

## Vsebina poglavja 3.4

3.4	SKLADIŠČENJE, RABA SUROVIN IN ENERGENTOV .....	3
3.4.1	Opis skladiščenja surovin, pomožnih materialov, polizdelkov, izdelkov, odpadkov in energentov ter njihove rabe.....	3
3.4.2.	Podatki o proizvedeni ali uporabljeni energiji .....	4
3.4.2	Raba odpadkov kot surovine ali energenta .....	4



### 3.4 SKLADIŠČENJE, RABA SUROVIN IN ENERGENTOV

V tem poglavju opisujemo samo spremembe, ki so posledica izvedenega posega. Tudi v pripadajočih tabelah so navedena le tista skladišča, ki se z izvedbo nameravane spremembe spremenijo ali na novo postavijo.

#### 3.4.1 Opis skladiščenja surovin, pomožnih materialov, polizdelkov, izdelkov, odpadkov in energentov ter njihove rabe

##### 3.4.1.1 Opis skladiščenja surovin

Osnovne surovine naprave za površinsko zaščito z galvanskim cinkanjem predstavljajo obdelovanci oziroma jeklena pločevina ter cink in pasivat (trivalentni krom), ki se v mikronskem sloju nalagata na površino obdelovancev in sta sestavni del proizvoda.

Koščki čistega cinka, cinkove anode in pripravek za pasivacijo se v trenutnem stanju skladiščijo v regalnem skladišču nevarnih snovi Sk9 v prostoru obstoječega obrata površinske zaščite. Z izvedbo nameravanega posega se bo skladišče Sk9 preselilo v prostor nove galvane.

Skladišče na novi lokaciji bo ventilirano, na betonskih tlakih, prevlečenih s kislino odpornim epoksi premazom ter nagnjeno k lovilni skledi pod linijami z volumnom 140 m<sup>3</sup>. Od prostora galvane bo ločeno z mrežastimi vrati.

V okviru naprave za površinsko zaščito obratuje tudi predobdelava pred lakiranjem z vodnim lakom. Izvedba posega ne vpliva na skladiščenje v lakirnici, kakor tudi ne na skladiščenje v preostalih skladiščih surovin.

##### 3.4.1.2 Opis skladiščenja pomožnih materialov

Pomožni materiali so kemikalije oziroma kemični pripravki, ki se jih meša ali raztaplja v vodi ter tako pripravi delovne raztopine za pripravo površine obdelovancev pred cinkanjem. Slednji se v trenutnem stanju skladiščijo v skladišču Sk9, ki se z izvedbo nameravanega posega preseli na novo lokacijo, kot je opisano zgoraj.

Med pomožne materiale štejemo tudi kemične pripravke, ki se uporabljajo za čiščenje odpadne industrijske vode v lastni industrijski čistilni napravi (IČN). Z izvedbo nameravanega posega se skladiščenje v IČN ne spremeni.

##### 3.4.1.2.1 Skladiščenje v rezervoarjih

Obstoječa rezervoarja za skladiščenje nevarnih tekočin (klorovodikova kislina Rez 2 in natrijev hidroksid Rez 1) sta dvoplaščna, opremljena s čistilno napravo za čiščenje oddušnih hlapov (absorberji), obstoječi rezervoar za ekstra lahko kurilno olje (Rez 3) pa je enoplaščen v lovilni skledi. Vsi trije rezervoarji so atmosferski in notranji (za klorovodikovo kislino in natrijev hidroksid v prostoru industrijske čistilne naprave, na betonskih tlakih, prevlečenih s kislino odpornim epoksi premazom, rezervoar za ekstra lahko kurilno olje pa pod nadstreškom, v betonski skledi, okolica lokacije rezervoarja pa je asfaltirana), zato niso izpostavljeni padavinam, ter nadzemni, opremljeni z napravami proti prepolnitvi.

Izvedba nameravanega posega na obstoječe skladiščne rezervoarje ne vpliva, v prostor novega obrata površinske zaščite pa se doda nov rezervoar za skladiščenje solne kisline (Rez 4). Ta bo dvoplaščni, v betonski lovilni skledi z volumnom 70 m<sup>3</sup>, prevlečeni s kislino odpornim epoksi premazom, opremljen z absorberjem hlapov. Tudi nov rezervoar Rez 4 in z njim povezani cevovodi bodo iz polipropilena, ki je odporen na vrsto skladiščene snovi.

Nov rezervoar bo dostopen za vizualno kontrolo, ki jo izvajajo zaposleni.

##### 3.4.1.2.2 Skladiščenje v manjših embalažnih enotah

LIV Systems ima v obstoječem stanju tri območja skladiščenja v manjših premičnih embalažnih enotah, ki so vsaka v svojem prostoru – prostor industrijske čistilne naprave, prostor lakirnice in prostor obrata

površinske zaščite. Vsa navedena skladišča so v zaprtih objektih.

Z izvedbo nameravanega posega se že prej omenjeno skladišče Sk9 iz obstoječega prostora obrata površinske zaščite preseli na novo lokacijo, kot je navedeno v zgornjih razdelkih 3.4.1.1. in 3.4.1.2.

#### **3.4.1.3 Proizvodi**

Glavni proizvodi družbe Liv Systems so kolesa (npr. za kontejnerje, za neravna tla, za težje delovne pogoje itd.) ter samokolnice.

Izvaja se površinska obdelava kovinskih obdelovancev s postopkom cinkanja ter s predobdelavo pred mokrim lakiranjem. Oba postopka se z izvedbo nameravane spremembe tehnološko ne spremenita, zato ostaja nespremenjen tudi vpliv proizvodov na okolje v času njihove rabe.

Proizvodi družbe LIV Systems predstavljajo samostojne izdelke za uporabo v notranjem in zunanjem okolju, ki se po izteku življenjske dobe v procesih obdelave odpadkov izločijo in se kot sekundarna surovina vračajo v metalurške procese, kjer se jeklo pripravi za ponovno uporabo.

#### **3.4.1.4 Odpadki**

Po izvedbi nameravanega posega bodo na lokaciji nastajali enaki odpadki kot v obstoječem stanju, le, da se bo količina odpadkov, vezanih na novo galvano, povečala. Najbolj se bo povečala količina odpadnega mulja, ki nastaja v industrijski čistilni napravi kot posledica čiščenja odpadnih industrijskih vod iz naprave za površinsko obdelavo oz. zaščito, in sicer iz 100 na cca. 200 ton letno.

Načrt gospodarjenja z odpadki se bo v sklopu izvedbe posega revidiral na novo stanje.

#### **3.4.2. Podatki o proizvedeni ali uporabljeni energiji**

Na lokaciji v obstoječem stanju uporabljamo naslednje energente in vire energije: električna energija ter ekstra lahko kurilno olje in utekočinjen naftni plin, ki se uporabljata kot energent v srednjih kurilnih napravah, ki proizvajajo toplotno energijo za tehnološke procese in za ogrevanje proizvodnih prostorov. Ocenjujemo, da bo poraba električne energije po izvedenem posegu okoli 4.000 MWh letno, poraba utekočinjenega naftnega plina okoli 65.000 m<sup>3</sup>/leto in poraba ekstra lahkega kurilnega olja okoli 23 m<sup>3</sup>/leto. Utekočinjeni naftni plin se bo enako kot v obstoječem stanju odjemal iz rezervoarja v lasti in upravljanju podjetja Petrol, ekstra lahko kurilno olje pa se bo skladiščilo v lastnem obstoječem nadzemnem enoplaščnem kovinskem rezervoarju prostornine 20 m<sup>3</sup>, ki se nahaja v pokritem prostoru poleg lakirnice in je zaščiten z enako velikim betonskim zadrževalnim sistemom brez iztoka v zunanje okolje.

#### **3.4.2 Raba odpadkov kot surovine ali energenta**

V družbi Liv Systems v obstoječem stanju ne uporabljamo odpadkov kot surovine ali energente. To bo tudi po izvedbi nameravanega posega ostalo nespremenjeno.