

Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo
Langusova ulica 4
1535 Ljubljana
ga. Marija Lanišek

Postojna, 20.01.2025

Številka zadeve: 35432-118/2022-2550

ZADEVA: Dopolnitev vloge za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja LIV SYSTEMS d.o.o. po pozivu št. 35432-118/2022-2550-15 z dne 8.10.2024

Spoštovani!

I. Na podlagi poziva št. 35432-118/2022-2550-15 z dne 8.10.2024 podajamo odgovore in pojasnila, kot sledi:

ODGOVORI NA 1. točko poziva:

Pojasnilo glede stanja lakirnice samokolnic ter Rez3:

Lakirnica na stari lokaciji se je ukinila in postavila nova lakirnica z novo tehnologijo prašnega lakiranja na novi lokaciji, s tem je mokro lakiranje ukinjeno.

S tem so se ukinili izpusti Z1 – odkapljevanje laka, Z6 – sušenje laka, Z9, Z10 – dve tehnološki kurišči lakirnice, Z12 – predobdelava, za katero je bil monitoring opuščen in Z13 – izpiranje po predobdelavi, za katerega je bil monitoring opuščen.

Namesto teh so na novi lokaciji lakirnice novi izpusti: Z16, Z17 – predobdelava, Z18, Z19, Z20 – tri nova tehnološka kurišča lakirnice, Z21 – polimerizacija prašnega laka.

Obstoječe skladišče lakirnice – »skladišče lakov in razredčil« (Sk17) se je premaknilo na novo lokacijo, ki je razvidna iz dopolnjenega priloženega načrta P34-regalna in druga skladišča, jan 22, dop. nov 24, se pa preimenuje v »skladišče lakirnice« (Sk17a).

Pojasnilo glede stanja Rez3:

Z ukinitvijo starih tehnoloških kurišč lakirnice (izpusta Z9, Z10) je bila na lokaciji podjetja LIV Systems d.o.o. opuščena uporaba ekstra lahkega kurilnega olja (ELKO), s tem pa tudi rezervoar za ELKO z oznako Rez3 ni več uporabi. Prilagamo račun št. 2023-00102 izvajalca A2B DERIVATI d.o.o. za izvedeno čiščenje rezervoarja Rez3.

Kdaj bo rezervoar odstranjen iz lokacije, še ni znano. V kolikor bo možno, ga bomo prodali, če pa to ne bo možno, se bo izvedel razrez in oddaja kot odpadki pooblaščenim za ravnanje z odpadki.

Spremembe glede lakirnice so vključene v vlogo. Prilagamo dokumente s spremembami, dopolnjene obrazce in pisne dele.

Pojasnilo glede nastanka 14.638 m³ odpadne komunalne vode v letu 2023:

Od februarja 2023 do aprila 2024 smo imeli okvaro s puščanjem na našem vodovodnem sistemu. Prvo in največje puščanje smo odpravili septembra 2023, kar pa je imelo za posledico povečanje pritiska vode v omrežju. Dodaten pritisk je pospešil širjenje razpoke cevi na drugi lokaciji. Okvara je bila dokončno odpravljena v mesecu aprilu 2024. Iztečena voda iz puščanja je bila čiste, zato smo jo opredelili kot komunalno, zato je tudi prišlo do prekoračitve dovoljene porabe komunalne vode.

V izogib morebitnim ponovnim težavam z nepredvidenim iztekanjem vode nam je podjetje Kovod Postojna vgradilo merilnik z javljalnikom prekoračitve nastavljenih vrednosti.

Prilagamo dokazila o sanaciji.

Sprememba glede Rez3 je vključena v vlogo.

ODGOVOR NA 2. točko poziva:

Sočasnega delovanja starih in novih galvanskih linij ne bo. Prekinitev delovanja linij za galvansko cinkanje v bobnih (N6) in na obešalih (N7) ter hladilnega sistema za galvano (N8) in prenehanje uporabe skladišča kemikalij v stari galvani (Skl 9) je pogojena z začetkom poskusnega obratovanja novih galvanskih linij N6a in N7a ter novega hladilnega sistema N8a in začetkom uporabe skladišča kemikalij (Skl9a) v novi galvani; s to dopolnitvijo vloge smo popravili oznake skladišč na stare oznake ter vključili zadnje preureditve skladišč, zato prilagamo dopolnjen načrt P34-regalna in druga skladišča, jan22, dop. nov24 ter dopolnjeno Tabelo 34-1 s popravljenimi oznakami skladišč, ki izhajajo iz dosedanjih oznak, s čimer ohranjamo sledljivost sprememb.

ODGOVOR NA 3. točko poziva:

Ni predvideno sočasno obratovanje obstoječih linij N6 in N7 ter novih linij N6a in N7a. Zmogljivost čistilne naprave je prilagojena spremembi zamenjave starih linij z novima večjima linijama in ni projektirana za sočasno obratovanje stare in nove galvane.

ODGOVOR NA 4. točko poziva:

Ukrepi za odstranitev linij N6 in N7: izpraznitev in remontno čiščenje vseh kadi in obdelava vseh nastalih vod v čistilni napravi, odprodaja kadi ali oddaja kot odpadki pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki.

Ukrepi za postavitev skladišča kemikalij Skl9 oz. postavitev skladišča kemikalij Skl9a v novi galvani: izpraznitev in remontno čiščenje vseh vkopanih PVC zbiralnikov v starem Skl9 (3,5 m³ in 2,5 m³ zbiralnika zaprtega sistema ionske vode z obeh linij cinkanja, 3 m³ zbiralnik kislih odpadnih vod, 1,5 m³ zbiralnik alkalnih odpadnih, 1,5 m³ zbiralnik cinkovih odpadnih vod, 1,5 m³ zbiralnik kromovih odpadnih vod) in obdelava vseh nastalih vod v čistilni napravi, čiščenje regala ter uporaba regala za druge namene (spravilo orodij). Postavitev skladišča kemikalij v novi galvani je definirana s projektom.

ODGOVOR NA 5. točko poziva:

Zaradi nameravane spremembe se s spremembo ukinja parcela 393/63, k.o. 2488 Zalog, ter dodajo naslednje parcele: 393/35, 393/38, 393/49, 393/58, 393/59, 393/68, 393/69, 1238/11 in 1235/54, vse k.o. 2488 Zalog.

V spodnji tabeli podajamo obseg IED naprave skupaj s tehnično povezanimi dejavnostmi in dovoznimi transportnimi in manipulacijskimi površinami, ki so nujne za obratovanje IED naprave, ter zemljiške parcele industrijskega kompleksa, za katerega pridobivamo spremembo okoljevarstvenega dovoljenja:

parcele po OVD iz 2020	spremembe			površina v m ²	podatki o talnih površinah in pozidanih površinah
	Območje IED naprave	Območje industrijskega kompleksa	opis, kaj je na parceli / opombe		
k.o. 2488 Zalog	k.o. 2488 Zalog	k.o. 2488 Zalog			
393/3	393/3	393/3	del skladišča polizdelkov	91	pozidano (stavba)
393/28	393/28	393/28	industrijska čistilna naprava za čiščenje odpadnih industrijskih vod (IČN)	412	pozidano (stavba)
393/33	393/33	393/33	strojna obdelava, stiskalnica	3.119	pozidano (stavba)
		393/35	upravna stavba	390	pozidano (stavba)
	393/38	393/38	pešpot in transportna pot za osebna vozila ter intervencijska pot	1.728	asfaltirano in 250 m ² tri

					zelenice, obrobljene z robniki
		393/49	pešpot pred upravno stavbo in transportna pot za osebna vozila	1.213	asfaltirano in 43 m2 zelenica z robnikom
393/51	393/51	393/51	tovorna transportna pot, kotlovnica, skladišče gotovih izdelkov in del skladišča polizdelkov	5.835	asfaltirano, pozidano (stavbe 2.172 m2)
393/53	393/53	393/53	razrez pločevine, stiskalnice	971	pozidano (stavba)
393/54	393/54	393/54	prostor montaže koles in del nove galvane	2.069	pozidano (stavba)
393/55	393/55	393/55	nova galvana	3.476	pozidano (stavba)
393/57	393/57	393/57	del razreza pločevine	53	pozidano (stavba)
	393/58	393/58	tovorna transportna pot	499	asfaltirano
	393/59	393/59	manipulativne površine	386	asfaltirano in 37 m2 zelenica z robnikom
393/63			op. - se črta iz OVD zaradi premika galvane na novo lokacijo		
	393/68	393/68	nova lakirnica, krivljenje cevi, ročno varjenje samokolnic, varjenje polizdelkov za samokolnice in kolesa	1.931	pozidano (stavba)
		393/69	upravna stavba	677	pozidano (stavba)
		1238/11	parkirišče osebnih vozil	385	asfaltirano in 59 m2 zelenica z robnikom
		1235/54	parkirišče osebnih vozil	87	asfaltirano in 37 m2 zelenica z robnikom
skupno površina IED naprave v m2				20.570,	od tega 287 m2 zelenih površin
skupno površina ind. kompleksa LIV Systems d.o.o. v m2				23.322,	od tega 426 m2 zelenih površin

ODGOVORI NA 6. točko poziva:

Izpolnjevanje pogojev iz pete točke integralnega gradbenega dovoljenja se bo izvajalo na naslednji način:

1. Varstvo zraka v času obratovanja:

☐ potrebno je optimalno oz. minimalno odsesavanje, pri čemer morajo biti zagotovljeni varni delovni pogoji.

ODGOVOR: Izvedba odsesovanja: s frekvenčno regulacijo, ki samodejno optimira odsesovanje, ter dnevni in nočni režim, ki se nastavi glede na obseg in časovnico obratovanja, s čimer dobimo optimalno oz. minimalno odsesavanje in varne delovne pogoje.

2. Varstvo tal in podzemnih voda v času obratovanja:

- ☐ celotno območje je utrjeno (asfalt, beton), brez neposrednih iztokov v tla;

ODGOVOR: Območje z napravo je pozidano in ima asfaltirane transportne poti. Manjša zelena površina (250 m² od skupno 23.322 m³) je izven transportne poti za težka tovorna vozila, ter omejena z robniki, s čimer je zaščiten pred morebitnim onesnaženjem.

- ☐ tlaki v proizvodnem prostoru, kjer je nameščena industrijska čistilna naprava za čiščenje odpadnih industrijskih vod, imajo nagib v zadrževalni sistem s prostornino 15 m³;

ODGOVOR: Je izvedeno, tlaki v proizvodnem prostoru, kjer je nameščena industrijska čistilna naprava za čiščenje odpadnih industrijskih vod, imajo nagib v zadrževalni sistem s prostornino 15 m³.

- ☐ novi liniji za površinsko zaščito z galvanskim cinkanjem imata urejeno betonsko lovilno skledo, zaščiten z epoksi premazom in prostornino 140 m³. Za zbiralnike bolj onesnaženih odpadnih vod ob linijah površinske zaščite se uredi lovilna skleda, zaščiten z epoksi premazom in prostornino 70 m³. Obe lovilni skledi sta preko jaškov s črpalkami povezani z zbiralnikom v industrijski čistilni napravi, kjer se zajete vode šaržno obdelata;

ODGOVOR: Je izvedeno, novi liniji za površinsko zaščito z galvanskim cinkanjem imata urejeno betonsko lovilno skledo, zaščiten z epoksi premazom in prostornino 140 m³. Za zbiralnike bolj onesnaženih odpadnih vod je ob linijah površinske zaščite izvedena lovilna skleda, zaščiten z epoksi premazom in prostornino 70 m³. Obe lovilni skledi sta preko jaškov s črpalkami povezani z zbiralnikom v industrijski čistilni napravi, kjer se zajete vode šaržno obdelata.

- ☐ talne površine pod novima linijama za površinsko obdelavo z galvanskim cinkanjem, industrijske čistilne naprave in skladišč tekočih kemikalij je potrebno redno pregledovati in vzdrževati;

ODGOVOR: Vizualni pregled talne površine pod novima linijama za površinsko obdelavo z galvanskim cinkanjem bo s strani osebja ob vsakem remontu galvane, ostale talne površine so vizualno dostopne in se pogledajo vsak dan. Najmanj na vsakih pet let se bo izvedel natančen pregled z izdelavo zapisa o ugotovitvah in morebitno potrebnimi ukrepi.

☐ očiščeno odpadno industrijsko vodo je potrebno pred izpustom v javno kanalizacijo redno preverjati, in sicer pH, vsebnost cinka in kroma, in meritve beležiti v obratovalni dnevnik industrijske čistilne naprave;

ODGOVOR: Se izvaja, pH kontrola je stalna in avtomatska, cink in krom pa se pred izpustom v javno kanalizacijo redno preverjata z odvzemom vzorcev. Podatki se vpišejo v obratovani dnevnik.

☐ investitor (nosilec nameravanega posega) mora zagotoviti, da industrijsko čistilno napravo za čiščenje odpadnih industrijskih vod upravlja strokovno usposobljen kader;

ODGOVOR: Da, napravo upravlja zaposlena, ki upravlja čistilno napravo že 24 let, ki se je v začetku opravljanja tega dela udeležila več strokovnih usposabljanj glede vodenja čistilne naprave in čiščenja odpadnih vod, sedaj pa obiskuje domače in mednarodne strokovne sejme, kjer se seznanja z novimi rešitvami pri čiščenju odpadnih vod.

☐ merilno mesto za izvajanje obratovalnega monitoringa je treba urediti tako, da omogoča meritve pretoka odpadne vode v času vzorčenja;

ODGOVOR: Merilno mesto je urejeno tako, da omogoča meritve pretoka odpadne vode v času vzorčenja; pri načrtovanju in svetovanju glede ureditve merilnega mesta je sodeloval pooblaščen izvajalec monitoringa NLZOH. Fotografija merilnega mesta:

☐ vgraditi je treba avtomatske merilne naprave za merjenje motnosti industrijske odpadne vode, ki se prečrpava iz posod za šaržno obdelavo v zbiralnik čiste vode. V primeru zaznane motnosti je treba preusmeriti tok obdelane odpadne industrijske vode v zbiralnik mulja in od tam na obstoječo filtrno stiskalnico.

ODGOVOR: Je izvedeno, vgrajena je avtomatska merilna naprave za merjenje motnosti industrijske odpadne vode, ki se prečrpava iz posod za šaržno obdelavo v zbiralnik čiste vode. V primeru zaznane motnosti se tok obdelane odpadne industrijske vode avtomatsko preusmeri v zbiralnik mulja in od tam na obstoječo filtrno stiskalnico.

3. Ravnanje z odpadki v času obratovanja:

☐ mulj iz industrijske čistilne naprave je potrebno do oddaje pooblaščenemu prevzemniku tovrstnih odpadkov skladiščiti tako, da je zaščiten pred padavinami.

ODGOVOR: Mulj iz industrijske čistilne naprave je do oddaje pooblaščenemu prevzemniku tovrstnih odpadkov skladiščen pod nadstreškom IČN, tako da je zaščiten pred padavinami.

4. Varstvo pred okoljskimi nesrečami v času obratovanja:

- ☐ kopeli (delovne raztopine) se ogrevajo s toplovodnim ogrevanjem iz kotlovnice. Potopni električni grelci se ne uporabljajo;

ODGOVOR: Je izvedeno, ogrevanje kopeli je samo toplovodno, ni in ne bo električnih grelcev.

- ☐ nosilec nameravanega posega mora zagotavljati periodično izobraževanje in usposabljanje zaposlenih glede ustreznega ravnanja z nevarnimi kemikalijami in odziva na morebitno nesrečo;

ODGOVOR: Da, izobraževanje in usposabljanje zaposlenih glede ustreznega ravnanja z nevarnimi kemikalijami se izvaja na dve leti v sklopu usposabljanja iz varnosti in zdravja pri delu, enkrat na leto pa se izvede vajo na terenu za odziv na morebitno nesrečo (razlitje ali požar). Vajo vodi zunanji pogodbeni izvajalec za požarno varstvo.

- ☐ potrebni so redni pregledi nepremičnih rezervoarjev;

ODGOVOR: Izvajajo se redni mesečni vizualni pregledi nepremičnih rezervoarjev in izpisuje dnevnik pregledov.

- ☐ ob prihodu avtocisterne s klorovodikovo kislino ali natrijevo lužino na lokacijo se preveri dobavljeno kemikalijo;

ODGOVOR: Voznik, ki pripelje kislino ali lužino z avtocisterno, vzame vzorec dobavljene tekočine in ga preda upravljavki čistilne naprave, ki pregleda oz. organizira pregled odvzetega vzorca.

- ☐ v primeru izpada ventilacije v proizvodnji površinske zaščite, se avtomatsko izklopijo usmerniki;

ODGOVOR: Da, v programu je izveden ukaz za izklop usmernikov v primeru izpada ventilacije v proizvodnji površinske zaščite.

- ☐ najmanj na vsakih deset let obratovanja je potrebno s termovizijsko kamero pregledati električne naprave na lokaciji nameravanega posega in ugotoviti morebitne točke pregrevanja električne napeljave in elektro naprav;

ODGOVOR: Se bo izvajalo.

□ najmanj na vsakih pet do sedem let je treba z ultrazvočnimi meritvami preveriti debelino stene rezervoarja za ekstra lahko kurilno olje.

ODGOVOR: Rezervoar se je prenehal uporabljati in se ne bo več uporabljal, zato ta zahteva ni več relevantna.

ODGOVOR NA 7. točko poziva:

Pisni del P34 smo dopolnili s podatki o prečrpavanju in opisom izpolnjevanja ukrepov v skladu z drugim odstavkom 8. člena Uredbe o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah (Uradni list RS, št. 104/09, 29/10, 105/10 in 44/22-ZVO-2).

Prečrpavališče je izvedeno na robu območja nadstrešenega pretakališča pri IČN. Do zamenjave kemikalij pri prečrpavanju ne more priti, ker je vsako od priključnih mest v svojem delu omare s priključnima črpalkama, pri vsakem od priključkov je napis NaOH ali HCl, prav tako je omara s priključnima črpalkama tudi na zunanji strani označena, kje je lociran priključek za NaOH ali HCl, pa tudi pred začetkom prečrpavanja šofer, ki pripelje avtociстерno, vzame vzorec pripeljane tekočine, tako da ga pregledamo in potrdimo ustreznost, nato se začne črpanje.

ODGOVORI NA 8. točko poziva:

- izpust Z2 naj bi se ukinil in nadomestil z novim izpustom z oznako izpusta Z15 - linija cinkanja v bobnih,

ODGOVOR: Predlog programa obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak je dopolnjen s pojasnilom, da se izpust Z2 ukinja skupaj z ukinitvijo stare linije bobnov N6 in nadomešča z novim izpustom Z15 iz nove linije bobnov N6a.

- izpust Z15 je v Oceni o letnih emisij snovi v zrak za leto 2023 popisan kot obstoječi izpust iz varjenja dvigal,

ODGOVOR: Izpust Z15 je v Oceni o letnih emisij snovi v zrak za leto 2023 napačno popisan kot obstoječi izpust iz varjenja dvigal. Izpust Z15 pred spremembo v obratovanju naprave ni obstajal v sklopu LIV Systems d.o.o., prav tako ne izvajamo varjenja dvigal in gre za napako. Enako velja tudi za Z16 – gre za napako.

- v vlogi je izpust Z1 popisan v Tabeli 41-1: Odvodniki, kot izpust iz lakirnice, umirjevalni tunel. V Oceni o letnih emisij snovi v zrak za leto 2023 in Poročilu IRSOE pa je navedeno, da je le-ta izpust ukinjen, prav tako je iz Poročila IRSOE razvidno, da je bil v letu 2023 ukinjen izpust Z6,

ODGOVOR: Izpusta Z1 in Z6 sta bila ukinjena istočasno z ukinitvijo stare lakirnice v avgustu 2023 (ARSO smo o ukinitvi obeh izpustov, Z1 in Z6, obvestili po elektronski pošti 28. 8. 2023 - posredovano na janja.hocevar@gov.si), izpusta Z2 in Z3 pa v začetku maja 2024. O ukinitvi izpustov Z1 in Z6 je bil obveščen tudi pooblaščen izvajalec monitoringa, ki je očitno v oceno o letnih emisijah kot v letu 2023 ukinjen izpust napačno navedel zgolj izpust Z6.

- v Programu obratovalnega monitoringa ni določenih projektiranih višin novih odvodnikov, ali je to 10 m, kot je navedeno v vlogi,

ODGOVOR: Predlog programa obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak je dopolnjen s podatki o višinah novih odvodnikov.

- v tabeli vloge T41-3 so navedene mejne vrednosti in predlagani največji masni pretoki na izpustu Z15 za krom in njegove spojine, izražene kot Cr, v Programu obratovalnega monitoringa meritev emisij snovi v zrak tega parametra na izpustu Z15 ni predvidenega, prav tako v Programu obratovalnega monitoringa ni definirana lokacija novih izpustov Z14 in Z15 (D96/TM).

ODGOVOR: Predlog programa obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak je glede izpusta Z15 dopolnjen z mejnimi vrednostmi in predlaganimi največjimi masnimi pretoki za krom in njegove spojine, izražene kot Cr, in definirana je lokacija novih izpustov Z14 in Z15 (D96/TM).

- predložite popravljen Program obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak iz galvane v LIV Systems, ki bo izdelan skladno z določili Uredbe IED in Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22-ZVO-2 in 48/22), in ki bo usklajen z oznakami obstoječih in novih izpustov (popravite oznako izpusta Z15 oz. pojasnite ali je obstoječi izpust iz varjenja dvigal še v funkciji), obrazložite nejasnost glede izpusta Z1 in Z6 iz lakirnice — umirjevalnega tunela in sušenja laka, iz vloge ni razvidno, da bi bila ta dva izpusta ukinjena), vseboval popis novih izpustov z navedbo koordinat e in n v Mercatorjevi prečni projekciji (D96/TM) ter višino projektiranih novih izpustov ter pojasnilo o ukinjenih (nadomeščenih) izpustih (Z2, Z3, ?)

ODGOVOR: Na vprašanje glede izpusta Z15 iz varjenja dvigal smo že podali pojasnilo zgoraj, prav tako glede ukinitve izpustov Z1 in Z6. Prilagamo dopolnjen in popravljen Program obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak, ki je usklajen z oznakami obstoječih in novih izpustov, vsebuje pojasnila glede ukinjenih izpustov (med drugim tudi izpustov Z1 in Z6) ter

vsebuje popis novih izpustov z navedbo koordinat e in n v Mercatorijevi prečni projekciji (D96/TM) ter višino projektiranih novih izpustov ter pojasnilo o ukinjenih (nadomeščenih) izpustih.

Dodatno v zvezi z izpusti: Prosimo naslovni organ, da nam iz okoljevarstvenega dovoljenja črta obveznost izdelave poslovnika in vodenje obratovalnega dnevnika za adsorberje na rezervoarjih za klorovodikovo kislino. Poslovnik sicer imamo in vodimo obratovalni dnevnik, vendar to ni smiselno, ker so adsorberji samo obvezna oprema vsakega rezervoarja za koncentrirane kisline, ki ne predstavlja čistilnega sistema emisij snovi. Glede na definicije iz 2. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 – ZVO-2 in 48/22) je naprava za čiščenje odpadnih plinov naprava za obdelavo odpadnih plinov, ki zmanjšuje ali odpravlja njihovo onesnaženost, odpadni plini pa so plini, ki se izpuščajo iz naprave in so onesnaženi s snovmi v trdnem, tekočem ali plinastem stanju, njihov prostorninski pretok pa je izražen v kubičnih metrih na uro (m^3/h) pri normni temperaturi 273 K in tlaku 101,3 kPa ter po korekciji zaradi vsebnosti vodnih hlapov v dimnih plinih. Ker pri odduševanju rezervoarja ne gre za odvajanje odpadnih plinov, kot jih definira uredba, adsorberji (vrsta silikagela, ki se menja enkrat na leto in pol) ne predstavljajo čistilnega sistema emisij snovi v zrak, pač pa ukrep za obvladovanje odduševanja rezervoarja.

ODGOVOR NA 9. točko poziva:

Izpusta Z1 in Z6 sta bila ukinjena istočasno z ukinitvijo stare lakirnice v avgustu 2023 (ARSO smo o ukinitvi obeh izpustov, Z1 in Z6, obvestili po elektronski pošti 28. 8. 2023 - posredovano na janja.hocevar@gov.si), izpusta Z2 in Z3 pa v začetku maja 2024.

Meritve pred spremembo OVD iz leta 2020 smo na izpustih Z2 in Z3 izvajali vsako peto leto, skladno s takratno točko 2.3.4. OVD, ki je določala, da »mora upravljavec v primeru, da največji masni pretok spojin šestvalentnega kroma, razen barijevega in svinčevega kromata (izražene kot Cr) iz naprave Galvana, od 1.1.2011 dalje presega 0,15 g/h, zagotoviti izvajanje občasnih meritev na merilnih mestih, navedenih v 2.2.1 točki izreka tega dovoljenja, vsako tretje leto, sicer pa vsako peto leto.« Zadnja izvedena meritev je bila v letu 2021. Zadnja meritev za izpusta Z1 in Z6 je bila izvedena leta 2018, ker smo spregledali novo besedilo iz točke 2.3.4 OVD, da se meritve na izpustih iz točke 2.2 izvajajo na tri leta. Zato novejših poročil o izvedenem obratovalnem monitoringu emisij snovi v zrak na izpustih Z2 in Z3 ter Z1 in Z6 nimamo. Meritev na Z1 in Z6 je bila ponovno predvidena v letu 2023 (po prejšnji določbi točke 2.3.7 OVD), vendar do nje ni prišlo iz več razlogov, tako na strani izvajalca (odhod ključne

osebe izvajalca v pokoj ter daljša bolniška odsotnost druge ključne osebe izvajalca), kot na naši strani, saj je lakirnica v letu 2023 zaradi zalog obratovala minimalno in je do prenehanja obratovanja stare lakirnice prišlo prej, preden smo uspeli izvesti potrebne meritve. V teku je izvedba prvih meritev, ki jih bomo naslovnemu organu posredovali takoj, ko pridobimo poročilo.

ODGOVOR NA 10. točko poziva:

V prilogi dopolnjenega P42 prilagamo podrobno tehnološko shemo rekonstruirane industrijske čistilne naprave s podrobnimi podatki in tokovi odpadne vode. Podatki, ki niso vpisani na načrtu, so zmogljivost filtrne stiskalnice, ki je v prvih urah po čiščenju filtrov 15 m³/h, nato pa v nekaj urah začne padati do 3 ali 4 m³/h, ko jo je treba očistiti. Čiščenje mulja je potrebno na 8 so 16 ur, kar je odvisno od ravni onesnaženosti odpadne vode tiste šarže.

Nova peščena filtra sta vezana vzporedno, tako da en peščeni filter deluje, drugi čaka; ko se delujoči peščeni filter zasiči in potrebuje protitočno izpiranje, se mirujoči filter aktivira in deluje do svoje zasičenosti, medtem ko se prvi delujoči peščeni filter najprej protitočno izpere, nato pa počaka, da ponovno stopi v delovanje, ko se v tistem času delujoči peščeni filter zasiči.

Opis tehnologije čiščenja je dopolnjen v pisnem delu P42, prav tako popravljamo navedbo, da »se obstoječim zbiralnikom odpadne industrijske vode 3 x 15 m³ (eden za kisle odpadne industrijske vode, eden za alkalne odpadne industrijske vode in eden za odpadno industrijsko vodo iz pasivacije) in 8 m³ (odpadne industrijske vode iz izpiranj po cinkanju) ter 10 m³ (iz predobdelave pred mokrim lakiranjem) doda nove zbiralnike odpadne industrijske vode 10 x 20 m³«, saj je bila nejasna. Zbiralniki odpadnih vod iz stare galvane (3 m³ zbiralnik kislih odpadnih vod in zavrženih delovnih kopeli, 1,5 m³ zbiralnik alkalnih odpadnih vod in zavrženih delovnih kopeli, 1,5 m³ zbiralnik odpadnih vod iz izpiranja po cinkanju in 1,5 m³ zbiralnik odpadnih vod iz izpiranja po pasiviranju – kromatiranju s kromom III.) se ne prenesejo v novo galvano, pač pa se prenehajo uporabljati, tako da se za novo galvano upošteva samo nove zbiralnike odpadnih vod, ki pa jih ni deset po 20 m³, pač pa šest po 20 m³. Pri opisovanju zbiralnikov, ki ostajajo na lokaciji, pa gre za zbiralnike v industrijski čistilni napravi, ki se ne spreminjajo. Navedeno pomeni, da se kapaciteta zbiranja nastalih vod na galvanskih linijah poveča iz 7,5 m³ (stara galvana z N6 in N7) na 120 m³ (nova galvana z N6a in N7a).

Dopolnjujemo podatek glede merjenja motnosti: Motnost se meri s sondo, nastavljeno na vrednost 7 NTU. Ko je ta vrednost presežena, sonda avtomatsko preklopi loputo, ki preusmeri vodo iz odvajanja v peščeni filter v odvajanje v usedalnik mulja. Sonda se mehansko čisti vsaka dva tedna na način, da se jo obriše in izpere s čisto vodo.

ODGOVOR NA 11. točko poziva:

Podatki glede pogostosti menjave posameznih delovnih kadi, ki se občasno zamenjajo, so v spodnji tabeli:

Oznaka tehnološke enote	Oznaka delov tehnološke enote	Naziv tehnološke enote	frekvenca menjave posameznih delovnih kadi, ki se občasno zamenjajo*
N6a		Linija bobnov za alkalno necianidno cinkanje	
	N6a.1	vroče razmaščevanje-grobo	2x letno
	N6a.2	vroče razmaščevanje-fino	2x letno
	N6a.3	jedkanje	6x letno
	N6a.4	jedkanje	6x letno
	N6a.5	elektro razmaščevanje	2x letno
	N6a.6	elektro razmaščevanje	2x letno
	N6a.7	dekapiranje	na dva tedna
	N6a.8	cinkanje	/
	N6a.9	cinkanje	/
	N6a.10	cinkanje	/
	N6a.11	svetlenje	2x na teden
	N6a.12	pasivacija	/
N7a		Linija obešal za kislo cinkanje	
	N7a.1	elektro razmaščevanje	2x letno
	N7a.2	elektro razmaščevanje	2x letno
	N7a.3	vroče razmaščevanje	2x letno
	N7a.4	vroče razmaščevanje	2x letno
	N7a.5	vroče razmaščevanje-fino	2x letno
	N7a.6	vroče razmaščevanje-fino	2x letno
	N7a.7	jedkanje	3x letno
	N7a.8	jedkanje	3x letno
	N7a.9	elektro razmaščevanje	4x letno
	N7a.10	elektro razmaščevanje	4x letno
	N7a.11	dekapiranje	1x na mesec
	N7a.12	cinkanje	/
	N7a.13	cinkanje	/
	N7a.14	cinkanje	/
	N7a.15	cinkanje	/
	N7a.16	svetlenje	1x na teden
	N7a.17	svetlenje	1x na teden
	N7a.19	pasivacija	/
N15a		Lakirnica samokolnic-predobdelava	
	N15a.1	razmaščevanje in fosfatiranje	2x letno
	N15a.2	pasivacija	2x letno

*Op. Poševnica (/) v zgornji tabeli pomeni, da ni menjav.

ODGOVOR NA 12. točko poziva:

Po pregledu že poslanega mnenja smo ugotovili, da je parameter železo že vključeno v mnenje upravljavca javne kanalizacije in komunalne čistilne naprave, zato smo zaprosili za dopolnitev mnenja za parameter aluminij, ki pa ni bil vključen v mnenje. Prilagamo dokument Dopolnitev

k mnenju upravljalca javne kanalizacije in čistilne naprave št. 145/1-2023, izdanemu 21. 8. 2023, št. 148/1-2024, z dne 08.11.2024, KOVOD Postojna, d.o.o.

ODGOVOR NA 13. točko poziva:

Pojasnjujemo, da je bila ob vložitvi vloge v oktobru 2022 ocena obremenjenosti okolja s hrupom izdelana na podlagi podatkov iz Poročila o obratovalnem monitoringu hrupa v okolju za LIV SYSTEMS d.o.o., Industrijska cesta 2, 6230 Postojna, Ev. oznaka: 221a-20/83263-20 z dne 22. 10. 2020, izdelal NLZOH, ki je bilo v času vložitve vloge zadnje poročilo, skladno z OVD.

Ocenjevanje hrupa se je izvedlo: oktobra 2017, oktobra 2020, oktobra 2023, iz česar je razvidno, da se ocenjevanje hrupa izvaja v skladu s točko 5.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, kjer je predpisana perioda občasnega ocenjevanja hrupa enkrat v obdobju treh let. Skladno s pozivom prilagamo Oceno obremenjenosti okolja s hrupom za spremembo v podjetju Liv Systems d.o.o. v Postojni v času obratovanja, Evidenčna oznaka: 2920-20/89773-23/1, z dne 16.1.2023, 5.11.2024, NLZOH Maribor, s podatki iz zadnjega obratovalnega monitoringa hrupa iz oktobra 2023.

ODGOVOR NA 14. točko poziva:

Prilagamo načrt gospodarjenja z odpadki, v katerega so vključene spremembe in podan opis nastalih odpadkov (količine, ravnanje z njimi, skladiščenje ...) in opis ravnanja z nastalimi odpadki, ki izhajajo iz spremembe. Ob tem pojasnjujemo, da četudi je zmogljivost površinske zaščite, izražena kot prostornina delovnih kadi, povečana za cca. tri in pol krat, to ne pomeni, da se bodo tudi količine nastalih odpadkov povečale za večkratnik, saj je količina nastalih odpadkov vezana na dejansko obratovanje in ne na volumne delovnih kadi.

ODGOVOR NA 15. točko poziva:

V primeru požara bi prišlo do izklopa električne energije. Nastale požarne vode bi zato ostale v galvani, kjer bi se najprej napolnil 140 m³ velik zadrževalni sistem pod linijama N6a in N7a, za povečanje zadrževalnega volumna pa bi se na vratne odprtine galvane vstavilo protipoplavne bariere višine 13 cm, s čimer bi se povečal zadrževalni volumen na 365 m³ (za novo galvano je bila v postopku integralnega gradbenega dovoljenja izdelana požarna študija, s katero je bil določen potreben zadrževalni volumen za galvano 355 m³).

Odgovore v nadaljevanju, ki se nanašajo na dokumente pooblaščenega izvajalca, je pripravil pooblaščen izvajalec:

ODGOVOR NA 16. točko poziva:

IP smo dopolnili način, da je jasno razvidno kaj zajema obstoječe stanje in kaj stanje po spremembi. Sočasnega delovanja starih in novih galvanskih linij ne bo.

Letna prisotnost ZNS se ne bo povečala sorazmerno s povečanjem volumna kadi za 3x, pač pa v povprečju za okrog 1,5. Razlog je v tem, da je sorazmerno večja poraba kemikalij samo pri nastavitvi nove kopeli oziroma ob menjavi kopeli, nadaljnje ojačevanje pa ni odvisno od velikosti kadi, pač pa od obsega dela in načina ojačevanja, ki v sklopu spremembe prehaja na avtomatsko doziranje, kar pomeni bolj stabilno kakovost kopeli in manjšo porabo kemikalij.

Letna prisotnost NS in ZNS

V tabeli 1 IP smo dodali dodaten stolpec, tako da je podana letna prisotnost nevarne snovi ali nevarne zmesi ločeno za obstoječe in za bodoče stanje (po prenehanju obratovanja stare galvane (N6 in N7), ki jo zamenja nova galvana (N6.a in N7.a). Na enak način smo dopolnili tudi tabelo 2 IP.

Določitev merilnih mest

Odgovorni hidrogeolog v času izvedbe posnetka stanja podzemnih voda je skupaj s pooblaščenim izvajalcem monitoringa podzemnih voda predhodno v skladu z zahtevami 5. čl. Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določil merilna mesta tako, da omogočajo pregled stanja podzemne vode brez vpliva in/ali z morebitnim vplivom zavezanca za monitoring. To praktično pomeni, da je bilo celotno obravnavano območje IED naprave terensko hidrogeološko pregledano. S poznavanjem hidrogeološke problematike je bilo tako eno merilno mesto locirano na območju dotoka podzemne vode na območje naprave (PL-1/21), dve merilni mesti pa na območju odtoka podzemne vode z območja naprave (PL-2/21 in PL-3/21). Pri lociranju merilnih mest so bili upoštevani tudi ostali kriteriji, kot so lokacije ZNS v napravi (obstoječe stanje in stanje po spremembi), podatki o morebitnih preteklih bremenih, infrastrukturna raba prostora ter dostopnost do samih merilnih mest.

ODGOVOR NA 17. točko poziva:

Med ZNS sta dodana zelena galica in železov triklorid.

Tabelo 1 IP Seznam nevarnih snovi smo dopolnili skladno z zahtevami iz poziva. Stolpec »Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto)« smo razdeli na dva stolpca in sicer »Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto) – OBSTOJEČE STANJE« in »Letna prisotnost snovi ali zmesi (t/leto) –

BODOČE STANJE«. Dodane so nevarne snovi oziroma zmesi, ki se uporabljajo v okviru vzdrževalnih del oziroma v zaprtih sistemih.

V Tabeli 1 oddanega IP dne 31.05.2023 so bile navedene nevarne zmesi ZNS4 TOPAS 3100 Basis, ZNS5 TOPAS 3100 Cor in ZNS6 TOPAS 3100 MU, katerih uporaba je bila načrtovana za novo galvano. V vmesnem času je prišlo do spremembe in je načrtovana uporaba ZNS4 TOPAS 4100 Base, TOPAS 4100 Bright in ZNS5 in TOPAS 4100 COR. Sprememba je upoštevana v Tabeli 1.

ODGOVOR NA 18. točko poziva:

Dodan je opis Skl9 v stari galvani in Skl9a v novi galvani ter dodan opis glede transporta odpadne industrijske vode, ki vsebuje sestavine ZNS, iz linij do IČN.

ODGOVOR NA 19. točko poziva:

Stanje po spremembi: staro skladišče galvane Skl9 se odstrani, nova galvana bo z novim skladiščem Skl9a. Dodani so opisi Skl9 in Skl9a.

Podatek o uporabi ZNS je dopolnjen z navedbo uporabe posameznih ZNS v ustreznih postopkih na linijah.

Dodan je opis transporta ZNS (v odpadni vodi po uporabi na galvanskih linijah) iz galvane na IČN.

ODGOVOR NA 20. točko poziva:

V prilogi je poročilo o pregledu tehničnih ukrepov za prostor linij N6 in N7 ter skladišče Skl9, v katerem je odgovorjeno na izpostavljena vprašanja iz poziva. Hkrati umikamo iz vloge dosedanje poročilo o tehničnih ukrepih, namesto njega pa je izhodiščno poročilo dopolnjeno z opredelitvijo načrtovanih ukrepov, sprejetih za preprečitev onesnaženja tal ali podzemne vode, izdelano s smiselno uporabo določb iz 7. člena IED uredbe, ter ugotovitev, ali in kje bi lahko prišlo do njihovega namernega ali nenamernega izpusta ob upoštevanju lastnosti tal in podzemne vode na območju naprave, skladno z drugim odstavkom 11. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije.

V prilogi je požarna študija za novo galvano – liniji N6a in N7a s skladiščem kemikalij Skl9a: Načrt požarne varnosti, št. 003-02/21-PZI, Plaming skupina d.o.o., izdelal Gregor Kušar, marec 2021, ki obravnava zajem požarnih vod v primeru požara v novi galvani, ter kot priloga poročila o tehničnem pregledu za obstoječe stanje Delna študija požarne varnosti - preverjanje

obveznosti ureditve zadrževalnega sistema za zajem požarne vode za obstoječe proizvodne prostori galvane zmogljivosti 38 m³ s skladiščem kemikalij in industrijske čistilne naprave s skladiščem kemikalij, št. DŠPV 334-12/24, december 2024, Feniks 2 d.o.o.

ODGOVOR NA 21. točko poziva:

Poročilo o pregledu tehničnih ukrepov (za obstoječo IED napravo) na območju IED naprave je dopolnjeno z ugotovljenimi pomanjkljivostmi, pri čemer je pojasnjeno, kateri ukrepi po izvedeni spremembi ne bodo več relevantni, priložena je tudi Delna študija požarne varnosti - preverjanje obveznosti ureditve zadrževalnega sistema za zajem požarne vode za obstoječe proizvodne prostori galvane zmogljivosti 38 m³ s skladiščem kemikalij in industrijske čistilne naprave s skladiščem kemikalij, št. DŠPV 334-12/24, december 2024, Feniks 2 d.o.o.

ODGOVOR NA 22. točko poziva:

Dokumentacija je bila oddana 31.5.2023 in v tem času je bil veljaven Pravilnik o pitni vodi. Vse dokumente, kjer smo se sklicevali na sedaj neveljaven Pravilnik, smo ažurirali. Navaja se Uredba o pitni vodi (Ur. l. RS št. 61/23), ki je pričela veljati 17.6.2023.

ODGOVOR NA 23. točko poziva:

Dopolnjen in popravljen je opis ostalih preteklih obremenitev: Na istem naslovu kot IED zavezanec Liv Systems se namreč nahajajo podjetja Fluidmaster Slovenija d.o.o., Kolektor avtomobilski in tehnični proizvodi d.o.o. in Tajfun Liv d.o.o.: -Podjetje Fluidmaster Slovenija d.o.o., ki se nahaja jugo-zahodno od obravnavane lokacije. Začetki podjetja Fluidmaster Slovenija segajo v leto 1954, ko je bila v Postojni ustanovljena družba LIV. Na začetku sta bili glavni dejavnosti taljenje in obdelava kovin. Leta 1961 je bil s proizvodnjo ventilov in sifonov narejen prvi korak k razvoju in proizvodnji termoplastičnih izdelkov. V letu 1970 se je proizvodnja razširila na nadometne ter kasneje še na podometne splakovalnike.

-Temeljna dejavnost družbe Kolektor avtomobilski in tehnični proizvodi d.o.o., ki se nahaja severno-vzhodno, je razvoj, proizvodnja in trženje izdelkov iz termoplastov za potrebe avtomobilske industrije.

-Podjetje Tajfun Liv d.o.o. se nahaja v skrajno zahodnih prostorih podjetja Liv Systems, njihova dejavnost je proizvodnja hidravličnih dvigal.

-Jugozahodno ob Industrijski cesti je locirano podjetje PET PAK proizvodnja in trgovina d.o.o., ki se ukvarja s proizvodnjo plastičnih izdelkov. Pred tem je na istem mestu obratovala betonarna podjetja Primorje d.d. oziroma Betonarna Postojna.

-Gorvodno od industrijske cone in območja obravnavane IED naprave se ne nahajajo naprave z enako dejavnostjo, južno ob obravnavani lokaciji je naselje Zalog, ca. 300 m severno vzhodno se nahaja OMV AP Postojna in v zaledju mesto Postojna, ca 1 km jugovzhodno ČN Postojna v velikosti 21.000 PE, ca 2 km pa še Odlagališče komunalnih odpadkov Stara vas.

Predvsem podjetji Fluidmaster Slovenija d.o.o. in Kolektor avtomobilski in tehnični proizvodi d.o.o. sta s svojo dejavnostjo v preteklosti in sedaj lahko vir podobnih emisij v okolje (povečana vsebnost kovin, alifatskih halogeniranih ogljikovodikov), v zadnjem obdobju pa potencialen vir organskih snovi kot so spojine iz skupine PFAS-ov. IED zavezanec Liv Systems d.o.o. je obdana s prometnimi cestnimi povezavami, posledično se lahko promet obravnava kot možen razpršeni vir onesnaženja.

V času pred ustanovitvijo podjetja LIV je zemljišče predstavljalo ruralno območje, kjer se niso izvajale industrijske dejavnosti.

Na območju obravnavane IED naprave ali v neposredni bližini se ni nikoli izvajala dejavnost proizvodnje papirja (opomba: navedba glede papirniške dejavnosti v točki 2.3 v PNST je bila pomota).

Z vidika navajanja preteklih bremen se posledično pojmuje uporaba snovi, ki so se uporabljale v okviru izvajanja dejavnosti površinske obdelave kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov oziroma dejavnost taljenja in obdelava kovin ter proizvodnja termoplastičnih izdelkov.

ODGOVOR NA 24. točko poziva:

Konceptualni model smo ustrezno dopolnili še z vidika širjenja posamezne ZNS v tleh.

ODGOVOR NA 25. točko poziva:

Kot je razvidno iz modeliranja širjenja onesnaži zaradi majhnih hidravličnih prepustnosti holocenske glineno meljne preperine in nizkega hidravličnega gradienta, onesnaženje več ali manj ostaja na mestu samem. Iz razloga enkratne meritve ni mogoče podati dodatnega pojasnila, zakaj prihaja do odstopanj v posameznih parametrih. Zaradi primerljivosti meritev upravljavcu IED naprave predlagamo, da v vse 3 piezometre PL vgradi avtomatske merilne sonde po poteku opazovalnega obdobja enega hidrološkega leta izvajanja ročnih meritev in hidrogeološki potrditvi dejansko obstoječe dinamike podzemnih vod. Po izvedenem opazovalnem ciklu 5 let se na podlagi rezultatov kemijskega in količinskega monitoringa opazovanega akvitarida sprejme odločitev o smiselnosti izvajanja le tega.

ODGOVOR NA 26. točko poziva:

Dopolnjena sta PNSPV in PNST.

ODGOVOR NA 27. točko poziva:

Dopolnjena sta PNSPV in PNST.

ODGOVOR NA 28. točko poziva:

Območje naprave LIV System je le geografsko locirano na območju vodnega telesa Kraška Ljubljana.

Kot je bilo že podrobno pojasnjeno v poročilu širše območje Postojnske kotline gradijo eocenske flišne kamnine v litoloških različnih laporja, peščenega laporja in drobnozrnatega peščenjaka, te plasti pod vplivom atmosferilij preperevajo v flišne ilovice meljasto glinene do meljasto peščene sestave. Tolmač OGK list Postojna navaja celokupno debelino eocenskih plasti na preko 600 m.

Kredni apnenci, ki gradijo regionalno zakrasel vodonosnik vodnega telesa Kraška Ljubljana in tvorijo morfološko obrobje Postojnske kotline, nimajo prav nobene hidrogeološke povezave s eocenskimi flišnimi preperinskimi plastmi Postojnske kotline. Zakraseli kredni apnenci so namreč druga hidrogeološka enota! Navajanje in povezovanje podatkov državnega monitoringa podzemne vode vodnega telesa Kraška Ljubljana v povezavi s kemijskimi stanji podzemnih vod v akvitardih raznih flišnih preperin je iz hidrogeološkega vidika oz. razumevanja popolno napačno.

Pregled PNSPV

ODGOVOR NA 29. točko poziva:

Glede na hidrogeološke preiskave in meritve, ki smo jih izvedli v juniju 2021 smo mnenja, da so opazovalni piezometri PL 1-3/21 ustrezni in odražajo hidrogeološke razmere na lokaciji, ki jo geološko gradijo holocenske flišne preperine.

Območje naprave LIV System je le geografsko locirano na območju vodnega telesa Kraška Ljubljana.

Kot je bilo že podrobno pojasnjeno v POMSPV širše območje Postojnske kotline gradijo eocenske flišne kamnine v litoloških različnih laporja, peščenega laporja in drobnozrnatega peščenjaka, te plasti pod vplivom atmosferilij preperevajo v flišne ilovice meljasto glinene do

meljasto peščene sestave. Tolmač OGK list Postojna navaja celokupno debelino eocenskih plasti na preko 600 m.

Kredni apnenci, ki gradijo regionalno zakrasel vodonosnik vodnega telesa Kraška Ljubljana in tvorijo morfološko obrobje Postojnske kotline, nimajo prav nobene hidrogeološke povezave s eocenskimi flišnimi preperinskimi plastmi Postojnske kotline. Zakraseli kredni apnenci so namreč druga hidrogeološka enota! Navajanje in povezovanje podatkov državnega monitoringa podzemne vode vodnega telesa Kraška Ljubljana v povezavi s kemijskimi stanji podzemnih vod v akvitaridih raznih flišnih preperin je iz hidrogeološkega vidika oz. razumevanja popolno napačno.

Naslovni organ obveščamo, da smo sledili predlogu naslovnega organa in smo v okviru izdelave posnetka stanja podzemnih voda izvedli dodatno vzorčenje 18.12.2024 z namenom določitve diklorometana, tetraklorometana, 1,2-dikloroetana, 1,1 dikloroetena, trikloroetena, tetrakloroetena, vsote alifatskih halogeniranih ogljikovodikov, kalcija in magnezija, ki nista uvrščena med osnovne parametre navedene v 14. točki 3. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode, PFAS in identifikacija organskih spojin..

V pozivu naslovni organ navaja, da je potrebno skladno s prvim odstavkom 7. člena Pravilnika vključiti parametre AOX, fluorid, krom, železo, ki se spremljajo v odpadni vodi. Z navedbo naslovnega organa se v celoti ne strinjamo. Z 12. členom Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije je opredeljena v prvem odstavku obveznost izdelave IP, ki pravi *»(1) Če količine posameznih zadevnih nevarnih snovi iz drugega odstavka 10. člena te uredbe presegajo pragove letne prisotnosti iz tabele 1 Priloge 3 te uredbe, upravljavec izdela izhodiščno poročilo iz 13. člena te uredbe«*. Nevarne snovi in zmesi, ki ne vsebujejo H stavkov iz Priloge 3 ali pa njihove količine ne presegajo predpisanih letnih pragov iz Priloge 3, niso predmet obravnave v okviru izdelave posnetka stanja podzemnih voda. Posnetek ničelnega stanja je namenjen spremljanju vpliva zadevnih nevarnih snovi, ki se uporabljajo na presečni datum, se bodo uporabljale v prihodnje ter bo enkrat v prihodnosti omogočil primerjavo (ne)vpliva teh ZNS na podzemne vode in tla na območju naprave. Navedeno smiselno povzema tudi 7. odstavek 21. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije: *»(7) Vlagatelj po prejemu sklepa iz prejšnjega odstavka vlogo iz prvega odstavka tega člena dopolni s predložitvijo izhodiščnega poročila iz prvega odstavka 13. člena te uredbe, ki vsebuje tudi podatke o kakovosti tal in podzemne vode na območju naprave, ki odražajo stanje tal in podzemne vode v času priprave poročila, ob upoštevanju možnosti onesnaženja tal in*

podtalnice z zadevnimi nevarnimi snovmi, ki se uporabljajo, skladiščijo ali nastajajo v napravi ali jih ta izpušča, skupaj s sklepnimi ugotovitvami.«.

Iz tabele *Rezultati analize odvzetih vzorcev podzemne vode iz piezometrov PL-1/21, PL-2/21 in PL-3/21 (23.06.2021)* - osnovni parametri in tabele *Rezultati analize odvzetih vzorcev podzemne vode iz piezometrov PL-1/21, PL-2/21 in PL-3/21 (23.06.2021)* – vezano na zadevne nevarne snovi je tudi razvidno, da sta bila parametra fluorid (osnovni parameter) in krom (indikativni parameter za ZNS1) že vključena v PNSPV in navedba naslovnega organa ni pravilna.

ODGOVOR NA 30. točko poziva:

Specifična električna prevodnost je bila izmerjena pri 25 oC. Vrednost redoks potenciala je bila izračunana na standardno vodikovo elektrodo. Ustrezno smo popravili zapise v PNSPV in POMSPV.

ODGOVOR NA 31. točko poziva:

Tabelam, ki se navezujejo na osnovne parametre, parametre ZNS in parametre preteklih bremen v poglavju 6. Rezultati meritev in analiz, smo dodali stolpec, iz katerega so razvidne MV iz Priloge 1 Uredbe o pitni vodi, del B kemijski parametri in del C, indikativni parametri ter SK vrednosti iz SK Uredbe o stanju podzemnih voda. Poglavje 7. Zaključek PNSPV smo dopolnili z ugotovitvami za vsak posamezen parameter.

ODGOVOR NA 32. točko poziva:

Monitoring količinskega stanja naj se izvaja z ročnimi meritvami nivoja in periodo na 14 dni. Če se skozi daljše časovno obdobje (eno hidrološko leto) ugotovi, da je dinamika podzemne voda prisotna, se piezometre opremi z avtomatskimi merilci nivoja in temperature in s tem natančno definira dinamiko količinskega stanja podzemne vode na obravnavani lokaciji.

Z izvedbo hidrogeoloških preiskav v juniju 2021 na lokaciji naprave Liv Systems smo ugotovili, da na obravnavani lokaciji ne moremo govoriti o pravih hidrogeoloških razmerah, vodonosnikih in vodnih telesih. Posledični ni bilo možno izvesti predrčpanja podzemne vode skladno z veljavnim Monitoring količinskega stanja naj se izvaja z ročnimi meritvami nivoja in periodo na 14 dni. Če se skozi daljše časovno obdobje (eno hidrološko leto) ugotovi, da je dinamika podzemne voda prisotna, se piezometre opremi z avtomatskimi merilci nivoja in temperature in s tem natančno definira dinamiko količinskega stanja podzemne vode na

obravnavani lokaciji. Po izvedenem opazovalnem ciklu 5 let se na podlagi rezultatov kemijskega in količinskega monitoringa opazovanega akvitarida sprejme odločitev o smiselnosti izvajanja le tega.

ODGOVOR NA 33. točko poziva:

Glede na hidrogeološke preiskave in meritve, ki smo jih izvedli v juniju 2021 ter tako pridobljene podatke, je bil izdelan matematični model toka in transporta snovi. Z njim se je v časovnih scenarijih simuliralo razvoj disperzijskega oblaka potencialnega konservativnega onesnaženja. Kot je razvidno je zaradi majhnih hidravličnih prepustnosti holocenske glineno meljne flišne preperine in nizkega hidravličnega gradienta, onesnaženje več ali manj ostaja na mestu samem.

ODGOVOR NA 34. točko poziva:

Pooblaščen izvajalec je podal naslednje pojasnilo: Ministrstvo obveščamo, da smo seznanjeni z vodilom »S05 Pravila za uporabo logotipa SA, za uporabo akreditacijskega znaka in za sklicevanje na akreditacijo«. Vodilo S05 se je že večkrat vsebinsko spreminjalo. Trenutno je veljavna 21. izdaja, ki je v uporabi od 21.11.2024 dalje. Opozoriti moramo, da ministrstvo nima pristojnosti, da komentira skladnost dokumenta z akreditacijskimi zahtevami, ker ne opravlja izvaja funkcije v okviru Slovenske akreditacije. To je v pristojnosti Slovenske akreditacije, ki nas vsako leto presoja, Če primerjate zapisnika iz leta 2021 in leta 2024 (dodatno vzorčenje izvedeno 18.12.2024) je razvidno, da je vsebina zapisnika spremenjena skladno z zahtevami presojevalca Slovenske akreditacije.

Pregled PNST

ODGOVOR NA 35. točko poziva:

V PNST je poglavje 2.2. Opredelitev vzorčnega mesta dopolnjeno.

ODGOVOR NA 36. točko poziva:

V PNST je poglavje 2.1. Opredelitev lokacije dopolnjeno (slika 3)

ODGOVOR NA 37. točko poziva:

V PNST je popis talnega profila dopolnjen.

ODGOVOR NA 38. točko poziva:

V PNST je opis vzorčenja in odvzemnih mest znotraj vzorčnega mesta je prikazan z nazorno shemo; podana je dodatna utemeljitev izbire globin.

ODGOVOR NA 39. točko poziva:

Za izračun volumske gostote tal smo na vseh izbranih lokacijah vzorčili neporušene vzorce tal s cilindri Kopecky volumna 100 cm³. Pri tem smo volumsko gostoto določili v štirih ponovitvah (A, B, C in D) na dveh globinah: 0 – 5 cm in 20 – 25 cm. Cilindri za odvzem neporušenih vzorcev tal so bili pri tem brez odklona in kompakcije enakomerno horizontalno potisnjeni v tla na globinah 0 – 5 cm in 20 – 25 cm tako, da se zapolni celoten volumen cilindra, torej do globine 5 cm oziroma do globine 25 cm. V času vzorčenja so bila tla na območju gola in neprekoreninjena, v tleh ni izraženega organskega sloja, zato predpostavljamo, da v vrhnjem delu sloja tal ni prišlo do popačenja vrednosti volumske gostote.

ODGOVOR NA 40. točko poziva:

V nabor parametrov za PNST je vključen parameter B.

ODGOVOR NA 41. točko poziva:

Opredeljene so merilna metoda in oprema za parameter B.

ODGOVOR NA 42. točko poziva:

Nabor parametrov je dopolnjen, upoštevano je dejstvo, da se proizvodnja papirja na območju obravnave ni nikoli izvajala.

ODGOVOR NA 43. točko poziva:

Antropogene snovi, ki so bile zaznane v popisanem pedološkem profilu, so bile prisotne v sledovih v sloju globine 20 – 50 cm v sestavi posameznega manjšega kosa opeke in posameznega manjšega kosa plastike, medtem ko na lokaciji vzorčnega mesta v tleh antropogeni vključki niso bili prisotni, posledično se v okviru opravljenih analiz odražajo lastnosti tal s pedološkega in kemijskega vidika odvzetih vzorcev tal, ki se nanašajo izključno na tla vzorčnega mesta iz dveh globin (0-20 cm in 20 – 30 cm).

ODGOVOR NA 44. točko poziva:

V PNST je poglavje 4. Rezultati in vrednotenje dopolnjeno

ODGOVOR NA 45. točko poziva:

V PNST je poglavje 5. Zaključki dopolnjeno

ODGOVOR NA 46. točko poziva:

V PNST je poglavje 5. Zaključki dopolnjeno

ODGOVOR NA 47. točko poziva:

Podajamo koef. transmisivnosti T za obravnavan akvitarid;

$$T = k \cdot d$$

$$k = 1,98 \cdot 10^{-6} \text{ m/s}$$

$$\text{povp. debelina nasičenega sloja } d = 1,6 \text{ m, } T = 3,16 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$$

Dopolnjeno je poglavje 3.2.3 POMSPV.

ODGOVOR NA 48. točko poziva:

Tla na obravnavanem območju naprave so zaradi izvajanja zemeljskih in gradbenih del v preteklosti spremenjena (razred: antropogena tla; talni tip: urbana tla) in vsebujejo premešane sloje tal ter manjši delež vključkov antropogenih snovi (opeka, plastika). Iz izkopanega profila tal globine 1,5 m je razvidno, da je nasutje v sloju debeline 60 cm v sestavi naravne zemljine z manjšim deležem skeleta ter s posameznimi vključki antropogenega izvora (opeka, plastika) na globini 20 cm - 50 cm.

Iz popisa pridobljenih jeder ob vrtanju vrtin za piezometre PL-1/21, PL-2/21 in PL-3/21 (*Poročilo o izdelavi treh piezometrov PL-1/21, PL-2/21 in PL-3/21 za monitoring podzemnih vod na vplivnem območju naprave LIV Systems d.o.o., Postojna, HGEM; junij 2021*) izhaja, da so tla sestavljena iz umetnega nasipa-grušč, plasti temnorjave gline, melja in zelenorjavega peščenega melja ter laminirana meljasta glina in plasti svetlosivega do sivega laporja, ponekod peščen lapor, kompaktno.

Datum vrtanja/popis jeder: 14.06.2021 in 15.06.2021, popisal Martin Tancar (geološki nadzor):

Piezometer PL-1/21 (14.06.2021)

0,0 m – 0,5 m umetni nasip-grušč,

0,5 m – 3,8 m temnorjava glina, melj in zelenorjav peščen melj, laminirana meljasta glina,

3,8 m – 6,0 m svetlosiv do siv lapor, ponekod peščen lapor, kompaktno.

Piezometer PL-2/21 (15.06.2021)

0,0 m – 0,6 m umetni nasip-grušč,

0,6 m – 2,6 m rjava glina, melj, laminirana meljasta glina,
2,6 m – 6,0 m svetlosiv do siv lapor, kompaktno.

Piezometer PL-3/21 (15.06.2021)

0,0 m – 1,0 m umetni nasip-grušč,
1,0 m – 3,4 m rjava glina, melj, laminirana meljasta glina,
3,4 m – 6,0 m svetlosiv do siv lapor, kompaktno.

Dopolnjeno je poglavje 3.2.4 POMSPV.

ODGOVOR NA 49. točko poziva:

Fizikalno – kemijske lastnosti ZNS1, ZNS2, ZNS4, ZNS5 in ZNS9, ki vplivajo na obnašanje posamezne nevarne snovi oziroma zmesi v tleh in naprej v podzemni vodi, so navedene v tabeli 1 Seznam nevarnih snovi IP (januar 2025).

Dopolnjeno poglavje 3.4 POMSPV.

Po podatkih iz Atlasa okolja (januar 2025) izhaja, da se območje industrijske cone v velikosti 7,5144 ha (skupna površina IED naprave Liv Systems znaša 2,0570 ha, od tega je 0,0287 ha zelenih površin) uvršča med potencialno onesnažena območja z oceno prednostne obravnave POO: 2.

Na istem naslovu kot IED zavezanec Liv Systems se nahajajo podjetja Fluidmaster Slovenija d.o.o., Kolektor avtomobilski in tehnični proizvodi d.o.o. in podjetje Tajfun Liv d.o.o.

Podjetje Fluidmaster Slovenija d.o.o., ki se nahaja jugo-zahodno od obravnavane lokacije, je med vodilnimi evropskimi ponudniki sanitarnih izdelkov. Začetki podjetja Fluidmaster Slovenija segajo v leto 1954, ko je bila v Postojni ustanovljena družba LIV. Na začetku sta bili glavni dejavnosti taljenje in obdelava kovin. Leta 1961 je bil s proizvodnjo ventilov in sifonov narejen prvi korak k razvoju in proizvodnji termoplastičnih izdelkov. V letu 1970 se je proizvodnja razširila na nadometne ter kasneje še na podometne splakovalnike.

Temeljna dejavnost družbe Kolektor avtomobilski in tehnični proizvodi d.o.o., ki se nahaja severno-vzhodno, je razvoj, proizvodnja in trženje izdelkov iz termoplastov za potrebe avtomobilske industrije.

Podjetje Tajfun Liv d.o.o., ki se nahaja v skrajno zahodnih prostorih podjetja Liv Systems izhaja iz nekdanje skupne tovarne Liv. Njihova dejavnost je proizvodnja hidravličnih dvigal. Začetki proizvodnje dvigal segajo v začetek osemdesetih let prejšnjega stoletja.

Ca 2 leti je jugozahodno ob Industrijski cesti locirano podjetje PET PAK proizvodnja in trgovina d.o.o., ki se ukvarja s proizvodnjo plastičnih izdelkov. Pred tem je na istem mestu obratovala betonarna podjetja Primorje d.d. oziroma Betonarna Postojna.

Podjetji Fluidmaster Slovenija d.o.o., Kolektor avtomobilski in tehnični proizvodi d.o.o in Tajfun Liv so s svojo dejavnostjo v preteklosti in sedaj lahko vir podobnih emisij v okolje (povečana vsebnost kovin, alifatskih halogeniranih ogljikovodikov), v zadnjem obdobju pa potencialen vir organskih snovi kot so spojine iz skupine PFAS-ov.

Gorvodno od industrijske cone in območja obravnavane IED naprave se ne nahajajo naprave z enako dejavnostjo, južno ob obravnavani lokaciji je naselje Zalog, ca. 300 m severno vzhodno se nahaja OMV AP Postojna in v zaledju mesto Postojna, ca 1 km jugovzhodno ČN Postojna v velikosti 21.000 PE, ca 2 km pa še Odlagališče komunalnih odpadkov Stara vas, ki se tudi uvršča med potencialno onesnažena območja (POO: 3).

Industrijska cona je obdana s prometnimi cestnimi povezavami, zato se lahko promet obravnava kot možen razpršeni vir onesnaženja v okolici. V okolici se ne nahajajo kmetijske površine na katerih bi se izvajala intenzivna kmetijska raba.

Točkovni in razpršeni viri onesnaženja v okolici naprave so že podani v poglavju 3.4.1. POMSPV, ki smo ga dopolnili skladno z zahtevami iz poziva.

ODGOVOR NA 50. točko poziva:

Sliko 19 in opisni del smo predstavili v poglavje 3.6.1 POMSPV.

Negotovosti pri konceptualnem modelu

V opisnem delu konceptualnega modela smo opredelili negotovosti, ki se nanašajo na enkratne meritve. Zaradi primerljivosti meritev predlagamo, da se v vse 3 piezometre PL vgradi

avtomatske merilne sonde po poteku opazovalnega obdobja enega hidrološkega leta izvajanja ročnih meritev in hidrogeološki potrditvi dejansko obstoječe dinamike podzemnih vod.

Po izvedenem opazovalnem ciklu 5 let se na podlagi rezultatov kemijskega in količinskega monitoringa opazovanega akvitarida sprejme odločitev o smiselnosti izvajanja le tega.

ODGOVOR NA 51. točko poziva:

V času vrtnih del in potem izdelave Poročila o vrtanju na lokaciji vrtin nalivalni testi še niso bili izvedeni, zato teh podatkov v Poročilu o vrtanju – Priloga 9 še ni. Podatki so podani v poglavju 3.2.1. Smer toka podzemne vode, hitrost podzemne vode ter gradient. POMSPV, ko so bili testi opravljeni. V tabeli koordinat je podana nadmorska višina Zterena. Geodetski posnetek ustij še ni izveden. Predlagamo, da upravljavec naroči meritve geodetskega posnetka ustij do 01.03.2025.

ODGOVOR NA 52. točko poziva:

Glede na hidrogeološke preiskave in meritve, ki smo jih izvedli v juniju 2021 smo mnenja, da so opazovalni piezometri PL 1-3/21 ustrezni in odražajo hidrogeološke razmere na lokaciji, ki jo geološko gradijo holocenske flišne preperine. Glede na omenjene primerjave z vodnim telesom Kraška Ljubljana glej odgovor v tč. 29.

ODGOVOR NA 53. točko poziva:

V vseh dokumentih kjer se je pojavila besedna zveza »merno mesto« smo popravili izraz z »merilno mesto«.

ODGOVOR NA 54. točko poziva:

Slika 19 in opisni del smo predstavili v poglavje 3.6.1 POMSPV.

ODGOVOR NA 55. točko poziva:

Definirano podpoglavje 4.1. Navodilo za izvajanje količinskega in obratovalnega monitoringa podzemnih voda.

ODGOVOR NA 56. točko poziva:

Dopolnjeno poglavje 6. POMSPV.

ODGOVOR NA 57. točko poziva:

Upoštevali smo pripombo naslovnega organa in popravili naslov poglavja.

ODGOVOR NA 58. točko poziva:

V uvodu poglavja 6.1. je napisano: »V 10. členu Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode (Ur. l. RS št. 13/21 in št. 44/22-ZVO-2) je opredeljen način vrednotenja in analiz. IED naprave z zadevnimi nevarnimi snovmi na kvaliteto podzemne vode spremljamo preko analiz parametrov, ki identificirajo posamezno zadevno nevarno snov v toku podzemne vode pred in za vplivnim območjem IED naprave. Skladno z devetim odstavkom 7. člena osnovni parametri niso predmet vrednotenja v skladu z 10. členom Pravilnika, razen če se z osnovnim parametrom spremlja katera od zadevnih nevarnih snovi iz osmega odstavka tega člena.«

V Poglavju 6.1. POMSPV navajamo zahteve 13. točke, 3. odstavka 11. člena in 4. odstavka 11. člena vendar se pri tem sklicujemo samo na Pravilnik in ne na člen.

13. točka 3. 3. odstavka 11. člena: Skladno z zahtevami Pravilnika je potrebno v okviru obratovalnega monitoringa je potrebno podati ugotovitve o stanju podzemne vode z oceno trendov slabšanja ali izboljševanja stanja podzemne vode, vključno z opisom prostorske porazdelitve parametrov, ki se spremljajo v okviru obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode znotraj ciljne hidrogeološke cone.

4. odstavek 11. člena: Ugotovitve morajo vključevati tudi s kemijskega in hidrogeološkega vidika strokovno obrazložitev vrednotenja o vplivu na stanje podzemne vode, morebitne pomanjkljivosti in negotovosti, ki so povezane s podatki o podzemni vodi. Če so bili izvedeni ukrepi z namenom izboljševanja stanja podzemne vode, se v poročilo vključijo podatki o njihovih učinkih na stanje podzemne vode.

ODGOVOR NA 59. točko poziva:

Dopolnjene so grafične podlage glede na ugotovljene pomanjkljivosti.

Pregled POMST

ODGOVOR NA 60. točko poziva:

V POMST je poglavje 3.1. Opis tal in pedoloških razmer dopolnjeno

ODGOVOR NA 61. točko poziva:

V POMST je poglavje 3.2. Lokacija dopolnjeno

ODGOVOR NA 62. točko poziva:

V POMST je poglavje 3.3. Opis geomorfoloških značilnosti dopolnjeno

ODGOVOR NA 63. točko poziva:

V POMST je poglavje 3.4.1. Točkovni in razpršeni viri onesnaženja v okolici naprave obnovljeno

ODGOVOR NA 64. točko poziva:

V POMST je poglavje 2. Opis naprave in tehnološkega procesa dopolnjeno

ODGOVOR NA 65. točko poziva:

V POMST je poglavje 6. Načrt vzorčenja dopolnjeno

ODGOVOR NA 66. točko poziva:

Na podlagi izdelanega numeričnega modela (izveden na podlagi razpoložljivih podatkov - ročna meritev junij 2021) je ugotovljeno, da je zaradi majhnih hidravličnih prepustnosti holocenske glineno meljne preperine in nizkega hidravličnega gradienta, onesnaženje več ali manj ostaja na mestu samem. Na širitev vplivata tako disperzija, kot tudi advekcija, zato je ciljna hidrogeološka cona razpotegnjena nekoliko proti zahodu.

V okviru izdelanega hidrogeološkega konceptualnega modela je ocenjeno, da bi ob morebitni odpovedi vseh zaščitnih tehničnih ukrepov proti razsutju/razlitju in razširjenju onesnaževal v naravno okolje, zelo slaba infiltracijska kapaciteta površinskih glinenih, glineno meljnih in meljnih plasti zagotovila ustrezen sanacijski čas za popolno odstranitev nevarnosti za onesnaženje naravnega okolja. Kot je razvidno je zaradi majhnih hidravličnih prepustnosti holocenske glineno meljne preperine in nizkega hidravličnega gradienta, onesnaženje več ali manj ostaja na mestu samem. Mnenja smo, da onesnaženja podzemne vode na predmetni lokaciji zaradi potencialne emisije onesnaževal z ZNS1 in ZNS2 iz naprave LIV Systems ni verjetno (POMPV pod oznako Eurofins raziskave okolja DP 462a/06/23).

ODGOVOR NA 67. točko poziva:

V POMST je poglavje 6. 1 Lokacije vzorčnih mest dopolnjeno.

ODGOVOR NA 68. točko poziva:

V POMST je poglavje 6. 1 Lokacije vzorčnih mest dopolnjeno.

ODGOVOR NA 69. točko poziva:

V POMST je poglavje 6. 2 Predlog parametrov dopolnjeno in obrazloženo, da se vsebnost Ni pripisuje geogenemu izvoru.

ODGOVOR NA 70. točko poziva:

Kot pomanjkljivost oziroma negotovost v povezavi s podatki o tleh se izpostavlja dejstvo, da je IED zavezanec Liv Systems d.o.o. obdan s prometnimi cestnimi povezavami, posledično se lahko promet obravnava kot možen razpršeni vir onesnaženja; hkrati se na istem naslovu kot IED zavezanec Liv Systems nahajajo podjetja Fluidmaster Slovenija d.o.o., Kolektor avtomobilski in tehnični proizvodi d.o.o. in Tajfun Liv d.o.o. , ki s svojo dejavnostjo v preteklosti in sedaj lahko predstavljajo vir podobnih emisij v okolje (povečana vsebnost kovin, alifatskih halogeniranih ogljikovodikov), v zadnjem obdobju pa potencialen vir organskih snovi kot so spojine iz skupine PFAS-ov. V času pred ustanovitvijo podjetja LIV je zemljišče predstavljalo ruralno območje, kjer se niso izvajale industrijske dejavnosti.

Nabor parametrov za obratovalni monitoring stanja tal je določen na podlagi dejavnosti, ki potekajo na lokaciji in podatkov o snoveh, ki se oziroma se bodo uporabljale, proizvajale, izpuščale v okolje ali skladiščile na območju naprave oziroma so se uporabljale v preteklosti oziroma parametri, povezani z morebitnimi preteklimi bremenami v povezavi z površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov. Na območju obravnavane IED naprave ali v neposredni bližini se ni nikoli izvajala dejavnost proizvodnje papirja. Z vidika navajanja preteklih bremen se posledično pojmuje uporaba snovi, ki so se uporabljale v okviru izvajanja dejavnosti površinske obdelave kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov oziroma dejavnost taljenja in obdelava kovin ter proizvodnja termoplastičnih izdelkov.

Podjetje Liv System d.o.o. kot tudi prej navedena podjetja so lahko s svojo dejavnostjo v preteklosti in sedaj potencialno vir podobnih emisij v okolje (potencialno povečana vsebnost cinka, kroma, celotnih ogljikovodikov C10-C40 (mineralna olja), alifatskih halogeniranih ogljikovodikov zaradi uporabe kloriranih topil), možno tudi vir organskih nevarnih snovi kot so spojine iz skupine PFAS, zato so navedeni parametri vključno identifikacijo organskih spojin z GC-MS posnetkom vključeni v nabor parametrov za ugotavljanje ničelnega stanja podzemnih voda, pri tem podatki stanja podzemnih voda ne kažejo povečanih vsebnosti anorganskih nevarnih snovi, kot npr. Zn oziroma organskih nevarnih snovi, kot npr. mineralna olj. Podatki ničelnega stanja tal kažejo, da so vsebnosti organskih onesnažil (mineralna olja) in anorganskih onesnažil (Cd, Pb, As, Cr, Mo, Hg, Zn, Co, Cu) z izjemo Ni kot odraz geokemičnega ozadja nižje od predpisane mejne imisijske vrednosti. Posledično so za namen spremljanja stanja tal med parametre vključeni identifikacijski parametri ZNS (Cr, Co, B, tiosečnina).

Če primerjamo kakovost podzemne vode pred (PL-1/21) in za območjem (PL-2/21 in PL-3/21) na indikativna parametra, ki sta lahko pokazatelj morebitnih preteklih bremen zaradi uporabe zadevnih nevarnih snovi (cinkov klorid, KOEL), so izmerjene vrednosti primerljive: cel. oglj. C10-C40 (mineralna olja) so pod mejo določljivosti za parameter. V Uredbi o pitni vodi cink ni vključen kot parameter spremljanja, zato nima določene mejne vrednosti za pitno vodo. Iz dokumenta »Opisi kemijskih parametrov, ki jih določamo v pitni vodi, Priloga I del B Uredbe o pitni vodi in izbrani parametri. Verzija 4« ki ga je pripravil NIJZ (07.08.2024) izhaja, da WHO navaja, da koncentracija cinka nad 3 mg/l ni sprejemljiva za uporabnike zaradi spremenjenih organoleptičnih lastnosti vode, za določitev zdravstvene smerne vrednosti pa za cink v pitni vodi ni potrebna. Izmerjena vrednost cinka je v podzemni vodi iz PL-3/21 (15,8 mg/l) višja v primerjavi s PL-1/21 (9,6 mg/l) vendar v primerjavi s priporočeno koncentracijo 3 mg/l bistveno nižja. Na podlagi opravljenih analiz je bila predlagana podobno kot pri tleh opustitev spremljanja parametrov celotni ogljikovodiki C₁₀-C₄₀ (mineralna olja) in cink.

ODGOVOR NA 71. točko poziva:

V POMST je opredeljen parameter B kot identifikacijski parameter za ZNS2.

Opomba glede Seznaitve:

V zvezi z besedilom seznaitve opozarjamo na pojasnilo in popravek koordinat iztoka V1 in merilnega mesta MMV1, podane v dopolnjenem obrazcu T42.

S spoštovanjem,

Damjan Švigelj, direktor Liv Systems d.o.o.



PRILOGE:

- Dopolnjen obrazec vloge in pisni deli P1, P2, P33, P34, P41, P42

- Dopolnjeni načrti P33-postavitve tehnoloških enot, jan 22, dop. nov 24, P34-regalna in druga skladišča, jan 22, dop. nov 24, P41 - Viri emisije v okolje - ZRAK - jan22, dop. nov24, P42-Shema poteka odpadnih vod z označenimi odtoki, iztoki in merilnimi mesti - jan22, dop. nov24
- Dopolnjene tabele T31, T34, T41, T42
- Dokazila o sanaciji puščanja vodovoda
- Račun št. 2023-00102 izvajalca A2B DERIVATI d.o.o. za izvedeno čiščenje rezervoarja Rez3
- Predlog programa obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak iz naprave LIV SYSTEMS d.o.o., Industrijska cesta 2, 6230 Postojna, št. LOM 20240362, z dne 6.12.2024, izdelovalca ZVD Ljubljana
- Dopolnitev k mnenju upravljalca javne kanalizacije in čistilne naprave št. 145/1-2023, izdanemu 21. 8. 2023, št. 148/1-2024, z dne 08.11.2024, KOVOD Postojna, d.o.o.
- Ocena obremenjenosti okolja s hrupom za spremembo v podjetju Liv Systems d.o.o. v Postojni v času obratovanja, Evidenčna oznaka: 2920-20/89773-23/1, z dne 16.1.2023, 5.11.2024, NLZOH Maribor,
- Načrt gospodarjenja z odpadki LIV Systems d.o.o., marec 2023
- Izhodiščno poročilo - Liv Systems d.o.o., dopolnjeno 20.01.2025
- Načrt požarne varnosti, št. 003-02/21-PZI, Plaming skupina d.o.o., zanjo izdelal načrt Gregor Kušar, marec 2021
- Delna študija požarne varnosti - preverjanje obveznosti ureditve zadrževalnega sistema za zajem požarne vode za obstoječe proizvodne prostori galvane zmogljivosti 38 m3 s skladiščem kemikalij in industrijske čistilne naprave s skladiščem kemikalij, št. DŠPV 334-12/24, december 2024, Feniks 2 d.o.o.
- Posnetek stanja tal na območju podjetja Liv Systems (za LIV SYSTEMS d.o.o.), št. DP 239a/08/23, Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o., januar 2025
- Posnetek stanja podzemnih voda na lokaciji podjetja LIV SYSTEMS d.o.o., št. DP 460a/06/23, Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o., januar 2025
- Program obratovalnega monitoringa stanja tal za IED napravo LIV SYSTEMS (za LIV SYSTEMS d.o.o.), št. DP 240a/08/23, Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o., januar 2025
- Program obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode za IED napravo LIV SYSTEMS d.o.o., št. DP 462a/06/23, Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o., januar 2025