

IZJAVA O OKOLIŠU 2022

2. izdanje

Srpanj 2023

SADRŽAJ

1. UVOD	3
2. SAŽETAK DJELATNOSTI, PROIZVODA I USLUGA	4
3. UPRAVLJANJE OKOLIŠEM I UPRAVLJAČKA STRUKTURA	5
4. ASPEKTI OKOLIŠA I CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA	6
5. EKOLOŠKA DJELOTVORNOST	9
5.1. ENERGETSKA UČINKOVITOST	9
5.2. BIOLOŠKA RAZNOLIKOST	13
5.3. RACIONALNO ISKORIŠTAVANJE SIROVINA	14
5.4. OTPAD	15
5.5. EMISIJA CO ₂	17
6. IZJAVA O POŠTIVANJU ZAKONODAVSTVA	21
7. POTVRDA OKOLIŠNOG PROCJENITELJA	23

POTVRDA O UPISU U REGISTAR EMAS *Certificate of EMAS Registration*

PREMIFAB d.o.o.



EMAS

VERIFICIRANI SUSTAV
UPRAVLJANJA
OKOLIŠEM
HR-000003

Lokacija / Site:
Poduzetnička ulica 8, 10431 Sveta Nedelja

Registracijski broj / Registration number
HR-000003

Datum validacije / Date of the validation
23/07/2020

Potvrda vrijedi do / This certificate is valid until
23/07/2023

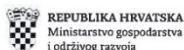
Datum registracije / Date of the registration
04/11/2020

NKD / NACE:
38.12. Sakupljanje opasnog otpada
38.22. Obrada i zbrinjavanje opasnog otpada

Organizacija je uspostavila sustav upravljanja okolišem i izradila Izjavu o okolišu sukladno Uredbi (EZ) br. 1221/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 25. studenoga 2009. o dobrovoljnom sudjelovanju organizacija u sustavu upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja Zajednice (EMAS) te stavljanju izvan snage Uredbe (EZ) br. 761/2001 i odluka Komisije 2001/681/EZ i 2006/193/EZ kako bi promovirala stalno poboljšanje učinaka na okoliš i kako bi objavila izjavu o okolišu. Sustav upravljanja okolišem je verificiran i izjava o okolišu je validirana od strane akreditiranog okolišnog procjenitelja. Organizacija je registrirana u EMAS i stoga ima pravo koristiti logotip EMAS. Ova potvrda vrijedi samo ako je organizacija registrirana u nacionalnom Registru EMAS.

This Organisation has established an environmental management system according to Regulation (EC) No 1221/2009 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2009 on the voluntary participation by organisations in a Community eco-management and audit scheme (EMAS), repealing Regulation (EC) No 761/2001 and Commission Decisions 2001/681/EC and 2006/193/EC in order to promote the continuous improvement of its environmental performance and to publish an environmental statement. The environmental management system has been verified and the environmental statement has been validated by an accredited environmental verifier. The Organisation is registered under EMAS and therefore is entitled to use the EMAS Logo. This certificate is valid only if the Organisation is listed into the national EMAS Register.

Zagreb, 4. studenog 2020.



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo gospodarstva
i održivog razvoja



Ova Izjava o okolišu obuhvaća podatke za razdoblje 2020. – 2022. godine,
a dostupna je i na našoj Internet stranici www.premifab.hr.

1. UVOD

Politika okoliša

Uprava Premifaba uspostavlja, provodi i održava politiku okoliša te nastoji spriječiti onečišćenja okoliša i utjecaje na okoliš primjenom sustava upravljanja okolišem HRN EN ISO 14001:2015 i Uredbom (EZ) br. 1221/2009 Europskog Parlamenta i Vijeća od 25. studenoga 2009. o dobrovoljnom sudjelovanju organizacija u sustavu upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja Zajednice (EMAS) i stavljanju izvan snage Uredbe (EZ) br. 761/2001 i odluka Komisije 2001/681/EZ i 2006/193/EZ.

Premifab sustavno usklađuje svoje djelovanje na okoliš s primjenjivim zakonima i provedbenim propisima, a redovitom analizom aspekata okoliša svojih procesa, proizvoda i usluga prepoznaje vlastite značajne utjecaje na okoliš i sukladno njima postavlja ciljeve i sistematično ih realizira u svrhu trajnog poboljšanja.

Premifab usmjerava trajnu pozornost na racionalno korištenje energije i prirodnih resursa, teži implementaciji novih tehnologija u pružanju usluga koje su usmjerene ka smanjenju količine otpada te obzirno postupa s opasnim tvarima s tendencijom njihove zamjene manje opasnim. Sva djelatnost usmjerena je ka prevenciji incidentnih i potencijalno opasnih događaja.

Ona podržava strateško usmjerenje organizacije te pruža okvir za postavljanje ciljeva okoliša.

Uprava društva Premifab d.o.o

2. SAŽETAK DJELATNOSTI, PROIZVODA I USLUGA

Pravni subjekt:	Premifab d.o.o.	
Adresa sjedišta:	Poduzetnička ulica 8, Kerestinec, Sveta Nedelja	
OIB:	53209784748	
MBS:	070127119	
Osoba ovlaštena za zastupanje:	Igor Oreški	igor.oreski@premifab.hr
Osoba ovlaštena za informiranje:	Silvija Petković	silvija.petkovic@premifab.hr



Sustav upravljanja zaštitom okoliša prema Uredbi EMAS primjenjuje se na djelatnosti **sakupljanja, zbrinjavanja i oporabe opasnog otpada** (NKD 38.12 Sakupljanje opasnog otpada; NKD 38.22 Obrada i zbrinjavanje opasnog otpada), a one se odvijaju na lokaciji Poduzetnička ulica 8, Kerestinec u jugoistočnom dijelu grada Sveta Nedelja na površini od 700 m² proizvodno-skladišnog te uredsko-laboratorijskog prostora i 600 m² manipulativnog prostora. Sakupljanjem i oporabom opasnog otpada postupkom R2 (regeneracija otapala) dobivaju se regenerirana organska otapala (regenerati) koja su zapravo proizvedene kemikalije te se samostalno ili kao smjesa otapala stavljaju na tržište (djelatnost proizvodnje i prodaje kemikalija) – na taj način u potpunosti se podržava načelo kružnog gospodarstva u gospodarenju opasnim otpadom. Na navedenoj lokaciji najmodavac je društvo Ti-Kem d.o.o. Dodatna djelatnost koja je započela s krajem 2022. godine je pirolitičko čišćenje metalnih konstrukcija koje se odvija u proizvodno-skladišnom prostoru od 500 m² u istoj ulici, ali susjednoj hali, a najmodavac je društvo Antal d.o.o. U 2024. godini planira se preseljenje na vlastitu lokaciju.

U okruženju se nalaze uglavnom građevine s gospodarskom namjenom. Sustavi opskrbe električnom energijom, vodovod i odvodnja te toplinarstvo spojeni su na gradsku infrastrukturu.

3. UPRAVLJANJE OKOLIŠEM I UPRAVLJAČKA STRUKTURA



Primijenjeni sustav upravljanja okolišem zasnovan je na zahtjevima Uredbe EMAS kao temeljnog dokumenta uspostavljenog sustava upravljanja zaštitom okoliša. Cilj je stalno promicanje i unaprjeđenje ekološke djelotvornosti, a to se odražuje uspostavljanjem i provedbom sustava upravljanja okolišem kroz sistematičnu i objektivnu periodičnu evaluaciju učinkovitosti, pružanjem informacija o djelotvornosti s obzirom na okoliš, otvorenim dijalogom s javnošću i drugim zainteresiranim stranama te aktivnim uključivanjem zaposlenika u organizaciji, kao i njihovom odgovarajućom izobrazbom.

Na čelu s najvišom upravom i svim zaposlenicima stav je da je izvrsnost u području zaštite okoliša implementacijom Uredbe EMAS snažna poslovna prednost u smislu povećanja udjela na tržištu jer tvrtke s takvim uvedenim sustavom smanjuju utjecaj na okoliš putem učinkovitog korištenja resursa (energije, sirovine, voda i dr.) optimizirajući tako svoje proizvodne procese čime stvaraju dodanu vrijednost svojim proizvodima i uslugama. S ciljem stalnog poboljšanja svojih procesa i usluga redovito se odražuje certifikacija u skladu s međunarodnim normama HRN EN ISO 9001:2015 i HRN EN ISO 14001:2015. Aktivnosti unutar sustava upravljanja zaštitom okoliša prema Uredbi EMAS dokumentirane su integriranim Priručnikom kvalitete i okoliša te normama HRN EN ISO 9001:2015 i HRN EN ISO 14001:2015, politikom kvalitete i okoliša, radnim procedurama i uputama, obrascima i planovima – sa svim navedenim dokumentima jasno je utvrđen opseg i slijed aktivnosti s pripadajućim odgovornostima i ovlastima – od Uprave do zaposlenika.

4. ASPEKTI OKOLIŠA I CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA

U procjeni aspekata okoliša procjenjuju se svi elementi prilikom pružanja usluge koji mogu djelovati na okoliš, a na koje se može utjecati. Prema tome osigurava se detaljna analiza utjecaja na okoliš, primjerena ocjena značaja utjecaja na okoliš, kontinuirano vrednovanje i ažuriranje utjecaja na okoliš te praćenje zakonskih propisa.

Od neizravnih aspekata okoliša najveći utjecaj imaju ovlaštene obrađivači opasnog i neopasnog otpada proizašlog iz vlastitih proizvodnih procesa.

Za izravne aspekte okoliša prepoznate su tri kategorije (potencijalni okolišni utjecaj, procjena utjecaja i procjena aspekata), a isti zahtijevaju praćenje potrošnje i dodatnu edukaciju zaposlenika:



Potrošnja i odlaganje neopasnog otpada

- Papir i karton iz uredskog poslovanja (KBO 20 01 01)
 - Ambalaža od papira i kartona u proizvodnji (KB 15 01 01)
 - Ambalaža od plastike, npr. *stretch* folija, oštećena prazna ambalaža ili ostaci pakiranih traka (KBO 15 01 02)
 - Drvena ambalaža (KBO 15 01 03)
 - Miješana ambalaža (KBO 15 01 06)
 - Metalna ambalaže (KBO 19 12 02)
- **CILJ ZA 2023. godinu: SMANJENJE KOLIČINE NEOPASNOG OTPADA za 5% u odnosu na 2022. godinu**



Potrošnja energenata

- Voda iz uredskog poslovanja (piće, čišćenje, higijensko-toaletna upotreba)
 - Toplinska energija (prirodni plin) iz uredskog poslovanja (grijanje)
 - Električna energija iz uredskog poslovanja (rasvjeta, klimatizacija, uredska oprema, laboratorij i sl.) i proizvodno-skladišnih procesa (primarni energent)
 - Gorivo (dizel) iz vozila (službena vozila)
- Emisija CO₂ uslijed potrošnje toplinske i električne energije te goriva nastaje
- **CILJ ZA 2023. godinu: SMANJENJE POTROŠNJE VODE, TOPLINSKE I ELEKTRIČNE ENERGIJE za 5% u odnosu na 2022. godinu**

Određeni aspekti okoliša koji nastaju uslijed proizvodnih procesa, poput buke, emisije hlapivih organskih spojeva ili potrošnje i zbrinjavanja hidrauličnog ulja i rashladne tekućine nemaju faktor aspekta okoliša koji zahtijeva praćenje potrošnje, no mjerenje ili propisano zbrinjavanje istih zakonska je obveza koja se redovito ispunjava.

Značajni aspekti okoliša koji nastaju kao posljedica provedbe procesa i aktivnosti vrednovanja interpretiraju se odgovarajućim pokazateljima, nadziru uspostavljenim kontrolama te prate kroz vrijeme kako bi se osiguralo da se održavaju u okviru postavljenih kriterija. Kao značajni aspekti prepoznati su **konačna uporaba vlastitog proizvodnog opasnog otpada**, odnosno zakonska sukladnost ovlaštenih oporabitelja otpada te **upotreba vozila za prijevoz opasnih tvari**, odnosno zakonska sukladnost prijevoznika opasnih tvari.

Za ta dva značajna aspekta okoliša prepoznati su trajni i dugoročni ciljevi i na njih se u budućim izjavama o okolišu više neće referirati jer je briga o ciljevima za njih implementirana:

- kroz svakodnevni rad te se istom dinamikom i prati, pogotovo kada se radi o očuvanju prirodnih resursa, zaštite okoliša, smanjenja troškova ili financijske koristi;
- kroz periodičnu provjeru, ovisno o zakonskim obvezama i zahtjevima.



Konačna uporaba vlastitog proizvodnog opasnog otpada

• Cilj: Pronalaženje nove primjene vlastitom proizvodnom otpadu

• Aktivnost: U tijeku je završna faza IRI2 projekta pod nazivom „Razvoj nove tehnologije za učinkovitiju uporabu otapala i drugih vrsta opasnog otpada“ čiji je fokus razvoj novih proizvoda iz vlastitog proizvodnog opasnog otpada, konkretno u smjeru upotrebe kao antikoroziivnog premaza za podvozja automobila i podzemne površine te kao aditiva za bitumenske paste. Nove primjene opisane su istraživačko-razvojnog dokumentacijom prikazanom u znanstvenim člancima i u skupu diseminacija rezultata istraživanja.

Razdoblje	Koeficijent broja isporuka p odvozu
2020	1,350
2021	1,246
2022	1,386

Upotreba vozila za prijevoz opasnih tvari

• Cilj: Bolja organizacija prijevoza opasnih tvari

• Aktivnost: Od uvođenja broja praćenja odvoza vlastitim kamionom vodi se računa o organizaciji više isporuka u jednom odvozu. Iz prikaza vremenskog intervala i koeficijenta omjera isporuka/prikupa po jednom prijevozu može se primijetiti porast istih koeficijenta u 2022. čime je ispunjen cilj postavljen u 2021. godini.

Upravo na ta dva značajna aspekta okoliša nadovezuje se zakonska sukladnost ovlaštenih operabilca otpada i prijevoznika opasnih tvari.

Zakonska sukladnost prijevoznika opasnih tvari

- 2022. godine počela se pratiti redovitost produživanja upisa u Očevidnik prijevoznika otpada za vlastitog i podugovorne prijevoznike koji su bili angažirani za prijevoz opasnog otpada. Svi prijevoznici, uključujući i našeg prijevoznika, imali su produženi upis u Očevidnik prijevoznika otpada. Iste godine počelo se pratiti i obnavljanje zakonski reguliranih dokumenta (ADR licence za vozače) za vlastitog i podugovorne prijevoznike opasnih tvari. Za prijevoz opasnih tvari (opasni otpad ili opasna kemikalija), uz vlastito ADR vozilo bila su angažirana i četvorica podugovornih prijevoznika; naš vozač ima važeću ADR licencu (istek 2025. godine), a važeću ADR licencu imaju i vozači podugovornih prijevoznika koji dolaze na našu lokaciju.

Zakonska sukladnost ovlaštenih obrađivača otpada

- 2022. godine počelo se pratiti obnavljanje zakonski propisanih dokumenata tj. redovitost produživanja dozvola konačnih operabilca opasnog otpada. Sav opasni otpad proizašao iz naših procesa zbrinjava samo jedna tvrtka u RH koja ima važeću dozvolu za gospodarenje otpadom, odnosno uporabu tih ključnih brojeva opasnog otpada postupkom R1.

Ciljevi za zaštitu okoliša u odnosu na značajne aspekte postavljaju se imajući na umu smanjenje onečišćenja, uštedu resursa te usklađivanje sa zakonskim zahtjevima. Pojedini aspekti okoliša prate se kontinuirano, a iskazuju se na mjesečnoj ili periodičnoj bazi radi usklađenosti sa svim zakonskim zahtjevima i dozvolama za obavljanje vlastitih procesa.

Angažman zaposlenika jedan je od glavnih ciljeva zaštite okoliša, a postignuća na području zaštite okoliša komuniciraju se prema djelatnicima i uvažava se svaki angažman djelatnika na način da se:

- Postavljaju zeleni ciljevi;
- Provode interne edukacije za odvojeno sakupljanje i razvrstavanje neopasnog otpada te racionalno korištenje energije i prirodnih resursa;
- Komentiraju opasnosti i rizike po zdravlje, sigurnost na radu i okoliš sa svrhom prevencije izvanrednih situacija.

U sljedećim izdanjima Izjave o okolišu referirat će se isključivo na niže navedene aspekte okoliša i njihove ciljeve.

➔ **Povećanje količine regenerata**

- Količina se prati se preko programske aplikacije za upravljanje skladišnim dokumentima *Luceed*. U 2022. godini količina regenerata bila je za 14 % manja nego u 2021. godini uslijed opsežnih i dugotrajnih radova u proizvodnom pogonu.
- **Cilj za 2023. godinu** bit će povećanje količine regenerata za 5 % u odnosu na 2022. godinu, a što će u sljedećim Izjavama o okolišu biti obrađeno kroz poglavlje *Ekološka djelotvornost*.

➔ **Postupanje u izvanrednoj situaciji**

- U skladu s relevantnim Zakonom o zaštiti na radu, u suradnji s tvrtkom ovlaštenikom zaštite na radu te javnom vatrogasnom postrojbom (JVP) Grad Sveta Nedelja, 21.6.2022. provela se praktična vježba evakuacije i spašavanja te gašenja požara. Nadalje, s JVP Sveta Nedelja potpisan je i Ugovor o korištenju usluge dojava požara, odnosno o njihovom izlasku i intervenciji na našoj lokaciji u slučaju izvanredne situacije.

Ako novi cilj bude prepoznat, i o njemu će se posljedično očitovati kroz iduća izdanja Izjave o okolišu.

5. EKOLOŠKA DJELOTVORNOST

Ekološka djelatnost periodički se kontrolira i preispituje kroz uspostavljeni sustav unutarnjih neovisnih ocjena, a u slučaju utvrđivanja odstupanja bilo kakve vrste, postoji uspostavljen mehanizam za pokretanje i provedbu popravni radnji čija primjena treba osigurati da se takvo odstupanje više ne ponovi.

5.1. ENERGETSKA UČINKOVITOST

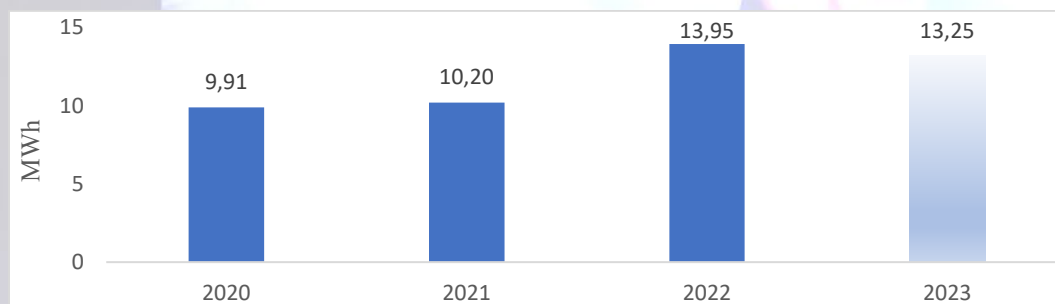
Vezano za djelatnost sakupljanja, zbrinjavanja i oporabe opasnog otpada, koriste se električna i toplinska energija te voda.

➤ Električna energija

Električna energija koristi se u uredsko-laboratorijskom i proizvodno-skladišnom prostoru.

- Uredsko-laboratorijski prostori

U uredsko-laboratorijskim prostorima električna energija koristi se za rasvjetu, klimatizaciju, napajanje elektroničke opreme, laboratorijskih instrumenata i sl. U 2022. godini potrošnja električne energije u uredsko-laboratorijskim prostorima rasla je za 37 % u odnosu na 2021. godinu, čime se cilj za 2022. godinu nije ispunio; trend porasta iskazan je na Slici 1. Razlog tome je instalacija nove laboratorijske opreme, ali i veći broj prisutnih na lokaciji (izvođači radova u proizvodnom pogonu i studenti). Na istoj slici također je prikazan za 2023. godinu cilj smanjenja potrošnje električne energije za 5 % u odnosu na 2022. godinu (13,25 MWh).

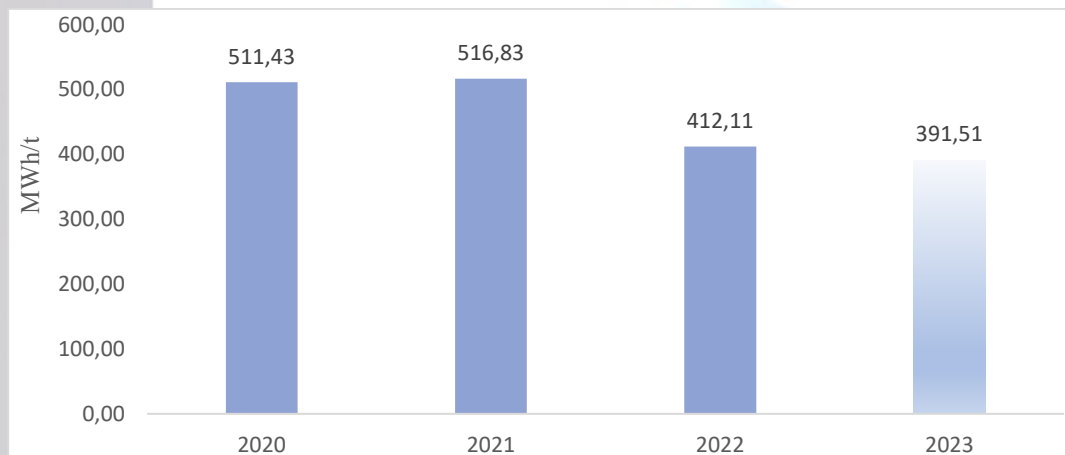


Slika 1. Potrošnja električne energije u uredsko-laboratorijskim prostorima

- Proizvodno-skladišni prostori

U proizvodnom pogonu i skladištu električna energija koristi se za rasvjetu i kao energent za radnu opremu, a potrošnja električne energije u 2022. godini smanjila se za 20 % u odnosu na 2021. godinu, čime se cilj za 2022. godinu ispunio; trend pada iskazan je na Slici 2. Na istoj slici prikazan je i cilj smanjenja potrošnje

električne energije u proizvodno-skladišnom prostorima za 5 % u 2023. godini u odnosu na 2022. godinu (391,51 MWh).



Slika 2. Potrošnja električne energije u proizvodno-skladišnim prostorima

S obzirom da je električna energija primarni proizvodni energent, potrošnja se može iskazati i kao relativna potrošnja u vidu omjera potrošene električne energije u proizvodno-skladišnim prostorima i jediničnoj toni ukupne godišnje količine sakupljenog opasnog otpada (Tablica 1.).

Tablica 1. Ekološka djelotvornost s obzirom na potrošnju električne energije u proizvodno-skladišnom prostoru u odnosu na tonu ukupne godišnje proizvodnje

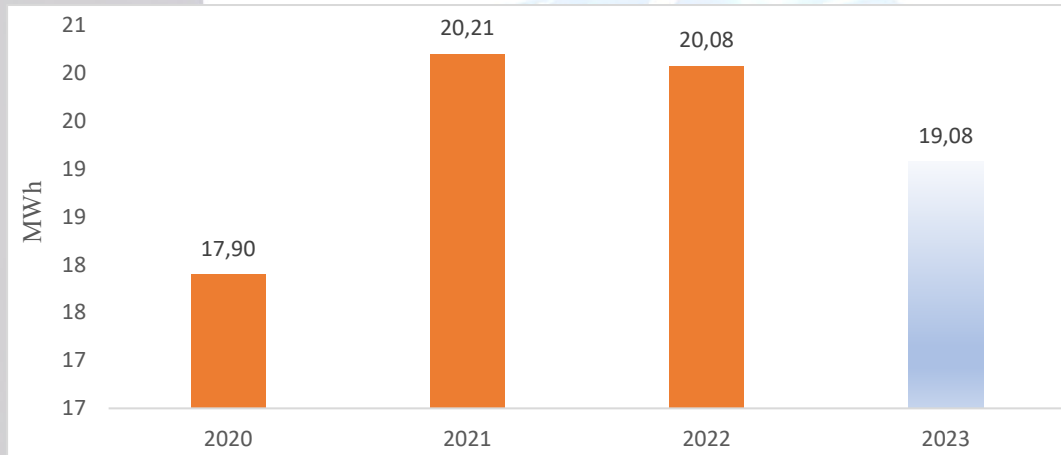
Godina	A Potrošnja električne energije u proizvodno-skladišnom prostoru [MWh]	B Ukupna godišnja količina sakupljenog opasnog otpada [t]
2020	511,43	2.461,93
2021	516,83	2.692,21
2022	412,11	2.827,03

Godina	Omjer A/B (MWh/t)
2020	0,21
2021	0,19
2022	0,15

➤ Toplinska energija

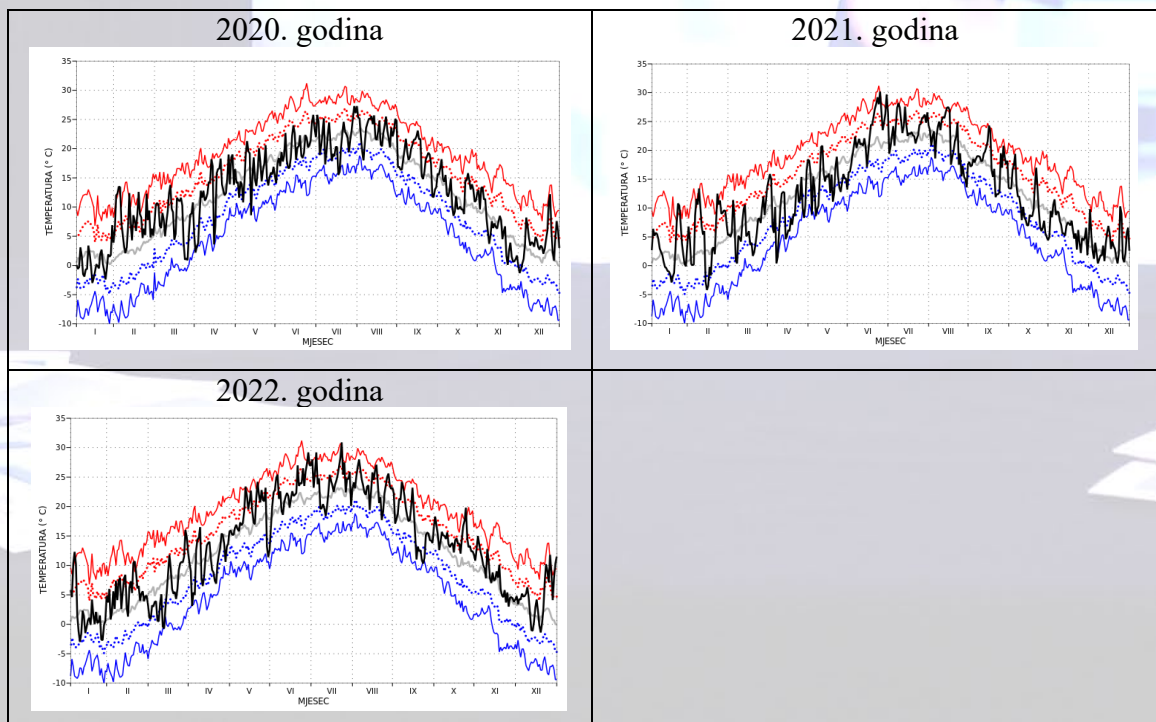
Toplinska energija, odnosno prirodni plin koristi se za grijanje uredsko-laboratorijskim prostorima. Na Slici 3. prikazana je potrošnja toplinske energije u uredsko-laboratorijskim prostorima te je vidljivo kako je u 2022. godini potrošeno 1 % manje toplinske energije u uredsko-laboratorijskim prostorima u odnosu na 2021. godinu, čime je cilj za 2022. godinu

djelomično ispunjen. Iako potrošnja toplinske energije direktno ovisi o broju zaposlenika, cilj za 2023. godinu je smanjiti potrošnju toplinske energije za 5 % u odnosu na 2022. godinu (19,08 MWh), što se također nalazi na Slici 3.



Slika 3. Potrošnja toplinske energije u uredsko-laboratorijskim prostorima

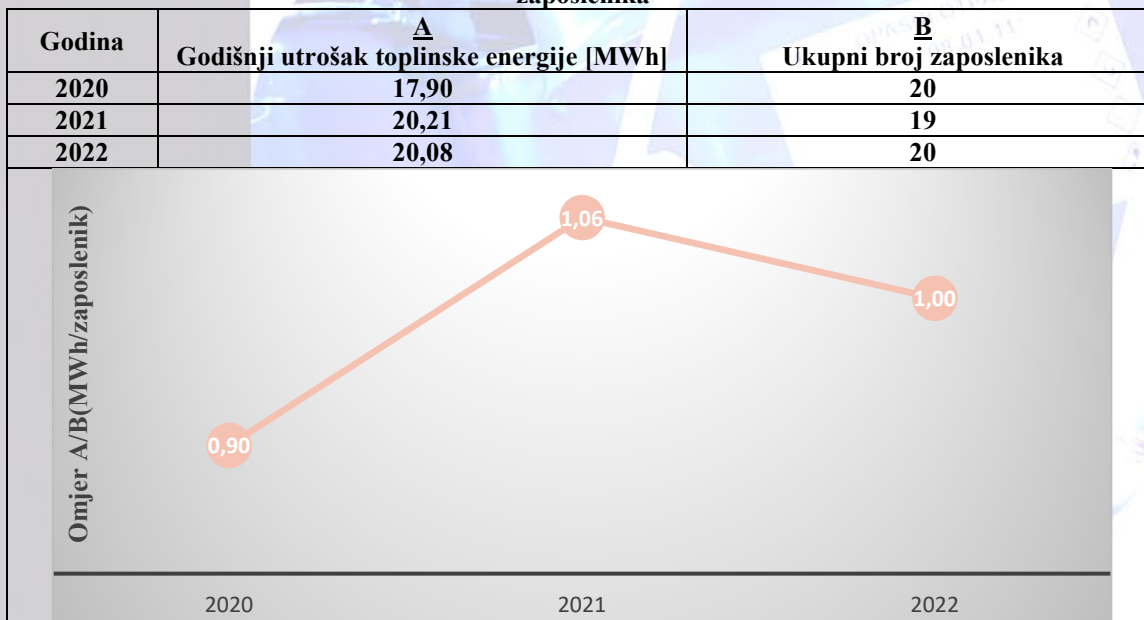
Osim broja zaposlenika, potrošnja toplinske energije ovisi i o prosječnim temperaturama zraka. Na Slici 4. nalazi se tablični prikaz srednjih dnevni temperatura po mjesecima za razdoblje 2020. – 2022. godinu za grad Zagreb (kao najbliži grad s dostupnim podacima gradu Sveta Nedelja), a podaci su skinuti s Državnog hidrometeorološkog zavoda. Srednje dnevne temperature označene su sivom linijom te se može primijetiti blagi porast istih za vrijeme sezone grijanja po različitim godinama, što doprinosi ekološkoj djelotvornosti kod potrošnje toplinske energije.



Slika 4. Srednja dnevna temperatura zraka grada Zagreb za razdoblje 2020. – 2022. godine

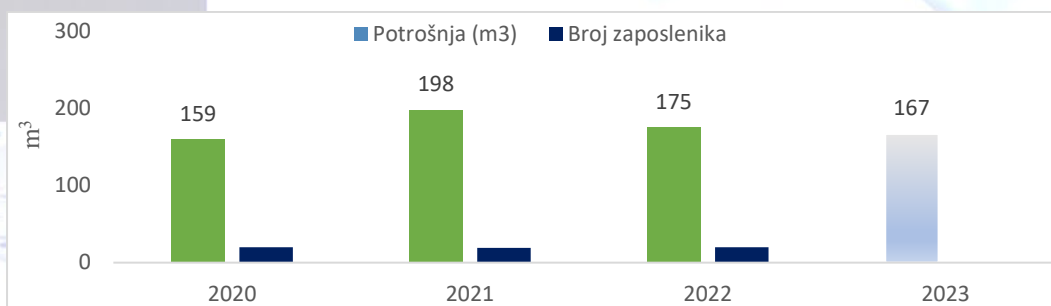
Također, za sljedeću Izjavu o okolišu razmotrit će se dodatni parametri koji utječu na potrošnje toplinske energije i isti će prema potrebi biti uključeni u ekološku djelotvornost (Tablica 2.).

Tablica 2. Ekološka djelotvornost s obzirom na potrošnju toplinske energije na ukupan broj zaposlenika



➤ Voda

U proizvodno-skladišnom procesu ne koristi se voda, tj. nema industrijskih otpadnih voda. Voda se koristi isključivo za održavanje čistoće uredskog prostora, konzumaciju od strane zaposlenika te za higijensko-toaletne potrebe. Na Slici 4. prikazan je trend potrošnje vode za razdoblje 2020. – 2022. godine prema broju zaposlenika, a potrošnja vode u 2022. godini smanjena je za 11 % čime je ostvaren cilj postavljen za 2022. godinu. Također, na Slici 5. prikazana je projekcija smanjenja potrošnje vode za 2023. godinu za 5 % u odnosu na 2022. godinu (167 m³), što će biti jedan od ciljeva za 2023. godinu.



Slika 5. Potrošnja voda u uredskim prostorima

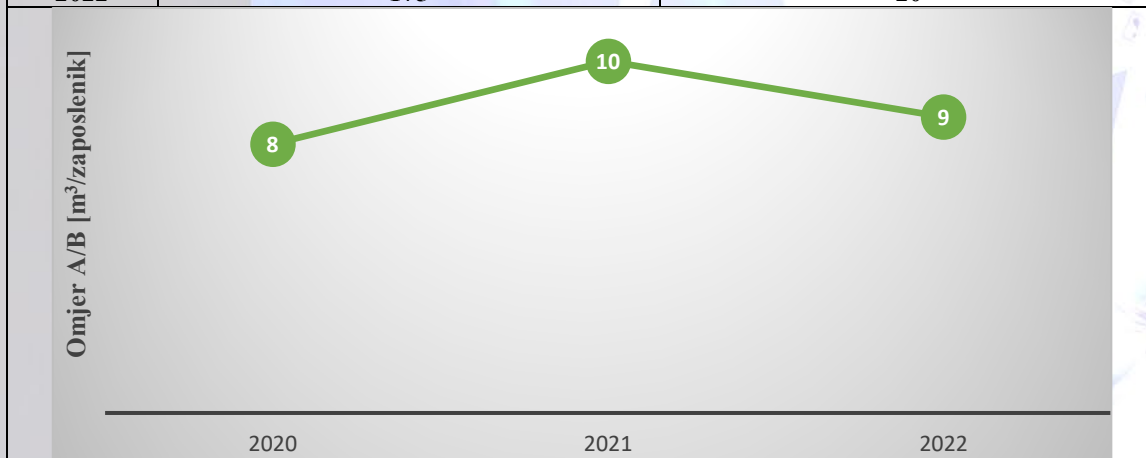
S druge strane, sanitarne otpadne vode na lokaciji prikupljaju se putem unutrašnje i vanjske sanitarne kanalizacije te se odvođe u sabirne nepropusne jame koje se redovito prazne od strane ovlaštene tvrtke za crpljenje, odvoz i zbrinjavanje otpadnih voda, a što je u

nadležnosti najmodavca. Oborinske vode s krovova i manipulativnih površina skupljaju se putem sustava koji su također u nadležnosti najmodavca.

Ekološka djelotvornost po pitanu potrošnje vode nalazi se u Tablici 3.

Tablica 3. Ekološka djelotvornost s obzirom na potrošnju vode u odnosu na ukupan broj zaposlenika

Godina	$\frac{A}{B}$ Godišnji utrošak vode [m ³]	$\frac{B}{A}$ Ukupni broj zaposlenika
2020	159	20
2021	198	19
2022	175	20



Osim djelatnosti sakupljanja, zbrinjavanja i uporabe opasnog otpada, u sljedećim Izjavama o okolišu obrađivat će se energetska učinkovitost, odnosno potrošnja električne i toplinske energije i vode za djelatnost pirolitičkog čišćenja metalnih konstrukcija. Isto tako, u 2024. godini očekuje se preseljenje na novu lokaciju gdje se planira koristiti zelena energija iz obnovljivih izvora energije, odnosno instalirati fotonaponske ćelije, a dobivena energija koristit će se kao proizvodni energent i za grijanje. U sljedećim Izjavama o okolišu referirat će se na situaciju i u tom pogledu.

5.2. BIOLOŠKA RAZNOLIKOST

Na lokaciji se nalazi i nekoliko drugih tvrtki. Svoji procesi odvijaju se u uredsko-laboratorijskom prostoru od 25 m², proizvodnom pogonu od 450 m² i skladišnoj hali od 225 m². Manipulativni procesi odvijaju se na asfaltiranoj cesti i platou između proizvodnog pogona, skladišne hale i uredskog-laboratorijskog prostora na 600 m². Za održavanje zelenih površina ne koriste se kemijska sredstva i sredstva za zaštitu bilja. Na lokaciji se redovito provodi košnja kao i sadnja ukrasnog bilja od strane zakupca.

➤ Staništa, biljni i životinjski svijet

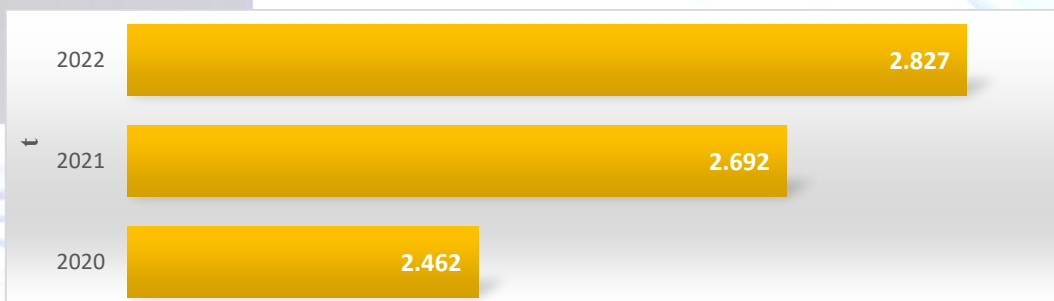
Područje lokacije nalazi se na izgrađenom dijelu izdvojenog građevinskog područja naselja Kerestinec čija je namjena gospodarsko-industrijska; lokacija je smještena uglavnom u

okruženju gospodarskih područja na istoku i vrlo blizu naseljenog područja na zapadu i jugozapadu.

- Lokacija se većim dijelom nalazi na području staništa oznake J11 – aktivna seoska područja, i manjim istočnim dijelom na području staništa oznake J13 – urbanizirana seoska područja.
- Biljni svijet uglavnom je uvjetovan i ograničen vrstom i mogućnosti zatečenog tipa staništa. U okolici lokacije prevladavaju mozaici kultiviranih površina, područja šume i mezofilne livade košanice Srednje Europe. Lokacija je smještena izvan šumskih površina, a najbliže šumske površine su mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove koje se nalaze na udaljenosti od 520 m jugoistočno od lokacije.
- Šire područje lokacije nastanjuju tipični predstavnici srednjoeuropske faune. Zbog dugogodišnjeg antropogenog utjecaja i stalne prisutnosti ljudi i ljudske aktivnosti u okolici lokacije, broj životinjskih vrsta je značajno prorijeđen. Faunu pretežno čine poljske vrste, a šikare koje su opstale između rijetkih obrađenih površina predstavljaju zaklon pretežno lovnoj divljači i pticama koje grade gnijezda na drveću i grmlju. U okruženju lokacije od sisavaca prevladavaju mali sisavci, a na širem području uz stalnu prisutnost ptica obitava i druga divljač.

5.3. RACIONALNO ISKORIŠTAVANJE SIROVINA

S obzirom da je glavna djelatnost zbrinjavanje i uporaba opasnog otpada, sirovinama se u tom slučaju podrazumijeva sav opasni otpad koji se preuzima za postupke R i D. Sav zaprimljeni opasan otpad nastoji se oporabiti postupkom uporabe R2 pri čemu nastaju regenerati, odnosno kemikalije koje se dalje distribuiraju na tržište. Preostali opasan otpad koji se ne može oporabiti, odvozi se na konačnu uporabu postupkom uporabe R1. Na Slici 6. prikazan je grafikon korištenih sirovina za razdoblje 2020. – 2022. godine.

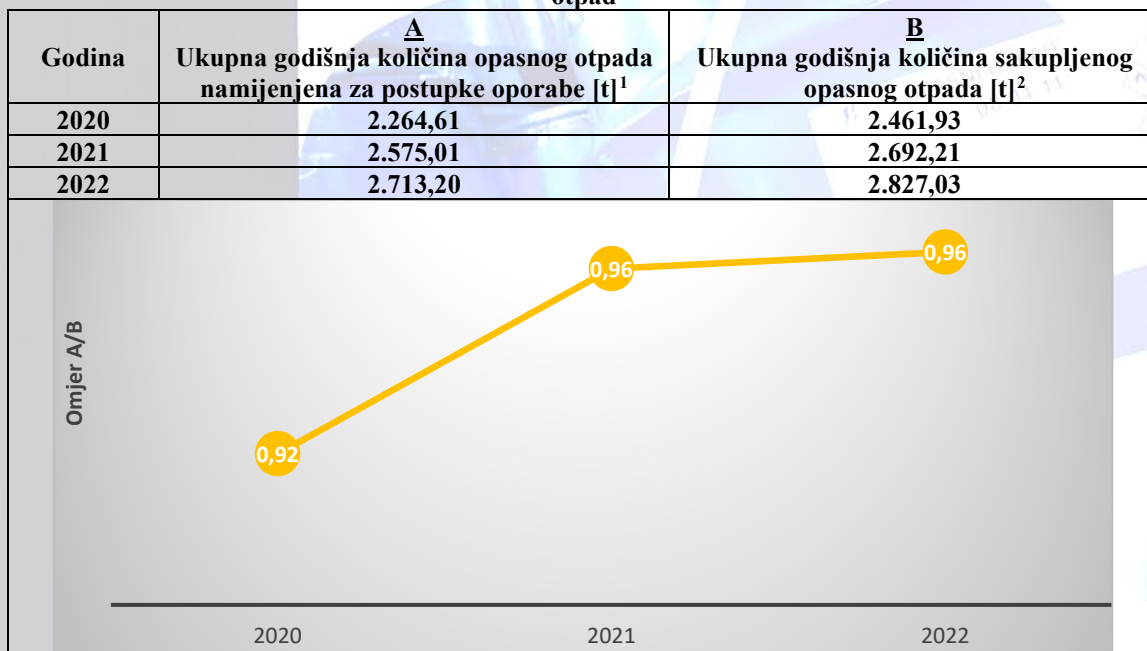


Slika 6. Godišnji prikaz korištenih sirovina

Vodeći se načelom „smanji – ponovno upotrijebi – recikliraj“ reciklira se, tj. ponovno koristi sva dostupna vrsta ambalaže. Kada to više nije moguće, sva ambalaža koja nije onečišćena, a dalje se zbog neuporabljivosti ne može koristiti, proglašava se vlastitim proizvodnim neopasnim otpadom.

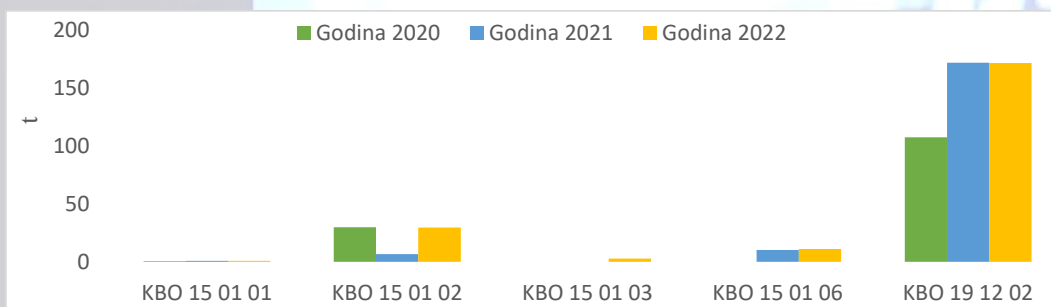
Ekološka djelotvornost za količinu otpada za postupke oporabe R i ukupan sakupljeni otpad nalazi se u Tablici 4.

Tablica 4. Ekološka djelotvornost s obzirom na količinu otpada za postupak oporabe i ukupan sakupljeni otpad



5.4. OTPAD

Uslijed poslovnih procesa postoji i opasan i neopasan otpad.



Slika 7. Količine neopasnog otpada po ključnim brojevima otpada (KBO) u razdoblju 2020. – 2022. godine

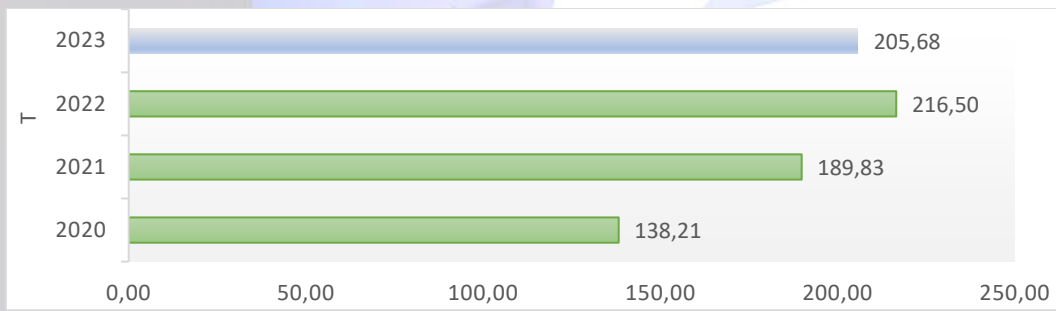
Količine različitih ključnih brojeva neopasnog otpada za razdoblje 2020. – 2022. godine prikazane su na Slici 7. Neopasni otpad predaje se ovlaštenim sakupljačima u skladu s važećim propisima iz područja gospodarenju otpadom. U 2020. godini uvedeno je mjesečno praćenje nastajanja vlastitog proizvodnog neopasnog otpada, a to se prije svega odnosi na ambalažu od papira i kartona (KBO 15 01 01) te plastičnu ambalažu (KBO 15 01 02). Iste godine uvedeno je i razdvojeno skupljanje

¹ Podaci o ukupnoj godišnjoj količini opasnog otpada namijenjenog za postupke oporabe R2 i R12 proizlaze iz obrasca OZO Registra onečišivača okoliša.

² Podaci o ukupnoj godišnjoj količini sakupljenog opasnog otpada proizlaze iz obrasca SO Registra onečišivača okoliša.

uredskog otpada (papir i karton, plastika i miješani komunalni otpad). U 2021. godini uvedeno je i praćenje drvene ambalaže (KBO 15 01 03), a u 2022. godini uvedeno je i praćenje miješane ambalaže (KBO 15 01 06). Kroz cijelo razdoblje 2020. – 2022. godine prati se i metalna ambalaža proizašla iz postupka uporabe R12 tj. mehaničke obrade, odnosno ispiranja i čišćenja metalne ambalaže (KBO 19 12 02). Periodičnim internim edukacijama sa zaposlenicima osvježava se znanje oko pravilnog sortiranja neopasnog otpada.

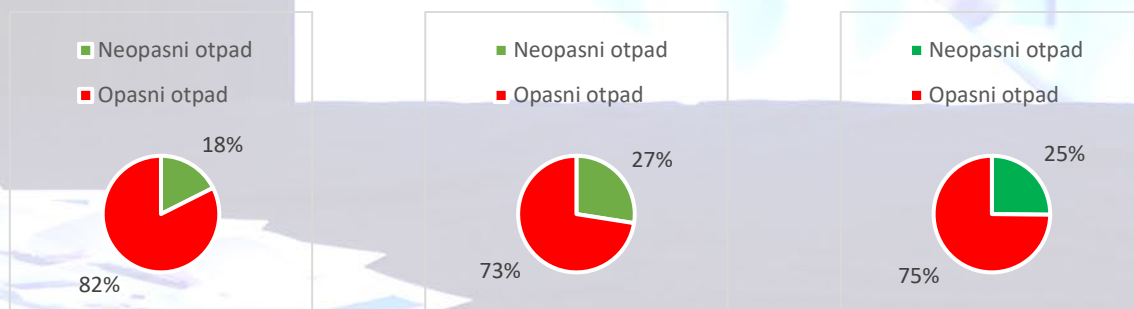
Na Slici 8. prikazana je ukupna količina neopasnog otpada u periodu od 2020. – 2022. godine. Iako cilj za 2022. godinu nije ispunjen, odnosno u istoj godini vidljiv je porast u količini neopasnog otpada naspram 2021. godine, a razlog je porast ukupne količine sakupljenog otpada te veća potražnja za kemikalijama, a time veća prodaja, na istoj slici prikazana je i projekcija smanjenja količine neopasnog otpada u 2023. godini za 5 % (205,68 t) u odnosu na 2022. godinu.



Slika 8. Ukupna količina neopasnog otpada u razdoblju 2020. – 2022. godine

Vezano za djelatnost pirolitičkog čišćenja metalnih konstrukcija, proizvedene količine neopasnog otpada neće biti značajne, no svejedno će se pratiti njihovo nastajanje pa će se proizvedene količine priključiti ostalim ključnim brojevima neopasnog otpada.

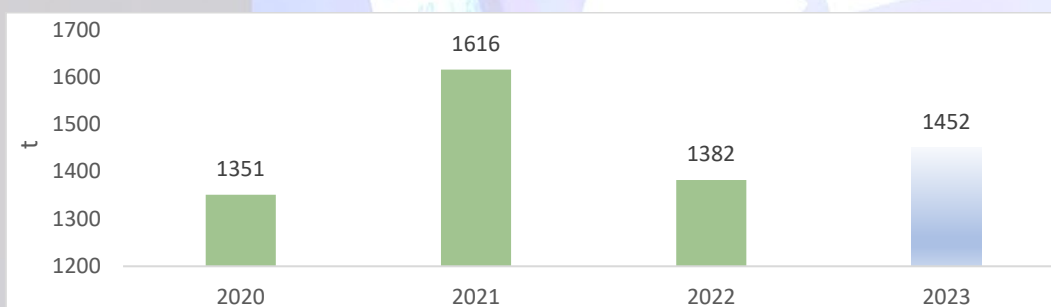
Opasni otpad proizlazi iz procesa uporabe otpada postupcima R2 i R12 te ostalih poslovnih procesa koji uključuju manipulaciju i skladištenje opasnog otpada.



Slika 9. Odnos opasnog i neopasnog otpada za razdoblje 2020. – 2022. godine

Na ukupnu količinu vlastitog proizvodnog opasnog i neopasnog otpada u razdoblju 2020. – 2022. godine, kroz godine trend se mijenjao³. Na Slici 9. prikazan je postotni odnos neopasnog i opasnog otpada za isto razdoblje.

Jedan od ciljeva zaštite okoliša za 2022. godinu bilo je i povećanje količine dobivenih regenerata. Na Slici 10. prikazana je godišnja proizvodnja regenerata gdje je vidljiva smanjena proizvodnja u odnosu na 2021. godinu, čime cilj za 2022. godinu nije ostvaren. Uzrok tome bili su opsežni i dugotrajni radovi u proizvodnom pogonu. Također, na istoj slici prikazana je projekcija povećanja količine regenerata u 2023. godini u odnosu na 2022. za 5 % (1452 t), a ekološka djelotvornost na ukupnu godišnju proizvodnju regenerata nalazi se u Tablici 5.



Slika 10. Godišnja proizvodnja regenerata

Tablica 5. Ekološka djelotvornost s obzirom na ukupnu godišnju proizvodnju regenerata

Godina	A Ukupna godišnja fizička proizvodnja regenerata [t]	B Ukupna godišnja proizvodnja [t] (B)
2020	1351	2.461,93
2021	1616	2.692,21
2022	1382	2.827,03

Godina	OMJER A/B (t/t)
2020	0,55
2021	0,60
2022	0,49

5.5. EMISIJA CO₂

Emisije CO₂ prepoznate su uslijed potrošnje električne i toplinske energije te prijevoza.

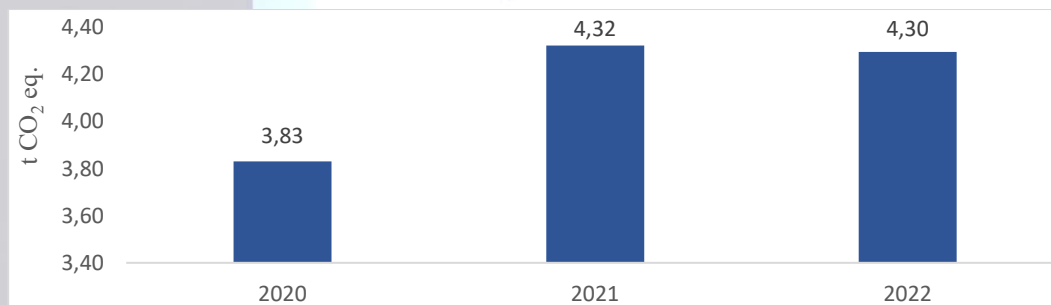
³ Podaci o ukupnoj godišnjoj količini vlastitog proizvodnog otpada proizlaze iz obrasca NO Registra onečišćivača okoliša.

Na Slici 11. prikazana je emisija CO₂ [t CO₂ eq.] po ukupnoj potrošnji električne energije, odnosno suma potrošnje električne energije u uredsko-laboratorijskom (Slika 1.) i proizvodno-skladišnom prostoru (Slika 2.); na istoj slici vidljivo je smanjenje emisije CO₂ [t CO₂ eq.] u 2022. godinu za 19 % u odnosu na 2021. godinu.



Slika 11. Emisija CO₂ (t CO₂ eq.) po ukupnoj potrošnji električne energije na lokaciji⁴

Na Slici 12. prikazana je emisija CO₂ [t CO₂ eq.] po potrošnji toplinske energije, odnosno prirodnog plina za potrebe grijanja uredsko-laboratorijskog prostora (Slika 3.); na istoj slici vidljivo je smanjenje emisije CO₂ [t CO₂ eq.] u 2022. godinu za 1 % u odnosu na 2021. godinu.



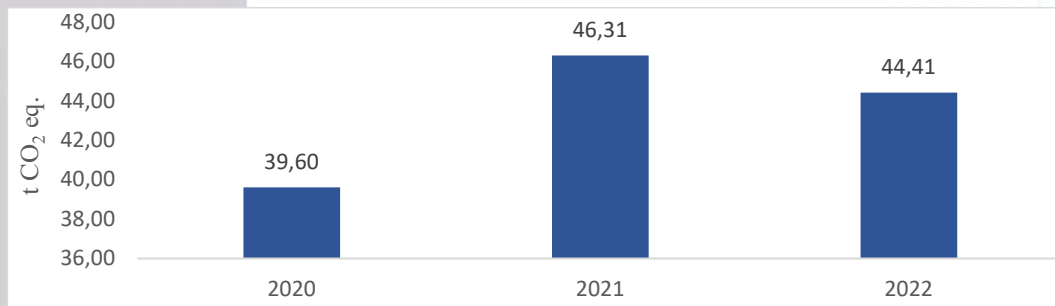
Slika 12. Emisija CO₂ (t CO₂ eq.) po potrošnji toplinske energije⁵

Imajući na umu zelenu energiju koja se planira koristiti na novoj lokaciji, u narednim godinama namjerava se povećati energetska učinkovitost, a time i ekološka djelotvornost u pogledu smanjenja emisije CO₂.

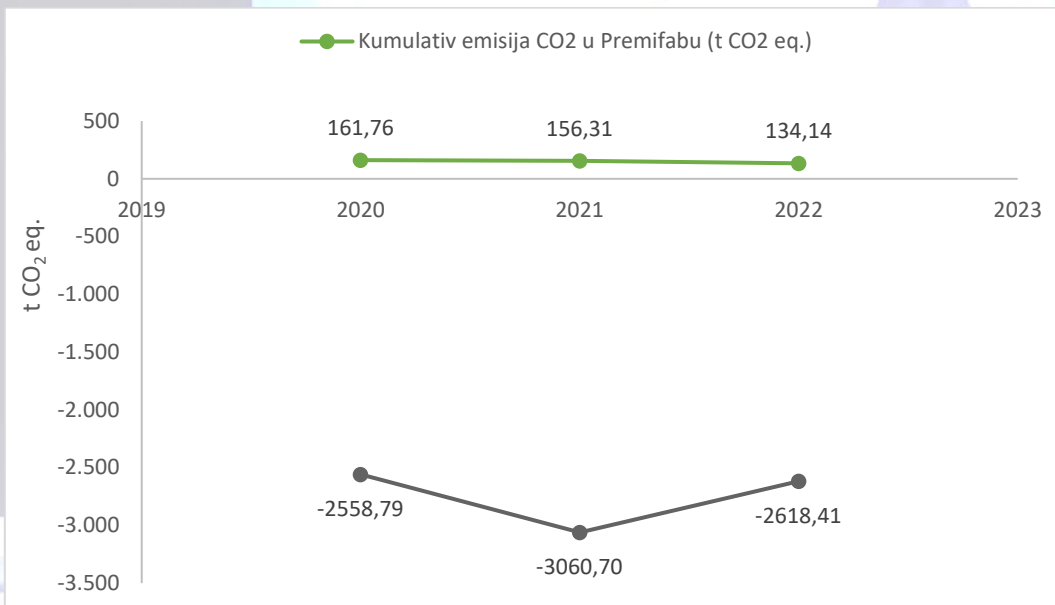
Isto tako, prisutne su emisije CO₂ uslijed prijevoza opasnih tvari vlastitim kamionom te prijevoza službenim automobilima. Na Slici 13. prikazane su emisije CO₂ [t CO₂ eq.] u razdoblju od 2020. do 2022. godine.

⁴ Prema dostupnoj Bazi nacionalnih faktora emisija i uklanjanja stakleničkih plinova Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, emisijski faktor kod potrošnje električne energije za 2020. godinu iznosi 149,849 kg CO₂ eq. po MWh (IZVOR: <https://mingor.gov.hr/o-ministarstvu-1065/djelokrug/uprava-za-klimatske-aktivnosti-1879/ugljicni-otisak/8960>), a ta godina ujedno je i zadnja za koju postoji emisijski faktor te se isti koristi i za 2021. i 2022. godinu.

⁵ Prema Tablici 5. Priloga B Pravilnika o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije ("Narodne novine" br. 98/2021 i 30/2022) emisijski faktor za prirodni plin iznosi 0,214 kg CO₂ eq. po kWh.

Slika 13. Emisija CO₂ (t CO₂ eq.) kod prijevoza⁶

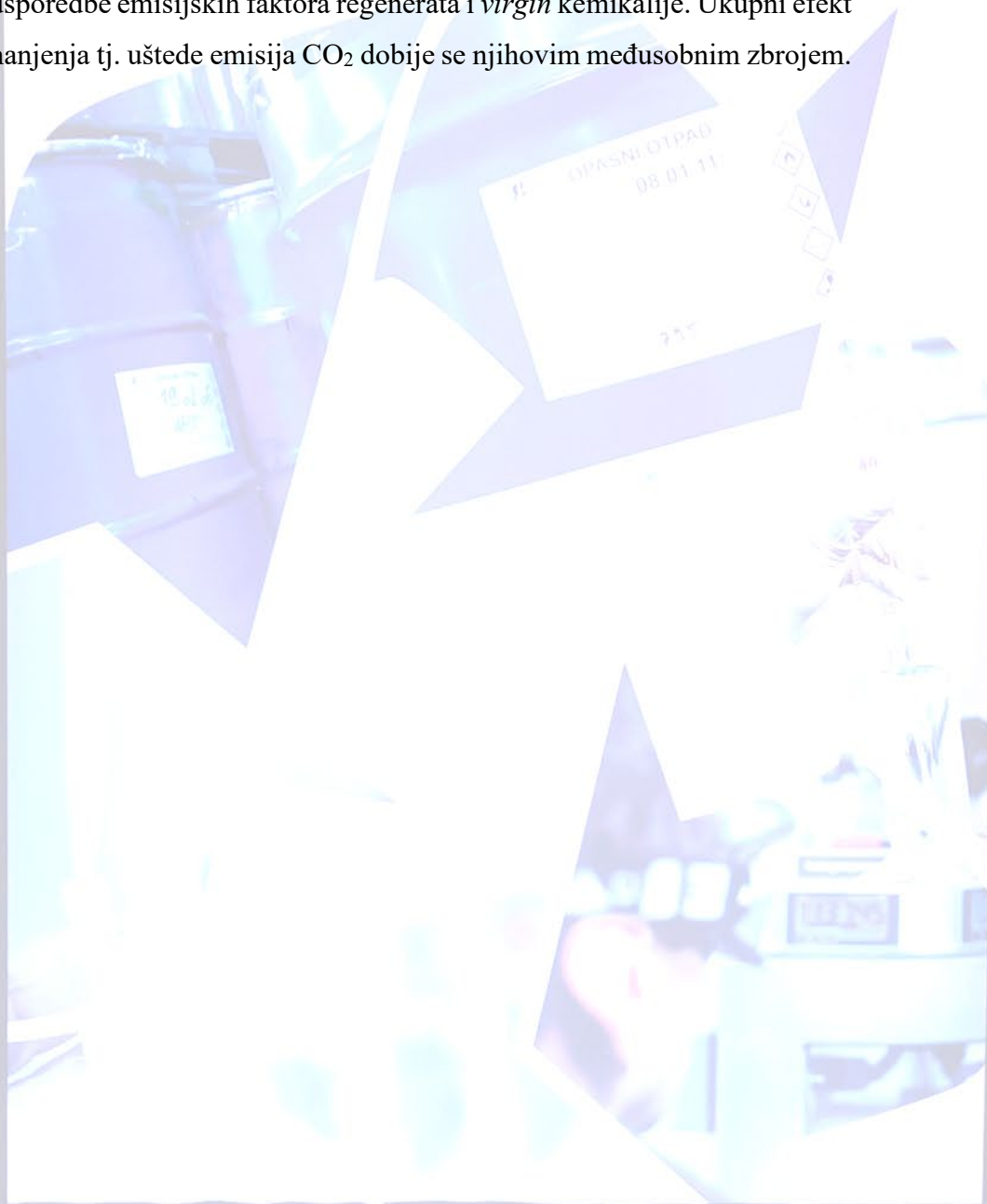
Nadalje, postrojenje za regeneraciju otapala u potpunosti je zatvoreni sustav – od ulaza otpadnog otapala do izlaza regenerata. Po završetku filtracije hlapivih organskih spojeva (HOS) iz ispusnih ventila aktivnim ugljenom u zrak se potpuno ispuštaju samo pročišćene pare. Najnoviji Zaključak o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT) za obradu otpada propisuje razinu emisija povezanih s NRT-om za usmjerene emisije ukupnih HOS-ova iz fizikalno-kemijske obrade otpada s ogrjevnom vrijednošću i regeneracije istrošenih otapala u zrak te interval iznosi 5 – 30 mg/Nm³. Isti Zaključak navodi i NRT 8. koji propisuje učestalost praćenja usmjerenih emisija u zrak. U 2022. godini rezultati mjerenja iz sustava filtracije aktivnim ugljenom iznosili su 25,48 mg/Nm³ i 23,82 mg/Nm³. Imajući takav zatvoren sustav na umu, emisija CO₂ [t CO₂ eq.] može se iskazati ako se uzme u obzir prosječni ugljični otisak za emisiju CO₂ u slučaju proizvodnje *virgin* otapala u odnosu na prosječni ugljični otisak za emisiju CO₂ u slučaju proizvodnje regenerata⁷.

Slika 14. Kumulativna emisija CO₂ (t CO₂ eq.) i razlika emisija CO₂ *virgin solvent* vs. *recycled solvent* (t CO₂ eq.)

⁶ Prema korištenoj metodologiji Tier 1 emisijski faktor za sve vrste vozila iznosi 3,169 kg CO₂ eq. po kg dizela (IZVOR: EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019 – Update Oct. 2020; <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2019>).

⁷ Prosječni ugljični otisak za regenerate iznosi 156 kg CO₂ eq. po t, dok za *virgin* otapala iznosi 2050 kg CO₂ eq. po t (IZVOR: Carbon Footprints of Recycled Solvents - Study for the European Solvent Recycler Group (ESRG), kolovoz 2013.).

Zaključno, na Slici 14. prikazan je kumulativ (suma) emisija CO₂ [t CO₂ eq.] uslijed potrošnje električne i toplinske energije te prijevoza. S druge strane, na istoj slici prikazana je i ušteda emisija CO₂ [t CO₂ eq.] prilikom usporedbe emisijskih faktora regenerata i *virgin* kemikalije. Ukupni efekt poslovanja u kontekstu smanjenja tj. uštede emisija CO₂ dobije se njihovim međusobnim zbrojem.



6. IZJAVA O POŠTIVANJU ZAKONODAVSTVA

Zakonske odredbe iz zaštite okoliša definirane su sljedećim zakonskim propisima i podzakonskim aktima proizašlim iz istih:

- Uredba o dobrovoljnom sudjelovanju organizacija u sustavu upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja Zajednice (EMAS) (EZ 1221/2009),
- Uredba Komisije o izmjeni priloga I., II. i III. Uredbi (EZ) br. 1221/2009 Europskog parlamenta i Vijeća o dobrovoljnom sudjelovanju organizacija u sustavu upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja Zajednice (EMAS) (EZ 1505/2017),
- Odluka Komisije o izmjeni priručnika za korisnike kojim se utvrđuju koraci koje je potrebno poduzeti za sudjelovanje u sustavu EMAS u skladu s Uredbom (EZ) br. 1221/2009 Europskog parlamenta i Vijeća o dobrovoljnom sudjelovanju organizacija u sustavu upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja Zajednice (EMAS) (EU 2285/2017),
- Uredba Komisije o izmjeni Priloga IV. Uredbi (EZ) br. 1221/2009 Europskog parlamenta i Vijeća o dobrovoljnom sudjelovanju organizacija u sustavu upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja Zajednice (EMAS) (EU 2026/2018),
- HRN EN ISO 14001:2015,
- Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 84/21),
- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18),
- Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne novine“ br. 44/14, 31/17 I 45/17),
- Zakon o zaštiti na radu („Narodne novine“ br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18),
- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19),
- Zakon o kemikalijama („Narodne novine“ br. 18/13, 115/18 i 37/20),
- Zakon o prijevozu opasnih tvari („Narodne novine“ br. 79/07),
- Zakon o vodama („Narodne novine“ br. 66/19, 84/21 i 47/23),
- Zakon o zaštiti od požara („Narodne novine“ br. 92/10 i 114/22),
- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 127/19 i 57/22)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima („Narodne novine“ br. 108/95, 56/10 i 114/22).

Poslovanje se vrši u skladu s Dozvolom o gospodarenju otpadom (KLASA: UP/I-351-02/16-11/06, URBROJ: 517-06-3-1-17-34 od 27.03.2017.), Elaboratom gospodarenja otpadom (od 20.03.2017.), Elaboratom zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

(Broj teh. dn.: 3/17-EZO) i Rješenjem o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I 351-03/17-02/43, UR BROJ 517-03-1-3-1-20-36 od 12.10.2020.). Imajući te dokumente na umu, okosnica je rad s najboljim raspoloživim tehnikama prema referentnim dokumentima: *Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage (EFS)* - srpanj 2006., *Reference Document on Best Available Techniques for Waste Treatment (WT)* - listopad 2018. i *Reference Document on Best Available Techniques on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations (ROM)*.

U 2022. godini pokrenuti su postupci za produženje Dozvole za gospodarenje otpadom s novim Elaboratom gospodarenja otpadom, kao i usklađenje Okolišne dozvole radi nove najbolje raspoložive tehnike i povećanja kapaciteta obrade; svi navedeni postupci su u domeni Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja. Obvezne prijave i produženja u očevidnike i registre prema istom ministarstvu odrađene su pravovremeno. U kontekstu poslovanja u području gospodarenja otpadom i zaštiti okoliša prepoznato je usklađenje s Programom zaštite okoliša Zagrebačke županije i sličnim programima.

Sukladno zahtjevu iz Rješenja o okolišnoj dozvoli, u ožujku i rujnu 2022. provedena su mjerenja emisija onečišćujućih tvari u zrak; rezultati su bili ispod graničnih vrijednosti emisija (vidjeti str. 19.). U ožujku 2023. godine također je bilo provedeno mjerenje emisija onečišćujućih tvari u zraka, a provest će se i u rujnu 2023. godine, dok je u lipnju 2023. godine bilo provedeno i mjerenje buke okoliša. Sva tri rezultata mjerenja bit će obrađena u sljedećem izdanju Izjave o okolišu.

Osim vrednovanja sukladnosti sa zakonskim zahtjevima, vrednuje se i postupa u skladu sa zahtjevima zainteresiranih strana. U 2022. godini nije bilo formalnih pritužbi od strane lokalne zajednice, a nije bilo niti inspekcijskog nadzora. S redovnog godišnjeg koordiniranog inspekcijskog nadzora Državnog inspektorata iz travnja 2021. godine ostalo je otvoreno pitanje jedne službe koje se u međuvremenu riješilo u vidu izrade potrebnog priručnika i izvješća o pregledu i ispitivanju radne opreme, dodatnog osposobljavanja djelatnika za rad na istoj opremi te na kraju tehničkim nadgledanjem nadležne institucije, čime je postupak završen.

Isto tako, u protekloj godini nije bilo izvanrednih situacija poput izlivanja/rasipanja opasnog otpada u okoliš, eksplozije, požara ili onečišćenja vode, tla i zraka. Radi prevencije upravo takvih situacija te zaštite vlastitih zaposlenika i uključenih zainteresiranih strana, a u skladu sa Zakonom o zaštiti na radu, jednom godišnje provode se praktične vježbe evakuacije i spašavanja te zaštita od požara; zadnja praktična vježba evakuacije i spašavanja te gašenja požara odrađena je 21.06.2022. s Javnom vatrogasnom postrojbom Grada Svete Nedelje. Iako je prilikom vježbe došlo do minimalnog izlivanja opasnog otpada po platou ispred proizvodnog pogona, apsorbirajuće brane i adsorbensi iz interventnog eko-seta odradili su svoju funkciju te nije bilo utjecaja na okoliš.

7. POTVRDA OKOLIŠNOG PROCJENITELJA



Izjava okolišnog procjenitelja o aktivnostima verifikacije i potvrđivanja broj. O-013

Slovenski institut za kakovost in meroslovje,
s registracijskim brojem okolišnog procjenitelja SI-V-0001,
nositelj akreditacije ili dozvole za opseg (NACE: 38.22, 38.12),

izjavljuje da je provjerio da li organizacija

PREMIFAB d.o.o.

Poduzetnička ulica 8, 10431 Sveta Nedelja, Hrvatska
Registracijski broj HR-000003

ispunjava sve zahtjeve Uredbe (EZ) br. 1221/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 25. studenoga 2009. o dobrovoljnom sudjelovanju organizacija u sustavu upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja Zajednice (EMAS).

Potpisujući ovu izjavu ja potvrđujem da:

- su verifikacija i validacija obavljene potpuno u skladu sa zahtjevima Uredbe (EZ) br. 1221/2009, Uredbe (EZ) 2017/1505 i Uredbe (EZ) 2018/2026;
- ishod verifikacije i validacije potvrđuje da nema dokaza o nepoštovanju važećih zakonskih odredaba koje se odnose na okoliš;
- podaci i informacije iz okolišne izjave „Izjava o okolišu 2022“, 2. izdanje, Srpanj 2023, pružaju pouzdanu, vjerodostojnu i točnu sliku svih aktivnosti organizacije do mjere utvrđene u izjavi o okolišu

Ovaj dokument nije ekvivalentan registraciji u sustavu EMAS. Registraciju u sustavu EMAS može odobriti samo nadležno tijelo prema Uredbi (EZ) br. 1221/2009. Ovaj se dokument ne smije koristiti kao zasebno priopćenje za javnost.



Datum validacije: 2020-07-23

Izdanje: 05/2023-07-12

Gregor Schoss:
Direktor SIQ Ljubljana



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17021-1
SI-V-0001