

# OKOLJSKA IZJAVA ZA CINKARNO CELJE PE KEMIJA MOZIRJE - dopolnitev za leto 2021



Mozirje: junij 2022

Verzija 1

**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	18
5.1.4.1. Emisije v zrak na izpustih iz proizvodnih procesov	18
5.1.4.2. Emisije CO <sub>2</sub> zaradi koriščenja energentov	20
5.1.4.3. Emisije ozonu škodljivih snovi in fluoriranih toplogrednih plinov	20
5.1.5. Raba zemljišč in biotska raznovrstnost	21
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	22
5.2.3. Proizvod kot odpadek	22
5.2.4. Elektromagnetno sevanje	22
5.3. Predstavitev varnosti in zdravja pri delu ter varstva pred požarom	23
5.4. Izpolnjevanje zakonodajnih in drugih zahtev	23
5.5. Komuniciranje	24
5.6. Izobraževanje	25
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 2021 zajema poslovanje družbe Cinkarna Celje d.d. PE Kemija Mozirje na lokaciji v Mozirju v obdobju od leta 2017 do 2021. Letna primerjava okoljske uspešnosti, podane v 5. poglavju, prav tako zajema podatke med leti 2017 in 2021.

Dopolnitev Okoljske izjave za leto 2021 je prva 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 2021 presojal okoljski preveritelj SIQ Ljubljana in ugotovil, da vzpostavljen sistem v Cinkarna Celje d.d. PE Kemija Mozirje – lokacija Mozirje (do konca leta 2021 še dejavnosti na obeh lokacijah) 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 31.12.2021</b>	793	44
<b>Poslovanje v letu 2020 za Cinkarna Celje d.d.</b>	<b>Prodaja:</b> <b>Čisti poslovni izid:</b> <b>Kapital (31.12.2021)</b> <b>Donos na kapital (ROE):</b>	<b>192.462.100 €</b> <b>33.227.124 €</b> <b>190.165.800 €</b> <b>21,4 %</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

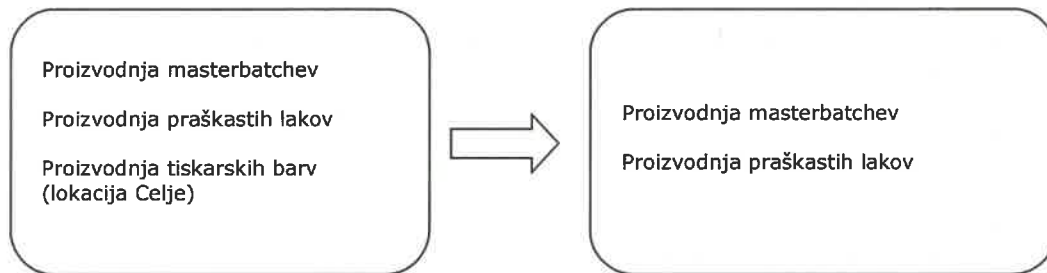
V sistem EMAS je vključena dejavnost družbe na lokaciji: [Ljubija 11, 3330 Mozirje \(PE Kemija Mozirje\)](#)

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 2021 ostajajo glede na predstavitev v Okoljski izjavi za leto 2020 enake tudi sheme s predstavitvijo 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 2021 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 2021
20.300 - Proizvodnja barv, lakov in podobnih premazov, tiskarskih barv in kitov	Proizvodnja praškastih lakov, premazov in razredčil	20,58 %
20.120 - Proizvodnja barvil in pigmentov	Proizvodnja masterbatchev	79,42 %

V Okoljski izjavi za leto 2020 predstavljena organizacijska struktura matičnega podjetja se v letu 2021 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 2021 so bile vse aktivnosti, vključno z okoljskimi vplivi/emisijami obvladovane skladno s prejeta 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 ciljih podjetja, ki so 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 odločno 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
- gradnje partnerskih odnosov z odjemalci s ciljem obojestranske poslovne uspešnosti

**Najustreznejši dobavitelj:**

- spremljanje in ocenjevanje sposobnosti naših dobaviteljev za dobevo 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,
- objavljane 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 blažiti 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, 24.7.2020

#### 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 prilog 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 2021 smo enkrat revidirali Register okoljskih vidikov in enkrat Register potencialnih nevarnosti za okolje in zaposlene, pri Registru tveganj VZD pa ni bilo dejavnikov, ki bi zahtevali spremembe.

Register okoljskih vidikov smo revidirali v novembru 2021 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 2022:

- zaradi puščanja vode v kopalnicah in WC-jih bo izvedena sanacija kopalnic in sanitarij v garderobah,
- odpadni filter prah praškastih lakov lahko predstavlja priložnost, če zanj najdemo primerno porabo/vgradnjo,
- vsled zaveze k trajnostnemu razvoju in energetske učinkovitosti določimo CO<sub>2</sub> 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

Register potencialnih nevarnosti za okolje in zaposlene smo revidirali v aprilu 2021 in sicer pri nevarnosti razlitja, izlitja pri skladiščenju, rokovanju in prelivanju topil za čiščenje opreme v praškastih lakih. Prvotno smo topilo skladiščili v 200 litrskih sodih, sedaj pa ga skladiščimo v IBC kontejnerju z volumnom 1000 litrov, zaradi česar se ob eventualnem razlitju poveča površina prizadetega območja iz prejšnjih 10 na 50 m<sup>2</sup>. Število ogroženih ter stopnja nevarnosti za ljudi in okolje z ukrepi ostanejo nespremenjeni.

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 2022 (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 2021.

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

Podajamo količinske podatke za vhode in izhode ter emisije za PE Kemija Mozirje – lokacija Mozirje za leto 2021.

### VHOD

Vhodni materiali	6.603,613 t
Embalaža*	263,594 t
Električna energija	2.429,280 MWh
Voda	3.249,330 m <sup>3</sup>
Lesni peleti	91,900 t

\* količina glede na prodane izdelke

### IZHOD

Praškasti laki	1.346,223 t
Masterbatchi	5.193,896 t
Vsi izdelki	6.540,119 t
Odpadki	49,373 t

### EMISIJE

Emisije	parameter	normativ	Vrednost 2021	Letna emisija v 2021
Emisije v vodo iz IČN1: V1 – VOD1	pH	6,5-9,0	Max. 7,53	Baker: 0,00 kg/leto (LOD) Cink: 0,001824 kg/leto Bisfenol A: 4,08*10 <sup>-6</sup> kg/leto
	KPK (mg/l)	120	Max. 31	
	BPKs (mg/l)	25	LOD	
	Strupenost	3	1	
	Emisije v vodo iz IČN2: V2 – VOD 2	pH	6,5-9,0	
KPK (mg/l)	120	Max. 40		
BPKs (mg/l)	25	Max. 6,4		
Strupenost	3	1		
Emisije v zrak (upoštevni so vsi izpusti)	skupni prah (mg/m <sup>3</sup> )	do 150 pri <200 g/h do 50 pri 500 g/h	do 1,70 do 36,3	Ocena: Prah: 144,6858 kg TOC: 641,8095 kg C
	TOC (v mgC/m <sup>3</sup> )			
Hrup v okolje (III. območje)	hrup (dBA) – dnevna raven – L <sub>dan</sub> /leto	58	max. 39 dBA	
	hrup (dBA) – večerna raven – L <sub>večer</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 2021,



- za emisije v zrak v letih 2017, 2018, 2019, 2020 in 2021,
- 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.

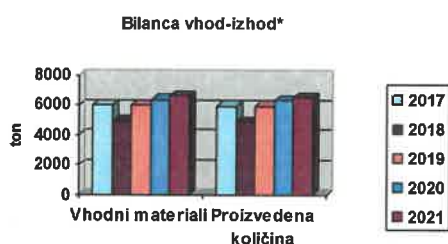
Letne emisije CO<sub>2</sub> zaradi rabe energije so prikazane pod posameznimi neposrednimi okoljskimi vidiki.

## 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 2021.

#### 5.1.1.1 Učinkovitost rabe surovin

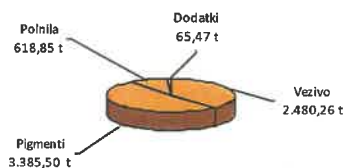


Normativna poraba je v letu 2021 znašala 99,04 % in je bila v primerjavi z letom 2020 slabša za 0,12 odstotne točke.

Vzrok nekoličnega poslabšanja normativne porabe je pripisati dejstvu, da tudi v letu 2021 tehnološkega izmeta belih masterbatchev nismo predelali v off-grade kvalitete zaradi zasedenosti linije.

V letu 2022 pričakujemo delež normative porabe nekoliko višji kot v letu 2021.

#### Struktura vhodnih surovin za leto 2021



V zgornjem grafu definiranja strukture vhodnih surovin v letu 2021 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 2021 znašala 53,537 ton, predvsem kot predelava/dodelava neustreznih kvalitete proizvodov.

#### Struktura izdelkov za leto 2021



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 2021 porabili 2.429,28 MWh električne energije, kar predstavlja 6,44 %-no povišanje porabe v primerjavi z letom 2020 (2.282,31 MWh). Specifična poraba v 2021 je na letnem nivoju znašala 0,371 MWh/t, kar je predstavljalo za 2,49 % višjo specifično porabo na enoto izdelka kot leto poprej.

Vzrok večje porabe električne energije je v večjem obsegu proizvodnje, predvsem polproizvodov – monobatchev, ki imajo višjo specifično porabo energije in tudi zaradi drugačne strukture proizvedenih izdelkov (po kvalitetah in količinah), kot v letu 2020.

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 2022 planiramo porabo električne energije na enoto izdelka na nivoju leta 2021.

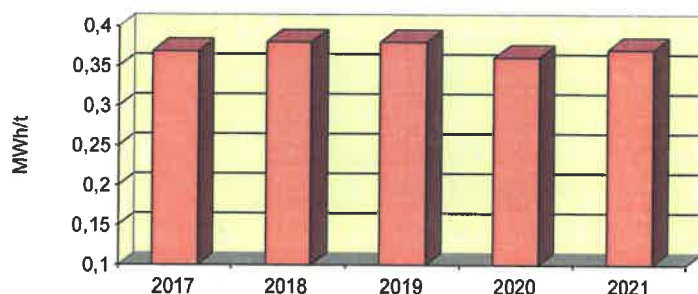
Dobavitelj električne energije v letu 2021 je bil Petrol, za napajanje pa smo koristili električno omrežje v lasti Elektra Celje, kot leto poprej.

Glede na poročanje v letu 2020 se je tako spremenil tudi delež primarnih virov pri pridobivanju električne energije (proizvodni viri za proizvodnjo elektrike 2020): fosilna goriva predstavljajo 45,60 odstotni delež, 25,22 % obnovljivi viri (torej za našo skupno porabo v 2021 to predstavlja 612,664 MWh dobavljene električne energije iz obnovljivih virov) ter 29,18 % predstavlja jedrsko gorivo. (podatek Petrol, objavljen na spletu 1.12.2020, podatka za vire v leto 2021 še ni na razpolago).

Razdelilnik porabe električne energije v 2021 je bil sledeč:

Področje porabe	Poraba	Delež
Režija	300,000 MWh	12,3 %
Masterbatchi	1.613,355 MWh	66,4 %
Praškasti laki	515,925 MWh	21,3 %
<b>Skupaj</b>	<b>2.429,280 MWh</b>	<b>100,0 %</b>

### Poraba elektrike na enoto proizvoda



#### 5.1.1.2.2. Raba lesnih peletov

V letu 2021 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
Lesni peleti	160,000 t	85,000 t	154,480 t	109,000 t	91,900 t

Poraba lesnih peletov je bila v 2021 za 15,7 % nižja od leta prej.

Poraba je odvisna od vremenskih pogojev v kurilnem obdobju. Letno povprečje porabe 5-letnega obdobja je 120,076 ton.

#### 5.1.1.3. Učinkovitost rabe vode

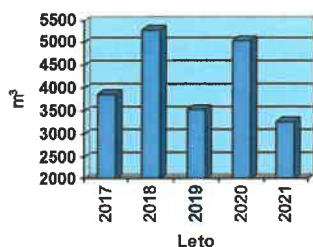
V letu 2021 smo porabili 3.249,33 m<sup>3</sup> pitne vode, kar predstavlja 35,5 % nižjo porabo kot v letu 2020 (5.039,05 m<sup>3</sup> v 2020)

Na enoto izdelka pa je poraba nižja za 37,8 % in znaša 0,497 L/kg.

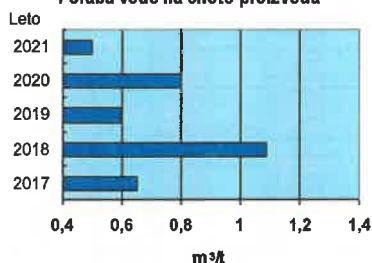
Če bi primerjali porabo vode brez upoštevanja izgub v letu 2020 (torej poraba le 3.887,9 m<sup>3</sup> oz. 0,616 L/kg), je bila skupna količina porabljene vode v 2021 nižja za 16,4 %, specifična poraba pa je bila nižja za 19,3 %.

Vzrok za nižjo porabo vode v letu 2021 napram predhodnemu letu je pripisati manjši porabi pitne vode za potrebe zalivanja, čiščenja proizvodnih površin in hlajenja tehnološkega procesa v masterbatchih ter porabi za sanitarne namene. Pri skupni porabi pa je k vzroku za višjo porabo v 2020 zagotovo prispevala izguba v količini 1.151,45 m<sup>3</sup>.

### Poraba vode



### Poraba vode na enoto proizvoda



Sicer pa je razdelilnik porabe vode za leto 2021 v PE Kemija Mozirje – lokacija Mozirje sledeči:

Namen porabe	Poraba
Komunalna	675,00 m <sup>3</sup>
Hladilna	113,00 m <sup>3</sup>
Izhlapela	2.461,33 m <sup>3</sup>
Izgube	0,00 m <sup>3</sup>
<b>Skupaj</b>	<b>3.249,33 m<sup>3</sup></b>

Področje porabe	Poraba	Delež
Režija	575,33 m <sup>3</sup>	17,7 %
Masterbatchi	2.648,00 m <sup>3</sup>	81,5 %
Praškasti laki	26,00 m <sup>3</sup>	0,8 %
Izgube	0,00 m <sup>3</sup>	0,0 %
<b>Skupaj</b>	<b>3.249,33 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 2021 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	1,00
<b>Mesto 2 – št. 332-2</b>	5.500	2.979,43
<b>Mesto 3 – št. 332-3</b>	5.500	268,90

Glede na dejstvo, da bo potekalo v 2022 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 2021.

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 2022
		2017	2018	2019	2020	2021	
07 02 13	Odpadki iz proizvodnje plastike	---	---	17.360	---	5.020	5.000
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	15.660	14.180	16.240	36.700	15.560	20.000

površinsko zaščito							
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>	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>	---	---	---	---	---
15 01 01	Papirna in kartonska embalaža	5.560	3.290	4.620	2.320	5.540	5.500
15 01 02	Plastična embalaža	14.840	14.420	14.200	10.300	10.020	14.500
15 01 03	Lesena embalaža	---	---	---	---	---	---
15 01 04	Kovinska embalaža	---	---	---	---	---	---
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 mešanicami 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	---	6.000
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	---	---	---
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>	4.000
20 03 04	Blato iz greznic in MKCN	8.000 <sup>3</sup>	---	10.000 <sup>3</sup>	11.000 <sup>3</sup>	2.500 <sup>3</sup>	8.000
20 03 07	Kosovni odpadki	---	---	---	900	500	1.000
	Skupaj	51.653	73.380	100.780,8	74.325	49.372,5	69.685

	2017	2018	2019	2020	2021	Ocena 2022
Skupaj odpadki v PE Kemija Mozirje (t)	51,653	73,380	100,781	74,325	49,373	69,685

<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 poročilo 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

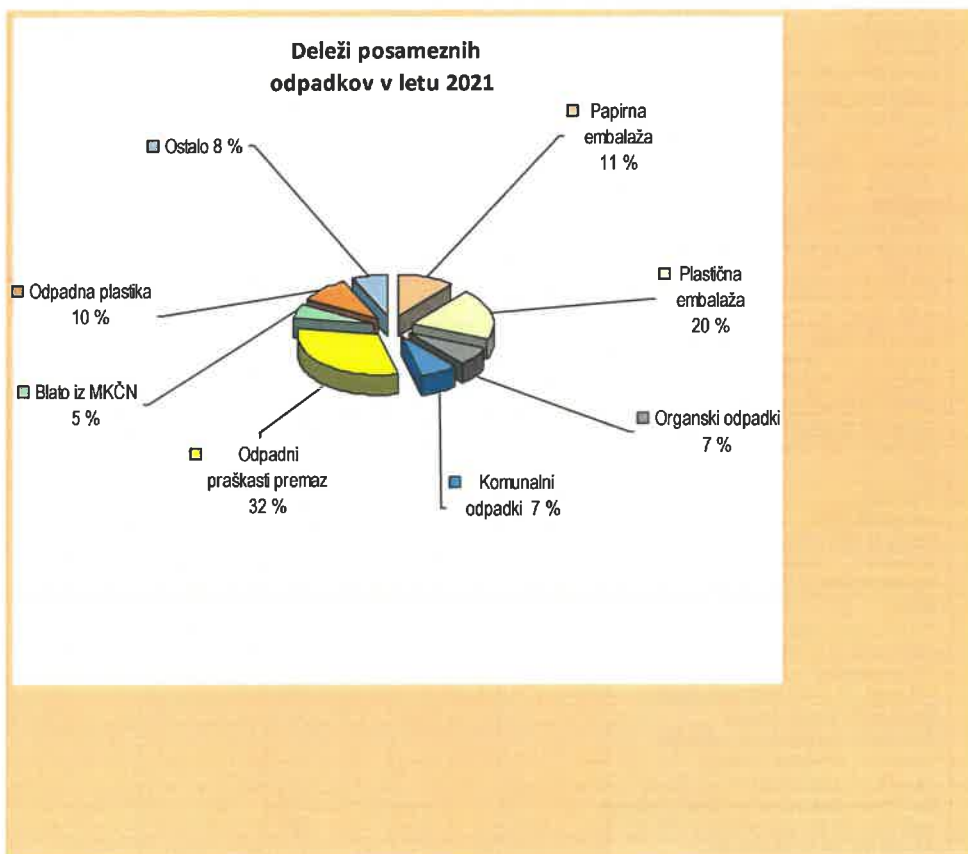
<sup>5</sup> Izredni odpadek: Tekočine proti zmrzovanjem so nastale pri menjavi hladilnega agregata v praškastih lakih, Druga

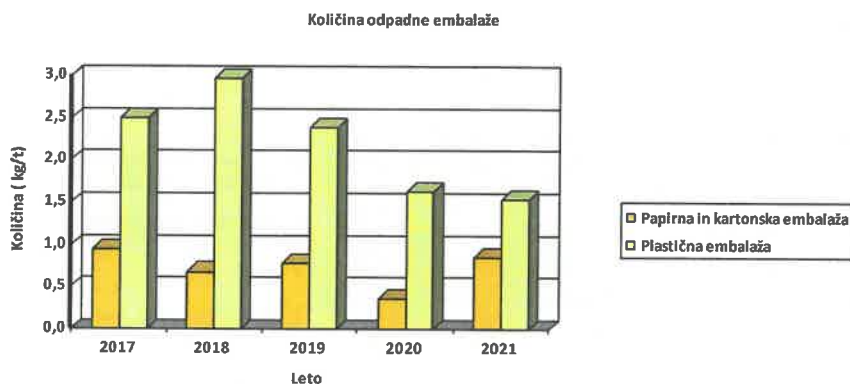
topila in mešanica topil pa zaradi ukinitve programa premazov in razredčil

<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 2021 se je količina odpadkov primerjalno na leto 2020 znižala za 33,57 % (iz 74.325 kg na 49.372,50 kg).

V strukturi odpadkov so predstavljali nenevarni odpadki 94,87 %, nevarni pa 5,13 %.

Podajamo povzetek bistvenih sprememb v 2021:

- 3,7 %-no količinsko povečanje proizvodnje v 2021 napram letu 2020
- V 2021, tako kot v 2020 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 ene MKČN v 2021 (2.500 kg - Blato iz greznic in MKČN s št. odpadka 20 03 04)
- Med odpadke smo predali 5.020 kg odpadkov iz proizvodnje plastike (tehnološki izmet, ki ga zaradi vsebnosti mešanice polimerov ni mogoče vračati)
- Za 57,6 % se je zmanjšala količina Odpadnih praškastih sredstev za površinsko zaščito s št. odpadka 08 02 01 napram letu 2020 (v 2020 predali tudi del odpadka iz leta 2019).
- Za 922 kg je nižja količina odpadka Mineralna neklorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalnih olja s št. odpadka 13 02 05\* (53,3 % manj kot v 2020)
- 2,39- krat je več papirne in kartonske embalaže (iz 2,32 tone na 5,54 tone)
- Železa in jekla v 2021 zaradi male zbrane količine nismo predajali med odpadke
- Predali smo vso količino ostankov proizvodnje premazov in razredčil (surovin, muljev in gotovih izdelkov) – 1.725 kg Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila in druge nevarne snovi
- Nastalo je tudi 500 kg kosovnih odpadkov in 500 kg sestavljene embalaže

Delež celotnih odpadkov na enoto izdelka je v letu 2021 znašal 0,00755 kg/kg (0,00755 t/t oz. 7,55 kg/t izdelka), kar je 35,9 % zmanjšanje na enoto izdelka glede na predhodno leto.

Ne upoštevajoč odpadka iz malih komunalnih čistilnih naprav, ki ne nastajata vsako leto, bi znašal v letu 2021 delež celotnih odpadkov na enoto izdelka 0,00717 kg/kg oz. 0,00717 t/t oz. 28,3 % manj kot v letu 2020, prav tako ne upoštevajoč odpadka iz čistilnih naprav.

Nevarnih odpadkov je bilo v letu 2021 2.533 kg, kar je 46,4 % več kot v 2020, in so predstavljali 0,387 g/kg izdelka oz.  $3,87 \cdot 10^{-4}$  t/t izdelka.

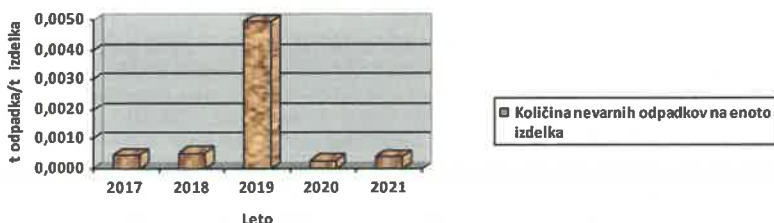
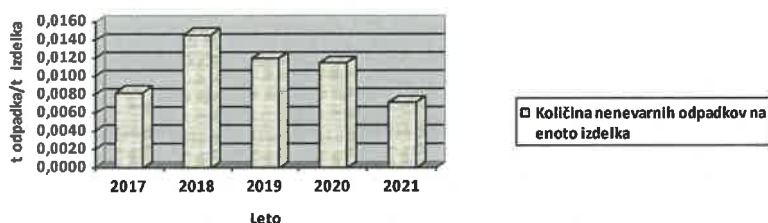
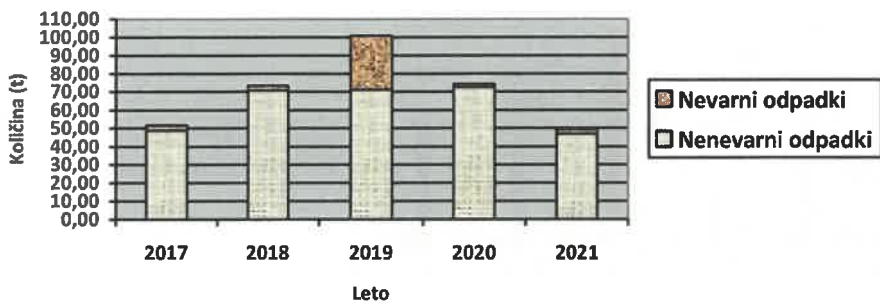
Med nevarne odpadke je bilo v letu 2021 predanih 1.725 kg Odpadnih barv in lakov, ki vsebujejo organska topila, ki so bili ostanek ukinjenega programa proizvodnje premazov in razredčil in niso vezani na dejavnosti obstoječih dveh programov.

Brez teh odpadkov bi bila predana količina nevarnih odpadkov, vezana na obstoječe dejavnosti, 808 kg oz. 53,3 % manj kot v letu 2020 (na enoto izdelka 0,124 g/kg oz.  $1,24 \cdot 10^{-4}$  t/t izdelka).

V letu 2021 je bilo 46.839,50 kg nenevarnih odpadkov, kar je količinsko zmanjšanje za 35,5 % glede na 2020, in so predstavljali 7,16 g/kg izdelka oz.  $7,16 \cdot 10^{-3}$  kg/kg izdelka, kar je 37,8 % manj na enoto izdelka kot v letu prej.

Brez odpadka (blata) iz MKČN, ki ne nastaja vsako leto, bi bila količina nenevarnih odpadkov 44.339,50 kg oz. 6,78 g/kg izdelka (30,5 % manj na enoto izdelka kot v 2020).

### Delež nevarnih in nenevarnih odpadkov



V letu 2022 pričakujemo nekoliko večjo količino odpadkov, predvsem na račun odpadkov iz dveh malih komunalnih čistilnih naprav, ki jih bo verjetno potrebno izprazniti muljev v letu 2022. Tudi ostalih vrst odpadkov, posebej tistih, ki so v neposredni povezavi z obsegom proizvodnje, bo nekoliko več.

#### 5.1.3. Emisije odpadnih voda

Izpuste odpadnih voda smo v letu 2021 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 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	24,00
V2 - VOD 2	89,00
V3 - V3-1 (MKČN2)	315,00
V4 - V4-1 (MKČN3)	120,00
V5 - V5-1 (MKČN1)	240,00
Izparela, izhlapela	2.461,33
Izgube	0,00
<b>Skupaj</b>	<b>3.249,33</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 2021 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	12,8	28,8
pH vrednost	6-5-9,0	7,53	8,86
Neraztopljene snovi (mg/l)	80	9,8	59
Usedljive snovi (ml/l)	0,5	LOD	LOD
KPK (mg/l)	120	31	40
BPKs (mg/l)	25	LOD	6,4
Strupenost za vodne bolhe	3	1	1
Baker (mg/l)	0,5	LOD	Ni meritve
Cink (mg/l)	2,0	0,076	0,45
Železo (mg/l)	2,0	Ni meritve	0,08
Sulfati (mg/l)	2.000	16	LOD
Aluminij (mg/l)	3,0	0,82	0,35
Bisfenol A (mg/l)	0,16	0,00017	Ni meritve

LOD ... pod mejo zaznavnosti

LOQ ... med mejo zaznavnosti in mejo določljivosti

Skupna enota obremenitve z upoštevanim učinkom čiščenja je minimalna (1,30 EO).

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

V letu 2021 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)	0,001824	0,040053	0,041877	2,120
Bisfenol A (kg/leto)	4,08*10 <sup>-6</sup>	---	4,08*10 <sup>-6</sup>	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 2021 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 2021 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.

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	2020	2019	2017	
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	0,40	
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 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 2021 izvedene meritve podjetja EKO Dim na dveh izpustih (D2 in D3), normativne vrednosti parametrov niso bile presežene.

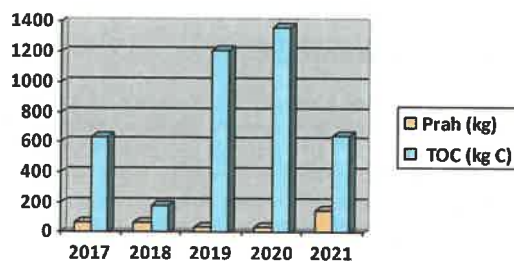
Ocenjene količine emitiranih snovi na posameznih izpustih:

	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)	1,176	2,32	58,608	0,392	3,381	76,2048	1,6905	0,0735	0,784	0,056	---	<b>144,6858</b>
TOC (kg C)	---	---	440,640	---	---	---	---	201,1695	---	---	---	<b>641,8095</b>

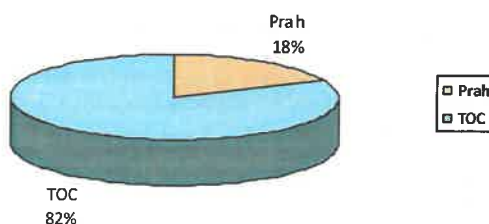
↑ ↓  
 Z znakoma ↑ in ↓ so označene izmerjene vrednosti, ki so se glede na poročanje za leto 2020 zaradi periodičnih meritev na izpustih v letu 2021 spremenile navzgor oz. navzdol.

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



Delež emitiranih snovi v 2021



Skupna ocenjena količina emitiranih snovi v zrak se je v letu 2021 primerjalno na leto 2020 zmanjšala za 43,90 %, pri povprečno le nekoliko povečanem številu obratovalnih ur posameznih naprav (+1,56 %), ki povzročajo emisije snovi v zrak. Na izpustih Z4, Z5 in Z7 smo v letu 2021 izvajali meritve izpustov in vrednosti emitiranih snovi so se spremenile glede na predhodne meritve, zaradi česar se je precej spremenilo razmerje emitiranega prahu in TOC.

Celokupna količina emitiranih snovi (prah in TOC) na lokaciji Mozirje je tako znašala 786,4953 kg (0,786 t) oz. 0,120 kg/t proizvoda (45,94 %-no zmanjšanje na leto 2020).

Glede na leto 2020 se je ocenjena vrednost emitiranega TOC v kg C/leto v letu 2021 zmanjšala za 52,96 %, kar pa v dejanski količini predstavlja znižanje iz 1.364,384 kg v letu 2020 na 641,8095 kg v letu 2021, oz.

v strukturi emitiranih snovi iz 97,31 % na 81,60 % v letu 2021. Vzrok gre pripisati izključno emisijam na izpustu Z4, ki predstavljajo emitiran TOC iz linij barvnih masterbatchev, in so po meritvah v 2021 količinsko (v g/h) nižje za 63,30 %.

Za 384,12 % pa se je povežala količina emitiranega prahu (iz 37,667 kg v 144,6858 kg), ki je v 2021 predstavlja 18,40 %-ni delež od skupnih emitiranih snovi v zrak. Vzrok je prav tako, kot za spremembe na emisijah TOC, pripisati rezultatom izvedenih meritev v 2021: več emitiranega prahu primerjalno na predhodne meritve je na izpustoma Z4 (prej 6,90 g/h, v 2021 20,35 g/h) in Z7 (prej 2,20 g/h, v 2021 19,44 g/h).

Za leto 2022 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 2017-2021:

	2017	2018	2019	2020	2021	2021/ 2020
<b>Emitiran prah (kg/t izdelka)</b>	0,0111	0,0128	0,0060	0,0060	0,0221	3,6833
<b>Emitiran TOC (kg/t izdelka)</b>	0,1062	0,0367	0,2038	0,2163	0,0981	0,4535
<b>Skupaj emitirane snovi (kg/t izdelka)</b>	0,1173	0,0495	0,2097	0,2222	0,1203	0,5414

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

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

Zaradi rabe električne energije smo v 2021 posredno prispevali k nastanku 1.157,042 t CO<sub>2</sub> (po zadnjem podatku Petrol je v zrak emitiranih 0,47629 kg CO<sub>2</sub> na proizvedeno kWh električne energije – podatek je za 2020, za 2021 še ni podatka). Količina nastalega CO<sub>2</sub> pri pridobivanju električne energije je v primerjavi z letom 2020 pri nekoliko več kot 6 % višji porabi električne energije nižja za 4,89 %. Vzrok je v nižji vrednosti v zrak emitiranega CO<sub>2</sub>/kWh proizvedene električne energije, verjetno vsled nižjega deleža fosilnih goriv in višjega deleža obnovljivih virov v strukturi virov pridobivanja električne energije.

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

Pri uporabi lesnih peletov za potrebe proizvodnje toplotne energije za ogrevanje se smatra, da je nastajanje CO<sub>2</sub> nevtravno, saj so količine CO<sub>2</sub>, ki se sproščajo pri izogrevanju 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 2021 smo za potrebe internega transporta porabili 3.344 kg pogonskega goriva in s tem prispevali k nastanku 9,360 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 2021 smo za ta namen porabili 7.380,01 litrov "diesel" pogonskega goriva, kar je prispevalo k nastanku 19,483 t CO<sub>2</sub> na letni ravni oz. 0,318 kg CO<sub>2</sub>/km.

Za vožnjo z našim službenim vozilom smo porabili 233,67 litrov "diesel" pogonskega goriva, kar je prispevalo k nastanku 0,617 t CO<sub>2</sub> na letni ravni oz. 0,113 kg CO<sub>2</sub>/km.

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

#### 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 vgradnje 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 2021 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 2021 smo jih porabili 1.764 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 2021 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 2021 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, poleg teh pa smo v 2021 pridobili še dodatno:

<b>Proizvod</b>	<b>Potrdilo oz. ustreznost</b>
Ekolak PEQ15-11-fino strukturni	- Qualicoat certifikat št. P-1862: kategorija sijaja 1, razred 1,5, teksturni

### 5.2.2. V izdelek vgrajena embalaža

Delež embalaže v prodanih izdelkih v letih 2017 in 2021 predstavlja spodnja tabela.

Element	Delež embalaže v izdelku (%) - 2017	Delež embalaže v izdelku (%) - 2018	Delež embalaže v izdelku (%) - 2019	Delež embalaže v izdelku (%) - 2020	Delež embalaže v izdelku (%) - 2021	Količina embalaže (kg) v 2021
Vsi izdelki - povprečje	3,07	3,43	2,77	3,01	3,85	263.594,28
Masterbatchi	2,46	2,56	2,40	2,77	3,49	188.258,55
Praškasti laki	3,81	5,22	3,90	4,00	5,16	75.335,73

Gledano vse proizvodne programe na lokaciji Mozirje se je delež embalaže v izdelku v letu 2021 zvišal za 27,90 % 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 baga 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).

### 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 odpadki 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 2021 nismo beležili poškodb. Beležili smo 6 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 2021 nismo beležili.

Taktična vaja evakuacije je bila izvedena za vse zaposlene ob usposabljanju iz varnosti in zdravja pri delu ter požarne varnosti.

Taktične vaje s PGD Mozirje v 2021 nismo izvedli zaradi situacije koronavirusa in v jesenskem času še dodatnih zahtev s PCT pogoji.

	2017	2018	2019	2020	2021
Potencialne nevarnosti	8	8	6	8	6
Skoraj dogodki	2	1	0	0	1
Poškodbe	0	1	1***	1	0
PRP faktor*	0,00	0,41	0,00	0,38	0,00
IF faktor**	0,0	1,8	0,0	1,9	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 je bil v letu 2021 izveden 15.9.2021 kot izredni inšpekcijski pregled po zaprosilu ARSO za zagotovitev skladnosti delovanja zavezanca z okoljsko zakonodajo za potrebe podaljšanja odločbe za sistem EMAS. Pri pregledu je bilo ugotovljeno, da delujemo v skladu z veljavnim Okoljevarstvenim dovoljenjem ter zakonodajo in da pri izvajanju dejavnosti ni bilo beleženih nepravilnosti oz. kršitev predpisov.

Ministrstvo za okolje in prostor nam je izdalo Okoljevarstveno dovoljenje v letu 2005. V letu 2021 smo delovali skladno 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 2021 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 2021 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. presegati 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
Število podanih koristnih predlogov	<b>22</b>	<b>29</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>14</b>
Število podanih koristnih predlogov/zaposlenega v PE Kemija Mozirje (lokacija Mozirje in Celje)	<b>0,42</b>	<b>0,53</b>	<b>0,33</b>	<b>0,30</b>	<b>0,29</b>

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 2021 nismo iz strani javnosti prejeli nobene pritožbe oz. vprašanja v vezi ravnanja z okoljem ter zagotavljanja varnosti in zdravja pri delu.

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 gasilske veselice, krajevne ter občinske praznike, srečanja društev, sponzorstvo za športno dvorano v Mozirju in Nazarjah, prispevka za projekt brezplačne šole v Nazarjah, donacija za osnovne šole, glasbeno šolo, športne klube, različna društva,...



V letu 2021 je podjetje organiziralo 14. nagradni natečaj za osnovne in srednje šole celjske regije z naslovom "S cveta na cvet za naš planet". Pred mlade ustvarjalce so bili postavljeni trije izzivi v skrbi za čebele, med katerimi so lahko izbirali: vzgojiti medovite rastline, izdelati gnezdilnico za čebele samotarke (oz, hotel za žuželke, žuželnjak) in izdelati filmček o procesu vzgoje medovitih ali procesa izdelave gnezdilnice.

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 2021) in zaposleni v Tiskarskih barvah na lokaciji v Celju.

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

V letu 2021 je bilo v PE Kemija Mozirje (na lokaciji v Mozirju in v Celju) opravljenih 493,56 ur izobraževanja in usposabljanja, kar predstavlja 1,33 ur na udeleženca, na zaposlenega v poslovni enoti pa 9,14 ur. Obveznih znanj po katalogu strokovnosti in znanj je predstavljalo 27,22 % od vseh udeležencev v PE Kemija Mozirje.

## 5.7. OBVLADOVANJE IZREDNIH RAZMER

V letu 2021 smo na lokaciji PE Kemija Mozirje v Mozirju beležili en (1) izredni dogodek. Glodavec je v trafo postaji povzročil kratek stik med glavnimi napajalnimi vodniki v elektro razdelilcu, zaradi česar je nastala škoda z uničenjem glavnega stikala, motornega pogona in ožičenja. Situacija je bila sanirana z zamenjavo poškodovanih delov trafo postaje.

## 6. CILJI NA PODROČJU RAVNANJA Z OKOLJEM

Doseganje ciljev na področju ravnanja z okoljem za leto 2021 podajamo v spodnji tabeli:

Okoljski vidik	Okvirni okoljski cilj	Izvedbeni okoljski cilj	Doseženo v 2021 / obrazložitev rezultata
Odstranitev preostanka proizvodov programa premazov in razredčil	Ukrepi za odpravo tveganj s področja varstva okolja	Odstranitev celotne zaloge premazov in razredčil	Konec leta 2020 je na skladišču ostalo še 6.273,25 kg gotovih izdelkov programa premazov in razredčil, katerim se je zaloga do predaje med odpadke zmanjšala na 124,5 kg izdelkov, ki niso prodajljivi (posamezne komponente brez druge potrebne komponente). Skupaj z odpadnimi mulji barv in lakov ter nekaj ostanki surovin v skupni količini 1.725 kg so bili predani med odpadke pod št. odpadka 08 01 11* Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila in druge nevarne snovi.
Proizvodnja in poraba komprimiranega zraka	Trajnostno upravljanje z viri in proizvodi	Optimiranje sistema komprimiranega zraka	Sistem zagotavljanja komprimiranega zraka je za potrebe celotne PE Kemija Mozirje vzpostavljen na enem mestu. V ta namen smo preuredili že obstoječo kompresorsko postajo, opustili smo 25 m <sup>3</sup> tlačno posodo (uporabljamo dve manjši volumna 3 in 4 m <sup>3</sup> ), v kompresorsko postajo namestili vse tri kompresorje, izdelali novo elektrifikacijo, vgradili nov prezračevalni kanal in merilni sistem Calms.

Okoljski vidik	Okvirni okoljski cilj	Izvedbeni okoljski cilj	Doseženo v 2021 / obrazložitev rezultata
Nastajanje emisij hrupa na delovnih mestih – C1, C2, C3	Izboljšave na področju varnosti in zdravja pri delu in požarne varnosti v delovnem okolju	Analiza hrupa v proizvodnji belih masterbatchev	Analizirali smo hrupa na več mestih proizvodnje belih masterbatchev. S tehničnimi ukrepi ga ni mogoče zmanjšati, na mestih, kjer se zaposleni nahajajo večino časa izmene, pa je hrupa na dovoljenem nivoju.
Nastajanje emisij hrupa na delovnih mestih – C1, C2, C3	Izboljšave na področju varnosti in zdravja pri delu in požarne varnosti v delovnem okolju	Analiza hrupa v proizvodnji barvnih masterbatchev	Analizirali smo hrupa na več mestih proizvodnje barvnih masterbatchev. S tehničnimi ukrepi ga ni mogoče zmanjšati, na mestih, kjer se zaposleni nahajajo večino časa izmene, pa je hrupa na dovoljenem nivoju. Pri ekstrudiranju ABS materialov, kjer je hrup znatno višji, je obvezna zaščita sluha.
Raba materialov, ki imajo kakršnekoli omejitve s strani zakonskih zahtev ali kupcev	Ohranjati/zagotavljati zakonodajno skladnost	Zmanjšati vpliv klasifikacije TiO <sub>2</sub> na razvrstitev in označevanje naših proizvodov	Izdelek iz skupine praškastih lakov in masterbatch z največjim deležem TiO <sub>2</sub> smo poslali na testiranje po standardu 15051-2. Oba proizvoda vsebujeta manj kot 0,012 m/m % delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm. Tudi TiO <sub>2</sub> , ki ga vgrajujemo, vsebuje manj kot 1 m/m % teh delcev. Obe skupini proizvodov, kjer je vsebnost TiO <sub>2</sub> več kot 1 %, pa je potrebno označevati s stavkoma EUH 212 in EUH 210.
Raba surovin in pomožnih materialov za proizvodni proces C1 – praškasti laki	Trajnostno upravljanje z viri in proizvodi	Analiza čiščenja dela opreme v praškastih lakih in masterbatchih z visokotlačnim čistilcem	Testno čiščenje gnetilnih osi in posameznih delov mlina z visokotlačnim čistilcem s pritiskom do 1.000 barov ni dalo zadovoljivih rezultatov. Nabava visokotlačnega čistilca ni smiselna. Še naprej ostaja v uporabi obstoječi sistem čiščenja z namakanjem in mehanskim čiščenjem ter peskanjem posameznih delov naprav, na katerih se naberejo obloge materiala.

Pomembni prepoznani okoljski vidiki za lokacijo Mozirje v povezavi z okvirnimi in izvedbenimi cilji **za leto 2022** so podani tabelarično:

Okoljski vidik	Okvirni okoljski cilj	Izvedbeni okoljski cilj za 2022
Izvajanje zunanjega transporta surovin in pomožnih materialov v podjetje ter izdelkov na tržišče – zunanji izvajalci	Trajnostni razvoj in krožno gospodarstvo – ogljični odtis	Trajnostna nabava strateških surovin
Izvajanje zunanjega 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
Izvajanje zunanjega 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
Poraba biomase za ogrevanje prostorov Energetska učinkovitost stavb	Trajnostni razvoj in krožno gospodarstvo – energetska učinkovitost	Zamenjava oken na objektu praškastih lakov
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)
Poraba vode za sanitarne namene	Ohranjati pozitivno komunikacijo z vsemi deležniki	Zamenjav tušev v garderobah

Okoljski vidik	Okvirni okoljski cilj	Izvedbeni okoljski cilj za 2022
Skladnost polimernih izdelkov z zahtevami uredbe za stik z živili	Uvajanje izboljšav	Izboljšati sistem obvladovanja izdelkov za stik z živili
Nastajanje komunalnih odpadkov v PE Kemija Mozirje	Ukrepi za odpravo tveganj s področja varstva okolja	Zmanjšanje volumna mešane embalaže

## 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.tehnoł.**

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.tehnoł.



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 institut za kakovost in meroslovje,**  
z registracijsko številko okoljskega preveritelja SI-V-0001,  
akreditirani za preverjano dejavnost organizacije (NACE: 20.12; 20.30),

izjavlja, da smo preverili, ali organizacija na lokaciji:

#### **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 2021, verzija 1, junij 2022«, 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: 14/2022-06-15



Gregor Schoss:  
Direktor SIQ



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>