



POROČILO O ODGOVORNEM RAVNANJU V MELAMIN KEMIČNI TOVARNI d.d. KOČEVJE - ZA LETO 2024



KAZALO:

NAGOVOR DIREKTORJA	3
POLITIKA VODENJA	4
1. PODATKI O DRUŽBI MELAMIN	5
2. TRAJNOSTNI RAZVOJ NA PODROČJU ODGOVORNEGA RAVNANJA	6
3. VODENJE SISTEMA ODGOVORNEGA RAVNANJA	8
4. PODATKI O ODGOVORNEM RAVNANJU	10
4.1 VARSTVO PRI DELU IN ZDRAVJE ZAPOSLENIH	10
4.2 VARSTVO OKOLJA	11
4.2.1 RAVNANJE Z ODPADKI	11
4.2.2 EMISIJE V ZRAK	12
4.2.3 EMISIJE TOPLOGREDNIH PLINOV	13
4.2.4 IZPUSTI V VODE	14
4.3 DRUGI POTENCIALNI VPLIVI	16
4.4 RABA VODE IN ENERGIJE IN IZKORISTKI ENERGIJE	16
4.5 DISTRIBUCIJA	17
5. KOMUNICIRANJE Z JAVNOSTJO	18
6. KONTAKTNE OSEBE	18

NAGOVOR DIREKTORJA

Tudi v letu 2024 zunanji pogoji za poslovanje podjetja niso bili ugodni, saj sta se vojna v Ukrajini in spopad v Gazi nadaljevala, dobavne surovinske verige so bile zelo motene, svetovno trgovanje pa je bilo soočeno z novimi ameriškimi carinami, ki so začele opazno vplivati na kondicijo naših poslovnih partnerjev. Kljub temu smo do konca leta uspeli vzpostaviti približno 80 % nekdanjih proizvodnih kapacitet. Tekom leta 2025 nameravamo pridobiti uporabno dovoljenje še za C sektor cisternskega skladišča in usposobiti delovanje uparjalnika, da bo proizvodnja lahko delovala v še bolj optimalnih pogojih. Na razvojnem področju smo nadaljevali z razvojem okolju prijaznih produktov, ki naj bi nas vrnili na nekdanji nivo količinske proizvodnje.

Kljub zelo zaostrenim pogojem poslovnega okolja nam je v letu 2024 uspelo čiste prihodke od prodaje povečati za 3 % na vrednost 46.980.347 EUR, kar pa še ni zadostovalo za pozitiven rezultat pod črto brez pomoči zavarovalnin in subvencij, ki jih to leto ni bilo ali so bile pridobljene v manjši meri. Predvsem zaradi zaključevanja obnove proizvodnih in skladiščnih kapacitet pa je delež investicij v prihodkih še skozi predstavljal visokih 18 %.

V podjetju smo izvedli tudi vse predpisane meritve iz okoljevarstvenega dovoljenja na delujočih linijah. Skozi celo leto smo zagotavljali ustrezno odstranjevanje nevarnih in nenevarnih odpadkov. Nadaljevali smo s sanacijo cisternskega skladišča. Dokončali smo izgradnjo bazena gasilnih vod, bazena za zajem požarnih vod in vzpostavili novo požarno zaščito cisternskega skladišča. Uspelo nam je pridobiti tudi posodobljenih sedem EX certifikatov za novo opremo in objekte ter pet EX certifikatov za vzdrževanje EX opreme oziroma objektov. Zagotavljali smo tudi čim bolj nemoteno delovanje turbine za soproizvodnjo zelene električne energije na osnovi pare, proizvedene v kotlu na biomaso. Začela pa je obratovati tudi nova sončna elektrarna moči 130 MW na strehi vratarnice.

Količina odpadkov iz proizvodnje se je zaradi povečane količinske proizvodnje sicer nekoliko povečala, a je kljub temu bila na nižjem nivoju kot pred leti. Predvsem pa smo še nadalje zmanjševali emisije NO_x in CO₂ v zrak.

Po svojih najboljših močeh smo nadaljevali tudi s promocijo zdravega načina življenja. Kljub težki poslovni situaciji smo namreč zaposlenim še naprej omogočali udejstvovanje v različnih športnih aktivnostih.

V letu 2024 smo nadaljevali že načrtano pot k trajnostni in vzdržnostni proizvodnji, nenehnim izboljšavam in zmanjševanju okoljskega odtisa. Posebno pozornost smo pri tem posvetili izboljšanju varnosti tako za zaposlene kot za okoliške prebivalce. Upam tudi, da se bodo svetovne ekonomske razmere v bližnji prihodnosti končno začele spet izboljševati, da bomo lahko zaradi pozitivnega poslovanja bolj aktivno sodelovali pri različnih dejavnostih in projektih v našem okolju.

Srečko Štefanič, univ.dipl.kem.
Direktor družbe

POLITIKA VODENJA:

- ☛ Zadovoljen kupec je osnovni cilj, ki omogoča stabilen in dolgoročen obstoj družbe in posredno vpliva na vse ostale cilje družbe. Zato razvijamo nove proizvode, storitve in tehnologije, ki so našim kupcem pisane na kožo.
- ☛ Zdravo okolje za nas pomeni pomembno vrednoto, zato pri poslovanju družbe dosledno spoštujemo vso veljavno zakonodajo, predpise, standarde in druge zahteve s področja kakovosti in varovanja okolja in jih, kjer je le mogoče, tudi presegamo.
- ☛ Kot proizvodno naravnano podjetje, ki pri svojem delu uporablja nevarne snovi, največjo pozornost posvečamo varnosti ter zdravju pri delu. S sistemom obvladovanja varnosti že v zgodnji fazi prepoznavamo nevarnosti in z ustreznim ukrepanjem preprečujemo nastanek večjih nesreč. Vsa odstopanja od želenega stanja skrbno in sproti evidentiramo, analiziramo ter prožimo preventivne in korektivne ukrepe z namenom preprečitve nesreč.
- ☛ S sistematičnim prepoznavanjem in ocenjevanjem okoljskih vidikov, postavljanjem ambicioznih okoljskih ciljev, načrtovanjem in doslednim izvajanjem izboljšav ter stalnim merjenjem in vrednotenjem okoljskih rezultatov preprečujemo in zmanjšujemo svoje vplive na okolje in optimiramo porabo naravnih in energetskih virov. Vplive naše dejavnosti na notranje in zunanje okolje redno merimo in spremljamo ter rezultate meritev pomembnih vplivov dajemo na vpogled javnostim.
- ☛ Posebno pozornost posvečamo trajnostni naravnosti družbe tako na lokaciji družbe z odgovorno uporabo naravnih virov, kot tudi preko sodelovanja z dobavitelji vhodnih materialov, energentov, opreme in storitev, ki uresničujejo zahteve trajnostne naravnosti.
- ☛ Na področjih delovanja družbe sodelujemo in komuniciramo z vsemi prepoznanimi zainteresiranimi partnerji in javnostmi.
- ☛ Zaposlenim omogočamo osebno rast znotraj družbe, spodbujamo njihovo inovativnost in krepimo timski duh. S stalnim usposabljanjem in informiranjem izboljšujemo njihove kompetence, povečujemo pripadnost družbi in dvigamo zavest o varovanju okolja, zdravja in varnosti na delovnih mestih ter varnostni kulturi.
- ☛ Pri razvoju novih izdelkov in tehnologij upoštevamo principe krožnega gospodarstva in trajnostnega razvoja. S tem dajemo prednost okolju prijaznejšim surovinam in varčni rabi energije. Pri tem uporabljamo tako lastno pridobljeno znanje in izkušnje kot tudi vsa najboljša dosegljiva svetovna tehnološka spoznanja.
- ☛ Z doseganjem primerne donosnosti lastniškega kapitala se trudimo izpolnjevati pričakovanja lastnikov. Obenem jih z jasnimi argumenti prepričujemo v nadaljnje vlaganje v pospešen razvoj družbe tako na ekonomskem kot ekološkem področju.
- ☛ Nenehno vzpodbujamo pozitiven, optimističen pristop pri reševanju vseh nalog in problemov, ki nastajajo pri rasti družbe.

1. PODATKI O DRUŽBI MELAMIN D.D.KOČEVJE

Podjetje MELAMIN d.d. Kočevje je locirano v mestu Kočevje. V bližini teče reka Rinža. Lokacijo tovarne prečka magistralna cesta, ki povezuje Škofljico z mejnim preходом Petrinja.

Proizvodne enote in proizvodni program

MELAMIN d.d. Kočevje je sestavljen iz treh programskih enot: PE Kemična industrija, PE Lesna industrija in PE Obutvena industrija.

➤ PE Kemična industrija

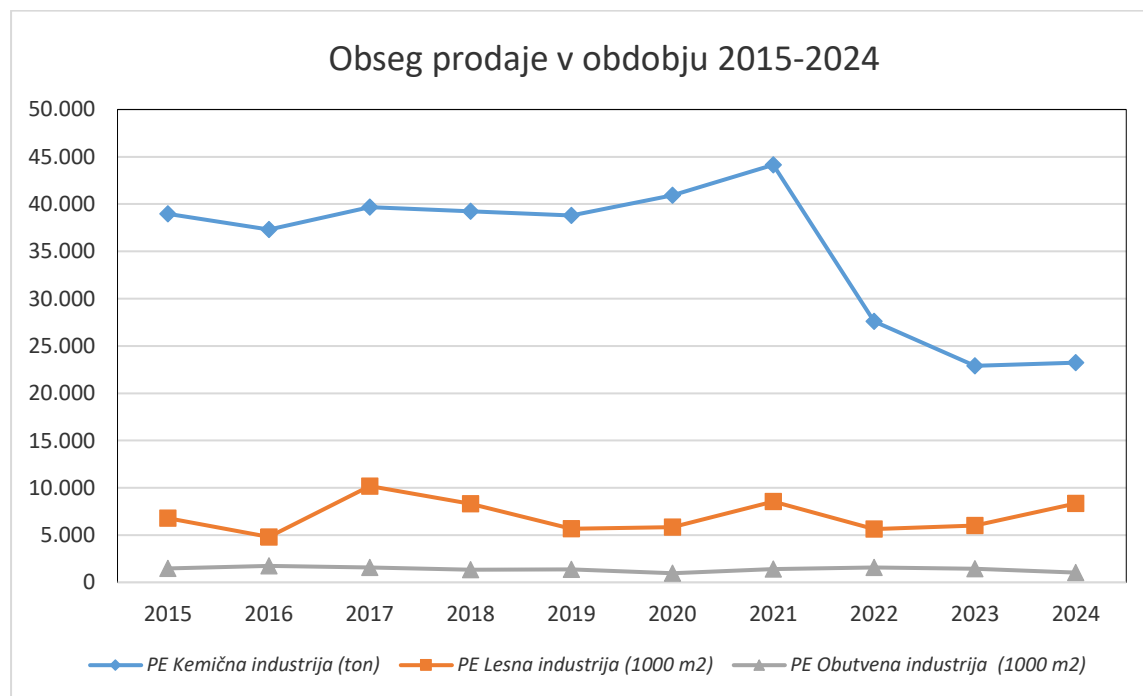
Proizvaja sintetične smole za različne namene: pomožna sredstva za proizvodnjo papirja, impregnacijske smole, lepila za vezane plošče in iverke, dodatke betonu, dodatke lakom, dodatke gumi ipd.

➤ PE Lesna industrija

Proizvaja impregnirane filme za oplemenitenje ivernih plošč. Proizvodnja je kontinuirana. Poteka na enem impregnacijskem stroju. Pri proizvodnji se uporabljajo v PE Kemična industrija izdelane smole (interne smole).

➤ PE Obutvena industrija

Proizvaja materiale za obutveno industrijo: za opetnike in kapice za čevlje. Proizvodnja je kontinuirana in poteka na dveh strojih.



Ekonomski kazalci za leto 2024:

Poslovni prihodki: 48.845.369 €

Celoten delež izvoza: 87 %

Bruto dodana vrednost na zaposlenega: 67.590 €

Delež investicij glede na realizacijo: 18 %

V skladu s pravili so v poslovnih prihodkih upoštevana tudi sredstva, ki smo jih pridobili s strani zavarovalnic, večina investicij pa je bila vezana na odpravo posledic izrednega dogodka.

Melamin d.d. Kočevje je delniška družba z naslednjo lastniško sestavo:

Investicijski skladi: 7,21 %
Gospodarske družbe: 77,95 %
Mali delničarji: 14,84 %

Konec leta 2024 je bilo v družbi Melamin d.d. Kočevje zaposlenih 200 delavcev.

Doktor znanosti: 4
Magister znanosti: 4
Visokošolska in univerzitetna izobrazba: 43
Višješolska izobrazba: 16
Srednješolska izobrazba: 73
Končana poklicna šola (triletna in dvoletna): 56
Dokončana ali nedokončana osnovna šola: 4

2. TRAJNOSTNI RAZVOJ NA PODROČJU ODGOVORNEGA RAVNANJA

Razvoj na področju varstva okolja

Melamin d.d. Kočevje je razvojno usmerjena družba. Vsi izdelki, ki jih dajemo na trg, so bili razviti v lastnem razvojnem oddelku ali pa v sodelovanju z različnimi razvojnimi skupinami v Sloveniji oziroma izven nje.

Odgovorno ravnanje z okoljem je vključeno v razvoj vsakega izdelka, tehnologije ali storitve. Del razvojnega oddelka je analitski oddelek, kjer se poleg meritev povezanih s sestavo in učinkovitostjo izdelkov izvajajo tudi meritve za okolje pomembnih parametrov.

V letu 2024 je še vedno potekal ponoven zagon proizvodnje, kjer smo sledili zahtevam iz okoljevarstvenih dovoljenj.

Realizirane naloge s področja ravnanja z okoljem v letu 2024

- Izvedli smo vse predpisane meritve iz okoljevarstvenega dovoljenja na delujočih linijah.
- S podpisom Antwerpenske deklaracije smo se zavezali k spodbujanju evropskega industrijskega razvoja, ki izpolnjuje zaveze zelenega dogovora in ohranja kakovostna delovna mesta v EU. Nadaljevali smo s sanacijo cisternskega skladišča in cestnega pretakališča. Pridobili smo EX certifikate za novo opremo in opremo, ki se posodablja.
- Zamenjali smo merilnik ogljikovega monoksida, ki se uporablja za izvajanje trajnih meritev na kotu na naravni les. Merilnik omogoča tudi merjenju drugih zgorevalnih plinov.
- Zagotavljali smo nemoteno delovanje turbine za soproizvodnjo zelene električne energije na osnovi pare, proizvedene v kotlu na biomaso.
- Redno smo izvajali trajne meritve emisij v zrak.

Druge naloge, ki so potekale v letu 2024, a jih še nismo v celoti zaključili

- Vpeljava sistema za znižanje emisij dušikovega oksida na kotlu na naravni les (DeNOx).
- Zaključek modernizacije hladilnega sistema z zagonom absorpcijskega hladilnega agregata za pripravo hladilne vode z uporabo odpadne toplote.
- Postavitev in zagon sončne elektrarne na streho nove vratarnice.
- Dokončanje novega sistema za gašenje, ki obsega nov bazen za gasilne vode s strojnico, nov bazen za zajem požarne vode in vso pripadajočo opremo.
- Pridobitev uporabnega dovoljenja za C sektor cisternskega skladišča.

Okoljski cilji in plani za leto 2025

- Zagon sončne elektrarne na strehi nove vratarnice.
- Dokončanje novega sistema za gašenje, ki obsega nov bazen za gasilne vode s strojnico, nov bazen za zajem požarne vode in vso pripadajočo opremo.
- Vzpostavitev delovanja uparjalnika.
- Razvoj napredne tehnologije RAMAN spektroskopija za identifikacijo vhodnih surovin.
- Izvedba vseh predpisanih meritev iz okoljevarstvenega dovoljenja.
- Razvoj trajnostnega materiala SILOMEL M50 BIO, ki temelji na uporabi bio silike, pridobljene iz odpadnih riževih luščin.
- Zaključek sanacije cisternskega skladišča in cestnega pretakališča.
- Zaključek modernizacije hladilnega sistema z zagonom absorpcijskega hladilnega agregata za pripravo hladilne vode z uporabo odpadne toplote.
- Pridobitev EX certifikatov za novo opremo in opremo, ki se posodablja.



3. VODENJE SISTEMA ODGOVORNEGA RAVNANJA

Organiziranost vodenja področja odgovornega ravnanja in delo s kadri

MELAMIN d.d. Kočevje je sestavljen iz treh programskih enot, ki samostojno izvajajo naloge in uresničujejo cilje vezane na odgovorno ravnanje. Na tak način vsak zaposleni pri delu uresničuje temeljne zahteve za varno delo in odgovorno ravnanje z okoljem.

Ključne organizacijske naloge s področij varnosti, zdravja in odgovornega ravnanja z okoljem pa se izvajajo preko služb, ki delujejo na nivoju družbe Melamin:

- skrbnik za kakovost, okolje, zdravje in varnost, ki opravlja tudi naloge skrbnika varstva okolja in svetovalca za kemikalije,
- ekološki oddelek, ki je neposredno podrejen skrbniku za kakovost, okolje, zdravje in varnost in organizacijsko spada v enoto Strateškega upravljanja,
- varnostni svetovalec za prevoz nevarnega blaga,
- varnostni inženir,
- pooblaščenec za EX,
- poklicni gasilci,
- gasilci zaposleni v proizvodnji,
- varnostni vodje.

Z namenom še večje varnosti smo v Melaminu ponovno pregledali in glede na priporočila posodobili sistem obvladovanja varnosti. Imenovali in usposobili smo varnostne vodje, ki so stalno prisotni na lokaciji družbe in nadzirajo delovanje varnostnih sistemov ter upoštevanje varnostnih ukrepov. Prav tako so odgovorni za ukrepanje v primeru morebitnih nesreč. Varnostni vodje izvajajo izključno naloge, povezane z varnostjo družbe.

Razširili smo ekipo poklicnih gasilcev, ki poleg nadzora sodelujejo pri izvajanju nevarnih del na lokaciji družbe. V času, ko nevarna dela niso planirana, pa njihove naloge opravljajo proizvodni delavci, ki so usposobljeni gasilci.

Tehnike zaščite okolja

- Uporaba zaprtih tehnologij, pri katerih nastajajo minimalne količine emisij.
- Reciklaža prebitnih reaktantov, ki nastajajo pri proizvodnji smol.
- Uporaba filtrov za prah na vseh lokacijah, kjer se uporabljajo praškaste surovine ali pa nastaja prah.
- Združevanje in čiščenje odpadnega procesnega zraka - termična oksidacija v kotlu na naravni les.
- Termična redukcija dušikovih oksidov v kotlu na naravni les (DeNO_x).
- Čiščenje odpadnega zraka v pralnikih.
- Čiščenje odpadnih vod iz tehnologije na čistilni napravi za odpadne tehnološke vode.
- Uporaba rekuperatorjev pri proizvodnji energije.
- Soproizvodnja elektrike na parni turbini.
- Uporaba zaprtih sistemov hladilnih vod, v katerih se večinoma uporabljajo drugi viri vode in le izjemoma pitna voda.
- Poraba odpadnih vod iz hladilnega sistema v pralnikih.

Sistem spremljanja dosežkov

Dosežke na področju odgovornega ravnanja spremlja vsaka programska enota oz. organizacijska enota preko sistema lastnih kazalnikov za posamezno obdobje.

Pri spremljanju kazalnikov se uporablja prednostno merljive podatke, ki se jih pridobiva preko:

- meritev emisij v okolje, ki jih izvajajo zunanje pooblašene inštitucije,
- meritev pridobljenih v lastnem ekološkem oddelku,
- spremljanja porabe energije, vode, surovin ...,
- spremljanja količin materialov, ki se reciklirajo,
- spremljanja nastalih in predelanih količin različnih vrst odpadkov.

Poleg merljivih podatkov smo pri pripravi poročila uporabljali tudi empirične ocene, zlasti na področjih, kjer meritve niso možne ali realne. Podatke smo pridobili:

- s komuniciranjem z zainteresiranimi javnostmi (dobavitelji, kupci, sosede, lokalna skupnost),
- z vpeljavo sistema prijavljanja nevarnosti, v katerega smo vključili vse zaposlene,
- preko prejetih pritožb javnosti in inšpekcijskih odločb,
- iz strokovne literature – primerljivost tehnologij.

Ocena vplivov na okolje

V okviru ekološkega oddelka skrbnik za kakovost, okolje, zdravje in varnost skupaj s strokovnimi službami redno spremlja vplive na okolje. Vplive na okolje, ki nastajajo pri dejavnosti družbe, se ocenjuje na osnovi:

- zahtev zakonodaje in zahtev definiranih v okoljevarstvenem dovoljenju,
- rezultatov meritev vplivov na okolje,
- porabe naravnih virov,
- drugih informacij (pritožbe, strokovna spoznanja ...),
- vplivov na okolje, povezanih z nesrečo.

Na osnovi ocenjenih vplivov na okolje se določajo okoljski cilji, programi in okoljski projekti, s katerimi se vplive na okolje spremlja, nadzira in v primeru, da so problematični, tudi zmanjšuje.

Aktivnosti povezane z zdravjem in varstvom pri delu

- Aktivnosti v okviru promocije zdravja:
 - spodbujanja delavcev k zdravemu načinu življenja,
 - spodbujanje delavcev k cepljenju,
 - spodbujanje delavcev k udeležbi na različnih vadbah za zaposlene: kegljanje, badminton, tenis, pilates ipd.,
 - pošiljanje starejših delavcev na aktiven dopust v zdravilišče.
- Spremljali smo spremembe v družbi z vidika zdravja.
- Za na novo zaposlene v družbi in za vse zaposlene smo izvedli usposabljanje s področja varstva pri delu in varnega dela s kemikalijami ter ukrepanja v primeru nesreč.
- Potekali so tudi periodični zdravstveni pregledi zaposlenih glede na tveganja na delovnih mestih.
- Usposabljanja za delavce, ki opravljajo dela na višini.
- Usposabljanja za delo z napravami za delo na višini.
- Poskrbeli smo za dodatne zdravniške preglede, če obstoječi niso zajeli novih tveganj.

Za del zaposlenih smo izvedli še dodatno usposabljanje o zahtevah proti eksplozijske zaščite EX.

Pripravljenost na reagiranje v primeru nesreč

Z namenom povečevanja stopnje varnosti smo nadaljevali z rednimi usposabljanji varnostnih vodij in vajami za gasilce. Z internimi izobraževanji smo s konkretnimi nalogami, ki izhajajo iz zahtev sistema obvladovanja varnosti, seznanili zaposlene v družbi Melamin, ki delajo na lokacijah tveganja za nesrečo.

Na osnovi poziva Ministrstva za okolje, podnebje in energijo RS smo posodobili varnostno poročilo in sistem obvladovanja varnosti. Prav tako smo posodobili tudi Informacijo za javnosti o varnostnih ukrepih.

Varnostni inženir prednostno skrbi za:

- načrte zaščite in reševanja,
- sodelovanje z lokalno skupnostjo na področju načrtov zaščite in reševanja,
- vzpostavitev sistema zaščite in reševanja in ustrezno usposobljenost kadrov določenih v načrtih (štab, ekipe),
- nabavo ustrezne opreme.

Pooblaščenec za EX, ki je po poklicu varnostni inženir, prednostno skrbi za:

- prenos EX zahtev iz elaboratov v navodila za delo v prakso,
- posodabljanja EX elaboratov.

Varnostna inženirja skupaj pa skrbita za:

- usposabljanja zaposlenih za ravnanje v primeru nesreče,
- delo s poklicnimi in prostovoljnimi gasilci,
- delo z varnostnimi vodji izmen.

Skrbnik varstva okolja skrbi za:

- izdelavo in dopolnjevanje varnostnega poročila,
- prijavljanje sprememb – spremembe okoljevarstvenega dovoljenja,
- preglede in monitoring nad ukrepi v varnostnem poročilu,
- seznanjanje zaposlenih o tveganjih za nesrečo in varnostnih ukrepih,
- nadzor nad uporabljanimi kemikalijami.

4. PODATKI O ODGOVORNEM RAVNANJU

4.1 VARSTVO PRI DELU IN ZDRAVJE ZAPOSLENIH

4.1.1 Število nesreč s smrtnim izidom

LETO	Število nesreč s smrtnim izidom
2019	0
2020	0
2021	0
2022	1*
2023	0
2024	0

* dve smrtni žrtvi

4.1.2 Pogostost izostankov z dela zaradi poškodb pri delu

V letu 2024 smo imeli v Melamin d.d. Kočevje 7 lažjih poškodb pri delu.

LETO	Število nesreč pri delu / milijon ur
2019	13,012
2020	20,117
2021	22,725
2022	35,866
2023	8,654
2024	21,034

4.1.3 Število nesreč s smrtnim izidom pri zunanjih izvajalcih

LETO	Število nesreč s smrtnim izidom
2019	0
2020	0
2021	0
2022	1*
2023	0
2024	0

* pet smrtnih žrtev

4.1.4 Pogostost izostankov z dela zaradi poškodb pri delu pri zunanjih izvajalcih

Podatkov o izostankih z dela pri zunanjih izvajalcih za pretekla leta nimamo.

4.1.5 Pogostost poklicnih bolezni

Za kemikalije, ki jih uporabljamo v naših tehnoloških postopkih, niso prepoznane posebne poklicne bolezni.

4.2 VARSTVO OKOLJA

V družbi Melamin d.d. Kočevje veliko pozornosti posvečamo varstvu okolja, saj se zavedamo tveganj, ki so posledica uporabe tehnologij in kemikalij. Pri tem upoštevamo zahteve zakonodaje, zahteve iz okoljevarstvenega dovoljenja kot tudi naše poznavanje okoljske problematike.

4.2.1 Ravnanje z odpadki

Družba Melamin d.d. Kočevje ne odlaga odpadkov, prav tako se ne ukvarja z drugimi postopki odstranjevanja odpadkov. Te dejavnosti za družbo opravljajo druga podjetja, ki so za to ustrezno usposobljena in pooblaščen.

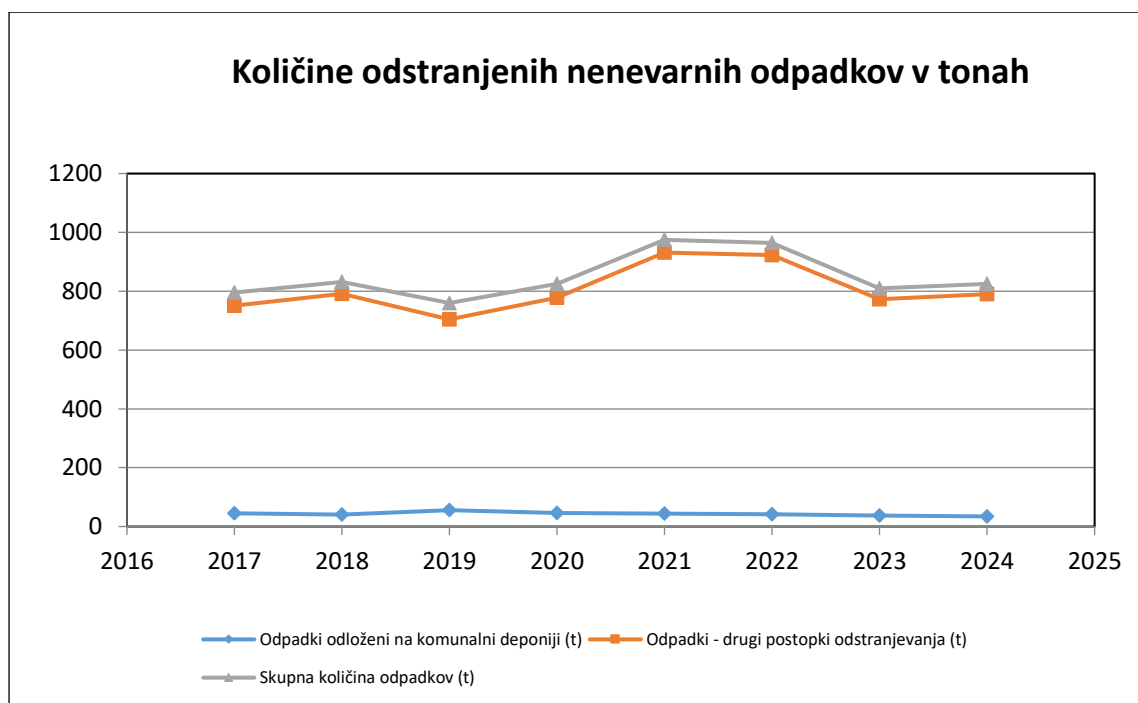
4.2.1.1 Ravnanje z nevarnimi odpadki

Za odstranjevanje nevarnih odpadkov ima družba Melamin d.d. Kočevje sklenjene pogodbe s pooblaščenimi organizacijami, ki jim nevarne odpadke oddaja v uničevanje. Z namenom večje preglednosti za vsa leta podajamo le količino nevarnih odpadkov, ki so nastali pri proizvodnji.

	Leto 2019	Leto 2020	Leto 2021	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024
Količina oddanih odpadkov iz proizvodnje v tonah	804	815	796	334	412	616

4.2.1.2 Ravnanje z nenevarnimi odpadki

Družba Melamin d.d. Kočevje je vse nenevarne odpadke oddala pooblaščenim zunanjim izvajalcem za ravnanje z odpadki. Del odpadkov, ki so po lastnosti podobni običajnim komunalnim odpadkom, se je deloma predelal, deloma pa odložil na komunalni deponiji. Večji del nenevarnih odpadkov pa se je odstranjevalo na druge načine, večinoma s predelavo.



4.2.2 EMISIJE V ZRAK

4.2.2.1 Žveplov dioksid in dušikov dioksid

Viri emisij žveplovega dioksida in dušikovega dioksida so različni energenti. Pri izračunu količin se upošteva izmerjene vrednosti in ure obratovanja energetskih naprav.

	Letna emisija SO ₂ v tonah	Letna emisija NO _x v tonah
Leto 2019	0,368	24,202
Leto 2020	0,341	22,924
Leto 2021	0,212	27,571
Leto 2022	0,147	23,397
Leto 2023	0,056	23,335
Leto 2024	1,380	21,941

4.2.2.2 Lahko hlapne organske spojine

Družba Melamin d.d. Kočevje uporablja v svojih tehnoloških procesih kot surovine nekatere lahko hlapne organske spojine. Podatki o emisijah temeljijo na izračunu iz izmerjene koncentracije spojine formaldehid, ki jo spremljamo pri obratovalnem monitoringu ter urah obratovanja posameznih linij/naprav. Upoštevani so tudi podatki iz kotla na biomaso.

Substanca	Leto 2019	Leto 2020	Leto 2021	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024
Formaldehid (t)	0,32	0,33	0,48	0,815	0,795	0,999



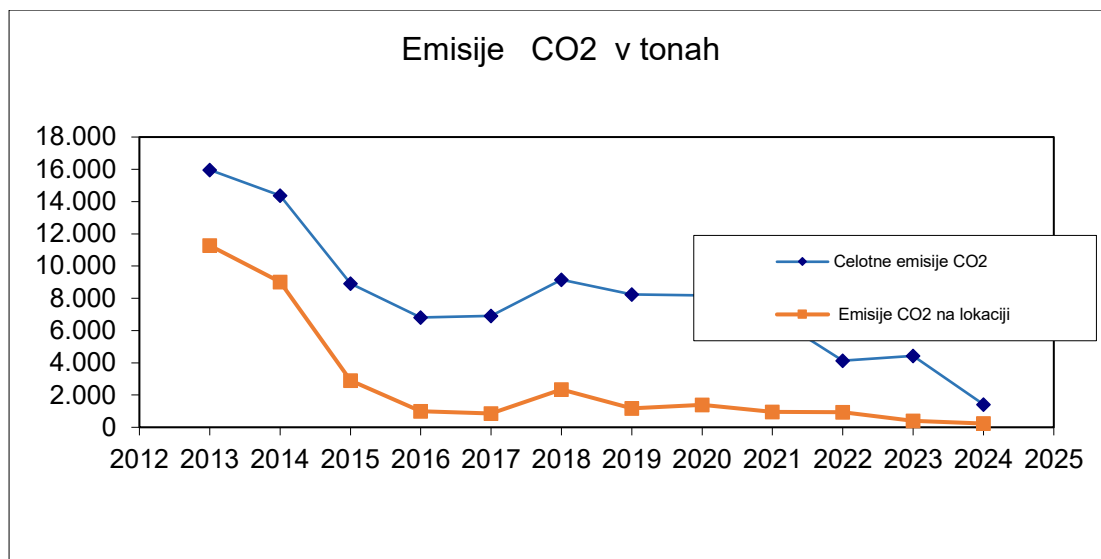
4.2.3 EMISIJE TOPLOGREDNIH PLINOV

4.2.3.1 Ogljikov dioksid

Ogljikov dioksid nastaja izključno pri proizvodnji energije. Podatki o količinah temeljijo na izračunu iz emisijskih faktorjev energentov in podatkov o porabljenih količinah v posameznem letu (kurilno olje in električna energija). V preteklih letih smo pri proizvodnji elektrike upoštevali povprečne relativne emisije CO₂ pri proizvodnji elektrike in nismo upoštevali podatkov našega dobavitelja elektrike. Zaradi dolgotrajnejšega sodelovanja v tem poročilu za zadnje leto podajamo podatke našega dobavitelja električne energije.

V letu 2024 smo nadaljevali s sproizvodnjo elektrike na našem kotlu na naraven les, ki jo vso porabljamo v naših procesih.

V grafu podajamo tudi emisije CO₂ na sami lokaciji družbe, ki še bolj jasno kažejo izboljšanje na področju emisij ogljikovega dioksida. Kotel na naraven les v manjši meri uporablja kurilno olje.



4.2.3.2 Fluorirani ogljikovodiki (HFC)

Do emisij fluoriranih ogljikovodikov prihaja zaradi občasnih puščanj na klimatskih napravah.

V letu 2024 je prišlo do manjšega izpusta fluoriranih plinov in sicer 3 kg plina R410A, kar predstavlja majhen vpliv na okolje.

4.2.3.3 Didušikov oksid in drugi toplogredni plini

Emisije didušikovega oksida in drugih toplogrednih plinov v družbi Melamin ne nastajajo.

4.2.4 IZPUSTI V VODE

Na komunalni čistilni napravi mesta Kočevje se očistijo vse odpadne vode, ki nastajajo na lokaciji družbe Melamin d.d. Kočevje. Del odpadnih voda pa se predhodno prečisti na interni čistilni napravi.

4.2.4.1 Dušikove spojine

Melamin d.d. Kočevje je proizvajalec smol na osnovi melamina in sečnine, ki so posredno tudi vir dušikovih spojin v odpadnih vodah. Povprečni koncentraciji dušika in fosforja sta podani za izpust iz interne čistilne naprave, letni količini pa za vsoto vseh tehnoloških izpustov.

Leto	Povprečna koncentracija dušika (mg N / l)	Letna količina dušika v tonah
2019	237	3,231
2020	342	4,951
2021	298	4,482
2022	364	1,975
2023	373	3,350
2024	373	4,834

4.2.4.2 Fosforne spojine

Leto	Povprečna koncentracija fosforja (mg P / l)	Letna količina fosforja v tonah
2019	1,77	0,041
2020	2,83	0,043
2021	3,57	0,054
2022	2,06	0,012
2023	1,12	0,016
2024	0,54	0,020

4.2.4.3 Težke kovine

Kot proizvajalec organskih pripravkov ne uporabljamo nobenih težkih kovin, količine težkih kovin v vodah iz kotlovnice in hladilnega sistema pa so minimalne.

4.2.4.4 Kemična poraba kisika (KPK)

Rezultate podajamo na osnovi monitoringa odpadnih vod, ki nam ga izvaja pooblaščen izvajalec. Ker pa se odpadne vode čistijo na komunalni čistilni napravi, podajamo dejansko onesnaženje voda ob sočasnem upoštevanju učinkovitosti komunalne čistilne naprave.

Leto	Povprečen KPK* (mg O ₂ /l)	Tone porabljenega kisika**	Učinkovitost čiščenja KPK *** (%)	Dejansko onesnaženje (tone porabljenega kisika)
2019	521	18,988	97,6	0,456
2020	655	19,321	94,96	0,974
2021	901	26,076	93,48	1,700
2022	877	9,769	94,85	0,503
2023	790	9,931	90,67	0,927
2024	933	14,796	92,62	1,092

* iztok iz interne čistilne naprave

** vsi izpusti iz tovarne

*** komunalna čistilna naprava mesta Kočevje

4.3 DRUGI POTENCIALNI VPLIVI

V svoji proizvodnji uporabljamo substance, ki potencialno ogrožajo zdravje človeka ali okolje. V manjši meri se te snovi pojavljajo tudi kot onesnaževalci, o čemer podajamo naslednje rezultate. Večina amonijaka nastaja pri biorazgradnji odpadnih vod na interni čistilni napravi.

➤ Emisije v vodo

Leto	Snov	Letna emitirana količina v tonah	Snov	Letna emitirana količina v tonah
2018	Formaldehid	0,548	Amonijak	1,567
2019		0,368		0,975
2020		0,341		1,296
2021		0,405		1,580
2022		0,166		0,834
2023		0,183		0,216
2024		0,475		1.059

➤ Letna emitirana količina emisij v zrak v tonah

SNOV	Leto 2019	Leto 2020	Leto 2021	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024
Formaldehid	0,318	0,330	0,482	0,815	0,795	0,999

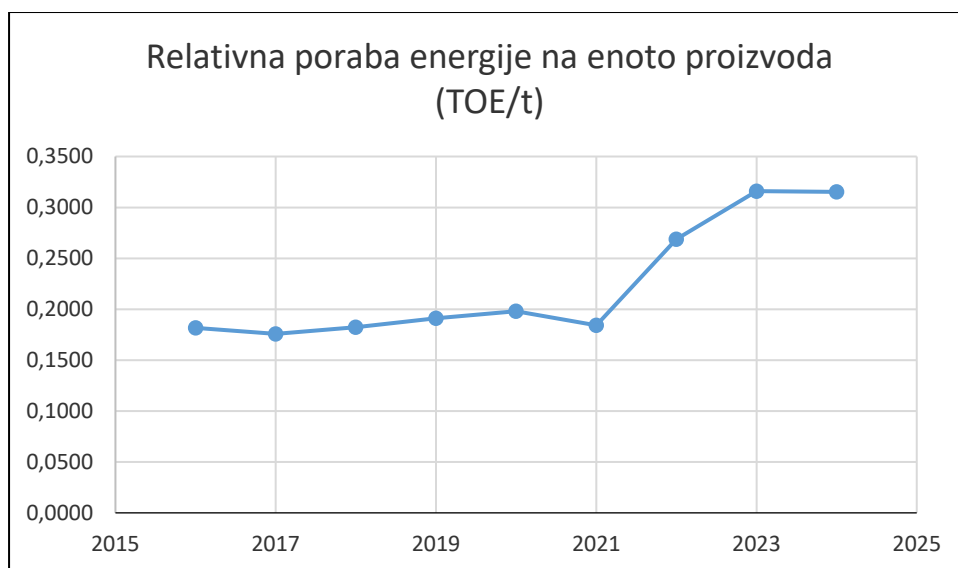
4.4 PORABA ENERGIJE IN VODE TER IZKORISTKI ENERGIJE

4.4.1 Poraba energije

Leto	Poraba mazuta (tone)	Poraba ELKO (tone)	Poraba UNP (tone)	Poraba elektrike (MWh)	Poraba lesne biomase atro-tone	Skupna poraba (TOE)
2014	2.532	342	14	10.100	2.436	6.081
2018	0	746	0	12.821	10.716	7.796
2019	0	374	0	13.324	11.934	8.006
2020	0	440	0	13.807	13.173	8.659
2021	0	304	0	13.578	14.194	8.862
2022	0	295	0	7.548	10.566	6.079
2023	0	128	0	9.927	12.134	7.058
2024	0	74	0	10.785	13,450	7.706

4.4.2 Izkoristek proizvodnih procesov

Družbo Melamin d.d. Kočevje sestavljajo tri programske enote. V PE Kemična industrija kot največji enoti proizvajamo različne družine smol. Po izrednem dogodku še vedno poteka postopen zagon proizvodnih zmogljivosti, pri čemer smo do konca leta vzpostavili približno 80 % proizvodnje. Ker so energetski sistemi prilagojeni na polno delovanje, so zato izkoristki proizvodnih procesov slabši. Izkoristek podajamo kot porabljeno energijo na celotni lokaciji družbe in sicer podano kot kurilno olje glede na težo vseh proizvedenih izdelkov.



4.4.2 Poraba vode v m³

Leto	Pitna voda	Reka Rinža	Preliv jezero	Vodnjak	Skupaj
2005	58.341	400.000	0	0	458.341
2018	52.295	0	36.235	13.792	102.322
2019	52.289	0	27.354	26.185	105.828
2020	64.319	0	19.610	19.429	103.358
2021	68.013	0	11.425	26.077	105.515
2022	45.806	0	6.816	10.813	63.435
2023	48.636	0	3.577	13.588	65.801
2024	61.161	0	3.731	23.890	88.782

4.5 DISTRIBUCIJA

4.5.1 Nesreče povezane z distribucijo izdelkov

V letu 2024 pri distribuciji surovin in izdelkov ni bilo nobene nesreče.

5 KOMUNICIRANJE Z JAVNOSTMI

Tudi v letu 2024 smo nadaljevali z rednim in odprtim komuniciranjem z javnostjo. Preko nacionalnih in lokalnih medijev, javnih portalov, lastne spletne strani in družbenih omrežij smo zainteresirane deležnike redno obveščali o svojih aktivnostih v zvezi z rekonstrukcijo tovarne in ključnih dejavnostih podjetja. Aktivno smo sodelovali na dogodkih Občine Kočevje in se sestajali s predstavniki različnih ministrstev. Redno smo odgovarjali na vprašanja krajanov, obenem pa v razvojnem delu podjetja gostili obiskovalce iz osnovnih in srednjih šol. Nadaljevali smo tudi reden in transparenten dialog s predstavniki civilne iniciative, s čimer smo dodatno utrjevali zaupanje in transparentnost v lokalnem okolju.

6 KONTAKTNE OSEBE

Direktor družbe MELAMIN d.d. Kočevje:
Srečko Štefanič, univ.dipl. kem.

Odgovorna oseba za sistem odgovornega ravnanja:
mag. Mateja Aljaž Rožič, univ dipl inž kem.
Telefon: (386)-1-8959 360
E-mail: mateja.aljaz@melamin.si

Spletni naslov: <http://www.melamin.si>