



VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA

Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava 1

STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Projekt ECO PLUS v Mondi SCP, a. s. Ružomberok“ vypracované na základe jej odborného posúdenia v súlade s ustanovením § 16a ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina v súlade s ustanovením § 16a ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov listom č. OU-ZA-OSZP2/2019/053918-2/Mac zo dňa 23.12.2019 sa obrátil na Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava ako odborné vedecko-výskumné pracovisko vodného hospodárstva poverené ministrom životného prostredia Slovenskej republiky výkonom primárneho posúdenia významnosti vplyvu realizácie nových rozvojových projektov na stav útvarov povrchovej vody a stav útvarov podzemnej vody vo vzťahu k plneniu environmentálnych cieľov a vydávaním stanoviska o potrebe posúdenia nového rozvojového projektu podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona, ktorý je transpozíciou čl. 4.7 RSV, so žiadosťou o vydanie odborného stanoviska k projektovej dokumentácii navrhovanej činnosti/stavby „**Projekt ECO PLUS v Mondi SCP, a. s. Ružomberok**“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie (CELPROJEKT plus, s.r.o., Ružomberok, november 2019). Investorom navrhovanej činnosti/stavby „**Projekt ECO PLUS v Mondi SCP, a. s. Ružomberok**“ je Mondi SCP a.s. Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovanej činnosti/stavby „**Projekt ECO PLUS v Mondi SCP, a. s. Ružomberok**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Predmetom navrhovanej činnosti/stavby „**Projekt ECO PLUS v Mondi SCP, a. s. Ružomberok**“ je rozšírenie súčasnej výroby papiera v prevádzke o výrobu nového produktu – recyklovaného kartónového vlnitého papiera výstavbou nového prevádzkového celku – **papierenského stroja PS 19**.

Výrobný areál Mondi SCP a.s. Ružomberok sa nachádza vo východnom priemyselnom obvode mesta Ružomberok, ohraničenom z východnej strany potokom Štiavničanka, z južnej strany štátnou cestou I/18 a zo severnej strany riekou Váh.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v území s prvým, najnižším stupňom ochrany podľa §12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako územie, ktoré nebolo vyhlásené za osobitne chránené územie alebo ochranné pásmo osobitne chráneného územia, mimo navrhovaných území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy chránených území.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „**Projekt ECO PLUS v Mondi SCP,**

a. s. Ružomberok“ posúdiť z pohľadu rámcovej smernice o vode, a to vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej a podzemnej vody.

Rámcová smernica o vode určuje pre útvary povrchovej vody a útvary podzemnej vody environmentálne ciele. Hlavným environmentálnym cieľom RSV je dosiahnutie dobrého stavu vôd v spoločenstve do roku 2015 resp. 2021 najneskôr však do roku 2027 a zabránenie jeho zhoršovaniu. Členské štáty sa majú snažiť o dosiahnutie cieľa – aspoň dobrého stavu vôd, definovaním a zavedením potrebných opatrení v rámci integrovaných programov opatrení, berúc do úvahy existujúce požiadavky spoločenstva. Tam, kde dobrý stav vôd už existuje, mal by sa udržiavať.

V prípade nových infraštruktúrnych projektov nedosiahnutie úspechu pri

- dosahovaní dobrého stavu podzemnej vody,
- dobrého ekologického stavu, prípadne dobrého ekologického potenciálu útvarov povrchovej vody, alebo
- pri predchádzaní zhoršovania stavu útvarov povrchovej alebo podzemnej vody

v dôsledku nových zmien fyzikálnych vlastností útvaru povrchovej vody alebo zmien úrovne hladiny útvarov podzemnej vody, alebo keď

- sa nepodarí zabrániť zhoršeniu stavu útvaru povrchovej vody z veľmi dobrého na dobrý v dôsledku nových trvalo udržateľných rozvojových činností človeka

sa nepovažuje za porušenie rámcovej smernice o vode, avšak len v tom prípade, ak sú splnené všetky podmienky definované v článku 4.7 RSV.

Lokalita navrhovanej činnosti/stavby „**Projekt ECO PLUS v Mondi SCP, a. s. Ružomberok**“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000500P Medzizimové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2003300F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny (tabuľka č. 1). Útvary povrchovej vody sa v lokalite predmetnej navrhovanej činnosti/stavby nenachádzajú.

a) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 1

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km ²)	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Váh	SK1000500P	Medzizimové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov	1069,302	dobrý	dobrý
	SK2003300F	Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny	586,610	dobrý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Projekt ECO PLUS v Mondi SCP, a. s. Ružomberok**“, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody SK1000500P a SK2003300F

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovaných činností/stavbu „**Projekt ECO PLUS v Mondi SCP, a. s. Ružomberok**“ tvoria nasledovné stavebné objekty:

Nové stavebné objekty PS 19

- SO 24.A Budova papierenského stroja PS 19
- SO 24.B Budova prípravy látky pre PS 19
- SO 24.C Administratívna budova PS 19
- SO 24.D Prístavba pre zásobné nádrže PS 19
- SO 24.E Sklad hotových výrobkov PS 19
- SO 24.H Sklad papiera a kartónu určeného k recyklácii
- SO 24.I Budova nakladania balíkov zberového papiera
- SO 24.J Úpravňa vody pre PS 19
- SO 24.N Čistiareň odpadových vôd pre PS 19
- SO 24.S Chladiace veže

Existujúce stavebné objekty dotknuté výstavbou PS 19

- SO 15.01 Potrubné a káblové mosty
- SO 15.02 Vonkajší rozvod pitnej vody pre PS 19
- SO 15.03 Vonkajší rozvod priemyselnej vody pre PS 19
- SO 15.04 Vonkajší rozvod požiarnej vody pre PS 19
- SO 15.05 Kanalizácia dažďová pre PS 19
- SO 15.06 Kanalizácia chemická
- SO 15.07 Kanalizácia splašková pre PS 19
- SO 15.08 Vonkajšie oznamovacie rozvody
- SO 15.09 Vonkajšie osvetlenie ciest
- SO 15.13 Oplotenie závodu
- SO 15.14 Vonkajší rozvod EPS
- SO 15.17 Komunikácie a spevnené plochy
- SO 15.22 Železničná vlečka
- SO 1.9 Konečná úprava terénu

Existujúce stavebné objekty – pripojovacie miesta PS 19

- SO 23.1 Hala papierenského stroja PS 18 – pripojovací bod optickej siete
- SO 17.12 Požiarna zbrojnica – pripojovací bod EPS
- SO 228 ČOV – kotolňa – pripojovací bod DCS pre ÚV a ČOV PS 19
- SO 12.1 Výrobná celulózy - bieliareň – pripojovací bod buničiny
- SO 13.10 Regeneračný kotol č. 2 – pripojovací bod bioplynu
- SO 13.16 Rozvodňa pri TG9-64_R_RG9 – pripojovací bod elektro pre PS 19
- SO 251 Rozvodňa 101_R_R11 – pripojovací bod elektro pre PS 19
- SO 23.1 Úpravňa vody – pripojovací bod optickej siete.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „**Projekt ECO PLUS v Mondi SCP, a. s. Ružomberok**“ - budovanie základov budov, skladov a prístavby, nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a SK2003300F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny.

Stručný popis technického riešenia navrhovanej činnosti/stavby

SO 24.A Budova papierenského stroja PS 19

Budova papierenského stroja má rozmery 33 x 263 m, a plynulo nadväzuje na budovu prípravy látky (SO 24.B). Na severnej strane je budova rozšírená o prístavbu s rozmermi 117

x 7,7 m, z ktorej vystupuje schodisko a základy pre nádrže. Na južnej strane prilieha k budove objekt Administratívna budova PS 19 (SO 24.C).

Budova je navrhnutá ako železobetónová prefabrikovaná, montovaná konštrukcia, založená na základových pätkách a pilótach opretých do únosných vrstiev podlažia. Budova bude trojpodlažná s úrovňami 0,0 m, 7,0 m a 14,0 m. Podlaha bude tvorená železobetónovou doskou na hutnenom štrkovom zásype, vrátane podlahových kanálov pre technologické rozvody a odpadové vody.

Uprostred budovy bude samostatná železobetónová monolitická konštrukcia pre papierenský stroj, ktorý bude osadený na kóte 7,0 m. Železobetónová konštrukcia bude založená na základovom rošte podopretom pilótami. Konštrukcia stolice bude oddilatovaná od zvyšku budovy.

SO 24.B Budova prípravy látky pre PS 19

Budova prípravy látky plynulo nadväzuje na budovu papierenského stroja, na južnej strane nadväzuje na prístavbu pre zásobné nádrže SO 24.D. Budova je rôzne členená.

Budova bude založená na základových pätkách a pilótach opretých do únosných vrstiev podlažia. Budova bude trojpodlažná s úrovňami 0,0 m, 7,0 m a 14,0 m. Podlaha bude tvorená železobetónovou doskou na hutnenom štrkovom zásype, vrátane podlahových kanálov pre technologické rozvody a odpadové vody.

SO 24.C Administratívna budova PS 19

Jedná sa o trojpodlažnú budovu s rozmermi 38 x 12,55 m. Nosný konštrukčný skelet tvorí železobetónový montovaný skelet. Nosné stĺpy sú založené na základových pätkách a pilótach.

SO 24.D Prístavba pre zásobné nádrže PS 19

Obvodové steny objektu sú založené na základových pásoch, ktoré sú podopreté na pilótach. Základové konštrukcie slúžia pre osadenie nádrží a technológie.

SO 24.E Sklad hotových výrobkov PS 19

Objekt je jednopodlažný halového typu. Objekt bude založený na železobetónových pätkách, resp. pásoch. Podrobnejší návrh založenia bude v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

SO 24.I Budova nakladania balíkov zberového papiera

Objekt tvorí prístrešok pôdorysných rozmerov 22 x 26 m, dopravník a kontajnerové zázemie pre obsluhu, resp. prevádzku. Objekt bude založený na železobetónových základových konštrukciách. Podrobnejší návrh založenia bude v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Útvary podzemnej vody SK1000500P a SK2003300F

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK1000500P Medzizrmové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 1069,302 km². Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

Útvar podzemnej vody SK2003300F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 586,610 km². Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

Hodnotenie kvantitatívneho stavu v útvaroch podzemnej vody pre Plány manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2009, 2015) bolo vykonané na základe prepojenia

výsledkov bilančného hodnotenia množstiev podzemných vôd a hodnotenia zmien režimu podzemných vôd (využitie výsledkov programu monitorovania).

Bilančné hodnotenie množstiev podzemných vôd je založené na porovnaní využiteľných množstiev podzemných vôd (vodohospodársky disponibilných množstiev podzemných vôd) a dokumentovaných odberov podzemných vôd v útvare podzemnej vody. Využiteľné množstvá podzemných vôd tvoria maximálne množstvo podzemnej vody, ktoré možno odobrať z daného zvodneného systému na vodárenské využívanie po celý uvažovaný čas exploatacie za prijateľných ekologických, technických a ekonomických podmienok bez takého ovplyvnenia prírodného odtoku, ktoré by sa pokladalo za neprípustné, a bez neprípustného zhoršenia kvality odobranej vody (využiteľné množstvá vyčísľované na národnej úrovni v súlade so zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach /geologický zákon/ a jeho vykonávacia vyhláška č. 51/2008 Z. z.).

Medzná hodnota dobrého kvantitatívneho stavu bola stanovená na úrovni 0,80 (podiel využívania podzemných vôd < 80 % stanovených transformovaných využiteľných množstiev podzemných vôd).

Hodnotenie zmien režimu podzemných vôd pozostáva z hodnotenia významnosti trendov režimu podzemných vôd a hodnotenia zmien režimu podzemných vôd.

Postup **hodnotenia (testovania) chemického stavu** útvarov podzemnej vody na Slovensku bol prispôbený podmienkam existujúcich vstupných informácií z monitoringu kvality podzemných vôd a o potenciálnych difúzných a bodových zdrojoch znečistenia, koncepčnému modelu útvarov podzemnej vody (zahŕňajúcemu charakter priepustnosti, transmisivitu, generálny smer prúdenia vody v útvare podzemnej vody, hydrogeochemické vlastnosti horninového prostredia obeh).

Postup hodnotenia kvantitatívneho a chemického stavu útvarov podzemnej vody je bližšie popísaný v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), v kapitole 5.2 **link:** <http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2>.

b) predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000500P a SK2003300F

I. Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby a po jej ukončení

Počas realizácie prác na navrhovanej činnosti/stavbe „**Projekt ECO PLUS v Mondi SCP, a. s. Ružomberok**“, pri ktorej má byť vybudovaný nový prevádzkový celok – papierenský stroj PS 19 pozostávajúci z budov, skladov, prístavby, úpravne technologickej vody, čistiarne odpadových vôd a ďalšej technickej, technologickej a prevádzkovej infraštruktúry, pričom budovy, prístavby a sklady budú založené hĺbkovo na základových pätkách a pilótach. Pri hĺbkovom zakladaní objektov stavby, pokiaľ zasiahnu pod hladinu podzemnej vody, počas realizácie prác a najmä po ich ukončení, môže dôjsť k určitému ovplyvneniu obeh a režimu podzemnej vody v okolí pilót, t. j. k prejavu bariérového efektu - spomaleniu pohybu podzemnej vody obtekaním. Vzhľadom na lokálny charakter tohto vplyvu navrhovanej činnosti/stavby „**Projekt ECO PLUS v Mondi SCP, a. s. Ružomberok**“, v rámci ktorého má byť vybudovaný nový prevádzkový celok s potrebnou infraštruktúrou a vo vzťahu k plošnému rozsahu útvarov podzemnej vody, vplyv realizácie predmetnej navrhovanej činnosti/stavby na zmenu hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové

podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a SK2003300F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „**Projekt ECO PLUS v Mondí SCP, a. s. Ružomberok**“ vzhľadom na jej charakter (vybudovanie nového prevádzkového celku – papierenského stroja PS 19 pozostávajúceho z budov, skladov, prístavby, úpravne technologickej vody, čistiarne odpadových vôd a ďalšej technickej, technologickej a prevádzkovej infraštruktúry), počas jej prevádzky na zmenu hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a SK2003300F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny sa nepredpokladá.

Záver

Na základe odborného posúdenia predloženého materiálu/projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovanej činnosti/stavby „**Projekt ECO PLUS v Mondí SCP, a. s. Ružomberok**“, situovanej v čiastkovom povodí Váhu, v rámci ktorej má byť vybudovaný nový prevádzkový celok – papierenský stroj PS 19, vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Projekt ECO PLUS v Mondí SCP, a. s. Ružomberok**“ z hľadiska požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a SK2003300F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny sa nepredpokladá.

Útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť/stavbu „Projekt ECO PLUS v Mondí SCP, a. s. Ružomberok“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava
Ing. Monika Karácsonyová, PhD.

Karácsonyová

V Bratislave, dňa 28. januára 2020

Výskumný ústav vodného hospodárstva
nábr. arm. gen. L. Svobodu 5
812 49 BRATISLAVA
22