

# OKOLJSKA IZJAVA ZA CINKARNO CELJE PE KEMIJA MOZIRJE - dopolnitev za leto 2022



Mozirje: april 2023

Verzija 0

**VSEBINA**

	Stran
<b>1. Splošno</b>	<b>3</b>
1.1. Izjava o verodostojnosti okoljskih podatkov	3
<b>2. Predstavitev podjetja</b>	<b>3</b>
<b>3. Politika zagotavljanja kakovosti ter ravnanje z okoljem, varnostjo in zdravjem</b>	<b>5</b>
<b>4. Sistem ravnanja z okoljem</b>	<b>7</b>
<b>5. Opis vidikov okolja, varnosti in zdravja v PE Kemija Mozirje, lokacija Mozirje</b>	<b>7</b>
5.1. Neposredni okoljski vidiki na lokaciji Mozirje	9
5.1.1. Učinkovitost rabe surovin, energije in vode	9
5.1.1.1. Učinkovitost rabe surovin	9
5.1.1.2. Učinkovitost rabe energije	10
5.1.1.2.1. Raba električne energije	10
5.1.1.2.2. Raba lesnih peletov	11
5.1.1.3. Učinkovitost rabe vode	11
5.1.2. Učinkovitost ravnanja z odpadki	12
5.1.3. Emisije odpadnih voda	16
5.1.4. Emisije v ozračje	17
5.1.4.1. Emisije v zrak na izpustih iz proizvodnih procesov	17
5.1.4.2. Emisije CO <sub>2</sub> zaradi koriščenja energentov	19
5.1.4.3. Emisije ozonu škodljivih snovi in fluoriranih toplogrednih plinov	20
5.1.5. Raba zemljišč in biotska raznovrstnost	20
5.2. Posredni okoljski vidiki na lokaciji Mozirje	21
5.2.1. Vsebnost nevarnih substanc v izdelkih	21
5.2.2. V izdelek vgrajena embalaža	21
5.2.3. Proizvod kot odpadek	21
5.2.4. Elektromagnetno sevanje	22
5.3. Predstavitev varnosti in zdravja pri delu ter varstva pred požarom	22
5.4. Izpolnjevanje zakonodajnih in drugih zahtev	22
5.5. Komuniciranje	23
5.6. Izobraževanje	24
5.7. Obvladovanje izrednih razmer	25
<b>6. Cilji na področju ravnanja z okoljem</b>	<b>25</b>
<b>7. Kontakt</b>	<b>27</b>
<b>8. Izjava okoljskega preveritelja</b>	<b>28</b>

## 1. SPLOŠNO

Sistem EMAS po uredbi ES 1221/2009 (EMAS), vključno s spremembo prilog po Uredbah Komisije (EU) 2017/1505 ter 2018/2026, kot sistem ravnanja z okoljem zajema dejavnosti **PE Kemija Mozirje**, ki je edina dislocirana enota in posluje v okviru družbe Cinkarna Celje d.d..

S 1.1.2016 se je k PE Kemija Mozirje organizacijsko priključila proizvodnja Tiskarskih barv s podpornimi procesi. Locirana je bila v sklopu matičnega podjetja na lokaciji v Celju in v prehodnem obdobju ni bila predmet te Okoljske izjave (zato v prehodnem obdobju veljavnost Okoljske izjave za PE Kemija Mozirje – lokacija Mozirje).

Z 31.12.2021 pa se je obrat Tiskarskih barv na lokaciji v Celju skupaj z vsemi njegovimi dejavnostmi in podpornimi procesi v okviru podjetja ukinil. PE Kemija Mozirje tako od 1.1.2022 zajema le dejavnosti, ki so locirane na lokaciji Mozirje, zato ni razloga, da bi bilo potrebno lokacijo posebej navajati.

Pod navedbo PE Kemija Mozirje torej v tej dopolnitvi, tako kot že v vseh predhodnih, predstavlja dejavnosti na odslej edini lokaciji - v Mozirju (Ljubija 11, Mozirje).

PE Kemija Mozirje je še vedno edina enota, ki je v okviru podjetja Cinkarna Celje d.d. vključena v sistem EMAS.

### 1.1. IZJAVA O VERODOSTOJNOSTI OKOLJSKIH PODATKOV

Okoljska izjava za Cinkarno Celje d.d. PE Kemija Mozirje – dopolnitev za leto 2022 zajema poslovanje družbe Cinkarna Celje d.d. PE Kemija Mozirje na lokaciji v Mozirju v obdobju od leta 2017 do 2022.

Letna primerjava okoljske uspešnosti, podane v 5. poglavju, prav tako zajema podatke med leti 2017 in 2022.

Dopolnitev Okoljske izjave za leto 2022 je druga dopolnitev Okoljske izjave za leto 2020, katera je bila osnova za izdajo Potrdila o registraciji v sistem EMAS.

Vsi podatki in dejstva, navedena v Okoljski izjavi, so verodostojni in prikazujejo dejansko stanje sistema okoljskega ravnanja v dislocirani enoti družbe Cinkarna Celje d.d. (PE Kemija Mozirje).

Vzpostavljen sistem EMAS je v maju 2022 presojal okoljski preveritelj SIQ Ljubljana in ugotovil, da vzpostavljen sistem v Cinkarna Celje d.d. PE Kemija Mozirje izpolnjuje zahteve Uredbe EMAS.

Na podlagi okoljskega preverjanja in vseh dokumentiranih dokazilih je Agencija Republike Slovenije za okolje (ARSO) dne 17.9.2021 izdala Odločbo o podaljšanju registracije v sistemu EMAS z registracijsko številko SI-00003 ter ustrezno Potrdilo o registraciji v sistemu EMAS z veljavnostjo do 30.11.2024.

## 2. PREDSTAVITEV PODJETJA

	<b>Matična družba vključno s PE Kemija Mozirje</b>	<b>Poslovna enota Kemija Mozirje, lokacija Mozirje</b>
<b>Naziv in naslov</b>	Cinkarna Celje d.d. Kidričeva 26 3000 Celje	Cinkarna Celje d.d. PE Kemija Mozirje Ljubija 11 3330 Mozirje
Telefon	03 427 60 00	03 837 09 00
Fax	03 427 61 06	03 837 09 50
<b>Število zaposlenih na dan 31.12.2022</b>	<b>775</b>	<b>47</b>
<b>Poslovanje v letu 2022 za Cinkarna Celje d.d.</b>	<b>Prodaja:</b> <b>Čisti poslovni izid:</b> <b>Kapital (31.12.2022)</b> <b>Donos kaptala (ROE):</b>	<b>227.153.116 €</b> <b>43.396.465 €</b> <b>209.010.148 €</b> <b>21,74 %</b>

<b>Internet</b>	<a href="http://www.cinkarna.si">www.cinkarna.si</a>
<b>Datum vpisa v sodni register</b>	06.03.1997
<b>Davčna številka družbe</b>	SI 15280373
<b>Matična številka družbe</b>	5042801

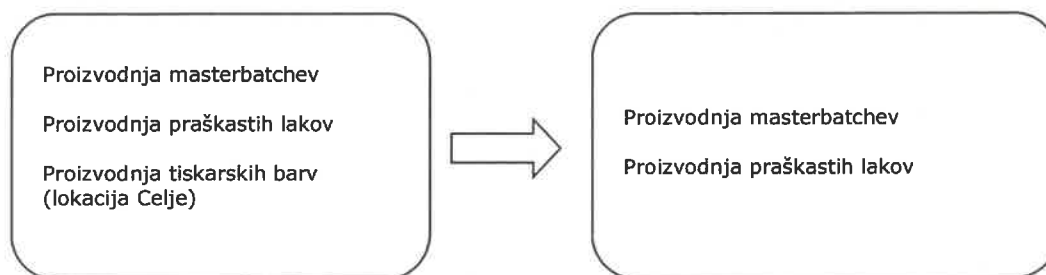
V sistem EMAS je vključena dejavnost družbe na lokaciji: [Ljubija 11, 3330 Mozirje \(PE Kemija Mozirje\)](#)

Osnovne dejavnosti PE Kemija Mozirje tako ostajajo glede na navedbo v izhodiščni Okoljski izjavi nespremenjene:

- razvoj, proizvodnja in prodaja praškastih lakov (proces C1)
- razvoj, proizvodnja in prodaja masterbatchev (proces C2 in C3)

V 2022 ostajajo glede na predstavitev v Okoljski izjavi za leto 2020 enake tudi sheme s predstavitev faz proizvodnje z vhodi in izhodi za vsakega od zgornjih procesov.

V Okoljski izjavi za leto 2020 predstavljena organizacijska struktura PE Kemija Mozirje se v letu 2022 ni spremenila, s 1.1.2022 pa se je spremenilo izvajanje aktivnosti znotraj organizacijske enote **Proizvodnja**, kot je razvidno iz diagrama (ukinitvev proizvodnje Tiskarskih barv, ki sicer ni bila predmet Okoljske izjave):



Slika 1: Organizacijska shema proizvodnje

Šifra dejavnosti za PE Kemija Mozirje:

Šifra dejavnosti	Proizvodni program	Delež proizvodnega programa v 2022
20.300 - Proizvodnja barv, lakov in podobnih premazov, tiskarskih barv in kitov	Proizvodnja praškastih lakov, premazov in razredčil	19,20 %
20.120 - Proizvodnja barvil in pigmentov	Proizvodnja masterbatchev	80,80 %

V Okoljski izjavi za leto 2020 predstavljena organizacijska struktura matičnega podjetja se v letu 2022 ni spremenila.

Razmerje do matične družbe se ni spremenilo.

V letu 2021 je bila sprejeta in objavljena nova verzija Kodeksa etičnega ravnanja in dela (Kodeks), ki opredeljuje temeljna načela in pravila vedenja in ravnanja vodstva in vseh zaposlenih v družbi. Ta načela in pravila sestavljajo standard delovanja, upravljanja in vodenja ter prispevajo k oblikovanju poslovne kulture in odličnosti.

Osnovne vrednote družbe, zapisane tudi v Kodeksu, so:

- partnerstvo in zaupanje,
- poštenost in spoštovanje,
- kreativnost in razvojna naravnost,
- zavezanost trajnemu razvoju in krožnemu gospodarstvu,
- pripadnost in sodelovanje pri doseganju ciljev.

Z novo verzijo Kodeksa je novo vsebino zapisa dobila vizija podjetja, ki se glasi: "Družba stremi k rasti in povečani učinkovitosti na obstoječih in novih tehnološko zahtevnih produktih z visoko dodano vrednostjo. Zastavljene cilje bomo dosegli ob upoštevanju načel trajnostnega razvoja in krožnega gospodarstva." Poslanstvo in kultura podjetja ostajata vsebinsko nespremenjeni.

Ključni nosilci sistema ravnanja z okoljem, varnostjo in zdravjem ostajajo isti.

V letu 2022 so bile vse aktivnosti, vključno z okoljskimi vplivi/emisijami obvladovane skladno s prejeti odločbo o spremembi OVD št. 35441-33/2020-5 z dne 19.2.2021 glede emisij v vode, ki navaja spremembe OVD glede emisij v vode št. 35441-45/2005 z dne 8.7.2005, spremenjeno z odločbo o spremembi št. 35441-30/2010-4 z dne 26.7.2010, odločbama o spremembi št. 35444-15/2015-3 z dne 21.7.2015 in št. 35441-22/2018-12 z dne 20.12.2018 za obratovanje naprave PE Kemija Mozirje na lokaciji Ljubija 11, 3330 Mozirje, izdano upravljavcu Cinkarna Celje d.d., Kidričeva 26, 3000 Celje.



### 3. POLITIKA ZAGOTAVLJANJA KAKOVOSTI, RAVNANJA Z OKOLJEM, VARNOSTJO IN ZDRAVJEM



#### POLITIKA ZAGOTAVLJANJA KAKOVOSTI, RAVNANJA Z OKOLJEM, VARNOSTJO IN ZDRAVJEM

V Cinkarni Celje je politika zagotavljanja kakovosti, ravnanja z okoljem, varnostjo in zdravjem sestavni del politike vodenja podjetja. Temelji na viziji rasti in doseganja ključnih strateških ciljev podjetja, ki so skladni z načeli trajnostnega razvoja in usmerjeni v doseganje zadovoljstva lastnikov, zaposlenih, poslovnih partnerjev in okolja, v katerem delujemo.

Sistem vodenja je zasnovan tako, da nenehno izboljšuje uspešnost in učinkovitost delovanja podjetja, ob prepoznavanju priložnosti in tveganj ter upoštevanju potreb in zahtev vseh relevantnih zainteresiranih strani, zagotavljanju ustreznih virov ter skladnosti z zahtevami zakonodaje in regulative. Pri tem upoštevamo temeljna načela odgovornega ravnanja z zaposlenimi in okoljem.

Vodilni in vodstveni delavci z izvajanjem vzpostavljenega sistema vodenja in osebnim zgledom motivirajo in vključujejo vse zaposlene, ki tako odločilno prispevajo k izboljšavam.

Ustreznost, zadoštnost, učinkovitost in stalno izvajanje sistema vodenja redno preverjamo z notranjimi presojami in vodstvenimi pregledi.

**Osnovna načela in cilji v politiki zagotavljanja kakovosti, ravnanja z okoljem, varnostjo in zdravjem so:**

##### Zadovoljni odjemalec:

- zagotavljanje proizvodov in storitev, ki ustrezajo željam in zahtevam odjemalcev,
- izpolnjevanje potreb, doseganje in preseganje pričakovanj naših odjemalcev z ustreznim sistemom servisiranja in podpore
- grajenje partnerskih odnosov z odjemalci s ciljem obojestranske poslovne uspešnosti

##### Najustreznejši dobavitelj:

- spremljanje in ocenjevanje sposobnosti naših dobaviteljev za dobavo skladnih proizvodov,
- razvijanje partnerstva z namenom vzajemno koristnega izboljševanja uspešnosti,
- spodbujanje zavesti o okolju, celoviti družbeni odgovornosti pri dobaviteljih, zunanjih izvajalcih in ostalih poslovnih partnerjih.

##### Upoštevane potrebe relevantnih zainteresiranih strani:

- vzpostavljen stalen dialog z zaposlenimi, lastniki, družbeno skupnostjo in ostalimi zainteresiranimi stranmi,
- objavljanje informacij s področja finančnega poslovanja, obvladovanja vplivov na okolje, varnost in zdravje,
- obravnavanje ter upoštevanje mnenja deležnikov v največji možni meri,
- zagotavljanje neprekinjenega poslovanja podjetja.

##### Usposobljen in motiviran kader:

- zagotavljanje, da so z vsebino politike zagotavljanja kakovosti, ravnanja z okoljem, varnostjo in zdravjem, na primeren način seznanjeni vsi zaposleni, da jo razumejo in sprejemajo,
- stalno usposabljanje in informiranje zaposlenih,
- dvigovanje zavesti in motiviranje zaposlenih za doseganje zastavljenih ciljev, za izpolnjevanje zahtev in pričakovanj odjemalcev in zavedanja o varovanju okolja ter zdravja in varnosti zaposlenih,
- sodelovanje in posvetovanje vodstva podjetja s predstavniki zaposlenih.

##### Zagotovljena varnost in zdravje zaposlenih:

- izpolnjevanje zakonodajnih zahtev na področju varnosti in zdravja zaposlenih ter upoštevanje priporočil in drugih zahtev, ki smo jih sprejeli,
- prepoznavanje nevarnosti in ocenjevanje tveganj na delovnih mestih,
- obvladovanje tveganj in izvajanje aktivnosti, da v največji možni meri preprečujemo poškodbe pri delu, poškodbe delovne opreme in druge lastnine,
- prepoznavanje nevarnosti nastanka izrednih dogodkov, ki bi se lahko razvili v nesrečo ter določitev nujnih ukrepov za preprečevanje verjetnosti nastanka nesreč,
- načrtovanje in izvajanje aktivnosti za zmanjševanje tveganj ter učinkovito ravnanje in komuniciranje v izrednih razmerah, da zagotovimo varnost ter zdravje zaposlenih in drugih oseb.

**Odgovorno ravnanje z okoljem:**

- izpolnjevanje zakonodajnih zahtev na področju okolja,
- prepoznavanje nevarnosti in tveganj vplivov na okolje,
- obvladovanje tveganj in izvajanje aktivnosti, da v največji možni meri preprečujemo morebitno škodo za okolje,
- zavezanost k blažitvi podnebnih sprememb in prilagajanje nanje ter ohranjanje biotske raznovrstnosti eko-sistemov,
- načrtovanje in izvajanje aktivnosti za zmanjševanje tveganj ter učinkovito ravnanje in komuniciranje v izrednih razmerah, da preprečimo onesnaževanje okolja,
- spremljanje življenjskega cikla proizvodov.

**Upravljanje z energijo:**

- zavezanost k racionalni in učinkoviti rabi energije,
- zmanjševanje porabe energentov in posledično zmanjševanje vplivov na okolje.

**Zagotovljeni nadzor in merjenje:**

- spremljanje in potrjevanje kakovosti naših proizvodov in storitev,
- ciljno vodenje procesov in merjenje njihove uspešnosti in učinkovitosti,
- merjenje in ocenjevanje vseh vidikov okolja, varnosti in zdravja, ki jih povzročamo s svojo dejavnostjo.

**Načrtni razvoj in stalno izboljševanje:**

- načrtovanje in razvoj procesov v skladu z zastavljenimi cilji,
- uvajanje ukrepov za izboljševanje in povečevanje uspešnosti ter učinkovitosti posameznih procesov ter podjetja kot celote,
- načrtovanje in razvoj proizvodov ter storitev z uvajanjem najboljše razpoložljive tehnike za učinkovito rabo materialov in energije, zmanjševanja nastajanja vseh vrst emisij ter zagotavljanja čim višjega nivoja varnosti in zdravja,
- planiranje in izvajanje ukrepov prepoznanih tveganj in priložnosti,
- načrtovanje zmanjševanja negativnih vplivov na okolje, varnost in zdravje v celotnem življenjskem ciklusu proizvoda, že v začetnih fazah razvojnih in investicijskih aktivnostih.

Predsednik Uprave  
Aleš Skok, univ.dipl.ing.kem.teh., MBA - ZDA



Celje, 30.3.2022

Politika zagotavljanja kakovosti, ravnanja z okoljem, varnostjo in zdravjem je bila v marcu 2022 dopolnjena skladno z zahtevami standardov ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ter ISO 45001:2018 ter Uredbe EMAS in je kot taka bila v tej vsebini v veljavi celotno leto 2022.

#### 4. SISTEM RAVNANJA Z OKOLJEM

V letu 2010 se je sistem ravnanja z okoljem, ki je bil prvotno vzpostavljen v PE Kemija Mozirje na lokaciji v Mozirju, vgradil v integriran sistem vodenja podjetja, ki združuje zahteve standardov ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 in uredbe EMAS. Sistem kakovosti ISO 9001 in sistemi ravnanja z okoljem, varnostjo in zdravjem se dopolnjujejo in so sestavni del sistema vodenja družbe Cinkarna Celje d.d.. Vsa omenjena področja delovanja so združeno predstavljena v Poslovniku integriranega sistema vodenja.

Poslovník integriranega sistema vodenja s Politiko zagotavljanja kakovosti, ravnanja z okoljem, varnostjo in zdravjem vsebuje vse zahteve Uredbe EMAS – ES 1221/09, ki je stopila v veljavnost v letu 2010, zahteve sprememb priloge I, II in III k Uredbi EMAS – EU 2017/1505 ter zahteve spremembe priloge IV k Uredbi EMAS - 2018/2026 .

Elementi sistema ravnanja z okoljem, varnostjo in zdravjem se tesno prepletajo med vsemi poslovnimi procesi v podjetju. Z njihovim obvladovanjem je zagotovljeno, da so okoljski vidiki in tveganja za varnost in zdravje primerno upoštevani pri izvajanju vseh poslovnih procesov.

Vodstvo pregleduje sistem ravnanja z okoljem (kakor tudi druga obvladovana področja) enkrat letno z namenom zagotavljanja nenehne ustreznosti, zadostnosti, uspešnosti in učinkovitosti. Pri pregledu se ocenijo možnosti za izboljšave in potrebe po spremembah sistema zagotavljanja kakovosti ter ravnanja z okoljem, varnostjo in zdravjem skupaj s politiko in cilji ter tveganji, priložnostmi in pričakovanji zainteresiranih strani.

#### 5. OPIS VIDIKOV OKOLJA, VARNOSTI IN ZDRAVJA V PE KEMIJA MOZIRJE, LOKACIJA MOZIRJE

V skladu z navodili izvajamo revizijo Registra okoljskih vidikov, Registra potencialnih nevarnosti in Registra pomembnih tveganj enkrat letno oz. po potrebi.

V letu 2022 smo enkrat revidirali Register okoljskih vidikov, pri Registru potencialnih nevarnosti za okolje in zaposlene in pri Registru tveganj VZD pa ni bilo dejavnikov, ki bi zahtevali spremembe.

Register okoljskih vidikov smo revidirali v decembru 2022 in upošteva revidiran seznam zahtev zakonodaje in drugih zahtev, prepoznana tveganja in priložnosti ter med letom izvedene spremembe oz. napovedane spremembe, zaradi katerih smo posamezne vidike ocenili drugače. Spremenila se je ocena kriterijev pod posameznimi okoljskimi vidiki vsled uspešno realiziranih ukrepov/ciljev tekom leta ter novih pomembnih okoljskih vidikov za leto 2023:

- iz vidikov odstranimo Ostanek odpadkov iz obvladovanja ukinjenega procesa proizvodnje premazov in razredčil, ker teh ostankov proizvodnje in odpadkov več ni na lokaciji,
- porabo nevarnih kemikalij – topil za čiščenje želimo znižati
- vsled zaveze k trajnostnemu razvoju in energetski učinkovitosti želimo izboljšati energetsko učinkovitost in zmanjšati rabo električne energije zunanjega vira, povečati vgradnjo recikliranih materialov, tehnološkega izmeta ter pričeti s trženjem
- določimo CO2 odtis za naše največ prodajane proizvode ter vrednotimo dejavnike, ki prispevajo k trajnostni nabavi strateških surovin, v veliki meri vezano tudi na dolžino transportnih poti
- dodan je nov okoljski vidik Vodenje aktivnosti za zagotavljanje trajnosti

V nadaljevanju podajamo pomembne okoljske vidike, ki smo jih prepoznali in spremljali v zadnjih letih, med njimi so tudi nekateri vidiki, za katere sledijo cilji v 2023 (cilji so navedeni v 6. poglavju).

Referenčno vrednost za posamezne okoljske vidike (kazalnike) predstavlja skupni letni fizični iznos (letna proizvedena količina izdelkov), izražen v kg ali/in tonah. Sektorskih referenčnih dokumentov za to zvrst/kombinacijo dejavnosti ni na razpolago. Merilo uspešnosti/učinkovitosti je zagotavljanje zakonodajne skladnosti in zmanjševanje vplivov na okolje. Tam, kjer nismo bili dovolj uspešni oz. učinkoviti, je podan komentar glede vzroka.

Predstavljeni okoljski vidiki podajajo sliko o uspešnosti PE Kemija Mozirje na lokaciji Mozirje pri doseganju okoljskih ciljev glede vplivov na okolje.

Njihove vrednosti podajamo tabelarično in sicer od leta 2017 do 2022.

Vidik	Enota	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Normativna poraba	vnos/iznos v %	99,30	98,79	99,24	99,16	99,04	98,50
Poraba električne energije	kWh/kg (MWh/t)	0,369	0,380	0,380	0,362	0,371	0,377
	MWh	2.195,050	2.060,910	2.262,370	2.282,310	2.429,280	2.199,180
Poraba pitne vode	L/kg (m <sup>3</sup> /t)	0,651	1,087	0,594	0,799	0,497	0,527
	m <sup>3</sup>	3.879,9	5.282,09	3.534,2	5.039,05	3.249,33	3.071,58
Nastali odpadki	kg/kg izdelka oz. t/t izdelka	0,009	0,0151	0,0169	0,0118	0,00755	0,00811
	t	51,653	73,380	100,780,8	74,325	49,373	47.256
Nevarni odpadki	g/enoto izdelka (g/kg oz. kg/t)	0,463	0,517	4,964	0,274	0,387	0,279
	kg	2.756	2.512	29.540	1.730	2.533	1.628

Podajamo količinske podatke za vhode in izhode ter emisije za PE Kemija Mozirje – lokacija Mozirje za leto 2022.

### VHOD

Vhodni materiali	5.912,837 t
Embalaža*	2,62,147 t
Električna energija	2.199,180 MWh
Voda	3.071,58 m <sup>3</sup>
Lesni peleti	85,880 t

\* količina glede na prodane izdelke

### IZHOD

Praškasti laki	1.118,912 t
Masterbatchi	4.707,513 t
Vsi izdelki	5.826,425 t
Odpadki	47,256 t

### EMISIJE

Emisije	parameter	normativ	Vrednost 2021	Letna emisija v 2022
Emisije v vodo iz IČN1: V1 – VOD1	pH	6,5-9,0	Max. 7,48	Baker: 0,00 kg/leto (LOD) Cink: 0,00264 kg/leto Bisfenol A: 3,12*10 <sup>-6</sup> kg/leto
	KPK (mg/l)	120	Max. 24	
	BPKs (mg/l)	25	6,2	
	Strupenost	3	1	
Emisije v vodo iz IČN2: V2 – VOD 2	pH	6,5-9,0	Max. 8,52	Cink: 0,04134 kg/leto
	KPK (mg/l)	120	Max. 27	
	BPKs (mg/l)	25	Max. 4,3	
	Strupenost	3	1	
Emisije v zrak (upoštevni vsi izpusti)	skupni prah (mg/m <sup>3</sup> )	do 150 pri <200 g/h	do 1,70	Ocena: Prah: 138,5901 kg TOC: 596,8020 kg C
	TOC (v mgC/m <sup>3</sup> )	do 50 pri 500 g/h	do 36,3	
Hrup v okolje (III. območje)	hrup (dBA) – dnevna raven – L <sub>den</sub> /leto	58	max. 39 dBA	
	hrup (dBA) – večerna raven – L <sub>več</sub> /leto	53	max. 38 dBA	
	hrup (dBA) – nočna raven – L <sub>noč</sub> /leto	48	max. 38 dBA	
	Hrup (dBA) – kombinirana raven – L <sub>dvn</sub> /leto	58	max. 45 dBA	

LOD ... pod mejo zaznavnosti

LOQ ... med mejo zaznavnosti in mejo določljivosti

\* za izmerjene vrednosti pretokov mejne vrednosti emisij niso predpisane

Vrednosti so podane glede na zadnje opravljene monitoringe:

- za emisij v vode v letu 2022,
- za emisije v zrak v letih 2018, 2019, 2020, 2021 in 2022
- za hrup v okolje pa v letu 2021



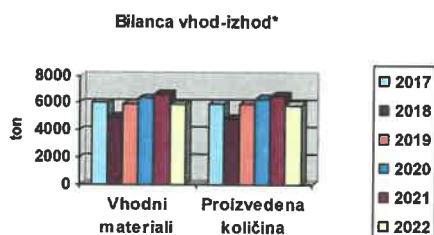
in predstavljajo srednje vrednosti meritev.  
 Glede na vrednosti emisij se redni monitoringi emisij v zrak izvajajo na vsakih 5 let.  
 Letne emisije CO<sub>2</sub> zaradi rabe energije so prikazane pod posameznimi neposrednimi okoljskimi vidiki.

## 5.1. NEPOSREDNI OKOLJSKI VIDIKI NA LOKACIJI MOZIRJE

### 5.1.1 Učinkovitost rabe surovin, energije in vode

V nadaljevanju podajamo glavne vhodno – izhodne podatke naših dejavnosti za obdobje med leti 2017 in 2022.

#### 5.1.1.1 Učinkovitost rabe surovin



Normativna poraba je v letu 2022 znašala 98,50 % in je bila v primerjavi z letom 2021 slabša za 0,54 odstotne točke.

Vzrok poslabšanja normativne porabe je pripisati dejstvu, da smo v letu 2022 povečali zalogo polproizvodov masterbatchev za 103,57 % napram letu 2021 (stanje 31.12., upoštevana poraba surovin, vgradnje v gotovi izdelek pa za to količino še ni bilo). Če bi vzdrževali zalogo polizdelkov na isti ravni kot v 2021, bi znašala normativna poraba 99,50

V letu 2023 pričakujemo delež normative porabe višji kot v letu 2022.



V zgornjem grafu definiranja strukture vhodnih surovin v letu 2022 so upoštevane samo surovine kot osnovni materiali. Topil v proizvode ne vgrajujemo. Poleg teh vhodnih surovin se kot vhodni materiali pojavljajo še filter prah, tehnološki izmet, in nekateri proizvodi neustrezne kvalitete in tisti, ki so več let brez gibanja in se po predhodnem testu vkomponirajo v določeno kvaliteto izdelka. Celotna porabljena količina dodatno vgrajenih proizvodov iz zaloge je v letu 2022 znašala 76,10 ton, predvsem kot predelava/dodelava neustreznih kvaliteten proizvodov.

**Struktura izdelkov za leto 2022**


Od leta 2019 na lokaciji v Mozirju proizvodimo le praškaste lake in masterbatche.

### 5.1.1.2. Učinkovitost rabe energije

#### 5.1.1.2.1. Raba električne energije

Na lokaciji PE KM smo v letu 2022 porabili 2.199,180 MWh električne energije, kar predstavlja 9,47 %-no zmanjšanje porabe v primerjavi z letom 2021 (2.429,28 MWh).

Specifična poraba v 2022 je na letnem nivoju znašala 0,377 MWh/t, kar je predstavljalo za 1,62 % višjo specifično porabo na enoto izdelka kot leto poprej.

Vzrok večje porabe električne energije je v manjšem obsegu proizvodnje ob konstantni porabi nekaterih porabnikov (ki so neodvisni od proizvodnje) in tudi zaradi drugačne strukture proizvedenih izdelkov (po kvalitetah in količinah), kot v letu 2021.

Optimiranje redne proizvodnje in ostalih dejavnosti v smislu varčevanja z energijo in zagotavljanja večje energetske učinkovitosti pa ostaja še naprej ena od glavnih nalog za doseganje učinkovitosti na področju rabe energentov. Za povečanje energetske učinkovitosti imamo v 2023 lansirana dva izvedbena cilja. Za 2023 planiramo porabo električne energije na enoto izdelka nekoliko nižjo kot v 2022.

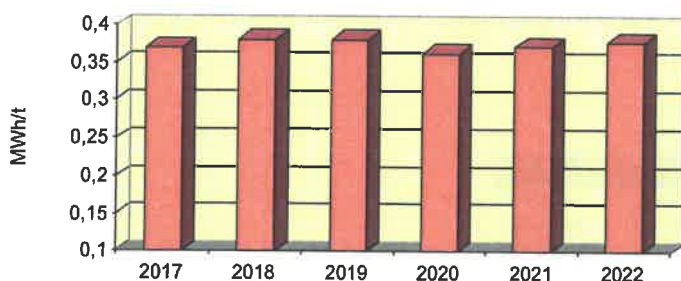
Dobavitelj električne energije v letu 2022 je bil Petrol, za napajanje pa smo koristili električno omrežje v lasti Elektra Celje, kot leto poprej.

Glede na poročanje v letu 2021 se je tako spremenil tudi delež primarnih virov pri pridobivanju električne energije (proizvodni viri za proizvodnjo elektrike 2021): fosilna goriva predstavljajo 74,64 odstotni delež, 11,61 % obnovljivi viri (torej za našo skupno porabo v 2022 to predstavlja 255,325 MWh dobavljene električne energije iz obnovljivih virov) ter 13,75 % predstavlja jedrsko gorivo. (podatek Petrol, objavljen na spletu 1.12.2020, podatka za vire v leto 2022 še ni na razpolago).

Razdelilnik porabe električne energije v 2022 je bil sledeč:

Področje porabe	Poraba	Delež
Režija	300,000 MWh	13,6 %
Masterbatchi	1.453,583 MWh	66,1 %
Praškasti laki	445,597 MWh	20,3 %
<b>Skupaj</b>	<b>2.199,180 MWh</b>	<b>100,0 %</b>

### Poraba elektrike na enoto proizvoda



#### 5.1.1.2.2. Raba lesnih peletov

V letu 2022 smo za proizvodnjo toplotne energije za ogrevanje v celoti uporabljali lesne pelete. Lesni peleti tako ostajajo vir toplotne energije še naprej in se uporabljajo v dveh kotlih: Froling turbomat 400 kW in Froling TX 250 kW z dvema emisijama snovi v zrak (D2 in D3). Učinkovitost obeh malih kurilnih naprav zagotavljamo z letnimi meritvami emisij in izkoristkov ter preventivnim servisiranjem kotlovnih naprav, za kar imamo sklenjeno pogodbo s podjetjem Biomasa d.o.o..

Količine CO<sub>2</sub>, ki se sproščajo pri izgorevanju lesne biomase (tudi peletov), so enake količinam CO<sub>2</sub>, ki bi se sprostile pri razpadanju (gnitju) v naravi, zato pravimo, da je uporaba biomase za proizvodnjo toplotne energije CO<sub>2</sub> nevtralna.

Energent	Poraba v 2017	Poraba v 2018	Poraba v 2019	Poraba v 2020	Poraba v 2021	Poraba v 2022
Lesni peleti	160,000 t	85,000 t	154,480 t	109,000 t	91,900 t	85,880 t

Poraba lesnih peletov je bila v 2022 za 6,55 % nižja od leta prej.

Poraba je odvisna od vremenskih pogojev v kurilnem obdobju. Letno povprečje porabe 5-letnega obdobja je 105,252 ton.

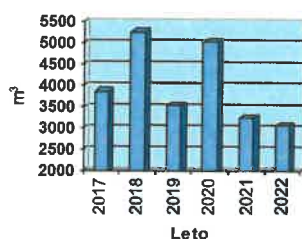
#### 5.1.1.3. Učinkovitost rabe vode

V letu 2022 smo porabili 3.071,58 m<sup>3</sup> pitne vode, kar predstavlja 5,47 % nižjo porabo kot v letu 2021 (3.249,33 m<sup>3</sup> v 2021)

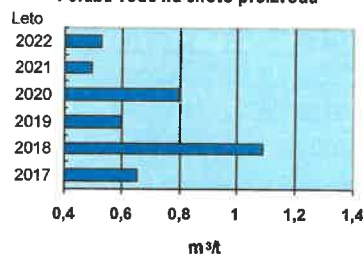
Na enoto izdelka pa je poraba višja za 6,04 % in znaša 0,527 L/kg.

Vzrok za višjo porabo vode na enoto izdelka v letu 2022 napram predhodnemu letu, kljub nižji absolutni porabi, je pripisati predvsem manjšemu obsegu proizvodnje in višjim zunanjim temperaturam v daljšem obdobju, kot smo jim bili izpostavljeni v 2021.

### Poraba vode



### Poraba vode na enoto proizvoda



Sicer pa je razdelilnik porabe vode za leto 2022 v PE Kemija Mozirje sledeči:

Namen porabe	Poraba
Komunalna	630,00 m <sup>3</sup>
Hladilna	89,96 m <sup>3</sup>
Izhlapela	2.351,62 m <sup>3</sup>
Izgube	0,00 m <sup>3</sup>
<b>Skupaj</b>	<b>3.071,58 m<sup>3</sup></b>

Področje porabe	Poraba	Delež
Režija	519,58 m <sup>3</sup>	16,9 %
Masterbatchi	2.538,00 m <sup>3</sup>	82,6 %
Praškasti laki	14,00 m <sup>3</sup>	0,5 %
Izgube	0,00 m <sup>3</sup>	0,0 %
<b>Skupaj</b>	<b>3.071,58 m<sup>3</sup></b>	<b>100,0 %</b>

V letu 2010 izdano Delno vodno dovoljenje nam dovoljuje neposredno rabo vode za tehnološke namene v skupni količini 12.000 m<sup>3</sup>. Izdano vodno dovoljenje ima veljavnost do 30.11.2040.

Poraba na posameznih odvzemnih mestih v letu 2022 je znašala:

Odjemno mesto	Dovoljeno z vodnim dovoljenjem (m <sup>3</sup> )	Poraba v 2021 (m <sup>3</sup> )
<b>Mesto 1 – št. 332-1</b>	1.000	22,65
<b>Mesto 2 – št. 332-2</b>	5.500	2.852,43
<b>Mesto 3 – št. 332-3</b>	5.500	196,50

Glede na dejstvo, da bo potekalo v 2023 za oba proizvodna programa na lokaciji Mozirje hlajenje proizvodnih procesov izključno preko hladilnih sistemov (hladilni agregat v praškastih lakih in hladilni stolp v masterbatchih), pričakujemo za to leto specifične porabe pitne vode v povprečju 0,50 L/m<sup>3</sup> (ob predpostavki, da ne bo izgub). Le ta se porablja za režijske potrebe, za delovanje hladilnega stolpa ter za dopolnitev hladilnega sistema.

### 5.1.2. Učinkovitost ravnanja z odpadki

Podajamo količine odpadkov od 2017 do vključno 2022.

V tabeli so navedeni vsi odpadki, ki so vključeni v Načrt gospodarjenja z odpadki, če tudi zanje v tem obdobju ni bilo predaje oz. če v tem obdobju niso nastali.

Številka odpadka	Vrsta odpadka	Količina (kg)						Ocena 2023
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	
07 02 13	Odpadki iz proizvodnje plastike	---	---	17.360	---	5.020	10.080	7.000
070217	Odpadki, ki vsebujejo silikone, ki niso navedeni pod 070216	860 <sup>4</sup>	800	560	890	---	---	---
08 01 11*	Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila in druge nevarne snovi	620	1.715	1.760	---	1.725	---	---
08 02 01	Odpadna praškasta sredstva za površinsko zaščito	15.660	14.180	16.240	36.700	15.560	---	20.000
08 03 18	Odpadni tiskarski tonerji, ki niso navedeni pod 08 03 17* (in kartuše)	5 <sup>1</sup>	38 <sup>1</sup>	10 <sup>1</sup>	5 <sup>1</sup>	51 <sup>1</sup>	9 <sup>1</sup>	50
12 01 12*	Izrabljeni voski in masti	---	---	---	---	---	---	---
13 02 05*	Mineralna neklorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja	870	760	760	1.730	808	---	1.000
13 05 03*	Mulji iz lovilcev olj	---	---	---	---	---	---	---
13 05 06*	Olja iz naprav za ločevanje olja in vode	---	---	---	---	---	---	---
13 05 07*	Z oljem onesnažena voda iz naprav za ločevanje olja in vode	---	---	27.000	---	---	---	---
14 06 03*	Druga topila in mešanica topil	1.000 <sup>5</sup>	---	---	---	---	1.628 <sup>5</sup>	---
15 01 01	Papirna in kartonska embalaža	5.560	3.290	4.620	2.320	5.540	4.580	5.500
15 01 02	Plastična embalaža	14.840	14.420	14.200	10.300	10.020	13.540	14.500
15 01 03	Lesena embalaža	---	---	---	---	---	---	---



15 01 04	Kovinska embalaža	---	---	---	---	---	1.380	---
15 01 05	Sestavljena (kompozitna) embalaža	---	80	---	---	500	---	500
15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi	---	---	---	---	---	---	100
15 02 02*	Absorbenti, filtrirna sredstva (tudi oljni filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe, zaščitna oblačila, onesnaženi z nevarnimi snovmi	---	30	---	---	---	---	30
15 02 03	Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe, ki niso navedeni v 15 02 02	---	---	---	---	---	---	---
16 03 06	Organski odpadki, ki niso navedeni v 16 03 05	---	---	---	---	3.520 <sup>6</sup>	---	4.000
16 05 06*	Laboratorijske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo, vključno z mešanici laboratorijskih kemikalij	---	---	---	---	---	---	---
16 01 14*	Tekočine proti zmrzovanjem	266 <sup>5</sup>	---	---	---	---	---	---
16 07 08*	Odpadki, ki vsebujejo mineralno olje	---	---	---	---	---	---	---
17 04 02	Aluminij	---	---	---	---	---	---	---
17 04 05	Železo in jeklo	2.060	31.283	5.125	6.020	---	6.260	6.000
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni v 17 04 10	---	---	---	---	---	---	---
17 06 04	Izolativni materiali, ki niso navedeni pod 1706 01 in 17 06 03	---	2.100	---	---	---	---	---
19 08 14*	Blato iz druge obdelave industrijskih odpadnih voda, ki ni navedeno v 19 08 13	---	---	---	---	---	---	---
20 01 21*	Fluorescentne cevi in drugi odpadki, ki vsebujejo živo srebro	---	---	20	---	---	---	---
20 01 33*	Baterije in akumulatorji	---	7	---	---	---	---	5
20 01 35*	Zavržena elektronska oprema, ki vsebuje nevarne snovi, ki ni navedena v 20 01 21 in 20 01 23	---	---	---	---	---	---	---
20 01 36	Zavržena električna in elektronska oprema, ki ni navedena v 20 01 21, 20 01 23 in 20 01 35	---	---	400	---	---	59	---
20 03 01	Mešani komunalni odpadki	1.912 <sup>2</sup>	4.677 <sup>2</sup>	2.725,8 <sup>2</sup>	4.460 <sup>2</sup>	3.628,5 <sup>2</sup>	3.220 <sup>2</sup>	4.000
20 03 04	Blato iz greznic in MKČN	8.000 <sup>3</sup>	---	10.000 <sup>3</sup>	11.000 <sup>3</sup>	2.500 <sup>3</sup>	6.500	8.000
20 03 07	Kosovni odpadki	---	---	---	900	500	---	1.000
	Skupaj	51.653	73.380	100.780,8	74.325	49.372,5	47.256	71.685

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Ocena 2023
Skupaj odpadki v PE Kemija Mozirje (t)	51,653	73,380	100,781	74,325	49,373	47,256	71,685

<sup>1</sup> Baterije in akumulatorji ter Odpadni tiskarski tonerji so bili predani z internim dokumentom na zbirno skladišče odpadkov v Cinkarni Celje, od koder so bili prevzemniku predani skupaj z zbranimi tovrstnimi odpadki z evidenčnim listom lokacije Celje (količina je zajeta v poročilu lokacije Cinkarna Celje), zato jih v zbirnem poročilu o Odpadkih za lokacijo PE Kemija Mozirje ne bo navedenih

<sup>2</sup> Mešane komunalne odpadke prevzema JP Komunala Mozirje v sklopu Javne gospodarske službe ravnanja z odpadki v Občini Mozirje. V letnem zbirnem poročanju za ARSO niso zajeti, ker zanje ni potrebno poročati.

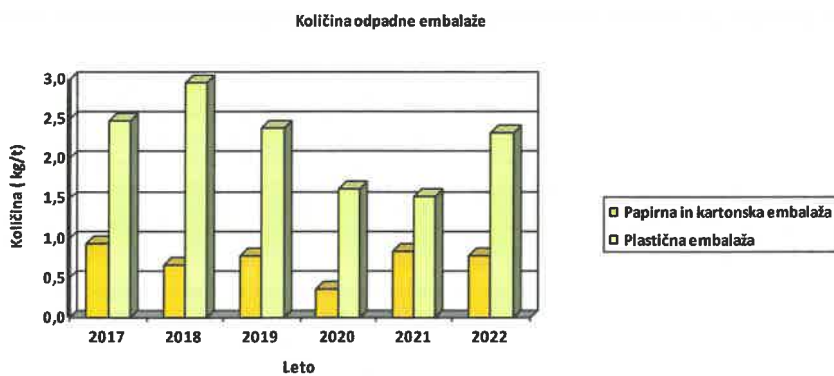
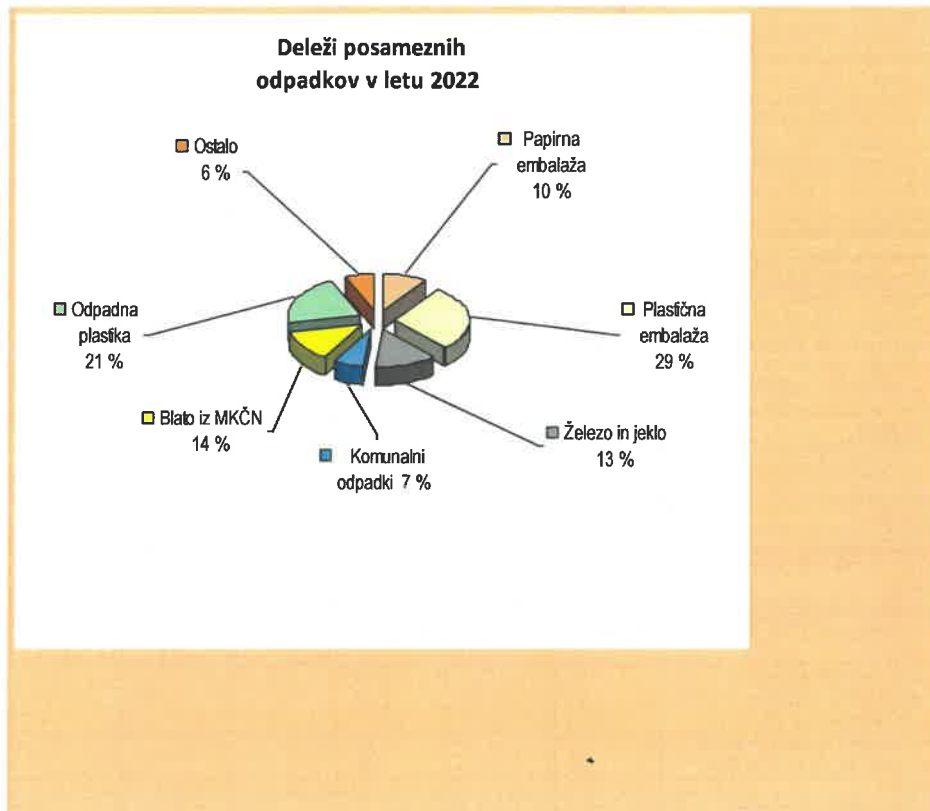
<sup>3</sup> Odpadek ni zajet v poročilu IS Odpadki, saj za blato iz malih čistilnih naprav ni potrebno poročati – pred letom 2020 se je blato iz MKČN prevzemalo pod št. odpadka 19 08 05 Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda

<sup>4</sup> Iz podjetja predan Saubermacherju pod Organski odpadki, ki niso navedeni drugje (št.odp. 16 03 06), ker prevzemnik za obstoječ odpadek ni registriran

<sup>5</sup> Izredni odpadek: Tekočine proti zmrzovanjem so nastale pri menjavi hladilnega agregata v praškastih lakih, Druga topila in mešanica topil v letu 2017 zaradi ukinitve programa premazov in razredčil, v letu 2022 pa zaradi destilacije topila za čiščenje naprav

<sup>6</sup> Zaradi drugače obdelave pigmenta v proizvodnji belih masterbatchev na vakuumu od leta 2021 ne nastaja več odpadek s št. 07 02 17 Odpadki, ki vsebujejo silikone, ki niso navedeni pod 070216, ampak odpadek s št. 16 03 06 Organski odpadki, ki niso navedeni v 16 03 05





V letu 2022 se je količina odpadkov primerjalno na leto 2021 znižala za 4,29 % (iz 49.372,50 kg na 47.256 kg).  
V strukturi odpadkov so predstavljali nenevarni odpadki 96,55 %, nevarni pa 3,45 %.

Podajamo povzetek bistvenih sprememb v 2022:

- 10,9 %-no količinsko zmanjšanje proizvodnje v 2022 napram letu 2021
- V 2022, tako kot v 2020 in 2021, ni bilo praznjenja čistilnih naprav pred izpustom tehnoloških hladilnih vod - praznijo se na 5 let, predvideno praznjenje v 2024 (Z oljem onesnažena voda iz naprav za ločevanje olja in vode s št. odpadka 13 05 07\*)
- Praznjenje dveh MKČN v 2022 (6.500 kg - Blato iz greznic in MKČN s št. odpadka 20 03 04)
- Med odpadke smo predali 10.080 kg odpadkov iz proizvodnje plastike (tehnološki izmet, ki ga zaradi vsebnosti mešanice polimerov ni mogoče vračati)
- Med odpadke smo predali 1.628 kg odpadka Druga topila in mešanica topil
- Odpadnih praškastih sredstev za površinsko zaščito s št. odpadka 08 02 01 v letu 2022 ni bilo, prav tako ne Mineralnih nekloriranih motornih olj, olj prestavnih mehanizmov in mazalnih olj s št. odpadka 13 02 05\*
- 35,1 % je bilo več plastične embalaže kot v predhodnem letu
- Ponovno smo predali Železo in jeklo, ki ga v 2022 ni bilo

Delež celotnih odpadkov na enoto izdelka je v letu 2022 znašal 0,00811 kg/kg (0,00811 t/t oz. 8,11 kg/t izdelka), kar je 7,42 % več na enoto izdelka glede na predhodno leto.

Ne upoštevajoč odpadka iz malih komunalnih čistilnih naprav, ki ne nastajata vsako leto, bi znašal v letu 2022 delež celotnih odpadkov na enoto izdelka 0,00700 kg/kg oz. 0,00700 t/t oz. 2,37 % manj kot v letu 2021, prav tako ne upoštevajoč odpadka iz čistilnih naprav.

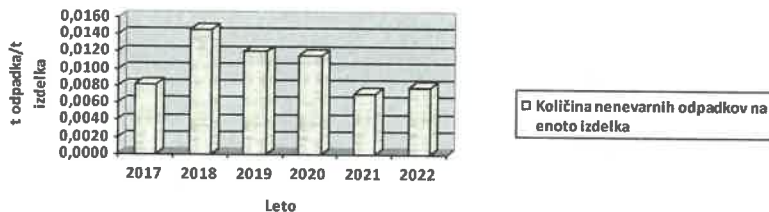
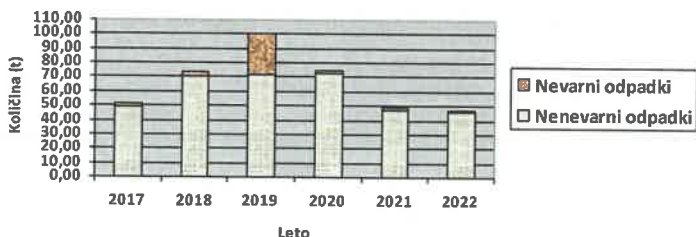
Nevarnih odpadkov je bilo v letu 2022 1.628 kg, kar je 35,73 % manj kot v 2021, in so predstavljali 0,279 g/kg izdelka oz.  $2,79 \cdot 10^{-4}$  t/t izdelka.

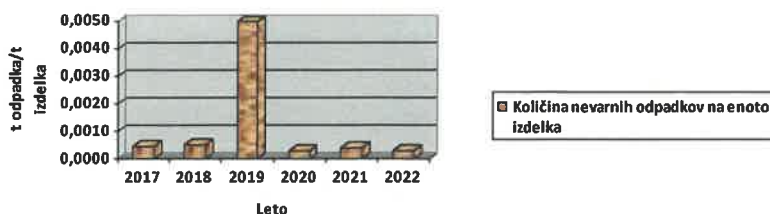
Med nevarne odpadke je bilo v letu 2022 predanih 1.628 kg Drugih topil in mešanic topil – odpadnih topil, ki nastanejo pri čiščenju proizvodne opreme, ki sicer ne nastajajo vsako leto.

V letu 2022 je bilo 45.628 kg nenevarnih odpadkov, kar je količinsko zmanjšanje za 2,59 % glede na 2021, in so predstavljali 7,83 g/kg izdelka oz.  $7,83 \cdot 10^{-3}$  kg/kg izdelka, kar je 9,36 % več na enoto izdelka kot v letu prej.

Brez odpadka (blata) iz MKČN, ki ne nastaja vsako leto, bi bila količina nenevarnih odpadkov 39.128 kg oz. 6,72 g/kg izdelka (0,88 % manj na enoto izdelka kot v 2021).

Delež nevarnih in nenevarnih odpadkov





V letu 2023 pričakujemo večjo količino odpadkov, predvsem na račun odpadkov: predali bomo odpadna praškasta sredstva in iz ene od malih komunalnih čistilnih naprav bo verjetno potrebno izprazniti mulje.

### 5.1.3. Emisije odpadnih voda

Izpuste odpadnih voda smo v letu 2022 obvladovali skladno s prejeto odločbo o spremembi OVD št. 35441-33/2020-5 z dne 19.2.2021 glede emisij v vode, ki navaja spremembe OVD glede emisij v vode št. 35441-45/2005 z dne 8.7.2005, spremenjeno z odločbo o spremembi št. 35441-30/2010-4 z dne 26.7.2010, odločbama o spremembi št. 35444-15/2015-3 z dne 21.7.2015 in št. 35441-22/2018-12 z dne 20.12.2018 za obratovanje naprave PE Kemija Mozirje na lokaciji Ljubija 11, 3330 Mozirje, izdano upravljavcu Cinkarna Celje d.d., Kidričeva 26, 3000 Celje.

Razpolagamo z dvema iztokoma (izpustoma) tehnoloških odpadnih voda:

- Izpust **V1** – VOD 1 predstavlja izpust tehnološke odpadne vode iz industrijske čistilne naprave za proizvodnjo praškastih lakov (IČN 1) in dela meteornih voda preko lovilca olj in peskolova v potok Ljubija,
- izpust **V2** – VOD 2 predstavlja izpust tehnološke odpadne vode iz industrijske čistilne naprave za proizvodnjo masterbatchev (IČN 2) v potok Ljubija.

Komunalne odpadne vode vodimo na tri male komunalne čistilne naprave (MKČN), za katere so izdelana Poročila o pregledu male komunalne čistilne naprave:

- MKČN1 z iztokom **V5** -V5-1 je namenjena čiščenju komunalnih vod iz uprave in obrata praškastih lakov,
- MKČN2 z iztokom **V3** – V3-1 je namenjena čiščenju komunalnih druga iz garderob,
- MKČN3 z iztokom **V4** – V4-1 je namenjena čiščenju komunalnih vod iz obrata masterbatchev

Vsaka mala komunalna čistilna naprava ima z letom 2021 svoj izpust (vsebina zadnje odločbe spremembe OVD): iztok iz MKČN1, ki se je v 2020 še združil z iztokom tehnološke odpadne vode iz proizvodnje praškastih lakov v skupni izpust V1, je bil z letom 2021 urejen kot samostojen iztok V5.

Torej razpolagamo s petimi iztoki v vode in na vseh petih iztokih izvajamo meritve.

Količina odpadne vode na posameznih iztokih v 2021	Količina v m <sup>3</sup>
V1 – VOD 1	12,00
V2 – VOD 2	77,96
V3 – V3-1 (MKČN2)	307,50
V4 – V4-1 (MKČN3)	142,50
V5 – V5-1 (MKČN1)	180,00
Izparela, izhlapela	2.351,62
Izgube	0,00
<b>Skupaj</b>	<b>3.071,58</b>

Na izpustih V1 in V2 merimo tiste parametre odpadnih voda, ki jih za posamezne pogoje obratovanja zahteva zakonodaja in jih predpisuje OVD. Meritve so se v 2022 skladno z zahtevami OVD izvedle enkrat. Koncentracije snovi v odpadnih vodah so nizke.

Iz tabele so razvidni posamezni parametri tehnološke odpadne vode na obeh izpustih.

Parameter	Normativ	Izpust V1	Izpust V2
Temperatura (°C)	Max. 30	17,0	24,2
pH vrednost	6-5-9,0	7,48	8,52
Neraztopljene snovi (mg/l)	80	8,0	3,3
Usedljive snovi (ml/l)	0,5	LOD	LOD

Na mestih emisij hlapnih organskih spojin se določajo vrednosti vseh emitiranih organskih spojin (TOC), izražene v mgC/m<sup>3</sup>.

Vrednosti emisij v ozračje glede na zadnje opravljene monitoringe so sledeče:

	Normativ	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z9	Z10	Z11	Z12
Zadnje meritve		2020		2020	2021	2021	2018	2021	2018	2022	2019	2022
konc. prahu (mg/m <sup>3</sup> )	150 pri <200 g/h	0,20		0,30	1,15 ↑	0,57	0,30	1,70 ↑	0,30	0,20	0,20	0,10 ↓
konc. TOC (mgC/m <sup>3</sup> )	50 pri 500 g/h	---		---	8,67 ↓	---	---	---	36,3	---	---	---

Z znakoma ↑ in ↓ so označene izmerjene vrednosti, ki so se glede na poročanje za leto 2020 zaradi periodičnih meritev na izpustih v letu 2021 in 2022 spremenile navzgor oz. navzdol.

Iz tabele je razvidno, da koncentracije emitiranega prahu na posameznih izpustih dosega max. 1,13 % vrednosti, ki je določena kot mejna vrednost pri izmerjenih pretokih zraka. Največja koncentracija emitiranega prahu je na izpustu Z7 (1,70 mg/m<sup>3</sup> - normativ do 150 mg/m<sup>3</sup>).

Poleg teh emisij smo v zrak emitirali tudi dimne pline iz dveh malih kurilnih naprav, kjer se kot energent uporabljajo lesni peleti. Glede na v letu 2022 izvedene meritve podjetja EKO Dim na dveh izpustih (D2 in D3), normativne vrednosti parametrov niso bile presežene.

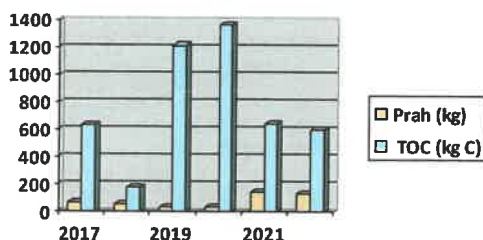
Ocenjene količine emitiranih snovi na posameznih izpustih:

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z9	Z10	Z11	Z12	Skupaj
Prah (g/h)	0,70	1,00		20,35 ↑	0,20	0,6	19,44 ↑	0,30	0,10	0,40	0,20 ↑	---
TOC (gC/h)	---	---		153,00 ↓	---	---	---	35,70	---	---	---	---
Prah (kg)	0,952	1,84		55,352	0,384	3,036	74,6496	1,518	0,0705	0,768	0,02	<b>138,5901</b>
TOC (kg C)	---	---		416,16	---	---	---	180,642	---	---	---	<b>596,8020</b>

Z znakoma ↑ in ↓ so označene izmerjene vrednosti, ki so se glede na poročanje za leto 2020 zaradi periodičnih meritev na izpustih v letu 2021 in 2022 spremenile navzgor oz. navzdol.

Podane letne emisije snovi v zrak so povzete po Oceni o letnih emisijah v zrak, ki jo je za Cinkarno Celje d.d. izdelal Zavod za varstvo pri delu d.d.

Količine emitiranih snovi v zrak



KPK (mg/l)	120	24	27
BPK- (mg/l)	25	6,2	4,3
Strupenost za vodne tople	3	1,00	1,00
Baker (mg/l)	0,5	LOD	Ni meritve
Cink (mg/l)	2,0	0,22	0,53
Železo (mg/l)	2,0	Ni meritve	0,35
Sulfati (mg/l)	2.000,0	0,96	7,5
Aluminij (mg/l)	3,0	0,17	0,15
Bisfenol A (mg/l)	0,16	0,00026	Ni meritve

LOD ... pod mejo zaznavnosti

LOQ ... med mejo zaznavnosti in mejo določljivosti

Skupna enota obremenitve z upoštevanim učinkom čiščenja je minimalna (1,13 EO).

Z OVD je določena največja dovoljena letna količina onesnaževala, ki se iz naprav z industrijsko odpadno vodo odvaja v vodotok Ljubija.

V letu 2022 je bila emitirana količina onesnaževal nizka in je znašala, kot je prikazano v tabeli:

Snov	Količina na V1	Količina na V2	Skupna količina	Dovoljeno z OVD
Baker (kg/leto)	LOD	---	LOD	0,125
Cink (kg/leto)	0,00264	0,04134	0,04398	2,120
Bisfenol A (kg/leto)	$3,12 \cdot 10^{-6}$	---	$3,12 \cdot 10^{-6}$	0,040

Za MKČN imamo izdelana Poročila o pregledu male komunalne čistilne naprave, ki jih je izdelalo JP Komunala Mozirje.

Ministrstvo za okolje in prostor nam je izdalo Okoljevarstveno dovoljenje (v nadaljevanju OVD) za obratovanje naprave PE Kemija Mozirje glede emisij v vode z dnem 8.7.2005 (šifra dovoljenja 35441-45/2005), v letu 2010 pa smo na podano vlogo prejeli Sklep o podaljšanju do 27.07.2015 (št. sklepa 35441-30/2010-4).

V letu 2015 smo podali vlogo za podaljšanje, na osnovi katere smo prejeli Odločbo o podaljšanju Okoljevarstvenega dovoljenja št. 35444-15/2015-3 z veljavnostjo do 27.7.2025 z nekaj spremembami glede na dovoljenje št. 35441-45/2005 in odločbo št. 35441-20/2010-4.

S koncem junija 2018 smo na Ministrstvo za okolje in prostor podali Vlogo za spremembo OVD za Cinkarno Celje d.d., PE Kemija Mozirje glede na, z investicijo v širitev proizvodnje, predvidene spremembe na lokaciji v Mozirju.

20.12.2018 smo glede na vlogo o spremembi iz ARSO prejeli Odločbo o spremembi OVD št. 35441-22/2018-12 glede emisij v vode, ki navaja spremembe OVD glede emisij v vode št. 35441-45/2005 z dne 8.7.2005, spremenjeno z odločbo o spremembi št. 35441-30/2010-4 z dne 26.7.2010 in odločbo o spremembi št. 35444-15/2015-3 z dne 21.7.2015 za obratovanje naprave PE Kemija Mozirje na lokaciji Ljubija 11, 3330 Mozirje.

Glede na podano vlogo o spremembi (na MKČN1 zagotovimo samostojen iztok) smo 19.2.2021 prejeli Odločbo o spremembi OVD št. 35441-33/2020-5 glede emisij v vode, ki navaja spremembe Okoljevarstvenega dovoljenja glede emisij v vode št. 35441-45/2005 z dne 8.7.2005, spremenjeno z odločbo o spremembi št. 35441-30/2010-4 z dne 26.7.2010, odločbo o spremembi št. 35444-15/2015-3 z dne 21.7.2015 in odločbo o spremembi št. 35441-22/2018-12 z dne 20.12.2018 za obratovanje naprave PE Kemija Mozirje na lokaciji Ljubija 11, 3330 Mozirje, izdano upravljavcu Cinkarna Celje d.d., Kidričeva 26, 3000 Celje.

V 2022 so se meritve izvajale skladno s tem dovoljenjem. Vrednosti posameznih parametrov, kakor tudi količine odpadne vode na posameznih iztokih (izpustih), so znotraj mej, ki jih predpisuje Okoljevarstveno dovoljenje in kot so zahteve zakonodaje.

#### 5.1.4. Emisije v ozračje

##### 5.1.4.1 Emisije v zrak na izpustih iz proizvodnih procesov

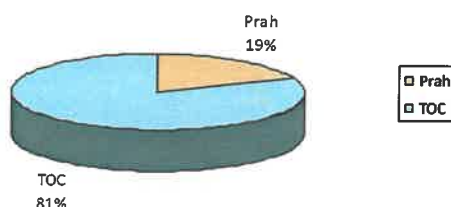
V letu 2022 so emisije v zrak iz proizvodnih procesov emitirale na desetih izpustih: na osmih gre za emitiranje prahu, na dveh izpustih pa v ozračje emitirata prah in TOC (organske spojine).

Meritve na vseh izpustih se skladno z zakonodajo izvajajo na 5 let, razen po prvih meritvah, ko se naslednje meritve izvedejo po dveh letih.

Izpust Z1/Z2 je skupen za emitirane snovi iz dveh mlinov: mlin 1 predstavlja Z1, mlin 2 pa Z2, oba pa se takoj za filtrom združita v skupni izpust Z1/Z2.

V zrak emitirani prah se predhodno čisti na čistilni napravi – vrečastih filtrih, ki zadržijo delce v velikosti do 0,14 µm.



**Delež emitiranih snovi v 2022**


Skupna ocenjena količina emitiranih snovi v zrak se je v letu 2022 primerjalno na leto 2021 zmanjšala za 6,50 %, pri zmanjšanemu številu obratovalnih ur posameznih naprav (-7,96 %), ki povzročajo emisije snovi v zrak. Na izpustih Z10 in Z12 smo v letu 2022 izvajali meritve izpustov in vrednosti emitiranih snovi so se na Z12 povečale glede na predhodne meritve.

Celokupna količina emitiranih snovi (prah in TOC) na lokaciji Mozirje je tako znašala 735,3921 kg (0,735 t) oz. 0,126 kg/t proizvoda (4,97 %-no zvišanje na leto 2021, saj je bil obseg proizvodnje v 2022 10,91 % nižji kot leto prej).

Glede na leto 2021 se je ocenjena vrednost emitiranega TOC v kg C/leto v letu 2022 zmanjšala za 7,01 %, kar pa v dejanski količini predstavlja znižanje iz 641,8095 kg v letu 2021 na 596,8020 kg v letu 2022, oz. v strukturi emitiranih snovi iz 81,60 % na 81,15 % v letu 2022. Vzrok gre pripisati izključno nižjim obratovalnim uram na izpustih Z4 in Z9.

Za 7,01 % se je znižala količina emitiranega prahu (iz 144,6858 kg na 138,5901 kg), ki je v 2022 predstavlja 18,85 %-ni delež od skupnih emitiranih snovi v zrak. Tudi tu je vzrok pripisati manjšemu številu obratovalnih ur posameznih naprav, ki povzročajo emisije prahu v zrak.

Za leto 2023 ocenjujemo, da bo skupna ocenjena emitirana količina prahu in TOC nekoliko porasla na račun več obratovalnih ur.

Iz tabele so razvidne količine emitiranih snovi na enoto izdelka za obdobje 2017-2022:

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2022/ 2021
<b>Emitiran prah (kg/t izdelka)</b>	0,0111	0,0128	0,0060	0,0060	0,0221	0,0238	1,0769
<b>Emitiran TOC (kg/t izdelka)</b>	0,1062	0,0367	0,2038	0,2163	0,0981	0,1024	1,0438
<b>Skupaj emitirane snovi (kg/t izdelka)</b>	0,1173	0,0495	0,2097	0,2222	0,1203	0,1262	1,0490

#### 5.1.4.2 Emisije CO<sub>2</sub> zaradi koriščenja energentov

##### ➤ Emisije CO<sub>2</sub> zaradi koriščenja električne energije

Zaradi rabe električne energije smo v 2022 posredno prispevali k nastanku 1.917,685 t CO<sub>2</sub> (po zadnjem podatku Petrol je v zrak emitiranih 0,872 kg CO<sub>2</sub> na proizvedeno kWh električne energije – podatek je za 2021, za 2022 še ni podatka). Količina nastalega CO<sub>2</sub> pri pridobivanju električne energije je v primerjavi z letom 2021 pri 9,47 % nižji porabi električne energije višja za 65,74 %. Vzrok je v 83,08 % višji vrednosti v zrak emitiranega CO<sub>2</sub>/kWh proizvedene električne energije glede na predhodno leto, zagotovo vsled visokega deleža fosilnih goriv in nižjega deleža obnovljivih virov v strukturi virov pridobivanja električne energije.

##### ➤ Emisije CO<sub>2</sub> zaradi koriščenje lesnih peletov

Pri uporabi lesnih peletov za potrebe proizvodnje toplotne energije za ogrevanje se smatra, da je nastajanje CO<sub>2</sub> nevtralno, saj so količine CO<sub>2</sub>, ki se sproščajo pri izgorevanju lesne biomase (tudi peletov), enake količinam CO<sub>2</sub>, ki bi se sprostile pri razpadanju (gnitju) v naravi.

➤ **Emisije CO<sub>2</sub> zaradi rabe pogonskih goriv za interni transport**

Interni transport izvajamo z viličarji, ki kot pogonsko gorivo uporabljajo UNP Propan v jeklenkah. V letu 2022 smo za potrebe internega transporta porabili 3.377 kg pogonskega goriva in s tem prispevali k nastanku 9,452 t CO<sub>2</sub> (po podatku dobavitelja je na 1 kg UNP Propan v zrak emitiranih 2,799 kg CO<sub>2</sub>).

➤ **Emisije CO<sub>2</sub> zaradi rabe pogonskih goriv za eksterni transport in službena vozila**

Za delne potrebe eksternega transporta v PE Kemija Mozirje razpolagamo z dvema dostavnima voziloma. V letu 2022 smo za ta namen porabili 7.796,36 litrov "diesel" pogonskega goriva, kar je prispevalo k nastanku 20,582 t CO<sub>2</sub> na letni ravni oz. 0,313 kg CO<sub>2</sub>/km.

Za vožnjo z našim službenim vozilom smo porabili 580,70 litrov "diesel" pogonskega goriva, kar je prispevalo k nastanku 1,531 t CO<sub>2</sub> na letni ravni oz. 0,138 kg CO<sub>2</sub>/km.

Pri porabi 1 litra dizla v zrak emitira 2,640 kg CO<sub>2</sub>.

Povzetek nastajanja emisij CO<sub>2</sub> zaradi koriščenja energentov;

<b>Vrsta energenta</b>	<b>Letna količina emitiranega CO<sub>2</sub> (t)</b>	
	<b>2021</b>	<b>2022</b>
<i>Električna energija</i>	1.157,042	1.917,685
<i>Energent za ogrevanje</i>	0,000	0,000
<i>Pogonsko gorivo za interni transport</i>	9,360	9,452
<i>Uporaba dostavnih vozil za eksterni transport</i>	19,483	20,582
<i>Uporaba osebne službenega vozila</i>	0,617	1,531
<b>Skupaj</b>	<b>1.186,502</b>	<b>1,949,250</b>

### 5.1.4.3. Emisije ozonu škodljivih snovi in fluoriranih toplogrednih plinov

Na lokaciji PE Kemija Mozirje imamo za potrebe hlajenja tehnološkega procesa praškastih lakov vgrajen hladilni agregat z vsebnostjo 104 kg plina R 410 a. Ta je zaradi potrebe po hlajenju proizvodnih naprav zamenjal dva manjša hladilna agregata s skupno 22,9 kg plina R 407 c. Zanj je bilo izvedeno preverjanje tesnosti in uhajanje hladiva ter na podlagi tega skladnost z zahtevami.

Enega od obstoječih dveh manjših smo v 2018 prestavili na lokacijo proizvodnje masterbatchev in je namenjen hlajenju proizvodnega obrata, drugi pa je še vedno na prvotnem mestu vgrajen v praškastih lakih in je v mirovanju. Sicer pa obema hladilnima agregatoma pooblaščen izvajalec vsakoletno izvaja preverjanje tesnosti in uhajanja hladiva.

Po preizkusu v letu 2022 je bila potrjena tesnost vsem trem hladilnim agregatom. Nobenemu ni bilo potrebno dopolnjevati hladiva.

Na letni ravni je bilo podano Poročilo o ozonu škodljivih snoveh in fluoriranih toplogrednih plinih skupaj za celotno družbo.

Klimatske naprave za potrebe hlajenja pisarniških prostorov vsebujejo manj kot 3,0 kg hladiva, zato preverjanje uhajanja plina oz. preizkusa tesnosti ni potrebno izvajati. So pa vse klimatske naprave redno servisirane in vzdrževane s strani pooblaščenega izvajalca.

#### Povzetek

Vse vrednosti emisij v zrak, ki nastajajo na lokaciji Mozirje, so skladne z zahtevano zakonodajo na tem področju. Glede na 7. člen Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaženja in glede na dejstvo, da je bila poraba topil na lokaciji Mozirje pred letom 2018 precej pod 100 ton letno, od leta 2018 pa jih porabljamo samo v postopku čiščenja v obeh proizvodnih procesih (v letu 2022 smo jih porabili 480 kg), Okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje v PE Kemija Mozirje v vezi emisij v zrak za lokacijo Mozirje, tudi vsled zelo nizki količini emitiranih snovi, ne potrebujemo, čeprav smo v vlogi podali vse emisije, ki nastajajo na lokaciji v Mozirju.

Vse emisije v zrak obvladovano nadzorujemo in izvajamo vse potrebne monitoringe v časovnih intervalih, kot jih predpisuje zakonodaja.

### 5.1.5. Raba zemljišč in biotska raznovrstnost

Sprememb, ki bi vplivale na rabo zemljišč ter biotsko raznovrstnost in ekosisteme, v letu 2022 v PE Kemija Mozirje nismo beležili.

Od cca. 2,8 ha skupne površine zemljišča na lokaciji v Mozirju je približno 60 % utrjenih površin skupaj z zgradbami za potrebe obvladovanja dejavnosti, preostanek so travnate površine. Pasovi ob vodotokih in ob cesti so večinoma s travo porasle površine.

Naše poslovanje glede na emisije in posege v okolje znatno ne vpliva na obstoj oz. spremembe raznovrstnosti žive narave (biotsko raznovrstnost), kar potrjujejo naslednja dejstva:

- načrtovanje tehnoloških sprememb/gradnje upošteva in zagotavlja, da je vpliv na ekosistem minimalen,
- ne uporabljamo kloriranih organskih snovi, ki imajo znaten vpliv na podnebne spremembe,
- z našimi dejavnostmi ne vplivamo na naselitev/izselitev živalskih vrst,
- tal, zraka in vode ne onesnažujemo prekomerno, saj imamo vgrajene čistilne naprave, pa tudi posredno naši izdelki ne spadajo med večje onesnaževalce ekosistema

Sprememb, ki bi vplivale na biotsko raznovrstnost in ekosisteme v PE Kemija Mozirje na lokaciji Mozirje nismo povzročali.

Vsled zgoraj naštetega in zaradi odgovornega ter kontroliranega ravnanja z okoljem z našimi dejavnostmi ne povzročamo rušenja okoljskega ravnovesja.

## 5.2. POSREDNI OKOLJSKI VIDIKI NA LOKACIJI MOZIRJE

### 5.2.1. Vsebnost nevarnih substanc v izdelkih

Na področju zahtev ROHS direktive in omejitev glede snovi iz kandidatne liste SVHC v letu 2022 ni bilo sprememb.

Za posamezne izdelke so kupci zaradi načina vgradnje in področja uporabe želeli zagotovilo, da naši izdelki ustrezajo določenim specifičnim zahtevam. Ta testiranja izvajajo pooblaščen laboratoriji oz. instituti.

V veljavi so še vsa potrdila o ustreznosti, navedena v izhodiščni Okoljski izjavi za leto 2020 in 2021, poleg teh pa smo v 2022 pridobili še dodatno:

Proizvod	Potrdilo oz. ustreznost
Ekolak PEQ15-01-4 Gladki matirani	- Qualicoat certifikat št. P-1897: kategorija sijaja 1, razred 1,5, ne teksturni

### 5.2.2. V izdelek vgrajena embalaža

Delež embalaže v prodanih izdelkih v letih 2017 in 2022 predstavlja spodnja tabela.

Element	Delež embalaže v izdelku (%)		Delež embalaže v izdelku (%)		Delež embalaže v izdelku (%)		Količina embalaže (kg) v 2022
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Vsi izdelki - povprečje	3,07	3,43	2,77	3,01	3,85	4,51	262.146,69
Masterbatchi	2,46	2,56	2,40	2,77	3,49	3,87	180.078,08
Praškasti laki	3,81	5,22	3,90	4,00	5,16	7,11	82.068,61

Gledano vse proizvodne programe na lokaciji Mozirje se je delež embalaže v izdelku v letu 2022 zvišal za 17,13 % glede na predhodno leto.

Delež embalaže je zelo odvisen od strukture proizvodov in posledično njihovega pakiranja.

Povečan delež embalaže na programu masterbatchev je posledica prodaje manjšega deleža izdelkov v silosu in večjega deleža izdelkov v big bagih naprav drugim vrstam pakiranja (za pakiranje 1 tone izdelka je teža big бага 6-kratna napram teži vreč).

Na praškastih lakih je povečanju botrovala zmanjšana količina proizvodnje in odpreme praškastih lakov v big bagih, kar povečuje delež embalaže na enoto izdelka (za pakiranje 1 tone izdelka je teža kartonov z vrečo 6-kratna napram teži big-bag embalaže).

Zagotovo pa je v obeh primerih povečanju deleža embalaže botrovala tudi proizvodnja in odprema manjših količin posameznih kvalitet izdelkov znotraj proizvodne skupine. Za odpremo teh se porabi celotna paleta, sicer pa se pri kampanjskih proizvodih na paletu pakira 600 - 700 kg praškastih lakov in 1.000 - 1.250 kg masterbatchev.

### 5.2.3. Proizvod kot odpadek

Življenjski cikel vsakega izdelka se zaključi kot odpadni material, ki ga je potrebno zbirati in odlagati skladno z zahtevami glede na lastnosti zbranega materiala.

V tabeli navajamo najpogostejše pojavljanje izdelka kot odpadek pri porabniku.

V tabeli še ostajajo premazi in razredčila, čeprav jih že od leta 2018 ne proizvodimo, a se lahko pojavljajo kot odpadek še pri katerem od uporabnikov.

Skupina proizvodov	Vrsta odpadka	Razvrstitev odpadka*
<b>Masterbatchi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ostanki masterbatchev v primarni obliki</li> <li>Vgrajen masterbatch v polimer</li> </ul>	Odpadki iz proizvodnje plastike s številko odpadka 07 02 13
<b>Praškasti laki</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praškasti lak kot odpadni filter prah</li> <li>Ostanki praškastega laka v primarni obliki</li> </ul>	Odpadna praškasta sredstva za površinsko zaščito s številko odpadka 08 02 01
<b>Premazi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ostanki premazov v primarni obliki</li> <li>Mulji iz lakirnih kabin</li> </ul>	Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila in druge nevarne snovi s številko odpadka 08 01 11
<b>Razredčila</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Razredčilo v primarni obliki</li> <li>Odpadno (rabljeno) topilo</li> </ul>	Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužine s številko odpadka 07 07 04

\*Podana je razvrstitev, ki se uporablja za največ predstavnikov izdelkov iz posamezne skupine proizvodov. Za potrebe odstranitve določenega proizvoda je razvrstitev odpadka razvidna iz varnostnega lista za posamezni izdelek. V primeru mešanih odpadkov je potrebna analiza odpadka in skladno z njo tudi razvrstitev ter odlaganje.

#### 5.2.4. Elektromagnetno sevanje

Na lokaciji PE Kemija Mozirje ima družba A1 d.d. s pogodbo v najemu zemljišče, na katerem je postavila bazno postajo za mobilno telefonijo MB 129.

V letu 2020 so bile opravljene meritve vira visokofrekvenčnega elektromagnetnega polja, ki jih je za A1 izvedel Zavod za varstvo pri delu (ZVD). Iz poročila je razvidno, da obremenitev okolja z visokofrekvenčnim elektromagnetnim sevanjem izven zaščitene okolice delujoče bazne postaje, z upoštevanjem merilne negotovosti, ne presega mejnih vrednosti in je kot takšna sprejemljiva za okolje. Mejne vrednosti določa Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju.

#### 5.3. PREDSTAVITEV VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU TER VARSTVA PRED POŽAROM

V letu 2022 nismo beležili poškodb. Beležili smo 8 potencialnih nevarnosti in en (1) skoraj dogodka. Vse prepoznane potencialne nevarnosti smo obravnavali skladno z internimi predpisi in za vse odpravili njihov vzrok.

Požarov v PE Kemija Mozirje v 2022 nismo beležili.

Na področju obvladovanja izrednih razmer pa smo imeli 18.5.2022 skupaj s PGD Mozirje operativno taktično vajo s scenarijem požara v proizvodnji masterbatchev. Vaja je bila izvedena kot redna vaja po planu poveljstva PGD Mozirje s ciljem preveriti usposobljenost enote PGD. Cilj našega podjetja pa je bil odziv in organiziranost zaposlenih v primeru izrednega dogodka. Potek aktivnosti je bil skladen s predpisanimi postopki.

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Potencialne nevarnosti	8	8	6	8	6	8
Skoraj dogodki	2	1	0	0	1	1
Poškodbe	0	1	1***	1	0	0
PRP faktor*	0,00	0,41	0,00	0,38	0,00	0,00
IF faktor**	0,0	1,8	0,0	1,9	0,00	0,00

\* PRP faktor = št. poškodb \* št. izgubljenih dni / št. zaposlenih

\*\* IF faktor = št. poškodb / 100 zaposlenih

\*\*\*1x brez bolniške

V vsem spremljanem obdobju ne beležimo bolezni, povezanih z delom, ali poklicnih bolezni.

#### 5.4. IZPOLNJEVANJE ZAKONODAJNIH IN DRUGIH ZAHTEV

Na področju okolja imamo vzpostavljeno direktno povezavo med prepoznanimi okoljskimi vidiki in zakonodajnimi in /ali drugimi zahtevami. Na osnovi spremljanja zakonskih in drugih zahtev, ki pokrivajo področje okolja, varnosti in zdravja, ter na podlagi poročil izvedenih monitoringov in drugih meritev in ocenjevanj ter na podlagi poročila inšpekcijskega pregleda ocenjujemo, da deluje Cinkarna Celje d.d., PE Kemija Mozirje skladno z zahtevami zakonodaje in drugimi zahtevami, kot se določa s standardom ISO 14001 in uredbo EMAS.

Inšpekcijski pregled Inšpekcije za okolje in naravo v letu 2022 ni bil izveden. Izveden pa je bil pregled s strani Zdravstvenega inšpektorata za področje izdelkov (materialov), ki so namenjeni stiku z živilo. Neskladnosti in pomanjkljivosti ni bilo ugotovljenih.

Ministrstvo za okolje in prostor nam je izdalo Okoljevarstveno dovoljenje v letu 2005. V letu 2022 smo delovali skladno z zadnjo Odločbo o spremembi OVD št. 35441-33/2020-5, ki je bila izdana 19.2.2021.

Tabelarično podajamo pregled odločb osnovnega Okoljevarstvenega dovoljenja (OVD) z vsemi odločbami o podaljšanju in spremembah.

Leto vloge	Razlog vloge	Leto odločbe / sklepa	Št. odločbe /sklepa
2005	Osnovna vloga	2005	Okoljevarstveno dovoljenje - sklep št. 35441-45/2005
2010	Podaljšanje po 5-ih letih	2010	Sklep št. 35441-30/2010-4 o podaljšanju OVD do 27.5.2015
2015	Podaljšanje po 5-ih letih, povečanje izpustov na V1 in na MKČN3	2015	Odločba o podaljšanju OVD št. 35444-15/2015-3 z veljavnostjo do 27.7.2025 z nekaj spremembami glede na dovoljenje št. 35441-45/2005 in odločbo št. 35441-20/2010-4.
2018	Spremembe glede na novo situacijo - ukinitvev premazov in razredčil, širjenje praškastih lakov in masterbatchev	2018	Odločba o spremembi OVD št. 35441-22/2018-12 glede emisij v vode, ki navaja spremembe OVD glede emisij v vode št.35441-45/2005 z dne 8.7.2005, spremenjeno z odločbo o spremembi št. 35441-30/2010-4 z dne 26.7.2010 in odločbo o spremembi št. 35444-15/2015-3 z dne 21.7.2015 za obratovanje naprave PE Kemija Mozirje na lokaciji Ljubija 11, 3330 Mozirje
2020	Spremembe glede na novo situacijo - iz MKČN1 uredimo samostojen iztok (izpust) V5	2021	Odločbo o spremembi OVD št. 35441-33/2020-5 glede emisij v vode, ki navaja spremembe Okoljevarstvenega dovoljenja glede emisij v vode št. 35441-45/2005 z dne 8.7.2005, spremenjeno z odločbo o spremembi št. 35441-30/2010-4 z dne 26.7.2010, odločbo o spremembi št. 35444-15/2015-3 z dne 21.7.2015 in odločbo o spremembi št. 35441-22/2018-12 z dne 20.12.2018 za obratovanje naprave PE Kemija Mozirje na lokaciji Ljubija 11, 3330 Mozirje, izdano upravljavcu Cinkarna Celje d.d., Kidričeva 26, 3000 Celje.

V 2022 so se meritve izvajale skladno z Okoljevarstvenim dovoljenjem iz leta 2021. Vrednosti posameznih parametrov, kakor tudi količine odpadne vode na posameznih izpustih, so znotraj mej, ki jih predpisuje Okoljevarstveno dovoljenje in kot so zahteve zakonodaje, saj za druge vplive na okolje ni definiranih posebnih zahtev (torej zanje veljajo zakonodajne omejitve). Vrednosti posameznih parametrov, kakor tudi količine odpadne vode na posameznih izpustih, so znotraj mej, ki jih predpisuje Okoljevarstveno dovoljenje in kot so zahteve zakonodaje.

Na vodstvenem pregledu za leto 2022 smo na podlagi dokazne dokumentacije potrdili, da delujemo na področju okolja skladno z zakonodajnimi in drugimi zahtevami.

Naš interes pa ni samo izpolnjevati zahteve, ampak iz leta v leto stanje izboljševati oz. presepati pričakovanja zainteresiranih javnosti.

## 5.5. KOMUNICIRANJE

Pretok informacij se v družbi, od predstavljenega v Okoljski izjavi za leto 2020, ni spremenil.

Zaposleni so vključeni v proces nenehnega izboljševanja in v druge oblike sodelovanja ter posvetovanja. Poleg ostalih možnosti dnevnega komuniciranja, tudi preko Minute za varnost in posameznih sestankov, je v ta namen vzpostavljen tudi sistem podajanja koristnih predlogov in inovacij.

Število podanih koristnih predlogov po letih podajamo tabelarično:

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Število podanih koristnih predlogov	<b>22</b>	<b>29</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>22</b>
Število podanih koristnih	<b>0,42</b>	<b>0,53</b>	<b>0,33</b>	<b>0,30</b>	<b>0,29</b>	<b>0,48</b>



predlogov/zaposlenega v PE Kemija Mozirje (z lokacijo Celje do vključno 2021)						
---	--	--	--	--	--	--

V okviru podjetja deluje Svet delavcev, kjer se razrešujejo predvsem vprašanja zaposlenih, največkrat pa so to področja varnosti in zdravja pri delu. Svet delavcev voli delavskega direktorja, ki je kot predstavnik zaposlenih tudi član Uprave.

Aktivno zunanje komuniciranje omogoča pravočasno prepoznavanje novih zahtev s strani državnih in občinskih organov, odjemalcev in drugih zainteresiranih javnosti (strani).

Podatke o pomembnih okoljskih vidikih posredujemo zainteresiranim zunanjim javnostim v obliki poročila **Okoljska izjava za Cinkarno Celje PE Kemija Mozirje**. Politiko okolja, ki je integrirana v Politiko zagotavljanja kakovosti, ravnanja z okoljem, varnostjo in zdravjem, ter Okoljsko izjavo posredujemo javnostim tudi preko spletnih strani družbe Cinkarna Celje d.d. ([www.cinkarna.si](http://www.cinkarna.si)).

Način sprejemanja, evidentiranja ter odzivanja na vprašanja ali pritožbe s strani zunanjih javnosti, ki so predmet okolja, varnosti in zdravja, je določen z organizacijskim predpisom. Vprašanja in pritožbe zunanje javnosti spremljamo in evidentiramo v Evidenci vprašanj in pritožb javnosti. Vprašanja in pritožbe se posredujejo direktorju PE Kemija Mozirje. Zaposleni, ki sprejmejo vprašanje ali pritožbo, so seznanjeni, da teh informacij ne komentirajo, morajo pa zainteresiranega usmeriti na direktorja PE Kemija Mozirje.

V letu 2022 smo s strani javnosti prejeli dve pritožbi na hrup, ki prihaja iz naše lokacije (v naselje Nove Loke). Po analizi smo ugotovili vzrok in izvedli sanacijo – na izpust Z1/Z2 smo vgradili dušilec hrupa.

Podjetje aktivno sodeluje z lokalno in širšo javnostjo na način raznih donacij, sponzorstva, prispevkov za izvedbo različnih družabnih dogodkov, kot so denarni prispevki oz. prispevki izdelkov za srečolov za otroške prireditve (maškarada, miklavževanje, ...), za vrtno in gasilsko veselice, krajevne ter občinske praznike, srečanja društev, sponzorstvo za športno dvorano v Mozirju in Nazarjah, prispevka za projekt brezplačne šole v Nazarjah, donacij za osnovne šole, glasbeno šolo, športne klube, različna društva,...

V letu 2022 je podjetje organiziralo 15. nagradni natečaj za osnovne in srednje šole celjske regije z naslovom "Vsaka kaplja vode šteje", s podanim izzivom, da se oblikuje skupno 150 kapljic vode, vsaka kapljica pa vsebuje poljuben motiv povezan z vodo.

O naših načrtih in dosežkih na razvojnem področju ter načrtih in dosežkih v skrbi za zmanjšanje vplivov na okolje pa matična družba podaja informacije tudi preko medijev (časopisi, namenske zgibanke, televizija, družbena omrežja).

## 5.6. IZOBRAŽEVANJE

V spodnji tabeli navajamo nekatere pokazatelje izobraževanja in usposabljanja v PE Kemija Mozirje od leta 2017. V tabeli so zajeti tudi agencijski delavci pet (5) v 2022 in do vključno 2021 tudi zaposleni v Tiskarskih barvah na lokaciji v Celju.

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Število udeležencev izobraževanja in usposabljanja	578	690	587	390	371	419
Stroški izobraževanja in usposabljanja (€)	3.861,45	9.981,35	6.795,06	2.034,29	2.152,14	5.063,01
Ocena zadovoljstva na izobraževanju in usposabljanju (1-5)	4,62	3,90	3,84	4,00	3,30	3,51

V letu 2022 je bilo v PE Kemija Mozirje opravljenih 827,9 ur izobraževanja in usposabljanja, kar predstavlja 1,98 ur na udeleženca, na zaposlenega v poslovni enoti pa 15,92 ur. Obveznih znanj po katalogu strokovnosti in znanj je predstavljalo 29,36 % od vseh udeležencev v PE Kemija Mozirje.

## 5.7. OBVLADOVANJE IZREDNIH RAZMER

V letu 2022 nismo na lokaciji PE Kemija Mozirje beležili nobenega izrednega dogodka. Na področju obvladovanja izrednih razmer pa smo imeli 18.5.2022 skupaj s PGD Mozirje operativno taktično vajo s scenarijem požara v proizvodnji belih masterbatchev, kot je že bilo navedeno v poglavju 5.3..

## 6. CILJI NA PODROČJU RAVNANJA Z OKOLJEM

Doseganje ciljev na področju ravnanja z okoljem **za leto 2022** podajamo v spodnji tabeli:

Okoljski vidik	Okvirni okoljski cilj	Izvedbeni okoljski cilj	Doseženo v 2022 / obrazložitev rezultata
Izvajanje zunanega transporta surovin in pomožnih materialov v podjetje ter izdelkov na tržišče – zunanji izvajalci	Trajnostni razvoj in krožno gospodarstvo – ogljični odtis	Trajnostna nabava strateških surovin	Pridobljeni so bili podatki za definirane vhodne materiale: dolžina transportne poti, poreklo, embalaranje in boniteta; na podlagi tega se je izdelala tabela z razvrstitvijo od zgoraj navzdol po ugodnosti kazalnikov za nabavo posamezne strateške surovine, vključujoč vse ekvivalente. Strateško ugodnejše ekvivalente smo dodali tudi na opozorila posameznih identov surovin.
Izvajanje zunanega transporta surovin in pomožnih materialov v podjetje ter izdelkov na tržišče – zunanji izvajalci	Trajnostni razvoj in krožno gospodarstvo – ogljični odtis	Izračun CO <sub>2</sub> odtisa za praškaste lake	Izračun CO <sub>2</sub> odtisa je bil izdelan za 5 belih in 5 barvnih PL, ki v strukturi prodaje dosegajo največji delež. Povprečen CO <sub>2</sub> odtis za bele PL znaša 4,608 kg CO <sub>2</sub> e/kg, za barvne PL pa 3,620 kg CO <sub>2</sub> e/kg. Podani so bili tudi predlogi, kako CO <sub>2</sub> odtis zmanjšati in jih že upoštevamo.
Izvajanje zunanega transporta surovin in pomožnih materialov v podjetje ter izdelkov na tržišče – zunanji izvajalci	Trajnostni razvoj in krožno gospodarstvo – ogljični odtis	Izračun CO <sub>2</sub> odtisa za masterbatche	Izračun CO <sub>2</sub> odtisa je bil izdelan za 5 belih in 5 barvnih MB, ki v strukturi prodaje dosegajo največji delež. Povprečen CO <sub>2</sub> odtis za bele MB znaša 4,23 kg CO <sub>2</sub> e/kg, za barvne MB pa 3,19 kg CO <sub>2</sub> e/kg. Podani so bili tudi predlogi, kako CO <sub>2</sub> odtis zmanjšati in jih že upoštevamo.
Poraba biomase za ogrevanje prostorov Energetska učinkovitost stavb	Trajnostni razvoj in krožno gospodarstvo – energetska učinkovitost	Zamenjava oken na objektu praškastih lakov	Uspešno je bila realizirana zamenjava oken na objektu praškastih lakov. Po specifikacijah vgrajenega materiala je koeficient toplotne prehodnosti skladen ciljanemu. Vgrajena okna imajo koeficient toplotne prehodnosti =< 1,3 W/m <sup>2</sup> K, stekla pa =< 1,1 W/m <sup>2</sup> K.
Nastajanje odpadkov (tehnološkega izmeta) v procesu C1 – odpadna praškasta sredstva, filter prah	Trajnostni razvoj in krožno gospodarstvo – ponovna raba materialov	Priprava nabora možnih načinov/vgradnje odpadnega prahu praškastih lakov (filter prahu)	Iskanje variant in potencialnih sodelujočih zunanjih klientov. V večini primerov bi bilo potrebno za oddajo filter prahu za nadaljnjo vgradnjo plačati. Gremo v smer, da bi filter prahu povečali dodano vrednost skozi vgradnjo v določeno kvaliteto praškastega laka. To sicer že počnemo z našim filter prahom, kateremu smo v letu 2022 z dodatnim sortiranjem na mlinih še povečali količine, namenjene ponovni vgradnji. Iščemo variante vgradnje, da bi lahko filter prah odkupovali od določenih večjih porabnikov, ki delajo na posamezni lakirnici le z eno kvaliteto (da ni mešanica različnih kvalitet filter prahu), a so problem predvsem tujki, ki so prisotni v prahu po vseh lakirnicah. Aktivnosti se bodo nadaljevale v letu 2023.
Poraba vode za sanitarne namene	Ohranjati pozitivno komunikacijo z vsemi deležniki	Zamenjav tušev v garderobah	Po ogledu s strani treh potencialnih izvajalcev, sta ponudbi oddala dva, tretji pa zaradi zasedenosti ponudbe ni oddal. Po pogajanjih smo dela naročili pri ugodnejšemu izvajalcu. Dela so bila izvedena s koncem oktobra. Puščanja ni več evidentiranega, zadovoljstvo s strani uporabnikov je potrjeno.

Okoljski vidik	Okvirni okoljski cilj	Izvedbeni okoljski cilj	Doseženo v 2022 / obrazložitev rezultata
Skladnost polimernih izdelkov z zahtevami uredbe za stik z živili	Uvajanje izboljšav	Izboljšati sistem obvladovanja izdelkov za stik z živili	Upoštevana so bila priporočila presoje odjemalca masterbatcha. Revidirano je bilo navodilo za delo za izvajanje dobre proizvodne prakse za obvladovanje izdelkov, namenjenih stiku z živili. Spremenjen je bil sistem deratizacije glede na stroge zahteve. Področje je bilo v 2022 pregledano s strani inšpektorja za zdravstvo in ni bilo ugotovljenih pomanjkljivosti ali neskladnosti.
Nastajanje komunalnih odpadkov v PE Kemija Mozirje	Ukrepi za odpravo tveganj s področja varstva okolja	Zmanjšanje volumna mešane embalaže	Po lokaciji so bile nameščene manjše zbirne posode (zelene, rumene, rdeče) za ločeno zbiranje z navodili za zmanjšanje volumna. Z ukrepi, izboljšavami in sprotnim ozaveščanjem smo zmanjšali volumen vseh vrst komunalnih odpadkov (papir, mešana embalaža in mešani komunalni odpadki). Zagotavljamo, da je volumen oddanih odpadkov v okviru volumna nameščenih zbirnih posod.

Pomembni prepoznani okoljski vidiki za lokacijo Mozirje v povezavi z okvirnimi in izvedbenimi cilji **za leto 2023** so podani tabelarično:

Okoljski vidik	Okvirni okoljski cilj	Izvedbeni okoljski cilj za 2023
Poraba električne energije za procese C1, C2 in C3 ter ostale OE v PE Proizvodnja in poraba komprimiranega zraka	Trajnostni razvoj – energetska učinkovitost	Vzpostavitev EMS sistema (sistem za upravljanje z energijo)
Poraba električne energije za procese C1, C2 in C3 ter ostale OE v PE	Trajnostni razvoj – energetska učinkovitost	Obnova razsvetljave v objektu PL
Nastajanje odpadkov (tehnološkega izmeta) v procesu C2 in C3 – odpadna plastika, PE folije Vodenje aktivnosti za zagotavljanje trajnostnosti	Trajnostni razvoj - količina odpadkov	Zmanjšanje količine odpadne plastike
Nastajanje odpadkov (tehnološkega izmeta) v procesu C1 – odpadna praškasta sredstva, filter prah Vodenje aktivnosti za zagotavljanje trajnostnosti	Trajnostni razvoj - količina odpadkov	Priprava nabora možnih načinov porabe/vgradnje odpadnega prahu praškastih lakov (filter prahu)
Vodenje aktivnosti za zagotavljanje trajnostnosti	Uvajanje izboljšav	Analiza vhodnih materialov za barvne masterbatche glede na zahteve za bio-razgradljive materiale
Ravnanje z nevarnimi kemikalijami v PE Kemija Mozirje	Uvajanje izboljšav	Čiščenje oblog iz naprav s peskalnim strojem

## 7. KONTAKT

Okoljska izjava za Cinkarna Celje d.d. PE Kemija Mozirje velja za lokacijo Mozirje s kontaktom:

Cinkarna Celje d.d.  
PE Kemija Mozirje  
Ljubija 11  
3330 Mozirje

Telefon: (03) 837 09 00  
Fax: (03) 837 09 50  
Internet: [www.cinkarna.si](http://www.cinkarna.si)

Kontaktna oseba za dajanje podrobnejših in ostalih informacij s področja okolja, varnosti in zdravja za Cinkarno Celje d.d. PE Kemija Mozirje – lokacija Mozirje:

**Irena VAČOVNIK, univ.dipl.inž.kem.tehnol.**

Telefon: (03) 837 09 04  
e-mail: [irena.vacovnik@cinkarna.si](mailto:irena.vacovnik@cinkarna.si)

Odgovorna za izdelavo Okoljske izjave  
in za resničnost navedenih podatkov

Irena Vačovnik, univ.dipl.inž.kem.tehnol.



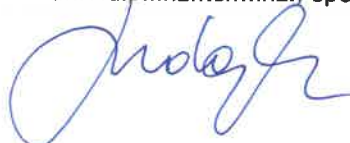
Predsednik Uprave

Aleš Skok  
univ.dipl.inž.kem.teh., MBA-ZDA



Članica Uprave – namestnica predsednika,  
tehnična direktorica

Nikolaja Podgoršek Selič  
univ.dipl.inž.kem.inž., spec.



## 8. IZJAVA OKOLJSKEGA PREVERITELJA



### Izjava okoljskega preveritelja o dejavnostih preverjanja in potrjevanja št. O-003

Slovenski inštitut za kakovost in meroslovje,  
z registracijsko številko okoljskega preveritelja SI-V-0001,  
akreditirani za preverjanje dejavnosti organizacije (NACE: 20.12; 20.30),

izjavlja, da smo preverili, ali organizacija na lokacijah:

**CINKARNA Celje, d.d. PE Kemija Mozirje, Ljubija 11, 3330 Mozirje**  
Kidričeva ulica 26, 3000 Celje  
z registracijsko številko SI-00003

izpolnjuje vse zahteve Uredbe (ES) št. 1221/2009 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 25. novembra 2009 o prostovoljnem sodelovanju organizacij v Sistemu Skupnosti za okoljsko ravnanje in presojo (EMAS).

S podpisom tega dokumenta izjavljamo, da:

- sta bila preverjanje in potrjevanje izpeljana popolnoma v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št. 1221/2009, Uredbe (ES) 2017/1505 in Uredbe (ES) 2018/2026;
- rezultati preverjanja potrjujejo, da ni dokaza o neskladnosti z veljavnimi zakonskimi zahtevami v zvezi z okoljem;
- podatki in informacije iz okoljske izjave »Okoljska izjava za Cinkarno Celje PE Kemija Mozirje - dopolnitev za leto 2022, verzija 0, april 2023«, podajajo zanesljivo, verodostojno in pravilno sliko o vseh dejavnostih organizacije v obsegu, navedenem v okoljski izjavi

Ta dokument ni enakovreden registraciji EMAS. Registracijo EMAS lahko podeli le pristojni organ na podlagi Uredbe (ES) št. 1221/2009. Ta dokument se pri sporočanju javnosti ne uporablja samostojno.



Datum validacije: 2007-12-19

Izdaja: 15/2023-06-23



Gregor Schoss:  
Direktor SIQ Ljubljana



SIQ Ljubljana, Mašera Spasičeva 10, SI-1000 Ljubljana, Slovenija,  
tel.: +386 1 4778 100 • fax: +386 1 4778 444 • e-mail: info@siq.si • <http://www.siq.si>