovno voditi evidenciju. Isto tako, vršiti redovnu kontrolu njihovog funkcionisanja s ciljem obezbjeđenja kontinuiranog funkcionisanja.

Rok: prema planu monitoringa

Redovno planirati, analizirati i provoditi sve raspoložive mjere za sprečavanje i smanjivanje na minimum svih emisija u zrak, što uključuje primjenu tehničkih, tehnoloških, finansijskih, organizacionih i kontrolnih mjera, kao i edukacijezaposlenika, čijom realizacijom treba obezbijediti da se emisije na svim izvorimaspriječe i/ili smanje ispod propisanih graničnih vrijednosti.

Rok: stalna obaveza

Prema programu organizovati i provoditi obuku i edukaciju odgovornih zaposlenika koji upravljaju postrojenjima i poslovima na kojima se emituju štetne materije i neugodni mirisi u zrak (kotlovnica, postrojenje za tretman otpadnih voda, postrojenja za obradu i bojenje kože, upravljanje organskim otpadom i dr.).

Rok: prema planu obuke i edukacije

U cilju što većeg i efikasnijeg smanjenja količina tehnoloških otpadnih voda i emisija štetnih materija u vode, odnosno što efikasnije zaštite voda potrebno je realizovati sljedeće mjere i aktivnosti u predviđenim rokovima, kako slijedi:

Izvršiti remont i zamjenu mehaničkih dijelova postrojenja za tretman otpadnih voda (rešetke, mješač, pumpe, kompresori, sita za filtraciju, difuzor, centrifuga za mulj), te mjerene opreme koja je ugrađena u postrojenje za tretman otpadnih voda s ciljem povećanja efikasnosti prečišćavanja otpadnih voda i smanjivanja štetnih materija u otpadnim vodama

Rok: 2024.

Uspostaviti automatizaciju rada postrojenja za tretman otpadnih voda u skladu sa tehnološkim rješenjem, te obezbijediti redovno funkcionisanje ovog sistema za elektronsko upravljanje radom ovog postrojenja.

Rok: 2025. i dalje kontinuirano

Analizirati mogućnost smanjivanja potrošnje tehnoloških voda u mokroj preradi kože primjenom tehničkih rješenja prema BAT-smjernicama i drugih raspoloživih rješenja i mjera kako bi se smanjila količina tehnoloških otpadnih voda, te realizovati odabrana rješenja.

Rok: 2024.

Redovno vršiti analizu potrošnje tehnoloških voda u odnosu na prethodni period i obavezno poduzimati mjere za otklanjanje uzroka povećane potrošnje tehnoloških voda o čemu obavezno treba voditi urednu evidenciju.

Rok: svakog kvartala

Obezbijediti kvalitetno održavanje i funkcionisanje postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda sa svom pripadajućom procesnom opremom i objekata za prikupljanje i odvodnju otpadnih voda (kanalizacija, slivne rešetke, separator ulja i dr.), kako bi se obezbijedilo što efikasnije prečišćavanje otpadnih voda i kao bi svi parametri kvaliteta efluenta bili niži od graničnih vrijednosti propisanih Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije.

Rok: stalna obaveza

Redovno vršiti kontrolu funkcionalne ispravnosti postrojenja za tretman otpadnih voda, podizanje preventivnih mjera za njegovo pouzdano i efikasno funkcionisanje i otklanjanje eventualnih uzroka poremećaja u radu ovog postrojenja s ciljem stvaranja uslova za što efikasnije prečišćavanje otpadnih voda u okviru projektovanih tehnoloških parametara i propisanih graničnih vrijednosti za kvalitet efluenta o čemu treba redovno voditi urednu evidenciju.

Rok: Svakodnevna (kontinuirana) obaveza

Izvršiti zamjenu opreme i hemikalija za redovnu kontrolu efikasnosti prečišćavanja otpadnih voda i kvaliteta efluenta u internoj namjenskoj laboratoriji s ciljem obezbjeđenja optimalnog funkcionisanja postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda i propisanog kvaliteta efluenta, prečišćene vode koja se ispušta iz ovog postrojenja u odvodnu kanalizaciju i putem nje u rijeku Bosnu o čemu treba redovno voditi urednu evidenciju prema propisanoj proceduri.

Rok: stalna (svakodnevna) obaveza

Prilikom tehnološkog poremećaja u funkcionisanju postrojenja za tretman otpadnih voda koji uzrokuje povećane emisije štetnih materija u površinske vode obavezno odmah, bez odlaganja, zaustaviti proces mokre prerade kože i poduzeti mjere za sanaciju i otklanjanje uzroka tehnološkog poremećaja o čemu treba voditi evidenciju prema propisanoj proceduri. Sa proizvodnjom se može nastaviti tek kada se osposobi normalno funkcionisanje postrojenja za tretman otpadnih voda.

Rok: stalna obaveza

Otpadne vode iz kotlovnice, koje nastaju nakon odmuljavanja kotlova odvoditi na postrojenje za tretman otpadnih voda s ciljem njihovog prečišćavanja prije ispuštanja u recipijent.

Rok: stalna obaveza

Onečišćene oborinske vode sa manipulativnih površina, parkirališta i praonice vozila obavezno odvoditi kanalizacionim sistemom u separator radi odvajanja ulja i masnoća s ciljem njihovog prečišćavanja prije ispuštanja u recipijent.

Rok: stalna obaveza

Redovno vršiti detaljno mehaničko čišćenje svih radnih površina, prostorija i skladišnih prostora prije njihovog pranja i dezinfekcije s ciljem smanjivanja potrošnje tehnoloških voda i smanjivanja opterećivanja otpadnih voda (odnosno smanjivanja emisija u vode) mehaničkim nečistoćama o čemu obavezno treba voditi urednu evidenciju.

Rok: stalna obaveza

Obezbijediti redovno kvalitetno održavanje svih hidrotehničkih objekata za odvođenje i prečišćavanje otpadnih voda, te njihovo korištenje na način koji obezbjeđuje njihovu potpunu tehnološku ispravnost i funkcionalnost, u cilju obezbjeđenja optimalnih uvjeta za prečišćavanje otpadnih voda o čemu se mora redovno voditi evidencija.

Rok: stalna obaveza

Sve muljeve i taloge iz postrojenja za tretman otpadnih voda sakupljati u bazen (muljovnik) do njegovog konačnog i krajnjeg zbrinjavanja na način da se okoliš ne onečišćuje, angažovanjem firme ovlaštene za tu vrstu djelatnosti, o čemu treba voditi urednu evidenciju.

Rok: stalna obaveza

Redovno vršiti održavanje sistema za tretman, obradu i zbrinjavanje mulja nastalog na postrojenju za tretman otpadnih voda, o čemu treba voditi urednu evidenciju.

Rok: stalna obaveza

Kod manipulisanja sa tečnim gorivom (naftom i derivatima nafte) moraju se preduzeti sve preventivne mjere da ne dođe do njegovog rasipanja. Svi rezervoari i posude u kojima se skladišti i drži nafta, lož ulje i maziva moraju biti građevinski osigurani da se prosuta nafta ili njeni derivati ne razlivaju po okolini i istu ne zagađuju. Prilikom pretakanja nafte i drugih tečnih goriva, ispod spojnog mjesta fleksibilnog crijeva na ulaznu armaturu rezervoara obavezno se postavlja limeno korito u cilju kontrolisanog sakupljanja eventualno rasutog goriva koje se potom uspe u rezervoar.

Rok: stalna obaveza

Zabranjeno je ispuštanje štetnih supstanci i odlaganje otpada u vode, na obale vodotoka i na površinu zemljišta, koji zbog svojih fizičkih, hemijskih i bioloških karakteristika mogu ugroziti kvalitet vode i zemljišta, kao i zdravlje ljudi, vodenih i terestričnih organizama. Rok: stalna obaveza 19. Zabranjeno je ispuštanje kemijskih sredstava u kanalizacione odvođe, te obavezno preduzeti adekvatne mjere kojima se osigurava da se kemijskih sredstava ne ispuštaju u kanalizacione odvođe.

Rok: stalna obaveza

Prečišćene otpadne vode ispuštaju se preko okna za monitoring u odvodnu kanalizaciju poslovne zone Topuzovo Polje i dalje u rijeku Bosnu, pri čemu se mora obezbijediti nesmetan pristup oknu za monitoring.

Rok: stalna obaveza

Redovno provoditi monitoring tehnoloških otpadnih voda koje se nakon prečišćavanja u postrojenju za tretman otpadnih voda ispuštaju u industrijsku kanalizaciju poslovne zone Topuzovo Polje i dalje u rijeku Bosnu, angažovanjem ovlaštene laboratorije.

Rok: prema planu monitoringa

Obezbijediti siguran način skladištenja te ulaza i izlaza svih vrsta hemikalija koje se koriste u tehnološkom procesu obrade kože i u laboratorijama, o čemu treba voditi urednu evidenciju.

Rok: stalna obaveza

Obezbijediti siguran način sakupljanje i privremenog skladištenja starog ulja i masti do njihovog konačnog zbrinjavanja od strane ovlaštenog operatora na osnovu ugovornih obaveza, o čemu treba voditi urednu evidenciju.

Rok: stalna obaveza

U procesu bojenja kože obavezno vršiti maksimalno iscrpljenje kupki za bojenje i održavanje optimalnih i pouzdanih tehnoloških uslova kako bi se postiglo što veće iscrpljenje kupki za bojenje.

Rok: stalna obaveza

Obezbijediti da se potrošnja soli u procesu pikovanja kože strogo vrši u količini definisanoj tehnološkim uputstvom (procedurom) s ciljem što većeg smanjivanja njene potrošnje i emisije u tehnološke otpadne vode.

Rok: stalna obaveza

Obezbijediti sve uslove i redovno poduzimati sve raspoložive preventivne mjere da kvalitet prečišćenih otpadnih voda koje se ispuštaju iz postrojenja za njihovu obradu putem odvodne kanalizacije u rijeku Bosnu mora zadovoljiti uslove propisane Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije.

Rok: stalna obaveza

U cilju sprečavanja i minimiziranja emisija u tlo i negativnih uticaja na tlo potrebno je realizovati sljedeće mjere i aktivnosti, kako slijedi:

Upravljanje otpadom vršiti prema Planu o upravljanju otpadom.

Rok: stalna obaveza

Kod manipulisanja sa tečnim gorivom (naftom i derivatima nafte) i otpadnim uljima moraju se preduzeti sve preventivne mjere da ne dođe do njegovog rasipanja. Svi rezervoari i posude u kojima se skladišti i drži nafta, lož ulje i maziva kao i otpadna ulja moraju biti građevinski osigurani da se prosuta nafta ili njeni derivati ili otpadna ulja ne razlivaju po okolini i ne zagađuju tlo.

Rok: stalna obaveza

Zabranjeno je ispuštanje štetnih supstanci i odlaganje otpada u na površinu tla, koji zbog svojih fizičkih, hemijskih i bioloških karakteristika mogu ugroziti kvalitet tla, kao i zdravlje ljudi i terestričnih organizama.

Rok: stalna obaveza

Predložene mjere za ublažavanje emisije odnosno nivoa buke i zaštitu okoliša od buke:

Redovno servisiranje i tekuće održavanje postrojenja, tehnološke opreme i uređaja (redovno podmazivanje rotirajućih i nalijegajućih mehanizama, pritezanja olimljenja i remenja itd.) u cilju što većeg smanjenja nivoa buke ispod propisanih graničnih vrijednosti.

Rok: stalna obaveza

Lociranje stacionarnih izvora buke, naročito dominantnih, u zatvorene prostore, kako bi se što više smanjila disperzija buke u okolinu.

Rok: stalna obaveza.

Redovno realizovati monitoring buke na granicama kruga u skladu sa planom okolinskog monitoringa.

Rok: prema planu monitoringa

U slučaju da se u toku rada postrojenja i uređaja ili izvođenja radnih aktivnosti pojavi ili pak mjerenjem utvrdi prekomjerni nivo buke, odmah bez odlaganja treba pristupiti sanaciji i otklanjanju uzroka prekomjerne buke, što treba provjeriti kontrolnim mjerenjem nivoa buke i evidentirati u evidenciju o okolinskom monitoringu.

Rok: stalna obaveza

7.2. Navesti i opisati sve mjere za sprečavanje produkcije otpada i /ili povrata korisnog materijala iz otpada koji producira pogon i postrojenje i rokove za njihovu realizaciju

Selektivno prikupljanje i označavanje pojednih kategorija otpada korištenjem referentne liste otpada iz Pravilnika o kategorijama otpada sa listama ("Službene novine Federacije BiH", broj: 9/05).Redovno provoditi monitoring nastanka i otpreme otpada po kategorijama otpada i voditi evidenciju o nastanku i otpremi otpada u skladu sa planom i propisima o upravljanju otpadom

Rok: stalna obaveza

Redovno provoditi monitoring nastanka i otpreme otpada po kategorijama otpada i voditi evidenciju o nastanku i otpremi otpada u skladu sa planom i propisima o upravljanju otpadom.

Rok: stalna obaveza

Svakodnevno provođenje mjera za sprečavanje nastanka otpada i reciklažu korisnih vrsta otpada (izdvajanje ambalažnog, električnog i elektronskog otpada, te metalnog i drugih korisnih kategorija otpada), te redovno vođenje evidencije o prikupljenim i isporučenim količinama korisnih kategorija otpada.

Rok: stalna obaveza

Sigurno i bezbjedno skladištenje pojedinih kategorija otpada u odgovarajuće kontejnere, locirane na čvrstoj betonskoj podlozi, kako bi se izbjegla kontaminacija tla i vode u slučaju prosipanja ili rasipanja.

Rok: stalna obaveza

Odvojeno sakupljanje komunalnog otpada od ostalih kategorija otpada, te redovno odvoženje na komunalnu deponiju angažovanjem lokalnog komunalnog preduzeća prema ugovoru.

Rok: stalna obaveza

Sakupljanje opasnog otpada odvojeno od drugih kategorija otpada, te redovno odvoženje od strane operatera ovlaštenog za zbrinjavanje opasnog otpada, prema ugovornim obavezama, praćeno propisanom transportnom dokumentacijom, o čemu se mora voditi redovna evidencija.

Rok: stalna obaveza

Transport otpada se mora vršiti na način da se okoliš ne zagađuje prilikom transporta te ukoliko dođe do zagađivanja okoliša, prijevoznik je dužan sanirati posljedice.

Rok: stalna obaveza

Zaštita otpada od vandalizma, krađe i manipulacije od strane neovlaštenih ljudi i životinja ili bilo koje druge vrste neprilika, postavljanjem kontejnera, spremnika i otpada u ograđeni ili zaštićeni dio prostora ili prostorija.

Rok: stalna obaveza

Izbjegavanje negativnih posljedica otpada na okolinu, sprečavanje uznemiravanja uslijed razvoja i emisije neprijatnih mirisa ili narušavanja estetskih karakteristika krajolika, pravilnom manipulacijom sa otpadom i njegovim pravilnim skladištenjem i upravljanjem.

Rok: stalna obaveza

Organski otpad koji nastaje u procesu luženja (dlaka, epidermis, mesina isl.) privremeno skladištiti u namjenski betonski kontejner za tu vrstu otpada do konačnog odvoza ovlaštenom operateru u roku 3-5 dana nakon produkovanog otpada.

Rok: stalna obaveza

Redovno stvarati tehnološke, ekonomske, ekološke i organizacione uslove za održivo upravljanje otpadom prema Planu o upravljanju otpadom i zakonskoj regulativi.

Rok: stalna obaveza

7.3. Sistemi za smanjivanje i kontrolu emisija

Referentni broj emisionog mjesta:

Kontrolirani parametar (1)	Oprema (2)	Postojanost opreme	Kalibracija opreme	Podrška opreme
-	-	-	-	-

*Nije primjenjivo

Praćeni parametar (1)	Monitoring koji treba da se izvede (3)	Oprema za monitoring	Kalibriranje opreme za monitoring

***Nije primjenjivo**

8. Opis planiranog monitoringa i planiranih mjera za smanjenje emisija

8.1. Monitoring emisija i mjesta uzimanja uzoraka (popuniti jedna tabelu za svako mjesto monitoringa pojedinačno)

Monitoring plan emisija u zrak

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Kisik, (O ₂)	1 godišnje periodično	Dimnovodni kanal kotla br. 1 A2-1 (Z1)*	BAS EN 14789:2018	BAS EN 14789:2018
			BAS ISO 12039:2002	BAS ISO 12039:2002
			BAS EN 14790:2018	BAS EN 14790:2018
Ugljen (II) oksid, (CO)			BAS EN 15058:2018	BAS EN 15058:2018
			BAS ISO 12039:2002	BAS ISO 12039:2002
Ugljen (IV) oksid, (CO ₂)			BAS ISO 12039:2002	BAS ISO 12039:2002
Azotni oksidi, (NO _x)			BAS EN 14792:2018	BAS EN 14792:2018
Sumpor (IV) oksid, (SO ₂)			BAS EN 14791:2018	BAS EN 14791:2018
			BAS ISO 7935:2000	BAS ISO 7935:2000
Čvrste čestice/prašina niske koncentracije			BAS ISO 9096:2020	BAS ISO 9096:2020
Dimni broj			DIN 51402-1:1986	DIN 51402-1:1986
Protok			BAS ISO 10780:2000	BAS ISO 10780:2000
Kisik, (O ₂)			BAS EN 14789:2018	BAS EN 14789:2018

	1 godišnje periodično	Dimnovodni kanal kotla br. 2 A2-2 (Z1)*	BAS ISO 12039:2002	BAS ISO 12039:2002
			BAS EN 14790:2018	BAS EN 14790:2018
Ugljen (II) oksid, (CO)			BAS EN 15058:2018	BAS EN 15058:2018
			BAS ISO 12039:2002	BAS ISO 12039:2002
Ugljen (IV) oksid, (CO ₂)			BAS ISO 12039:2002	BAS ISO 12039:2002
Azotni oksidi, (NO _x)			BAS EN 14792:2018	BAS EN 14792:2018
Sumpor (IV) oksid, (SO ₂)			BAS EN 14791:2018	BAS EN 14791:2018
			BAS ISO 7935:2000	BAS ISO 7935:2000
Čvrste čestice/prašina niske koncentracije		BAS ISO 9096:2020	BAS ISO 9096:2020	
Dimni broj		DIN 51402-1:1986	DIN 51402-1:1986	
Protok		BAS ISO 10780:2000	BAS ISO 10780:2000	
H ₂ S	1 godišnje periodično	Pogon sa postrojenjem za tretman otpadnih voda, kod egalizacionih bazena A3-1 (Z2)*	BAS EN 14212	BAS EN 14212
NH ₃			BAS EN 14211	BAS EN 14211
SO ₂			BAS EN 14212	BAS EN 14212
Protok dimnih gasova			BAS ISO 10780:2000	BAS ISO 10780:2000
Temperatura dimnih gasova			BAS ISO 10780:2000	BAS ISO 10780:2000
H ₂ S	1 godišnje periodično	Pogon sa postrojenjem za tretman otpadnih voda, kod primarnog taložnika	BAS EN 14212	BAS EN 14212
NH ₃			BAS EN 14211	BAS EN 14211
SO ₂			BAS EN 14212	BAS EN 14212

Protok dimnih gasova		A3-1 (Z3)*	BAS ISO 10780:2000	BAS ISO 10780:2000
Temperatura dimnih gasova			BAS ISO 10780:2000	BAS ISO 10780:2000
H ₂ S	1 godišnje periodično	Postrojenje za bojenje kože (finish), krov objekta na ventilacionim ispustima – 5 mjernih mjesta A3-2 (Z4, Z5, Z6, Z7, Z8)*	BAS EN 14212	BAS EN 14212
NH ₃			BAS EN 14211	BAS EN 14211
SO ₂			BAS EN 14212	BAS EN 14212
Protok dimnih gasova			BAS ISO 10780:2000	BAS ISO 10780:2000
Temperatura dimnih gasova			BAS ISO 10780:2000	BAS ISO 10780:2000
H ₂ S	1 godišnje periodično	Pogon za primarnu (mokru) obradu kože, krov objekta na ventilacionim ispustima – 3 mjerna mjesta A3-3 (Z9, Z10, Z11)*	BAS EN 14212	BAS EN 14212
NH ₃			BAS EN 14211	BAS EN 14211
SO ₂			BAS EN 14212	BAS EN 14212
Protok dimnih gasova			BAS ISO 10780:2000	BAS ISO 10780:2000
Temperatura dimnih gasova			BAS ISO 10780:2000	BAS ISO 10780:2000

*Koordinate mjernih mjesta date u u sekciji C podnaslovu 3.4.

Monitoring plan emisija u vodu

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Temperatura			RU 8062586	RU 8062586
pH vrijednost			BAS DIN 38404-4:2010	BAS DIN 38404-4:2010
Ukupne suspendovane materije			BAS EN ISO	BAS EN ISO

			10523:2013	10523:2013
Taložive tvari	Monitoring otpadnih voda vrši se u skladu sa ishodom vodnim aktima i Uredbi o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine FBiH“ br. 26/20) 12 (dvanaest) puta godišnje.	E1 (V1) – preliv revizionog okna na mjernom mjeru E1 (V1) prije ispuštanja u recipijent.	BAS EN 872:2006	BAS EN 872:2006
Hemijska potrošnja kisika, HPK			EPA 2540F:2011	EPA 2540F:2011
Biološka potrošnja kisika, BPK			APHA-AWWA-WEF 2017	APHA-AWWA-WEF 2017
Teško hlapive lipofilne tvari (Ukupna ulja i masti)			BAS ISO 5815-1:2020	BAS ISO 5815-1:2020
Test toksičnosti			ASTM D 7678-17	ASTM D 7678-17
Amonijačni azot (NH ₄ -N)			BAS ISO 6878:2006	BAS ISO 6878:2006
Ukupni azot N			BAS ISO 7150:2002	BAS ISO 7150:2002
Ukupni fosfor P			Računski metod	Računski metod
Sulfati			BAS ISO 6878:2006	BAS ISO 6878:2006
Hloridi			APHA-SO4 2- C:2017	APHA-SO4 2- C:2017
Sulfidi			BAS ISO 9297:2002	BAS ISO 9297:2002
Hrom			BAS ISO 10530:2002	BAS ISO 10530:2002
Hrom IV			APHA-AWWA-WEF:2019	APHA-AWWA-WEF:2019
Protok, Q			Machery-Nagel Nanocolor test	Machery-Nagel Nanocolor test

8.2. Mjerna mjesta i monitoring okoliša (popuniti jednu tabelu za svako mjesto monitoringa pojedinačno)

Vidi tabelu u sekciji F podnaslovu 5.1.

9. Kriteriji za određivanje najboljih raspoloživih tehnika i usklađenost emisija iz pogona/postrojenja sa najboljim raspoloživim tehnikama (NRT)

9.1. Kriteriji za određivanje najboljih raspoloživih tehnika

1. Korištenje tehnologije pri kojoj nastaju male količine otpada;
2. Korištenje manje opasnih supstanci;
3. Podsticanje ponovne upotrebe i recikliranje supstanci koje nastaju i koje se koriste u postupku, i, ako je prikladno, otpada;
4. Usporedivi postupci, uređaji ili metode rada koje su uspješno isprobane u industrijskim razmjerima;
5. Tehnološki napredak i promjene u naučnim saznanjima i shvatanjima;
6. Priroda, učinci i količina predmetnih emisija;
7. Rokovi za stavljanje u pogon novih ili već postojećih postrojenja;
8. Vrijeme potrebno za uvođenje najboljih raspoloživih tehnika;
9. Potrošnja i osobine sirovina (uključujući vodu) koje se koriste u postupku, kao i njihova energetska efikasnost;
10. Potreba da se opći uticaj emisija na okoliš, kao i njihova opasnost za okoliš, spriječi ili svede na minimum;
11. Potreba da se spriječe nesreće i da se posljedice za okoliš svedu na minimum;
12. Informacije koje objavljuju javne međunarodne organizacije.

9.2. Usklađenost emisija iz pogona/postrojenja sa najboljim raspoloživim tehnikama (NRT)

Na osnovu kriterija iz tačke 9.1. popuniti sljedeću tabelu usklađenosti emisija iz pogona/postrojenja sa najboljim raspoloživim tehnikama (NRT)

Opisati kratko glavne alternative prijedloga sadržanih u zahtjevu, ukoliko ih ima.
-
Opisati sve okolinske aspekte koji su bili predviđeni u odnosu na čistije tehnologije, redukciju otpada i zamjenu sirovina.
<p>Kako bi se olakšalo smanjenje emisija u vodu, te smanjenje potrošnje vode, izrađen je popis tokova otpadnih voda kao dio sistema upravljanja okolišem (NRT 1,2).</p> <p>Za relevantne emisije u vodu prate se ključni parametri postupka na ključnim lokacijama (NRT 3), te prate se emisije u vodu u skladu sa normama uz najmanje navedenu učestalost (NRT 4).</p> <p>Smanjenjem potrošnje vode, smanjuje se količina otpadnih voda (Sekcija 3.1. NRT 7).</p> <p>Obrada otpadnih voda vrši se u skladu sa strategijom upravljanja otpadnim vodama koja uključuje odgovarajuću kombinaciju tehnika prema redoslijedu prioriteta navedenih u stavki NRT 10 i 12.</p>
<p>Opisati postojeće ili predložene mjere s ciljem da se obezbijedi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Primjenjivanje najboljih dostupnih tehnika da bi se spriječile, ili gdje je to neizvodljivo, smanjile emisije iz instalacije;

2. Nepostojanje značajnog zagađivanja;
3. Sprječavanje nastanka otpada u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom; kada se otpad generira, on se iskorištava, ili kada to tehnički ili ekonomski nije izvodljivo, vrši se zbrinjavanje istovremeno izbjegavajući ili smanjujući njegov uticaj na okoliš;
4. Efikasno korištenje energije;
5. Poduzimanje svih mjera potrebnih za sprječavanje nesreća i smanjivanje posljedica od njih;
6. Preduzimanje svih potrebnih mjera kako bi se po prestanku aktivnosti eliminisali rizici od zagađivanja i lokacija dovela u zadovoljavajuće stanje.

Mjere vezane za primjenu najboljih dostupnih tehnika u svrhu sprečavanja i/ili smanjivanja / minimiziranja emisija i nastanka otpada, efikasnog korištenja energije i ostalih resursa, te sprečavanja i preveniranja rizika od zagađivanja okoliša i pojave nesreća/incidentnih situacija:

1. Izvršiti optimizaciju kontrole tehnoloških procesa prema tehnološkim mogućnostima instaliranog sistema upravljanja postrojenjem, te isti održavati u granicama optimalnog funkcionisanja, prema NRT tehnikama,
2. Pažljivo odabiranje i kontrola sirovina koje ulaze u proces, bez ikakvih štetnih primjesa koje bi mogle uticati na povećanje emisije u zrak, u cilju smanjivanja/minimiziranja emisija,
3. Kontinuirano praćenje i mjerenje procesnih parametara (temperatura, udio O₂, tlak i protok) i periodično mjerenje emisije (CO, NO_x i SO₂ i čestice prašine) iz toplovodnog kotla u skladu sa standardima za mjerenje koji osiguravaju relevantne i korektne podatke (NRT 2),
4. Uspostava sistema za upravljanje potrošnjom električne energije u cilju njene racionalne potrošnje i detaljnije analize potrošnje električne energije.
5. Instaliranje vlažnih skrubera za uklanjanje NH₃, H₂S, SO₂ i drugih polutanata emitovanih iz postrojenja za luženje, otkrećavanje i pikovanje kože%, što je u skladu sa BAT-preporukama.
6. Minimiziranje upotrebe prioriternih supstanci s ciljem manjeg iznošenja supstanci u otpadne vode (Section 5.1.8.1. BAT),
7. Umjesto organskih rastvarača treba koristiti sredstva za rastvaranje na bazi vode u finalnim operacijama obrade kože, posebno tokom procesa odmaščivanja i sušenja u svrhu redukcije emisije volatilnih organskih jedinjenja u okolni zrak, čime se može postići smanjenje emisije VOC-a za 60-90%, što je u skladu sa BAT-om.
8. Primjena raspoloživih tehnika za smanjenje hroma u otpadnoj vodi u skladu sa BAT-om.
9. Voditi računa o iskorištenju boja u kupkama za bojenje i ne puštati neiskorištene boje
10. Analizirati mogućnost smanjivanja potrošnje tehnoloških voda u mokroj preradi kože primjenom tehničkih rješenja prema BAT-smjernicama i drugih raspoloživih rješenja i mjera kako bi se smanjila količina tehnoloških otpadnih voda, te realizovati odabrana rješenja.

Objasni izbor tehnologije i objasni (uključujući i finansijske aspekte) zašto, ukoliko je bilo potrebno, nije implementirana tehnologija predložena u tehničkim uputstvima o najboljim raspoloživim tehnikama.

Tehnologija za proizvodnju u Prevent Leather d.o.o. je po svojim tehničkim performansama usklađena sa NRT tehnikama, ali je potrebna realizacija mjera u svrhu sanacije nedostataka, poboljšanja tehničkih i ekoloških performansi te mjera optimizacije tehnoloških procesa i nadzora/kontrole u skladu sa preporukama datim u tehničkim uputstvima o NRT-a, s ciljem sprečavanja/smanjivanja i kontrole emisija, nastanka otpada, produkcije buke, preveniranja incidentnih situacija i poboljšanja ekoloških performansi.

Detaljno obrazložiti sva odstupanja od emisija vezanih za primjenu najboljih raspoloživih tehnika.

- Analizom emisija u zrak utvrđeno je da izmjerene vrijednosti ne prelaze propisane granične vrijednosti.
- Analizom emisija u vodu utvrđeno je da izmjerene vrijednosti ne prelaze propisane granične vrijednosti.
- Analizom emisija buke utvrđeno je da izmjerene vrijednosti ne prelaze propisane granične vrijednosti

10. Program za unapređenje rada pogona/postrojenja

Prijedlog programa za unapređivanje rada pogona/postrojenja u cilju zaštite okoliša

1. Uvesti i održavati sistem za upravljanje zaštitom okoliša, koji će ispunjavati zahtjeve iz okolinske dozvole i zakonske regulative na način njegovog integriranja u sistem upravljanja radnim procesima i aktivnostima u društvu.

Rok: 2024.

2. Provoditi kontrolu i nadzor pogona i postrojenja, radnih aktivnosti, sirovina i njihovog korištenja, te kontrolu održavanja i funkcionisanja tehnološke opreme i uređa koji su u funkciji zaštite okoliša, kao i praćenje emisija i realizacije mjera i aktivnosti o čemu obavezno treba voditi uredne zapise.

Rok: Stalna obaveza

3. Održavanje kontrolnih tehnoloških parametara kotlovskih postrojenja u njihovim optimalnim vrijednostima ili blizu optimalnih vrijednosti u cilju smanjenja emisija.

Rok: Stalna obaveza

4. Periodično mjerenje emisije štetnih materija (CO, SO₂, NO_x i čvrste čestice) na dimovodnom kanalu kotla, te ispitivanje njegove efikasnosti u cilju što učinkovitijeg smanjivanja emisija ispod propisanih graničnih vrijednosti.

Rok: Prema planu monitoringa iz okolinske dozvole

5. Vršiti periodični monitoring otpadnih voda kako je predviđeno Uredbom i prema monitoring planu iz okolinske dozvole.

Rok: Prema planu monitoringa iz okolinske dozvole

6. Redovna kontrola rada postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda.

Rok: Stalna obaveza

7. Blagovremeno pražnjenje separatora masti i ulja, filtera i taložnika.

Rok: Stalna obaveza

8. Vršiti periodični monitoring okolinske buke kako je predviđeno monitoring planom iz okolinske dozvole.

Rok: Prema planu monitoringa iz okolinske dozvole

9. Stalni nadzor i okolinski prikladno skladištenje ulja i hemijskih sredstava te kontrolisano manipulisanje istim u cilju sprečavanja nekontrolisanog curenja, oticanja i razlivanja po terenu i u obližnju rijeku.

Rok: Stalna obaveza

10. Redovno servisiranje i tekuće održavanje postrojenja, tehnološke opreme i uređaja (zamjena oštećenih gumenih štitnika na kontaktnim metalnim dijelovima uređaja, redovno podmazivanje rotirajućih i nalijegajućih mehanizama, pritezanja olimljenja i remenja itd.) u cilju što većeg smanjenja nivoa buke ispod propisanih graničnih vrijednosti i ublažavanja uticaja buke na okoliš.

Rok: Stalna obaveza

11. Racionalna potrošnja sirovina, vode i energije.

Rok: stalna obaveza

12. Obezbijediti dalje provođenje mjera za sprječavanje nastanka otpada (kao npr. papir, plastika, otpad iz postrojenja otpadnih voda, neonske sijalice i drugi opasni otpad itd.

Rok: stalna obaveza

13. Pravilno skladištenje i redovno uklanjanje otpada (naročito opasnog) na lokaciji

Rok: stalna obaveza

15. Uvođenje hemijskog lizing za hemikalije s najvećom potrošnjom s ciljem smanjenja potrošnje hemikalija i količine nastalog otpada.

Rok: 2024.

16. Optimizacija korištenja vode u svim mokrim procesnim koracima.

Rok: stalna obaveza

17. Iskorištavanje toplote otpadnih voda

Rok: 2025.

18. Podsticanje ponovne upotrebe supstanci koje se koriste u postupku, ukoliko je to moguće.

Rok: trajan zadatak

19. Manipulisanje/upravljanje otpadom se mora vršiti tako da ne uzrokuje negativne posljedice na okolinu, niti uznemiravanje stanovništva usljed razvijanja neprijatnih mirisa ili narušavanja estetskih karakteristika okoline.

Rok: stalna obaveza

Navesti i opisati mjere kojima će se eliminisati ili svesti na najmanji mogući nivo sva odstupanja od performansi najboljih raspoloživih tehnika

1. Izvršiti optimizaciju kontrole tehnoloških procesa prema tehnološkim mogućnostima instaliranog sistema upravljanja postrojenjem, te isti održavati u granicama optimalnog funkcionisanja, prema NRT tehnikama;
2. Pažljivo odabiranje i kontrola sirovina koje ulaze u proces proizvodnje, bez ikakvih štetnih primjesa koje bi mogle uticati na povećanje emisije u zrak, u cilju smanjivanja/minimiziranja emisija.
3. Kontinuirano praćenje i mjerenje procesnih parametara (temperatura, udio O₂, tlak i protok) i periodično mjerenje emisije (CO, NO_x i SO₂ i čestice prašine) iz toplovodnog kotla u skladu sa standardima za mjerenje koji osiguravaju relevantne i korektne podatke (NRT 2),
4. Uspostava sistema za upravljanje potrošnjom električne energije u cilju njene racionalne potrošnje i detaljnije analize potrošnje električne energije.
5. Minimiziranje upotrebe prioriternih supstanci s ciljem manjeg iznošenja supstanci u otpadne vode (Section 5.1.8.1. BAT).

<p>6. Umjesto organskih rastvarača treba koristiti sredstva za rastvaranje na bazi vode u finalnim operacijama obrade kože, posebno tokom procesa odmaščivanja i sušenja u svrhu redukcije emisije volatilnih organskih jedinjenja u okolni zrak, čime se može postići smanjenje emisije VOC-a za 60-90%, što je u skladu sa BAT-om.</p> <p>7. Primjena raspoloživih tehnika za smanjenje hroma u otpadnoj vodi u skladu sa BAT-om.</p> <p>8. Voditi računa o iskorištenju boja u kupkama za bojenje i ne puštati neiskorištene boje.</p>						
<p>Koji su rokovi predloženih mjera programa?</p>						
<p>Rokovi za realizaciju i provođenje predloženih mjera su usaglašeni sa menadžmentom operatera i predstavljeni su pod tačkom 10. Prijedlog programa za unapređivanje rada pogona/postrojenja u cilju zaštite okoliša.</p>						
<p>Finansijska procjena predloženih mjera programa (izraziti u konvertibilnim markama)</p>						
R.b.	Tehnika/mjera/aktivnost	Finansijska procjena mjera na godišnjem nivou (KM)				
		2023	2024	2025	2026	2027
1.	Uvesti i održavati sistem za upravljanje zaštitom okoliša	1000	1000	1000	1000	1000
2.	Provoditi kontrolu inadzor pogona i postrojenja, radnih aktivnosti, sirovina	0	0	0	0	0
3.	Održavanje kontrolnih tehnoloških parametara kotlovskih postrojenja u njihovim optimalnim vrijednostima	0	0	0	0	0
4.	Periodično mjerenje emisije štetnih materija (CO, SO ₂ , NO _x i čvrste čestice)	350	350	350	350	350
5.	Vršiti periodični monitoring otpadnih voda.	2150	2150	2150	2150	2150
6.	Redovna kontrola rada postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda.	200	200	200	200	200
7.	Blagovremeno pražnjenje separatora masti i ulja, filtera i taložnika.	320	320	320	320	320
8.	Vršiti periodični monitoring okolinske buke.	600	600	600	600	600
9.	Stalni nadzor i okolinski prikladno skladištenje ulja i hemijskih sredstava te kontrolisano manipulisanje istim	0	0	0	0	0

ZAHTEV ZA OBNOVU OKOLINSKE DOZVOLE PREVENT LEATHER D.O.O. VISOKO

10.	Redovno servisiranje i tekuće održavanje postrojenja, tehnološke opreme i uređaja	1000	1000	1000	1000	1000
11.	Racionalna potrošnja sirovina, vode i energije	0	0	0	0	0
12.	Obezbijediti dalje provođenje mjera za sprječavanje nastanka otpada (kao npr. papir, plastika, otpad iz postrojenja otpadnih voda, neonske sijalice i drugi opasni otpad itd.	0	0	0	0	0
13.	Pravilno skladištenje i redovno uklanjanje otpada (naročito opasnog) na lokaciji	0	0	0	0	0
14.	Uvođenje hemijskog lizing za hemikalije s najvećom potrošnjom	0	0	0	0	0
15.	Optimizacija korištenja vode u svim mokrim procesnim koracima	0	0	0	0	0
16.	Iskorištavanje toplote otpadnih voda					
17.	Podsticanje ponovne upotrebe supstanci koje se koriste u postupku, ukoliko je to moguće.	0	0	0	0	0
18.	Manipulisanje/upravljanje otpadom se mora vršiti tako da ne uzrokuje negativne posljedice na okolinu, niti uznemiravanje stanovništva usljed razvijanja neprijatnih mirisa ili narušavanja estetskih karakteristika okoline.	0	0	0	0	0
UKUPNO:		5620,00	5620,00	5620,00	5620,00	5620,00
Procjena rezultata uvođenja svake od mjera iz programa na smanjenje emisija, energetske efikasnosti, korišćenje sirovina, vode i energije.						
R.b.	Tehnika/mjera/aktivnost	Procjena rezultata				

1.	Uvesti i održavati sistem za upravljanje zaštitom okoliša, koji će ispunjavati zahtjeve iz okolinske dozvole i zakonske regulative na način njegovog integriranja u sistem upravljanja radnim procesima i aktivnostima u društvu.	Integriran sistem upravljanja zaštitom okoliša u sistem upravljanja radnim procesima i aktivnostima, bolje tehnološke i ekološke performanse pogona i postrojenja, emisije smanjene u granične vrijednosti
2.	Provoditi kontrolu i nadzor pogona i postrojenja, radnih aktivnosti, sirovina i njihovog korištenja, te kontrolu održavanja i funkcionisanja tehnološke opreme i uređa koji su u funkciji zaštite okoliša, kao i praćenje emisija i realizacije mjera i aktivnosti o čemu obavezno treba voditi uredne zapise	Bolje/poboljšane tehnološke i ekološke performanse pogona i postrojenja, bolja tehnološka disciplina, te racionalnija potrošnja sirovina, goriva i energije, niže emisije i efikasnija zaštita okoliša
3.	Održavanje kontrolnih tehnoloških parametara kotlovskih postrojenja u njihovim optimalnim vrijednostima	Smanjena potrošnja sirovina, goriva i električne energije, a tima i niža emisija u zrak i buka, te smanjen broj nestandardnih šarži i smanjena produkcija otpada.
4.	Periodično mjerenje emisije štetnih materija (CO, SO ₂ , NO _x i čvrste čestice)	Utvrđivanje nivoa emisije u cilju što učinkovitijeg smanjivanja emisije ispod graničnih vrijednosti.
5.	Vršiti periodični monitoring otpadnih voda kako je predviđeno Uredbom i prema monitoring planu iz okolinske dozvole.	Efikasnije upravljanje zaštitom okoliša.
6.	Redovna kontrola rada postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda.	Smanjenje emisija u vode.
7.	Blagovremeno pražnjenje separatora masti i ulja, filtera i taložnika.	Efikasnije upravljanje zaštitom okoliša
8.	Vršiti periodični monitoring okolinske buke.	Efikasnije upravljanje zaštitom okoliša.
9.	Stalni nadzor i okolinski prikladno skladištenje ulja i hemijskih sredstava te kontrolisano manipulisanje istim	Sprečavanje nekontrolisanog curenja, oticanja i razlivanja ulja i hemijskih sredstava po terenu, preveniranje onečišćenja tla i vode, efikasnija zaštita tla i voda. Povećana sigurnost zaposlenika na radnom mjeru i efikasnije upravljanje zaštitom okoliša.
10.	Redovno servisiranje i tekuće održavanje postrojenja, tehnološke opreme i uređaja	Smanjenje nivoa buke ispod propisanih graničnih vrijednosti i ublažavanje njenog uticaja na okoliš, zaštita okoliša od buke
11.	Racionalna potrošnja sirovina, vode i energije	Smanjena potrošnja sirovina i ostvarene uštede.
12.	Obezbijediti dalje provođenje mjera za sprječavanje nastanka otpada (kao npr. papir, plastika, otpad iz postrojenja otpadnih voda, neonske sijalice i drugi opasni otpad itd.	Racionalnije korištenje sirovina i smanjena količina nastalog otpada.

13.	Pravilno skladištenje i redovno uklanjanje otpada (naročito opasnog) na lokaciji	Efikasnije upravljanje zaštitom okoliša.
14.	Uvođenje hemijskog lizing za hemikalije s najvećom potrošnjom	Smanjena potrošnja hemikalija i smanjena količina nastalog otpada.
15.	Optimizacija korištenja vode u svim mokrim procesnim koracima	Optimizacija korištenja vode u svim mokrim procesnim koracima se postiže utvrđivanjem optimalne količine potrebne za svaki procesni korak i uvođenjem ispravne količine korištenjem mjerne opreme. Ova mjera se preporučuje radi racionalnije potrošnje vode i smanjivanja finansijskih izdataka
16.	Iskorištavanje toplote otpadnih voda koje se ispuštaju u sistem za tretman otpadnih voda.	Smanjena potrošnja plina u energetskom snabdijevanju i smanjeni troškovi na godišnjem nivou.
17.	Podsticanje ponovne upotrebe supstanci koje se koriste u postupku, ukoliko je to moguće.	Iskorištavanje i recikliranje svih upotrebljivih otpadnih materijala iz tehnoloških procesa kroz ponovnu upotrebu u pogonu, recikliranje i iskorištavanje.
18.	Manipulisanje/upravljanje otpadom se mora vršiti tako da ne uzrokuje negativne posljedice na okolinu, niti uznemiravanje stanovništva usljed razvijanja neprijatnih mirisa ili narušavanja estetskih karakteristika okoline.	Održivo upravljanje otpadom u skladu sa planom o upravljanju otpadom i zakonskom regulativom, sprečavanje zagađivanja okoliša i negativnih uticaja otpada na okoliš i lokalno stanovništvo.

Opisati način izvještavanja o rezultatima izvršenja mjera odnosno predloženog programa.

Način izvještavanja o rezultatima izvršenih mjera definisan je opštim i sistemskim procedurama, te važećom zakonskom regulativom iz oblasti zaštite okoliša. Tokom realizacije projekata će se voditi računa o tome da svi elementi koji imaju uticaj na okoliš (emisije u zrak, emisije u vodu, upravljanje otpadom, buka, opasni materijali, zdravlje i sigurnost, protivpožarna zaštita) budu usklađeni sa stanovišta zaštite okoliša, kao i sa važećom zakonskom regulativom. U normalnim uslovima rada predmetnih objekata (postrojenja) uz poštovanje zakonskih propisa, primjenu tehničkih i organizacionih mjera zaštite, kvalitetnog održavanja, ispravne kontrole i praćenja stanja okoliša, primjenu mjera za smanjenje negativnih uticaja na okoliš, spriječit će se nastajanje otpadnih materija, te mogući nepovoljni uticaj na okoliš svesti na najmanju moguću mjeru.

Operater je obavezan podatke o provedenim mjerenjima emisija dostavljati Federalnom ministarstvu okoliša i turizma na način kako je to propisano odredbama Poglavlja IV Pravilnika o registrima postrojenja i zagađivanjima („Službene novine FBiH“ broj: 82/07). Aplikacija za instalaciju obrasca za popunjavanje podataka za registar nalazi se na web stranici www.fmoit.gov.ba.

Operater je obavezan dostaviti izvještaje o emisijama (zrak, voda, buka, otpad) nadležnim institucijama kako je to definisano važećim provedbenim propisima. Operater je dužan bez odlaganja prijaviti svaku vanrednu situaciju koja značajno utiče na okoliš.

Navesti referentni dokument/a NRT (naziv, web stranica):

Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Tanning of Hides and Skins, 2013. (Dostupno na: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/TAN_Published_def.pdf)

Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector, 2016 (Dostupno na: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/CWW_Bref_2016_published.pdf)

11. Sprječavanje nesreća većih razmjera i reakcije u akcidentnim slučajevima

Na lokalitetu Prevent Leather d.o.o. Visoko ne postoje rizični pogoni i postrojenja u smislu postojanja opasnih materija. Za slučaj akcidentnih situacija uspostavljene su odgovarajuće procedure za postupanje u ovim situacijama. U tom smislu Prevent Leather ima izrađen Pravilnik zaštite na radu, Pravilnik zaštite od požara i Operativni plan mjera u slučaju vanrednih i incidentnih zagađenja voda, a koji su dostupni na lokaciji. Mjere za postupanje u slučaju akcidentnih situacija su definisane u navedenim dokumentima. Detaljne informacije o vrstama, količinama otpada, načinima njegovog zbrinjavanja bit će prikazane u Planu upravljanja otpadom koji je u prilogu ovog Zahtjeva

12. Opis ostalih mjera radi usklađivanja sa osnovnim obavezama operatera, sa fokusom na mjere nakon zatvaranja ili rušenja postrojenja. Remedijacija, prestanak aktivnosti, restart (ponovno paljenje/puštanje u rad) i briga po prestanku aktivnosti.

Opisati postojeće, ili predložene mjere za smanjenje uticaja na okoliš po prestanku rada dijela ili cijele instalacije, uključujući i mjere za brigu o potencijalnim zagađujućim ostacima poslije zatvaranja.

U slučaju planiranja eventualnog obustavljanja rada i zatvaranja pojedinih pogona i tehnoloških postrojenja ili cijelog proizvodnog kompleksa za preradu kože na predmetnoj lokaciji u Topuzovom Polju obavezno treba uraditi plan obustave rada kojim treba predvidjeti adekvatne mjere zaštite okoliša koje se obavezno moraju provesti prilikom obustave rada pogona i postrojenja s ciljem preveniranja emisija u okoliš i negativnih uticaja na okoliš nakon prestanka rada ovog proizvodnog kompleksa.

Svi objekti ovog proizvodnog kompleksa u slučaju prestanka rada, moraju biti ispražnjeni i očišćeni od svih materija i materijala (posebno hemikalije, ulja i sl.), teren uređen, mašine uklonjene i dr., kako ne bi došlo do neželjenih emisija u okoliš (tlo, zrak, voda) i negativnih uticaja na okoliš. Plinske instalacije moraju biti uredno otpojene od magistralnog plinovoda uz nadzor distributera. Svi spremnici plina i goriva moraju biti uklonjeni na bezbjedno mjesto ili mora biti uklonjen sadržaj iz istih tako da se eliminišu svi potencijalni negativni utjecaji na okoliš. Sve hemikalije se skladište u originalnom pakovanju u kojem su i dopremljene, te skladište hemikalija mora biti bezbjedno ispražnjeno i hemikalije uklonjene na odgovarajuću lokaciju (vraćene distributeru, prodane na tržištu ili sl.). Ove potencijalne pojave se praktično ne očekuju zbog toga što bi se po zatvaranju predmetnih pogona ili postrojenja ovi materijali, uslučaju da ne budu potrošeni, blagovremeno uklonili i iskoristili na drugom mjestu u okviru ovog privrednog društva ili bi se plasirali na tržište, jer su ekonomski vrijedni. Nakon eventualnog prestanka rada, sve bazene i tankove u postrojenju za tretman otpadnih voda isprazniti i očistiti, mulj i nečistoće otpremiti angažovanjem ovlaštenog operatera, kako ne bi došlo do rasipanja i izlivanja ovih sadržaja i neželjenih emisija u zemljište i rijeku Bosnu.

Po eventualnom prestanku rada i zatvaranju predmetnog proizvodnog kompleksa za preradu kože na lokaciji u industrijskoj zoni Topuzovo Polje, na području općine Visoko, investitor je dužan preduzeti sve mjere za sprečavanje utjecaja na okoliš po bilo kojem osnovu u smislu kontrolisanog uklanjanja svih štetnih i opasnih materija. Sve što može uticati na okoliš treba ukloniti sa lokacije i teren (prostor) kvalitetno sanirati.

Rezultati ispitivanja lokacije u odnosu na postojeća zagađenja tla i podzemnih voda iz samog pogona/ postrojenja, ili prijedlog za provedbom takvog ispitivanja i prijedlog vremenskog okvira

Eventualnim planom prestanka rada pogona i postrojenja Prevent Leather d.o.o. obavezno treba predvidjeti ispitivanje zagađenja tla i vode u rijeci Bosni kao posljedice uticaja rada pogona i postrojenja na lokaciji. Ovo ispitivanje treba izvršiti odmah nakon demontaže i uklanjanja objekata i postrojenja u cilju utvrđivanja mjera koje treba provesti u svrhu remedijacije zemljišta u fazi uređenja terena i njegovog povrata, u prvobitno stanje.

13. Popis priloga

1. Prethodna okolinska dozvola
2. Pravomoćni vodni akt za zahvatanje vode iz bunara EB-1 i EB-3
3. Pravomoćni vodni akt za ispuštanje tehnoloških otpadnih voda u prirodni recipijent
4. Zemljišnoknjižni izvadak
5. Izvod iz posjedovnog lista
6. Kopija katastarskog plana
7. Karta šireg područja okruženja
8. Tlocrt sa prikazom rasporeda proizvodnih pogona
9. Dijagram toka/tehnoloških šema procesa proizvodnje
10. Karta sa prikazom emisionih mjesta
11. Izvještaji o monitoringu emisija u zrak, vode, buka
12. Plan upravljanja otpadom
13. Ugovor o čišćenju separatora i zbrinjavanju opasnog otpada s "KEMEKO-BH" d.o.o. Lukavac
14. Ugovor o načinu i uslovima neškodljivog uništenja robe animalnog porijekla s GOLD-MG d.o.o.
15. Ugovor o odvojenom prikupljanju iskoristivih materijala, preuzimanju, kupoprodaji, doradi i vraćanju u kružni proces materijala s "ALBA" d.o.o. Zenica
16. Ugovor o pružanju usluga preuzimanja, manipulacija, skladištenja i krajnjeg zbrinjavanja opasnog otpada s operaterom otpada "AIDA COMMERCE" d.o.o. Sarajevo
17. Ugovor o korištenju usluga Regionalne deponije Mošćanica u Zenici
18. LWG Certifikat
19. IATF Certifikat
20. ISO 28000-20022 Certifikat
21. Interni dokumenti vezani uz zaštitu okoliša
22. Odluka o imenovanju odgovornog lica za upravljanje otpadom
23. Izjava o istinitosti, tačnosti i potpunosti podataka – Prilog V Uredbe
24. Netehnički rezime