

## PRILOG IV.

**Popis zagađujućih supstanci koje mogu izazvati zagađenje tla, zraka, vode i mora prilikom obavljanja djelatnosti pogona i postrojenja iz Priloga I. i Priloga II. ove uredbe.**

**Popis zagađujućih supstanci kojima se prilikom obavljanja djelatnosti iz Priloga I. i Priloga II. ove uredbe, mogu izazvati emisije kojima se zagađenje tlo, zrak, vode i more treba ih uzeti u obzir kao relevantne za utvrđivanje graničnih vrijednosti emisija su:**

### **Za zrak**

Snabdjevanje predmetnog poslovnog kompleksa toplotnom energijom i vodenom parom za rad mašine za proizvodnju papirnih ploča vrši se pomoću kotla na čvrsto gorivo (drvo ili ugalj) iz vlastite kotlovnice. Sagorijevanjem ovog goriva nastaju dimni plinovi i čvrste čestice koje se vode kroz dimnjake i ispuštaju u atmosferu. Kao energent se češće koristi ugalj te moguća je pojava sumpor dioksida, azotnih oksida, ugljen monoksida, ugljen dioksida i sl.

Na osnovu izmjerenih vrijednosti se vidi da koncentracija  $\text{SO}_2$  iz stacionarnih izvora za predmetni pogon iznosi  $4874,7 \text{ mg/mn}^3$  te da prelazi graničnu vrijednost emisije  $\text{SO}_2$  za postojeća srednja postrojenja za sagorijevanje u zavisnosti od vrste goriva (čvrsta goriva) Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje (Sl. novine FBiH, br 03/13) koja iznosi  $2000 \text{ mg/mn}^3$ .

### **Za vode**

Tehnološke otpadne vode koje nastaju od pranja opreme i prostorija prikupljaju se sistemom kanala sa rešetkama gdje se vrši njihovo taloženje, a zatim se odvede u separator ulja i masti. Također, oborinske otpadne vode sa saobraćajnih i manipulativnih površina se prikupljaju sistemom slivnika i odvede u separator ulja i masti, a zatim u recipijent.

Otpadne vode iz kotlovnice se odvede na naeutralizator, a zatim u recipijent.

Otpadne vode iz tehnološkog procesa zagađene su ljepljivostima koje je potrebno izdvojiti u taložnicima koji se nalaze neposredno uz instalirane mašine. Ljepilo u taložnicima se stvrdnjava zbog čega ga je potrebno svakodnevno čistiti i prikupljati u posebne namjenske posude. Nakon taložnika voda odlazi, zajedno sa fekalnim vodama, u bioprečištač a zatim u recipijent. Na predmetnoj lokaciji nije izgrađen sistem javne kanalizacije.

Prečišćene tehnološke i sanitarno-fekalne vode iz separatora i biološkog prečištača (sve otpadne vode) odvede se u recipijent-upojni bunar koji se sastoji od sistema drenažnih cijevi sa sabirnim oknom iz kojeg se voda crpi i vraća u proces proizvodnje, te se koristi kao tehnološka voda za potrebe hidrantske mreže.

U sanitarno fekalnim i tehnološkim vodama pojavljuju se suspendirani materijali, supstance koje doprinose eutrofikaciji (nitrati, nitriti i fosfati), supstance koje negativno utiču na ravnotežu kisika (i mogu se mjeriti pomoću parametara kao što su BPK5, HPK, itd.).

Na temelju rezultata fizikalno-hemijske analize otpadne vode može se zaključiti da svi ispitani parametri zadovoljavaju granične vrijednosti efluenta za ispuštanje u okoliš i sistem javne kanalizacije shodno Uredbi o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije (Službene novine Federacije BiH 26/20, 96/20).

## **Za tlo**

Tokom sagledavanja stanja životne sredine na predmetnoj lokaciji nije rađena analiza zemljišta s obzirom da sama priroda tehnološkog procesa ne utiče na promjenu kvaliteta zemljišta sa aspekta značajnog i kontinuiranog zagađivanja, osim mogućih incidenata.

## **Za buku**

Emisija buke na lokaciji predmetnog pogona može poticati od sljedećih izvora:

- dolazak i odlazak vozila na lokaciju (dovoz sirovine, poluproizvoda i pomoćnih materija i otprema gotovog proizvoda i otpada),
- rad instalirane opreme (mašine).

Na osnovu izvršenih mjerenja određen je nivo okolinske buke na granicama parcele, te se može zaključiti da je nivo buke od navedenih izvora na predmetnoj lokaciji u dopuštenim granicama prema Zakonu o zaštiti od buke (Službene novine F BiH br. 110/12)“ i da neće imati uticaja na lokalno stanovništvo.