

**MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA
V ZÁPADNOM AREÁLI
MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK**

OZNÁMENIE O ZMENE

***v zmysle zákona NR SR
č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov***

***BRATISLAVA
Jún 2019***

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	2/51
---	---	------

OBSAH:

NIEKTORÉ POUŽITÉ SKRATKY A POJMY.....	4
I. ÚDAJE O NAVRHOVATELOVI.....	5
I.1. NÁZOV.....	5
I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.....	5
I.3. SÍDLO.....	5
I.4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATELA.....	5
I.5. KONTAKTNÁ OSOBA A ADRESA.....	5
II. NÁZOV ZMENY.....	6
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
III.1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
III.2 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA NAVRHOVANEJ ZMENY, VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH ČINNOSTI PO REALIZÁCII NAVRHOVANEJ ZMENY.....	6
III.2.2. POŽIADAVKY NA VSTUPY.....	9
III.2.2.1. ZÁBER PÔDY.....	9
III.2.2.2. SPOTREBA VODY.....	10
III.2.2.3. SUROVINOVÉ ZDROJE.....	10
III.2.2.4. ENERGETICKÉ ZDROJE.....	11
III.2.2.5. NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU.....	11
III.2.2.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY.....	12
III.2.3. ÚDAJE O VÝSTUPOCH.....	12
III.2.3.1. ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA.....	12
III.2.3.2. ODPADOVÉ VODY.....	13
III.2.3.3. ODPADY.....	14
III.2.3.4. HLUK A VIBRÁCIE.....	15
III.2.3.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA.....	15
III.2.3.6. ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY.....	15
III.2.3.7. DOPLŇUJÚCE ÚDAJE.....	16
III.3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE.....	16
III.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.....	16
III.5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.....	17
III.6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVONÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ.....	17
III.6.1. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	17
III.6.2. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY.....	17
III.6.3. GEOLOGICKÉ POMERY.....	18
III.6.4. KLIMATICKÉ POMERY.....	20
III.6.5. ZNEČISTENIE A ZNEČISŤOVANIE OVZDUŠIA.....	20
III.6.6. HYDROLOGICKÉ POMERY.....	23
III.6.7. PEDOLOGICKÉ POMERY.....	26
III.6.8. BIOTICKÉ POMERY.....	27
III.6.9. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA.....	29
III.6.10. HLUK A VIBRÁCIE.....	32

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	3/51
---	---	------

III.6.11. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATELSTVA A VPLYV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA NA ČLOVEKA	32
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATELSTVA, VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH VPLYVOV	34
IV.1. VPLYVY NA OBYVATELSTVO	34
IV.2. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	36
IV.3. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY	37
IV.4. VPLYVY NA OVZDUŠIE	37
IV.5. VPLYVY NA VODNÉ POMERY	38
IV.6. VPLYVY NA PÔDU	39
IV.7. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY	40
IV.8. VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	40
IV.9. VPLYVY NA KRAJINU A JEJ EKOLOGICKÚ STABILITU	43
IV.10. VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME	43
IV.11. VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY	44
IV.12. VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ	44
IV.13. VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY	45
IV.14. VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY	45
IV.15. INÉ VPLYVY	45
V. VŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	45
VI. ZOZNAM PRÍLOH	50
VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA OZNÁMENIA O ZMENE	50
VII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA O ZMENE	51
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI POUŽÍYCH ÚDAJOV	51

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	4/51
---	---	------

NIEKTORÉ POUŽITÉ SKRATKY A POJMY:

CHVU	- chránené vtáčie územie
LPF	- lesný pôdny fond
NEL	- nepochybné extrahovateľné látky
ORL	- odlučovač ropných látok
PPF	- poľnohospodársky pôdny fond
UEV	- územie európskeho významu
USES	- územný systém ekologickej stability
ZL	- znečisťujúca látka / znečisťujúce látky

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	5/51
---	---	------

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV

Mondi SCP, a.s.

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

31 637 051

I.3. SÍDLO

Tatranská cesta 3
 RUŽOMBEROK 034 17

I.4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Marianna Matajová – vedúca ŽP – interné systémy

TEL: +421 (0)44 436 3351
 MOBIL: +421 (0) 910 555 751
 e-mail: marianna.matajova@mondigroup.com

I.5. KONTAKTNÁ OSOBA A ADRESA

Ing. Marianna Matajová – vedúca ŽP – interné systémy

TEL: +421 (0)44 436 3351
 MOBIL: +421 (0) 910 555 751
 e-mail: marianna.matajova@mondigroup.com

KONTAKTNÁ ADRESA : Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 RUŽOMBEROK

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	6/51
---	---	------

II. NÁZOV ZMENY

MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III.1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Žilinský
Okres:	Ružomberok
Obec:	Ružomberok
Katastrálne územie:	Ružomberok
Parcelné čísla KN-C:	pre vybudovanie spevnených plôch: 7732, 7750, 7756, 7769, 7771, 7776/3, 7793, 7794, 7795, 7796, 7926/1, 7940, 7972/2, 7973, 7974, 7976, 7977, 7978 pre vybudovanie požiarneho vodovodu: 7750, 7756, 7795, 7940, 7972/2, 7978 pre vybudovanie dažďovej kanalizácie: 7732, 7750, 7769, 7771, 7926/1, 7973, 7974 pre vybudovanie osvetlenia: 7731, 7732, 7750, 7756, 7769, 7793, 7795, 7926/1, 7939, 7940, 7972/2, 7977, 7978
Parcelné čísla KN-E:	30446/1 (pre vyvedenie dažďovej kanalizácie z plôch A - D)

Zmenou dotknuté parcely v KN-C sú vo vlastníctve navrhovateľa ako súčasť areálu jeho výrobnjej prevádzky a v katastri nehnuteľností sú vedené ako zastavané plochy a nádvorja. Parcela 30446/1 je vo vlastníctve Mesta Ružomberok a v KN-E je vedená ako vodná plocha (pozemkom preteká rieka Váh).

III.2 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA NAVRHOVANEJ ZMENY, VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH ČINNOSTI PO REALIZÁCII NAVRHOVANEJ ZMENY

Predmetný priestor v prevádzke navrhovateľa bol v rámci sulfátovej výroby buničiny už v minulosti podľa potreby využívaný za účelom príjmu, vykládky a preskladnenia dreva do jeho spracovania, pričom v súčasnosti je vzhľadom k optimálnosti tohto priestoru zámerom navrhovateľa, aby plnil uvedenú funkciu v plnom rozsahu. Pre predmetný priestor je tak v rámci predloženej zmeny navrhnuté zlepšenie technickej vybavenosti v podobe vybudovania nového spevneného povrchu členeného na päť plôch s označením A – E s náležitým odvádzaním dažďových odpadových vôd, a tiež zabezpečenie prislúchajúceho vonkajšieho osvetlenia a rozšírenie jestvujúceho protipožiarneho vodovodu.

Okrem zlepšenia podmienok skladovania dreva je tak cieľom navrhovanej zmeny aj zabezpečenie bezpečnej a plynulej prevádzky na tejto skladovacej ploche.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	7/51
---	---	------

Predpokladaný termín zahájenia realizácie navrhovanej zmeny (rok 2019) je viazaný na získanie všetkých potrebných povolení a súhlasov, pričom v súčasnosti sa uvažuje nad možnosťami vybudovať navrhované spevnenie plochy po etapách, alebo ako jeden celok. V prípade voľby etapovitej výstavby v celkovom trvaní 2 – 3 roky bude realizácia navrhovanej modernizácie do finálnej podoby rozčlenená nasledovne:

- * príprava územia / zariadenia staveniska – trvanie 1 mesiac,
- * 1. etapa: výstavba spevnenej plochy A, B, C, výstavba dažďovej kanalizácie, požiarneho vodovodu a vonkajšieho osvetlenia – trvanie 3 mesiace,
- * 2. etapa: výstavba spevnenej plochy D - trvanie 2 mesiace,
- * 3. etapa: výstavba spevnenej plochy E - trvanie 2 mesiace,
- * odstránenie zariadenia staveniska - trvanie 1 mesiac.

V prípade voľby výstavby v jednom celku sa predpokladá celková dĺžka trvania jej realizácie cca 12 - 18 mesiacov, pričom postupnosť prác by mala byť identická ako v predchádzajúcom prípade (detaily budú predmetom príslušného stupňa projektovej dokumentácie).

Navrhovaná zmena nie je spojená so zmenou dotknutého výrobného procesu, ani so zmenou jeho produkčnej kapacity. Počas jej realizácie sa v závislosti na voľbe postupu výstavby predpokladá buď primerané dočasné zníženie kapacity predmetnej skladovacej plochy, alebo úplne vylúčenie jej bežnej prevádzky, ktoré je však možné riešiť skladovaním dreva na dočasných skladovacích plochách v rámci areálu.

III.2.1. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA NAVRHOVANEJ ZMENY

V súčasnosti je predmetný skladovací priestor existujúcou nespevnenou plochou, v ktorej v západnej časti sa nachádza budova 6kV rozvodne a budova PS1 (nebudú navrhovanou zmenou dotknuté), zo severnej strany je predmetná plocha ohraničená oporným múrom nachádzajúcim sa na brehu rieky Váh, vo východnej časti sa nachádza most s nadzemným vedením rôznych inžinierskych sietí a vnútrozávodné cestné komunikácie, ktoré ohraničujú celú budúcu plochu E (nebudú navrhovanou zmenou dotknuté) a z juhu je plocha ohraničená existujúcimi koľajami č.10b a č.10c. V priestore samotnej skladovacej plochy sa nachádza aj existujúca koľaj č.14b slúžiaca na vykladanie dreva zo železničných vozňov.

Na pozemku s parc. č. KN-C 7793 sa nachádzajú pozostatky objektov prislúchajúcich pôvodne Mechanickým dielňam (betónové základy a podlahy).

Pod povrchom sú v záujmovom priestore vedené napr. dažďová kanalizácia, rozvody nn a slaboprádové rozvody, a zvyšky inžinierskych sietí zbúraných objektov.

Súčasťou navrhovanej zmeny bude v prvom rade príprava staveniska (napr. vytýčenie inžinierskych sietí, odstránenie pozostatkov zbúraných objektov /odstránenie starých betónových povrchov, a i./, vyťaženie existujúceho povrchu, ...).

Samotné spevnené plochy sa budú realizovať v nasledovnej podobe / postupom :

* pre plochy A, B, C, D

Zemné práce sa predpokladajú do hĺbky cca. 0,7 m – 1,1 m. V miestach inžinierskych sietí (kanalizácie) sa zriadi ochrana týchto sietí buď položením cestných panelov do štrkového lôžka na zemnú pláň, alebo sa ochráni spevňovacím komorovým systémom. Vybudujú sa

vetvy trativodov pod zemnou pláňou s trativodnou rúrkou DN 200 (bude slúžiť na zachytenie prípadnej podzemnej vody, ktorá bude zaústená do existujúcej šachty dažďovej kanalizácie) a s výplňou trativodnej ryhy štrkodrvou frakcie 8-32mm. Po dôkladnom zhutnení vzniknutej zemnej pláne (modul pružnosti zemnej pláne $E_{p,N} \geq 60$ MPa) sa zriadi vrstva zo štrkodrvy frakcie 2-63mm (hrúbka 250 mm), na ktorú sa zabuduje cementom stmelená zmes CBGM (hrúbka 150mm) a následne železobetónová doska o hrúbke 300 mm z betónu C30/37 krížom vystužená prútni $\varnothing 25$ po 150 mm (6,67 $\varnothing$ / m').

Vzniknutá plocha sa odvodní priečnym spádom povrchu plochy v hodnote 1,0% - 2,5% a aj pozdĺžnym spádom 0,2%. Na západnom konci plochy bude osadená kalová jama, z ktorej bude dažďová voda (po odchytení všetkých nesených čistočiek, napr. kôry, hliny, ...) odvedená do novovybudovanej dažďovej kanalizácie cez ORL osadený v severovýchodnom rohu plochy D (plocha nad ORL bude vyhovovať zaťaženiu od nakladačov a od skladovaného dreva).

Šachtové komíny existujúcich dažďových kanalizácií budú vybetónované po nový povrch plochy a budú osadené nové poklopy pre cestnú nákladnú dopravu.

* pre plochu E

Zemné práce sa predpokladajú do hĺbky cca. 0,6m – 0,8m. V miestach inžinierskych sietí (kanalizácie) sa zriadi ochrana ako v prípade ostatných plôch, rovnako sa vybuduje trativod pre zachytávanie prípadnej podzemnej vody. Prítomné rozvody slaboprádu a nn sa uložia nižšie pod zemnú pláň.

Po dôkladnom zhutnení vzniknutej zemnej pláne (modul pružnosti zemnej pláne $E_{p,N} \geq 60$ MPa) sa zriadi vrstva zo štrkodrvy frakcie 2-63mm (hrúbka 400 mm) a s vloženou výstužnou dvojsoou geomrežou 30kN/m. Na túto vystuženú vrstvu sa zabuduje cementom stmelená zmes CBGM (hrúbka 150 mm) a následne železobetónová doska hrúbky 350 mm z betónu C30/37 krížom vystužená prútni $\varnothing 25$ po 100 mm (10 $\varnothing$ / m').

Plocha sa odvodní priečnym spádom 0,78% a pozdĺžnym spádom povrchu plochy v hodnote 0,33% smerom ku juhozápadnému rohu plochy, kde bude osadená kalová jama a ORL. Šachtové komíny existujúcich dažďových kanalizácií budú rovnako ako v predchádzajúcom prípade vybetónované po nový povrch plochy a budú osadené nové poklopy pre cestnú nákladnú dopravu.

Súčasťou investície bude aj zabezpečenie /dobudovanie:

* požiarného vodovodu

Existujúci požiarny vodovod na južnej a západnej strane skladovacej plochy (potrubie TVL, DN 200 s 5 ks nadzemných hydrantov) bude dobudovaný aj v severnej a východnej časti (zokruhovanie) v dĺžke 362 m, pričom na tomto úseku (vetva 1) sú navrhované tri nové nadzemné hydranty. Vetva 2 v dĺžke 101 m je navrhnutá v smere na východ ku ploche E a bude tvorená rovnako potrubím TLT, DN 200, pričom navrhované je jej osadenie jedným nadzemným hydrantom. Uvažovaný rádius dosahu hydrantov je 80 m.

* dažďovej kanalizácie

Pre odvedenie a prečistenie dažďových vôd budú vybudované:

- pre plochy A, B, C, D 3 ks dažďových betónových šacht pre zachytenie mechanických nečistôt, prepojené kanalizačným potrubím PVC, DN 300, ktoré bude zaústené do ORL s kapacitou 400 l/s a garantovaným výstupom 1 mgNEL/l, z ktorého budú prečistené dažďové vody zaústené cez nový výustný objekt do rieky Váh. Celková dĺžka kanalizácie (vrátane ORL) bude 166 m.

Pre zaústenie dažďovej kanalizácie do rieky Váh bude vybudovaný výpustný objekt (1,4 x 3 m) pozostávajúci z betónových krídiel a čelnej steny, do ktorej bude vyústené potrubie kanalizácie DN 600. Sklon krídiel bude lícovať so sklonom existujúceho brehu a dno výustu bude opevnené dlažbou z lomového kameňa do betónu. Okolie výustu bude spevnené kamennou rovinou, ktorá sa bude napájať na existujúce kamenné opevnenie brehu.

- pre plochu E 1 ks dažďovej betónovej šachty prepojenej s ORL s kapacitou 75 l/s a garantovaným výstupom 1 mgNEL/l kanalizačným potrubím PVC, DN 300, pričom prečistené vody budú zaústené do existujúcej areálovej dažďovej kanalizácie.

✱ vonkajšieho osvetlenia

V súčasnosti absentujúce osvetlenie plochy bude riešené 6 ks (veľká plocha) a 1 ks (malá plocha) metalizovaných osvetľovacích veží (vysoké 20 m, disponujúce plošinou, rebríkom a ochranným košom, a tiež kĺbovým uchytením svetlometov a svietidiel umožňujúcim ich nastavovanie). Ich umiestnenie bude prispôbené požiadavkám na predpísanú intenzitu osvetlenia. Pre napájanie osvetlenia budú vybudované príslušné nn rozvody elektrickej energie s predpokladaným bodom napojenia - rozvádzače budovy kompresorovne a budovy PS1.

Navrhovaná zmena si nevyžiada prekládku súčastí technickej a dopravnej infraštruktúry. Počas realizácie bude len dočasne obmedzené využitie vnútro areálovej komunikácie pred budovou kompresorovne z dôvodu rozkopávok pre osadenia ORL do juhozápadného rohu plochy E.

Nová koncepcia skladovania dreva na upravenej skladovacej ploche bude spočívať v jej rozčlenení hlavnými líniami v šírke 10 m a druhotnými líniami v šírke 7-10 m, pričom samotné skladovanie bude realizované v zostavách (tzv. kliebkach) v nadväznosti na technológiu manipulácie do výšky max. 6 m. Na spevnenej ploche A, B a čiastočne C bude vykladané drevo najmä zo železničných vagónov. Plochy D a E a čiastočne C sú uvažované pre prísun drevnej hmoty na cestných nákladných vozidlách, čomu bude odpovedať aj koncepcia dopravných línii, ktoré budú navrhnuté tak, aby boli prejazdné pre nákladné vozidlá a taktiež aj pre ťažké kolesové nakladače.

III.2.2. POŽIADAVKY NA VSTUPY

III.2.2.1. Záber pôdy

V súčasnosti sa predmetný priestor pre uskladnenie dreva rozkladá na ploche cca 36 917 m² (podľa geodetického zamerania).

Uvažovaný záber nových spevnených plôch (vrátane napr. priescestnej úpravy železničného zvršku koľaje, a pod.) je nasledujúci: plocha A 5 743 m², plocha B 4 505 m², plocha C 7 952 m², plocha D 13 795 m² a plocha E 5 134 m², t.j. spolu cca 37 129 m².

Ďalší záber bude vyžadovať realizácia technického zabezpečenia v podobe novej kanalizácie, osvetlenia, a pod.

Súvisiaci záber sa však týka výlučne zastavaných plôch a nádvorí v rámci areálu navrhovateľa

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	10/51
---	---	-------

(s výnimkou realizácie vyvedenia dažďovej kanalizácie mimo areál navrhovateľa a výustného objektu novej kanalizácie do rieky Váh), t.j. nedôjde k záberu PPF alebo LPF.

V prípade vyvedenia novej vetvy dažďovej kanalizácie do rieky Váh sa predpokladá trvalý záber plôch v rozsahu nárokov na vybudovanie výustného objektu (4,2 m²). Breh v mieste výustu v dĺžke 6 m bude opevnený kamennou rovinou, čo predstavuje celkovo cca 30 m². Dočasný záber v rozsahu cca 40 m² bude predstavovať pracovný pás pre osadenie potrubia kanalizácie mimo areálu navrhovateľa.

III.2.2.2. Spotreba vody

Vzhľadom k jej charakteru nebude mať uplatnenie navrhovanej zmeny žiadny vplyv na nároky / spotrebu pitnej alebo technologickej vody v dotknutej prevádzke, ani nebude v súvislosti s navrhovanou zmenou dotknutý jej jestvujúci systém zásobovania pitnou alebo technickou vodou.

V dôsledku rozšírenia protipožiarneho zabezpečenia predmetného priestoru (dobudovanie / zokruhovanie požiarneho vodovodu a dobudovanie ďalších štyroch kusov nadzemných hydrantov) sa v prípade potreby môže zvýšiť odber požiarnej vody o cca 18 lit./s (počet použitých hydrantov bude závisieť od rozsahu požiaru v závislosti na ich požadovanom dosahu), čo však nebude spojené s potrebou ďalších úprav systému zabezpečenia požiarnej vody pre dotknutý výrobný areál.

Samotná realizácia navrhovanej zmeny si vyžiada spotrebu vody len v objeme primeranom charakteru a rozsahu výstavby, ktorý bude znižovaný, napr. dovozom mokrych zmesí.

III.2.2.3. Surovinové zdroje

Uplatnenie navrhovanej zmeny nebude mať vzhľadom k jej charakteru žiaden vplyv na nároky / spotrebu vstupných surovín alebo pomocných látok v zmenou dotknutej výrobe sulfátovej buničiny, ani na spôsob ich skladovania.

Samotná realizácia navrhovanej zmeny však bude spojená s nárokmi na zabezpečenie požadovaných stavebných materiálov v predpokladanom rozsahu: cca 9 139 m³ štrkodrvy fr. 2-63 mm, cca 5 483 m³ cementom stmelenej zmesi, cca 11 224 m³ betónu C30/37 pre vytvorenie železobetónových dosiek, cca 5 134 m² výstužnej geomreže, cca 487 m potrubia TLT, DN 200 pre vybudovanie požiarneho vodovodu a cca 166 m potrubia DN 300 pre vybudovanie dažďovej kanalizácie.

Realizácia navrhovanej zmeny bude mať súbežne vplyv na prevádzkovanie zásobovania predmetnej výroby drevnou hmotou, a to (v závislosti od voľby postupu výstavby) buď v podobe čiastočného (postupného) obmedzovania skladovacej kapacity predmetnej plochy, alebo v podobe dočasného úplného obmedzenia využívania predmetného priestoru, čo je však možné riešiť v rámci dočasných skladovacích plôch v rámci areálu. Na samotnú produkciu predmetnej výroby sulfátovej buničiny počas tohto obdobia však uvedené nebude mať vplyv.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	11/51
---	---	-------

III.2.2.4. Energetické zdroje

Navrhovaná zmena nie je spojená so spotrebou palív.

V súvislosti s vybudovaním tohto času absentujúceho osvetlenia predmetnej plochy sa však očakáva primeraný nárast spotreby elektrickej energie v prevádzke navrhovateľa.

V tejto súvislosti sa navrhuje inštalácia 7 ks osvetľovacích veží s príkonom $P_i = 15,6$ kW. Pri predpoklade cca 3110 hod osvetlenia možno uvažovať nárast spotreby elektrickej energie v tejto súvislosti o cca 50 MWh, čo je z hľadiska celkovej spotreby elektrickej energie v prevádzke navrhovateľa minimálny nárast.

Samotná realizácia navrhovanej zmeny si nevyžiada spotrebu elektrickej energie nad bežný rámec, pričom tieto nároky budú podľa možností zabezpečované z jestvujúcich rozvodov elektrickej energie.

III.2.2.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

DOPRAVNÉ NÁROKY

Zmenou dotknutý areál navrhovateľa je dopravne dostupný cestnou aj železničnou dopravou. Pre cestnú dopravu je prístup do priestorov výrobného areálu navrhovateľa riešený napojením na komunikáciu I/18, pre železničnú dopravu je k dispozícii železničná prípojka k trati č. 180 Bratislava - Žilina – Košice.

Dopravné nároky zmenou dotknutej činnosti sú spojené s dovozom surovín a pomocných látok a s odvozom produktu a vznikajúcich odpadov.

Nakoľko však navrhovaná zmena nebude spojená s nárastom produkcie predmetnej výroby, ani so zmenou spotreby pomocných látok, či produkcie procesných odpadov, jej realizácia nevyvolá zmenu frekvencie súvisiacej dopravy.

Osobná doprava nie je navrhovanou zmenou nijako dotknutá.

Samotná realizácia navrhovanej zmeny bude spojená s dopravnými nárokmi predovšetkým na prepravu stavebných mechanizmov, potrebných stavebných materiálov a vznikajúcich odpadov (orientačné objemy viď kap. III.2.2.3. a III.2.3.3.).

Počas prípravy staveniska (odstraňovanie základov zbúraných objektov, zemné práce) bude v závislosti od nárokov na rýchlosť výstavby, od nosnosti a použitého počtu prepravných prostriedkov (najpravdepodobnejšie TATRA s nosnosťou 11 t v počte 10 – 20 ks) odvoz vznikajúcich odpadov generovať nákladnú dopravu s píkom na úrovni cca 12 – 25 NA/hod (prejazd na dotknutý profil cca 24 – 50 NA/hod), pričom trvanie jednotlivých píkov je odhadované rádovo na dni.

Počas samotných realizačných prác (dovoz stavebného materiálu, budovanie vrstiev spevneného povrchu) budú nároky na zabezpečujúcu dopravu významnejšie premenlivé, a to v závislosti od rozsahu realizovanej plochy, prekryvu jednotlivých prác (závisí aj od nárokov na rýchlosť výstavby), od nosnosti / kapacity používaných prepravných prostriedkov, a pod. Pre orientáciu, v prípade napr. betonáže dvoch dilatovaných dosiek o rozmeroch 12 x 24 m je

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	12/51
---	---	-------

predpoklad potreby 25 domiešavačov, 2 čerpadiel betónu a 2 nákladných áut s oceľou, v prípade napr. realizácie podkladovej vrstvy o ploche 1000 m² je pre prepravu štrkodrvy predpoklad použitia 42 NA pri nosnosti 11 t. V jeden „maximálny“ deň tak možno predpokladať vjazd cca 71 NA do areálu navrhovateľa.

Súčasne (v závislosti na zvolenom postupe výstavby) je možné aj krátkodobé prekrytie prác na príprave staveniska (napr. plochy D, prípadne E) s realizačnými / stavebnými prácami na plochách A+B+C.

Frekvencia súvisiacej dopravy však nepresiahne bežný rámec takejto realizačnej činnosti. S prepravou nadrozmerného nákladu sa v súčasnosti neuvažuje.

NÁROKY NA TECHNICKÚ INFRAŠTRUKTÚRU

V rámci realizácie navrhovanej zmeny bude zabezpečené napojenie predmetného priestoru a prislúchajúceho technického zabezpečenia na vnútroareálovú technickú infraštruktúru v rozsahu:

- ✖ prípojka nn elektrických rozvodov,
- ✖ prípojka kanalizácie odpadových vôd,
- ✖ napojenie na požiarneho vodovodu.

Podrobnosti a špecifické požiadavky pre napojenie budú upresnené v rámci príslušnej projektovej dokumentácie. V súčasnosti je známe ich trasovanie v zmysle zákresu, ktorý je prílohou materiálu č. 3 a tiež dĺžky novej technickej infraštruktúry / prípojkov jestvujúcej infraštruktúry v celkovom rozsahu: cca 487 m pre požiarneho vodovodu a cca 166 m pre dažďovú kanalizáciu.

III.2.2.6. Nároky na pracovné sily

V čase realizácie navrhovanej zmeny bude vytvorený v tejto etape bližšie nešpecifikovaný počet pracovných príležitostí pre zamestnancov dodávateľských firiem.

Uplatnenie navrhovanej zmeny si nevyžaduje zmenu počtu zamestnancov navrhovateľa.

III.2.3. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

III.2.3.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Predmetný priestor, ako jestvujúca skladovacia plocha, bol už v minulosti v rámci prevádzky sulfátovej výroby buničiny v prípade potreby využívaný za účelom príjmu, vykládky a preskladnenia dreva do jeho spracovania, pričom v súčasnosti je využívaný intenzívnejšie a vzhľadom k jeho optimálnosti je zámerom navrhovateľa, aby plnil uvedenú funkciu v budúcnosti v plnom rozsahu. Ako taká bude predmetná skladovacia plocha po realizácii navrhovaných opatrení pre zlepšenie podmienok skladovania dreva a pre bezpečnú a plynulú prevádzku súčasťou technologického celku „Drevosklad“ prevádzky výroby sulfátovej buničiny, ktorý je v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. kategorizovaný ako 6.9.2.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	13/51
---	---	-------

Priemyselné spracovanie dreva, a) mechanické spracovanie kusového dreva s projektovaným množstvom spracovaného dreva $\geq 50 \text{ m}^3/\text{d}$ (stredný zdroj znečisťovania ovzdušia).

Vykonávaná činnosť je potenciálnym plošným zdrojom len emisie TZL (prašnosti) spojené s manipuláciou s kusovým drevom (napr. hlina, a pod.).

Vzhľadom k zachovaniu rozlohy predmetnej plochy, ako aj vzhľadom k zachovaniu produkcie zmenou dotknutej výroby, t.j. aj intenzity súčasného využitia predmetnej skladovacej plochy, nie je v záujmovom priestore dôvodný predpoklad zmeny prašnosti v súvislosti s navrhovanou zmenou. Naopak, v súvislosti s vytvorením súvislého spevneného povrchu predmetnej skladovacej plochy sa vytvára možnosť pre obmedzovanie tejto prašnosti v dôsledku ako zmeny povrchu, tak aj v dôsledku jeho jednoduchšej údržby a čistenia.

Súvisiacimi emisiami v záujmovom priestore sú emisie z dopravných prostriedkov zabezpečujúcich dovoz drevnej hmoty. Z vyššie uvedených dôvodov sa však ani v prípade týchto emisií v súvislosti s navrhovanou zmenou neočakáva relevantná zmena.

Realizácia navrhovanej zmeny, počas ktorej budú primeraným zdrojom znečisťovania ovzdušia vyvolaná doprava a samotné realizačné práce, nebude spojená s emisiami znečisťujúcich látok nad bežný rámec. Nakoľko možno krátkodobé a primerané obmedzenie využívania predmetnej skladovacej plochy v dôsledku jej prebiehajúcich stavebných úprav riešiť preskladnením dreva na iných dočasných skladovacích plochách v rámci výrobného areálu, navrhovaná zmena nebude mať relevantný vplyv ani na emisie zo zabezpečujúcej dopravy výrobnej prevádzky. Na emisie zo samotnej dotknutej výroby navrhovateľa realizácia navrhovanej zmeny nemá vzhľadom k svojmu charakteru žiadny vplyv.

Súčasne možno konštatovať, že zmenou dotknutá činnosť vykonávaná v záujmovom priestore nie je spojená s emisiami skleníkových plynov, ani nemá vplyv na emisie skleníkových plynov z iných zdrojov navrhovateľa.

III.2.3.2. Odpadové vody

Prevádzka samotnej zmenou dotknutej skladovacej plochy nie je spojená s produkciou technologických, či splaškových odpadových vôd, ani jej navrhovaná zmena nebude mať vzhľadom k svojmu charakteru vplyv na produkciu technologických a splaškových odpadových vôd v dotknutej výrobnej prevádzke navrhovateľa.

V súvislosti so spevnením a odvodnením povrchu predmetnej plochy však dôjde v prevádzke navrhovateľa k zvýšeniu produkcie odpadových vôd z povrchového odtoku, ktoré sú v súčasnosti odvádzané jestvujúcou dažďovou kanalizáciou spolu s ďalšími odpadovými vodami po mechanickom predčistení na MČOV priamo v areáli navrhovateľa na koncové zariadenie SČOV Hrboltová s recipientom Váh.

V prípade novovytvorených spevnených plôch A – D budú vznikajúce dažďové odpadové vody cez kalové jamy a nový ORL s kapacitou 400 l/s a garantovaným výstupom 1 mgNEL/l

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	14/51
---	---	-------

odvádzané priamo do rieky Váh (321,8rkm), pričom celkové množstvo takto odvádzaných dažďových vôd pri kritickom 15 min. daždi s výdatnosťou 125.5 l/s*ha bude cca 355 l/s.

V prípade novovytvorenej spevnenej plochy E budú vznikajúce dažďové vody odvádzané cez kalovú jamu a nový ORL s kapacitou 75 l/s a garantovaným výstupom 1 mgNEL/l do existujúcej areálovej dažďovej kanalizácie, pričom množstvo odvádzaných dažďových vôd odpovedajúcich kritickému 15 min. dažďu s výdatnosťou 125.5 l/s*ha bude cca 58 l/s.

Do jestvujúcej dažďovej kanalizácie budú odvádzané aj všetky (plochy A – E) prípadne zachytené podzemné vody v novovybudovanom trativode pod novým spevneným povrchom.

V súčasnosti je pritom odkanalizovaných do koncového zariadenia SČOV Hrboltová z priestorov navrhovateľa (technologické, splaškové, dažďové odpadové vody, odvedenie prameňa z priestorov RK3, a i.) v ročnom priemere cca 97.510 m³/deň odpadových vôd (aj po zohľadnení pripravovaného projektu nového papierenského stroja PM19).

Samotná realizácia navrhovanej zmeny nebude vzhľadom k svojmu charakteru spojená so vznikom odpadových vôd nad bežný rámec. Vznikajúce splaškové odpadové vody zo zázemia realizačného personálu budú najpravdepodobnejšie riešené v jestvujúcich sociálnych priestoroch prevádzkovateľa alebo mobilným zázemím.

III.2.3.3. Odpady

Prevádzka samotnej zmenou dotknutej skladovacej plochy nie je v súčasnosti spojená so vznikom prevádzkových odpadov. V súvislosti s navrhovanou zmenou sa očakáva v dôsledku inštalácie kalových jám a ORL pre prečistenie odvádzaných dažďových odpadových vôd produkcia odpadov z ich prevádzky (k.č. 13 05 01 Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody /N/ a k.č. 13 05 02 Kaly z odlučovačov oleja z vody /N/), pričom množstvá týchto odpadov budú závislé od množstva a znečistenia vznikajúcich dažďových vôd a nakladať sa s nimi bude rovnako ako v prípade ostatných identických / obdobných druhov odpadov v prevádzke navrhovateľa (R9 / D9) v rámci zavedeného systému odpadového hospodárstva.

Počas realizácie navrhovanej zmeny budú okrem bežných stavebných odpadov z realizácie technickej infraštruktúry (dažďová kanalizácia, osvetlenie, požiarny vodovod) a spevnených povrchov (ako sú napr. výkopová zemina, obalové materiály, a pod. - druhy a množstvá budú bližšie špecifikované v príslušnom stupni projektovej dokumentácie) vznikať aj odpady z odstránenia zvyškov pôvodných stavieb.

V súčasnosti predpokladané množstvá ťažiskových odpadov sú nasledovné:

17 01 01 Betón /O/	2.317.510 t
17 01 07 Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 /O/	50.940 t
17 03 02 Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01 /O/	109.650 t
17 04 05 Železo a oceľ /O/	25.480 t
17 05 04 Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 /O/	67 784.510 t

S prebytočnými (v rámci stavby nevyužitelnými odpadmi akými je napr. výkopová zemina) sa bude nakladať pravdepodobne nasledovne:

- * pre k.č. 17 01 01, 17 01 07 a 17 03 02 - R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov (napr. betón, tehly, sklo, porcelán, ...),
- * pre k.č. 17 04 05 – R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín,

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	15/51
---	---	-------

- * pre k.č. 17 05 04 – D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).

Všetky odpady vznikajúce počas výstavby budú zhromažďované a skladované v súlade s požiadavkami príslušnej legislatívy.

III.2.3.4. Hluk a vibrácie

Činnosť vykonáva v predmetnom prevádzkovom priestore je spojená s hlukom so zabezpečujúcej dopravy (železničnej, aj automobilovej) a tiež s hlukom z manipulácie s drevnou hmotou. V súvislosti s navrhovanou zmenou sa na uvedených zdrojoch hluku, ani ich intenzite nič nemení.

Činnosť vykonávaná na predmetnej ploche, ani jej navrhovaná zmena súčasne nie sú vzhľadom k svojmu charakteru relevantným zdrojom vibrácií.

Počas obdobia realizácie sa predpokladajú emisie hluku generované samotnou realizačnou činnosťou (predovšetkým stavebnými mechanizmami) a zabezpečujúcou dopravou, ktoré budú primerané charakteru a rozsahu výstavby / realizácie (vrátane odvozu odpadu vznikajúceho z odstránenia zvyškov pôvodných stavebných objektov / spevnených povrchov). V súvislosti s čiastočne alebo úplne obmedzenou kapacitou skladovania dreva v záujmovom priestore počas realizácie spevneného povrchu (v závislosti na zvolenom postupe výstavby) sa neočakáva zmena frekvencie dopravného zabezpečenia výrobnjej prevádzky.

III.2.3.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Činnosť vykonávaná v predmetnom prevádzkovom priestore nie je spojená s prevádzkou zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom ionizujúceho žiarenia alebo relevantným zdrojom iného druhu žiarenia, napr. infračerveného žiarenia, ultrafialového žiarenia, elektromagnetického žiarenia, a pod., na čom sa navrhovanou zmenou nič nemení.

Existujúce, ani navrhované vybavenie predmetného priestoru súčasne nie je ani relevantným zdrojom emisií tepla.

V súvislosti s inštaláciou nového osvetlenia možno očakávať v priestore novú emisiu (umelé osvetlenie vo večerných hodinách), ktoré však bude limitované výškou a nastaviteľnosťou použitých svietidiel (cielené osvetľovanie záujmových spevnených plôch).

III.2.3.6. Zápach a iné výstupy

Zmenou dotknutá výroba sulfátovej buničiny je zdrojom organických zlúčenín redukovanej síry (TRS), ktoré sú špecifické svojim zápachom. Navrhovaná modernizácia predmetného skladovacieho priestoru však nemá vzhľadom k svojmu charakteru, ako aj k absencii vplyvu na používaný princíp výroby, či jej produkčnú kapacitu žiadny vplyv na emisnú situáciu zdroja u týchto znečisťujúcich látok.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	16/51
---	---	-------

III.2.3.7. Doplnujúce údaje

Vzhľadom k charakteru navrhovanej zmeny si jej realizácia nevyžiada žiadne zásahy do okolitej krajiny.

III.3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHEADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Navrhovanou modernizáciou technického / prevádzkového zabezpečenia (jestvujúcej skladovacej plochy dreva) bude dotknutá výroba sulfátovej buničiny, ktorá je v záujmovom území špecifická a je priamo prepojená na ďalšiu výrobnú činnosť spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok – výrobu papiera, ktorá však navrhovanou zmenou nebude nijako dotknutá (účelom navrhovanej zmeny nie je zvýšenie produkcie buničiny, ani zmeny jej vlastností, či i.).

V súvislosti s navrhovanou zmenou nedôjde v predmetnej prevádzke navrhovateľa ani k zmenám u používaných technológií, ani výrobných postupov, t.j. nedôjde ani k zmenám alebo rozšíreniu používaných látok a surovín, či spôsobu ich skladovania, t.j. následne tak nie je ani predpoklad vzniku nových, v súčasnosti neidentifikovaných rizík, ktoré sú popísané v príslušných interných havarijných predpisoch prevádzkovateľa (vrátane spôsobov, ktorými im predchádzať alebo eliminovať ich dôsledky).

Naopak, uplatnením spevneného povrchu v záujmovom priestore, ako aj uplatnením navrhovanej koncepcie skladovania, či doplnením / zokruhovaním požiarneho vodovodu sa bude predchádzať / budú obmedzované dôsledky / miera niektorých už prítomných rizík (napr. riziko úniku pohonných hmôt alebo mazadiel z používanej nákladnej prepravy do podzemných vôd, riziko požiaru).

III.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODEA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- rozhodnutie z územného konania
- zmena vydaného povolenia IPKZ k dotknutej činnosti Výroba sulfátovej buničiny

Povoľujúce, dotknuté a rezortné orgány:

Mestský úrad Ružomberok
 Slovenská inšpekcia životného prostredia, IŽP Žilina

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Okresný úrad Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie
 Okresné riaditeľstvo HaZZ Ružomberok

Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Liptovskom Mikuláši

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	17/51
---	---	-------

Ďalší zainteresovaní:

Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. – Správa povodia horného Váhu
Správa TANAP

Priamo dotknutá obec:

Mesto Ružomberok

III.5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná zmena činnosti vzhľadom k umiestneniu dotknutej činnosti, k charakteru navrhovanej zmeny, ako aj k charakteru samotnej dotknutej činnosti a ňou vyvolaných vplyvov, nebude zdrojom vplyvov presahujúcich štátne hranice.

III.6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA LUDÍ

III.6.1. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Lokalita navrhovanej zmeny (zmenou dotknutá plocha) je súčasťou jestvujúceho výrobného areálu navrhovateľa, ktorý je lokalizovaný vo východnom priemyselnom obvode mesta Ružomberok, v pomyselnom trojuholníku ohraničenom z východnej strany potokom Štiavničanka, z južnej strany štátnou cestou I/18 a zo severnej strany riekou Váh.

Zmenou dotknuté parcely sú lokalizované v severozápadnej časti výrobného areálu a prislúchajú katastru mesta Ružomberok, ktoré tak považujeme za priamo dotknuté.

Predmetná skladovacia plocha, ako aj navrhovaná zmena má vplyv na imisnú a hlukovú situáciu predovšetkým v svojom bezprostrednom okolí, pričom na emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, ani na emisie hluku, či emisie technologických odpadových vôd zo samotnej dotknutej výroby sulfátovej buničiny nemá priamy vplyv. Na základe uvedeného tak môžeme aj v nepriamych súvislostiach považovať za potenciálne dotknuté územie len územie prislúchajúce mestu Ružomberok.

III.6.2. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Zmenou dotknutá lokalita je podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, Atlas krajiny SR, 2002) zaradená do sústavy: Alpsko-himalajská, podsústavy: Karpaty, provincie: Západné Karpaty, subprovincie: Vnútné Západné Karpaty, oblasti: Fatransko-tatranská oblasť, celku: Podtatranská kotlina, podcelku: Liptovská kotlina, časti: Liptovské Nivy, rovnako ako väčšina územia mesta Ružomberok, ktoré z časti na juhovýchode zasahuje aj do časti Ľubel'ská pahorkatina a na juhozápade do celku Veľká Fatra, podcelku Šipovská Fatra.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	18/51
---	---	-------

Severovýchodná časť katastra mesta Ružomberok, vrátane dotknutej lokality, patrí k negatívnej morfoštruktúre priekopových prepadlín a morfoštruktúrnych depresíí kotlín s reliéfom rovín a nív, ktorý v juhovýchodnom smere prechádza do reliéfu kotlinových pahorkatín. Tie sú obklopené pozitívnymi morfoštruktúrami – hraste a klínové hraste jadrových pohorí, zastúpenými v oblúku JV - SZ hornatinovým reliéfom, ktorý juhozápadne prechádza až do vysočinového reliéfu. V južnej časti katastra mesta Ružomberok (v údolí rieky Revúca) sa prejavuje aj reliéf erózných brázd.

Nadmorská výška na území mesta Ružomberok je tak veľmi rozmanitá, pričom v priamo dotknutej lokalite, kde sa jedná o rovinu bez členitosti, sa pohybuje na úrovni cca 480 m n.m.

III.6.3. GEOLOGICKÉ POMERY

Predkvartérny podklad záujmového územia je prevažne tvorený mezozoikom vnútorných Karpát v zastúpení predovšetkým tmavých (gutensteinských) vápencov, dolomitov a rohovcových (reiflinských) vápencov anisu až karnu, ktorý je z východu lemovaný vrchnou kriedou a paleogénom vnútorných Karpát v zastúpení prevažne pieskocov a vápnitých ílovcov flyšu hutianskeho, východnejšie zuberskeho súvrstvia z lutétu až oligocénu (prechod sa týka aj priestoru dotknutého výrobného areálu). Zistené zlomy v okolí dotknutej lokality majú prevažne severojužný priebeh.

Kvartérny pokryv záujmového územia tvoria (v závislosti na jeho morfológii) v údolí Váhu (t.j. v umiestnení dotknutej lokality) a v údolí Revúcej fluvialne sedimenty v zastúpení prevažne nivných humózných hĺn alebo hlinito-piesčitých až štrkovito-piesčitých hĺn dolinných nív, ktoré v juhovýchodnom smere prechádzajú do proluviálnych sedimentov tvorených hlinitými až hlinito-piesčitými štrkami s úlomkami hornín (v náplavových kužeľoch bez pokryvu) a následne do deluviálnych sedimentov tvorených hlinitými, hlinito-piesčitými, hlinito-kamenitými, piesčito-kamenitými až balvanovitými svahovinami a sutinami, ktoré sú obklopené v polohách s vyššou nadmorskou výškou bližšie geneticky nerozlíšenými sedimentmi (svahovinami a sutinami) s nepravidelným pokryvom.

V zmysle *inžiniersko-geologickej rajonizácie* Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) sa dotknutá lokalita nachádza v *Rajóne údolných riečnych sedimentov (F)*.

Z hľadiska exogénnych **geodynamických javov** je vzhľadom k svojej minimálnej sklonitosti dotknutá lokalita postihovaná vodnou eróziou len slabej intenzity, rovnako ako je len slabo náchylná na zosuv. Veterná erózia sa v záujmovom území uplatňuje len lokálne, v okolí dotknutej lokality s malou intenzitou.

Z hľadiska **seismicity** sa nachádza dotknutá lokalita (Atlas krajiny SR, 2002) v oblasti s možnosťou výskytu seizmických otrasov 6 - 7^o stupnice MSK - 64.

V bezprostrednom okolí dotknutej lokality sa evidované **ložiská nerastných surovín** nevyskytujú. V katastri dotknutého mesta však ležia ložiská nerastných surovín, napr. Biela Púť – Ludrová (stavebný kameň – andezit) a Ružomberok (stavebný kameň - dolomit).

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	19/51
---	---	-------

Zdokumentované alebo predpokladané znečistenie horninového prostredia vo vymedzenom záujmovom území je evidované ako staré environmentálne záťaž (EZ). Zoznam starých environmentálnych záťaží v katastri mesta Ružomberok a v priestoroch predmetného výrobného areálu (zasahuje aj kataster obce Lisková a Štiavnička) vid' v nasledujúcej tabuľke.

Tab.č. III.6.3./01

Registrované environmentálne záťaž

Obec	Environmentálna záťaž	Identifikátor	Register
Ružomberok	RK (011) / Ružomberok - areál Kovostavu	SK/EZ/RK/745	Register A
	RK (012) / Ružomberok - areál SCP - závod SOLO	SK/EZ/RK/746	Register A
	RK (013) / Ružomberok - areál SCP - závod SUPRA	SK/EZ/RK/747	Register A
	RK (014) / Ružomberok - areál Texicomu - mazutové hospodárstvo	SK/EZ/RK/748	Register A
	RK (015) / Ružomberok - areál Texicomu - opravárenské dielne	SK/EZ/RK/749	Register A
	RK (016) / Ružomberok - ČS PHM Biely Potok	SK/EZ/RK/750	Register A
	RK (017) / Ružomberok – kasárne	SK/EZ/RK/751	Register B
	RK (017) / Ružomberok – kasárne	SK/EZ/RK/751	Register C
	RK (018) / Ružomberok – obal'ovačka	SK/EZ/RK/752	Register A
	RK (019) / Ružomberok – tehelná	SK/EZ/RK/753	Register B
	RK (020) / Ružomberok - terminál Slovaft	SK/EZ/RK/754	Register C
	RK (004) / Ružomberok - ČS PHM Černová	SK/EZ/RK/1476	Register C
	RK (005) / Ružomberok - ČS PHM Roveň	SK/EZ/RK/1477	Register C
	RK (007) / Ružomberok - skládka TKO Biela Púť	SK/EZ/RK/1478	Register C
Lisková	RK (003) / Lisková - skládka kaustifikačných kalov	SK/EZ/RK/1475	Register C

Vysvetlivky:

Register A	obsahuje evidenciu pravdepodobných environmentálnych záťaží
Register B	obsahuje evidenciu environmentálnych záťaží
Register C	obsahuje evidenciu sanovaných a rekultivovaných lokalít

Z uvedených environmentálnych záťaží sú v súvislosti s priamo dotknutým výrobným areálom relevantné len pravdepodobná environmentálna záťaž v areáli spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok, a to RK (013) / Ružomberok - areál SCP - závod SUPRA a sanovaná a rekultivovaná environmentálna záťaž RK (003) / Lisková - skládka kaustifikačných kalov.

V roku 2015 bol v priestoroch predmetného výrobného areálu vykonaný prieskum, v rámci ktorého sa vzorkovacími, meracími a laboratórnymi prácami overovalo znečistenie horninového prostredia (zeminy) v pásme prevzdušnenia a v pásme nasýtenia so závermi, že preukázané znečistenie ropnými látkami viazané na zónu nasýtenia nepredstavuje environmentálne riziko pre receptory (organizmy) v biologickej kontaktnej zóne.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	20/51
---	---	-------

Na základe Mapy *potenciálneho radónového rizika* (Atlas krajiny SR, 2002) sa zmenou dotknutá lokalita nachádza v pásme so stredným radónovým rizikom.

III.6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Väčšina záujmového územia vrátane dotknutej lokality patrí do mierne teplej klimatickej oblasti, do mierne teplého, vlhkého, dolinového/kotlinového okrsku s chladnou až studenou zimou, pričom okrajovo vo vyšších polohách do neho zasahuje aj chladná klimatická oblasť mierne chladným a veľmi vlhkým okrskom (Atlas krajiny SR, 2002).

Ročný priemer teplôt v meste Ružomberok sa v dlhodobom priemere pohybuje na úrovni cca 7 °C. Letných dní s teplotami vzduchu nad 25 °C býva v lokalite cca 30. Tropické dni s denným maximom nad 30 °C sa vyskytujú v lokalite len zriedkavo. Mrazové dni s minimálnou teplotou pod bodom mrazu sa v zimných mesiacoch vyskytujú pravidelne, v roku je takýchto dní až okolo 150. Mrazové dni boli dokonca v dlhodobom horizonte zaznamenané vo všetkých mesiacoch okrem najteplejšieho mesiaca júla. Ľadových dní s maximálnou teplotou pod 0 °C (ročne v priemere cca 40) pripadá najviac na január. Celkovo je najteplejším mesiacom v území júl a najchladnejším január. V januári sa teploty pohybujú v priemere v rozsahu -3 až -4 °C a v júli v rozsahu 16 až 18 °C.

Ročný úhrn zrážok sa v meste Ružomberok pohybuje od cca 720 mm vo východnej časti mesta až po cca 770 mm v západnej časti mesta. Z dlhodobých pozorovaní najviac zrážok padne v meste v júni a júli, najsuchšími mesiacmi sú obyčajne január a február, podružne aj september a október.

Obdobie trvalej snehovej pokrývky je v priemere dlhé cca 60 dní, a v dnovej časti kotliny snehová prikrývka nedosahuje v priemere hranicu 50 cm.

Priemerná ročná rýchlosť vetra je cca 1,5 m/s, pričom bezvetrie sa vyskytuje v 18 % roka, rýchlosti vetra do 2 m/s sa vyskytujú až v 66 % a rýchlosti nad 8 m/s predstavujú len 0,2 %. Prevládajúcim prúdením je najmä severozápadné prúdenie. Pri náraste rýchlostí prúdenia (4 do 6 m/s) sa severozápadné prúdenie dostáva takmer do rovnováhy s juhozápadným prúdením. Pri rýchlostiach vetra v intervale 6 – 8 m/s sa prúdenie mení prakticky výlučne na juhozápadné a pri rýchlostiach nad 8 m/s sa opäť stáva dominantným severozápadné prúdenie.

V zmysle Atlasu krajiny SR (2002) je Ružomberok so svojim okolím klasifikovaný ako priemerne inverzná poloha.

III.6.5. ZNEČISTENIE A ZNEČISŤOVANIE OVZDUŠIA

Medzi najväčších znečisťovateľov ovzdušia v dotknutom ružomerskom okrese už dlhodobo patrí výrobná prevádzka navrhovateľa - spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok, ktorá sa pravidelne umiestňuje medzi desiatimi najväčšími znečisťovateľmi ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami aj v rámci celoslovenským merítok. Medzi významné zdroje znečisťovania ovzdušia v blízkosti dotknutej lokality nepochybne patrí aj doprava na ceste

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	21/51
---	---	-------

I/18, ktorá bezprostredne susedí s prevádzkovým areálom spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok. Nezanedbateľným zdrojom znečisťovania ovzdušia v záujmovom území sú aj energetické zdroje domácností, najmä v poslednej dobe, keď sa v celej SR objavuje výrazný trend obyvateľstva navracajú sa z ekonomických dôvodov k tradičným palivám ako je drevo alebo uhlie. V určitej miere k znečisteniu ovzdušia prispieva aj poľnohospodárska činnosť, cezhraničný prenos a i.

V zmysle posledných dostupných údajov štatistického úradu (rok 2016) v okrese Ružomberok, v ktorom sú významnejšie zdroje znečisťovania ovzdušia sústredené prevažne v okresnom meste, bolo celkovo zo stacionárnych zdrojov vyprodukovaných TZL 734,1 t/rok, SO₂ 153,5 t/rok, NO_x 1 383,4 t/rok a CO 2 869,9 t/rok, pričom podiel na tejto produkcii mali veľké a stredné zdroje v prípade TZL cca 12% (87,765 t/rok), SO₂ cca 65,7% (100,856 t/rok), NO_x vyjadrených ako NO₂ cca 89,2% (1 234,670 t/rok) a CO cca 71,6% (2 055,860 t/rok) /zdroj NEIS/. V nasledujúcom roku 2017 bolo zo stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia emitovaných 92,396 t/rok TZL, 1 198,917 t/rok NO₂, 555,599 t/rok CO a 203,778 t/rok SO₂, t.j. v prípade NO₂ a CO možno konštatovať pokles.

Z hľadiska imisnej situácie je katastrálne územie mesta Ružomberok a susediacej obce Likavka z dôvodu vysokých koncentrácií imisií PM₁₀ vyhlásené za oblasť riadenej kvality ovzdušia.

Na území mesta Ružomberok je kvalita ovzdušia monitorovaná na IMS Riadok (prevádzkovaná SHMÚ), IMS Supra (pri hlavnom vstupe do závodu spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok) a IMS Hrboltová (pred Kultúrnym domom v MsČ Hrboltová) /posledné dve menované sú prevádzkované spoločnosťou Mondi SCP, a.s. Ružomberok/. Na IMS Riadok sú monitorované imisie PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂, SO₂, CO, benzén, Pb, Cd, Ni, As a v rézii Mondi SCP, a.s. aj TRS, na IMS Hrboltová sa monitorujú imisie TRS a na k zmene dotknutej lokality najbližšej IMS Supra sa monitorujú imisie SO₂, TRS, NO₂ (aj NO a NO_x) a prach.

Tab.č. III.6.5./01

Výsledky imisných meraní na IMS Supra (rok 2015 - 2017) – priemerné hodinové koncentrácie

Znečisťujúca látka		SO ₂			TRS			NO ₂			Prach		
		μg/m ³			μg/m ³			μg/m ³			μg/m ³		
mesiac	hodnota	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
I.	Priemer	3,7	5,2	6,3	2,2	2,3	8,0	23	26,9	63,4	19,6	28,4	45,8
II.	Priemer	4,4	4,8	5,2	3,3	1,8	5,1	37,9	25,1	51,8	34,4	16,3	25,3
III.	Priemer	4	5,0	4,0	2	1,2	2,9	19,9	18,7	64,0	26,7	18,3	18,4
IV.	Priemer	3,9	4,9	3,6	1,6	2,6	3,0	18,4	18,2	37,0	18,9	18,2	13,9
V.	Priemer	3,3	3,8	4,1	1,9	2,1	3,7	15	18,1	17,3	15,9	18,7	15,2
VI.	Priemer	3,8	3,6	5,7	2,1	1,4	3,5	15,9	13,9	15,6	21,8	15,1	12,3
VII.	Priemer	3,5	3,8	4,3	1,8	2,8	2,2	18,6	13,4	13,7	19,6	13,2	10,0
VIII.	Priemer	3,6	4,7	5,4	1,7	3,0	1,7	23	23,0	18,7	26,8	14,5	14,6

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	22/51
---	--	-------

IX.	Priemer	3,1	5,2	6,2	1,4	2,9	1,8	19,1	30,7	21,9	19,1	19,1	13,7
X.	Priemer	3,3	5,4	6,1	1,4	2,5	2,4	21	23,2	21,1	23,4	11,5	16,0
XI.	Priemer	3	5,8	2,8	2,3	3,8	1,6	27	29,4	24,9	25	17,5	16,7
XII.	Priemer	4,4	5,6	3,3	2	6,4	2,0	25,1	39,9	26,9	22,3	23,7	14,6

Na základe uvedeného je zrejmé, že problematickou znečisťujúcou látkou na predmetnej IMS je v súlade so zaradením katastra mesta Ružomberok do oblasti riadenej kvality ovzdušia pre PM₁₀ prach, pričom vyššie koncentrácie sú v priemere namerané predovšetkým v zimných mesiacoch.

Počet prekročení stanovenej limitnej hodnoty pre ochranu zdravia na IMS Supra v dlhodobom horizonte je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab.č. III.6.5./02

Počet dní v rokoch 2010- 2017 s prekročenou priemernou dennou koncentráciou PM₁₀ na IMS Supra

IMS	Supra	
Rok	Výt'aznosť IMS (%)	Počet dní (limit pre priemernú dennú koncentráciu 50 µg/m ³)
2010	99,9	23
2011	99,2	31
2012	99,8	28
2013	99,0	12
2014	98,4	6
2015	99,2	6
2016	98,4	4
2017	99,4	15

Výstupy z meraní imisných koncentrácií PM₁₀ na IMS Riadok prevádzkovej SHMU uvádzame v nasledujúcej tabuľke.

Tab.č. III.6.5./03

Počet prekročení limitnej hodnoty priemernej 24 hod. koncentrácie pre PM₁₀ (Riadok)

Stanica Ružomberok – Riadok	Počet prekročení limitnej hodnoty						
Limitná hodnota (µg/m³) /povolený počet prekročení/	50 /35/						
rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
hodnota	125	173	199	135	70	94	143
rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
hodnota	131	50	47	51	27	16	44

Vysvetlivky: Počet prekročení nad povolený počet.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	23/51
---	---	-------

Ako je z uvedeného zrejmé, horšia situácia je u IMS Riadok, ktorá je situovaná v areáli materskej školy na okraji sídliska medzi zástavbou rodinných domov blízko miestnej komunikácie, napriek tomu je u oboch IMS možné u tejto znečisťujúcej látky v dlhodobom horizonte sledovať jednoznačný pozitívny trend.

Monitoring v záujmovom území a jeho okolí je okrem bežných znečisťujúcich látok zameraný aj na imisie TRS / H₂S, ktoré sú špecifickou emisiou z používaného sulfátového spôsobu výroby buničiny v prevádzke spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok, pričom namerané imisné koncentrácie sú vyhodnocované k nasledujúcim Rozhodnutím SIŽP stanoveným maximálnym priemerným hodinovým koncentraciám (stanovené pre IMS Supra a Lisková)

- ✖ pre letné obdobie (1.5. až 31.8.) 10 µg/m³,
- ✖ pre zimné obdobie (1.9. až 30.4.) 40 µg/m³.

Tab.č. III.6.5./04

Počet hodín s presiahnutou maximálnou stanovenou priemernou hodinovou koncentraciou TRS v ovzduší za roky 2015-2017

Monitorovacia stanica	Stanovená maximálna koncentrácia	2015	2016	2017
Supra	leto (10 µg/m ³)	2	4	0
	zima (40 µg/m ³)	0	0	0
SHMÚ Riadok	leto (10 µg/m ³)	1	-	-
	zima (40 µg/m ³)	0	-	-
prenosná stanica / MsČ Hrboltová	leto (10 µg/m ³)	0	6	1
	zima (40 µg/m ³)	1	0	0

Na základe uvedených údajov možno konštatovať v porovnaní s minulosťou (napr. IMS Riadok 18 prekročení v lete roku 2010) pozitívny trend v podobe stabilne nízkeho počtu prekročení, pričom ten sa prejavuje aj na neuvedených IMS mimo vymedzeného záujmového územia, napríklad na IMS Černová.

III.6.6. HYDROLOGICKÉ POMERY

POVRCHOVÉ VODY

Vymedzené dotknuté územie je odvodňované tokom Váh a jeho prítokmi. Priamo dotknutá lokalita, ktorú vzhľadom k jej umiestneniu ťažiskovo odvodňuje samotný Váh (vo východnejších častiach areálu aj prítok Váhu Štiavničanka), patrí do základného povodia Váh od ústia Belej po Oravu 4-21-02. Typ režimu odtoku v dotknutej stredohorskej oblasti je snehovo-dažďový, s akumuláciou v mesiacoch november až február, s mierne výrazným podružným zvýšením vodnatosti a so stabilne vysokou vodnatosťou v mesiacoch marec až máj. Priemerný špecifický odtok z územia je cca do 20 l/s/km² (Atlas krajiny SR 2002).

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	24/51
---	---	-------

Maximálne prietoky sú zaznamenávané najmä v mesiaci apríl a minimálne prietoky v mesiacoch január až február a september až október.

V záujmovom území je dlhodobý ročný prietok Váhu 34,36 m³/s (profil Hrboltová – SČOV, rkm 314,80). Tomuto profilu odpovedá povodie o ploche 2091,81 km². Priemerný denný prietok dosiahnutý alebo prekročený priemerne počas 355 dní v roku (Q₃₅₅) bol SHMU stanovený pre tento profil na 13,66 m³/s.

Dotknutá lokalita sa nenachádza v zátopovej oblasti a v jej bezprostrednej blízkosti sa nenachádza ani žiadna vodná nádrž alebo iná obdobná vodná plocha.

Najvýznamnejším zdrojom znečisťovania povrchových vôd je v záujmovom území SČOV Hrboltová, ktorá čistí všetky odpadové vody z prevádzky navrhovateľa, ale aj splaškové, dažďové a priemyselné odpadové vody mesta Ružomberok a napojených obcí.

SHMU na vyžiadanie pre tento profil poskytol nasledujúce kvalitatívne charakteristiky toku.

Tab.č. III.6.6./01

Kvalita vôd Váhu v profile Ružomberok - Hrboltová (rok 2015)

Ukazovateľ	Hodnota	Jednotka
BSK ₋₅ s potlačením nitrifikácie	3,0	mg.l ⁻¹
CHSK _{Cr}	11,8	mg.l ⁻¹
NL	15	mg.l ⁻¹
N-NH ₄	0,11	mg.l ⁻¹
N _{celk}	1,6	mg.l ⁻¹
P _{celk}	0,05	mg.l ⁻¹
pH	8,6	
Teplota vody	16,2	°C
AOX	5	µg.l ⁻¹

Poznámka: Hodnoty uvedených ukazovateľov sú vztiahnuté na prietok Q₃₅₅-denný okrem ukazovateľa AOX, ten je výsledkom jednorazového bodového odberu vzorky vody zo dňa 16.6.2015.

Z uvedených parametrov prekračuje limity pre kvalitatívne ciele v zmysle Nariadenia vlády SR č. 269/2010 mierne len hodnota pH.

PODZEMNÉ VODY

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí prevažná časť záujmového územia vrátane dotknutej lokality do rajónu Paleogén a kvartér západnej a strednej časti Liptovskej kotliny s určujúcim typom priepustnosti – medzizrnná priepustnosť, ktorý je v západnej / juhozápadnej časti záujmového územia v oblúku lemovaný rajónmi mezozoika s krasovou a krasovo-puklinovou priepustnosťou. Koeficient prietočnosti v území s vysokou hydrologickou produktivitou, t.j. pozdĺž toku Váhu a Revúcej, sa pohybuje v rozpätí 10⁻³ až 10⁻² m².s⁻¹, zvyšok záujmového územia vykazuje prevažne miernejšiu hydrologickú produktivitu s koeficientom prietočnosti v rozpätí 10⁻⁴ až 10⁻³ m².s⁻¹.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	25/51
---	---	-------

V priamo dotknutej lokalite sa vyskytuje typ priestorovo obmedzeného vysokoproduktívneho zvodnenca s prevažne medzizrnným typom priepustnosti, v podobe najmä nespevnených sedimentov zastúpených fluvialnými štrkami. Ide o štrk a piesčité štrk poriečnej nivy, prekrytý povodňovými hlinami s pórovou priepustnosťou, kde je hladina podzemnej vody väčšinou voľná a obvykle v hydraulickej spojitosti s povrchovým tokom.

Zdroje znečisťovania podzemných vôd v záujmovom území sú vzhľadom k jeho záberu veľmi rôznorodé, môže ísť o zdroje súvisiace s poľnohospodárskou výrobou (plošná aplikácia hnojív), priemyselnou výrobou (nevhodné zabezpečenie prevádzkových priestorov, a pod., vrátane starých environmentálnych záťaží), ale aj lokálne / domáce zdroje súvisiace napríklad s nedostatočne izolovanými domácimi žumpami, nelegálnymi trativodmi, a pod.

Priamo v zmenou dotknutom výrobnom areáli spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok je monitorované znečistenie podzemných vôd vo 8 vrtoch v rozsahu pH, BSK₅, CHSK_{Cr}, NL a NEL_{IČ}, plus pravidelný monitoring sa vykonáva aj na studni SČOV Hrboltová, ktorá je rovnako v prevádzke spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok. Vzorky sa odoberajú raz ročne.

Tab.č. III.6.6./02

Výsledky prevádzkového monitoringu znečistenia podzemných vôd (rok 2015-2017)

Kontrolný profil	Rok	Parameter				
		pH	CHSK _{Cr}	BSK ₅	NL	NEL _{IČ}
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
vrt SCP – 1	2015	6,9	34,0	4,6	214	0,06
	2016	7,4	36,0	1,8	95	0,1
	2017	7,3	26,0	4,1	252	<0,01
vrt SCP – 4	2015	6,9	<5	1,3	140	0,03
	2016	7,3	<5	2,2	87	0,07
	2017	7,2	<5	1,7	133	<0,01
vrt SCP – 5	2015	7,1	<5	1,2	200	0,03
	2016	7,5	<5	1,3	287	0,05
	2017	7,6	<5	1,7	119	<0,01
vrt SCP – 6	2015	7,0	81,0	21,4	274	0,03
	2016	7,4	81,0	23,5	1024	0,04
	2017	7,5	<5	18,8	607	0,02
vrt SCP – 7	2015	7,0	38,0	6,5	357	0,04
	2016	7,3	37,0	2,3	75,0	0,07
	2017	7,5	<5	2,2	<5	<0,01
vrt SCP – 13	2015	7,0	26,0	9,5	134	0,02

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	26/51
---	---	-------

	2016	7,4	22,0	1,8	345	0,07
	2017	7,3	17,0	3,8	173	<0,01
vrt SCP - 15	2015	6,9	61,0	11,5	87	0,02
	2016	7,1	66,0	15,7	118	0,06
	2017	7,1	75,0	9,5	98	0,03
vrt SCP - 17	2015	7,9	<5	1,6	<5	<0,01
	2016	7,2	<5	135,9	628	0,05
	2017	7,2	107	18,5	364	<0,01
studňa SČOV Hrboltová	2015	7,9	<5	1,20	<5	<0,01
	2016	7,4	<5	2,0	<5	0,02
	2017	7,5	<5	2,9	<5	<0,01

Pri porovnaní výsledkov s dostupnými ID (indikačný limit) alebo IT (intervenčný limit) v zmysle smernice MŽP SR č. 1/2015-7 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia nebolo u uvedených údajov zaznamenané žiadne prekročenie.

V rámci predmetného výrobného areálu sa nachádza pravdepodobná environmentálna záťaž RK (013) / Ružomberok - areál SCP - závod SUPRA, pre ktorú bol v roku 2015 vykonaný prieskum so závermi, že pravdepodobná environmentálna záťaž sa potvrdila a je potrebné vykonať sanačný zásah na elimináciu ropného znečistenia. Analýza rizika však preukázala, že v lokalite je riziko vyplývajúce z prítomnosti voľnej fázy ropných látok na hladine podzemnej vody, ale nie je riziko šírenia sa znečistenia ropnými látkami stanovenými ako NEL-IR podzemnou vodou pre žiaden z dvoch uvažovaných smerov prúdenia podzemnej vody. Súčasne závery analýzy rizika konštatujú, že v lokalite nie je prítomné riziko ohrozenia zdravia ľudí. Okrem uvedenej environmentálnej záťaže sa v predmetnom výrobnom areáli nachádza ešte jedna, už sanovaná environmentálna záťaž (viď tab. č. III.6.3./01).

Vo všeobecnosti je chemický stav útvarov podzemných vôd v záujmovom území v zmysle environmentálnej regionalizácie SR (2010) hodnotený ako dobrý.

Priamo na lokalite a v blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne termálne, ani minerálne pramene. Na dotknutej lokalite (v priestore predmetnej skladovacej plochy) nie sú evidované ani žiadne pásma hygienickej ochrany zdrojov pitnej vody, ani sa lokalita nenachádza v žiadnom vodohospodársky chránenom území. Najbližšie vodohospodársky chránené oblasti sú CHVO Veľká Fatra a Nízke Tatry.

III.6.7. PEDOLOGICKÉ POMERY

V záujmovom území sú pozdĺž väčších tokov, akými sú Váh a Revúca (t.j. pôvodne aj na priamo dotknutej lokalite) zastúpené hlavne fluvizeme kultizemné karbonátové, ktoré sú sprevádzané fluvizemami glejovými, karbonátovými a fluvizemami karbonátovými ľahkými. Uvedené pôdy sú hlinito-piesčitémi pôdami, ktoré vznikli z karbonátových aluviálnych sedimentov a vyznačujú sa malou až strednou retenčnou schopnosťou a strednou až veľkou

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	27/51
---	---	-------

priepustnosťou. Pôdy sú tiež charakteristické vlhkým vlhkostným režimom a slabo až stredne alkalickou reakciou.

Vo vyšších polohách záujmového územia prechádzajú fluvizeme do kambizemí pseudoglejových nasýtených (sprevádzané pseudoglejmi modálnymi a kultizemnými, lokálne až glejmi) vzniknutých zo zvetralín rôznych hornín. V západnej hornatejšej časti záujmového územia dominujú rendziny a kambizeme rendzinové (sprevádzané litozemami modálnymi karbonátovými, lokálne aj rendzinami sutinovými) vzniknuté zo zvetralín pevných karbonátových hornín, ktoré sú v niektorých polohách nahrádzané luvizemami modálnymi, kultizemnými a pseudoglejovými zo sprašových hĺn, kde sú rendziny zo zvetralín pevných karbonátových hornín len sprievodnými pôdami.

Poľnohospodárske pôdy v záujmovom území disponujú prevažne stredným (1,8-2,3%) až nižším (<1,8%) obsahom humusu a zaradené sú v zmysle zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy hlavne do 6. až 9. (lokálne aj 5.) skupiny pôd, t.j. stredná a nízka kvalita pôdy.

V priamo dotknutej lokalite, ako súčasť dlhoročného priemyselného areálu, sú pôvodné fluvizeme dnes už zmenené na antropozeme tvorené rôznymi navážkami, zásypmi, a pod., ktoré nie sú súčasťou PPF a LPF.

Vo všeobecnosti sú pôdy záujmového územia v zmysle Atlasu krajiny SR (2002) hodnotené ako relatívne čisté pôdy až nekontaminované.

Priamo v dotknutom areáli sa monitoring znečistenia pôd vykonal v rámci geologickej úlohy v súvislosti s prieskumom pravdepodobnej environmentálnej záťaže RK (013) / Ružomberok - areál SCP - závod SUPRA (rok 2015). Okrem už vyššie uvedeného bol v rámci lokality výrobného areálu vykonaný aj prieskum znečistenia pôdneho vzduchu. Výsledky meraní nenaznačujú v žiadnom z in-situ uskutočnených meraní (O₂, CH₄, prchavé organické uhl'ovodíky, H₂S, CO₂) znečistenie pôdneho vzduchu, ani laboratórne analýzy nepreukázali znečistenie pôdneho vzduchu aromatickými a ropnými uhl'ovodíkmi (NEL IR), či chlórovanými alifatickými uhl'ovodíkmi.

III.6.8. BIOTICKÉ POMERY

FLÓRA

V zmysle fytogeograficko-vegetačného členenia (Atlas krajiny, 2002) prevažná časť dotknutého územia, vrátane priamo zmenou dotknutej lokality, patrí do okresu Liptovská kotlina, zóny ihličnatej. Zo západu / juhozápadu do dotknutého územia okrajovo zasahujú okresy Malá a Veľká Fatra obvodom Šípska Fatra, Zvolen, Revúcke Podolie, v zastúpení kryštalicko-druhohornej oblasti bukovej zóny.

Z hľadiska rekonštruovanej prirodzenej vegetácie (t.j. vegetácie ktorá by sa na území vytvorila, keby územie neovplyvňoval človek) je dotknuté územie veľmi rôznorodé. Niva Váhu, vrátane priamo zmenou dotknutej lokality, je pôvodným stanovišťom jaseňovo-brestovo-dubových lesov v povodiach veľkých riek (t.j. tvrdých lužných lesov) - (Fraxino –

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	28/51
---	---	-------

Ulmetum). Ide o lesy viazané na vyššie a relatívne suchšie polohy nív, kde v stromovom poschodí sú nosnými drevinami jaseň úzkolistý, bresty a dub letný. V bylinnom poschodí sú zastúpené napr. cesnačka lekárska, brečtan popínavý, pľúcnik lekársky a pod.

Reálny vegetačný pokryv je v záujmovom území a jeho okolí rovnako veľmi rôznorodý, pričom najvýznamnejšie sa blíži k potenciálnej prirodzenej vegetácii vo vyšších polohách okolitých pohorí. Na nívach riek a v kotlinových polohách je potenciálna prirodzená vegetácia zachovaná len lokálne, prevažne je antropogénnym využívaním územia úplne odstránená alebo pozmenená.

Súčasný vegetačný pokryv priamo dotknutej lokality a jej bezprostredného okolia zodpovedá jej dlhoročnému využitiu. Je tvorený vnútroareálovou zeleňou výrobného areálu navrhovateľa s vysokým zastúpením voľne rastúcich druhov porastajúcich okraje ľudských sídiel. V okolí výrobného areálu je v mestskej zástavbe vegetačný pokryv zastúpený typickou mestskou zeleňou. V okolí blízkeho toku Váh je vegetačný pokryv lokálne tvorený aj prirodzenými jelšovo-vrbovými lužnými lesmi podhorskými, druhotne sú zastúpené topoľoviny.

Konkrétne v prípade záujmovej plochy drevoskladu sa v časti A vyskytuje trávnatý porast, na ploche B, C a D je len hlinitý povrch bez vegetácie a plochu E tvoria sčasti betónové povrchy, sčasti hlinitý povrch bez porastu.

V prípade úseku ÚEV Váh priamo dotknutého vyvedením novovybudovanej dažďovej kanalizácie a jej výpustného objektu sú brehy toku spevnené kamennou rovinou a sekundárne osídlené bylinnou vegetáciou. Na rozhraní UEV a severného oplotenia areálu sa v tomto úseku nachádza aj náletová krovitá vegetácia a niekoľko pravdepodobne vysadených vzrastlých drevín. Zastúpený rastlinný kryt nemá charakter biotopov európskeho významu, ktoré sú predmetom ochrany územia UEV, ani iných biotopov európskeho alebo národného významu.

FAUNA

V zmysle zoogeografického členenia terestrického biocyklu (Atlas Krajiny, 2002) prevažná časť dotknutého územia patrí do západokarpatského úseku provincie stredoeurópskych pohorí, podprovincie karpatských pohorí.

Druhovú inventarizáciu sa priamo na zmenou dotknutej lokalite (v priestore predmetnej skladovacej plochy) nerobila, nakoľko ide o dlhoročný priemyselný areál v okrajovej zóne okresného mesta, čomu bude odpovedať aj diverzita a druhové zastúpenie fauny.

V prípade dotknutého príbrežného úseku Váhu (za hranicou areálu navrhovateľa) bude zastúpenie fauny odpovedať vyššie popísanému vegetačnému porastu. Z hľadiska výskytu chránených druhov Primerané posúdenie vplyvov na územie SKUEV0253 Váh (RNDr. Mária Zuskinová, jún 2019, príloha č. 5), konštatuje možnosť občasného výskytu vydry riečnej, ktorá priestor napriek charakteru urbanizovaného prostredia môže sporadicky využívať pre potravnú migráciu.

V záujmovom území a jeho okolí sa diverzita aj druhové zastúpenie fauny výrazne líšia v závislosti od charakteristík jednotlivých zastúpených abiokomplexov, ako aj od súčasného využitia ich území, pričom diverzitne najbohatšie sú antropogénne najmenej pozmenené

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	29/51
---	---	-------

abiokomplexy okolitých pohorí Veľkej Fatry a Chočských vrchov, prípadne predhoria Nízkyh Tatier.

III.6.9. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA

Zmenou dotknutý výrobný areál je umiestnený na území, ktorému prináleží prvý, najnižší stupeň ochrany podľa §12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (v znení neskorších predpisov) ako územia, ktoré nebolo vyhlásené za osobitne chránené územie alebo ochranné pásmo osobitne chráneného územia.

Najbližšie k hranici predmetného výrobného areálu sa z **veľkoplošných chránených území** nachádzajú juhozápadným smerom NP Veľká Fatra (cca 8 km, hranica ochranného pásma cca 2,4 km) a južným smerom NP Nízke Tatry (cca 6,7 km, hranica ochranného pásma cca 0,15 km).

Najbližším **maloplošným chráneným územím** k hranici predmetného výrobného areálu je PP Skálna päť vo vzdialenosti cca 0,5 km severne. PP Skálna päť bola vyhlásená na ochranu zvláštneho skalného útvaru spojeného s ľudovými povestami, ktorý vznikol vplyvom erózie na styku mezozoika Chočských vrchov s Liptovskou kotlinou. Vo vzdialenosti cca 0,5 - 1,2 km severne až severovýchodne sa nachádza NPP Liskovská jaskyňa, kde je ochrana sústredená na citlivé jaskynné geosystémy vo vápencovej kryhe vrchu Mních v Liptovskej kotline. A vo vzdialenosti cca 1,8 km severovýchodne je PR Mohylky, ktorá bola vyhlásená za účelom ochrany hromadného nálezu paleontologických skamenelých zvyškov živočíchov obdobia eocénu (numulitov).

Obr. č. III.6.9./01

Maloplošné chránené územia a priebeh hraníc ochranných pásiem NP v okolí výrobného areálu Mondi SCP, a.s.



Legenda:

- ■ ■ ■ ■ hranice ochranného pásma NP
- ***** hranice maloplošných chránených území
- orientačné označenie priebehu hraníc areálu navrhovateľa
- orientačné označenie umiestnenia zmenou dotknutej plochy

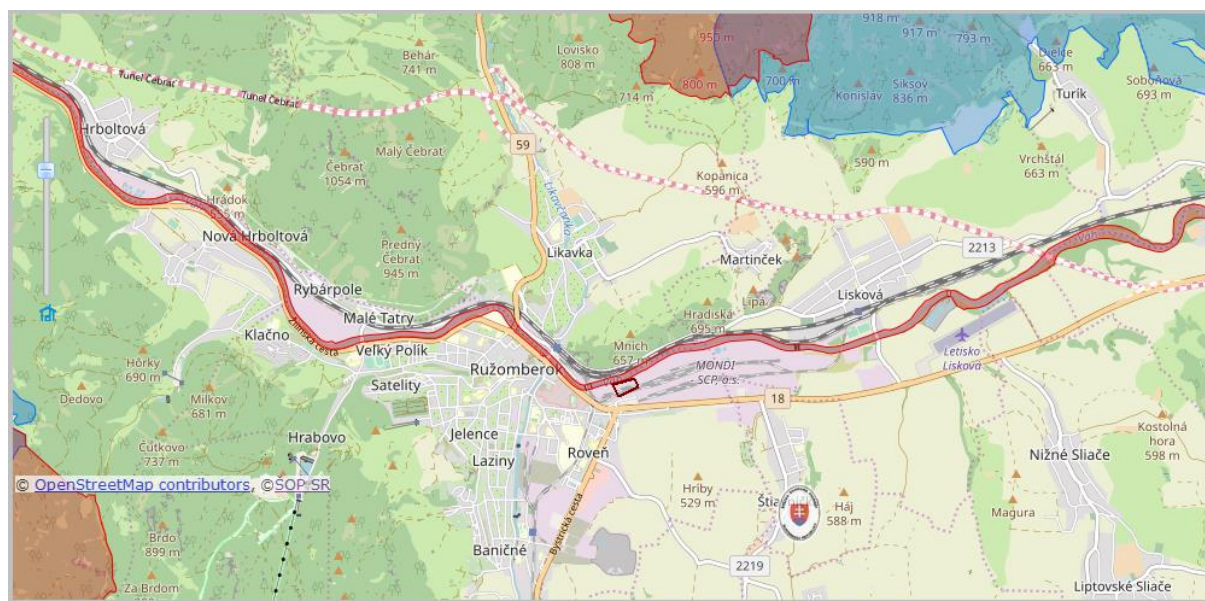
Vo vzdialenosti cca 2 km východne od hranice výrobného areálu navrhovateľa prebieha hranica najbližšieho **chráneného vtáčieho územia** SKCHVU050 Chočské vrchy. CHVÚ bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu sokola sťahovavého, orla skalného, výra skalného, tetra hlucháňa, d'atľa trojprstého, žlty sivej, kuvika kapcavého, kuvika vrabčieho, jariabka hôrneho a strakoša sivého a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Najbližším **územím európskeho významu** je SKUEV0253 Váh, s ktorým dotknutý výrobný areál na severe prakticky hraničí (vzdialenosť od miesta realizácie navrhovanej zmeny je v priemere len cca 10 m). ÚEV bolo navrhnuté za účelom ochrany biotopov európskeho významu: horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov, nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion* a vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa, a druhov európskeho významu: hlaváčka podunajská (*Hucho hucho*), hlaváč bieloplutvý (*Cottus gobio*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), vydra riečna (*Lutra lutra*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*), netopier pobrežný

(*Myotis dasycneme*), netopier ostrouchý (*Myotis blythi*), kolok vretenovitý (*Zingel streber*), mlynárik východný (*Leptidea morsei*), hrúz fúzatý (*Gobio uranoscopus*) a pimprlík mokradňý (*Vertigo angustior*).

Obr. č. III.6.9./02

Priebeh hraníc CHVÚ a UEV v okolí výrobného areálu Mondi SCP, a.s.



Legenda:

- hranica chráneného vtáčieho územia
- hranica územia európskeho významu
- orientačné označenie umiestnenia záujmovej plochy

V katastri mesta Ružomberok sa nachádza vo vzdialenosti cca 10 km od zmenou dotknutej lokality jedna **mokrad' národného významu** Travertínové terasy – Bukovinka, ktorá je súčasťou vyhlásenej PP. Ide o morfológicky významný travertínový útvar nad dolinou Revúcej oživovaný pretekajúcou vodou, vrátane príľahlých mokradňových biocenóz v dĺžke cca 2 km.

Priamo do záujmovej lokality zasahujú výhradne ochranné pásma vnútroareálovej technickej a dopravnej infraštruktúry predmetného výrobného areálu, napríklad rozvodov elektrickej energie, dažďovej kanalizácie, obslužných komunikácií, železničnej prípojky a pod. Určitú ochrannú funkciu tokom zabezpečuje aj ochranný režim na tzv. pobrežných pozemkoch, ktorými sú v zmysle ods. 2 §49 zákona NR SR č. 364/2005 Z.z. (vodný zákon) v prípade vodohospodársky významného toku, akým je aj dotknutá rieka Váh, pozemky v páse do 10 m od brehovej čiary (v závislosti od druhu opevnenia brehu a druhu vegetácie).

Samotná záujmová plocha však neleží v žiadnom legislatívne vymedzenom ochrannom pásme vyhlásenom za účelom ochrany prírodných zdrojov.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	32/51
---	---	-------

Územný systém ekologickej stability

V dotknutom okrese Ružomberok boli v rámci regionálneho územného systému vymedzené 4 nadregionálne biocentrá: Skalná Alpa – Smrekovica – Šiprúň, Choč, NP Nízke Tatry – Ďumbierska časť a Kopa – Korbeľka, 8 biocentier regionálneho významu: Šíp, Ivachnovský háj, Bukovina, Vyšná Revúca - Čierna hora, Kľak - Tlstý diel, Bešeňovské travertíny, Suchý vrch - Ostré Brdo a Kopa – Korbeľka, 2 nadregionálne biokoridory: vodný tok Váhu a terestrický biokoridor Veľká Fatra – Chočské vrchy, a 3 regionálne biokoridory: vodný tok Revúcej, a terestrické biokoridory Liptovská Štiavnica – Ivachnovský háj a Turík - Veľký Hukov. Najbližšie k priamo zmenou dotknutej lokalite sa nachádza nadregionálny biokoridor tvorený vodným tokom Váhu.

III.6.10. HLUK A VIBRÁCIE

Súčasná hluková situácia na zmenou dotknutej lokalite a v jej okolí je ovplyvňovaná predovšetkým niektorými činnosťami vo výrobnom závode navrhovateľa, napr. spracovanie dreva, prevádzka regeneračných kotlov, prevádzka chladiacich veží odparky, prevádzka výrobné O₂ a O₃, a i. Vo významnej miere však prispieva k imisiám hluku aj doprava po bezprostredne susediacej vyťaženej komunikácii I/18 a jej križovatka s komunikáciou I/59. Ďalšími zdrojmi hluku v dotknutej lokalite a jej okolí sú prevádzka železničnej trate, ďalšie drobné priemyselné aktivity a služby (napr. kovošrot na pravej strane Váhu, ..), a iné. Každoročne akreditovaná organizácia vykonáva v priestoroch predmetného výrobného areálu a v jeho okolí merania hluku, na základe ktorých modeluje hlukovú mapu v dotknutom priestore. Z nej je zrejmé, že bezprostredné okolie komunikácie I/18 je exponované hlukom prekračujúcim povolené hladiny hluku pre ochranu zdravia, čo je dôsledkom najmä preťaženia komunikácie I/18.

III.6.11. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A VPLYV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA NA ČLOVEKA

Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva má množstvo determinantov, z ktorých najdôležitejšie sú: životný štýl, životné podmienky (vrátane kvality životného prostredia), genetická výbava a úroveň zdravotníctva.

Vo vzťahu k životnému štýlu, genetickej výbave a úrovni zdravotníctva nie je v záujmovom území predpoklad odchýlky od bežného štandardu porovnateľnej oblasti v SR. Vo vzťahu k životným podmienkam má však každé územie špecifické charakteristiky, determinované dominantnými aktivitami obyvateľstva, okrem iného aj zastúpením priemyslu. Vo vymedzenom záujmovom území je nosným celulózovo-papierenský priemysel, ktorý má svojimi výstupmi a nárokmi vplyv napr. na dopravnú situáciu, imisnú situáciu (vrátane pachovej), hlukovú situáciu, a ďalšie ukazovatele kvality života a životného prostredia v dotknutom území, ktoré sú popísané vyššie v texte, vrátane socio-ekonomických ukazovateľov.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	33/51
---	---	-------

Z aktuálnych všeobecných štatisticky vyjadrených charakteristík zdravotného a demografického stavu obyvateľstva pre priamo dotknuté mesto Ružomberok vyberáme nasledovné.

Počet živonarodených na 1 000 obyvateľov je v meste Ružomberok v uplynulých rokoch nižší ako počet zomretých, rovnako ako v celom okrese Ružomberok, t.j. prirodzený prírastok je v záporných číslach narozdiel od priemeru Slovenskej republiky. Uvedené odpovedá vysokému indexu starnutia, ktorý je v meste Ružomberok aj v okrese Ružomberok vyšší ako je priemer Slovenskej republiky, pričom index starnutia celoslovensky rastie, v prípade mesta Ružomberok je to však rýchlejšie ako v okrese Ružomberok alebo pri priemere SR. Miera potratovosti v meste Ružomberok sa pohybuje okolo priemeru SR, miera novorodeneckej a dojčeneckej úmrtnosti je nižšia ako celoslovenský priemer alebo až nulová.

Tab.č. III.6.11./01

Priemerný stav obyvateľstva (na 1 000 obyvateľov alebo 1 000 živonarodených)

Ukazovatele	Rok 2015			Rok 2016			Rok 2017		
	<i>Ružomberok</i>	<i>okres Ružomberok</i>	<i>SR</i>	<i>Ružomberok</i>	<i>okres Ružomberok</i>	<i>SR</i>	<i>Ružomberok</i>	<i>okres Ružomberok</i>	<i>SR</i>
Živonarodení	9,08	9,46	10,25	10,04	9,96	10,6	10,35	10,13	10,66
Zomretí	9,59	11,31	9,92	10,41	11,41	9,64	10,94	10,64	9,91
Prirodzený prírastok	-0,51	-1,85	0,33	-0,37	-1,46	0,96	-0,59	-0,51	0,75
Potratovosť	2,3	2,18	2,88	3,05	2,31	2,81	3,23	2,62	2,67
Úmrtnosť dojčenská	4,02	3,69	5,13	0	0	5,4	3,58	3,47	4,54
Úmrtnosť novorodenecká	0	0	3,26	0	0	2,87	0	1,74	2,62
Index starnutia	103,83	104,48	94,22	117,36	108,04	96,96	121,11	111,84	99,43
Priemerný vek	41,19	40,65	40,13	41,51	40,89	40,37	41,81	41,15	40,59

Vysvetlivky:

Index starnutia vyjadruje počet osôb v poproduktívnom veku (65+ rokov) pripadajúci na 100 osôb v predproduktívnom veku (0 – 14 rokov).

V úmrtnosti podľa príčin v dotknutom ružomerskom okrese, identicky s celoslovenskou situáciou, dominujú úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy a nádorové ochorenia, pričom ich zastúpenie je mierne priaznivejšie ako v celoslovenskom priemere. Úmrtnosť na choroby dýchacej sústavy sa pohybuje okolo celoslovenského priemeru – v poslednom dokumentovanom roku bola nižšia.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	34/51
---	---	-------

Tab.č. III.6.11./03

Miera úmrtnosti pre vybrané príčiny smrti (v %)

Príčina úmrtia	Rok 2015		Rok 2016		Rok 2017	
	Okres Ružomberok	SR	Okres Ružomberok	SR	Okres Ružomberok	SR
Kap. II Nádory	23,77	25,37	25,35	25,91	24,46	25,35
Kap. IX Choroby obehovej sústavy	47,38	48,13	45,16	48,21	46,61	48,32
Kap. X Choroby dýchacej sústavy	8,33	7,53	8,14	6,88	6,78	7,26

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATELSTVA, VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH VPLYVOV

IV.1. VPLYVY NA OBYVATELSTVO

Najbližšia obytná zástavba od priamo zmenou dotknutej lokality (umiestnenia predmetnej skladovacej plochy) sa nachádza na Tatranskej ceste I a II v Ružomberku vo vzdialenosti cca 200 m.

Medzi vplyvy na dotknuté obyvateľstvo očakávané počas realizačnej etapy možno zaradiť vplyv:

- ✖ úmerných emisií hluku a znečisťujúcich látok do ovzdušia z dopravného zabezpečenia realizačných prác a zo samotných realizačných prác,
- ✖ úmerne zvýšeného dopravného zaťaženia súvisiaceho s dovozom stavebných materiálov, odvozom vznikajúcich odpadov, a pod.

Prítomnosť týchto vplyvov v území (v celkovom trvaní cca 12 - 18 mesiacov) bude závislá na rozložení realizačnej etapy v čase v závislosti od zvoleného postupu realizačných prác (etapovitá realizácia spevneného povrchu jednotlivých plôch alebo realizácia všetkých plôch v jednom celku). Vzhľadom k umiestneniu záujmovej plochy (vo vzťahu k najbližšej obytnej zástavbe v tienení jestvujúcich stavebných objektov navrhovateľa), ako aj vzhľadom k rozsahu a charakteru realizačnej etapy a k uplatňovaným opatreniam na obmedzenie prašnosti, hluku a intenzity súvisiacej dopravy (napr. čistenie používaných dopravných prostriedkov, vhodné skladovanie a preprava sypkých materiálov /prekrytie, a i./, optimalizácia využitia prepravných kapacít, a pod.) je u týchto vplyvov na dotknuté obyvateľstvo očakávaná ich akceptovateľná miera.

Na vplyvy samotnej dotknutej výroby navrhovaná zmena počas realizácie nemá dopad.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	35/51
---	---	-------

Prevádzka zmenou dotknutej výrobnjej činnosti (výroba sulfátovej buničiny) je zdrojom emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia a hluku (vrátane zabezpečujúcej dopravy), emisií odpadových vôd, odpadov a emisií tepla, dopravného zaťaženia, a pod., zároveň je však významným zamestnávateľom v regióne a ovplyvňuje aj ďalšie socio-ekonomické charakteristiky dotknutého územia, t.j. prevádzka má viacero priamych, aj nepriamych, negatívnych, aj pozitívnych vplyvov na dotknuté obyvateľstvo.

Navrhovaná zmena v podobe spevnenia povrchu a vybudovania / dobudovania technického zabezpečenia predmetnej skladovacej plochy však s ohľadom na svoj charakter nebude dôvodom žiadnej zmeny vyššie uvedených vplyvov na dotknuté obyvateľstvo relevantného významu, nakoľko:

- ✖ navrhovanou zmenou nedôjde k rozšíreniu predmetnej skladovacej plochy, ani k zmene súčasnej intenzity jej využívania, t.j. ani k súvisiacej zmene emisnej / imisnej situácie v jej okolí (prašnosť a znečisťujúce látky zo spaľovacích motorov zásobovacej cestnej dopravy), pričom predmetná vykonávaná činnosť (skladovanie kusového dreva) nemá vzhľadom k svojmu charakteru vplyv ani na ďalšie emisie znečisťujúcich látok priamo z výrobného procesu; naopak, v určitej miere možno očakávať priaznivý vplyv navrhovanej zmeny v súvislosti s vytvorením spevneného povrchu predmetnej plochy, ktorý vytvára lepšie možnosti pre obmedzovanie prašnosti ako v dôsledku samotnej zmeny povrchu, tak aj v dôsledku jeho jednoduchšej údržby a čistenia,
- ✖ prevádzka predmetnej skladovacej plochy nie je spojená s nárokmi na technologické vody, ani s produkciou technologických odpadových vôd,
- ✖ v súvislosti s doplnením / zokruhováním požiarneho vodovodu sa očakáva akceptovateľný prípadný nárast okamžitej spotreby požiarnej vody bez potreby ďalších zásahov / úprav jestvujúceho systému zabezpečovania požiarnej vody v prevádzke navrhovateľa, čo však prispeje spolu s ďalšími opatreniami k zvýšeniu bezpečnosti vykonávanej činnosti (skladovania dreva),
- ✖ v súvislosti s vytvorením nových spevnených plôch bude navrhovaná zmena spojená s primeraným nárastom odkanalizovaných dažďových vôd, ktoré však so zreteľom na odbúranie ďalšieho zaťaženia koncového zariadenia pre čistenie väčšiny odvádzaných odpadových vôd z dotknutého územia (SČOV Hrboltová) budú v prevažujúcom objeme vedené priamo do recipientu Váh na úrovni predmetnej skladovacej plochy (po potrebnom prečistení sedimentáciou v kalových jamách a na ORL); v súvislosti s vybudovaním spevnených povrchov odkanalizovaných cez ORL je možné tiež konštatovať zníženie rizika kontaminácie podzemných vôd z prípadného úniku pohonných hmôt alebo olejov z používaných prepravných prostriedkov a mechanizmov a súvisiacich vplyvov,
- ✖ vzhľadom k zachovaniu súčasného umiestnenia (vo vzťahu k najbližšej obytnej zástavbe v tienení jestvujúcich stavebných objektov navrhovateľa), rozlohy a intenzity využívania predmetnej skladovacej plochy nie je u navrhovanej zmeny predpoklad relevantného vplyvu na hlukovú situáciu v okolí zmenou dotknutej prevádzky, a to ani s ohľadom na uvažovanú zmenu povrchu,
- ✖ navrhovaná zmena nebude spojená so zmenou počtu pracovníkov, t.j. neočakávajú sa ani žiadne súvisiace vplyvy, ako napr. zmena nárokov na pitné vody, zmena produkcie splaškových vôd, súvisiacej osobnej dopravy, rôznych socio-ekonomických vplyvov, a i.,
- ✖ v súvislosti s dobudovaním osvetľovacích veží pre predmetnú skladovaciu plochu možno očakávať primerané rozšírenie osvetlených priestorov / zintenzívnenie

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	36/51
---	---	-------

osvetlenia predmetnej prevádzky, neželená emisia umelého osvetlenia do priestorov mimo záujmovej plochy však bude obmedzovaná vhodným nastavením polohovateľných svetidiel - svetlá budú nasmerované tak, aby neboli z ich strany prekročené súvisiace hygienické limity na okolitých plochách s obytnou funkciou,

- ✖ prevádzka predmetnej skladovacej plochy nie je spojená s produkciou procesných odpadov, ani nemá vplyv na produkciu procesných odpadov v ďalších technologických uzloch dotknutej prevádzky; v súvislosti s inštaláciou kalových jám a ORL pre prečistenie odvádzaných dažďových odpadových vôd z novovybudovaných spevnených povrchov možno očakávať primeranú produkciu kalov z ich prevádzky, ktoré v areáli navrhovateľa vznikajú už v súčasnosti a budú tak v súlade s platnou legislatívou riešené v rámci jestvujúceho systému odpadového hospodárstva navrhovateľa,
- ✖ navrhovaná zmena súčasne nebude mať žiadny vplyv na nároky predmetnej výrobnjej prevádzky na vstupné suroviny alebo pomocné látky, ani na spôsob a kapacity ich skladovania,
- ✖ navrhovaná zmena tak nebude spojená ani so zmenou frekvencie zabezpečujúcej dopravy v dotknutej lokalite (navrhovaná zmena nie je spojená so zmenou produkcie predmetnej výroby, ani so zmenou nárokov na spotrebu surovín a pomocných látok, so zmenou produkcie odpadov, alebo kapacít ich skladovania / zhromažďovania),
- ✖ navrhovaná zmena nebude mať vplyv ani na emisie tepla a vodnej pary z predmetnej prevádzky do vonkajšieho prostredia.

Na základe uvedeného sa u navrhovanej zmeny ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** na dotknuté obyvateľstvo.

IV.2. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Navrhovaná zmena si vyžiada zemné práce len do hĺbky cca 0,7m – 1,1m v prípade plôch A – D a cca 0,6m – 0,8m v prípade plochy E, pričom horninové prostredie bude zaťažené (okrem vrstiev spevneného povrchu) len skladovaním kusového dreva, tak ako je tomu aj v súčasnosti.

Riziko kontaminácie horninového podložia cudzorodými látkami sa vzhľadom na charakter vykonávanej činnosti dá potenciálne očakávať len v prípade neštandardných situácií, akými je napríklad únik používaných pohonných hmôt alebo olejov z používaných prepravných prostriedkov (rovnako ako v prípade realizačnej etapy), čomu sa bude účinne predchádzať práve navrhovaným vybudovaním súvislých spevnených skladovacích a manipulačných plôch, z ktorých budú dažďové vody prečisťované na ORL a odvádzané k odkanalizovaniu. V súvislosti s navrhovanou zmenou sa tak neočakáva vznik žiadneho nového rizika znečistenia pre horninové prostredie, naopak sa predpokladá zmiernenie / odstránenie už prítomných rizík.

Ložiská nerastných surovín realizáciou navrhovanej zmeny nebudú priamo dotknuté. Nároky na stavebné materiály (napr. štrk) budú zabezpečované zmluvnými subjektmi.

Navrhovaná zmena súčasne svojim charakterom vylučuje vplyv na miestne geomorfologické pomery a exogénne geodynamické javy v dotknutom území.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	37/51
---	---	-------

Na základe uvedeného sa **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** navrhovanej zmeny na horninové prostredie, ložiská nerastných surovín, geodynamické javy alebo geomorfologické pomery, naopak sa očakáva primeraný priaznivý vplyv navrhovanej zmeny v dôsledku zníženia rizika kontaminácie horninového prostredia.

IV.3. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY

Navrhovaná zmena nebude mať vzhľadom k svojmu charakteru vplyv na emisie skleníkových plynov z predmetnej výroby, či z iných jestvujúcich zdrojov prevádzkovateľa (napr. energetické zdroje).

Realizáciou navrhovanej zmeny síce dôjde ku vzniku nových spevnených plôch (sivá infraštruktúra) v areáli navrhovateľa, ich potenciálny vplyv na lokálnu zmenu miestnej mikroklimy však bude v značnej miere eliminovaný spôsobom ich využitia – skladovaním drevnej hmoty (cca 55% novej spevnenej plochy bude slúžiť pre umiestnenie hald dreva).

Na základe uvedeného sa **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** navrhovanej zmeny na klimatické pomery.

IV.4. VPLYVY NA OVZDUŠIE

V etape realizácie dôjde k prechodnej a primeranej emisii znečisťujúcich látok do ovzdušia v súvislosti so zabezpečujúcou dopravou a realizačnými prácami (prašnosť, emisie znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov). Vzhľadom k rozsahu a charakteru realizačnej etapy, ak aj k uplatňovaným opatreniam na obmedzenie prašnosti a intenzity súvisiacej dopravy (napr. čistenie používaných dopravných prostriedkov, vhodné skladovanie a preprava sypkých materiálov /prekrytie, a i./, prípadné kropenie, a pod.) však nemá táto emisia potenciál podstatnejšie ovplyvniť imisnú situáciu v okolí zmenou dotknutého priemyselného areálu. Na emisie znečisťujúcich látok zo samotnej výroby a zabezpečujúcich činností realizácia navrhovanej zmeny nebude mať vplyv.

Samotná zmenou dotknutá, vykonávaná činnosť (skladovanie dreva) je rovnako spojená len s emisiami prachu a znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov zabezpečujúcej dopravy, pričom navrhovanou zmenou nedôjde ani k rozšíreniu skladovacej plochy, či jej skladovacej kapacity, ani k zmene súčasnej intenzity jej využívania, t.j. ani k súvisiacej zmene emisnej / imisnej situácie v jej okolí. Naopak, v určitej miere možno očakávať priaznivý vplyv navrhovanej zmeny v súvislosti s vytvorením spevneného povrchu predmetnej skladovacej plochy, ktorý vytvára lepšie možnosti pre obmedzovanie prašnosti ako v dôsledku samotnej zmeny povrchu, tak aj v dôsledku jeho jednoduchšej údržby a čistenia.

Ďalšie súvisiace nároky (napr. odvoz odpadov / kalov z prevádzky novoinštalovaných ORL, a pod.) rovnako nebudú mať vzhľadom k svojej miere relevantný vplyv na zabezpečujúcu dopravu predmetnej prevádzky ako líniový zdroj znečisťovania ovzdušia.

U navrhovanej zmeny sa tak **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** na kvalitu ovzdušia.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	38/51
---	---	-------

IV.5. VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Počas realizácie navrhovanej zmeny nedôjde ku vzniku odpadových vôd nad bežný rámec. Vznikať budú len primerané množstvá dažďových vôd zo staveniska a splaškových vôd zo zázemia stavebného personálu, ktoré budú riešené najpravdepodobnejšie v jestvujúcom zázemí prevádzky, prípadne mobilným zázemím.

Samotná vykonávaná činnosť (skladovanie dreva) nie je pôvodcom technologických odpadových vôd, ani nemá vplyv na celkovú produkciu technologických a splaškových odpadových vôd v zmenou dotknutej výrobnjej prevádzke.

V súvislosti s vybudovaním spevneného povrchu na predmetnej ploche však primerane vzrastie produkcia dažďových odpadových vôd, pričom s ohľadom na obmedzenie ďalšieho zaťaženia koncového zariadenia na čistenie prevažnej časti odpadových vôd v dotknutom území (SČOV Hrboltová) bude dažďová voda z plôch A – D (t.j. z viac ako cca 86 % nového spevneného povrchu) odvádzaná po príslušnom prečistení (sedimentácia v kalových jamách a ORL s garantovaným výstupom 1 mg NEL/lit.) priamo do rieky Váh novým výpustným objektom vybudovaným na úrovni predmetnej skladovacej plochy.

Pre posúdenie akceptovateľnosti navrhovaného riešenia z hľadiska ochrany povrchových vôd bol pre potreby tohto materiálu spracovaný posudok „Stanovisko k investícii Modernizácia skládky dreva v západnom areáli Mondi SCP“ vypracovaný profesorom Ing. Miloslavom Drtilom, PhD., individuálnym členom Asociácie čistiarenských expertov SR a vedúcim Oddelenia environmentálneho inžinierstva, Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v máji 2019 (v plnom znení prílohou č. 4 tohto materiálu).

Výstupy tohto posúdenia možno zhrnúť nasledovne:

- * navrhované riešenie je komplexné a v maximálnej miere zohľadňuje požiadavky ochrany vôd,
- * navrhované riešenie je plne v súlade s požiadavkami technických noriem a legislatívy SR (pri vypúšťaní vôd z povrchového odtoku, ktorými sú podľa §9 NV SR č. 269/2010 okrem iného aj vody z odstavných a montážnych plôch, z plôch priemyselných areálov, sa limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia neurčujú okrem prípadov, keď sa na danej ploche manipuluje so znečisťujúcimi látkami /uskladnená drevná hmota by nemala byť definovaná ako znečisťujúce látky/, pričom stoková sieť /kanalizácia pri vodách z povrchového odtoku zaústená do recipientu by mala mať zariadenie na zachytenie plávajúcich látok – v riešenom prípade sú navrhované kalové jamy, aj ORL),
- * navrhovanú garanciu NEL na výstupe z ORL je možné považovať za zbytočne prísnu (až rizikovú), a to z viacerých dôvodov:
 - pri analýze NEL sa nestanovujú len ropné látky, ako sa to mylne zvykne uvádzať, ale aj zlúčeniny s nepolárnym, resp. s menej polárnym charakterom, t.j. pri analýze môžu byť stanovené ako súčasť NEL aj zlúčeniny pochádzajúce z humusu, z drevnej hmoty, a pod. - garantovať tak 1 mg NEL /l môže byť pri dažďových vodách takéhoto pôvodu zbytočné riziko a spracovateľ tak odporúča projekciu a dodávku takých odlučovačov, ktoré garantujú 5 mg NEL/l,

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	39/51
---	---	-------

- pre nakladanie s vodami tohto charakteru / pôvodu nie sú stanovené žiadne limity, v prípade aspoň trochu podobných (nie rovnakých!) objektov (zakrytých parkovacích plôch, resp. plôch určených na čistenie vagónov, t.j. plôch s podstatne vyššou pravdepodobnosťou výskytu zlúčenín ropného pôvodu) definuje Nariadenie vlády č. 269/2010 v Prílohe 6, v tab. 9.1 a 9.2 pre NEL limitnú koncentráciu 5 mg/l.
- ✱ vplyv na kvalitu vôd v toku Váh je hodnotený ako akceptovateľný (legislatívne, aj environmentálne).

Vo všeobecnosti je tiež v tejto súvislosti potrebné zdôrazniť, že dažďové vody z predmetnej plochy sú v súčasnosti vsakované v priestore bez možnosti ich prečistenia od prípadného znečistenia ropnými látkami, t.j. súčasný stav predstavuje nie len potenciálne riziko neriadeného znečistenia podzemných vôd, ale aj povrchových vôd Váhu, nakoľko podzemné vody v lokalite a vody toku Váhu sa s ohľadom na vzdialenosť lokality od jeho koryta vzájomne priamo ovplyvňujú.

V prípade spevnenej plochy E budú dažďové odpadové vody v maxime cca 58 l/s (odpovedá kritickému 15 min. dažďu s výdatnosťou 125.5 l/s*ha) odvádzané po prečistení v kalových jamách a na ORL do jestvujúcej dažďovej kanalizácie vedenej cez prevádzkovú mechanickú ČOV pre dažďové vody na koncové zariadenie SČOV Hrboltová. Do tejto kanalizácie budú odvádzané aj prípadne zachytené podzemné vody spod novovybudovaných spevnených povrchov. Predpokladaný príspevok navrhovanej zmeny vo vzťahu k celkovým odvádzaným množstvám odpadových vôd z prevádzkových priestorov navrhovateľa, ako aj vo vzťahu k súčasnej nevyužívanej / voľnej kapacite SČOV Hrboltová (v priemere 5.240 m³/deň, v maxime až 61.400 m³/deň; po zohľadnení aj pripravovaný projektov Projekt 2000 a ECO plus) sa pritom javí ako plne akceptovateľný.

Na základe uvedeného sa tak **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** na vodné pomery v dotknutom území, naopak vo vzťahu k vytvoreniu možnosti odvádzat' dažďové vody zo záujmového priestoru organizovane a po prečistení sedimentáciou a na ORL sa v súvislosti s navrhovanou zmenou predpokladá aj primerane priaznivý vplyv v podobe predchádzania riziku znečistenia podzemných, prípadne následne povrchových vôd.

IV.6. VPLYVY NA PÔDU

Realizácia navrhovanej zmeny bude spojená s vytvorením nového trvalého záberu, ktorý však bude lokalizovaný najmä na parcelách navrhovateľa vedených v katastri nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoria, pričom záujmový priestor je aj v súčasnosti využívaný k predmetnému účelu, t.j. k skladovaniu kusového dreva, a to v rozsahu len minimálne rozdielnom / menšom oproti novému navrhovanému trvalému záberu (o cca 212 m²). Výnimku tvorí len dočasný záber pre polozenie novej dažďovej kanalizácie mimo areálu navrhovateľa (cca 40 m²) a trvalý záber pre vybudovanie príslušného výpustného objektu na pobrežných pozemkoch rieky Váh v celkovom rozsahu cca 30 m².

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	40/51
---	---	-------

Vplyv navrhovanej zmeny vo vzťahu ku priamej kontaminácii pôdy možno považovať za pozitívny, nakoľko v plnej miere vylúči pohyb dopravných prostriedkov (spojený s rizikom úniku pohonných hmôt alebo olejov) po nespevnených plochách.

Súčasne svojim charakterom navrhovaná zmena vylučuje vplyv na potenciál predmetnej výrobnej prevádzky vo vzťahu k nepriamej kontaminácii pôd prostredníctvom imisií.

Na základe uvedeného sa **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** na pôdy v dotknutom území, naopak sa očakáva primeraný priaznivý vplyv spojený so zabezpečením možnosti pohybu zabezpečujúcej dopravy v predmetnom priestore už výlučne len po spevnenom povrchu odvodnenom po prečistení do príslušnej dažďovej kanalizácie.

IV.7. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Priamo dotknutá lokalita je súčasťou jestvujúceho výrobného areálu, pričom uvedenému, ako aj jej dlhodobému využívaniu ako priestoru pre skládovanie dreva pred jeho spracovaním odpovedá aj predpokladaný výskyt zástupcov fauny a flóry. V prípade realizácie priamo novej spevnenej plochy tak nedôjde k záberu žiadneho významného biotopu, ani vplyvu na žiadny významný biotop, ani k vyrušovaniu, ohrozeniu alebo likvidácii vzácných alebo chránených zástupcov fauny a flóry. Jej zrealizovanie súčasne nebude dôvodom vzniku nových, v súčasnosti v dotknutom území neexistujúcich vplyvov na faunu, flóru a jej biotopy, ani dôvodom relevantnej zmeny existujúcich vplyvov.

V dôsledku potreby vybudovania novej výpuste dažďovej kanalizácie z plôch A – D do rieky Váh na úrovni predmetnej skladovacej plochy dôjde za hranicami areálu k priamemu zásahu do SKUEV0253 Váh. Na základe Primeraného posúdenia vplyvov na územie SKUEV0253 Váh (RNDr. Mária Zuskinová, jún 2019, príloha č. 5) možno konštatovať, že v súvislosti s realizáciou navrhovanej zmeny neboli z hľadiska existujúcej bioty identifikované žiadne preukázateľné nepriaznivé vplyvy a nevznikla tak ani potreba v tejto súvislosti navrhnuť osobitné zmierňujúce opatrenia. Podrobné hodnotenie vplyvov na vyskytujúcu sa biotu vidieť podrobne v nasledujúcej kapitole IV.8. Vplyv na chránené územia.

Na základe uvedeného sa tak **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** na faunu, flóru a ich biotopy v dotknutom území.

IV.8. VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovanou zmenou dotknutá činnosť je realizovaná v rámci dlhoročného rozsiahleho výrobného areálu navrhovateľa, ktorý je umiestnený v území, ktorému prináleží prvý, najnižší stupeň územnej ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny (v znení neskorších predpisov). V súvislosti s vybudovaním vyústenia novej dažďovej kanalizácie do rieky Váh (na úrovni predmetnej skladovacej plochy) však bude dotknuté najbližšie chránené územie – konkrétne SKUEV0253 Váh prakticky hraničiace s predmetným výrobným areálom. Predmetom ochrany sú v jeho prípade biotopy európskeho významu: horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov, nížinné až horské vodné toky s

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	41/51
---	---	-------

vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion* a vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa, a druhy európskeho významu: hlavátka podunajská (*Hucho hucho*), hlaváč bieloplutvý (*Cottus gobio*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), vydra riečna (*Lutra lutra*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*), netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*), netopier ostrouchý (*Myotis blythi*), kolok vretenovitý (*Zingel streber*), mlynárik východný (*Leptidea morsei*), hrúz fúzatý (*Gobio uranoscopus*) a pimprlík mokradný (*Vertigo angustior*).

Toto ÚEV je dotknuté vo vzťahu k predmetnej výrobnej činnosti už v súčasnosti, a to najmä vypúšťaním odpadových vôd (SČOV Hrboltová) a odberom technologickej vody, v prípade suchozemských živočíchov (napr. vydra riečna) potenciálne aj hlukom a emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia. Navrhovaná zmena však nebude mať na uvedené výstupy predmetnej činnosti relevantný vplyv.

V súvislosti s novým vplyvom v dôsledku polozenia novej dažďovej kanalizácie a vypúšťaním dažďových odpadových vôd po prečistení na kalových jamách (odlúčenie unášaných tuhých častí) a na ORL cez novovybudovaný výpustný objekt bolo za použitia príslušnej metodiky vykonané Primerané posúdenie vplyvov na územie SKUEV0253 Váh (RNDr. Mária Zuskinová, jún 2019, príloha č. 5).

Vzhľadom k tomu, že v rámci vykonaného posúdenia podrobná analýza relevantných výstupov navrhovanej zmeny vylúčila možnosť nepriameho ovplyvnenia vodných živočíchov (dôvody vid'. kap. IV.5, závery odborného posudku profesora Ing. M. Drtila, PhD., príloha č. 4) a prieskumy vylúčili prítomnosť biotopov európskeho významu na lokalite priameho záberu, hodnotenie sa zameralo na tie skupiny živočíchov z predmetu ochrany, ktoré sa na lokalite vyskytujú a môžu byť dotknuté identifikovanými vplyvmi (záber pôdy, rušivé vplyvy počas výstavby), a to z hľadiska výskytu generačného biotopu druhu na lokalite záberu, významu lokality pre potravné nároky druhu, z hľadiska migračných schopností a mobility druhu a citlivosti druhu na rušivé podnety. Ostatné nároky a výstupy navrhovanej zmeny boli vyhodnotené ako nepodstatné pre ovplyvnenie záujmových biotopov a druhov, a to s ohľadom na ich dočasný a krátkodobý charakter, predpokladanú intenzitu a územný dosah.

Závery vykonaného posúdenia možno zhrnúť nasledovne:

- ✖ trvalý záber plochy ÚEV (trvalo vylúčený prípadný budúci rozvoj vegetácie a biotopov) sa dotýka priestoru len s bylinným trávnaťým porastom, dreviny sa v tomto priestore nevyskytujú,
- ✖ navrhovaná kamenná úprava okolia výuste má rovnaký charakter ako existujúce spevnenie brehov rieky v dotknutom úseku, t.j. napriek likvidácii bylinného porastu, je možné predpokladať postupné osídlenie pionierskymi druhmi a perspektívne aj súvislým porastom tak, ako je tento vyvinutý v predmetnom priestore v súčasnosti,
- ✖ záber plochy pre pokládku potrubia bude dočasný, pričom dôjde len k poškodeniu a odstráneniu rastlinnej pokrývky, dreviny sa v tomto priestore nevyskytujú a po ukončení prác sa predpokladá úplná cielená obnova trávneho porastu,
- ✖ predpokladaný trvalý záber predstavuje podiel 0,00014 % z celkovej výmery UEV, dočasný záber má podiel 0,0017 % z výmery UEV, pričom ani trvalý, ani dočasný záber sa nevzťahuje na biotopy európskeho významu, ktoré sú predmetom ochrany UEV,
- ✖ záujmový priestor sa neprekrýva s umiestnením žiadneho iného navrhovaného alebo realizovaného projektu, t.j. priestorová kumulácia je vylúčená,

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	42/51
---	---	-------

- ✖ samotná realizácia výpuste (zemné a stavebné práce) bude časovo nenáročná v predpokladanom trvaní cca 1 – 2 týždne, t.j. hluk a stavebný ruch môže síce ovplyvniť živočíchy vyskytujúce sa v čase realizácie v bezprostrednej blízkosti zdroja, vzhľadom na kumuláciu s ruchom, ktorý trvale produkuje prevádzka navrhovateľa je však uplatnenie týchto rušivých vplyvov v širšom priestore vylúčené (možnosť ovplyvnenia je relevantná len v prípade terestrických (semiterestrických) druhov z predmetu ochrany UEV),
- ✖ v prípade jediného identifikovaného potenciálne ovplyvneného druhu - vydry riečnej, posúdenie konštatuje, že:
 - nebudú dotknuté generačné biotopy vydry riečnej v rámci UEV, nakoľko v dotknutom úseku Váhu sú tieto možnosti obmedzené úpravou koryta rieky, nedostatkom brehovej vegetácie a trvalými stresovými faktormi z blízkych zdrojov,
 - dotknutý pobrežný pás bylinných porastov, lokálne aj drevinovej vegetácie, ktorý vydra môže sporadicky využívať pre potravnú migráciu, bude prerušený lokálnou bariérou zanedbateľných rozmerov (výpustný objekt) a plocha dočasne zabraná pre potreby pokládky potrubia bude pre vydru po ukončení prác voľne priechodná, t.j. bude zabezpečený dostatočný priestor pre bezbariérový pohyb vydry ľavým brehom Váhu a možnosť vyhnúť sa technickému objektu kanalizačnej výpuste bez zásadného obmedzenia, čo znamená, že migračné podmienky vydry riečnej v tomto úseku nebudú v súvislosti s navrhovanou zmenou trvalo a dlhodobo zhoršené,
 - keďže k dočasnému obmedzeniu priechodnosti ľavého brehu dôjde v krátkom časovom intervale (1 – 2 týždňov) počas samotnej realizácie zemných prác a stavebnej činnosti a výskyt vydry sa v dotknutom priestore dá predpokladať len na sporadickej a nepravidelnej báze, je nízky predpoklad, že dôjde k ovplyvneniu jedincov práve v tomto krátkom čase realizácie prác,
 - trvalý záber izolovanou zastavanou plochou výpustu predstavuje kvantitatívne nevýznamný podiel 0,002 % biotopu vydry riečnej, v prípade dočasného záberu je to rovnako nevýznamných 0,014 %,
 - v súvislosti s identifikovaným krátkodobým a nevýznamným vplyvom na dotknutý druh vydry riečnej nie je ani v prípade spolupôsobenia iných projektov, ktorými je druh priamo či nepriamo dotknutý (dopravné stavby, MVE), predpoklad zhoršenia stavu populácie v dôsledku kumulácie dopadu.

Záverom posúdenie tak konštatuje, že navrhovaná zmena nebude mať negatívny vplyv na integritu územia SKUEV0253 Váh, a to ani v kombinácii s inými plánmi a projektmi, a keďže neboli identifikované žiadne preukázateľné nepriaznivé vplyvy na predmet jeho ochrany, nevznikla ani potreba navrhnuť osobitné zmierňujúce opatrenia.

Ďalšie chránené územia, aj územia siete NATURA 2000 sú vo významne väčších vzdialenostiach (viď. kap. III.6.9.) a nie sú priamo dotknuté. Súčasne navrhovaná zmena nebude mať vzhľadom k svojmu charakteru vplyv na niektoré z uvedených chránených území ani nepriamo, napr. prostredníctvom emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia.

Navrhovanou zmenou v súvislosti s vyššie riešeným zámerom odkanalizovať časť vznikajúcich dažďových vôd do rieky Váh už na úrovni predmetnej skladovacej plochy bude

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	43/51
---	---	-------

dotknuté ochranné pásmo tohto vodného toku. Dopad na iné ochranné pásma (mimo ochranných pásiem technickej a dopravnej infraštruktúry priamo v priestoroch areálu navrhovateľa), napr. ochranné pásma prírodných zdrojov, chránených stromov, či na chránené mokradné lokality, a pod. nám nie sú známe.

Na základe uvedeného sa **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** na predmety územnej ochrany v dotknutom území a jeho okolí.

IV.9. VPLYVY NA KRAJINU A JEJ EKOLOGICKÚ STABILITU

Navrhovaná zmena sa bude realizovať v priestore, ktorý je súčasťou jestvujúceho rozsiahleho areálu spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok, pričom svojim charakterom nepredstavuje zmeny účelu využívania tohto priestoru (skladovania dreva).

Navrhovaná zmena tak nebude predstavovať zásah do štruktúry krajiny, ani nebude mať vplyv z hľadiska scenérie krajiny a krajinného obrazu.

Z hľadiska ekologickej stability nebudú navrhovanou zmenou priamo dotknuté žiadne prvky s ekostabilizujúcou funkciou (s výnimkou vybudovania krátkej prípojky dažďovej kanalizácie a jej nového výústného objektu do rieky Váh), a preto nie je v tejto súvislosti ani predpoklad zníženia ekologickej stability dotknutého územia. Z hľadiska zdravotného stavu ekostabilizujúcich krajinných prvkov je možné navrhovanú zmenu hodnotiť na základe rovnakých predpokladov, ako boli použité v prípade hodnotenia vplyvu zmeny na chránené územia, vid' predchádzajúca kap. IV.8.

V riešených súvislostiach sa tak u navrhovanej zmeny **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv**.

IV.10. VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Navrhovaná zmena neovplyvní štruktúru dotknutého sídelného útvaru, a nedôjde ani k zmene spôsobu využívania predmetnej lokality, ktorý je v súlade so schváleným územným plánom dotknutého sídelného útvaru.

Miestna rastlinná ani živočíšna poľnohospodárska výroba nebude vzhľadom k charakteru zmenou dotknutej činnosti a jej navrhovanej zmeny dotknutá.

Z priemyselných aktivít v území bude dotknutá len výroba buničiny spoločnosti Mondi SCP, a.s., u ktorej bude realizovaná predmetná modernizácia skladovacej plochy. Cieľom navrhovanej zmeny však nie je nárast produkcie tejto výroby, len modernizácia a zvýšenie bezpečnosti využívania jej technického zabezpečenia.

Vplyv navrhovanej zmeny na dopravné zaťaženie územia bude počas prevádzky dotknutej výrobnjej činnosti zanedbateľný, nakoľko navrhovaná zmena si vyžiada len pokrytie dopravných nárokov pre zabezpečenie sporadického odvozu odpadu vznikajúceho z prevádzky nových kalových jám a ORL. Dopravné nároky počas realizácie navrhovanej

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	44/51
---	---	-------

zmeny budú primerané jej charakteru a rozsahu a budú v primeranej miere obmedzované organizáciou výstavby a logistickými opatreniami pre maximálne využitie prepravných kapacít používaných dopravných prostriedkov.

Navrhovaná zmena si nevyžiada žiadne zmeny v jestvujúcom mimoareálovom dopravnom systéme a dopravnom napojení predmetného areálu a jestvujúca technická infraštruktúra je pre realizáciu navrhovanej zmeny vyhovujúca (dotknutá bude len napojením nových prípojk dažd'ovej kanalizácie, požiarneho vodovodu a rozvodov elektrickej energie).

Odpadové hospodárstvo nebude realizáciou navrhovanej zmeny relevantne dotknuté, nakoľko prevádzkou predmetnej skladovacej plochy po jej modernizácii dôjde len ku vzniku primeraných množstiev kalov z čistenia dažďových odpadových vôd v kalových jamách a ORL, ktoré budú riešené v rámci jestvujúceho systému odpadového hospodárstva navrhovateľa. Na vznik iných druhov odpadov v predmetnej prevádzke navrhovaná zmena nemá vplyv.

Samotná realizácia zmeny bude spojená so vznikom bežných stavebných odpadov v množstvách priemeraných rozsahu a charakteru realizácie. Vo významnejšom množstve budú zastúpené len stavebné odpady vznikajúce pri zemných prácach a z demolácie zvyškov pôvodných stavebných objektov na záujmovej ploche (predovšetkým vybúrané betónové základy a podlahy), ktoré však osobitne v prípade druhých menovaných predstavujú efektívne zhodnotiteľné stavebné odpady, pre ktorých zhodnocovanie dotknutý región poskytuje dostatočné možnosti.

Žiadne iné vplyvy na urbánny komplex a využívanie územia nám nie sú známe.

Na základe uvedeného sa **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** na urbánny komplex a využívanie zeme.

IV.11. VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY

Na priamo zmenou dotknutej lokalite, ani v jej bezprostrednej blízkosti (záujmový priestor je súčasťou rozsiahleho dlhoročného priemyselného areálu) sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov blízkeho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu.

IV.12. VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Na priamo zmenou dotknutej lokalite nie sú známe žiadne archeologické nálezy, a vzhľadom k súčasnému dlhoročnému využívaniu jej okolia ako priemyselného areálu nie je ani predpoklad ich v súčasnosti neznámeho výskytu.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	45/51
---	---	-------

IV.13. VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Priamo na zmenou dotknutej lokalite, ani v jej najbližšom okolí (záujmový priestor je súčasťou rozsiahleho dlhoročného priemyselného areálu) sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality, ani známe paleontologické náleziská.

IV.14. VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY

Na zmenou dotknutej lokalite, ani v jej bezprostrednom okolí (zmenou dotknutý priestor je súčasťou rozsiahleho dlhoročného priemyselného areálu) sa nenachádzajú žiadne kultúrne hodnoty hmotnej či nehmotnej povahy. Zmena navrhovanej činnosti súčasne svojím charakterom vylučuje vplyv na miestne zvyklosti a tradície, aj keď v určitom zmysle možno chápať aj samotnú zmenou dotknutú výrobu buničiny ako miestnu tradíciu (výroba buničiny a papiera má v Ružomberku viac než storočnú tradíciu).

IV.15. INÉ VPLYVY

Pri, ani po realizácii navrhovanej zmeny nie sú v dotknutom území očakávané žiadne ďalšie ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutého územia a jeho okolia, prírodné prostredie či dotknutú krajinu.

Synergický a kumulatívny efekt vyvolaný realizáciou navrhovanej zmeny bol identifikovaný dielčie, pri jednotlivých vplyvoch v rámci vyššie uvedených kapitol.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovateľ: Mondi SCP, a.s.
Tatranská cesta 3
RUŽOMBEROK 034 17

Názov investície: MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s.
RUŽOMBEROK

Cieľom navrhovanej zmeny je umožniť bezpečnú a plynulú prevádzku na jestvujúcej ploche s funkciou príjmu, vykládky a preskladnenia dreva do jeho spracovania, ktorá sa v súvislosti so zmenami v rámci areálu navrhovateľa javí ako optimálny priestor k plneniu uvedenej funkcie v plnom rozsahu.

Za účelom zlepšenia vybavenosti predmetnej skladovacej plochy bude v rámci navrhovanej zmeny vybudovaný v predmetnom priestore nový spevnený povrch členený na päť plôch s označením A – E s náležitým odvádzaním dažďových odpadových vôd, ako aj dobudované prislúchajúce vonkajšie osvetlenie a rozšírený protipožiarň vodovod.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	46/51
---	---	-------

V súčasnosti je predmetný skladovací priestor existujúcou nespevnenou plochou, v ktorej západnej časti sa nachádza budova 6kV rozvodne a budova PS1 a vo východnej časti most s nadzemným vedením rôznych inžinierskych sietí a vnútrozávodné cestné komunikácie, zo severnej strany je plocha ohraničená oporným múrom nachádzajúcim sa na brehu rieky Váh a a z juhu existujúcimi koľajami č.10b a č.10c. V priestore samotnej skladovacej plochy sa nachádza aj existujúca koľaj č.14b slúžiaca na vykladanie dreva zo železničných vozňov na skladovacu plochu a pozostatky objektov prislúchajúcich pôvodne Mechanickým dielňam (betónové základy a podlahy). Pod povrchom sú v záujmovom priestore vedené napr. dažďová kanalizácia, rozvody nn a slaboprúdové rozvody, a zvyšky inžinierskych sietí zbúraných objektov.

Súčasťou navrhovanej zmeny bude v prvom rade príprava staveniska (napr. vytýčenie inžinierskych sietí, odstránenie pozostatkov zbúraných objektov /odstránenie starých betónových povrchov, a i./, vyťaženie existujúceho povrchu, ...), realizácia zemných prác a následne realizácia samotných spevnených povrchov nasledujúcim postupom:

- * polozenie ochrany inžinierskych sietí (cestné panely v štrkovom lôžku alebo spevňovací komorový systém),
- * vybudovanie trativodov DN 200 v ryhe s výplňou štrkodrvou frakcie 8-32mm,
- * zhutnenie vzniknutej zemnej pláne (modul pružnosti zemnej pláne $E_{p,N} \geq 60$ MPa),
- * polozenie cementom stmelenej zmesi CBGM (hrúbka 150mm) na vrstvu zo štrkodry frakcie 2-63mm (hrúbka 250 mm, v prípade plochy E 400 mm + výstuž dvojsoú geomrežou 30kN/m),
- * polozenie železobetónovej dosky o hrúbke 300 mm (v prípade plochy E 350 mm) z betónu C30/37 krížom vystuženej prútni $\varnothing 25$ po 150 mm (6,67 $\varnothing$ / m') alebo 100 mm (10 $\varnothing$ / m') v prípade plochy E.

Vzniknuté povrchy budú vyspádované k odvodu dažďových vôd. Šachtové komíny existujúcich dažďových kanalizácií budú vybetónované po nový povrch plochy a budú osadené nové poklopy pre cestnú nákladnú dopravu.

Súčasťou investície bude aj zabezpečenie /dobudovanie:

- * požiarného vodovodu
Existujúci požiarny vodovod na južnej a západnej strane záujmovej plochy (potrubie TVL, DN 200 s 5 ks nadzemných hydrantov) bude dobudovaný (zokruhovaný) aj v severnej a východnej časti skladovacej plochy (navrhované tri nadzemné hydranty) a dobudovaná bude aj nová vetva v smere na východ ku ploche E osadená jedným nadzemným hydrantom. Uvažovaný rádius dosahu hydrantov je 80 m.

- * dažďovej kanalizácie

Pre odvedenie a prečistenie dažďových vôd budú vybudované:

- pre plochy A, B, C, D 3 ks dažďových betónových šacht pre zachytenie mechanických nečistôt, prepojené kanalizačným potrubím PVC, DN 300, ktoré bude zaústené do ORL s kapacitou 400 l/s a garantovaným výstupom 1 mgNEL/l, z ktorého budú prečistené dažďové vody zaústené cez nový výustný objekt do rieky Váh,
- pre plochu E 1 ks dažďovej betónovej šachty prepojenej s ORL s kapacitou 75 l/s a garantovaným výstupom 1 mgNEL/l kanalizačným potrubím PVC, DN 300, pričom prečistené vody budú zaústené do existujúcej areálovej dažďovej kanalizácie (koncové zariadenie SČOV Hrboltová).
- * vonkajšieho osvetlenia

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	47/51
---	---	-------

V súčasnosti absentujúce osvetlenie plochy bude riešené 6 ks (veľká plocha) a 1 ks (malá plocha) metalizovaných osvetľovacích veží (vysoké 20 m, disponujúce plošinou, rebríkom a ochranným košom, a tiež kĺbovým uchytením svetlometov a svietidiel umožňujúcim ich nastavovanie).

Nová koncepcia skladovania dreva na upravenej ploche bude spočívať v jej rozčlenení hlavnými líniami v šírke 10 m a druhotnými líniami v šírke 7-10 m, pričom samotné skladovanie bude realizované v zostavách (tzv. kliebkach) do výšky max. 6 m. Na spevnenej ploche A, B a čiastočne C bude vykladané drevo najmä zo železničných vagónov. Plochy D a E a čiastočne C sú uvažované pre prísun drevnej hmoty na cestných nákladných vozidlách, čomu bude odpovedať aj koncepcia dopravných línií, ktoré budú navrhnuté tak, aby boli prejazdne pre nákladné vozidlá a taktiež aj pre ťažké kolesové nakladače.

Navrhovaná zmena si nevyžiada prekládku súčastí jestvujúcej technickej a dopravnej infraštruktúry.

Predpokladaný termín zahájenia realizácie navrhovanej zmeny (rok 2019) je viazaný na získanie všetkých potrebných povolení a súhlasov, pričom v súčasnosti sa uvažuje nad možnosťami vybudovať spevnenú plochu po etapách alebo ako jeden celok.

V prípade voľby etapovitej výstavby v celkovom trvaní 2 – 3 roky bude realizácia navrhovanej modernizácie skladovacej plochy do finálnej podoby rozčlenená nasledovne:

- * príprava územia / zariadenia staveniska – trvanie 1 mesiac,
- * 1. etapa: výstavba spevnenej plochy A, B, C, výstavba dažďovej kanalizácie, požiarneho vodovodu a vonkajšieho osvetlenia – trvanie 3 mesiace,
- * 2. etapa: výstavba spevnenej plochy D - trvanie 2 mesiace,
- * 3. etapa: výstavba spevnenej plochy E - trvanie 2 mesiace,
- * odstránenie zariadenia staveniska - trvanie 1 mesiac.

V prípade voľby výstavby v jednom celku sa predpokladá celková dĺžka trvania jej realizácie cca 12 - 18 mesiacov, pričom postupnosť prác by mala byť identická ako v predchádzajúcom prípade (detaily budú predmetom príslušného stupňa projektovej dokumentácie).

Navrhovaná zmena nie je spojená so zmenou dotknutého výrobného procesu, ani so zmenou jeho produkčnej kapacity. Počas jej realizácie sa v závislosti na voľbe postupu výstavby predpokladá buď primerané dočasné zníženie kapacity predmetnej skladovacej plochy, alebo úplne vylúčenie jej bežnej prevádzky, ktoré je však možné riešiť skladovaním dreva na dočasných skladovacích plochách v rámci areálu.

Navrhovaná zmena sa na vplyvoch generovaných prevádzkou navrhovateľa alebo jej nárokoch / výstupoch prejaví nasledovne:

- * vznikom primeraného trvalého záberu pôdy pre realizáciu spevneného povrchu skladovacej plochy a osadenie technického zabezpečenia (dažďová kanalizácia, požiarne vodovod, osvetlenie, ..) prevažne v priestoroch jestvujúceho výrobného areálu, ktorý s výnimkou mierneho nárastu (cca 200 m²) bude identický so súčasným vymedzením predmetnej skladovacej plochy,
- * primeraným nárastom produkcie dažďových odpadových vôd (s ohľadom na obmedzenie ďalšieho zaťaženia koncového zariadenia na čistenie prevažnej časti odpadových vôd vznikajúcich v dotknutom území /SČOV Hrboltová/ budú dažďové

odpadové vody z viac ako 86 % nového odkanalizovaného spevneného povrchu odvádzané po prečistení v kalových jamách a na ORL priamo do rieky Váh, pričom v tejto súvislosti sa neočakáva podstatná zmena kvalitatívnych charakteristík vôd v predmetnom toku /rešpektovanie požiadaviek príslušnej normy kvality ŽP/; zvyšné dažďové odpadové vody budú po prečistení odvádzané jestvujúcou kanalizáciou na SČOV Hrboltová, ktorá pre ich čistenie disponuje dostatočnou voľnou kapacitou) - v uvedenej súvislosti tiež možno očakávať v určitej miere priaznivý vplyv navrhovanej zmeny v dôsledku vylúčenia rizika kontaminácie podzemných vôd, prípadne následne povrchových vôd, ako následku prípadného úniku kontaminujúcich látok z používaných prepravných prostriedkov,

- * akceptovateľným vplyvom na ÚEV Váh (priamo dotknuté realizáciou nového výpusťného objektu vyvedenia dažďovej kanalizácie z plôch A – D) /závery Primeraného posúdenia vplyvov na územie SKUEV0253 Váh, RNDr. Mária Zuskinová, jún 2019/,
- * miernym nárastom spotreby elektrickej energie pre prevádzku novoinštalovaného osvetlenia (cca 50 MWh/rok),
- * nerelevantnou zmenou hlukovej situácie (vzhľadom k zachovaniu súčasného umiestnenia predmetnej skladovacej plochy vo vzťahu k najbližšej obytnej zástavbe v tienení jestvujúcich stavebných objektov navrhovateľa, ako aj vzhľadom k zachovaniu jej rozlohy a súčasnej intenzity využívania nie je u navrhovanej zmeny predpoklad relevantného vplyvu na hlukovú situáciu v okolí zmenou dotknutej prevádzky, a to ani s ohľadom na uvažovanú zmenu povrchu),
- * nerelevantnou zmenou svetlených pomerov v dotknutej lokalite (v súvislosti s dobudovaním osvetľovacích veží pre predmetnú skladovaciu plochu možno očakávať primerané rozšírenie osvetlených priestorov / zintenzívnenie osvetlenia predmetnej prevádzky, neželená emisia umelého osvetlenia do priestorov mimo želanej plochy však bude obmedzovaná vhodným nastavením polohovateľných svietidiel - svetlá budú nasmerované tak, aby neboli z ich strany prekročené súvisiace hygienické limity na okolitých plochách s obytnou funkciou).

Na ostatných nárokoch a výstupoch predmetnej výrobnéj činnosti sa navrhovaná zmena prejaví len dočasne (počas realizácie) alebo sporadicky a vždy v akceptovateľnej miere, alebo sa neprejaví vôbec. Týmito vplyvmi / výstupmi sú:

- * spotreba pitnej vody a produkcia splaškových vôd (realizácia navrhovanej zmeny si vyžiada v čase realizácie bližšie neurčený počet pracovníkov stavebných firiem, na počet pracovníkov navrhovateľa navrhovaná zmena nemá vplyv),
- * spotreba technologickej vody a produkcia technologických odpadových vôd (navrhovaná zmena nemá vplyv na spotrebu technologickej vody a produkciu technologických odpadových vôd v dotknutej prevádzke),
- * spotreba požiarnej vody (v dôsledku dobudovania požiarneho vodovodu môže v prípade potreby primerane vzrásť spotreba požiarnej vody, čo si však nevyžiada žiadne úpravy na systéme jej zabezpečenia),
- * spotreba vstupných surovín a pomocných látok (navrhovaná zmena nemá vplyv na spotrebu vstupných surovín a pomocných látok v dotknutej prevádzke),
- * emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia v podobe prašnosti a znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov zásobovacej cestnej dopravy (navrhovanou zmenou nedôjde k rozšíreniu skladovacej plochy, ani k zmene súčasnej intenzity jej využívania, t.j. ani

k súvisiacej zmene emisnej / imisnej situácie v jej okolí; vykonávaná činnosť /skladovanie kusového dreva/ súčasne nemá vzhľadom k svojmu charakteru vplyv na emisie znečisťujúcich látok priamo z výrobného procesu; naopak, v určitej miere možno očakávať priaznivý vplyv navrhovanej zmeny v súvislosti s vytvorením spevneného povrchu predmetnej skladovacej plochy, ktorý vytvára lepšie možnosti pre obmedzovanie prašnosti ako v dôsledku samotnej zmeny povrchu, tak aj v dôsledku jeho jednoduchšej údržby a čistenia),

- * emisie skleníkových plynov a tepla / zmena klímy (vykonávaná činnosť nie je priamym zdrojom emisií skleníkových plynov, ani tepla, ani navrhovaná zmena nemá vplyv na tieto emisie z iných zdrojov v predmetnej prevádzke; vplyv navrhovanej zmeny na miestnu mikroklimu v dôsledku vybudovania nového spevneného povrchu bude v podstatnej miere eliminovaný jej využitím /skladovaním kusového dreva/),
- * počet pracovných miest (navrhovaná zmena si nevyžiada zmenu počtu pracovných miest v dotknutej prevádzke navrhovateľa, v etape realizácie vznikne tohto času bližšie nešpecifikovaný počet pracovných príležitostí pre spoločnosti dodávateľov realizačných prác),
- * produkcia odpadov (vykonávaná činnosť nie je spojená s produkciou procesných odpadov, ani nemá vplyv na produkciu procesných odpadov v ďalších technologických uzloch dotknutej prevádzky; v súvislosti s inštaláciou kalových jám a ORL pre prečistenie odvádzaných dažďových odpadových vôd z novovybudovaných spevnených povrchov možno očakávať primeranú produkciu kalov z ich prevádzky, ktoré budú v súlade s platnou legislatívou riešené v rámci jestvujúceho systému odpadového hospodárstva navrhovateľa; za nakladanie s primeranými množstvami odpadov z realizačných prác bude zodpovedať ich dodávateľ),
- * frekvencia zabezpečujúcej dopravy prevádzky (nakolko navrhovaná zmena nie je spojená so zmenou produkcie predmetnej výroby, ani so zmenou nárokov na spotrebu surovín a pomocných látok, so zmenou produkcie odpadov, alebo kapacít ich skladovania / zhromažďovania, nebude spojená ani so zmenou frekvencie zabezpečujúcej dopravy v dotknutej lokalite; prechodné zmeny u zabezpečujúcej dopravy počas realizačných prác v dôsledku obmedzenia skladovacej kapacity predmetného priestoru sa neočakávajú).

Na základe uvedeného je tak predpoklad, že navrhovaná zmena dotknutej činnosti **nebude dôvodom podstatného nepriaznivého vplyvu** činnosti na životné prostredie alebo zdravie obyvateľstva, naopak prinesie primeraný **pozitívny vplyv** v podobe predovšetkým vylúčenia rizika znečistenia horninového prostredia a podzemných vôd v dôsledku prípadných únikov pohonných hmôt alebo olejov z používaných prepravných prostriedkov pohybujúcich sa v predmetnom priestore, ako aj zvýšenia bezpečnosti vykonávanej činnosti, napr. v dôsledku dobudovania (zokruhovania) požiarneho vodovodu, a i.

Navrhovanú zmenu je tak možné za predpokladu plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek odporučiť k realizácii.

V prípade požiadaviek na obsah NEL vo vodách vypúšťaných z novej výpuste dažďovej kanalizácie z plôch A – D do rieky Váh odporúčame zohľadniť závery odborného posúdenia „Stanovisko k investícii Modernizácia skládky dreva v západnom areáli Mondi SCP“, vypracovaného profesorom Ing. Miloslavom Drtilom, PhD., individuálnym členom Asociácie

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	50/51
---	---	-------

čistiarenských expertov SR a vedúcim Oddelenia environmentálneho inžinierstva, Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v máji 2019, a s ohľadom na riziká garancie uvažovanej hodnoty NEL na výstupe z príslušného, nového ORL (1 mg/l), ako aj s ohľadom na absenciu limitnej hodnoty určenej príslušnou legislatívou, stanoviť orientačnú hraničnú hodnotu pre monitoring tohto výstupu riešenej činnosti na úrovni odporúčaných 5 mg/l.

VI. ZOZNAM PRÍLOH

Povinné prílohy v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (v znení neskorších zákonov):

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Príloha č. 1 Tabuľka vyjadrení a stanovísk k dotknutej činnosti v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

2. Mapa širších vzťahov

Príloha č. 2 Mapa širších vzťahov

3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

K termínu predloženia Oznámenia o zmene do procesu posudzovania vplyvov nebola k dispozícii finálna projektová dokumentácia navrhovanej zmeny.

Nepovinné prílohy:

Príloha č. 3 Ilustračný zakres riešenia záujmového priestoru

Príloha č. 4 Odborné posúdenie investície z hľadiska ochrany vôd Váhu (prof. Ing. Miloslav Drtil, PhD., máj 2019)

Príloha č. 5 Primerané posúdenie vplyvov na územie SKUEV0253 Váh (RNDr. Mária Zuskinová, jún 2019)

VII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA OZNÁMENIA O ZMENE

V BRATISLAVE, dňa 25. júna 2019

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA SKLÁDKY DREVA V ZÁPADNOM AREÁLI MONDI SCP a.s. RUŽOMBEROK Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	51/51
---	---	-------

VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA O ZMENE

Ekos Plus, spol. s r.o.

Župné nám. č.7

811 03 BRATISLAVA

TELEFÓN: +421 02 5441 10 85

E-MAIL: ekosplus@ekosplus.sk

Hlavný riešiteľ :

Ing. Mgr. Milan Kovačič

RNDr. Jana Madarášová

Ďalej spolupracovali:

Mgr. Martin Kovačič
a ďalší

Podpis oprávneného zástupcu spracovateľa:

.....

Mgr. Martin Kovačič
konateľ

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....

Mondi SCP, a.s.
Ing. Marianna Matajová
vedúca ŽP – interné systémy