

***ZHODNOCOVANIE ODPADOV
ZVÝŠENIE KAPACITY
PREVÁDZKY A PRESUNUTIE DO
AREÁLU MONDI SCP***

OZNÁMENIE O ZMENE

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

NOVEMBER 2025

	MZ BETA a.s. “ Zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity prevádzky a presun do areálu Mondi SCP“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	2/44
---	--	-------------

OBSAH:

I.	ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
I.1	NÁZOV.....	4
I.2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.....	4
I.3	SÍDLO.....	4
I.4	OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA.....	4
I.4	KONTAKTNÁ OSOBA A ADRESA.....	4
II.	NÁZOV ZMENY	4
III.	ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
III.1	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	4
III.2	OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA NAVRHOVANEJ ZMENY, VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH ČINNOSTI PO REALIZÁCIINAVRHOVANEJ ZMENY.....	5
III.2.1	OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA NAVRHOVANEJ ZMENY.....	5
III.2.2	POŽIADAVKY NA VSTUPY.....	14
III.2.3	ÚDAJE O VÝSTUPOCH.....	16
III.3	PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVNÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE.....	18
III.4	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.....	18
III.5	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.....	19
III.6	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ.....	19
III.6.1	VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	19
III.6.2	GEOMORFOLOGICKÉ POMERY.....	19
III.6.3	GEOLOGICKÉ POMERY.....	19
III.6.4	KLIMATICKÉ POMERY.....	21
III.6.5	ZNEČISTENIE A ZNEČISŤOVANIE O VZDUŠIA.....	22
III.6.6	HYDROLOGICKÉ POMERY.....	24
III.6.7	PEDOLOGICKÉ POMERY.....	25
III.6.8	BIOTICKÉ POMERY.....	25
III.6.9	CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA.....	26
III.6.10	HLUK A VIBRÁCIE.....	30
III.6.11	SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A VPLYV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA NA ČLOVEKA.....	31
IV.	VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA, VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH VPLYVOV	31
IV.1	VPLYV NA OBYVATEĽSTVO.....	31
IV.2	VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY.....	32
IV.3	VPLYV NA KLIMATICKÉ POMERY.....	32



***MZ BETA a.s. “ Zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity prevádzky
a presun do areálu Mondi SCP“***

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

3/44

<i>IV.4 VPLYV NA OVZDUŠIE</i>	<i>32</i>
<i>IV.5 VPLYV NA VODNÉ POMERY</i>	<i>33</i>
<i>IV.6 VPLYV NA PÔDU</i>	<i>33</i>
<i>IV.7 VPLYV NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY</i>	<i>33</i>
<i>IV.8 VPLYV NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA</i>	<i>34</i>
<i>IV.9 VPLYV NA KRAJINU A JEJ EKOLOGICKÚ STABILITU</i>	<i>34</i>
<i>IV.10 VPLYV NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME</i>	<i>34</i>
<i>IV.11 VPLYV NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIAHKY.....</i>	<i>35</i>
<i>IV.12 VPLYV NA ARCHITEKTONICKÉ NÁLEZISKÁ.....</i>	<i>35</i>
<i>IV.13 VPLYV NA PALEONTOL. NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY</i>	<i>35</i>
<i>IV.14 VPLYV NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY.....</i>	<i>35</i>
<i>IV.15 INÉ VPLYVY.....</i>	<i>35</i>
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	35
VI. ZOZNAM PRÍLOH	41
VII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA OZNÁMENIA O ZMENE	42
VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA O ZMENE	42
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	42



***MZ BETA a.s. “ Zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity prevádzky
a presun do areálu Mondi SCP“***

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

4/44

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 NÁZOV

MZ-BETA, a.s.

I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 437 786

I.3 SÍDLO

Československej armády 6226/3,
036 01 Martin

I.4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

JUDr Martin Zigo - predseda predstavenstva, riaditeľ spoločnosti
Tel.č.: +421 905 974 140
e-mail: zigo@mz-beta.com

I.4 KONTAKTNÁ OSOBA A ADRESA

Mgr. Ján Kohút - vedúci prevádzky
Mobil: + 421 918 430 050
e-mail: kohut@speednet.sk

II. NÁZOV ZMENY

ZHODNOCOVANIE ODPADOV – ZVÝŠENIE KAPACITY V PREVÁDZKE MONDI SCP

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III.1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Žilinský
Okres: Ružomberok
Obec: Ružomberok
Katastrálne územie: Ružomberok
Parcelné čísla : LV 4698, parcelné číslo 7947/1 , 31785 m² a z toho prenajatá výmera 3.626 m², Zastavaná plocha a nádvorie katastrálne územie Ružomberok , okr. Ružomberok



Obr. č. 1: Orientačné umiestnenie navrhovanej činnosti



Žiadateľ MZ BETA a.s. bude žiadané činnosti vykonávať na prenajatej ploche na Pozemkoch MONDI SCP a.s. kde má uzatvorenú nájomnú zmluvu na činnosť s MONDI SCP a.s. Tatranská 3, 034 17 Ružomberok IČO: 31 637 051 ako vlastníka pozemkov.

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

Predmetom navrhovanej zmeny je **zvýšenie kapacity činnosti prevádzky Zhodnocovania odpadov lokalita Mondi**. Účelom navrhovanej zmeny je zvýšenie kapacity prevádzky na Zhodnocovanie odpadov v predmetnej lokalite. Predpokladaný termín realizácie navrhovanej zmeny je viazaný na získanie súhlasu, pričom dĺžka realizácie je odhadovaná na cca 1 mesiac.

III.2.1 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA NAVRHOVANEJ ZMENY

Spoločnosť MZ BETA a.s. má prevádzku Zhodnocovania odpadov v súčasnosti povolenú a prevádzku realizovanú v areáli MONDI SCP na prenajatom pozemku .

Spoločnosť MZ BETA a.s. má prevádzku Zhodnocovania odpadov v súčasnosti povolenú na základe súhlasu vydaného Okresným úradom odborom životného prostredia Ružomberok pod číslom OU-RK-OSZP-2024/011668-004/Fo zo dňa 18.12.2024 vydaného Okresným úradom Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie na množstvo 4 950 t/rok na Biopalivo a OU-RK-OSZP-2024/011669-004/Fo zo dňa

	MZ BETA a.s. “ Zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity prevádzky a presun do areálu Mondi SCP“ <i>Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov</i>	6/44
---	---	----------------------------

18.12.2024 vydaného Okresným úradom Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie na množstvo 4 950 t/rok na LUDROVIT CA

Tab.č.1 Tabuľka množstiev jednotlivých odpadov. Všetky sú Ostatné odpady.

kat. číslo	Názov	Ton/ rok
03 03 02	usadeniny a kaly zo zeleného výluhu z úpravy čierneho výluhu	17 000
03 03 09	vápenný kal	10 000
03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	12 000
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10 – Výpluvy	20 000
10 01 03	popolček z rašeliny a neošetreného dreva	10 000

Zmena kapacity navrhovanej činnosti je spojená s nárastom možností na uplatnenia výrobkov na trhu, ktoré zhodnocovaním odpadu vznikajú. To je spojené s potrebou doplniť množstva odpadov, ktoré sú vhodné do procesu zhodnocovania odpadov v Prevádzke a spracovávajú sa podľa postupov a receptúr pre činnosti „Zhodnocovanie odpadov“.

Navrhovateľ má prevádzku na spracovanie odpadov, kde :

- Časť odpadov má vysoký podiel uhlíka vo forme biomasy a jej podielov a je z nich možné vyrábať Biopalivo s dopadom na zníženie uhlíkovej stopy s aktuálnym využitím v energetike MONDI SCP.
- Časť odpadov obsahuje vysoký podiel anorganických materiálov, ktoré sa zvyrazňujú pri zmiešaním vo vhodných pomeroch a vytvárajú pevný materiál vhodný na spevnenie podkladových plôch pri výstavbe ako stabilizačná vrstva.

Príjem materiálov na spracovanie v novom návrhu :

Podľa toho, aký odpad sa do prevádzky naväza sa následne realizuje technológia pre:

Tabuľka č.1a. Spotreba odpadov na jednotlivé výrobky

1.	výroba Biopaliva	spotreba surovín	32 000 ton ročne
2.	výroba Ludrovit Ca	spotreba surovín	43 000 ton ročne
	Spolu	spotreba surovín	75 000 ton ročne

Odpady sú do Prevádzky „Zhodnocovania odpadov“ dovážané prevádzkovateľom od producenta MONDI SCP a.s. podľa jednotlivých druhov v množstvách, ktoré sa v daný deň spracujú. Na pracovisku sa netvoria zásoby vstupných materiálov vzhľadom na krátku dopravnú vzdialenosť od producenta odpadov a kapacitu jeho uskladnenia v mieste produkcie odpadu. Dopravený odpad sa na nákladovom vozidle zvaží a zaeviduje.

	MZ BETA a.s. “ Zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity prevádzky a presun do areálu Mondi SCP“ <i>Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov</i>	7/44
---	---	----------------------------

Rozšírenie sa dotýka nasledovných odpadov :

SÚČASNÝ STAV BIOPALIVO

- kde sa procesom zmiešavania a homogenizácie robí výrobok „ Biopalivo“ podľa schválenej receptúry s certifikátom (CERTIFIKÁT), kde sa z odpadov biomasy z MONDI SCP a.s. robí Biopalivo. So spracovaním 4 950 t /rok odpadov podľa tabuľky

Tab. č.2 Druhy odpadov kategórie „O“ - ostatný

03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	1450 t/rok
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10 (výpluvy)	3500t/rok

NAVRHOVANÝ STAV BIOPALIVO

- kde sa procesom zmiešavania a homogenizácie robí výrobok „ Biopalivo“ podľa schválenej receptúry s certifikátom (CERTIFIKÁT SGS s.r.o. Praha 06/2025), kde sa z odpadov biomasy z MONDI SCP a.s. robí Biopalivo. So spracovaním 32 000 t /rok odpadov podľa tabuľky

Tab. č. 3 Druhy odpadov kategórie „O“ - ostatný

kat. číslo	Názov	Ton/ rok
03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	12 000
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10 – Výpluvy	20 000

Miesto nakladania s odpadmi:

Prenajatá plocha - parc. č. CKN LV 4698, parcelné číslo 7947/1 v k. ú. Ružomberok o výmere 3 626 m2, druh pozemku: Zastavaná plocha a nádvorie, uzavretá „Zmluva č. 022567 o nájme nebytových priestorov a Dodatok č. 1" s prenajímateľom Mondi SCP a.s. Ružomberok, IČO: 31637051.

Opis prevádzky

Spôsob nakladania s odpadmi:

- R1 - využitie najmä ako palivo, alebo na získavanie energie iným spôsobom R1 1 - využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R 10
- R12 - úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činnosti R1 až R11
- R13 - skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R11 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)
- **Platnosť súhlasu:** do 30.11.2029

Technické požiadavky a technologický postup:

- Činnosť zhodnocovania odpadov je vykonávaná v areáli Mondi SCP a.s. Ružomberok, ktorý je súčasne pôvodcom vyššie uvedených odpadov.
- Odpady sú dávkované priamo z miesta ich zhromažďovania u pôvodcu do miešacieho voza ťahaného traktorom.
- Počas prevozu dôjde k premiešaniu a homogenizácii zmesi odpadov, čím vzniká požadovaný výrobok Biopalivo, ktorý bude zhromažďovaný na prenajatej ploche za účelom distribúcie zákazníkom.



MZ BETA a.s. “ Zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity prevádzky a presun do areálu Mondi SCP“

8/44

Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

- Vymedzená plocha: spevnená cestnými panelmi, oplotená prenosným oplotením
- Používané strojné zariadenia: nákladná váha (existujúca - Mondi SCP), čelný kolesový nakladač (JCB 436 EZX), traktor (John Deere 850), miešací voz (SEKO SAMURAI 7 FAST MIX 650/250).

Bezpečnostné opatrenia na mieste vykonávania činnosti:

- s látkami škodiacimi vodám nakladať tak, aby nedošlo k ohrozeniu a poškodeniu pôdy, podzemných a povrchových vôd
- zamedziť vstupu nepovolánym osobám
- zabezpečiť a dodržiavať správnu technológiu
- prevádzkovateľ musí pravidelne kontrolovať stav miesta výkonu činnosti a v prípade negatívneho stavu je povinný bezodkladne vykonať opatrenia na jeho odstránenie
- viesť evidenciu odpadov určených na prípravu zmesi na zhodnocovanie a zasielať hlásenia o vzniku a nakladaní s odpadmi podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve

Ďalšie podmienky:

- dodržiavať ustanovenia zákona o odpadoch a ostatných súvisiacich a vykonávacích predpisov,
- pri preberaní a zhodnotení uvedeného odpadu minimalizovať vplyv na životné prostredie, pred uplynutím platnosti tohto súhlasu je možné požiadať o jeho predĺženie.

Technické požiadavky a technologický postup:

- činnosť zhodnocovania odpadov je vykonávaná v areáli Mondi SCP a.s. Ružomberok, ktorý je súčasne pôvodcom vyššie uvedených odpadov,
- odpady sú dávkované priamo z miesta ich zhromažďovania u pôvodcu do miešacieho voza ťahaného traktorom,
- počas prevozu dôjde k premiešaniu a homogenizácii zmesi odpadov, čím vzniká požadovaný výrobok Biopalivo, ktorý bude zhromažďovaný na prenajatej ploche za účelom distribúcie zákazníkom.
- vymedzená plocha: spevnená cestnými panelmi, oplotená prenosným oplotením,
- používané strojné zariadenia: nákladná váha (existujúca - Mondi SCP), čelný kolesový nakladač (JCB 436 EZX), traktor (John Deere 850), miešací voz (SEKO SAMURAI 7 FAST MIX 650/250).

SÚČASNÝ STAV LUDROVIT CA

- kde sa procesom zmiešavania a homogenizácie robí výrobok „ LUDROVIT CA“ podľa schválenej receptúry s certifikátom (CERTIFIKÁT TASUS 10/2024), kde sa z odpadov z MONDI SCP a.s. robí LUDROVIT CA. So spracovaním 43 000 t /rok odpadov podľa tabuľky

Tab. č. 4 Druhy odpadov kategórie O- ostatný

kat. číslo	Názov	Ton/ rok
03 03 02	usadeniny a kaly zo zeleného výluhu z úpravy čierneho výluhu	2 000
03 03 09	vápenný kal	2 000
10 01 03	popolček z rašeliny a neošetreného dreva	950

Celková kapacita zariadenia:

spolu 4 950 t ročne

	MZ BETA a.s. “ Zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity prevádzky a presun do areálu Mondi SCP“ <i>Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov</i>	9/44
---	---	-------------

NAVRHOVANÝ STAV LUDROVIT CA

Tab. č.5 Druhy odpadov kategórie O- ostatný

kat. číslo	Názov	Ton/ rok
03 03 02	usadeniny a kaly zo zeleného výluhu z úpravy čierneho výluhu	18 000
03 03 09	vápený kal	18 000
10 01 03	popolček z rašeliny a neošetreného dreva	7 000

LUDROVIT CA. So spracovaním 43 000 t /rok odpadov podľa tabuľky.

Miesto nakladania s odpadmi:

Prenajatá plocha - parc. č. CKN 4698, parcelné číslo 7947/1 v k.ú. Ružomberok o výmere 3 626 m², druh pozemku: Zastavaná plocha a nádvorie, uzavretá „Zmluva ž. 022567 o nájme nebytových priestorov a dodatok č. 1 " s prenajímateľom Mondi SCP a.s. Ružomberok, IČO: 31637051.

Spôsob nakladania s odpadmi:

- R5 - recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov R11 - využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10
- R12 - úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
- R13 - skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R11 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)
- **Platnosť súhlasu:** do 30.11.2029

Technické požiadavky a technologický postup:

- činnosť zhodnocovania odpadov je vykonávaná v areáli Mondi SCP a.s. Ružomberok, ktorý je súčasne pôvodcom vyššie uvedených odpadov,
- odpady sú dávkané do miešacieho voza ťahaného traktorom po ich prevezení z miesta vzniku z kontajnerov, alebo z manipulačnej plochy,
- v miešacom voze dôjde k ich premiešaniu a homogenizácii zmesi odpadov, čím vzniká požadovaný výrobok - stabilizačná zmes LUDROVIT CA, ktorý bude zhromažďovaný na prenajatej ploche za účelom distribúcie zákazníkom.
- vymedzená plocha: spevnená cestnými panelmi, oplotená prenosným oplotením,
- používané strojné zariadenia: nákladná váha (existujúca - Mondi SCP), čelný kolesový nakladač (JCB 436 EZX), traktor (John Deere 850), miešací voz (SEKO SAMURAI 7 FAST MIX 650/250).

Bezpečnostné opatrenia na mieste vykonávania činnosti:

- s látkami škodiacimi vodám nakladať tak, aby nedošlo k ohrozeniu a poškodeniu pôdy, podzemných a povrchových vôd.
- zamedziť vstupu nepovolaným osobám zabezpečiť a dodržiavať správnu technológiu
- prevádzkovateľ musí pravidelne kontrolovať stav miesta výkonu činnosti a v prípade negatívneho stavu je povinný bezodkladne vykonať opatrenia na jeho odstránenie
- viesť evidenciu odpadov určených na prípravu zmesi na zhodnocovanie a zasielať hlásenia o vzniku a nakladaní s odpadmi podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve



***MZ BETA a.s. “ Zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity prevádzky
a presun do areálu Mondi SCP“***

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

10/44

Ďalšie podmienky:

- Dodržiavať ustanovenia zákona o odpadoch a ostatných súvisiacich a vykonávacích predpisov,
- Pri preberaní a zhodnotení uvedeného odpadu minimalizovať vplyv na životné prostredie,
- Pred uplynutím platnosti tohto súhlasu je možné požiadať o jeho predĺženie.

Prevádzka na Zhodnocovanie odpadov-zvýšenie kapacity prevádzky, kde ide o proces:

- kde sa procesom zmiešavania a homogenizácie robí výrobok Biopalivo podľa schválenej receptúry s certifikátom (CERTIFIKÁT SGS s.r.o. Praha), kde sa z odpadov biomasy z MONDI SCP a.s. robí Biopalivo.
- kde sa procesom zmiešavania a homogenizácie robí výrobok Ludrovit Ca podľa schválenej receptúry (CERTIFIKÁT TASUS), kde sa z biologicky nerozložiteľných odpadov z MONDI SCP a.s. robí certifikovaný stavebný podkladový materiál

Zmena kapacity navrhovanej činnosti je spojená s nárastom možností na uplatnenia výrobkov na trhu, ktoré zhodnocovaním odpadu vznikajú. To je spojené s potrebou doplniť množstva odpadov, ktoré sú vhodné do procesu zhodnocovania odpadov v Prevádzke a spracovávajú sa podľa postupov a receptúr pre činnosti „Zhodnocovanie odpadov“.

Navrhovateľ má prevádzku na spracovanie odpadov, kde :

- Časť odpadov má vysoký podiel uhlíka vo forme biomasy a jej podielov a je z nich možné vyrábať Biopalivo s dopadom na zníženie uhlíkovej stopy s aktuálnym využitím v energetike MONDI SCP.
- Časť odpadov obsahuje vysoký podiel anorganických materiálov, ktoré sa zvyrazňujú pri zmiešaní vo vhodných pomeroch a vytvárajú pevný materiál vhodný na spevnenie podkladových plôch pri výstavbe.

Ročné spracovanie po zvýšení kapacity celej prevádzky Biopalivo a LUDROVIT CA bude maximálne 75 000 t odpadov.

Zhodnotením odpadov vzniká výrobok.

Výrobok spĺňa požiadavky na kvalitu pre palivá z odpadového dreva v zmysle PN č. 03 a PN č. 04 MZ BETA vychádzajúce z Vyhlášky 251/2023 Z.z. o kvalite palív, príloha č. 4, tabuľka 1. Hraničné hodnoty pre obsah znečisťujúcich látok v druhotných palivách z odpadového dreva:

Tab. č.6 - príloha č.4, tabuľka č.1 kvalita paliva (Vyhláška č. 251/2023 Z.z.)

Znečisťujúca látka	Analytické hodnotenie	Hraničné hodnoty pre obsah ZL v palive [mg/kg sušiny]	
	Mg/kg sušiny v vzorke	Medián	80. percentil
As	0,5	4,5	5,5
Pb	1,1	12	15
Cd	0,1	1,0	1,2
Cr	0,5	15	25
Hg	0,005	0,05	0,185
Zn	20	180	210
Cl	25	300	1300
F	5	25	40
Celkové PAH	1	1,5	3



***MZ BETA a.s. “ Zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity prevádzky
a presun do areálu Mondi SCP“***

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

11/44

Spoločné ustanovenia pre prevádzku strojov

Vzhľadom k tomu, že sa jedná o technické stroje bude kontrola zabezpečovaná pravidelne technickými revíziami.

Všeobecné pokyny:

Pre obsluhu a údržbu jednotlivých strojov platia v plnom rozsahu prevádzkové predpisy výrobcu, predovšetkým predpisy pre odstraňovanie poruchových stavov, revízií a údržby. Tieto predpisy sú súčasťou technickej dokumentácie k jednotlivým strojom a obsluha s nimi musí byť preukázateľne zoznámená. Sú uložené u vedúceho prevádzky.

- Údržbu elektrozariadení môže vykonávať len pracovník s elektrotechnickou kvalifikáciou podľa príslušnej STN 46 57 35.
- Denná kontrola výkonnostných parametrov a účinnosti strojov a ich porovnanie s údajmi uvedenými výrobcom
- Kontrola mechanických funkcií
- Kontrola správnej funkcie mazania alebo výmeny mazadla v množstve a kvalite určenej výrobcom
- Evidencia o revíziách a opravách strojov
- pracovné mechanizmy :
 - a) traktor JOHN DEERE 6195M
 - b) miešací voz SEKO SAMURAI 7 - FAST MIX 650/230
 - c) nakladač CATERPILLAR CAT 938 M
 - d) náves FLIEGL ASW 381

Všeobecné princípy nakladania s odpadom v prípade havárie:

Pod pojmom havária sa všeobecne rozumie mimoriadna udalosť spôsobená ľudskou činnosťou alebo živelnou pohromou, čiastočne alebo úplne neovládaná, časovo a priestorovo ohraničená, ktorá má nepriaznivý dopad na život a zdravie ľudí, životné prostredie a hospodárstvo.

- a) Ako havarijný stav možno klasifikovať:
 - Zloženie alebo únik nebezpečnej látky v Prevádzke
 - Požiar
- b) Opatrenia v prípade výskytu požiaru a iných mimoriadnych udalostí v Prevádzke, je potrebné podľa ich charakteru okamžite informovať:
 - Lekárska pohotovostná služba: č. tel. 155
 - Požiarna ochrana: č. tel. 150
 - Polícia: č. tel. 158
 - Integrovaný systém: č.tel.: 112

Pri zistení, alebo spôsobení havárie je potrebné: Prvý a bezprostredný zásah vykoná osoba, ktorá zistila alebo zapríčinila haváriu a oznámi kompetentným pracovníkom. V prípade zloženia nepovoleného druhu odpadu sú pracovníci Prevádzky zodpovední za jeho odstránenie. Je potrebné odstrániť aj časť odpadu a zeminy, ktorá je takýmto spôsobom kontaminovaná. Tekutý odpad je potrebné odstrániť absorpčným materiálom. Obdobne treba postupovať v prípade vytečenia pohonných hmôt alebo mazadiel z vozidiel alebo mechanizmov a dovezeného odpadu. Zamestnanci musia výkon pracovnej činnosti zabezpečovať tak, aby nedochádzalo k



***MZ BETA a.s. “ Zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity prevádzky
a presun do areálu Mondi SCP“***

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

12/44

ohrozeniu zdravia, života, majetku ako aj zhoršeniu pracovného a životného prostredia. Ďalej sú povinní oznámiť hneď zamestnancovi zodpovednému za prevádzku každú zistenú závalu, ktorá by mohla ohroziť bezpečnosť pri práci alebo spôsobiť haváriu. Prostriedky na likvidáciu havárie musia byť vyčlenené, označené a uložené vo vyhradenom priestore, napr. vedro, lopata, metla, krompáč, savý materiál (piliny, piesok), hasiaci prístroj, materiál na upchávku (handry).

Odpady, vznikajúce pri činnosti prevádzky sú triedené podľa ich druhov a zhromažďované na určenom mieste. Miesta na zhromažďovanie nebezpečných odpadov (ďalej len „NO“) vznikajúcich počas prevádzky, ako aj nádoby, do ktorých sa budú ukladať NO, budú označené identifikačným listom NO (ďalej len „ILNO“) a zabezpečené tak, aby nemohlo dôjsť k ich znehodnoteniu, odcudzeniu, inému úniku a nežiaducemu vplyvu na životné prostredie.

Odpady sú:

- Fyzicky odovzdané osobe zodpovednej za nakladanie s odpadmi
- Oddelené podľa ich druhov, zaevidované do evidenčného listu odpadu v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve
- Zhromažďované spôsobom určeným týmto interným predpisom
- Po zhromaždení množstva odpadu pre prepravu, bude celková presná hmotnosť odpadu zistená na váhe a dokladovaná vážnym lístkom
- Pri každom odvoze (preprave) NO bude vystavený sprievodný list NO

Priestory na zhromažďovanie odpadov

- Všetky produkované odpady kategórie O a N sú zhromažďované vo vyhradených priestoroch.
- Sklad odpadu slúži na uloženie materiálu, prichádzajúceho za účelom zhodnotenia.
- Sklad odpadu je skladovacia plocha. Samotná doska je železobetónová z cestného betónu na podkladných vrstvách so spádovaním ku komunikácii.
- Tieto odpady sú pri ich vzniku uložené do havarijne zabezpečených nádob uložených v špeciálnom Eko sklade.

Preprava ostatných odpadov :

Vykonáva sa nákladnými autami s nosnosťou okolo 20 ton, ktoré majú kompaktnú korbu s tesným uzatvorením, aby pri preprave nedochádzalo k sypaniu odpadu alebo v uzatvorených kontajneroch. Vzhľadom na to, že motorová časť vozidla spĺňa podmienky jazdy na pozemných komunikáciách a spĺňa podmienky EURO 5 a vyššie je preprava z miesta produkcie a uskladnenia v MONDI SCP a.s. minimálne ekologický zaťažujúca. Do prevádzky sa naväza odpad na priame spracovanie a nevytvára sa v mieste spracovania uskladnenie odpadu O.

Preprava nebezpečných odpadov :

Preprava NO za účelom zabezpečenia ich zhodnotenia, resp. zneškodnenia bude zabezpečená zmluvne s príjemcom odpadov, ktorý zabezpečí dopravu odpadov a zmluvne sa zaviazá, že doprava bude vykonaná a zabezpečovaná technikou, ktorá je v súlade s platnými predpismi a zákonmi. Vozidlá používané na prepravu NO musia byť technicky vybavené v súlade s medzinárodnou dohodou o ADR..

Zabezpečenie zhromažďovania NO:



***MZ BETA a.s. “ Zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity prevádzky
a presun do areálu Mondi SCP“***

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

13/44

Dodržiavanie povinností súvisiacich s odpadovým hospodárstvom je zabezpečené zodpovedným vedúcim pracovníkom.

Tento pracovník zabezpečuje nasledujúce základné činnosti:

- Triedi odpady do príslušných zberných nádob a kontajnerov podľa ich druhov v zhromažďovacom priestore OH (platí aj pre ostatných zamestnancov)
- Zodpovedá za riadny stav vybavenia zhromažďovacieho priestoru
- Koordinuje odvoz odpadov na ich zhodnotenie, resp. zneškodnenie
- Vedie evidenciu odpadov v súlade so zákonom o odpadoch v nadväznosti na vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a plní z toho vyplývajúcu ohlasovaciu povinnosť
- Pri každom odvoze NO vystaví sprievodný list NO a zabezpečí jeho zaslanie príslušnému orgánu štátnej správy v odpadovom hospodárstve v zákonom stanovenom termíne

Bezpečnostné predpisy

- V priestore na zhromažďovanie odpadov platí zákaz fajčenia
- Manipulovanie s otvoreným ohňom je zakázané
- Zamestnanci, ktorí pracujú s NO musia používať pracovné ochranné prostriedky – rukavice a ochranný odev
- Celý objekt je stále vybavený funkčnými hasiacimi prístrojmi (podľa požiarneho posúdenia objektu) a dostatočným množstvom absorpčného materiálu

Opatrenia pre prípad havárie:

Havárie, ktorých následky by mohli ohroziť kvalitu životného prostredia, môžu vzniknúť :

- Priamo v mieste určenom na zhromažďovanie odpadov
- Pri preprave odpadov

Starostlivosť o miesto zhromažďovania

Pre zabránenie vzniku havárie je potrebné dodržiavať vyššie uvedené postupy pri nakladaní so vznikajúcimi odpadmi a ich správne zhromažďovanie.

Odstránenie škodlivých následkov havárie

Tuhé odpady (absorbenty, obaly, elektrozariadenia...)

- Pri rozsypaní NO priamo vo vyčlenenom priestore pre ich zhromažďovanie je potrebné rozsypaný odpad ihneď pozbierať a bezpečne umiestniť na miesto preň určené
- V prípade samovznietenia odpadu požiar zneškodniť hasiacim prístrojom
- V prípade odkvapkania či rozliatia kvapaliny na miesto úniku nasypať absorpčnú látku, po absorbovaní kvapaliny použitý sorbent umiestniť do nádoby na zhromažďovanie odpadu k.č. 15 02 03 do doby zabezpečenia zneškodnenia

Kvapalné odpady

- Každý únik, resp. rozliatie oleja likvidovať posypom sorpčnými materiálmi (Vapexom, perlitom, sorpčnou drťou) alebo malé úniky sa zozbierajú sorpčnou utierkou
- V prípade havarijného úniku z nádob použiť tmel na netesnosti
- Kontaminované sorpčné materiály budú uložené do určenej nádoby



MZ BETA a.s. “ Zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity prevádzky a presun do areálu Mondi SCP“

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

14/44

- Pri nakladaní s materiálmi určenými pre zhodnocovanie môže v krajnom prípade dôjsť ku vzniku požiaru. V prípade lokálneho požiaru je tento možné uhasiť použitím hasiacich prístrojov umiestnených v Prevádzke . V prípade väčšieho rozsahu je potrebné urýchlene opustiť pracovisko a privolať HaZZ, č. tel.: vnútropodnikou HaZZ MONDI SCP alebo 150 (resp. 112).

Vo všeobecnosti platí zásada, že ten, kto haváriu zaviniť, alebo prvý zistil, je povinný podľa svojich možností urobiť vyššie uvedené opatrenia a upovedomiť o tejto skutočnosti konateľ a spoločnosti, ktorý:

- Rozhodne o ďalšom postupe pri odstraňovaní havárie
- Ustanoví preventívne opatrenia na zamedzenie opakovaného vzniku havarijného stavu

Prostriedky na zabezpečenie odstránenia havárie

Vo vyčlenenom priestore určenom pre zhromažďovanie odpadov musia byť uložené:

- Sorpčný materiál (vapex, perlit, príp. piesok)
- 1 lopata, 1 metla
- Gumené rukavice
- 1 ručný hasiaci prístroj

Opatrenia pre prípad havárie platia pre všetkých zamestnancov, ktorí sú povinní sa s nimi oboznámiť a postupovať pri činnostiach, ktoré sú v nich upravené, v súlade s týmto predpisom. Vedúci zamestnanci sú povinní preukázateľne oboznámiť podriadených zamestnancov s obsahom tohto predpisu.

Technologické riešenie

Manipulácia so surovinami na Zhodnocovanie odpadov je realizovaná pomocou čelného nakladača. Privezený odpad je sypaný na plochu vedľa miesta, kde sa bude zhodnocovať. Privezený odpad je pri dovoze zvážený a sypaný na plochu vedľa spracovania. Odpady sú vizuálne kontrolované pri vysypaní aj pri manipulácii s nakladačom a prípadné nežiadúce prímеси sú manuálne odstraňované. Na zhodnocovanie odpadov sa denne priváža také množstvo odpadov, ktoré sú v daný deň k spracovaniu od producenta v množstve , ktoré sa v danom dni aj spracujú zhodnotením.

Zodpovedný pracovník vykonáva na vstupe do Prevádzky vizuálnu kontrolu dodávky odpadu. Prevzaté budú len odpady, spadajúce pod príslušné katalógové čísla odpadov, na ktoré má prevádzka Zhodnocovania odpadov vydaný súhlas od orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva. V prípade prinesenia surovín, ktoré nie sú vhodné na spracovanie, pracovník tieto odpady neprevezme.

III.2.2 POŽIADAVKY NA VSTUPY

III.2.2.1 Záber pôdy

Navrhovaná zmena zvýšenie kapacity Zhodnocovania odpadov nie je spojená so záberom PPF alebo LPF.

III.2.2.2 Spotreba vody

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny, ktorou je Zhodnocovanie odpadov, nevznikajú nároky na spotrebu vody po realizácii.

V čase samotnej realizácie navrhovaných zmien bude spotreba vody spojená s nárokmi realizačného personálu (pitná voda a úžitková voda pre sociálno-hygienické zázemie).



***MZ BETA a.s. “ Zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity prevádzky
a presun do areálu Mondi SCP“***

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

15/44

Tieto nároky budú premenlivé a v súčasnosti nie sú bližšie špecifikované, nie je však žiaden predpoklad, že by podstatnejšie prevyšovali nároky bežnej stavebnej činnosti.

Zdrojom / pôvodom používanej vody budú naďalej:

- dovážaná balená pitná voda,
- dovážaná pitná / úžitková voda zo sídla prevádzkovateľa.

III.2.2.3 Surovinové zdroje

Zdrojom surovín je proces výroby papiera v MONDI SCP a.s. a produkcia odpadov z tohto procesu, ktoré sa dajú zhodnotiť na iné druhé surovín.

Tab. č.7 Tabuľka množstva odpadov na spracovanie v prevádzke . Všetko sú Ostatné odpady „O“.

kat. číslo	Názov	Ton/ rok
03 03 01	odpadová kôra a drevo	2 000
03 03 02	usadeniny a kaly zo zeleného výluhu z úpravy čierneho výluhu	17 000
03 03 09	vápenný kal – NOVÝ odpad	10 000
03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	15 000
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10 – Výpluvy	15 000
10 01 01	popol, škvara a prach z kotlov okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04	5 000
10 01 03	popolček z rašeliny a neošetreného dreva	10 000

- R12 - úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 (vrátane R5)
- R13 – Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

III.2.2.4 Energetické zdroje

Predmetná činnosť, rovnako ako jej zmena, nie je spojená s nárokmi na spotrebu *zemného plynu*.

Navrhovaná zmena činnosti si nevyžiada nároky na spotrebu elektrickej energie.

Použité palivo

V prevádzke Zhodnocovania odpadov MZ BETA a.s. sú v súčasnosti využívané mechanizmy s dieselovými spaľovacími motormi. Zmena navrhovanej činnosti predpokladá nákup nového mechanizmu na homogenizáciu a čelný nakladač na vykonávanie presunov hmôt. Z dôvodu zvýšeného objemu odpadov sa predpokladá zvýšená spotreba nafty potrebnej na prevádzku mechanizmov. Presné množstvo, o ktoré sa spotreba nafty zvýši, nie je možné v etape zisťovacieho konania predikovať. Zvýšená spotreba paliva bude závisieť od množstva odpadov s ktorým sa bude v danom období nakladať.

III.2.2.5 Nároky na dopravu a infraštruktúru

DOPRAVNÉ NÁROKY

Nároky na dopravnú infraštruktúru

Nároky na dopravnú infraštruktúru sú riešené dvomi cestnými prístupmi do areálu MONDI SCP cez nákladnú vrátnicu z cesty I/18. Keďže preprava bude v rámci areálu MONDI SCP , bude využívať hlavne vnútro areálová komunikácie v dobe návozu surovín a samotnej výroby. Odvážať sa bude Ludrovit Ca z areálu



***MZ BETA a.s. “ Zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity prevádzky
a presun do areálu Mondi SCP“***

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

16/44

MONDI SCP cez nákladnú vrátnicu na cestu I/18 a po nej do lokality spotreby. Priemerne to vychádza na cca 1 nákladnú súpravu na 20t nákladu / hodinu počas jednej smeny. Biopalivo sa po výrobe spotrebuje v energetike MONDI SCP. Prípadný odvoz min MONDI SCP bude predstavovať cca 10% z celkového množstva.

Z pohľadu plánovaného navýšenia kapacity z 4.950 t/rok na maximálne 75 000 t/rok sa úmerne tomu predpokladá aj navýšenie dopravy (predpoklad intenzity dopravy je uvedený v tab. č. 8).

Tab. č. 8: Predpoklad zmeny dopravy po realizácii navrhovanej činnosti

Druh vozidla	Súčasný stav	Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti	rozdiel
Nákladný automobil (NA)	6 NA/deň	Max. 8 NA/ deň	+ 2 NA/deň
Osobný automobil (OA)	0 OA/deň jar-jeseň 0 OA/deň zima	0 OA/deň jar-jeseň 0 OA/deň zima	+/- 0

Nároky na technickú infraštruktúru

Navrhovaná činnosť nebude mať nároky na ďalšiu technickú infraštruktúru.

III.2.2.6 Nároky na pracovné sily

Zmenou navrhovanej činnosti sa neuvažuje so zmenou počtu pracovníkov v prevádzke.

III.2.3 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

III.2.3.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia bude aj naďalej preprava odpadu do areálu Prevádzky na Zhodnocovanie odpadov. Pracovná doba je jednozmenná počas pracovných dní (po-pia) od 7:00 hod do 15:00 hod. Vo výnimočných prípadoch môže byť doba upravená podľa potreby, ale len po predchádzajúcej dohode a so súhlasom zodpovedného zamestnanca. Všetky automobily prevádzkovateľa, ktorými budú dopravované odpady musia spĺňať emisné limity a musia mať nainštalované filtre pevných častíc. Pri preprave odpadov, ktoré obsahujú ľahké a sypké časti vodiči vozidiel vykonávajúci ich prepravu sú povinní zabrániť ich úletom prepravou v uzavretých kontajneroch.

Z hľadiska kategorizácie prevádzky Zhodnocovania odpadov ako zdroja znečisťovania ovzdušia je **samotná prevádzka výroby Ludrovit Ca a Biopalivo je hodnotená ako MALÝ ZDROJ ZO** a z toho je potrebné vychádzať z charakteru vykonávanej činnosti, kde sa **nepredpokladá zhoršenie** aktuálneho stavu.

III.2.3.2 Odpadové vody

Všetky technologické postupy podľa certifikátov sú navrhnuté ako suché postupy bez prídavku vody a aj bez produkcie odpadových vôd. Stroje, ktoré budú používané na Zhodnocovanie odpadov a ich dopravu z hľadiska ochrany vôd bude prevádzkovateľ udržiavať vo vyhovujúcom technickom stave. Prevádzka technológie bude vykonávaná v suchom režime a tak, aby sa zabránilo úniku týchto látok do pôdy, podzemných alebo povrchových vôd, alebo nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo vodami z povrchového odtoku. Látky, ktoré možno považovať za potenciálne ohrozujúce povrchové a spodné vody budú umiestnené na vodohospodársky zabezpečených plochách.

	MZ BETA a.s. “ Zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity prevádzky a presun do areálu Mondi SCP“ <i>Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov</i>	17/44
---	---	----------------------------

III.2.3.3 Odpady

Odpad, ktorý môže vzniknúť pri procese výroby Biopaliva a Ludrovitu Ca a ktorého využitie nebude ďalej možné, bude v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2017 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov evidovaný nasledovne:

Tab. č. 9: Prehľad odpadov, ktoré môžu vzniknúť v prevádzke (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov)

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
19 12 02	železné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O

V rámci samotnej prevádzky na Zhodnocovanie odpadov môžu vzniknúť aj nebezpečné odpady, ktoré môžu vzniknúť najmä pri drobnej údržbe mechanizmov. Predpokladané druhy NO, ktoré môžu vzniknúť počas prevádzky sú zosumarizované v tabuľke č. 10.

Tab. č. 10: Prehľad nebezpečných odpadov, ktoré môžu vzniknúť v prevádzke Zhodnocovania odpadov (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov)

Kat. číslo	Názov odpadu	Kat. odpadu	Vznik odpadu	Umiestnenie
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	Drobná údržba mechanizmov	200 l sud
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné prostriedky	N	Drobná údržba mechanizmov	140 l plastová nádoba
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	Drobná údržba mechanizmov	140 l plastová nádoba
16 02 13	Vyradené stroje obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 (žiarivky)	N	Výmena osvetľovacích žiaroviek	Vlastné obaly

Uvedené druhy odpadov budú zhromažďované oddelene od ostatných odpadov a následne odovzdané oprávnenej organizácii na ďalšie nakladanie s nimi.

III.2.3.4 Hluk a vibrácie

Počas realizačnej etapy uzatvárania a rekultivácie budú najvýznamnejším súvisiacim zdrojom hluku:

- líniová doprava - nákladná doprava súvisiaca napr. s dovozom materiálov na uzatvorenie a rekultiváciu skládkového telesa a pod.,
- prevádzka mechanizmov - Vznik vibrácií sa vyskytuje v najbezprostrednejšom okolí používanej prevádzkovej mechanizácie.

Zdrojom hluku a vibrácií pri prevádzke budú nasledujúce stroje používané pri prevádzke: traktor, čelný nakladač, miešací voz ku traktoru. Ďalším zdrojom hluku bude doprava odpadov do a z Prevádzky.



Územie, kde je umiestnená zmena navrhovanej činnosti - je umiestnená mimo zastavaného územia obce Ružomberok v priemyselnom areáli MONDI SCP v území bez obytnej funkcie vzdialenej od najbližšieho zastavaného územia cca 1000 m vzdušnou čiarou a od obytnej zóny

Zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik nových neprimeraných zdrojov hluku a vibrácií oproti súčasnému stavu. Vyplývajú z uvedeného nedôjde ani k negatívnemu vplyvu tohto faktora životného prostredia na okolie prevádzkovaného areálu na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov. Pretrvávajú len zdroje hluku spojené s pretrvávajúcimi zabezpečujúcimi činnosťami ako napr. prevádzka prečerpávacej stanice, ktorá má na celkovú hlukovú situáciu v území zanedbateľný vplyv.

III.2.3.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

V súvislosti s navrhovanou zmenou **nebudú prevádzkované žiadne stroje**, ktoré by mohli byť zdrojom napríklad ionizujúceho žiarenia, alebo niektorého z nasledujúcich druhov elektromagnetických žiarení, napr. infračerveného žiarenia, ultrafialového žiarenia a pod. Len v súvislosti s prenosovými trasami elektrickej energie a strojmi na elektrický pohon možno uvažovať vo veľmi obmedzenej miere s elektromagnetickým vlnením z nich emitovaným.

III.2.3.6 Zápach a iné výstupy

Iné ako vyššie popísané vplyvy sa nepredpokladajú.

III.2.3.7 Doplnujúce údaje

Vzhľadom k charakteru navrhovaných zmien nám nie sú známe žiadne ďalšie doplnujúce údaje (napr. navrhované zmeny si nevyžadujú významné terénne úpravy, zásahy do krajiny, a i.).

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

Navrhovaná zmena nie je spojená s novou technológiou ani s používaním nových látok, ktoré by mohli v prevádzke viesť ku vzniku nových rizík. Prínosom bude využitie odpadov z výroby MONDI SCP a.s. a ich spracovanie a využitie v mieste vzniku, namiesto ukladania na skládku.

III.4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- Vydanie nového súhlasu na prevádzku na zhodnocovanie odpadov v zmysle §97 ods. 1, písm. c) zákona č. 79/2015 Z.,z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.
- Vydanie prevádzkovaného poriadku na zhodnocovanie odpadov v zmysle §97
- ods. 1, písm. e) zákona č. 79/2015 Z.,z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Rezortné, povoľujúce a dotknuté orgány:

- Okresný úrad Ružomberok
- Mesto Ružomberok
- Odb. ŽP MONDI SCP
- Okresný úrad Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie



- Okresný úrad Ružomberok, odbor krízového riadenia
- Okresné riaditeľstvo HaZZ Ružomberok
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Liptovskom Mikuláši

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

Navrhované zmeny predmetných činností vzhľadom k umiestneniu dotknutých činností, k charakteru navrhovaných zmien, ako aj k charakteru samotných dotknutých činností a nimi vyvolaných vplyvov, **nebudú zdrojom vplyvov presahujúcich štátne hranice.**

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

III.6.1 VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Lokalita prevádzky sa nachádza v blízkosti cesty I/18 v areáli MONDI SCP v katastroch mesta Ružomberok .

Vzhľadom k charakteru navrhovanej zmeny budeme z hľadiska možných priamych vplyvov pre potreby tohto materiálu uvažovať ako o potenciálne dotknutom území o ploche s rádiusom cca 1 km a stredom približne v záujmovej ploche pre navrhované územie prevádzky, čo zahŕňa aj najbližšiu zástavbu rodinných domov priamo mesta Ružomberok, dopravné napojenie prístupovej komunikácie na vyšší dopravný systém, atď. Zvolené potenciálne dotknuté územie veľkou rezervou postačuje s ohľadom na fakt, že najvýznamnejšie priame vplyvy v podobe emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia a hluku z predmetnej prevádzky majú potenciál relevantne ovplyvňovať svoje okolie maximálne vo vzdialenosti rádovo v stovkách metrov.

V širších súvislostiach (napr. socio-ekonomických a i.) ako o dotknutom území budeme s ohľadom na dostupnosť potrebných údajov uvažovať o celom katastrálnom území 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: Vnútorne Západné Karpaty, oblasti: Fatransko- tatranská oblasť, celku: Podtatranská kotlina, podcelku: Liptovská kotlina, časti: Lúbeľská pahorkatina. Tá v rámci vymedzeného záujmového územia vo vzdialenosti 1 – 2 km severne prechádza do časti Liptovské nivy, na západe do celku Veľká Fatra, podcelku Šípska Fatra a podcelku Revúcke podolie, a na juhu do celku Nízke Tatry, podcelku Ďumbierske Tatry, časti Salatíny.

Prevažná časť záujmového územia, vrátane dotknutej lokality, patrí k negatívnej morfoštruktúre priekopových prepadlín a morfoštruktúrnych depresii kotlín na severe prechádzajúcim z reliéfu kotlinových pahorkatín do reliéfu rovín a nív. Tá je v juhozápadnom oblúku po okraji záujmového územia lemovaná pozitívnymi morfoštruktúrami hrastí a klínových hrastí jadrových pohorí s hornatinovým reliéfom alebo reliéfom erózných brázd.

Nadmorská výška v záujmovom území je tak pomerne rozmanitá, v priamo dotknutej lokalite sa však pohybuje okolo 550 m n.m.

III.6.3 GEOLOGICKÉ POMERY

Vo všeobecnosti je predkvartérny podklad dotknutej lokality a jej okolia tvorený prechodom medzi vrchnou kriedou a paleogénom vnútorných Karpát v zastúpení zlepcov, pieskovcov, vápencov, brekcií



borovského súvrstvia z lutétu až priabónu a mezozoikom vnútorných Karpát v zastúpení tmavých (gutensteinských) vápencov, dolomitov a rohovcových (reiflinských) vápencov z anisu až karnu. Do vymedzeného záujmového územia zasahujú aj iné predkvartérne jednotky, v prevažnej miere vrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát zastúpený pieskovecami, vápnitými ílovcami až flyšmi hutianskeho a zuberského súvrstvia z lutétu až oligocénu.

Kvartérny pokryv dotknutej lokality a jej okolia tvorí vo všeobecnosti predovšetkým nečlenené pred kvartérne podložie s nepravidelným pokryvom bližšie nerozlíšených svahovín a sutín (Atlas krajiny SR, 2002), ktoré na nivách tokov Revúca a Váh prechádza do fluvialných sedimentov zastúpených prevažne nívovými humóznymi hlinami alebo hlinito- piesčitými až štrkovito-piesčitými hlinami, prípadne do prolúviálnych sedimentov v dolinách menších prítokov (napr. Ludrovčanky) zastúpených hlinitými až hlinito-piesčitými štrkami s úlomkami hornín v náplavových kužeľoch (bez pokryvu).

V zmysle **inžiniersko-geologickej rajonizácie** Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) sa dotknutá lokalita nachádza v rajóne predkvartérnych sedimentov, konkrétne v Rajóne vápencovo- dolomitických hornín (Sv).

V zmysle inžinierko-geologického prieskumu vykonaného spoločnosťou AGROSTAV spoločný poľnohospodársky podnik, Liptovský Mikuláš (apríl 1989) prostredníctvom dvoch vrtov boli zistené priamo v lokalite nasledujúce geologické pomery:

0,0 – 1,4 m (0,0 – 0,3 m) humusová prachová hlina s úlomkami dolomitov, 1,4 – 1,9 m (0,3 – 2,2 m) hlina piesčitá úlomkovitá, pevnej konzistencie,

1,9 – 3,2 m (2,2 – 3,0 m) hnedošedé nerovnozrnné prachovité piesky úlomkovité, v prípade prvého vrtu v najvrchnejšej časti zahlinené, v prípade druhého vrtu s polohami zvetraných dolomitov,

3,2 – 5,0 m (3,0 – 5,0 m) na ostrohranné úlomky rozvetrané dolomity s piesčitou a prachovito piesčitou výplňou, zavlhlé, v prípade druhého vrtu s polohami do 20 cm hrubých zvetraných dolomitov.

Z hľadiska exogénnych **geodynamických javov** je vzhľadom k svojej sklonitosti dotknutá lokalita, resp. jej bezprostredné okolie, postihovaná potenciálnou vodnou eróziou strednej až silnej intenzity, na zosuv je však územie náchylné len slabo (Atlas krajiny SR, 2002). Veterná erózia sa v okolí dotknutej lokality uplatňuje v závislosti od existujúceho vegetačného pokryvu len lokálne a so slabou intenzitou.

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

Pri hodnotení **znečistenia horninového prostredia** je nutné vychádzať z možného prenosu znečistenia z iných zložiek životného prostredia. Najvýznamnejším indikátorom znečistenia horninového prostredia môže byť zadokumentované havarijné znečistenie pôdy, ktorá tvorí vrchnú vrstvu horninového prostredia a je tak kontaktnou vrstvou medzi jednotlivými zložkami geosféry, a to atmosférou, litosférou a hydrosférou alebo zadokumentované znečistenie podzemných vôd.

Na území dotknutého mesta Ružomberok je evidovaných v Registri environmentálnych zátŕaží SR 14 environmentálnych zátŕaží (viď nasledujúca tabuľka).

Tab. č. 11 Registrované environmentálne zátŕaže

Obec	Environmentálna zátŕaž	Identifikátor	Register
Ružomberok	RK (011) / Ružomberok - areál Kovostavu	SK/EZ/RK/745	Register A



**MZ BETA a.s. “ Zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity prevádzky
a presun do areálu Mondi SCP“**

21/44

Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

	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 C (register A)
	RK (014) / Ružomberok - areál Texicomu - mazutové hospodárstvo	SK/EZ/RK/748	Register B
	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 C (register B)
	RK (018) / Ružomberok – obalovačka	SK/EZ/RK/752	Register A
	RK (019) / Ružomberok – tehelňa	SK/EZ/RK/753	Register B
	RK (020) / Ružomberok - terminál Slovnaft	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
	RK (2175) / Ružomberok – ÚVN SNP – čerpacia stanica PHM	SK/EZ/RK/2175	Register A
Štiavnička	-		
Lisková	RK (007) / Lisková - skládka TKO	SK/EZ/RK/741	Register A
	RK (003) / Lisková - skládka kaustifikačných kalov	SK/EZ/RK/1475	Register C
Likavka	RK (003) / Likavka - skládka TKO	SK/EZ/RK/757	Register A
Martinček	-	-	-

Vysvetlivky:

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

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 a okolí Ružomberok sa v dlhodobom priemere pohybuje na úrovni cca 7 °C. Počet 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 a okolí Ružomberok pohybuje od cca 750 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.

Na základe dlhodobých údajov (Program na zlepšenie kvality ovzdušia v oblasti riadenej kvality ovzdušia – územie mesta Ružomberok, rok 2013) vyplýva, že priemerná ročná rýchlosť vetra na stanici Ružomberok je 1,6 m.s⁻¹. Rýchlosti vetra do 2 m.s⁻¹ sa vyskytujú až v 80% roka a rýchlosti nad 6 m.s⁻¹ sa vyskytujú len minimálne (v 0,7% roka). Bezvetrie sa vyskytuje viac ako polovicu roka v 57%.

Prevládajúcim prúdením je najmä severozápadné prúdenie, ktoré je dominantné pri všetkých rýchlostiach vetra, ale pri rýchlostiach väčších ako 2 m.s⁻¹ sa iné smery prúdenia vyskytujú len minimálne. Pri malých rýchlostiach vetra do 2 m.s⁻¹ sú zastúpené všetky smery prúdenia. Pri rýchlostiach v rozmedzí 6 – 8 m.s⁻¹ sú zastúpené výlučne prúdenia severozápadné, západné a juhozápadné a prúdenia nad 8 m.s⁻¹ sa prakticky nevyskytujú.

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

Tab. č. 12 Zrážkové pomery a teplota

Zrážkové pomery	
Priemerný ročný úhrn zrážok (mm):	601 - 800
Priemerný ročný počet zrážkových dní s úhrnom ≥ 1 mm:	121 -130
Priemerný ročný počet zrážkových dní s úhrnom ≥ 10 mm:	25 - 28
Priemerný sezónny počet dní so snežením:	41 - 50
Priemerný sezónny počet dní so snehovou pokrývkou:	76 - 90
Priemerný sezónny počet dní so snehovou pokrývkou ≥ 20 cm:	21 – 40
Teplota	
Klimatická charakteristika územia (Klimatický atlas Slovenska, SHMÚ 2015): Priemerná ročná teplota vzduchu (°C):	7 - 8
Priemerná mesačná teplota vzduchu v januári (°C):	-3 - -4
Priemerná mesačná teplota vzduchu v júli (°C):	17 - 18
Priemerný počet dní bez mrazu:	221- 240
Priemerný ročný počet mrazových dní ($T_{min} > 0$ °C):	120- 140
Priemerný ročný počet ľadových dní ($T_{max} < 0$ °C):	30 - 40
Priemerný ročný počet tropických dní ($T_{max} \geq 30$ °C):	6 - 8

III.6.5 ZNEČISTENIE A ZNEČIŠŤOVANIE O VZDUŠIA

Medzi najväčších znečisťovateľov ovzdušia v dotknutom Ružomberskom okrese už dlhodobo patrí prevádzka spoločnosti MONDI SCP, a.s. Ružomberok, ktorá sa aj v rámci celoslovenským merítok pravidelne



umiestňuje medzi desiatimi najväčšími znečisťovateľmi ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami. Medzi významné zdroje znečisťovania ovzdušia v meste Ružomberok nepochybne patrí aj doprava po preťaženej komunikácii I/18. 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 navracat' sa z ekonomických dôvodov k tradičným palivám ako je drevo alebo uhlie. Priamo v lokalite a jej bezprostrednom okolí sú špecifickým zdrojom znečisťovania ovzdušia okrem skládky, hlavne ťažba kameňa a súvisiaca doprava.

V určitej miere k znečisteniu ovzdušia záujmového územia prispieva aj poľnohospodárska činnosť, cezhraničný prenos a i.

Samotná prevádzka výroby Ludrovit Ca a Biopalivo je hodnotená ako MALÝ ZDROJ ZO.

V zmysle údajov štatistického úradu bolo v okrese Ružomberok, v ktorom sú významnejšie zdroje znečisťovania ovzdušia sústredené prevažne v okresnom meste, vyprodukovaných v roku 2018: 87,6 t TZL, 62,3 t SO₂, 1.090,4 t NO_x a 408,4 t CO.

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

Vo vymedzenom záujmovom území je kvalita ovzdušia monitorovaná okrem IMS Riadok (prevádzkovaná SHMÚ, monitoruje SO₂, PM₁₀ a PM_{2,5}, a v režii Mondi SCP, a.s. aj TRS ako špecifickú znečisťujúcu látku z používaného sulfátového spôsobu výroby buničiny) aj niekoľkými monitorovacími stanicami spoločnosti Mondi SCP, a.s..

Namerané hodnoty imisných koncentrácií prachu v komunálnom ovzduší zaznamenávajú prevažne priebežný trend medziročného poklesu.

Vo vzťahu k znečisteniu ovzdušia záujmového územia ostatnými nemonitorovanými znečisťujúcimi látkami alebo vo vzťahu k znečisteniu ovzdušia v lokalitách bez imisného monitoringu je možné pre orientáciu použiť výstupy environmentálnej regionalizácie SR (2010). Podľa nej sa koncentrácia SO₂ pohybuje v dotknutom území najvyššie v mestskom prostredí prevažne v rozpätí 5,001 – 10,0 µg/m³ (limitná hodnota 20 µg/m³), koncentrácia PM₁₀ v mestskom prostredí prekračuje limitnú hodnotu 40 µg/m³, mimo mesta pozvoľne klesá, koncentrácia NO₂ je opäť najvyššia v mestskom prostredí - v rozpätí 10,1 – 20,0 µg/m³ (limitná hodnota 40 µg/m³), koncentrácia CO dosahuje prevažne rozpätie 200,1 – 600 µg/m³ (bez limitnej hodnoty). Z ďalších sledovaných prvkov boli v rámci regionalizácie vyhodnocované Pb (prevažne rozpätie 0,011-0,020 µg/m³, limitná hodnota 0,5 µg/m³), benzén (prevažne rozpätie 0,5-0,8 µg/m³, limitná hodnota 5 µg/m³) a priemerná koncentrácie pre prízemný ozón (v horských oblastiach až v rozpätí 60,001-70 µg.m⁻³.h, limitná hodnota pre ochranu ľudského zdravia 120 µg.m⁻³.h).

Tab. č. 13 Výsledky imisných meraní na IMS Supra (rok 2016 - 2021) – priemerné koncentrácie

Znečisťujúca látk	SO₂	TRS	NO₂	Prach
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Rok 2021	2,5	2,9	22,1	23,7
Rok 2020	3,3	3,9	21,9	28,2
Rok 2019	2,7	3,9	22,7	26,0
Rok 2018	6,0	1,6	19,3	16,5
Rok 2017	4,9	3,2	29,1	17,9
Rok 2016	4,9	2,8	23,5	17,4



III.6.6 HYDROLOGICKÉ POMERY

Záujmové územie je odvodňované tokom Váh a jeho prítokmi, v súvislosti s dotknutou lokalitou a jej blízkym okolím predovšetkým prítokmi Revúca. Dotknutá lokalita tak 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. Maximálne prietoky sú zaznamenávané najmä v mesiaci apríl a minimálne prietoky v mesiacoch január až február, a september až október.

V dlhodobom horizonte rokov 1928 - 2009 bolo v profile namerané maximum dňa 16.10.1932 (93,50 m³/s) a minimum dňa 23.3.1975 (0,5 m³/s).

Prietok Váhu sa v rámci siete SHMÚ najbližšie k záujmovej lokalite monitoruje mimo vymedzeného záujmového územia v profile Bešeňová (v smere toku nad Ružomberkom) a Hubová (v smere toku pod Ružomberkom), pričom prirodzený režim odtoku je v tomto úseku ovplyvnený vodohospodárskou sústavou nádrží Liptovská Mara – Bešeňová.

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

Najvýznamnejším zdrojom znečisťovania povrchových vôd je v záujmovom území ČOV Hrboltová, ktorá čistí všetky odpadové vody z prevádzky jej prevádzkovateľa Mondi SCP, a.s. a splaškové, dažďové a priemyselné odpadové vody mesta Ružomberok a napojených obcí.

V rámci ČMS Vody (SHMÚ) je kvalita povrchových vôd je sledovaná mimo vymedzeného záujmového územia až v profile Hubová (rkm 308,80).

Na tokoch Ludrovčanka, Revúca a na iných prítokoch Váhu v záujmovom území sa kvalitatívne charakteristiky v rámci siete SHMÚ nemonitorujú.

Tab. č. 14 Základné charakteristiky toku

Tok-profil (rok 2010)	Riečny kilometer (rkm)	Plocha povodia (km²)	Priemerný ročný prietok (m³/s)	Maximálny prietok (m³/s)	Minimálny prietok (m³/s)
Váh – Bešeňová	332,90	1612,43	42,05 (rok 2010)	244,7 (5.6.2010)	8,960 (28.2.2010)
			32,202 (rok 2020)	108,2 (26.6.2020)	11,760 (09.10.2020)
Váh – Hubová	308,60	2133,20	56,35 (rok 2010)	291,2 (17.5.2010)	17,96 (28.2.2010)
			40,748 (rok 2020)	204,2 (27.6.2020)	16,75 (20.12.2020)

PODZEMNÉ VODY

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí dotknutá lokalita do rajónu Mezozoikum a kryštalinikum severozápadných svahov Nízkych Tatier s určujúcim typom priepustnosti krasovým a krasovo-puklinovým, ktorý v doline Revúcej prechádza do rajónu Mezozoikum severnej časti Veľkej Fatry s rovnakým



určujúcim typom priepustnosti a v smere k rieke Váh do rajónu Paleogén a kvartér západnej a strednej časti Liptovskej kotliny s určujúcim typom priepustnosti – medzizrnná priepustnosť. Koeficient prietočnosti v území s vysokou hydrologickou produktivitou, t.j. pozdĺž toku Váhu, 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.

III.6.7 PEDOLOGICKÉ POMERY

V záujmovom území sú pozdĺž väčších tokov, akými sú Váh, 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 priepustnosťou. Pôdy sú tiež charakteristické vlhkým vlhkostným režimom a slabou až stredne alkalickou reakciou.

Poľnohospodárske pôdy v záujmovom území vo všeobecnosti 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.

Kontaminácia pôdy v záujmovom území je lokálne vždy výsledkom spolupôsobenia viacerých uplatňujúcich sa faktorov, ako sú napr. emisie z priemyselnej výroby, z lokálnych a priemyselných energetických zdrojov, z dopravy, v prípade ich poľnohospodárskeho využitia aj napr. z aplikácie hnojív alebo prostriedkov na ochranu rastlín.

Monitoring znečistenia pôd sa v záujmovom území vykonával napr. v súvislosti s prieskumom prítomných environmentálnych záťaží (napr. v rámci areálu spoločnosti Mondi SCP, a.s.), v rámci programu ČMS Pôdy Vo všeobecnosti sú pôdy záujmového územia v zmysle Atlasu krajiny SR (2002) hodnotené ako relatívne čisté pôdy až nekontaminované.

III.6.8 BIOTICKÉ POMERY

Flóra

V zmysle fytogeograficko-vegetačného členenia (Atlas krajiny, 2002) prevažná časť záujmového územia, vrátane priamo zmenou dotknutej lokality, patrí do okresu Liptovská kotlina, zóny ihličnatej. Zo západu do záujmového územia okrajovo zasahuje okres Malá a Veľká Fatra svojim podokresom Veľká Fatra, obvodom Šípka Fatra, Zvolen, Revúcke Podolie, v zastúpení kryštálicko-druhojhornej oblasti bukovej zóny.

Z hľadiska rekonštruovanej prirodzenej vegetácie (t.j. vegetácie ktorá by sa na území vytvorila, keby územie neovplyvňoval človek) je záujmové územie veľmi rôznorodé. Niva Váhu je pôvodným stanovišťom jaseňovo-brestovo-dubových lesov v povodiach veľkých riek. Na nivu Revúcej boli viazané jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov. Na pahorkatine, ktorej súčasťou je aj dotknutá lokalita sa presadzovali v závislosti od polohy karpatské dubovo-hrabové lesy, ktoré vo vyšších polohách nahrádzali zmiešaný listnato-ihličnatý les severných karpatských kotlín, jedľové a jedľovo-smrekové lesy a smrekovo-borovicové lesy a ostrovkové spoločenstvá.

Súčasný vegetačný pokryv priamo dotknutej lokality a jej bezprostredného okolia zodpovedá jej dlhoročnému využitiu. a ojedinelou vnútroareálovou zeleňou v okolí objektov zázemia prevádzky.

Fauna



V zmysle zoogeografického členenia terestrického biocyklu (Atlas Krajiny, 2002) prevažná časť záujmového územia (vrátane dotknutej lokality) patrí do podkarpatského úseku provincie listnatých lesov, ktorá je okrajovo zo západu lemovaná západokarpatským úsekom provincie stredoeurópskych pohorí, podprovincie karpatských pohorí.

Druhovú inventarizáciu sa priamo na zmenou dotknutej lokalite nerobila, nakoľko ide o lokalitu s dlhoročným areálom skládky ktorá sa uzatvára a jeho bezprostredné okolie lokalizované v blízkosti povrchových lomov kameňa, čomu bude podľa predpokladu odpovedať aj diverzita a druhové zastúpenie fauny.

V ostatnom záujmovom území 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 abiokomplexy okolitých pohorí.

III.6.9 CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA

Zmenou dotknutý areál prevádzky je umiestnený v ochrannom pásme NP Nízke Tatry, na území ktorého platí v zmysle §17 ods. 4 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov druhý stupeň ochrany podľa § 13 tohto zákona. Hranica NP Nízke Tatry sa nachádza južným smerom vo vzdialenosti cca 3,5 km. Ďalším z *veľkoplošných chránených území* je západným smerom NP Veľká Fatra (cca 6,5 km).

Národný park Nízke Tatry (vyhlásený 14. 6. 1978 nariadením vlády SSR č. 119/1978 Zb., výmera 81 095 ha, ochranné pásmo 123 990 ha, po prehodnotení stavu územia bola v roku 1997 Nariadením vlády SR č.182/97 Z.z. podľa nových hraníc stanovená výmera národného parku (A) na 75 842 ha a ochranného pásma (B) na 110 162 ha) je (vrátane ochranného pásma) rozlohou najväčším chráneným územím v Slovenskej republike. Územie sa vyznačuje rozmanitosťou fyzicko-geografických pomerov, výskytom mnohých endemických a reliktných druhov flóry a fauny, hodnotnými krasovými výtvormi a minerálnymi prameňmi. Nízke Tatry predstavujú mohutnú horskú klenbu, ktorá sa tiahne stredným Slovenskom v smere východ – západ v dĺžke takmer 100 km a v maximálnej šírke 30 km. Na území NAPANT sa nachádza aj v súčasnosti množstvo zachovalých, len málo pozmenených lokalít. NAPANT je mimoriadne významným územím pre zachovanie mnohých chránených, ohrozených, ako aj veľmi zraniteľných druhov fauny a flóry.

Najbližším *maloplošným chráneným územím* k hranici zmenou dotknutého prevádzkového areálu (cca 1,5 km JJZ smerom) je so 4. stupňom ochrany CHA Revúca, ktorý predstavuje zachovalú podhorskú riečku s aluviálnymi močiarimi, slatinnými lúkami a brehovými porastmi, na ktorej sa vďaka čistej vode a prirodzenému korytu udržal kriticky ohrozený druh našej fauny vydra riečna.

Vo vzdialenosti cca 2 km západným smerom sa nachádza PP Krvavá skala, kde je 4. stupeň ochrany sústredený na významný geomorfologický výtvor využiteľný na vedecko-výskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Približne 3 km JJZ smerom sa nachádza ďalšia PP Dogerské skaly, ktorá je vzácnou študijnou ukážkou odkryvu jurského súvrstvia rádiolaritového vývoja. Na ochranu travertínového súvrstvia v podobe morfológicky výraznej terasy strmo spadajúcej do doliny Trlenského potoka je vo vzdialenosti cca 3,5 km JZ smerom vyhlásená ďalšia PP Vlčia skala. A rovnako na ochranu zriedkavej geomorfologickej formy travertínovej terasy o hrúbke asi 30 m s menšími teraskami dnes už zaniknutých jazierok je vyhlásená vo vzdialenosti cca 4 km JJZ smerom ďalšia PP Jazierske travertíny.

Najbližším chráneným vtáčím územím je *SKCHVU018 Nízke Tatry*, ktorého hranica prebieha južne od dotknutej lokality vo vzdialenosti cca 3,5 km. Vyhlásené bolo vyhláškou MŽP SR č. 189/2010 Z.z. z 6.5.2010 na ploche 98.168,52 ha ako jedno z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov orol



**MZ BETA a.s. “ Zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity prevádzky
a presun do areálu Mondi SCP“**

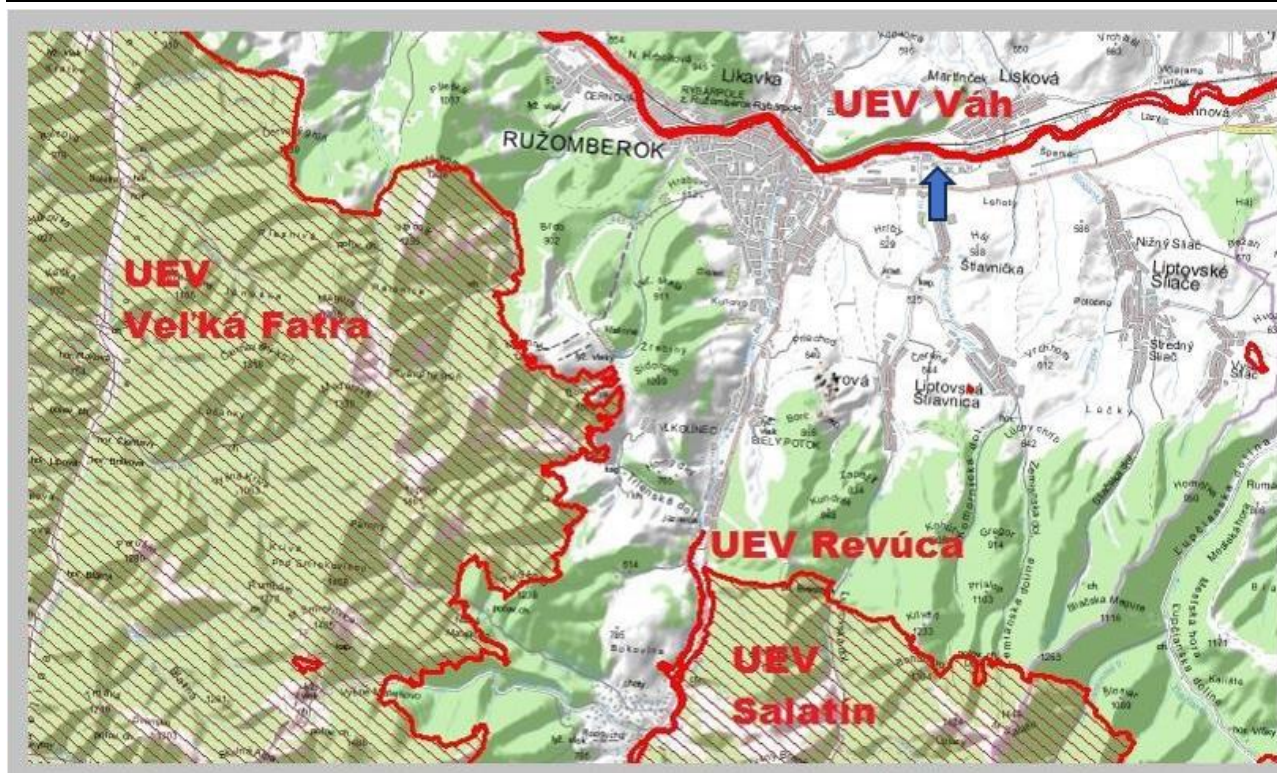
*Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších
predpisov*

27/44

skalný (*Aquila chrysaetos*), tetrov hoľniak (*Tetraotetrix*), tetrov hlucháň (*Tetrao urogallus*), d'ateľ trojprstý (*Picoides tridactylus*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), kuvik vrabčí (*Glaucidium passerinum*) a jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*). Pravidelne tu hniezdi aj viac ako 1% národnej populácie druhov bocian čierny (*Ciconia nigra*), orol krikľavý (*Aquila pomarina*), výr skalný (*Bubo bubo*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), d'ateľ bieločrbtý (*Dendrocopos leucotos*), žlna sivá (*Picus canus*), d'ateľ čierny (*Dryocopus martius*), muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*), muchárik bieločrbtý (*Ficedula albicollis*), strakoš sivý (*Lanius excubitor*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), žltouchvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*), muchár sivý (*Muscicapa striata*) a lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*).

Vo vzdialenosti cca 10,5 km západne od zmenou dotknutého prevádzkového areálu prebieha severovýchodná hranica chráneného vtáčieho územia **SKCHVU003 Veľká Fatra**. CHVÚ bolo vyhlásené (vyhláška MŽP SR č. 194/2010 Z.z.) na ploche 47.445,01 ha ako jedno z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*) a d'ateľ trojprstý (*Picoides tridactylus*). Pravidelne tu hniezdi aj viac ako 1% národnej populácie druhov výr skalný (*Bubo bubo*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), žlna sivá (*Picus canus*), žltouchvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*), muchár sivý (*Muscicapa striata*), orol skalný (*Aquila chrysaetos*), tetrov hoľniak (*Tetrao tetrix*), tetrov hlucháň (*Tetrao urogallus*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), kuvik vrabčí (*Glaucidium passerinum*), d'ateľ čierny (*Dryocopus martius*), d'ateľ bieločrbtý (*Dendrocopos leucotos*), muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*) a muchárik bieločrbtý (*Ficedula albicollis*).

V porovnateľnej vzdialenosti severným smerom prebieha hranica **SKCHVU050 Chočské vrchy**. CHVU bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 26/2011 Z.z. z 1.2.2011 na ploche 16.817,5 ha za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu sokola sťahovavého, orla skalného, výra skalného, tetrova hlucháňa, d'atľa trojprstého, žlny sivej, kuvika kapcavého, kuvika vrabčieho, jariabka hôrneho a strakoša sivého a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.



Legenda:

 orientačné označenie umiestenia predmetnej prevádzky

0 1 2 km

Obr. č. 2: Pribeh hraníc CHVÚ v okolí zmenou dotknutej prevádzky

Najbližším územím európskeho významu je východným smerom vo vzdialenosti cca 7 km SKUEV0152 Sliačske travertíny. ÚEV bolo navrhnuté za účelom ochrany biotopov európskeho významu: Vnútrozemské slaniská a slané lúky, Prirodzené dystrofné stojaté vody a Slatiny s vysokým obsahom báz, a druhov európskeho významu: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*) a pimprlík mokradňný (*Vertigo angustior*).

Ďalšími územiami európskeho významu v okolí dotknutej lokality sú približne v rovnakej vzdialenosti cca 4 km západným smerom ÚEV Veľká Fatra, severným smerom ÚEV Váh, juhozápadným smerom ÚEV Revúca a južným smerom ÚEV Salatín.

SKUEV0253 Váh 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: 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*), mlynárík východný (*Leptidea morsei*), hrúz fúzatý (*Gobio uranoscopus*) a pimprlík mokradňný (*Vertigo angustior*).

SKUEV0238 Veľká Fatra bolo do zoznamu území európskeho významu navrhnuté za účelom ochrany biotopov európskeho významu: lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, prirodzené dystrofné stojaté vody, horské vodné toky a ich drevinová vegetácia so *Salix eleagnos*, kosodrevina, spoločenstvá subalpínskych krovín, alpínske a subalpínske vápnomilné travinnobylinné porasty, dealpínske travinnobylinné porasty,



suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (dôležité stanovišťa Orchideaceae), kvetnaté vysokohorské a horské psíkové porasty na silikátovom substráte, vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa, nížinné a podhorské kosné lúky, horské kosné lúky, prechodné rašeliniská a trasoviská, penovcové prameniská, slatiny s vysokým obsahom báz, karbonátové skalné sutiny alpínskeho až montánneho stupňa, nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa, karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou, neprístupnené jaskynné útvary, kyslomilné bukové lesy, bukové a jedľové kvetnaté lesy, javorovo-bukové horské lesy, vápnomilné bukové lesy, lipovo-javorové sutinové lesy, horské smrekové lesy a reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy, a druhov európskeho významu: plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*), vydra riečna (*Lutra lutra*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), bystruška potočná (*Carabus variolosus*), priadkovec trnkový (*Eriogaster catax*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), modráčik bahniskový (*Maculinea nausithous*), ohnivák veľký (*Lycaena dispar*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), Drevník ryhovaný (*Rhysodes sulcatus*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*), cyklámen fatranský (*Cyclamen fatense*), poniklec prostredný (*Pulsatilla subslavica*), vlk dravý (*Canis lupus*), črievičník papučkový (*Cypripedium calceolus*), zvonček hrubokoreňový (*Campanula serrata*), poniklec slovenský (*Pulsatilla slavica*), klinček lesklý (*Dianthus nitidus*), grimaldia trojtyčinková (*Mannia triandra*), hraboš tatranský (*Microtus tatricus*), kováčik fialový (*Limoniscus violaceus*), netopier ostrouchý (*Myotis blythi*), zvonovec ľaliolistý (*Adenophora lilifolia*), fúzač karpatský (*Pseudogaurotina excellens*), mlynárik východný (*Leptidea morsei*), klinovka hadia (*Ophiogomphus cecilia*), hrúz fúzatý (*Gobio uranoscopus*), pimprlík mokradňný (*Vertigo angustior*) a pimprlík močiarny (*Vertigo geyeri*).

V prípade SKUEV0164 Revúca ide o ochranu biotopov európskeho významu: vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa, nížinné a podhorské kosné lúky, penovcové prameniská a slatiny s vysokým obsahom báz, a druhov európskeho významu: hlaváč bieloplutvý (*Cottus gobio*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*), vydra riečna (*Lutra lutra*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), bystruška potočná (*Carabus variolosus*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*) a fúzač karpatský (*Pseudogaurotina excellens*).

A SKUEV0197 Salatín bolo do zoznamu navrhnuté za účelom ochrany biotopov európskeho významu: kosodrevina, alpínske a subalpínske vápnomilné travinnobylinné porasty, vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa, nížinné a podhorské kosné lúky, slatiny s vysokým obsahom báz, nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa, karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou, neprístupnené jaskynné útvary, bukové a jedľové kvetnaté lesy, javorovo-bukové horské lesy, vápnomilné bukové lesy, lipovo-javorové sutinové lesy, horské smrekové lesy a reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy, a druhov európskeho významu: hlaváč bieloplutvý (*Cottus gobio*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), Boros schneiderov (*Boros schneideri*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), vlk dravý (*Canis lupus*), zvonček hrubokoreňový (*Campanula serrata*), poniklec slovenský (*Pulsatilla slavica*), klinček lesklý (*Dianthus nitidus*), grimaldia trojtyčinková (*Mannia triandra*) a netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*).



Legenda:



orientačné označenie umiestenia predmetnej prevádzky

0 1 2 km

Obr. č 3: Orientačné zakreslenie ÚEV v okolí zmenou dotknutej prevádzky

V katastri mesta Ružomberok sa nachádza 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 mokrad'ových biocenóz v dĺžke cca 2 km.

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 regionálny biokoridor tvorený vodným tokom Revúcej.

III.6.10 HLUK A VIBRÁCIE

Súčasná hluková situácia na zmenou dotknutej lokalite a v jej okolí bola ovplyvňovaná najmä niektorými činnosťami vykonávanými priamo v priestoroch areálu navrhovateľa (napr. vykládka odpadu, hutnenie odpadu, a pod.) a v nezanedbateľnej miere aj dopravou po prístupovej komunikácii, ktorá je zaťažená aj prepravou vyťaženého kameňa z blízkych lomov, prípadne hlukom priamo z ťažby v predmetných lomoch.



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 celulózo-papierenský priemysel, ťažobný priemysel a iné, ktoré majú svojimi výstupmi a nárokmi vplyv napr. na dopravnú situáciu, imisnú situáciu (vrátane pachovej), hlukovú situáciu, a ďalšie ukazovatele kvality životného prostredia.

Počet živonarodených detí na 1 000 obyvateľov je v okrese Ružomberok oproti SR a žilinskému kraju nižší a zomretých je naopak viac, t.j. prirodzený prírastok je v okrese Ružomberok v záporných číslach. Uvedené odpovedá vysokému indexu starnutia, ktorý je v dotknutom území o niečo vyšší ako priemer SR. Dojčenská a novorodenecká úmrtnosť na 1 000 obyvateľov je v okrese Ružomberok vyššia v porovnaní s SR a žilinským krajom.

V úmrtnosti podľa príčin v dotknutom ružomerskom okrese, identicky s celoslovenskou situáciou, dominujú úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy a nádorové ochorenia. Úmrtnosť na vonkajšie príčiny, ktorou sú vo všeobecnosti viac postihnutí muži, ktorí často zomierajú pri dopravných nehodách, ale aj úmyselným sebapoškodením, má výpovednú hodnotu skôr o sociálno-ekonomických faktoroch, kvalite domáceho a pracovného prostredia a spôsobe života, ako o kvalite vonkajšieho životného prostredia.

IV. VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA, VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH VPLYVOV

IV.1 VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Zmenou priamo dotknutým obyvateľstvom bude obyvateľstvo mesta Ružomberok, kde sa nachádza prevádzka a mesto Ružomberok, v ktorého katastrálnom území sa nachádza aj veľká časť areálu papierne MONDI SCP.

Vzhľadom k svojmu charakteru môže byť predmetná zmena zdrojom nasledujúcich výstupov, ktoré však po uzatvorení kazety skládky budú zredukované na minimum:

- emisné zaťaženie (vo vzťahu k pachovej situácii),
- hlukové zaťaženie,
- emisné zaťaženie povrchových a podzemných vôd.

V produkcii odpadových vôd nebude vznikať viac odpadových vôd, lebo sa jedná vo všetkých prípadoch výroby o suché prevádzky bez použitia vody.

Vo vzťahu k zdraviu obyvateľstva možno uviesť, že vypúšťanie odpadových vôd do povrchového recipientu nemá priamy vplyv na kvalitu zdrojov zásobovania dotknutého obyvateľstva pitnou vodou.

Ostatné potenciálne vplyvy na obyvateľstvo možno vzhľadom na charakter posudzovanej zmeny (bez strojov emitujúcich ionizujúce žiarenie alebo vo významnej miere emitujúcich niektorý druh elektromagnetického žiarenia; bez priameho rizika havarijného znečistenia pôd, a pod.) považovať vo vzťahu k zdraviu obyvateľstva a jeho pohode za irelevantné.



Na základe uvedeného sa u navrhovanej zmeny môže konštatovať, že je **bez podstatného nepriaznivého vplyvu** na dotknuté obyvateľstvo.

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

Vo všeobecnosti možno prítomné horninové prostredie považovať s ohľadom na susednú prítomnosť jestvujúceho lomu a uzatváranej skládky vo vzťahu k takejto záťaži za únosné.

Na ložiská nerastných surovín nebude mať navrhovaná zmena vzhľadom k svojmu umiestneniu priamy vplyv. Za nepriamy vplyv možno považovať primerané nároky realizácie uzatvárania a rekultivácie na materiál pre tvorbu potrebných krycích vrstiev (štrk).

Topografia plochy sa mení hlavne banskou činnosťou v danej lokalite a prevádzka Zhodnocovania odpadov nemá žiadny vplyv na topografiu.

Na základe uvedeného sa **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** navrhovanej zmeny na horninové prostredie, ložiská nerastných surovín, geodynamické javy alebo geomorfologické pomery.

IV.3 VPLYV NA KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska kategorizácie Prevádzky Zhodnocovania odpadov ako zdroja znečisťovania ovzdušia je potrebné vychádzať z charakteru vykonávanej činnosti.

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

IV.4 VPLYV NA OVZDUŠIE

Samotná prevádzka výroby Ludrovit Ca a Biopalivo je hodnotená ako MALÝ ZDROJ ZO.

Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia bude aj naďalej preprava odpadu do areálu Prevádzky na Zhodnocovanie odpadov. Pracovná doba je jednozmenná počas pracovných dní (po-pia) od 7:00 hod do 15:00 hod. Vo výnimočných prípadoch môže byť doba upravená podľa potreby, ale len po predchádzajúcej dohode a so súhlasom zodpovedného zamestnanca. Všetky automobily prevádzkovateľa, ktorými budú dopravované odpady musia spĺňať emisné limity a musia mať nainštalované filtre pevných častíc. Pri preprave odpadov, ktoré obsahujú ľahké a sypké časti vodiči vozidiel vykonávajúci ich prepravu sú povinní zabrániť ich úletom prepravou v uzavretých kontajneroch. Počas Prevádzky Zhodnocovania odpadov z pohľadu množstva dopravy, sa predpokladá navýšenie frekvencie dopravy oproti jestvujúcemu stavu. Z pohľadu plánovaného navýšenia sa úmerne tomu predpokladá aj navýšenie dopravy.

Tab. č. 15: Predpoklad zmeny dopravy po realizácii navrhovanej činnosti

Druh vozidla	Súčasný stav	Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti	rozdiel
Nákladný automobil (NA)	6 NA/deň	8 NA/deň	+ 2 NA/deň
Osobný automobil (OA)	0 OA/deň jar-jeseň 0 OA/deň zima	0 OA/deň jar-jeseň 0 OA/deň zima	+/- 0

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nie sú známe iné očakávané vplyvy.



Samotná prevádzka výroby Ludrovit Ca a Biopalivo je zhodnotená ako MALÝ ZDROJ ZO.

Na základe uvedeného sa tak **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** navrhovanej zmeny na kvalitu ovzdušia v dotknutom území.

IV.5 VPLYV NA VODNÉ POMERY

Emisie odpadových vôd z realizácie uzatvárania budú vznikať z/zo:

- sociálneho a hygienického zázemia zamestnancov,
- povrchového odtoku dažďových odpadových vôd,

Vznikajúce odpadové vody budú riešené rovnako ako v súčasnosti:

- dažďové vody bez rizika zaolejovania (napr. zo stiech objektov, chodníkov) budú tak ako v súčasnosti vedené k vsaku,

Vo vzťahu k recipientu odvádzaných odpadových vôd možno konštatovať, že nakoľko sa predpokladá postupné znižovanie ich súčasných množstiev a charakteristík (predstavujú menej ako 0,01% vypustených vyčistených odpadových vôd z koncovej ČOV), nie je u navrhovanej zmeny predpoklad relevantného vplyvu na ich recipient rieku Váh.

IV.6 VPLYV NA PÔDU

Nepriamy vplyv na pôdy je teoreticky možný a to prostredníctvom ich kontaminácie, ktorá je spojená buď s neštandardnými situáciami, akými sú napr. únik nebezpečných látok (oleje, palivo) z používanej mechanizácie alebo dopravných prostriedkov. Na základe uvedeného sa **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** na pôdy v dotknutom území.

IV.7 VPLYV NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Druhovú inventarizáciu fauny na predmetnej ploche vykonaná nebola, vzhľadom však k dlhoročnému využitiu dotknutej a susednej lokality ako skládky odpadov a v bezprostrednej blízkosti niekoľkých lomov kameňa nie je predpokladaný trvalý výskyt vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry (ojedinelé prípady však nemožno úplne vylúčiť).

Diverzitne bohatších stanovišť v okolí dotknutej lokality sa môže navrhovaná zmena dotknúť len nepriamo prostredníctvom imisnej situácie v ovzduší a vodách a prostredníctvom hlukovej situácie, ktoré by mohli mať malý nepriaznivý vplyv na zdravotný stav fauny a flóry. Nakoľko pri realizácii navrhovanej zmeny nie je predpoklad nepriaznivej zmeny jestvujúcej imisnej situácie v ovzduší, ani hlukovej situácie, nepredpokladá sa potenciálne riziko pre zdravotný stav fauny a flóry okolia záujmovej lokality. Vo vzťahu k vodnému prostrediu možno rovnako len konštatovať, že navrhovaná zmena bude musieť aj naďalej rešpektovať podmienky pre vypúšťanie odpadových vôd do verejnej kanalizácie určené jej prevádzkovateľom, t.j. je základný predpoklad únosnosti tohto zaťaženia pre dotknutý recipient.

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



IV.8 VPLYV NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná zmena bude realizovaná v území patriacom k ochrannému pásmu NP Nízke Tatry, ktorému prináleží druhý stupeň územnej ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002

Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Realizácia zvýšenia kapacity si nevyžiada ďalší záber pôdy, bude vykonaná na existujúcej ploche po banskej činnosti.

Vo vzťahu k ostatným vplyvom navrhovanej zmeny možno konštatovať, že jej realizácia nevyvolá nové vplyvy. Vo vzťahu k miere nepriamych vplyvov (prostredníctvom emisií znečisťujúcich látok, hluku,..) možno aplikovať závery najmä kapitol IV.4, IV.5., IV.7. (vplyvy sa budú prejavovať predovšetkým v bezprostrednom okolí plochy prevádzky, ktoré sa však budú pravidelne čistiť po skončení prác od prípadných zbytkov a z hľadiska zdravotného stavu biotopov a chránených alebo vzácnych druhov fauny a flóry bez relevantného vplyvu), pričom treba zdôrazniť, že v dlhodobom horizonte budú mať vplyvy klesajúci trend až prakticky úplne zaniknú.

Iné maloplošné ani veľkoplošné chránené územia, či ich ochranné pásma nebudú priamo dotknuté. Navrhovaná zmena súčasne nebude realizovaná v blízkosti žiadneho ochranného pásma prírodných zdrojov, či chránených mokradných lokalít. Vo vzťahu k možným nepriamym vplyvom na tieto územia rovnako platí vyššie uvedené.

Na základe uvedeného sa **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** na chránené územia v dotknutom území a jeho okolí.

IV.9 VPLYV NA KRAJINU A JEJ EKOLOGICKÚ STABILITU

Z hľadiska ekologickej stability nebudú navrhovanou zmenou významnejšie dotknuté žiadne prvky s ekostabilizujúcou, a preto nie je v tejto súvislosti ani predpoklad podstatnejšieho zníženia ekologickej stability dotknutého územia. Po ukončení činnosti a po osadení povrchu rekultivačnej vrstvy vhodnou vegetáciou môže tento krajinný prvok vzhľadom na vylúčenie ďalších stavebných zásahov plniť v krajine v určitej miere ekostabilizačnú funkciu.

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, viď predchádzajúca kap. IV.8.

V riešených súvislostiach sa tak **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv**.

IV.10 VPLYV NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

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

Z hľadiska využívania územia nebudú realizáciou navrhovanej zmeny dotknuté ani priemyselná výroba, ani poľnohospodárska výroba, či lesné hospodárstvo.

Dotknutá bude v území jestvujúca technická a dopravná infraštruktúra a to len v nepatrnom množstve.

Odpadové hospodárstvo v území bude navrhovanou zmenou dotknuté pozitívne v dôsledku Zhodnocovania odpadov z MONDI SCP a.s. v dotknutom regióne priamo u producenta. Samotná navrhovaná zmena nebude zdrojom odpadov a v konečnom dôsledku dôjde k využitiu energie z odpadu a zníženiu jeho množstva v mieste jeho vzniku. 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 VPLYV NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIAHKY

Na priamo zmenou dotknutej lokality, ani v jej bezprostrednej blízkosti sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov blízkeho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu.

IV.12 VPLYV NA ARCHITEKTONICKÉ NÁLEZISKÁ

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

IV.13 VPLYV NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Priamo na zmenou dotknutej lokality, ani v jej najbližšom okolí sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality, ani známe paleontologické náleziská.

IV.14 VPLYV NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY

V zmenou dotknutej lokality, ani v jej bezprostrednom okolí, sa nenachádzajú žiadne kultúrne hodnoty hmotnej či nehmotnej povahy. Zmena navrhovanej činnosti súčasne svojím charakterom vylučuje vplyv na miestne zvyklosti a tradície.

IV.15 INÉ VPLYVY

Pri a ani po realizácii navrhovaných zmien 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 navrhovaných zmien bol popísaný jednotlivo v predošlých kapitolách.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovateľ: **MZ BETA a.s.**
Československej armády 6226/3,
036 01 Martin

Názov činnosti : **ZHODNOCOVANIE ODPADOV – ZVÝŠENIE KAPACITY PREVÁDZKY
A PRESUM DO AREÁLU MONDI SCP**

Spoločnosť MZ BETA a.s. má prevádzku Zhodnocovania odpadov v súčasnosti povolenú a prevádzku realizovanú v areáli MONDI SCP na prenájom pozemku .

Spoločnosť MZ BETA a.s. má prevádzku Zhodnocovania odpadov v súčasnosti povolenú na základe súhlasu vydaného Okresným úradom odborom životného prostredia Ružomberok pod číslom OU-RK-OSZP-2024/011668-004/Fo zo dňa 18.12.2024 vydaného Okresným úradom Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie na množstvo 4 950 t/rok na Biopalivo a OU-RK-OSZP-2024/011669-004/Fo zo dňa

	MZ BETA a.s. “ Zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity prevádzky a presun do areálu Mondi SCP“ <i>Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov</i>	36/44
---	---	--------------

18.12.2024 vydaného Okresným úradom Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie na množstvo 4 950 t/rok na LUDROVIT CA

Tab.č.6 Tabuľka množstiev jednotlivých odpadov. Všetky sú Ostatné odpady „O“.

kat. číslo	Názov	Ton/ rok
03 03 02	usadeniny a kaly zo zeleného výluhu z úpravy čierneho výluhu	18 000
03 03 09	vápenný kal	18 000
03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	12 000
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10 – Výpluvy	20 000
10 01 03	popolček z rašeliny a neošetreného dreva	7 000

Zmena kapacity navrhovanej činnosti je spojená s nárastom možností na uplatnenia výrobkov na trhu, ktoré zhodnocovaním odpadu vznikajú. To je spojené s potrebou doplniť množstva odpadov, ktoré sú vhodné do procesu zhodnocovania odpadov v Prevádzke a spracovávajú sa podľa postupov a receptúr pre činnosti „Zhodnocovanie odpadov“.

Navrhovateľ má prevádzku na spracovanie odpadov, kde :

- Časť odpadov má vysoký podiel uhlíka vo forme biomasy a jej podielov a je z nich možné vyrábať Biopalivo s dopadom na zníženie uhlíkovej stopy s aktuálnym využitím v energetike MONTI SCP.
- Časť odpadov obsahuje vysoký podiel anorganických materiálov, ktoré sa zvyrazňujú pri zmiešaní vo vhodných pomeroch a vytvárajú pevný materiál vhodný na spevnenie podkladových plôch pri výstavbe ako stabilizačná vrstva.

Príjem materiálov na spracovanie v novom návrhu :

Podľa toho, aký odpad sa do prevádzky naváža sa následne realizuje technológia pre:

Tab. č. 17 Spotreba odpadov na jednotlivé výrobky

1.	výroba Biopaliva	spotreba surovín	32 000 ton ročne
2.	výroba Ludrovit Ca	spotreba surovín	43 000 ton ročne
	Spolu	spotreba surovín	75 000 ton ročne

Odpady sú do Prevádzky „Zhodnocovania odpadov“ dovážané prevádzkovateľom od producenta MONDI SCP a.s. podľa jednotlivých druhov v množstvách, ktoré sa v daný deň spracujú. Na pracovisku sa netvorí zásoby vstupných materiálov vzhľadom na krátku dopravnú vzdialenosť od producenta odpadov a kapacitu jeho uskladnenia v mieste produkcie odpadu. Dopravený odpad sa na nákladovej vozidlo zväži a zaeviduje.

	MZ BETA a.s. “ Zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity prevádzky a presun do areálu Mondi SCP“ <i>Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov</i>	37/44
---	---	-----------------------------

Rozšírenie sa dotýka nasledovných odpadov :

SÚČASNÝ STAV BIOPALIVO

- kde sa procesom zmiešavania a homogenizácie robí výrobok „ Biopalivo“ podľa schválenej receptúry s certifikátom (CERTIFIKÁT), kde sa z odpadov biomasy z MONDI SCP a.s. robí Biopalivo. So spracovaním 4 950 t /rok odpadov podľa tabuľky

Tab. č. 18 Druhy odpadov kategórie „O“ - ostatný

03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	1450 t/rok
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10 (výpluvy)	3500t/rok

NAVRHOVANÝ STAV BIOPALIVO

- kde sa procesom zmiešavania a homogenizácie robí výrobok „ Biopalivo“ podľa schválenej receptúry s certifikátom (CERTIFIKÁT SGS s.r.o. Praha 06/2025), kde sa z odpadov biomasy z MONDI SCP a.s. robí Biopalivo. So spracovaním 32 000 t /rok odpadov podľa tabuľky

Tab. č. 19 Druhy odpadov kategórie „O“ - ostatný

kat. číslo	Názov	Ton/ rok
03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	12 000
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10 – Výpluvy	20 000

Miesto nakladania s odpadmi:

Prenajatá plocha - parc. č. CKN LV 4698, parcelné číslo 7947/1 v k. ú. Ružomberok o výmere 3 626 m², druh pozemku: Zastavaná plocha a nádvorie, uzavretá „Zmluva č. 022567 o nájme nebytových priestorov + dodatok č. 1“ s prenajímateľom Mondi SCP a.s. Ružomberok, IČO: 31637051.

Opis prevádzky

Spôsob nakladania s odpadmi:

- R1 - využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom R1 1 - využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R 10
- R12 - úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
- R13 - skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R11 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)
- **Platnosť súhlasu:** do 30.11.2029

Technické požiadavky a technologický postup:

- činnosť zhodnocovania odpadov je vykonávaná v areáli Mondi SCP a.s. Ružomberok, ktorý je súčasne pôvodcom vyššie uvedených odpadov,
- odpady sú dávkové priamo z miesta ich zhromažďovania u pôvodcu do miešacieho voza ťahaného traktorom,
- počas prevozu dôjde k premiešaniu a homogenizácii zmesi odpadov, čím vzniká požadovaný výrobok Biopalivo, ktorý bude zhromažďovaný na prenajatej ploche za účelom distribúcie zákazníkovi.



***MZ BETA a.s. “ Zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity prevádzky
a presun do areálu Mondi SCP“***

38/44

Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

- vymedzená plocha: spevnená cestnými panelmi, oplatená prenosným oplatením,
- používané strojné zariadenia: nákladná váha (existujúca - Mondi SCP), čelný kolesový nakladač (JCB 436 EZX), traktor (John Deere 850), miešací voz (SEKO SAMURAI 7 FAST MIX 650/250).

Bezpečnostné opatrenia na mieste vykonávania činnosti:

- s látkami škodiacimi vodám nakladať tak, aby nedošlo k ohrozeniu a poškodeniu pôdy, podzemných a povrchových vôd. zamedziť vstupu nepovolaným osobám
- zabezpečiť a dodržiavať správnu technológiu
- prevádzkovateľ musí pravidelne kontrolovať stav miesta výkonu činnosti a v prípade negatívneho stavu je povinný bezodkladne vykonať opatrenia na jeho odstránenie
- viesť evidenciu odpadov určených na prípravu zmesi na zhodnocovanie a zasielať hlásenia o vzniku a nakladaní s odpadmi podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve

Ďalšie podmienky:

- dodržiavať ustanovenia zákona o odpadoch a ostatných súvisiacich a vykonávacích predpisov,
- pri preberaní a zhodnotení uvedeného odpadu minimalizovať vplyv na životné prostredie, pred uplynutím platnosti tohto súhlasu je možné požiadať o jeho predĺženie

Technické požiadavky a technologický postup:

- činnosť zhodnocovania odpadov je vykonávaná v areáli Mondi SCP a.s. Ružomberok, ktorý je súčasne pôvodcom vyššie uvedených odpadov,
- odpady sú dávkové priamo z miesta ich zhromažďovania u pôvodcu do miešacieho voza ťahaného traktorom,
- počas prevozu dôjde k premiešaniu a homogenizácii zmesi odpadov, čím vzniká požadovaný výrobok Biopalivo, ktorý bude zhromažďovaný na prenajatej ploche za účelom distribúcie zákazníkom.
- vymedzená plocha: spevnená cestnými panelmi, oplatená prenosným oplatením,
- používané strojné zariadenia: nákladná váha (existujúca - Mondi SCP), čelný kolesový nakladač (JCB 436 EZX), traktor (John Deere 850), miešací voz (SEKO SAMURAI 7 FAST MIX 650/250).

SÚČASNÝ STAV LUDROVIT CA

- kde sa procesom zmiešavania a homogenizácie robí výrobok „ LUDROVIT CA“ podľa schválenej receptúry s certifikátom (CERTIFIKÁT TASUS 10/2024), kde sa z odpadov z MONDI SCP a.s. robí LUDROVIT CA. So spracovaním 43 000 t /rok odpadov podľa tabuľky

Tab.č. 20 Druhy odpadov kategórie „O“- ostatný

kat. číslo	Názov	Ton/ rok
03 03 02	usadeniny a kaly zo zeleného výluhu z úpravy čierneho výluhu	2 000
03 03 09	vápenný kal	2 000
10 01 03	popolček z rašeliny a neošetreného dreva	950

Celková kapacita zariadenia:

spolu 4 950 t ročne

NAVRHOVANÝ STAV LUDROVIT CA

	MZ BETA a.s. “ Zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity prevádzky a presun do areálu Mondi SCP“ <i>Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov</i>	39/44
---	---	-----------------------------

Tab.č. 21 Druhy odpadov kategórie „O“- ostatný

kat. číslo	Názov	Ton/ rok
03 03 02	usadeniny a kaly zo zeleného výluhu z úpravy čierneho výluhu	18 000
03 03 09	vápenný kal	18 000
10 01 03	popolček z rašeliny a neošetreného dreva	7 000

LUDROVIT CA. So spracovaním 43 000 t /rok odpadov podľa tabuľky

Miesto nakladania s odpadmi:

Prenajatá plocha - parc. č. CKN LV 4698, parcelné číslo 7947/1 v k. ú. Ružomberok o výmere 3 626 m², druh pozemku, druh pozemku: Zastavaná plocha a nádvorie, uzavretá „Zmluva ž. 022567 o nájme nebytových priestorov + dodatok č. 1“ s prenajímateľom Mondi SCP a.s. Ružomberok, IČO: 31637051.

Spôsob nakladania s odpadmi:

- R5 - recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov R11 - využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10
- R12 - úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
- R13 - skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R11 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)
- **Platnosť súhlasu:** do 30.11.2029

Technické požiadavky a technologický postup:

- činnosť zhodnocovania odpadov je vykonávaná v areáli Mondi SCP a.s. Ružomberok, ktorý je súčasne pôvodcom vyššie uvedených odpadov,
- odpady sú dávkané do miešacieho voza ťahaného traktorom po ich prevezení z miesta vzniku z kontajnerov, alebo z manipulačnej plochy,
- v miešacom voze dôjde k ich premiešaniu a homogenizácii zmesi odpadov, čím vzniká
- požadovaný výrobok - stabilizačná zmes LUDROVIT CA, ktorý bude zhromažďovaný na prenajatej ploche za účelom distribúcie zákazníkom.
- vymedzená plocha: spevnená cestnými panelmi, oplotená prenosným oplotením,
- používané strojné zariadenia: nákladná váha (existujúca - Mondi SCP), čelný kolesový nakladač (JCB 436 EZX), traktor (John Deere 850), miešací voz (SEKO SAMURAI 7 FAST MIX 650/250).

Bezpečnostné opatrenia na mieste vykonávania činnosti:

- s látkami škodiacimi vodám nakladať tak, aby nedošlo k ohrozeniu a poškodeniu pôdy, podzemných a povrchových vôd.
- zamedziť vstupu nepovolaným osobám zabezpečiť a dodržiavať správnu technológiu
- prevádzkovateľ musí pravidelne kontrolovať stav miesta výkonu činnosti a v prípade negatívneho stavu je povinný bezodkladne vykonať opatrenia na jeho odstránenie
- viesť evidenciu odpadov určených na prípravu zmesi na zhodnocovanie a zasielať hlásenia o vzniku a nakladaní s odpadmi podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve

Ďalšie podmienky:



***MZ BETA a.s. “ Zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity prevádzky
a presun do areálu Mondi SCP“***

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

40/44

- dodržiavať ustanovenia zákona o odpadoch a ostatných súvisiacich a vykonávacích predpisov
- pri preberaní a zhodnotení uvedeného odpadu minimalizovať vplyv na životné prostredie
- pred uplynutím platnosti tohto súhlasu je možné požiadať o jeho predĺženie

Prevádzka na Zhodnocovanie odpadov-zvýšenie kapacity prevádzky, kde ide o proces:

- kde sa procesom zmiešavania a homogenizácie robí výrobok Biopalivo podľa schválenej receptúry s certifikátom (CERTIFIKÁT SGS s.r.o. Praha), kde sa z odpadov biomasy z MONDI SCP a.s. robí Biopalivo.
- kde sa procesom zmiešavania a homogenizácie robí výrobok Ludrovit Ca podľa schválenej receptúry (CERTIFIKÁT TASUS), kde sa z biologicky nerozložiteľných odpadov z MONDI SCP a.s. robí certifikovaný stavebný podkladový materiál

Zmena kapacity navrhovanej činnosti je spojená s nárastom možností na uplatnenia výrobkov na trhu, ktoré zhodnocovaním odpadu vznikajú. To je spojené s potrebou doplniť množstva odpadov, ktoré sú vhodné do procesu zhodnocovania odpadov v Prevádzke a spracovávajú sa podľa postupov a receptúr pre činnosti „Zhodnocovanie odpadov“.

Navrhovateľ má prevádzku na spracovanie odpadov, kde :

- Časť odpadov má vysoký podiel uhlíka vo forme biomasy a jej podielov a je z nich možné vyrábať Biopalivo s dopadom na zníženie uhlíkovej stopy s aktuálnym využitím v energetike MONDI SCP.
- Časť odpadov obsahuje vysoký podiel anorganických materiálov, ktoré sa zvyrazňujú pri zmiešaní vo vhodných pomeroch a vytvárajú pevný materiál vhodný na spevnenie podkladových plôch pri výstavbe.

Príjem materiálov na spracovanie :

Ročné spracovanie po zvýšení kapacity celej prevádzky Biopalivo a LUDROVIT CA bude maximálne 75 000 t odpadov.

Zhodnotením odpadov vzniká výrobok.

Navrhovaná zmena bude pozostávať z navýšenia kapacity Prevádzky na Zhodnocovanie odpadov z aktuálnych 4 950 ton/rok na maximálne 75 000 ton/rok zhodnoteného odpadu.

Zmena kapacity navrhovanej činnosti je spojená s nárastom možností na uplatnenia výrobkov na trhu, ktoré Zhodnocovaním odpadu vznikajú. To je spojené s potrebou doplniť množstva odpadov, ktoré sú vhodné do procesu zhodnocovania odpadov v Prevádzke a spracovávajú sa podľa postupov a receptúr pre činnosti „Zhodnocovanie odpadov“.

Oznámenie je spracované po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v Oznámení komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti.

Zmenou sa odstráni aj prípadný negatívny vplyv zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie lebo nebude nutná zvýšená preprava hmôt od producenta MONDI SCP a.s a odpad sa spracuje priamo v areáli MONDI SCP. Negatívny dopad zmeny navrhovanej činnosti je teoreticky možný prostredníctvom kontaminácie počas havarijnej situácie. Tento vplyv sa však oproti súčasnému stavu nemení. Pre prevádzku je vypracovaný a schválený prevádzkový poriadok a technologický reglement stroja.

Pre elimináciu vplyvu zmeny navrhovanej činnosti sú navrhnuté nasledovné opatrenia:



***MZ BETA a.s. “ Zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity prevádzky
a presun do areálu Mondi SCP“***

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

41/44

- Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti budú používané technologické postupy a spôsoby manipulácie tak, aby nedošlo k nežiadúcemu úniku znečisťujúcich látok.
- Prevádzka bude zabezpečovaná zamestnancami, ktorí sú oboznámení s osobitnými predpismi – prevádzkovým poriadkom, bezpečnostnými predpismi a s podmienkami na zaobchádzanie so škodlivými látkami.
- Všetky stroje, v ktorých budú používané, zachytávané, skladované alebo dopravované odpady z hľadiska ochrany vôd bude prevádzkovateľ udržiavať vo vyhovujúcom technickom stave a prevádzkovanie bude vykonávané tak, aby sa zabránilo úniku týchto látok do pôdy, podzemných alebo povrchových vôd, alebo nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo vodami z povrchového odtoku.
Látky, ktoré možno považovať za potenciálne ohrozujúce povrchové a spodné vody budú umiestnené na vodohospodársky zabezpečených plochách.
- Všetky automobily prevádzkovateľa, ktorými budú dopravované odpady, musia spĺňať emisné limity a musia mať nainštalované filtre pevných častíc.
- Pri preprave odpadov, ktoré obsahujú ľahké a sypké časti, vodiči vozidiel vykonávajúci ich prepravu sú povinní zabrániť ich úletom prepravou v uzavretých kontajneroch.
- Všetky spevnené plochy budú udržiavané v takom stave, aby neboli zdrojom druhotnej prašnosti, najmä v letných mesiacoch budú kropené vodou.
- Pri preberaní odpadu do Prevádzky na zhodnocovanie odpadu a pri jeho zhodnocovaní sa musia prijať opatrenia na minimalizáciu vplyvu strojov na životné prostredie spôsobovaného najmä emisiami zápachu. Skladovať odpady v zberných miestach producenta MONDI SCP a.s. a dovážať len denne spracované množstvá. Skladovanie sa v nevyhnutnom prípade vykonáva tak, aby nedošlo k znehodnoteniu využiteľnej časti odpadov a zabezpečiť ich spracovanie v čo najkratšom množstve.

Identifikované vplyvy činnosti a jej zmeny sú environmentálne prijateľné a z ich spolupôsobenia nie je predpoklad výsledného negatívneho vplyvu realizácie a následnej prevádzky zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravotný stav a pohodu obyvateľstva oproti súčasnému stavu.

Zmena navrhovanej činnosti bude mať priamy pozitívny vplyv na klímu, nakoľko procesom kompostovania bude dochádzať k stabilizácii biologicky rozložiteľných odpadov a k zníženiu produkcie odpadov ukladaných na skládky.

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** – Spoločnosť MZ BETA a.s. má prevádzku Zhodnocovania odpadov v súčasnosti povolenú na základe súhlasu vydaného Okresným úradom, odborom životného prostredia Ružomberok pod číslom OU-RK-OSZP-2024/011669-004/Fo zo dňa 18.12.2025 vydaného Okresným úradom Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie na množstvo 4 950 t/rok (príloha povolenie) v lokalite MONDI SCP.
2. **Mapové podklady**

	MZ BETA a.s. “ Zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity prevádzky a presun do areálu Mondi SCP“ <i>Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov</i>	42/44
---	---	--------------

VII. Miesto a dátum spracovania oznámenia o zmene

Banská Bystrica, dňa 10/2025

VIII. Spracovateľ oznámenia o zmene

HYDROTRAJEKT s.r.o.,

Hodžova 6974 01 Banská Bystrica

- Office: Námestie Slobody 8,
974 01 Banská Bystrica
- Spracovateľ: Ing. Peter Krempa, Ing. Danica Halamová

Podpis oprávneného zástupcu spracovateľa:

HYDROTRAJEKT s.r.o.

Nám. slobody 8

974 01 Banská Bystrica

IČO: 36 036 307

Ing. Peter Krempa

konateľ spoločnosti Hydrotrajekt s.r.o.



V Banskej Bystrici , dňa 31.10.2025

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

MZ - BETA **MZ - BETA, a.s.**
Československej armády 6226/3
036 01 Martin
email: zigo@mz-beta.com
tel.: 0905 974 140
IČO: 36437786 · IČ DPH: SK2022100498 · IČ DPH: CZ684199785



Navrhovateľ: JUDr. Martin Zigo

predseda predstavenstva

V Martine , dňa 05.11.2025



SGS Czech Republic, s.r.o.
Natural Resources
U Trati 42, 100 00 Praha 10

Certifikační orgán pracuje v systému jakosti podle ČSN EN ISO/IEC 17065 a provádí certifikace podle certifikačního systému, který spočívá ve zkoušení vzorků odebraných ze skladu dodavatele nebo z trhu ve spojení a následným dozorem. Tento certifikační systém vychází ze schématu 3 dle ČSN EN ISO/IEC 17067.

CERTIFIKÁT

číslo 2025C04/SGS

Tímto se potvrzuje, že zkoušené vlastnosti vzorku výrobku

Tuhá Biomasa pre energetické využitie

ENERGETICKÁ BIOMASA

dodávaného výrobcem

MZ-BETA a.s

Československej armády 6226/3

036 01 Martin, Slovensko

IČ: 36437786

jsou ve shodě s požadavky normy ČSN EN ISO 17225-1 a podnikové normy na produkt PN 3/2025 RK ve zkoušených vlastnostech (obsah vody, obsah popela, výhřevnost, arsen, olovo, kadmium, chrom, rtuť, zinek, nikl, kobalt, chlor, fluor, polycyklické aromatické uhlovodíky)

Výsledky zkoušek jsou uvedeny ve Zprávě č. 202505/C04/Z z 9. 7. 2025 o vyhodnocení výsledků, která je nedílnou součástí tohoto Certifikátu.

Datum vydání: 9. 7. 2025

Platnost: do 8. 7. 2028

Hana Kramolišová

Hana Kramolišová

Zástupce Vedoucího Certifikačního orgánu





Autorizovaná osoba č. SK04

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE
Studená 3, 821 04 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 31821987

SK CERTIFIKÁT
o zhode systému riadenia výroby u výrobcu

SK04 – ZSV – 3344

V súlade so zákonom č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení
niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa tento certifikát vzťahuje na stavebný
výrobok

Stabilizačná zmes LUDROVIT CA

sa používa na stabilizáciu násypov a nespevnených plôch a do technických rekultivácií.

Uvedený na trh pod menom

MZ-BETA, a.s.
IČO: 36437786
Československej armády 6226/3, 036 01 Martin
Slovenská republika

a vyrábaný vo výrobní

MZ-BETA, a.s.
Prevádzka Ludrová
034 71 Ludrová

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa posudzovania
a overovania nemennosti výrobcom deklarovaných parametrov podstatných vlastností
stavebného výrobku (ďalej len „posudzovanie parametrov“) a parametrov uvedených v SK
technickom posúdení

SK TP – 24/0007 – verzia 01

podľa systému posudzovania parametrov II+ sú uplatnené a

systém riadenia výroby je posúdený ako zhodný s uplatniteľnými požiadavkami.

Tento certifikát bol vydaný prvýkrát dňa 15. apríla 2024 a ostáva v platnosti dovtedy, kým
zostane v platnosti SK technické posúdenie, stavebný výrobok, metódy posudzovania
parametrov a ani výrobné podmienky vo výrobní sa významne nezmenia a pokiaľ nebude
pozastavený alebo zrušený autorizovanou osobou na certifikáciu riadenia výroby.

Bratislava 15. apríla 2024




Ing. Daša Kozáková
vedúca Autorizovanej osoby SK04