

OKRESNÝ ÚRAD ŽILINA
ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja
Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina

● Mondi SCP, a.s., ●
Tatranská cesta 3,
034 17 Ružomberok
● ●

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
OU-ZA-OSZP2-2024/014730-002/Jel

Vybavuje/linka
Ing. Jelušová

V Žiline, dňa
29.01.2024

Vec „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s., Ružomberok, náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“ – záväzné stanovisko

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, obdržal dňa 22.01.2024 žiadosť subjektu Mondi SCP, a. s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok, IČO: 31 637 051 (ďalej len „žadateľ“) o vydanie záväzného stanoviska podľa § 16a ods. 1 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) k navrhovanej činnosti „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s., Ružomberok, náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“, ktorá bude realizovaná v k.ú. Ružomberok a Lisková.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia (vyhotovil: CELPROJEKT plus, s.r.o. A. Bernoláka 6, 034 50 Ružomberok, apríl 2023). Investorm stavby je Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok.

Predmetom navrhovanej činnosti je výmena jestvujúceho zastaralého kotla na biomasu za nové moderné zariadenie plniace všetky nároky a požiadavky Vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2021/2326 z 30. novembra 2021, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia.

Existujúci kotol na spaľovanie biomasy (KB) s menovitým tepelným príkonom 98,8 MW (prevádzkový výkon 110 t pary/hod, maximálny výkon 135 t pary/hod) bol spustený do prevádzky v roku 1981, a okrem primárneho účelu energetického zhodnocovania biomasy z prevádzky výroby sulfátovej buničiny (zmes kôry, štiepok a pilín z prípravy a triedenia drevnej hmoty vstupujúcej do výroby buničiny) spaľovacie zariadenie slúži aj ako záskokové zariadenie pre likvidáciu neskondenzovateľných plynov (DNCG a SOG) z výroby buničiny, a tiež ako zariadenie na energetické zhodnocovanie kalov vznikajúcich pri primárnom predčistení odpadových vôd z výroby buničiny a papiera (tzv. celpap kaly, k.č. 03 03 11 /O/) a z finálneho čistenia odpadových vôd na SČOV Hrboltová a z prevádzky aeróbného stupňa ČOV PS19 (tzv. biokaly, k.č. 19 08 12 /O/).



OKRESNÝ
ÚRAD
ŽILINA

Telefón
+421/7335697

Fax

E-mail
Lenka.jelusova@minv.sk

Internet
www.minv.sk

IČO
00151866

Získaná energia je využívaná vo forme pary pre viaceré účely - pre technológiu výroby buničiny a papiera, pre pohon turbogenerátora (výroba elektrickej energie) a pre dodávku tepla externým odberateľom, vrátane sústavy centrálného zásobovania teplom (CZT) mesta Ružomberok.

Pre nový KB je uvažovaný vyšší menovitý tepelný príkon, ktorý po zohľadnení vlastných nárokov a podmienok prevádzky, ako aj nárokov externých odberateľov, vrátane potenciálneho záujmu rozvoja CZT mesta Ružomberok, je navrhovaný na úrovni max. 160 MW (prislúchajúci tepelný výkon kotla v pare 187 t/hod).

V rámci navrhovanej investície je uvažované aj s doplnením palivovej základe kotla na biomasu o nie nebezpečné odpady z výroby recyklovaného papiera na novom papierenskom stroji PS19 a z prevádzky prislúchajúcej ČOV PS19, ktoré sú zaradené ako biomasa v zmysle bodu 31 článku 3 Smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách a § 8 ods. 5 písm. i) vyhlášky č. 248/2023 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

Zdôvodnenie stavby:

- možnosť efektívne a zmysluplne využiť odpady vznikajúce priamo v prevádzke žiadateľa, čo v primeranej miere znižuje aj nároky na nákup a dovoz biomasy,
- plnenie nárokov na zvyšovanie produkcie tepla a elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov,
- súvisiaca vyššia miera dekarbonizácie výroby buničiny a papiera,
- nestabilná situácia na trhu s elektrickou energiou a fosílnymi palivami.

Umiestnenie

Kraj: Žilinský

Okres: Ružomberok

Obec: Ružomberok

Katastrálne územie: Ružomberok

Uvedené parcely sú / budú priamo dotknuté navrhovanou výstavbou a inštaláciou technológie, ako aj úpravami už existujúcich stavieb a technológie t. z. skladovanie a doprava biomasy, nového triedenia a drvenia biomasy, nového kotla na biomasu a prislúchajúceho systému čistenia spalín, nového komína, novej turbíny, prislúchajúcich obslužných plôch a i.

Parcelné čísla (C register): 7878/1, 7879, 7884, 7886, 7887, 7888, 7890, 7893/1, 7893/2, 7898/10, 7913, 7947/1, 7953/8, 7953/11, 7956, 7957, 7958, 7968/1, 7993, 7996

Ostatné parcely budú dotknuté trasovaním potrubných a dopravníkových systémov a ostatných súvisiacich pripojení na jestvujúcu prevádzku.

Parcelné čísla (C register): 7194/1-4, 7719/4, 7727, 7728, 7747, 7869, 7880, 7881, 7883, 7885, 7893/3, 7894/1, 7896, 7898/2, 7898/4, 7898/8, 7899/1, 7903, 7904/1, 7904/3, 7907, 7909, 7910, 7914, 7923/1, 7923/2, 7926/1, 7953/9, 7953/10, 7954, 7955, 7969/3, 7969/4, 7964, 7966, 7992, 7999/1

Katastrálne územie: Lisková

Parcelné čísla (C register): 2646, 2647/1, 2648

Hydrologické pomery:

Povrchové vody

Vymedzené dotknuté územie je odvodňované tokom Váh a jeho prítokmi. Priamo dotknutý výrobný areál, ktorý vzhľadom k jeho umiestneniu ťažiskovo odvodňuje samotný Váh (vo

východnejších častiach aj prítok Váhu Štiavničanka), patrí do základného povodia Váh od ústia Belej po Oravu 4-21-02.

Vodné plochy

Priamo v záujmovej lokalite sa nenachádza žiadna vodná nádrž alebo plocha.

Podzemné vody

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí prevažná časť záujmového územia vrátane lokality výrobného areálu do rajónu Paleogén a kvartér západnej a strednej časti Liptovskej kotliny s určujúcim typom priepustnosti – medzivrstvná priepustnosť. V západnej časti záujmového územia je tento rajón v oblúku lemovaný rajónmi mezozoika s krasovou a krasovopuklinovou priepustnosťou, zo severu na juh v postupnosti Mezozoikum západnej časti Chočských vrchov, kam patrí aj lokalita SČOV Hrboltová, ďalej Mezozoikum severnej časti Veľkej Fatry a z juhu okrajovo aj Mezozoikum a kryštalinikum severozápadných svahov Nízkych Tatier (Atlas krajiny SR, 2002).

Zoznam stavebných objektov:	Zoznam prevádzkových súborov:
SO 13.23 - Príjem biomasy	PS 1323 Príjem biomasy
SO 13.24 - Triedenie biomasy	PS 1324 Triedenie biomasy
SO 13.25 - Zásobné silo na biomasu	PS 1325 Zásobné silo na biomasu
SO 13.26 - Elektrorozvodňa – Triedenie biomasy	PS 1327 Drvenie biomasy
SO 13.27 - Drvenie biomasy	PS 22 Sklad kôry a odpadov
SO 11.4 - Sklad kôry a odpadov – stavebné úpravy	PS131b Dopravník kôry do KB - modifikácia
SO 13.1b - Dopravník kôry do KB – stavebné úpravy	PS131g Dopravník biomasy do KB
SO 13.1g - Dopravník biomasy do KB	PS 1320 Kotel na biomasu
SO 13.20 - Kotel na biomasu	PS1321 Spalinový filter a spalinový ventilátor KB
SO 13.21 - Spalinový filter, spalinový ventilátor a elektrorozvodňa KB	PS 1321a Elektrorozvodňa KB – Rozvodňa 6kV
SO 13.22 - Komín 150m KB	PS1322 Komín 150m KB
SO 23.7c - Skládka kalov	PS 96 ČOV - strojovňa KB
SO 236 - ČOV - strojovňa	PS 103 Stáčanie chemikálií
SO 229 - ČOV - medzistrojovňa – stavebné úpravy	PS90 Velín OU Energie a Obslužné činnosti
SO 228 - ČOV - kotolňa, kotla č. 1, 2 – stavebné úpravy	PS1501 Vonkajšie technologické rozvody
SO 224 - ČOV - sklad a stáčanie chemikálií + čírič - stavebné úpravy	PS 1512 Vonkajšie rozvody elektro
SO 226 - ČOV - prevádzková budova – stavebné úpravy	
SO 1.8 - Prekládky inžinierskych sietí	
SO 15.01 - Potrubné, káblové mosty a káblové kanály	
SO 15.02 - Rozvod pitnej vody	
SO 15.03 - Rozvod priemyselnej vody	
SO 15.04 - Rozvod požiarnej vody	
SO 15.05 - Kanalizácia dažďová	
SO 15.06 - Kanalizácia chemická	
SO 15.08 - Vonkajší oznamovací rozvod	
SO 15.09 - Vonkajšie osvetlenie ciest	
SO 15.12 - Vonkajšie rozvody elektro	
SO 15.14 - Vonkajší rozvod EPS	
SO 15.17 - Spevnené plochy	
SO 15.19 - Vonkajšie IT rozvody	
SO 15.22 - Koľajové vlečky	

Vodné hospodárstvo

Jestvujúci stav

V zmysle platného rozhodnutia IPKZ má spoločnosť Mondi SCP, a. s. pre prevádzku výroby buničiny a papiera povolený odber priemyselnej vody z rieky Váh v objeme max. 43 800 000 m³/rok. Celková spotreba úžitkovej/technologickej vody vo výrobnnej prevádzke (celulóзка + papieren) sa v roku 2021 pohybovala na úrovni cca 30 403 800 m³/rok, t. j. na cca 70 % povoleného odberu. V prevádzke jestvujúceho KB je technologická voda ťažiskovo spotrebovaná ako napájacia voda parokondenzačného systému, t.j. bežné nároky KB na dodávku technologickej vody sú spojené prevažne s dopĺňaním strát v parokondenzačnom systéme. Ďalšie menšie nároky sú spojené s chladením, údržbou, a pod. Spotreba technologickej vody v súvislosti s prevádzkou KB sa osobitne nesleduje, podľa kvalifikovaného odhadu sa však pohybuje v priemere približne na úrovni cca 50 kg/s, t. j. pri plnom ročnom fonde prevádzkových hodín môže jestvujúci KB spotrebovať cca 1 577 000 m³/rok.

Pre zabezpečenie požiarnej vody je pre výrobný závod vybudovaná zásobná nádrž vyčirenej vody, kde je udržiavaná stála zásoba požiarnej vody 1 890 m³. Pre rozvod požiarnej vody je vybudovaná čerpacia stanica a požiarne vodovod. Ako zdroj požiarnej vody slúži tok Váh. Požiarna voda je okrem požiarneho účelov využívaná aj v rámci technológie výroby buničiny v prípade nedostatku slabého bieleho lúhu na rozpúšťanie taveniny.

Pre zabezpečenie protipožiarnej ochrany je v priestoroch jestvujúceho KB vybudovaný požiarne systém v súlade s príslušnými predpismi.

Nový stav

Počas realizácie navrhovanej činnosti bude spotreba pitnej vody viazaná prevažne na spotrebu vody stavebným personálom pre sociálne a pitné účely, pričom spôsob jej zabezpečenia bude riešený v príslušnej projektovej dokumentácii.

Spotreba úžitkovej vody pre potreby stavebných prác bude minimalizovaná preferovaním dovozu mokrých zmesí (betónov), využitím prefabrikátov a pod., pričom priemerná denná spotreba úžitkovej vody sa bude meniť v závislosti na etape realizácie (napr. príprava staveniska, realizácia stavebných objektov, osádzanie technológie ...).

Prevádzka nového KB je rovnako ako v prípade jestvujúceho zariadenia spojená s nárokmi na pitnú vodu, úžitkovú/technologickú vodu a vodu pre pokrytie nárokov protipožiarnej ochrany. V prípade pitnej vody vzrastú súčasné nároky len minimálne, v súvislosti so vznikom cca 5 nových pracovných pozícií. Normatívne možno uvažovať o spotrebe 5 l/os./zmenu na pitné účely, 50l/os./zmenu pre čisté a horúce prevádzky alebo 220 l/os./zmenu pre špinavé, horúce a prašné prevádzky.

Ako z charakteru výmeny jestvujúceho zariadenia vyplýva, pri prevádzke nového KB nie je predpoklad zmeny využitia úžitkovej/technologickej vody. Tá bude opäť slúžiť predovšetkým pre pokrytie strát u parokondenzačného systému, v menšej miere na chladenie, údržbu a i.

Podľa kvalifikovaného odhadu sa bude spotreba nového KB pohybovať na úrovni cca 60 kg/s (priplnom pracovnom fonde cca 1 892 000 m³/rok), t.j. oproti súčasným nárokom KB sa očakáva cca 20 % nárast. Z vyššie uvedeného je zrejmé, že celková spotreba technologickej vody v prevádzke Mondi SCP, a. s. v súvislosti s výmenou KB vzrastie len minimálne, pri plnom ročnom prevádzkovom fonde a nominálnom výkone kotla o cca 1 %, t. j. naďalej sa bude spotreba pohybovať hlboko pod povoleným odberným limitom.

Dodávka požiarnej vody pre nový KB bude zabezpečená z jestvujúcej hydrantovej siete žiadateľom. Hydranty budú umiestnené, tak aby rešpektovali odstupové vzdialenosti a od stavby neboli vzdialené viac ako 80 m, čím sa zabezpečia legislatívne požiadavky na zabezpečenie stavby požiarne vodou.

Zásobovanie prevádzky vodou v súvislosti s navrhovanou činnosťou bude dotknuté len vybudovaním potrebných nových prípojok jestvujúcej vodovodnej vnútroareálvej siete.

Odpadové vody

Jestvujúci stav

V prevádzke Mondi SCP, a. s. je vybudovaná oddelená kanalizácia odpadových vôd. Na odvádzanie splaškových vôd vznikajúcich v sociálnych a stravovacích priestoroch prevádzky je v areáli vybudovaná splašková kanalizácia. Z tejto kanalizácie sú splaškové vody prečerpávané do chemickej kanalizácie, ktorou sú spolu s prečistenými priemyselnými vodami z výroby buničiny a papiera vedené do kanalizačného zberača, na ktorý sa pripája kanalizácia ďalších priemyselných subjektov a obytných zón mesta Ružomberok, a ktorým sú odpadové vody spoločne odvádzané na čistenie do Spoločnej čistiarne odpadových vôd Hrboltová.

Objem v súčasnosti vypúšťaných splaškových vôd je primeraný objemu odoberanej vody pre pitné a sociálne účely s prirodzenou stratou.

Na odvádzanie dažďových vôd z povrchového odtoku je vo výrobnom areáli vybudovaná dažďová kanalizácia, ktorá vedie dažďové vody na mechanické predčistenie do MČOV dažďových vôd (DMČOV) a následne sa kanalizačným zberačom odvádzajú na koncové čistenie do SČOV Hrboltová. Z časti priestorov nového papierenského stroja PS19 (v skúšobnej prevádzke) sú dažďové odpadové vody odvádzané samostatnou kanalizačnou vetvou so zaústením do toku Štiavnička (predpokladaný objem 24 863 m³/rok). V súvislosti s modernizáciou skladu dreva sa uvažuje do budúcnosti s odvodom časti vznikajúcich dažďových vôd z tejto plochy aj do rieky Váh. V oboch prípadoch budú odpadové vody vypúšťané po príslušnom predčistení na ORL.

Priemyselné odpadové vody v priestoroch výrobného areálu sú produkované predovšetkým výrobou buničiny a výrobou papiera. V prípade výroby buničiny sú odpadové vody chemickou kanalizáciou (rozdelenou z dôvodu rozdielných charakteristík priemyselných odpadových vôd na kyslú a alkalickú) odvádzané na predčistenie na MČOV celulózových vôd priamo v areáli Mondi SCP, a.s., odtiaľ sú po prečistení odvádzané spolu s ostatnými odpadovými vodami kanalizačným zberačom na koncové čistenie do Spoločnej čistiarne odpadových vôd Hrboltová. Produkcia odpadových vôd na papierenských strojoch PS1, PS16, PS17 a PS18 je predčisťovaná na dvoch mechanických čistiarnach odpadových vôd PMČOV PS18 a PMČOV PS1,16,17, a odpadové vody z papierenského stroja PS19 a prislúchajúcej OCC linky sú čistené na biologickej čistiarni ČOV PS19. Všetky čistiarne sú umiestnené priamo v areáli žiadateľa a prečistená odpadová voda z nich je následne odvádzaná na finálne čistenie na SČOV Hrboltová. Podružne vo výrobnom závode vznikajú odpadové vody z chladiacich okruhov, ktoré sú riešené rovnako v rámci systému odpadových priemyselných vôd ako vody alkalické.

V roku 2021 z priestorov areálu žiadateľa bolo k čisteniu na SČOV Hrboltová odvedených spolu cca 30 626 900 m³/rok odpadových vôd.

Jestvujúci KB k tejto produkcii priebežne prispieva predovšetkým tzv. odluhmi z parokondenzačného systému, ale pravidelne aj odpadovými vodami zo zabezpečujúcich činností, akými sú napr. chladenie upchávkov čerpadiel, odber vzoriek z parokondenzačného systému, čistenie podláh, a pod.

Celkový objem vznikajúcich odpadových vôd je v priemere do 5 kg/sek, pričom tieto odpadové vody sa stávajú súčasťou systému odpadových vôd ako vody alkalické. Kvalitatívne, ani kvantitatívne charakteristiky sa u prúdu odpadových vôd z KB osobitne nesledujú. Charakteristiky prevažujúcich odluhov a odkalov však možno odvodiť z požiadaviek na kvalitu kotlovej vody, u ktorej sa v rozmedzí dodávateľom určených parametrov sleduje mineralizácia / vodivosť a pH, ktoré by malo byť primerane alkalické.

Nový stav

Technologické odpadové vody budú pri prevádzke nového KB vznikať pri rovnakých činnostiach ako v prípade jestvujúceho kotla (napr. odpúšťanie odluhov, odber vzoriek, čistenie priestorov, atď.), t. j. je predpoklad, že budú disponovať porovnateľnými kvalitatívnymi charakteristikami (u kotlovej vody sa opäť budú v rozmedzí dodávateľom určených parametrov sledovať predovšetkým mineralizácia / vodivosť a pH).

Tieto vody budú aj naďalej odkanalizované jestvujúcim kanalizačným systémom ako vody alkalické. Z hľadiska ich vznikajúcich objemov možno očakávať vzhľadom k zmene výkonu KB zvýšenie ich produkcie na cca 6 kg/s (teoretický príspevok predstavuje cca 1 kg/s), t.j. pri plnom ročnom prevádzkovom fonde môže ich množstvo vzrásť o cca 31 500 m³/rok. Pri odvádzaných celkových objemoch odpadových vôd na SČOV Hrboltová (cca 30 626 900 m³/rok), predstavuje takýto objem nárast o cca 0,1 %.

Nakoľko súčasne nie je predpoklad podstatnejšej zmeny charakteristík vznikajúcich technologických odpadových vôd (odpadové vody z prevádzky parného kotla majú prevažujúco charakter primerane mineralizovaných alkalických odpadových vôd z parokondenzačného cyklu), v súvislosti s navrhovanou investíciou nie je predpoklad ani podstatnejšej zmeny kvalitatívnych charakteristík odpadových vôd odvádzaných z areálu žiadateľa k finálnemu čisteniu na SČOV Hrboltová.

Lokalita navrhovanej činnosti/stavby „**Kotol na biomasu v Mondi SCP, a. s., Ružomberok, náhrada súčasného kotla na biomasu za nový**“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa dvoch útvarov povrchovej vody, a to útvaru povrchovej vody Váh SKV0006 a útvaru povrchovej vody Štiavničanka SKV0068 (tabuľka č. 1) a dvoch útvarov podzemnej vody, a to útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000500P Medzizrnové 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. 2).

a) útvary povrchovej vody

tabuľka č. 1

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ /typ VÚ	rkm		Dĺžka VÚ (km)	Druh VÚ	Ekologický stav/potenciál	Chemický stav
			od	do				
Váh	SKV0006	Váh/V1(K3V)	333,1	264,5	68,60	prirodzený	priemerný (3)	dobry
Váh	SKV0068	Štiavničanka/K3M	8,90	0,00	8,90	prirodzený	dobry (2)	dobry

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

b) útvary podzemnej vody

tabuľka č.2

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

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Útvar povrchovej vody SKV0006 Váh

a) súčasný stav

V rámci prípravy 1. cyklu plánov manažmentu povodí útvar povrchovej vody SKV0006 Váh (rkm 333,10 – 264,50) bol na základe skríningu hydromorfologických zmien v útvaroch povrchovej vody predbežne vymedzený ako výrazne zmenený vodný útvar.

Za hlavné vplyvy/vodné stavby spôsobujúce hydromorfologické zmeny boli považované:

- **priečne stavby:**
rkm 333,100 priehradný múr VB Bešeňová;
rkm 323,800 Jamborov prah, h = 2,7 m; odber vody do celulózky;
rkm 294,300 VD Krpeľany, h = 14,4 m; energetika; úplne nepriechodná bariéra;
- **brehové opevnenie:**
rkm 317,200-324,900 brehy opevnené lomovým kameňom a nábrežné múry, Ružomberok;
rkm 275,500-294,300 konkávne brehy opevnené lomovým kameňom;
rkm 264,500-275,500 konkávne brehy opevnené kamennou dlažbou, kamennou rovnaninou;
- **hrádze:**
rkm 327,700-329,350 obojstranné hrádze;
rkm 279,900-287,200; 289,000-291,900 ľavostranné hrádze;
rkm 287,000-292,000; 292,300-294,000 pravostranné hrádze.

V roku 2008, na základe posúdenia reálneho stavu uvedených vplyvov/vodných stavieb (pracovníkmi SVP, š.p. Banská Štiavnica, OZ Piešťany) a na základe výsledkov testovania vodného útvaru (09.09.2008) použitím určovacieho testu 4(3)(a) v súlade s Guidance dokumentom No4 *Určenie a vymedzenie výrazne zmenených a umelých vodných útvarov* bol tento vodný útvar priradený medzi prirodzené vodné útvary a na tomto vodnom útvare po realizácii navrhnutých nápravných opatrení bude možné dosiahnuť dobrý ekologický stav.

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol útvar povrchovej vody SKV0006 Váh klasifikovaný v priemernom ekologickom stave. Z hľadiska hodnotenia chemického stavu tento vodný útvar dosahuje dobrý chemický stav. (príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaja, [link:http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2](http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2)).

Hodnotenie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKV0006 Váh podľa jednotlivých prvkov kvality je uvedený v nasledujúcej tabuľke č. 3.

tabuľka č. 3

fytoplanktón	fytobentos	makrofyty	bentické bezstavovce	ryby	HYMO	FCHPK	Relevantné látky
N	1	3	3	3	2	2	S

Vysvetlivky: HYMO – hydromorfologické prvky kvality, FCHPK – podporné fyzikálno-chemické prvky kvality, N = nerelevantné, S = súlad s environmentálnymi normami kvality

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKV0006 Váh v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ boli identifikované: bodové komunálne, priemyselné a iné znečistenie a bodové znečistenie nepriamym vypúšťaním prioritných a relevantných látok, difúzne znečistenie (zraniteľná oblasť - nutrienty) a hydromorfologické vplyvy. Možné ovplyvnenie jednotlivých prvkov kvality/dopad je uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 4:

tabuľka č. 4

Biologické prvky kvality		Bentické bezstavovce	Bentické rozsievky	fytoplanktón	makrofyty	ryby
tlak	Organické znečistenie	priamo	-	priamo	-	-
	hydromorfológia	priamo	nepriamo	nepriamo	nepriamo	priamo
	Nutrienty (PaN)	nepriamo	priamo	priamo	priamo	nepriamo

Na elimináciu organického znečistenia v útvare povrchovej vody SKV0006 Váh sú v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) navrhnuté opatrenia na dosiahnutie dobrého stavu vôd, a to:

základné opatrenia, ktoré vyžaduje smernica 2010/75/EU o priemyselných emisiách (príloha 8.2 Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj)

- Mondi SCP, a. s., Ružomberok – zosúladenie nakladania so znečisťujúcimi látkami so smernicou 2010/75/EU o priemyselných emisiách

a doplnkové opatrenia (kapitola 8.1.2 Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj)

- realizácia opatrení z Programu rozvoja verejných kanalizácií.

Na elimináciu hydromorfologických vplyvov/spriechodnenie migračných bariér v útvare povrchovej vody SKV0006 Váh v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) v Prílohe 8.4a sú navrhnuté nápravné opatrenia:

- rkm 333,1 priehradný múr VB Bešeňová – zabezpečenie priechodnosti rybovodom alebo biokoridorom,
- rkm 323,800 pevná hať - Jamborov prah – zabezpečenie priechodnosti rybovodom alebo biokoridorom,
- rkm 294,300 priehradný múr VD Krpeľany – zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo rampu.

Útvar povrchovej vody SKV0006 Váh sa nachádza v zraniteľnej oblasti vymedzenej v súlade s požiadavkami smernice 91/676/EHS o ochrane podzemných vôd pred znečistením dusičnanmi. Opatrenia na redukciu poľnohospodárskeho znečistenia navrhnuté v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj vyplývajú z implementácie tejto smernice. Sú to základné opatrenia, ktoré budú v SR realizované prostredníctvom Programu poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach vypracovaného k tejto smernici.

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0006 Váh

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

Priamy vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „***Kotol na biomasu v Mondi SCP, a. s., Ružomberok, náhrada súčasného kotla na biomasu za nový***“, na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKV0006 Váh sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vzhľadom na charakter predloženej navrhovanej činnosti/stavby „***Kotol na biomasu v Mondi SCP, a. s., Ružomberok, náhrada súčasného kotla na biomasu za nový***“, možno predpokladať, že počas užívania a prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k zhoršovaniu ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKV0006 Váh.

Útvar povrchovej vody SKV0068 Štiavničanka

a) *súčasný stav*

V rámci prípravy 1. cyklu plánov manažmentu povodí útvar povrchovej vody SKV0068 Štiavničanka (rkm 8,90 – 0,00) bol na základe skríningu hydromorfologických zmien v útvaroch povrchovej vody predbežne vymedzený ako výrazne zmenený vodný útvar.

Za hlavné vplyvy/vodné stavby spôsobujúce hydromorfologické zmeny boli považované:

- **priečne stavby:**
 - rkm 0,550 stupeň z betónu, h = 0,5 m;
 - rkm 0,650 stupeň z betónu, h = 0,2 m;
 - rkm 0,700 stupeň z betónu, zanesený;
- **brehové opevnenie:**
 - rkm 0,000 – 0,900 spevnenie brehov kameňom a trávnatým porastom.

V roku 2011, na základe posúdenia reálneho stavu uvedených vplyvov/vodných stavieb (pracovníkmi SVP, š.p. Banská Štiavnica, OZ Piešťany) a na základe výsledkov testovania vodného útvaru (12.05.2011) použitím určovacieho testu 4(3)(a) v súlade s Guidance dokumentom No4 *Určenie a vymedzenie výrazne zmenených a umelých vodných útvarov* bol tento vodný útvar preradený medzi prirodzené vodné útvary bez potreby navrhovať nápravné opatrenia.

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol útvar povrchovej vody SKV0068 Štiavničanka klasifikovaný v dobrom ekologickom stave s nízkou spoľahlivosťou. To znamená, že tento vodný útvar bol do monitorovania vôd zaradený v rámci skupiny vytvorenej z vodných útvarov s rovnakými charakteristikami a rovnakými vplyvmi a hodnotenie jeho ekologického stavu bolo na základe prenosu informácií. Z hľadiska hodnotenia chemického stavu tento vodný útvar dosahuje dobrý chemický stav.

(príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaja, [link:http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2](http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2)).

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKV0068 Štiavničanka v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ boli identifikované: hydromorfologické vplyvy. Možné ovplyvnenie jednotlivých prvkov kvality/dopad je uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 5:

tabuľka č. 5

Biologické prvky kvality		Bentické bezstavovce	Bentické rozsievky	fytoplanktón	makrofyty	ryby
tlak	hydromorfológia	priamo	nepriamo	nepriamo	nepriamo	priamo

Nakoľko útvar povrchovej vody SKV0068 Štiavničanka, tak ako už bolo uvedené vyššie, bol na základe testovania preradený medzi prirodzené vodné útvary bez potreby navrhovať nápravné opatrenia (priečne stavby, ktoré sa nachádzajú na tomto vodnom útvere nepredstavujú migračné bariéry pre ryby), v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj sa opatrenia na elimináciu hydromorfologických zmien nenavrhovali.

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0068 Štiavničanka

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

Priamy vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Kotol na biomasu v Mondi SCP, a. s., Ružomberok, náhrada súčasného kotla na biomasu za nový*“, na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKV0068 Štiavničanka sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vzhľadom na charakter predloženej navrhovanej činnosti/stavby „*Kotol na biomasu v Mondi SCP, a. s., Ružomberok, náhrada súčasného kotla na biomasu za nový*“, možno predpokladať, že počas užívania a prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k zhoršovaniu ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKV0068 Štiavničanka.

Útvary podzemnej vody SK1000500P a SK2003300F

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové 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 Visla (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 odoberať 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 odoberanej vody (využiteľné množstvá vyčísl'ované na národnej úrovni v súlade so zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach /geologický zákon/ a jeho vykonávací 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 prispôsobený 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 útvaroch podzemnej vody, hydrogeochemické vlastnosti horninového prostredia obehu).

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

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

Vzhľadom na charakter a technické riešenie navrhovanej činnosti/stavby „**Kotol na biomasu v Mondí SCP, a. s., Ružomberok, náhrada súčasného kotla na biomasu za nový**“, sa 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 „**Kotol na biomasu v Mondí SCP, a. s., Ružomberok, náhrada súčasného kotla na biomasu za nový**“, počas jej prevádzky, vzhľadom na jej charakter 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.

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja ako príslušný orgán štátnej vodnej správy podľa § 4 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a § 3 ods. 1 písm. e) zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, a podľa ustanovení § 58 písm. b) a § 60 ods. 1 písmeno i) 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), na základe posúdenia žiadosti žiadateľa a predloženej projektovej dokumentácie navrhovanej stavby „**Kotol na biomasu v Mondí SCP, a. s., Ružomberok, náhrada súčasného kotla na biomasu za nový**“ pre navrhovanú činnosť, podľa § 16a ods. 1 a § 16a ods. 4 vodného zákona vydáva nasledovné

záväzné stanovisko :

Navrhovanou činnosťou „**Kotol na biomasu v Mondí SCP, a. s., Ružomberok, náhrada súčasného kotla na biomasu za nový**“ nedôjde k nespĺneniu environmentálnych cieľov podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona.

Pre predmetnú činnosť/stavbu sa pred jej povolením nevyžaduje výnimka z environmentálnych cieľov uvedených v § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona.

Povaha činnosti si nevyžaduje jej posúdenie odborným stanoviskom poverenej osoby – Výskumným ústavom vodného hospodárstva, Bratislava (ďalej len „VÚVH“) a pred povolením činnosti na nevyžaduje výnimka z environmentálnych cieľov podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona.

Podľa ustanovenia § 16a ods. 6 vodného zákona je žiadateľ oprávnený podať návrh na začatie konania o povolení činnosti, ak zo záväzného stanoviska vyplýva, že sa nevyžaduje výnimka.

Podľa § 73 ods. 21 vodného zákona je záväzné stanovisko podľa § 16a ods. 1 podkladom k vydaniu vyjadrenia orgánu štátnej vodnej správy v územnom konaní k činnosti; ak sa územné konanie pre činnosť nevyžaduje, záväzné stanovisko je podkladom ku konaniu o povolení činnosti a je podkladom v konaní o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Toto záväzné stanovisko sa v súlade s § 16 ods. 5 vodného zákona zverejní na webovom sídle okresného úradu v sídle kraja a na webovom sídle Ministerstva životného prostredia SR po dobu 30 dní.

Okresný úrad Žilina
odbor starostlivosti o životné prostredie
Vysokoškolská 8556/33B
010 08 Žilina
-5-

Ing. Dagmar Grófová
vedúca odboru

Na vedomie:

OÚ Ružomberok, OSŽP, Nám. A. Hlinku 74, 034 01 Ružomberok