

4.2 EMISIJE V VODE

Naprava za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov (v nadaljnjem besedilu: IED naprava) v podjetju ISKRA ISD - GALVANIKA d.o.o. (v nadaljnjem besedilu: upravljavec) se uvršča med dejavnosti in naprave, ki povzročajo industrijske emisije, po Uredbi o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22, v nadaljnjem besedilu: Uredba IED2). IED naprava se skladno s prilogo 1 Uredbe IED2 uvršča med naprave za površinsko obdelavo kovin ali plastičnih materialov z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov z oznako vrste dejavnosti 2.6.

IED naprava se skladno s prilogo 4 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, v nadaljnjem besedilu: Uredba zrak) uvršča pod točko 3.10 naprave za površinsko obdelavo kovin in plastičnih mas z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov v delovnih kadeh s prostornino več kakor 30 m³ (kadi za izpiranje niso vštete). Izjeme za mejne vrednosti za naprave pod točko 3.10 po prilogi 10 Uredbe zrak niso predvidene.

Območje IED naprave se skladno z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2) uvršča v IV. stopnjo varstva pred hrupom.

IED naprava je skladno z Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo kovinskih izdelkov (Uradni list RS, št. 6/07 in 44/22 – ZVO-2) naprava za površinsko obdelavo plastičnih ali drugih nekovinskih materialov z elektrolitskimi postopki, v kateri se izvaja galvanska obdelavo.

IED naprava se ne uvršča med obrate manjšega ali večjega tveganja za okolje po Uredbi o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Uradni list RS, št. 22/16 in 44/22- ZVO- 2).

Lokacija IED naprave je skladno z Uredbo o vodovarstvenih območjih za občini Škofja Loka in Gorenja vas - Poljane (Uradni list RS, št. 164/20) na širšem vodovarstvenem območju (»VVO III«).

Upravljavec ima za obratovanje IED naprave pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje št. 35407- 40/2006- 12 z dne 27. 11. 2007, ki je bilo spremenjeno z odločbo št. 35407-21/2011-17 z dne 07. 02. 2012 (v nadaljnjem besedilu: okoljevarstveno dovoljenje).

V IED napravi nastajajo komunalne odpadne vode ter industrijske odpadne vode, ki nastajajo v avtomatskih linijah površinske obdelave. Gre za kisle, alkalne kromosome in Zn/Ni izpirne vode, kisle, alkalne in kromosome koncentrate in kisle in kromosome izpirne vode z vrnitvijo v proizvodnjo.

4.2.1 OPIS EMISIJ IN RABA VODE

Upravljavec IED naprave želi povečati količine IOV, ki se je lahko odvaja na iztoku V1 v Savo. Povečanje količin IOV na iztoku V1 niso posledica spremembe delovanja čistilne naprave galvanike (N7), ampak

samo določitev največjih možnih količin v okoljevarstvenem dovoljenju, ki so enake največjim zmogljivostim čistilne naprave galvanike (N7).

Na lokaciji IED naprave se izvaja letni remont, ki traja maksimalno 16 dni, kar pomeni, da čistilna naprava galvanike (N7) maksimalno 16 dni ne more obratovati, torej lahko obratuje 349 dni na leto. Pri upoštevanju obratovanja 349 dni na leto ter zmogljivosti čiščenja čistilne naprave galvanike (N7) 6 m³/h, znaša maksimalna letna količina, prečiščene IOV 50.256 m³.

V vlogi upravljapec naprave zaproša za letno količino izpusta IOV preko V1 v letni količini 49.000 m³, kar je manj od navedene maksimalne letne količine IOV, ki se lahko prečisti v čistilne naprave galvanike (N7) z upoštevanjem vzdrževalnih del.

V IED napravi se zaradi sprememb, ki so predmet vloge za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja način odvajanja padavinskih, komunalne in industrijske odpadne vode iz IED naprave se ne spreminja, prav tako se ne spreminjajo naprave, v katerih se čistijo oziroma se odvajajo navedene odpadne vode.

Na avtomatskih linijah površinske obdelave, kjer se postopki s to spremembo spreminjajo, se bodo dodatno uporabljale kemikalije, ki vsebujejo svinec in kositer. Parametre svinec in kositer trenutni obseg monitoringa že zahteva in je bil v letu 2019 tudi izveden na ta dva parametra, ugotovljene koncentracije pa so bile pod mejnimi vrednostmi.

4.2.2 TEHNIKE ČIŠČENJA INDUSTRIJSKE ODPADNE VODE IN NAČINI ZMANJŠEVANJA EMISIJ

4.2.2.1 TEHNIKE ČIŠČENJA INDUSTRIJSKIH ODPADNIH VOD

V IED napravi se zaradi sprememb, ki so predmet vloge za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja ne spreminjajo tehnike čiščenja industrijskih odpadnih vod in naprave, v katerih se čistijo oziroma se odvajajo navedene odpadne vode.

4.2.2.2 TEHNIKE ČIŠČENJA KOMUNALNIH ODPADNIH VOD

V IED napravi se zaradi sprememb, ki so predmet vloge za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja ne spreminja odvajanje komunalnih odpadnih vod.

4.2.3 UKREPI ZA ZMANJŠEVANJE EMISIJ V VODE

Za zmanjšanje nastajanja industrijskih odpadnih voda (v nadaljnjem besedilu: IOV) se je v letu 2019 uvedel sistem za zmanjšanje nastajanja IOV. Celotna čistilna naprava galvanike (N7) je sestavljena iz več sklopov oziroma načinov obdelave, tako da je sistem za zmanjšanje nastajanja IOV dopolnil obstoječi sistem obdelave IOV, in sicer obdelave kislih, alkalnih kromovih in Zn/Ni izpirnih vod, kislih, alkalnih in kromovih koncentratov in kislih in kromovih izpirnih vod z vrnitvijo v proizvodnjo. Obdelava IOV poteka kontinuirano. Obdelana odpadna voda se glede na potrebe proizvodnje črpa iz rezervoarja B10 v rezervoar sistema za zmanjšanje nastajanja IOV KB 01. Rezervoar KB 01 ima volumen 3 m³ in je opremljen s s črpalko in filtrirnim sistemom in iz njega se prečiščena voda črpa za ponovno uporabo za

dopolnjevanje delovnih kopeli na avtomatskih linijah površinske obdelave. Ocenjeno je, da se s tem sistemom zmanjša nastajanje IOV do približno 3 do 3,5 m³ na uro. Zaradi uvedbe sistema za zmanjšanje količin IOV ni bila izvedena nobena dodatna sprememba v tehnologiji čiščenja IOV na čistilni napravi galvanike (N7). Edina sprememba, ki je bila izvedena, je odvzem vode na iztoku iz rezervoarja B10 in vračanje očiščene vode nazaj za uporabo v izpirnih kadeh.



Slika 1: Sistem za zmanjšanje nastajanja IOV (vir: upravljavec)

4.2.4 POSEBNI PRIMERI

4.2.4.1 PREDLOG (SPREMEMBA) PROGRAMA OBRATOVALNEGA MONITORINGA

Z ukinitvijo jamskih žarilnih peči (N20) in pretočnega hladilnega sistema jamskih žarilnih, hladilna voda na lokaciji IED naprave ne nastaja več, s spremembo na liniji Cu, Ni, Sn bobni (N2) se ukine uporaba bakra v delovnih kadeh tako, da se v IED napravi baker ne uporablja več. Upravljavec prosi za spremembo predpisanega obsega monitoringa odpadnih voda, in sicer za ukinitve naslednjih parametrov, kadmij Cd, šestvalentni krom Cr6+, arzen As, srebro Ag in lahko hlapi klorirani ogljikovodiki, kjer je iz monitoringa odpadnih vod ter galvanskih postopkov, ki potekajo v IED napravi, razvidno, da teh parametrov v odpadni vodni ni moč pričakovati. S spremembo se način odvajanja padavinskih, komunalnih in industrijskih odpadnih voda iz IED naprave ne spreminja, prav tako se ne spreminjajo naprave, v katerih se čistijo oziroma se odvajajo navedene odpadne vode. Na galvanskih linijah, kjer se postopki s to spremembo spreminjajo, se bodo dodatno uporabljale kemikalije, ki

vsebujejo svinec in kositer. Parametre svinec in kositer trenutni obseg monitoringa že zahteva in je bil v letu 2022 tudi izveden na ta dva parametra, ugotovljene koncentracije pa so bile pod mejnimi vrednostmi.

4.2.4.2 IZPOLNJEVANJE UKREPOV ZA NEPOSREDNO ALI POSREDNO ODVAJANJE INDUSTRIJSKE ODPADNE VODE

V IED napravi se zaradi sprememb, ki so predmet vloge za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja način odvajanja industrijskih odpadnih vod iz IED naprave se ne spreminja.

4.2.4.3 IZPOLNJEVANJE UKREPOV ZA POSREDNO ODVAJANJE V PODZEMNE VODE (PONIKANJE)

/

4.2.4.4 IZPOLNJEVANJE UKREPOV ZA PREVZEM IN ODVOZ INDUSTRIJSKE ODPANE VODE S CESTNIM VOZILOM

/

4.2.4.5 IZPOLNJEVANJE UKREPOV V PRIMERU IZVAJANJA OBRATOVALNEGA MONITORINGA STANJA POVRŠINSKE VODE

/

4.2.4.6 OBDELAVA BIOLOŠKO RAZGRADLJIVIH ODPADKOV NA KOMUNALNI ALI SKUPNI ČISTILNI NAPRAVI

/