

# **Zlúčenie výkonov taviacich agregátov F71 a F72 v spoločnosti**

**VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o.**



## **OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

**vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov**

**Júl 2021**

## Obsah

1	ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI .....	3
1.1	Názov .....	3
1.2	Identifikačné číslo .....	3
1.3	Sídlo .....	3
1.4	Oprávnený zástupca navrhovateľa.....	3
1.5	Kontaktná osoba .....	3
2	NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....	4
2.1	Názov: .....	4
2.2	Účel zmeny navrhovanej činnosti: .....	4
3	ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....	4
3.1	Umiestnenie navrhovanej činnosti .....	4
3.2	Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a výstupy	6
3.2.1	Stručný opis technického a technologického riešenia	6
3.2.2	Celkové náklady	7
3.2.3	Požiadavky na vstupy	7
3.2.4	Údaje o výstupoch	11
3.3	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie .....	26
3.4	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	27
3.5	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	27
3.6	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.....	27
3.6.1	Stav ovzdušia	27
3.6.2	Stav vôd	28
3.6.3	Stav a znečistenie horninového prostredia a pôd, environmentálne záťaž	29
3.6.4	Hluk	30
3.6.5	Zdravotný stav obyvateľstva	31
3.6.6	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	32
4	VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA .....	40
4.1	Vplyvy počas prevádzky .....	40
4.2	Vplyvy na ovzdušie.....	41
4.3	Vplyvy na pôdu .....	41
4.4	Vplyvy na faunu a flóru .....	42
4.5	Vplyvy na územný systém ekologickej stability .....	42
4.6	Vplyvy na krajinu.....	42
4.7	Vplyvy na kultúru a pamiatky .....	42
4.8	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie územia .....	42
4.9	Hodnotenie zdravotných rizík. ....	43
4.10	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	43
5	VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE .....	43
6	PRÍLOHY .....	44
7	DÁTUM SPRACOVANIA .....	44
8	MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA .....	45
9	PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....	45

# 1 ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

## 1.1 Názov

VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o.

## 1.2 Identifikačné číslo

358 325 17

## 1.3 Sídlo

Železničná 207/9

914 41 Nemšová

## 1.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa

Meno, priezvisko: Ing. Boris Sluka, konateľ

Adresa: Železničná 207/9, 914 41 Nemšová

Tel. číslo: 032 6557 200

Email: [boris.sluka@vetropack.com](mailto:boris.sluka@vetropack.com)

Meno, priezvisko: Ing. Roman Fait, konateľ

Adresa: Železničná 207/9, 914 41 Nemšová

Tel. číslo: 032 6557 418

Email: [roman.fait@vetropack.com](mailto:roman.fait@vetropack.com)

## 1.5 Kontaktná osoba

Meno, priezvisko: Ing. Juraj Golej, referent ekológie a odpadov

Adresa: Železničná 207/9, 914 41 Nemšová

Tel. číslo: 032 6557 401; 0918 827 643

Email: [juraj.golej@vetropack.com](mailto:juraj.golej@vetropack.com)

## 2 NÁZOV ZMENY NAVRHovANEJ ČINNOSTI

### 2.1 Názov:





Zlúčenie výkonov taviacich agregátov F71 a F72 v spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o.

### 2.2 Účel zmeny navrhovanej činnosti:

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je využitie plného potenciálu taviacich agregátov F71 a F72 za účelom uspokojenia požiadaviek trhu. Taviaci agregát F71 je používaný na výrobu bezfarebnej skloviny, prípadne skloviny s odtieňmi modrej farby. Taviaci agregát F72 je používaný na výrobu farebnej skloviny – odtiene zelenej farby. Zmenou navrhovanej činnosti navrhovateľ požaduje umožnenie využitia súhrnného výkonu pre oba taviace agregáty tak, aby taviace agregáty boli prevádzkované pri spoločnom maximálnom výkone 620 t/deň. Pri taviacom agregáte F72 max. 300 t/deň a pri taviacom agregáte F71 max. 360 t/deň. Sumárne za deň však aktuálna maximálna kapacita závodu 620 t/deň nebude prekročená. Navrhovateľ týmto reaguje na požiadavky trhu, kde je dlhodobý pokles záujmu o výrobky zelenej skloviny, resp. jej odtieňov, a naopak, zvýšený záujem o produkty z číreho skla, resp. s odtieňmi modrej farby.

## 3 ÚDAJE O ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI

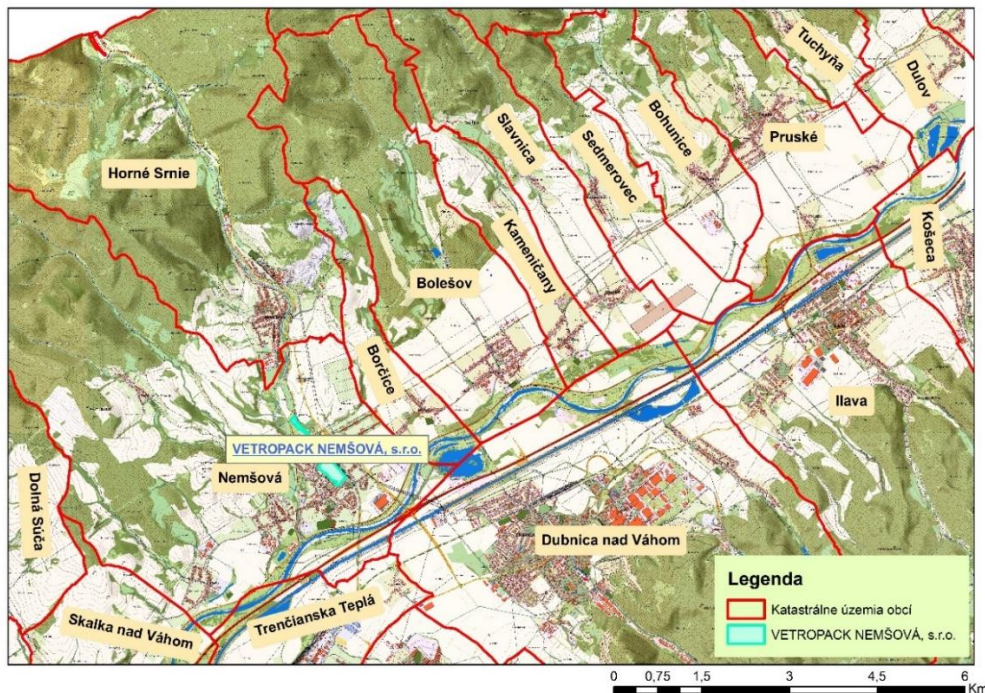
### 3.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

-  Kraj: Trenčiansky
-  Okres: Trenčín
-  Obec: Nemšová
-  Lokalita : areál spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o.

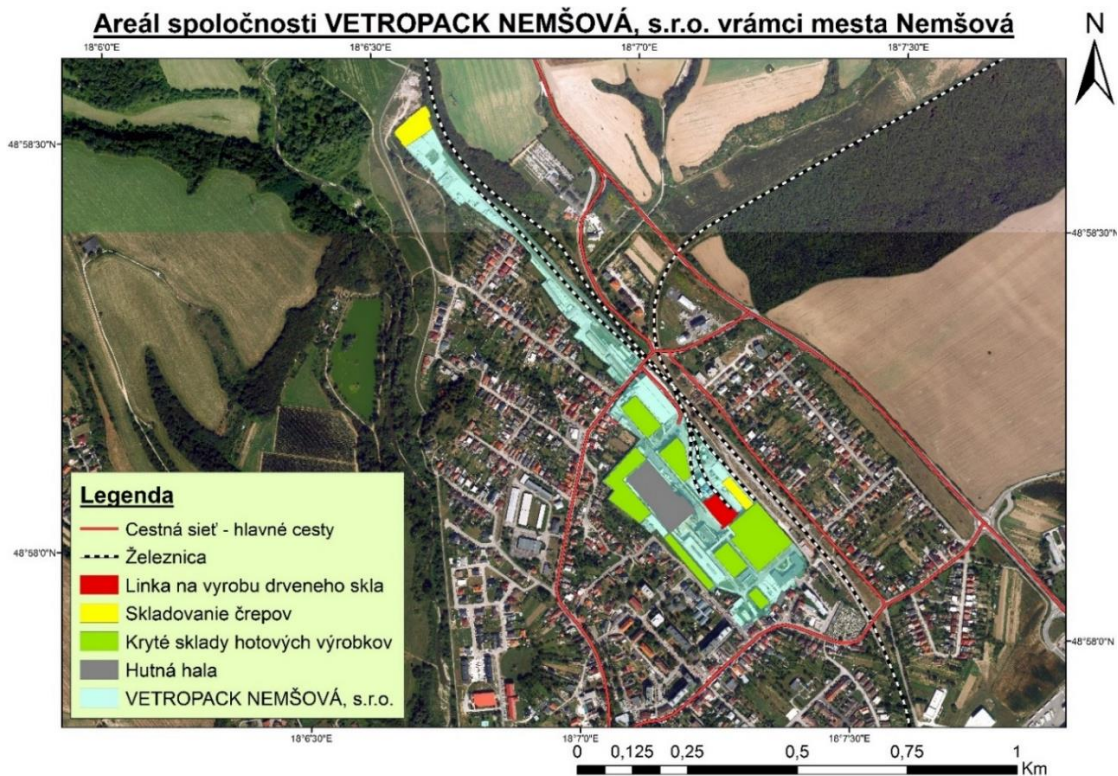
Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti je situovaná v areáli spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o., na pozemkoch spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o., parc. č. 155/27.

Areál spoločnosť VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o. je obklopený v severovýchodnom smere železničnou stanicou a železničnou traťou Trenčianska Teplá – Brno a v ostatných smeroch mestskými komunikáciami a mestskou zástavbou, ako vidieť na prehľadnej situácii umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti na obrázkoch 1 a 2.

**Poloha spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o.**



**Areál spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o. v rámci mesta Nemšová**

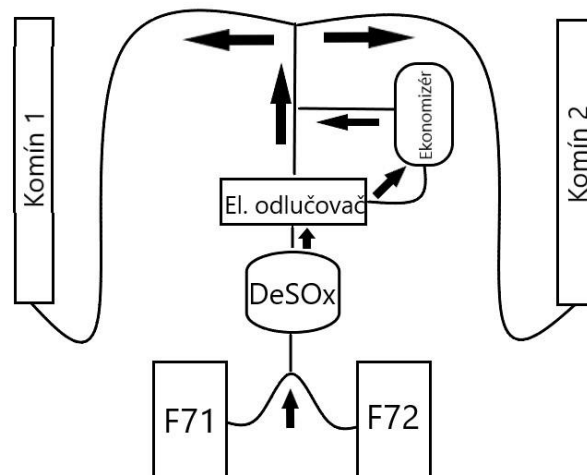


Obrázky 1 a 2 - Umiestnenie spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o.

## 3.2 Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a výstupy

### 3.2.1 Stručný opis technického a technologického riešenia

Hlavným cieľom zmeny navrhovanej činnosti „Zlúčenie výkonov taviacich agregátov F71 a F72 v spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o.“ je plné využitie potenciálu stávajúcej technológie za účelom využitia výťažnosti vaňovej pece F71 bez zmien na existujúcich technológiách a bez stavebných úprav. Zároveň tiež nedôjde k sumárnemu navýšeniu výkonu taviacich agregátov F71 a F72, ktoré majú z pohľadu ochrany ovzdušia spoločné zariadenie DeSOx a elektrický odlučovač a spoločný komín.



Obrázok 3: Schematické znázornenie prúdenia spalín z taviacich agregátov F 71 a F72 cez spoločné zariadenie DeSOx, spoločný elektrický odlučovač do spoločných komínov.

#### Ciele zmeny navrhovanej činnosti:

- ♻️ optimalizácia a zvýšenie efektívneho využitia kapacity taviaceho agregátu F71 pre výrobu čirej skloviny a skloviny s odtieňmi modrej farby;
- ♻️ zvýšenie konkurencieschopnosti a zvýšenie flexibility na trhu;
- ♻️ zvýšenie miery využitia drveného skla\* v procese výroby.

\* drvené sklo je produkt vyrobený spracovaním odpadového skla zo separovaného zberu

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje zmenu výrobných technológií, zároveň nevyžaduje úpravu technológií na redukciiu emisií. Nie je tiež potrebné vykonávať stavebné

zásahy do jestvujúcich stavieb. Dodržiavanie emisných limitov stanovených platným integrovaným povolením bolo preukázané oprávneným emisným meraním vykonaným pri veľko-prevádzkovej skúške zariadenia kedy boli oba taviace agregáty prevádzkované na maximálny výkon 320+300 t/deň t.j. 620 t/deň. Výsledok merania emisií tvorí prílohu tohto dokumentu. Zároveň predkladáme oficiálne potvrdenie dodávateľa technológie, ktorým sa deklaruje, že taviaci agregát je schopný štandardne fungovať pri výkone až 360 t/deň.

#### **Spoločný systém na zníženie emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia pre oba taviace agregáty**

- ❧ zariadenie DeSOx, do ktorého sú zavedené spoločné odpadové plyny z vaňových pecí F71 a F72 a všetkých pokovovacích zariadení;
- ❧ elektrický odlučovač pozostávajúci zo 4 sekcií.

Stávajúci systém predstavuje BAT technológiu a zabezpečuje dodržanie určených emisných limitov v integrovanom povolení.

#### **3.2.2 Celkové náklady**

0,00 EUR

#### **3.2.3 Požiadavky na vstupy**

Požiadavky na vstupy sú vytýčené zmenou navrhovanej činnosti a sú určené miestnymi podmienkami.

#### **Záber pôdy**

Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená v areáli spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o., na plochách, ktoré sú majetkom spoločnosti. Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada záber pôdy v areáli a mimo areálu spoločnosti.

#### **Spotreba vody**

Pitná voda sa spotrebováva a bude spotrebovávať na hygienické a pitné účely zamestnancov spoločnosti. Spoločnosť je napojená na verejný vodovod mesta Nemšová. Technologická voda sa spotrebováva a bude spotrebovávať na technologické účely, prevažne

na chladienie, čistenie a hasenie požiarov. Technologická voda je z vlastných troch studní v areáli spoločnosti.

Trend ročných spotrieb vody v rokoch 2016 až 2020 a predpokladané ročné spotreby vody po realizácii zmeny navrhovanej činnosti sú uvedené v tabuľke 1.

**Tabuľka 1 - Spotreba vody v m<sup>3</sup>/rok**

	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>Odhad po realizácii</b>
<b>Spotreba vody celkom</b>	108 455	124 661	120 934	120 286	120 400
<b>z toho: - pitná voda</b>	8 643	10 020	17 129	22 362	22 400
<b>- úžitková, čerpaná voda</b>	99 812	114 641	103 805	97 924	98 000

### Technologické suroviny

Trend ročných spotrieb vstupných surovín na výrobu skloviny a predpokladané ročné spotreby vstupných surovín po realizácii zmeny navrhovanej činnosti sú uvedené v tabuľke 2.

**Tabuľka 2 - Vstupné suroviny v t/rok**

	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>Odhad po realizácii</b>
<b>Piesok</b>	41 777	48 105	53 089	53 998	35 100
<b>Sóda</b>	13 889	16 078	18 573	19 241	13 100
<b>Vápenec</b>	13 064	13 146	14 926	15 875	11 300
<b>Živec</b>	5 290	5 284	7 256	7 420	4 800
<b>Drvené sklo</b>	104 887	99 628	109 211	116 061	130 000
<b>Sulfát</b>	258	287	367	291	301
<b>Ostatné komponenty</b>	1 698	2 490	2 854	2 299	1 900

**Tabuľka 3 - Množstvo nakúpených črepov spolu za roky 2017 až 2020:**

	<b>Odpadové sklo - zo zahraničia</b>	<b>Odpadové sklo - zo SR</b>	<b>Spolu</b>
<b>2017</b>	34 801	50 677	85 478
<b>2018</b>	34 401	51 451	85 852
<b>2019</b>	24 003	53 721	77 724
<b>2020</b>	27 631	69 726	97357



## Výroba skloviny

Trend výroby zelenej a čirej skloviny a odhad výroby po realizácii zmeny navrhovanej činnosti sú uvedené v tabuľke 4.

**Tabuľka 4 - Výroba skloviny v tonách:**

	<b>Zelená sklovina F72 (t/rok)</b>	<b>Číra sklovina F71 (t/rok)</b>
<b>2017</b>	72 098	69 924
<b>2018</b>	70 100	72 982
<b>2019</b>	63 261	94 657
<b>2020</b>	74 493	93 818
<b>Odhad po realizácii</b>	76 500	100 000

Jestvujúce kapacity vaňových pecí F71 a F72 a ich kapacity po realizácii zmeny navrhovanej činnosti v tonách utavenej skloviny za deň sú uvedené v tabuľke 5.

**Tabuľka 5 - Kapacity taviacich agregátov v t/rok; t/deň**

	<b>Jestvujúca kapacita</b>		<b>Kapacita po realizácii</b>	
<b>Taviaci agregát F71</b>	116 800 t/rok	320 t/deň	131 400 t/rok	360 t/deň
<b>Taviaci agregát F72</b>	109 500 t/rok	300 t/deň	109 500 t/rok	300-t/deň
<b>Spolu za celý veľký zdroj znečisťovania ovzdušia</b>	226 300 t/rok	620 t/deň	226 300 t/rok	620 t/deň

## Elektrická energia, zemný plyn, teplo

Elektrická energia sa používa na pohon technologických zariadení a súvisiacich procesov a na elektropríhrev vaňových pecí. Zemný plyn naftový sa používa ako palivo najmä na tavenie skloviny vo vaňových peciach F71 a F72 a v chladiacich peciach.

Trend celkovej spotreby elektrickej energie a zemného plynu v rokoch 2017 až 2020 a predpokladaná ročná celková spotreba elektrickej energie a zemného plynu je uvedená v tabuľke 6.

**Tabuľka 6 - Spotreba elektrickej energie a zemného plynu**

Rok	Spotreba elektrickej energie v MWh	Spotreba zemného plynu v m <sup>3</sup>
2017	40 833, 475	23 387 000
2018	43 482, 954	22 281 547
2019	48 058, 616	22 665 298
2020	54 109, 658	23 715 432
<b>Odhad po realizácii</b>	54 500,000	23 720 000

Teplá voda na vykurovanie celého areálu spoločnosti a teplá úžitková voda sa získavajú z odpadového tepla dymových plynov z vaňových pecí F71 a F72 vo výmenníkoch tepla.

**Nároky na pracovné sily**

Zmena navrhovanej činnosti nebude vyžadovať nových pracovníkov.

K 31. 12. 2020 bol celkový počet zamestnancov	420
z toho: THP	94

**Nároky na dopravu a infraštruktúru**

Areál je vybavený inžinierskymi sieťami a vnútro areálovými komunikáciami s vyústením po samostatnej prístupovej ceste na mestskú komunikáciu a nadväzne na štátnu cestu 507 (Trenčín – Púchov), resp. 57 (diaľnica D1 – Horné Srnie a štátna hranica s ČR). Celý areál je oplotený, vybavený betónovými plochami – komunikáciami, zeleňou a potrebnou štruktúrou inžinierskych sietí.

Intenzita cestnej a železničnej dopravy súvisiaca s činnosťou spoločnosti VETROPACK je uvedená v tabuľke 7.

**Tabuľka 7 - Intenzita cestnej dopravy súvisiaca s činnosťou spoločnosti VETROPACK**

Rok	Železničná doprava – vagóny	Nákladná doprava - kamióny
2017	932	16 803
2018	1 041	17 361
2019	1 263	17 315
2020	1 253	18 910

### 3.2.4 Údaje o výstupoch

#### 3.2.4.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

Podľa § 9 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov územie, v ktorom sa nachádza zmena navrhovanej činnosti nie je zaradené medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Bodovými zdrojmi znečisťovania ovzdušia sú technologické zariadenia. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevznikne nový bodový zdroj. Plošný zdroj znečistenia ovzdušia sa v areáli spoločnosti VETROPACK Nemšová, s.r.o., nenachádza. Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia je preprava surovín, materiálov a výrobkov príjazdovými komunikáciami.

#### **Vymedzenie znečisťujúcich látok**

V odpadových plynoch zo zariadení výroby obalového skla sa nachádzajú nasledujúce relevantné znečisťujúce látky:

- ♻️ čistiace zariadenie TAUSS, miešačka kmeňa-linky 1 a 2 a dopravné cesty črepov: tuhé znečisťujúce látky (TZL);
- ♻️ Taviace agregáty F71 a F72: TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, HCl, HF, suma kovov I. skupiny: As, Cr<sup>VI</sup>, Cd, Co, Ni, Se a suma kovov II. skupiny: As, Cr<sup>VI</sup>, Cd, Co, Ni, Se, Sb, Sn, Mn, Cu, Pb, V a Cr<sup>III</sup>; - vyvedené do DeSO<sub>x</sub>
- ♻️ pokovovacie zariadenia 710, 711, 712, 713, 721, 722 a 723: cín a jeho zlúčeniny a plynné anorganické zlúčeniny chlóru – vyvedené do DeSO<sub>x</sub>;
- ♻️ chladiaca pec 713 : TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO a TOC;
- ♻️ sušenie črepov: TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO a TOC;
- ♻️ kotly K1 a K2: TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO a TOC.

#### **Kategórie stacionárnych zdrojov**

Podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov vyplývajú pre zariadenia vo VETROPACK Nemšová, s.r.o., toto vymedzenie zdrojov znečisťovania:

#### Zdroj č.1: Výroba obalového skla

### 3 VÝROBA NEKOVOVÝCH MINERÁLNÝCH PRODUKTOV

3.7.1 Výroba skla, sklárskych výrobkov a sklenených vlákien s projektovanou kapacitou tavenia viac ako 20 t za deň.

Pretože jestvujúca kapacita tavenia skla je 620 t/deň t.j. 226 300 t/rok a po realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude celková kapacita naďalej 226 300 t/rok, t.j. 620 t/deň, jedná sa o veľký zdroj.

#### Zdroj č. 2: Plynové teplovodné kotly K1 a K2

### 1 PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,3 MW a väčším až do 50 MW.

Do zdroja č. 2 patria zariadenia:

- plynový teplovodný kotol K1 s menovitým tepelným príkonom 0,995 MW;
- plynový teplovodný kotol K2 s menovitým tepelným príkonom 0,995 MW.

Pretože súhrnný menovitý tepelný príkon plynových teplovodných kotlov činí 1,99 MW, jedná sa o stredný zdroj. Zmena navrhovanej činnosti sa tohto zdroja nedotýka.

#### Zdroj č. 3: Dieselaagregáty č. 1 a 2 – núdzový, náhradný zdroj elektrickej energie

### 1 PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom menším ako 0,3 MW.

#### Zdroj č. 4: Čerpacia stanica PHM

### 4 CHEMICKÝ PRIEMYSEL

4.40 Čerpacie stanice benzínu podľa projektovaného ročného obratu alebo skutočného ročného obratu menšom ako 100 m<sup>3</sup>/rok.

Pretože skutočný obrat nafty v roku 2020 činil 90,96 m<sup>3</sup>/rok, jedná sa o malý zdroj.

## **Kategória priemyselnej činnosti podľa prílohy č. 1 zákona 39/2013 Z. z.**

3. Priemysel spracovania nerastov

3.3. Výroba skla vrátane sklenených vlákien s kapacitou tavenia presahujúcou 20 t za deň.

### **Komplexnosť ochrany ovzdušia**

Všetky zariadenia produkujúce tuhé znečisťujúce látky sú kapotované, odsávané a odprášené modernými textilnými filtrami a odpadové plyny z taviacich agregátov F71 a F72 sú vyvedené spoločne s odpadovými plynmi z pokovovacích liniek do zariadenia redukcie kyslých plynov DeSOx a následne do elektrického odlučovača tuhých znečisťujúcich látok.



*Obrázok 4 - Pohľad na elektrostatický odlučovač a zariadenie DeSOx*

Oprávnenými diskontinuálnymi emisnými meraniami sa potvrdilo jednak dodržanie všetkých určených emisných limitov stanovených v platnom integrovanom povolení z dňa 07.05.2019 č. 4766-16733/2019/Pat/770410104/Z39-SP.

Inštalované sú moderné nízko emisné horáky vaňových pecí F71 a F72, feedrov, chladiacich pecí, predhrievačov foriem, ohrievačov pásikov a zmršťovacích rámov. Výsledky oprávnených emisných meraní preukázali, že inštalované technologické a odlučovacie

zariadenia v spoločnom výduchu sú správne navrhnuté, inštalované a prevádzkované. Meraním bolo preukázané, že spoločnosť VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o., plní všetky emisné limity aj pri maximálnom spoločnom výkone taviacich agregátov 620 t/deň. Protokol z daného oprávneného merania tvorí prílohu tohto zámeru

### **Najlepšia dostupná technológia – BAT**

Taviace agregáty F71 a F72 a ostatné zariadenia predstavujú ekonomicky a ekologicky najvýhodnejšie riešenie. Technologické a odlučovacie zariadenia sú moderné zariadenia ako v oblasti technológie výroby obalového skla, tak aj v oblasti odlučovania tuhých znečisťujúcich látok, oxidov síry, chlóru a fluóru a ich plynných zlúčenín a kovov z odpadových plynov vaňových pecí taviacich agregátov F71 a F72, inštalované sú nízkoemisné horáky a spĺňajú podmienky BAT. Prevádzkové parametre zariadení taviacich agregátov F71 a F72 a ostatných zariadení sú zhodné s parametrami BAT.

### **Určené emisné limity**

V nasledujúcich tabuľkách sú uvedené určené emisné limity rozhodnutím SIŽP č. 4766/16733/ 2019/Pat/770410104/Z39-SP, zo dňa 07.05.2019 pre zariadenia veľkého zdroja.

**Tabuľka 8 - Emisné limity stanovené pre taviace agregáty F71 a F72**

Znečisťujúca látka	Hmotnostný tok v kg/h	Hmotnostná koncentrácia v mg/Nm <sup>3</sup> pri 8% O <sub>2</sub>	Limitný emisný faktor v kg/t roztaveného skla
TZL	Neurčuje sa	20	0,06
SO <sub>2</sub>	Neurčuje sa	400	0,75
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	Neurčuje sa	800	1,2
CO <sup>1)</sup>	Neurčuje sa	100	Neurčuje sa
HF	Neurčuje sa	5	0,008
HCl	Neurčuje sa	20	0,03
∑ kovov As, Co, Ni, Cd, Se, Cr <sup>VI</sup>	0,005	1	0,0015
∑ kovov As, Co, Ni, Cd, Se, Cr <sup>VI</sup> Sb, Pb, Cu, Mn, V, Sn, Cr <sup>III</sup>	0,025	5	0,0075
NH <sub>3</sub> <sup>1)</sup>	Neurčuje sa	Neurčuje sa	Neurčuje sa

Podmienky platnosti emisných limitov pre F71 a F72: Uvedené EL platia pre koncentrácia TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> ako NO<sub>2</sub>, CO, HF, HCl a ∑ kovov (As, Co, Ni, Cd, SE, Cr<sup>VI</sup> – vo všetkých skupenstvách), ∑ kovov (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr<sup>VI</sup>, Sb, Pb, Cu, Mn, V, Sn, Cr<sup>III</sup> – vo všetkých skupenstvách), prepočítané na suchý plyn, pri štandardných podmienkach 101,3 kPa, teplote 0°C a pre obsah kyslíka v odpadových plynoch 8 % obj.

**Tabuľka 9 - Emisné limity pre pokovovacie zariadenia 710 až 713 a 721 až 723**

Znečisťujúca látka	Emisný limit	
	Hmotnostná koncentrácia v mg/m <sup>3</sup>	Hmotnostný tok v g/h
Chlorovodík, vyjadrený ako HCl	≤ 30	≤ 200
Zlúčeniny cínu vrátane organocínu, vyjadrené ako Sn	≤ 5	≤ 5

Podmienky platnosti emisných limitov pre pokovovacie zariadenia 710 až 713 a 721 až 723: Uvedené emisné limity platia pre suché plyny pri štandardných stavových podmienkach (0 °C a 101,3 kPa).

**Tabuľka 10 - Emisné limity pre chladiacu pec Penekamp 713 a a kotly**

Znečisťujúca látka	Emisný limit
	[mg/Nm <sup>3</sup> ]
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	200
CO	100

Podmienky platnosti emisných limitov pre odpadové plyny z chladiacej pece Penekamp 713 a a kotlov: Uvedené emisné limity platia pre suché plyny pri štandardných stavových podmienkach (0 °C a 101,3 kPa) a referenčnom obsahu kyslíka 17 % obj. pre chladiace pece a 3 % obj. pre kotly.

**Tabuľka 11 – Emisné limity ZL pre sušiaco – chladiace zariadenie črepov LÚČ**

Znečisťujúca látka	Emisný limit
	[mg/Nm <sup>3</sup> ]
TZL	10
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	200
CO	100

Podmienky platnosti emisných limitov pre odpadové plyny zo sušiaco – chladiaceho zariadenia črepov LÚČ: uvedené emisné limity platia pre suché odpadové plyny pri štandardných stavových podmienkach (0 °C a 101,3 kPa) a referenčnom obsahu kyslíka 17 % obj.

### **Dodržanie emisných limitov**

Dodržanie uvedených určených emisných limitov a limitných emisných faktorov je vyhodnotené v tabuľkách 11 a 12, čo vyplýva jednak z výsledkov oprávnených diskontinuálnych emisných meraní a jednak zo zmeny navrhovanej činnosti.

**Tabuľka 11 – Dodržanie emisných limitov pre vaňové pece F71 a F72 pri prevádzke na maximálny spoločný výkon 620 t/deň.**

Číslo	Znečisťujúca látka	Maximálna koncentrácia [mg/Nm <sup>3</sup> ] pri výkone 618,5 t/deň	Emisný limit [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Dodržanie EL po realizácii
12-13	TZL	3,21	20	Dodržený
12-13	SO <sub>2</sub>	237	400	Dodržený
12-13	NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	714	800	Dodržený
12-13	CO	27	100	Dodržený
12-13	HCl	18,3	20	Dodržený
12-13	HF	1,4	5	Dodržený

Podmienky platnosti emisných limitov a koncentrácií ZL pre odpadové plyny z vaňových pecí F71 a F72: Uvedené emisné limity a koncentrácie ZL platia pre suché odpadové plyny pri štandardných stavových podmienkach (0 °C a 101,3 kPa) a referenčnom obsahu kyslíka 8 % obj.

**Tabuľka 12 – Dodržanie limitných emisných faktorov pre vaňové pece F71 a F72 pri prevádzke na maximálny spoločný výkon 620 t/deň.**

Číslo	Znečisťujúca látka	Maximálny LEF [kg/t] pri výkone 618,5 t/deň	LEF [kg/t]	Dodržanie EL po realizácii
12-13	TZL	0,0048	0,06	Dodržený
12-13	SO <sub>2</sub>	0,359	0,75	Dodržený
12-13	NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	1,056	1,2	Dodržený
12-13	HCl	0,028	0,03	Dodržený
12-13	HF	0,002	0,008	Dodržený

Ako vyplýva z vyhodnotenia dodržania určených emisných limitov a limitných emisných faktorov, po realizácii zmeny navrhovanej činnosti budú všetky určené emisné limity a limitné emisné faktory dodržané.



### 3.2.4.2 Zisťovanie údajov o dodržaní určených emisných limitov a limitných emisných faktorov

Koncentrácie a hmotnostné toky znečisťujúcich látok v odpadových plynoch z technologických zariadení sa zisťujú diskontinuálnymi oprávnenými emisnými meraniami oprávnenými meracími skupinami.

Inštalované meracie príruby v meracích miestach zodpovedajú podmienkam podľa STN EN 15259. Spolu s oznámením o zmene navrhovanej činnosti predkladáme výsledok oprávneného diskontinuálneho merania, ktoré bolo vykonané pri maximálnom výkone TA F71 a F72 – cca 620 t/deň. Meranie emisií bolo úspešné a emisné limity boli dodržané.

Prvé diskontinuálne oprávnené emisné meranie po realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude vykonané počas skúšobnej prevádzky oprávnenou meracou skupinou pri emisne najnepriaznivejšom stave prevádzky, t.j. pri najmenej 90 % menovitého výkonu (bod 9 časti A. prílohy č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 411/2012 Z. z.) a počet jednotlivých meraní podľa časti D. prílohy č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 411/2012 Z. z.

### 3.2.4.3 Dodržanie určených všeobecných podmienok prevádzkovania

Vaňové pece F71 a F72 sú kapotované, odsávané a odprášené moderným spoločným elektrickým odlučovačom s nameranou maximálnou koncentráciou TZL v odpadových plynoch 1,94 mg/Nm<sup>3</sup>. Všetky ostatné miesta prašnosti sú kapotované, odsávané a odprášené modernými textilnými filtrami s nameranými výstupnými koncentraciami TZL v odpadových plynoch pod 5 mg/Nm<sup>3</sup> - všeobecné podmienky sú splnené.

Vo feedroch, chladiacich peciach, predhrievacích peciach, ohreve pásikov a zmršťovacích rámoch výrobných liniek sú dodržané určené emisné limity, spaľuje sa zemný plyn - všeobecné podmienky sú splnené.

### 3.2.4.4 Podmienky zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok

Jestvujúcimi zariadeniami a zmenou navrhovanej činnosti sú dodržané všeobecné podmienky na zabezpečenie rozptylu emisií znečisťujúcich látok, ako vyplýva jednak z rozptylovej štúdie a jednak z nasledujúceho vyhodnotenia.

Plnenie požiadaviek na zabezpečenie rozptylu emisií znečisťujúcich látok podľa prílohy č. 9 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov:

1. Odpadové plyny z vaňových pecí F71 a F72 a ostatných zariadení sú vedené tak, že je umožnený ich nerušený transport až do komínov a výduchov, zabezpečený je taký rozptyl emitovaných znečisťujúcich látok, že sú splnené limitné hodnoty podľa vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia, v platnom znení, ako vyplýva z výsledkov rozptylovej štúdie - splnené.
2. Emisie ZL zo zariadení sú vypúšťané, podľa technických možností, najmenším možným počtom komínov a výduchov - splnené.
3. Výška komínov a výduchov prevyšuje vypočítané minimálne potrebné výšky - splnené.
4. Prevýšenie komínov a výduchov nad strechami spĺňa podmienky vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa vplyv na ovzdušie mesta Nemšová a okolie nezmení a bude zachovalý malý vplyv.

### Imisná situácia

Rozptylová štúdia spracovaná na účel tohto oznámenia o zmene, tzn. na spoločný výkon F71 a F72 s hodnotou 620 t/deň, má -za cieľ poukázať na imisnú situáciu, ktorá nastane po realizácii zmeny navrhovanej činnosti.

Výsledky rozptylovej štúdie sú uvedené jednak v nasledujúcej tabuľke 13 a jednak v priložených izočiaračoch imisných koncentrácií jednotlivých znečisťujúcich látok.

**Tabuľka 13 - Koncentrácie ZL v ovzduší z emisií zariadení spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o.**

Znečisťujúca látka	Max. polhodinová koncentrácia	Limitné hodnoty na ochranu zdravia ľudí	Dodržanie limitných hodnôt	Max. priem. ročná koncentrácia	Limitné hodnoty na ochranu zdravia ľudí	Dodržanie limitných hodnôt
	$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$		$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	
PM <sub>10</sub>	1,339	50 <sup>1)</sup>	Dodržané	0,1372	40 <sup>2)</sup>	Dodržané
SO <sub>2</sub>	10,15	350 <sup>3)</sup>	Dodržané	0,8467	125 <sup>1)</sup>	Dodržané
NO <sub>2</sub>	36,17	200 <sup>3)</sup>	Dodržané	3,175	40 <sup>2)</sup>	Dodržané
CO	24,09	10 000 <sup>4)</sup>	Dodržané	2,127	-	-
HCl	1,109	100 <sup>5)</sup>	Dodržané	0,0948	-	-
HF	0,2785	40 <sup>5)</sup>	Dodržané	0,02332	-	-
As	$2,184 \times 10^{-3}$	5 <sup>5)</sup>	Dodržané	$0,1829 \times 10^{-3}$	-	-
Cr	$0,8668 \times 10^{-3}$	5 <sup>5)</sup>	Dodržané Dodržané	$0,07257 \times 10^{-3}$	-	-

<b>Cd</b>	0,03972x10 <sup>-3</sup>	5 <sup>5)</sup>	Dodržené	0,003325x10 <sup>-3</sup>	-	-
<b>Co</b>	0,0499x10 <sup>-3</sup>	5 <sup>5)</sup>	Dodržené	0,004178x10 <sup>-3</sup>	-	-
<b>Ni</b>	0,2276x10 <sup>-3</sup>	5 <sup>5)</sup>	Dodržené	0,01906x10 <sup>-3</sup>	-	-
<b>Se</b>	19,94x10 <sup>-3</sup>	5 <sup>5)</sup>	Dodržené	1,669x10 <sup>-3</sup>	-	-
<b>Sb</b>	0,05503x10 <sup>-3</sup>	5 <sup>5)</sup>	Dodržené	0,004608x10 <sup>-3</sup>	-	-
<b>Mn</b>	0,08148x10 <sup>-3</sup>	5 <sup>5)</sup>	Dodržené	0,006822x10 <sup>-3</sup>	-	-
<b>Cu</b>	0,08914x10 <sup>-3</sup>	5 <sup>5)</sup>	Dodržené	0,007463x10 <sup>-3</sup>	-	-
<b>Pb</b>	-	-	-	0,05372x10 <sup>-3</sup>	0,5 <sup>2)</sup>	Dodržené
<b>V</b>	0,02495x10 <sup>-3</sup>	5 <sup>5)</sup>	Dodržené	0,002089x10 <sup>-3</sup>	-	-
<b>Sn</b>	1,613	5 <sup>5)</sup>	Dodržené	0,114	-	-

Poznámky: Dodržené

1) - Denná limitná hodnota

2) - Limitná hodnota za kalendárny rok

3) - Hodinová limitná hodnota

4) - Najväčšia denná 8-hodinová stredná limitná hodnota

5) - Odporúčaná limitná hodnota pre krátkodobú koncentráciu

### 3.2.4.5 Zabezpečenie technických prostriedkov na monitorovanie emisií

Ako vyplýva z bodu 7 kap. 1.1.4 záverov o BAT, kontinuálne merania emisií prachu, NO<sub>x</sub> a SO<sub>2</sub> z vaňových pecí sa môže nahradiť diskontinuálnym meraním, ktoré sa musia vykonať aspoň dvakrát ročne. Táto podmienka sa v spoločnosti VETROPACK Nemšová, s.r.o., plní. Oprávnené merania koncentrácií TZL, NO<sub>x</sub> a SO<sub>2</sub> v odpadových plynch z vaňových pecí F71 a F72 sa vykonávajú v polročných intervaloch – splnené. Koncentrácie znečisťujúcich látok zo všetkých odpadových plynov sa merajú oprávnenými diskontinuálnymi meraniami v predpísaných intervaloch.

### 3.2.4.6 Zisťovanie množstva emisií

Množstvo emisií sa zisťuje na základe schválenej „Žiadosti o schválenie postupu množstva emisie znečisťujúcich látok“ Okresným úradom Trenčín, odborom starostlivosti o životné prostredie. Množstvo emisií z technologických zariadení sa zisťuje periodickými diskontinuálnymi oprávnenými emisnými meraniami podľa § 3 ods. 4 písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z.

### 3.2.4.7 Odpadové vody

Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení sa nezmenia realizáciou navrhovanej činnosti, lebo sa nepredpokladá nárast pracovníkov. Nepredpokladá sa zvýšenie množstva technologickej odpadovej vody.

Vody z povrchového odtoku sa nezvýšia, lebo sa nezväčšia povrchové plochy.

Odpadové vody sa odvádzajú zo spoločnosti do verejnej kanalizácie mesta Nemšová, ktorá je napojená na ČOV, na základe uzatvorenej zmluvy s Trenčianskou vodohospodárskou spoločnosťou, a.s., Trenčín.

Spoločnosť VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o., v súlade s platnými predpismi na vypúšťanie odpadových vôd, pravidelne monitoruje kvalitu vypúšťaných odpadových vôd vlastným laboratóriom v parametroch: pH, NL, CHSK, BSK<sub>5</sub>.

Povolené a skutočné množstvo vypúšťaných odpadových vôd zo spoločnosti podľa jednotlivých zdrojov je uvedené v tabuľke 14.

**Tabuľka 14 - Povolené a skutočné množstvo vypúšťaných odpadových vôd**

	Povolené vypúšťať	Skutočné vypustené v roku 2017	Skutočné vypustené v roku 2018	Skutočné vypustené v roku 2019	Skutočné vypustené v roku 2020	Predpoklad po realizácii
	[m <sup>3</sup> /rok]	[m <sup>3</sup> /rok]	[m <sup>3</sup> /rok]	[m <sup>3</sup> /rok]	[m <sup>3</sup> /rok]	[m <sup>3</sup> /rok]
<b>SPOLU</b>	<b>369 797</b>	162 900	166 506	106 398	112 317	112 320

Povolené znečistenie vypúšťaných odpadových vôd je uvedené v tabuľke 15.

**Tabuľka 15 - Povolené znečistenie vypúšťaných odpadových vôd**

UKAZOVATEĽ	KONCENTRÁCIA v mg/l		BILANČNÉ HODNOTY	
	priemerná	maximálna	kg/deň	t/rok
<b>BSK<sub>5</sub></b>	352,0	352,0	3685,73	88,46
<b>CHSK<sub>Cr</sub></b>	783,0	783,0	8198,66	196,77
<b>NL</b>	359,0	359,0	3759,03	90,22
<b>N-NH<sub>4</sub></b>	20,3	20,3	212,56	5,10
<b>Fosfor celkový</b>	6,5	6,5	68,06	1,63
<b>NEL</b>	1,0	1,0	10,47	0,25

### 3.2.4.8 Odpady

Množstvo odpadov z Linky na výrobu drveného skla, nebezpečných odpadov a ostatných odpadov vzniknutých v spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o., v rokoch 2017 až 2020 je uvedené v tabuľkách 16 až 18.

**Tabuľka 16 - Množstvo odpadov z triediacej linky črepov v tonách**

Názov odpadu	Katalógové číslo	2017	2018	2019	2020
Železné kovy	19 12 02	206,37	195,02	197,88	250,62
sklo	19 12 05	0	1925,44	4693,5	5802,88
Minerálne látky napr. piesok, kamenivo	19 12 09	2716,3	2764,64	1031,86	1193,3
Iné odpady vrát. zmiešaných materiálov z mech. Sprac. Odpadu iné ako v 19 12 11	19 12 12	1970,47	1626,22	1265,84	1384,95

**Tabuľka 17 - Množstvo nebezpečných odpadov v tonách**

Názov odpadu	Katalógové číslo	2017	2018	2019	2020
Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	08 03 17	0	0	0	0,055
Tuhé odpady z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky	10 11 15	0	63,2	113,12	13,59
Odpadový pieskovací materiál obsahujúci nebezpečné látky	12 01 16	0	0	1,535	0,85
Nechlórované minerálne motorové a mazacie oleje	13 02 05	8,12	7,34	11,08	13,28
Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	13 05 07	0	0	0	12
Nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	13 03 07	0,05	0	0	0
Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	14 06 03	3,1	2,48	2,04	1,28
Obaly obsah. zvyšky nebezp. látok alebo kontaminované nebezp. látkami	15 01 10	2,89	5,79	3,03	4,825

Absorbenty, filtračné materiály vrát. olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontamin. nebezp. látkami	15 02 02	6,96	8,8	10	6,095
Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhľovodíky HCFC, HFC	16 02 11	0,18	0,045	0	0
Vyradené zariadenia obsah. nebezp. časti	16 02 13	0,151	0,06	0	0
Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	16 03 05	0	0,215	0	
Olovené batérie	16 06 01	0,345	0,065	0,155	
Odpady obsahujúce iné nebezp. látky	16 07 09	0	0	0	
Vodné odpady obsah. nebezpečné látky	16 10 01	0,6	1,17	3,39	2,22
Výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov	16 11 05	0	232,21	826,34	
Iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obs. NL	17 09 03	0	3,75	2,905	
Kaly obsahujúce nebezp. látky z upravy priemyselných vôd.	19 08 13	35,315	62,44	64,66	66,86
Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	20 01 21	0	0	0,12	0,125
Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhľovodíky	20 01 23	0	0	0,06	0,067
Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúci tieto batérie	20 01 33	0	0	0,12	
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	20 01 35	0	0	0	0,055

**Tabuľka 18 - Množstvo ostatných odpadov v tonách**

Názov odpadu	Katalógové číslo	2017	2018	2019	2020
Odpadové rastlinné pletivá	02 01 03	0	0	0	4,38
Odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	10 11 12	0	0	9,88	0
Obaly z papiera a lepenky	15 01 01	29,811	37,28	45,05	80,03
Obaly z plastov	15 01 02	88,32	31,76	38,38	43,38
Obaly z dreva	15 01 03	110,85	158,58	425,48	379,445
Obaly z kovu	15 01 04	0,585	1,365	0,37	0,15
Zmiešané obaly	15 01 06	0	53,52	113,97	81,7
Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako 15 02 02	15 02 03	1,66	1,74	1,16	1,24
Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 az 16 02 13	16 02 14	0	0	0	3,32
Anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03	16 03 04	0	0	0	19,82
Výmurovky a žiaruvzdorný materiály z nemetalurgických procesov	16 11 06	0	1728,46	1263,2	0
Betón	17 01 01	0	235	0	0
Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako 17 01 06	17 01 07	0	19,56	0	0
Plasty	17 02 03	0	0	0	0,34
Hliník	17 04 02	0	0,48	0	0
Železo, oceľ	17 04 05	149,19	598,07	610,81	35,06
Káble iné ako uvedené v 17 04 10	17 04 11	0	0,57	3,88	0
Výkopová zemina iná ako uvedená 17 05 05	17 05 06	0	537	0	0
Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	146,84	5,7	3,16	0
Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01	17 09 04	0	6,00	35,68	22,94
Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	20 01 34	0	0	0,066	0,025
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	20 01 36	0	0	0,571	0,63

iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35					
Biologicky rozložiteľný odpad	20 02 01	2,99	2,7	3,02	0
Zmesový komunálny odpad	20 03 01	76,64	72,56	0	0
Odpad z čistenia ulíc	20 03 03	0 0	0	8,74	
Objemný odpad	20 03 07	0	0	0	1,38

### 3.2.4.9 Hluk

Akustická situácia vo vonkajšom priestore záujmového územia prevádzky spoločnosti VETROPACK Nemšová, s.r.o., je posudzovaná podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ustanovujúce podrobnosti o prípustných hodnotách hladín hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, vyplýva z hlukovej štúdie. Výsledky merania hluku sú uvedené v tabuľke 19.

**Tabuľka 19 – Dodržanie prípustných hodnôt hluku zo zdrojov hluku spoločnosti**

**VETROPACK Nemšová, s.r.o.**

Merací bod	Referenčný časový interval [dB]	Posudzovaná hodnota [dB]		Prípustná hodnota $L_{Aeq,p}$ [dB]	Dodržanie $L_{Aeq,p}$ po realizácii
		$L_{p,Aeq,T}$ meranie	po realizácii		
M1	Deň (06:00-18:00)	49,6	40	50	Dodržaná
	Večer (18:00-22:00)	45,5	35	50	Dodržaná
	Noc (22:00-06:00)	41,4	34	45	Dodržaná
M2	Deň (06:00-18:00)	55,6	46	50	Dodržaná
	Večer (18:00-22:00)	54,1	45	50	Dodržaná
	Noc (22:00-06:00)	54,3	43	45	Dodržaná
M3	Deň (06:00-18:00)	52,5	43	50	Dodržaná
	Večer (18:00-22:00)	51,4	42	50	Dodržaná
	Noc (22:00-06:00)	49,5	41	45	Dodržaná
M4	Deň (06:00-18:00)	55,7	45	50	Dodržaná
	Večer (18:00-22:00)	50,6	41	50	Dodržaná
	Noc (22:00-06:00)	47,2	40	45	Dodržaná

Opis meracích miest:

M1 – bytový dom, Železničná ul., č.p. 8, 2 m pred oknom obytnej miestnosti na 2. nadzemnom podlaží, vo vzdialenosti cca 40 m od hranice areálu Vetropack,



M2 – rodinný dom, ul. Hornov, č.p. 7A, 2 m pred oknom obytnej miestnosti na 1. nadzemnom podlaží, vo vzdialenosti cca 30 m od hranice areálu Vetropack,

M3 – rodinný dom, ul. Slovenskej armády, č.p. 40, 2 m pred oknom obytnej miestnosti na 2. nadzemnom podlaží, vo vzdialenosti cca 85 m od hranice areálu Vetropack,

M4 – Vetropack – Nemšová, pred fasádou vo výške 4 m v areáli Vetropack.

Na základe vykonanej predikcie akustických pomerov v záujmovom území od emisií hluku zo stacionárnych a mobilných zdrojov dopravy v areáli spoločnosti, ktoré súvisia iba s činnosťou VETROPACK Nemšová, s.r.o., pre denný, večerný a nočný čas, sa v štúdiu konštatuje, že v porovnaní s prípustnými limitnými hodnotami (PH) hluku, bude po realizácii akustických úprav u zdrojov hluku: ventilátory, chladenie vane vo výrobnjej hale a elevátory črepov, v prostredí obytného územia:

- prípustná limitná hodnota nebude prekročená pre denný čas;
- prípustná limitná hodnota nebude prekročená pre nočný čas

#### 3.2.4.10 Vibrácie

Posúdenia vplyvu vibrácií zo zariadení spoločnosti VETROPACK Nemšová, s.r.o., vychádzajú z objektívnych meraní v meracom bode **M2** vo vnútri obytnej miestnosti rodinného domu, ul. Hornov, č.p. 7A, na 1. nadzemnom podlaží, vo vzdialenosti cca 30 m od hranice areálu Vetropack. Výsledky merania vibrácie sú uvedené v tabuľke 26.

**Tabuľka 20 – Dodržanie medznej hodnoty efektívnej rýchlosti kmitania**

Merací bod	Nameraná ekvivalentná rýchlosť kmitania	Nameraná maximálna rýchlosť kmitania	Medzná hodnota efektívnej rýchlosti kmitania	Dodržanie medznej hodnoty
	$v_{z,l,eq,T}$ [mm/s]	$v_{z,l,max,T}$ [mm/s]	$v_{ef}$ [mm/s]	
<b>M2</b>	0,0089	0,148	1,000	Dodržaná

#### 3.2.4.11 Žiarenie, teplo, zápach

Tavenie skla vo vaňových peciach F71 a F72 je charakteristické sálaním tepla z povrchu pecí do výrobnjej haly. Odpadové teplo dymových plynov z vaňových pecí sa využíva na ohrev vody na vykurovanie, TÚV a technologické účely.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na sálanie tepla z taviacich agregátov.

### 3.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Pri plánovanej zmene navrhovanej činnosti nebudú používané nebezpečné látky, ktoré by mohli ovplyvniť prípadne znečistiť podzemné vody, nebude zasahované do stávajúcej technológie ani nebudú vykonávané stavebné úpravy. Využije sa naplno potenciál taviaceho agregátu.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti prinesie:

- efektívne využitie kapacity vaňovej pece F71 360 ton skloviny za deň, sumárne s taviacou vaňovou pecou F72 však neprekročia aktuálne denné maximum 620 t/deň;
- zvýšenie flexibility pri plnení požiadaviek trhu – nahradenie výpadkov produkcie zelenej skloviny produkciou čirej skloviny, resp. skloviny s odtieňmi modrej farby v rámci stávajúceho denného maxima 620 t/deň;
- vyššiu mieru recyklácie skla v spoločnosti.

Pri tejto zmene sa vzhľadom na inštalovanú výrobnú technológiu a technológie čistenia emisií neočakáva navýšenie emisií do ovzdušia. Emisie do ovzdušia spĺňajú stanovené emisné limity. Túto skutočnosť potvrdzuje správa o oprávnenom emisnom meraní č. 10/210/2021 z dňa 29.04.2021.

Na základe materiálov, podkladov, každoročných hlásení zasielaných na štátne orgány, periodických emisných meraní znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia, znalostí a skúseností ako i zo zhodnotenia potenciálnych vplyvov, ktoré sú podložené výpočtom rozptylu ZL, nie sú známe žiadne iné významné riziká spojené s posudzovanou činnosťou.

Určité riziko prevádzky taviacich agregátov F71 a F72 predstavuje krátkodobý výpadok alebo porucha elektrického odľučovača, emisie TZL pri odstávke EO sú však malé. Možnosť vzniku požiaru rozsiahlych el. káblov možno zaradiť do rizika prevádzky.

### 3.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v ktorom sa zohľadní stanovisko MŽP SR k zmene navrhovanej činnosti.

### 3.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Ako vyplýva z rozptylovej štúdie, koncentrácie znečisťujúcich látok v ovzduší nebudú presahovať štátne hranice. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie nebudú presahovať štátne hranice.

### 3.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Predmetné územie – Nemšová, leží na Strednom Považí v najjužnejšej časti Ilavskej kotliny na náplavovom kuželi rieky Vláry, pri jej ústí do Váhu, vo výške 228 m n. m. Rozprestiera sa medzi pravým brehom Váhu a podhorím Bielych Karpát a oboch brehoch Vláry. Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovaného územia je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Životné prostredie posudzovaného územia ovplyvňujú osídlenie, doprava, priemyselná a poľnohospodárska činnosť, služby.

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia posudzovaného územia sa podieľa doprava, služby, osídlenie a priemyselná činnosť.

#### 3.6.1 Stav ovzdušia

Územie mesta Nemšová nepatrí medzi zaťažené oblasti a nevyžaduje si osobitnú ochranu ovzdušia podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, v znení neskorších predpisov. Najbližšie k spoločnosti VETROPACK Nemšová, s.r.o., je inštalovaná automatická meracia stanica (AMS) kvality ovzdušia v Trenčíne na Hasičskej ulici. Kontinuálne sa merajú koncentrácie tuhých látok PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>, oxidu uhličitého (SO<sub>2</sub>), oxidov dusíka vyjadrené ako

NO<sub>2</sub>, oxidu uhoľnatého (CO) a benzénu. Namerané ročné koncentrácie uvedených znečisťujúcich látok v ovzduší na dopravne najviac zaťaženej Hasičskej ulici v rokoch 2010, 2012 až 2015 sú uvedené v nasledujúcej tabuľke 21.

**Tabuľka 21 - Ročné koncentrácie ZL v ovzduší na Hasičskej ul. v Trenčíne**

Znečisťujúca látka		PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	CO <sup>1)</sup>	Benzén
Limitná hodnota	µg/m <sup>3</sup>	40	25	350	40	10 000	5
Skutočnosť 2010	µg/m <sup>3</sup>	35,8	21,9	0	32,0	2 423	1,3
Skutočnosť 2011	µg/m <sup>3</sup>	39,7	29	0	32,3	2 425	2,3
Skutočnosť 2012	µg/m <sup>3</sup>	31,8	21,4	0	24,5	2 288	1,3
Skutočnosť 2013	µg/m <sup>3</sup>	32,0	18,0	0	33,0	4 217	1,2
Skutočnosť 2014	µg/m <sup>3</sup>	35	24	0	20	1 431	0,6
Skutočnosť 2015	µg/m <sup>3</sup>	31	22	0	24	1 750	0,7

1) 8 hodinová hodnota

Ročné limitné hodnoty určené vo vyhláske MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia boli v rokoch 2010, 2012 až 2015 dodržané.

Znečisťovanie ovzdušia emisiami znečisťujúcich látok v okrese Trenčín spôsobujú stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré sa podľa členia na malé, stredné a veľké a mobilné zdroje (automobilová doprava).

Emisie znečisťujúcich látok za okres Trenčín v rokoch 2012 až 2018 sú uvedené v tabuľke 22.

**Tabuľka 22 - Emisie znečisťujúcich látok za okres Trenčín v tonách**

	Rok:	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Znečisťujúca látka v tonách:	TZL	30,492	41,503	46,764	46,737	43,288	42,659	70,451
	NO <sub>x</sub>	839,286	860,293	858,042	868,766	852,02	897,425	880,727
	SO <sub>2</sub>	124,144	60,847	61,744	61,933	102,909	86,636	45,391
	CO	2 260,47	2 547,78	3 549,60	3 174,11	2 786,69	3 784,84	4 252,98
	HF	1,67	0,675	0,679	0,724	2,077	1,857	1,906
	HCl	7,773	10,015	11,057	12,671	8,32	8,266	8,641

Zdroj: [www.neiszp.shmu.sk](http://www.neiszp.shmu.sk)

### 3.6.2 Stav vôd

Celá oblasť patrí hydrologicky do povodí riek Váhu a Vlára. Zrážky, ktoré tu spadnú, v kotline väčšinou presakujú do podzemia, v pohorí naopak väčšinou odtekajú do potokov a riek.

Povrchové vody: hydrologický režim v oblasti je ovplyvňovaný hlavne režimom riek Váh a Vlára. Vlára sa vlieva v Nemšovej do Váhu. Významným menším tokom v oblasti je

Ľuborčiansky potok, ktorý pramení v Bielych Karpatoch. Po približne 15-tich km preteká Ľuborčou a vzápätí sa vlieva do Váhu.

Systém ochranných hrádzi na riekach Váh a Vlára je vybudovaný tak, že sa zabránilo preniknutiu vody na zastavané plochy mesta alebo plochy obrábanej pôdy. Stojaté vody alebo mokrade sa nachádzajú pri mestskej časti Kľúčové smerom k Váhu a pri rieke Vlára smerom k Hornému Srniu, kde vypĺňajú depresiu pôvodných slepých ramien. Ťažbou štrku sa vytvorili na hraniciach s katastrom územia mesta Dubnica nad Váhom tzv. Dubnické jazerá a pri rieke Vlára medzi časťou Ľuborča a mestom Nemšová štrkové jazero, ktoré bolo umelo zväčšované ťažbou štrku na budovanie ochrannej povodňovej hrádze.

Podzemné vody: pod Nemšovou sa nachádzajú priepustné vrstvy štrkov a pieskov, tieto umožňujú priesak zrážok až na nepriepustné vrstvy materskej horniny alebo nepriepustných ílov. Vytvárajú sa tak podzemné zásoby vody, ktoré sú v tejto oblasti umocnené tým, že flyšové podložie blízkych Bielych Karpát je málo priepustné a väčšia časť zrážok z pohoria rôznymi puklinami steká až do údolia rieky Váh, kde sa hromadí v tzv. podzemných bazénoch. V okolí Nemšovej sú zásoby vody v podzemných bazénoch veľké a veľmi významné. V blízkosti mesta je vybudovaná aj významná vodáreň, zásobujúca okrem Nemšovej aj krajské mesto Trenčín.

Minerálne vody sa v blízkom okolí Nemšovej nenachádzajú. Nachádzajú sa v Trenčianskych Tepliciach, pri Púchove (Nosice) a v okolí Trenčína (Kubra, Choholná a iné).

### 3.6.3 Stav a znečistenie horninového prostredia a pôd, environmentálne záťaž

Pôdy sú poškodzované najmä následkom intenzívnej antropogénnej činnosti. Hlavnými negatívnymi faktormi, ktoré ovplyvňujú poľnohospodársku výrobu a environmentálne funkcie sú zhutňovanie a acidifikácia pôd, neuvážené rekultivácie pôd, najmä odvodňovanie, nadmerná chemizácia, divoké skládky, zvýšená veterná a vodná erózia.

Veterná erózia silná až veľmi intenzívna sa v okrese Trenčín nevyskytuje. Na väčšine poľnohospodárskej pôdy sa vyskytuje nepatrná až takmer žiadna veterná erózia. Intenzita je závislá najmä na sklonu reliéfu, pokrytím vegetáciou a na pôdnom druhu.

Charakteristika pôdnych pomerov územia poukazuje na to, že celé záujmové územie je tvorené navážkami bez pôvodného pôdneho pokrytia. V záujmovej lokalite sa znečistenie horninového prostredia nepredpokladá.

V posudzovanom území sa nenachádza žiadna skládka odpadu. Najbližšia je uzavretá skládka odpadov Volovce, ktorá sa nachádza 2 km severozápadne od záujmového územia. Najbližšia prevádzkovaná skládka ostatných odpad sa nachádza katastrálnom území Dubnica nad Váhom – Luštek, nachádza sa cca 6 km vzdušnou čiarou severovýchodne od Nemšovej.

Posudzované územie nie je z fytoecologického ani botanického hľadiska významné. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k poškodeniu alebo zničeniu hodnotnejších a ekologicky stabilných fytoecenóz, pretože činnosť sa bude vykonávať v jestvujúcom areáli spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o.

Územný systém ekologickej stability predstavuje štruktúru ekologickej kvality krajiny v prepojení do kostry ekologickej stability krajiny. Realizácia je v jestvujúcom areáli spoločnosti, mimo prvkov ÚSES. Najbližšie prvky RÚSES – nadregionálny biokoridor Váh a regionálne biocentrum Zamarovské jamy a regionálny biokoridor Vlára sa nachádzajú v tesnej blízkosti areálu spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o.

#### 3.6.4 Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (LAeq), resp. ako maximálna hladina hluku (LAmaz.). Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku. Systematické sledovanie zaťaženia obyvateľstva hlukom sa na území SR nevykonáva. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava. Najväčší podiel na tom má cestná doprava, menší železničná a letecká doprava. V dotknutom území je hlavným zdrojom hlukovej záťaže železničná doprava a automobilová doprava v meste a po blízkej diaľnici D1.

### 3.6.5 Zdravotný stav obyvateľstva

Na zdravotný stav obyvateľstva vplýva najmä výživa, čo je odrazom ekonomickej a sociálnej situácie, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a životného prostredia. Znečistené životné prostredie v niektorých lokalitách Slovenska priamo ovplyvňuje zdravie ľudí, strednú dĺžku života, úmrtnosť, spôsobuje rizikové tehotenstvo, zvyšuje počet narodených detí s vrodenými a vývojovými chybami, zvyšuje počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, spôsobuje väčšiu pracovnú neschopnosť, invaliditu, chorobnosť z povolania a otravy.

Počet obyvateľov v Slovenskej republike a okrese Trenčín a počet zomretých v SR a okrese Trenčín v roku 2015 je uvedené v tabuľke 23.

**Tabuľka 23 - Počet obyvateľov a počet zomretých v SR a okrese Trenčín v roku 2015**

	Muži	Ženy	Spolu
<b>Počet obyvateľov</b>			
Slovenská republika	2 644 205	2 779 595	5 423 800
Okres Trenčín	55 533	58 371	113 904
<b>Počet zomretých</b>			
Slovenská republika	27 462	26 364	53 826
Okres Trenčín	583	541	1 124

Celková kvalita životného prostredia pre človeka je súhrnom kvalít jeho jednotlivých zložiek. Priamy vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva (okrem havárií, úrazov) je ťažko hodnotiť aj vzhľadom na to, že príčinnosť chorôb je multifaktoriálna a výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, úroveň zdravotníctva. Taktiež v súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvantitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 až 20 %, čo je nezanedbateľná zložka.

Vplyv znečisteného životného prostredia sa môže prejaviť aj na reprodukčnom procese človeka. Zvýšený výskyt vrodených vývojových chýb, samovoľných potratov a mimomaternicového tehotenstva môže poukazovať na mutagénne a teratogénne účinky znečisťujúcich látok, obsiahnutých v zložkách životného prostredia. Osobitne významná môže byť kontaminácia potravinového reťazca, vplyvy chemických a fyzikálnych záťaží, najmä v oblastiach s dlhodobým pôsobením škodlivín.

### 3.6.6 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

#### 3.6.6.1 Geomorfologická a geologická charakteristika územia

V rámci geomorfologického členenia na geomorfologické jednotky (MAZÚR, LUKNIŠ, 1986) patrí záujmové územie do sústavy Alpsko-himalájskej, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie západné Karpaty, oblasti Slovensko-moravské Karpaty, celku Považské Podolie, a do oddielov Ilavská kotlina a Bielokarpatské podhorie. Územie sa vyznačuje stredne až silne členitým reliéfom. Na geologickej stavbe širšieho okolia záujmovej lokality sa podieľajú horniny mezozoika, neogénu a kvartéru. Mezozoikum buduje pravé svahy kotliny – Biele Karpaty a zasahuje i do podložia neogénu a kvartéru. Nad záujmovým územím vystupujú horniny bradlového pásma – pestrý vývoj vápencov, pieskovcov, ílovcov a bridlíc.

Podložie Ilavskej kotliny a jej vlastnú výplň tvoria neogénne sedimenty. V podloží kotliny ich zastupujú pieskovce, slieňovce, prípadne ílovce. Výplň predstavujú pliocénne sedimenty v štrkovom vývoji, ktoré sú často spevnené do polôh zlepcov a obsahujú polohy pieskovcov a ílovcov. Mocnosť súvrstvia dosahuje až 100 m (Buday I., 1960). Neogénne štrky vo viacerých oblastiach prechádzajú plynule do štrkov kvartérnych a je ťažké makroskopicky určiť ich stratigrafickú hodnotu. Odlišujú sa len neprítomnosťou, alebo ojedinelým výskytom valúnov žúl a žltou farbou, danou vyšším podielom ílovitej prímеси. Z kvartérnych sedimentov vystupujú v Ilavskej kotline popri najrozšírenejších fluviálnych aj eluviálne a deluviálne hlinité zvetralinové pokryvy. Fluviálne sedimenty zastupujú terasové sedimenty, sedimenty aluviálnej nivy Váhu a štrkové akumulácie vodných tokov.

Záujmové územie budujú sedimenty poriečnej nivy Váhu s mocnosťou 8,0 – 14,0 m. Tvoria ich prevažne piesčité štrky s mocnosťou 8 – 13 m. Valúny štrkov sú dobre opracované a v ich materiáli prevládajú vápence, granodiority, žuly, pieskovce, menej kremence a kryštalické bridlice. Ich veľkosť dosahuje obyčajne 8 – 10 cm. Súvrstvie štrkov je prekryté málo mocnými súvrstviami hln obyčajne do 1 m (maximálne 3 m). Miestami tieto pokryvy úplne chýbajú a štrky vystupujú priamo na povrch. V záujmovej lokalite sú hliny z väčšej časti odstránené a nahradené antropogénnou navážkou.



### 3.6.6.2 Klimatické pomery

V zmysle členenia SR na klimatické oblasti (Konček, M. et al., 1995) patrí riešené územie do klimatickej oblasti teplej (počet letných dní v roku nad 50, maximálna teplota vzduchu 25 °C a vyššia), podoblasti mierne suchej ( $I_z = -20$  až 0), okrskok - teplý, mierne suchý s chladnou zimou s teplotou vzduchu v januári  $-3$  až  $-5$  °C. resp. do mierne teplej oblasti (počet letných dní do 50, maximálna teplota vzduchu 25 °C, priemerná teplota vzduchu v júli nad 16 °C), podoblasti mierne vlhkej ( $I_z = 0$  až 60), okrskok – mierne teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, pahorkatinový, s teplotou vzduchu v januári nad  $-3$  °C, výškou do 500 m n. m. Širšie posudzované územie patrí do mierne teplej oblasti, podoblasti vlhkej ( $I_z = 60$  až 120), okrsku mierne teplého, vlhkého, s chladnou alebo studenou zimou, dolinového (údolie Vláry) a do okrsku mierne teplého, vrchovinného. Z hľadiska klimatickogeografických typov patrí riešené územie do typu krajiny s kotlinovou klímou s veľkou inverziou teplôt, mierne suchou až vlhkou, subtypu teplého so sumou teplôt 10 °C, teplotou v januári  $-2$  až  $-4$  °C, teplotou v júli 18,5 až 20 °C, amplitúdou 22 až 24 °C, ročnými zrážkami 600 – 700 mm a do subtypu mierne teplého so sumou teplôt 10 °C, teplotou v januári  $-2,5$  až  $-5$  °C, teplotou v júli 17 až 18,5 °C, amplitúdou 20 až 24 °C, ročnými zrážkami 600 – 800 mm. Širšie územie patrí do typu krajiny s horskou klímou s malou inverziou teplôt, vlhkou až veľmi vlhkou, subtypu chladného so sumou teplôt 10 °C, teplotou v januári  $-5$  až  $-6,5$  °C, teplotou v júli 13,5 až 16 °C, amplitúdou 19,5 až 21 °C, ročnými zrážkami 800 – 1 100 mm. Prevládajúcimi smermi vetra sú severné a severovýchodné vetry v oblasti Trenčína a západné v oblasti Trenčianskych Teplíc.

### 3.6.6.3 Pedologické pomery

V okolí obce Nemšová sa vyskytujú prevažne rendziny a kambizeme rendzinové zo zvetralín pevných karbonátových hornín, prípadne luvizeme modálne zo sprašových hlien. Priepustnosť pôd je stredná, retenčná schopnosť pôd je stredná až veľká. Z hľadiska zrnitosti sú pôdy v okolí prevažne piesčito-hlinité až hlinité. V rámci vlhkostného režimu pôd sa územie vyznačuje mierne vlhkým režimom pôd (Atlas krajiny, 2002).

### 3.6.6.4 Hydrologické pomery

Územie sa nachádza na sútoku Váhu a Vláry. Hydrologické pomery v skúmanom území sú ovplyvnené vodohospodárskou výstavbou a činnosťou vodných diel. Hlavným recipientom a hydrologickou osou územia je Váh, ktorý odvodňuje územie celej kotliny a preteká ňou v smere SV-JZ až V-Z.

Režim Váhu má umelý charakter. Jeho prítok je pomerne malý – cca 5 – 9 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup> nakoľko sú vody Váhu usmerňované haťou Kočkovce do derivačného kanála a do starého koryta Váhu sa vpúšťa len voda, prevyšujúca hltnosť turbín. V súvislosti s podzemnými vodami sa prejavuje prakticky po celý rok drenážny účinok koryta na okolité vody aluviálnej nivy.

Z prítokov Váhu sa na zvyšovaní jeho prítokov podieľa len málo tokov (napr. Vlára) z Bielych Karpát, pretože väčšina z nich – Bolešovský potok, Tovarský potok atď. ešte pred vyústením do Váhu infiltrujú do kvartérnych náplavov. Niektoré z tokov sa v letnom období celkom strácajú. Podľa režimu odtoku patria uvedené toky do vrchovino-nízinnej oblasti s dažďovosnehovým typom odtoku. Najvyššie prítoky dosahujú v 3. – 4. mesiaci pri jarnom topení snehu a najnižšie sa vyskytujú na jeseň a v zime najmä za mrazových dní.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (Šuba J. a kol., 1982) patrí záujmové územie do hg rajónu QN 037 Kvartér a neogén Ilavskej kotliny a územie priľahlých svahov do hg rajónu QN 040 Paleogén a mezozoikum bradlového pásma Javorníkov a SV časti Bielych Karpát. Vápence a dolomity bradlového pásma, u ktorých je lokálne možné očakávať intenzívnejšie zvodnenie, sú väčšinou oddelené menej priepustným bradlovým obalom, čo znižuje ich hydrogeologický význam. Vcelku môžeme túto jednotku pokladať za slabo zvodnenú (Šalagová V., 1990), i keď lokálne boli preukázané prítoky z iných oblastí do aluviálnej nivy kotliny. Neogénne sedimenty zastúpené štrkovými formáciami môžu s nadloženými kvartérnymi sedimentami vytvárať jednotnú nádrž podzemných vôd. Ich hydrogeologickú hodnotu však zhoršujú polohy ílov a vo všeobecnosti je neogénnym súvrstviam priradovaný nízky stupeň zvodnenia (Šalagová V., 1990). Kvartérne sedimenty aluviálnej nivy sú hydrogeologicky najvýznamnejšou jednotkou kotliny Hladina podzemnej vody je voľná a podzemná voda prúdi od S až SZ k J až JV. Hrúbka zvodnenej vrstvy vplyvom režimových zmien sa pohybuje od 3 do 5 m a prevažne je cca 4 m (0591). Prírodnými režimovými činiteľmi sú infiltrácia zrážkových vôd, prítok podzemných vôd od SZ a prítok vody v starom koryte Váhu.

Podzemná voda v areáli spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o.: podľa staršieho prieskumu (vrt N-2, hlboký 13,0 m) bola podzemná voda narazená v hĺbke 6,3 m pod povrchom terénu, ktorá bola ustálená na úrovni 6,3 m pod povrchom terénu. Vrt HN-1 hlboký 10,50 m mal narazenú aj ustálenú hladinu vody v hĺbke 4,20 m. Výdatnosti vrtov na území podniku sa pohybujú od 9,0 do 15,0 l/s pri znížení hladiny podzemnej vody cca 2,5 m. Podzemná voda z vrtov má dobré fyzikálne vlastnosti, je stredne mineralizovaná s celkovou tvrdosťou 21,2-21,6

°N, pH 6,65-6,85. Ide o typ Ca-HCO<sub>3</sub> vody, podľa Alekina C-Ca- III.A. Voda je z hľadiska použitia pre pitné účely hygienicky závadná a má nadlimitný obsah dusičnanov.

Pre podnikové účely sa používa podzemná voda ako úžitková voda z 3 studní:

1. studňa pri sklade piesku N-1 – hĺbka 10 m, maximálna výdatnosť 7,7 l/s,
2. studňa pri remíze N-2 - hĺbka 10 m, maximálna výdatnosť 8 l/s,
3. studňa pri vodojeme HNS-1 - hĺbka 14 m, maximálna výdatnosť 7,8 l/s.

Rozhodnutie o vyhlásení ochranných pásiem pre studne N-1, N-2 a HNS-1 nebolo vydané. Čerpanie pozemných vôd bolo povolené rozhodnutím SIŽP číslo 5923-22878/2019/Kli/770410104/Z40 z dňa 24.6.2019.

### 3.6.6.5 Fauna a flóra

#### **Fytogeografické členenie:**

Podľa fytogeografického členenia (Futák, 1980) sa riešené územie nachádza v oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvode západobeskydskej flóry (Beschidicum occidentale) a oblasti Biele Karpaty.

#### **Potenciálna prirodzená vegetácia:**

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal.

V riešenom území možno vyčleniť 4 jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie:

- ♣ Lužné lesy nížinné (Ulmenion Oberd. 1953);
- ♣ Lužné lesy vrbovo – topoľové (Salicion albae);
- ♣ Dubovo – cerové lesy (Quercetum petraeae - cerris);
- ♣ Lužné lesy podhorské a horské (Alnenion glutinoso-incanae);
- ♣ Bukové lesy kvetnaté podhorské (Eu - Fagenion);
- ♣ Bukové lesy vápnomilné (Cephalantero-Fagenion).

### 3.6.6.6 Reálna vegetácia

#### **Lesná vegetácia**

Lesné porasty sa v riešenom území nachádzajú v severnej časti územia ako súčasť lesných komplexov Bielych Karpát. Podľa údajov Národného lesníckeho centra k 6/2015

plocha lesov v riešenom území predstavuje 1 318,82 ha, čo predstavuje 39 % lesnatosť územia, teda o 5 % nižšiu ako je okresný priemer. V riešenom území prevládajú v kategórii hospodárske (99,71 %) a ochranné lesy predstavujú 0,29 %. Ochranné lesy boli vyhlásené z dôvodu ochrany pôdy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach a majú pôdoochrannú funkciu.

### **Sídelná vegetácia**

Najvýznamnejšími verejnými plochami zelene v samotnom sídle sú: Park na ulici SNP, plocha zelene pri pošte, park pri dome kultúry, zeleň na Mierovom námestí, park na Ľuborčianskej ulici, park pri kostole Sv. Michala, zeleň na križovatke Vlárská - ulica SNP a zeleň cintorínov.

### **3.6.6.7 Živočíšstvo**

Z terestrických stavovcov sú na vodné biotopy rôzneho typu viazaní niektorí zástupcovia plazov užovka obyčajná (*Natrix natrix*), avifauny napr. kačica divá (*Anas platyrhynchos*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), vodnár obyčajný (*Cinclus cinclus*), labuť veľká (*Cygnus olor*), kulík riečny (*Charadrius dubius*) a cicavcov hryzec vodný (*Arvicola terrestris*), dulovnica menšia (*Neomys fodiens*), ondatra pižmová (*Ondatra zibethica*) a pod.

Zoocenózy nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie – brehové porasty, remízky, medze, kroviny, líniová vegetácia rôzneho typu, solitéry. Typické druhy viazané na tento typ biotopov sú: hmyz: vidlochvost ovocný (*Iphiclides podalirius*), obojživelníky: rosnička stromová (*Hyla arborea*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), plazy: jašterica obyčajná- (*Lacerta agilis*), slepúch lámavý (*Anguis fragilis*), užovka obyčajná (*Natrix natrix*), užovka hladká (*Coronella austriaca*), vtáci: myšiak hôrny (*Buteo buteo*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), strakoš obyčajný (*Lanius collurio*), strakoš veľký (*Lanius excubitor*), strakoš kolesár (*Lanius minor*), slávik modrák (*Luscinia svecica*), drozd trskotavý (*Turdus viscivorus*), zelienska obyčajná (*Chloris chloris*), straka obyčajná (*Pica pica*), cicavce: jež východoeurópsky (*Erinaceus concolor*), bielozubka bielobruchá (*Crocidura leucodon*), bielozubka krpatá (*Crocidura suaveolens*), ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), lasica obyčajná (*Mustela nivalis*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), sviňa divá (*Sus scrofa*).

Zoocenózy lúk, pasienkov a polí sú výrazne ovplyvnené činnosťou človeka. S poklesom fytoecologickejrozmanitosti klesá i druhová skladba a kvalita tohto typu zoocenóz. V území sa z hľadiska percentuálneho plošného zastúpenia najviac uplatňuje orná pôda, čiže z hľadiska druhovej diverzity i kvantitatívne chudobnejšie zoocenózy. Početnosť druhov a jedincov závisí od intenzity hospodárenia. Typickými druhmi sú tu zástupcovia hmyzu mlynárik kapustný (*Pieris brassicae*), mlynárik repkový (*Pieris napi*), žltáčik ranostajový (*Colias hyale*), vidlochvost feniklový (*Papilio machaon*) ale najmä stavovcov obojživelníky: ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), plazy: jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), vtáky: jarabica poľná (*Perdix perdix*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), chrapkáčpoľný – (*Crex crex*), hrdlička poľná –(*Streptopelia turtur*), škovránok poľný –(*Alauda arvensis*), strakoš obyčajný (*Lanius collurio*), strakoš veľký (*Lanius excubitor*), cicavce: krt obyčajný (*Talpa europaea*), piskor malý (*Sorex minutus*), bielozubka krpatá (*Crocidura suaveolens*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), sviňa divá (*Sus scrofa*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*) a mnoho iných.

#### **3.6.6.8 Chránené územia, biotopy a druhy**

Podľa európskej legislatívy je európska sústava chránených území tvorená územiami európskeho významu a chránenými vtáčími územiami. Územia európskeho významu (ÚEV) podľa smernice o biotopoch slúžia na udržanie alebo zlepšenie priaznivého stavu európsky významných typov biotopov a rastlinných a živočíšnych druhov vyskytujúcich sa v týchto územiach.

Areál spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o., sa nenachádza v ochranných pásmach využívaných minerálnych vôd alebo prírodných liečivých zdrojov, nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území, nie je súčasťou chránených vtáčích území, území európskeho významu, zaradených do NATURA 2000 a ani neovplyvňuje uvedené územia ako vyplýva z nasledujúceho vyhodnotenia.

#### **NATURA 2000**

Sústava chránených území EÚ NATURA 2000 vznikla spojením dvoch sústav:

- sústavy chránených vtáčích území (CHVÚ);
- sústavy území európskeho významu.

Slovenská republika prispela do sústavy Natura 2000 41 chránenými vtáčími územiami a 642 územiami európskeho významu. Doplnenie 169 území európskeho významu schválila

dňa 25. októbra 2017 vláda Slovenskej republiky a aktualizovaná databáza Natura 2000 bola 30. októbra 2017 predložená Európskej komisii. Bilaterálne rokovania s Európskou komisiou na posúdenie dostatočnosti národného zoznamu území európskeho významu sa uskutočnili 30. mája a 12. novembra 2018.

Areál spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o., nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu, zaradených do NATURA 2000. Územie sa nachádza v dostatočných vzdialenostiach od chránených vtáčích území a území európskeho významu, ako je v nasledujúcom vyhodnotené.

#### ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU (ÚEV)

Územia európskeho významu podľa NATURA 2000, ktoré sa nachádzajú v okolí, sú uvedené v tabuľke 24 . Uvádzame územia nachádzajúce sa v k.ú. okolitých obcí.

**Tabuľka 24: Územia európskeho významu podľa NATURA 2000**

Kód lokality	Názov lokality	Okres	Katastrálne územie	Vzdialenosť od VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o.
SKUEV0148	Vlára	Trenčín	Horné Srnie	9,2
SKUEV0580	Dolné Branné	Trenčín	Horné Srnie	9,5
SKUEV0375	Krasín	Trenčín	Dolná Súča	9,1
SKUEV0579	Mituchovské	Trenčín	Dolná Súča	8,4
SKUEV1375	Krasín	Trenčín	Dolná Súča	9,1
SKUEV0588	Stehlíkovské	Trenčín	Horná Súča	5,5
SKUEV0778	Lipníkovské	Trenčín	Horná Súča	12,5
SKUEV0372	Krivoklátske lúky	Ilava	Krivoklát	9,8
SKUEV0373	Krivoklátske bradlá	Ilava	Krivoklát	9,8
SKUEV0806	Babiná	Ilava	Pruské	12
SKUEV0376	Vršatské bradlá	Ilava	Pruské	13,8
SKUEV2376	Vršatské bradlá	Ilava	Pruské	13,8
SKUEV0397	Váh pri Zamarovciach	Trenčín	Opatová	10,1
SKUEV0578	Jachtár	Trenčín	Drietoma	16
SKUEV0812	Drietomské bradlo	Trenčín	Drietoma	16
SKUEV0811	Omšenská Baba	Trenčín	Omšenie	16,4
SKUEV0377	Lukovský vrch	Trenčín	Chocholná - Velčice	18
SKUEV0575	Prepadlisko	Trenčín	Chocholná - Velčice	14,2
SKUEV0576	Tlstá hora	Trenčín	Chocholná - Velčice	14

## CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA (CHVÚ)

Podľa materiálov NATURA 2000 najbližšie od Nemšovej sa nachádzajú chránené vtáčie územia uvedené v tabuľke 25.

**Tabuľka 25: CHVÚ podľa NATURA 2000**

Kód lokality	Názov lokality	Rozloha (ha)	Okres	Vzdialenosť od VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o.
SKCHVU006	Dubnické štrkovisko	40,77	Trenčín, Ilava	2,7km
SKCHVU028	Strážovské vrchy	58 673,1	Trenčín, Bánovce n. B. Ilava, Púchov, Prievidza, Bytča, Žilina, Pov. Bystrica	11,8km

Najbližšie sa nachádza CHVÚ Dubnické štrkovisko so vzdialenosťou cca 2,7 km. Dubnické štrkovisko je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie rybára riečneho (*Sterna hirundo*).

Najbližší okraj Strážovských vrchov sa nachádza vo vzdialenosti cca 11,8 km. Strážovské vrchy sú jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov: sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*) a výr skalný (*Bubo bubo*). Pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov orol skalný (*Aquila chrysaetos*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), tetrov hlucháň (*Tetrao urogallus*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), chriaštel' poľný (*Crex crex*), d'ateľ čierny (*Dryocopus martius*), d'ateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), d'ateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*), muchárik bieločrký (*Ficedula albicollis*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), strakoš sivý (*Lanius excubitor*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*), prhl'aviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), žltouchvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*) a muchár sivý (*Muscicapa striata*) a žlna sivá (*Picus canus*).

## MALOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA (MCHÚ)

V okrese Trenčín sa nachádzajú tieto maloplošné chránené územia:

Maloplošné chránené územia	Rozloha ha	Rok vyhlásenia	Stupeň ochrany
Bindárka	8,98	1983	4
Debšín	17,85	2001	4
Drietomica	15,72	1997	4
Drietomské bralo	3,92	1965	4
Hornozávrská mokraď	1,5	1983	4
Jachtár	31,67	1997	4
Jánošíkovská jaskyňa		1994, 2011	
Jankov vršok	103,42	1993	5
Jelenská jaskyňa		1994, 2009	
Krasín	26,4	1971	4
Kurinov vrch	1,30	1990	4
Lánce	3,0	1987	4
Malostankovské vresovisko	2,87	1987	4
Mitická slatina	2,83	1985	4
Omšenská Baba	36,12	1967	5
Opatovská jaskyňa		1994, 2009	
Ostrý vrch	12,68	1993	4
Podsalašie	14,8	1997	4
Považský Inovec	35,4	1988	5
Prepadlisko	7,83	1986	4
Rajkovec	0,94	1992	4
Selecké kamenné more	4,83	1985	5
Selecký potok	4,53	1984	4
Súčanka	6,77	1983	4
Svinica	2,03	1983	4
Trubárka	7,40	1982	4
Včelíny	1,29	1990	4
Zamarovské jamy	6,48	1984, 1988	4
Žihlavník	130,18	1967	5

Najbližšie sa nachádza maloplošné chránené územie Rajkovec a Zamarovské jamy, ktoré sú vzdialené svojim 5,5 km a 10,1 km od spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o.

## 4 VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA

### 4.1 Vplyvy počas prevádzky

Priamo dotknutí sú obyvatelia mesta Nemšová, lebo spoločnosť VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o., na výrobu obalového skla, sa nachádza v intraviláne mesta, v tesnej blízkosti obytnej zóny.



Zlúčením výkonov taviacich agregátov sa docieli zvýšenie výkonnosti a efektívnosti zariadenia. Umožní sa tiež vyššia miera zhodnotenia skleneného odpadu zo separovaného zberu v SR. Zároveň sa umožní flexibilne reagovať na požiadavky trhu. Pri výpadku objednávok pre výrobu zelenej skloviny, dokáže navrhovateľ v rámci aktuálne povoleného, spoločného, denného, maximálneho výkonu 620 t skloviny za deň, nahradiť túto výrobu produkciou číreho skla, prípadne skla s odtieňom modrej farby vane F71 až do jej maximálneho výkonu 360 t/deň. Počas činnosti prevádzky po realizácii zmeny sa neočakáva žiadne zhoršenie faktorov v produkcii emisií znečisťujúcich látok alebo dopadov na dotknutých obyvateľov mesta Nemšová. Celá zmena sa zrealizuje v rámci aktuálne platných, posúdených a povolených maximálnych kapacít výrobného závodu.

## 4.2 Vplyvy na ovzdušie

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa okrem zvýšenia energetickej efektivity a produkcie docieli aj zvýšenie obsahu drveného skla v sklárskej vsádzke. Pretože majú oba taviace agregáty spoločný výdych, spoločné zariadenie DeSOx a elektrický odlučovač, pričom spoločný menovitý (maximálny) výkon taviacich agregátov sa nezmení, nedôjde k zmene produkcie emisií v zmysle zmien technológie. Emisné limity sú dodržiavané a preukázané oprávnenými periodickými meraniami vykonanými akreditovanou spoločnosťou.

Zvýšenie obsahu drveného skla v sklárskej vsádzke o 10%, prináša približne:

- ♻️ zníženie emisie oxidu siričitého (SO<sub>2</sub>) o 10%;
- ♻️ zníženie emisie oxidov dusíka (NO<sub>x</sub>) o 6%;
- ♻️ zníženie emisie oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>) o 17%;
- ♻️ zníženie spotreby elektriny a zemného plynu o 2,5%.

## 4.3 Vplyvy na pôdu

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene využívania pôd ani k záberu poľnohospodárskej pôdy. Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní priamo ani nepriamo kvalitu pôdy, spôsob jej využitia, nezvýši, resp. nespôsobí kontamináciu alebo eróziu pôdy.

#### **4.4 Vplyvy na faunu a flóru**

Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní genofond a biodiverzitu, nedôjde k priamemu vplyvu (záber pôdy, poškodenia alebo zničenia biotopov). Nepredpokladáme, že by došlo k nepriamemu ovplyvneniu súčasného stavu prírodného prostredia v okolí, pretože emisie po zmene budú rovnaké ako v súčasnosti a emisné limity a limitné hodnoty vypúšťaných ZL budú s rezervou dodržané.

#### **4.5 Vplyvy na územný systém ekologickej stability**

V prípade zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladáme zníženie ekologickej stability územia a nie je predpoklad ekologických havárií počas výstavby a ani pri bežných prevádzkových stavoch.

#### **4.6 Vplyvy na krajinu**

K ovplyvneniu a zmene štruktúry krajiny v dotknutom území nedôjde, pretože plánovaná činnosť bude realizovaná v jestvujúcej výrobnéj hale, v areáli spoločnosti. Nedôjde k zmene funkčného využívania územia. Nevznikne nový, samostatný a v krajine negatívne (dominantne) pôsobiaci objekt, ktorý by narušal krajinný ráz. Vizuálne sa pohľad na sledované územie nezmení.

#### **4.7 Vplyvy na kultúru a pamiatky**

Priamo v území sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky, paleontologické náleziská, či významné geologické lokality, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou zmeny navrhovanej činnosti. Rovnako nepredpokladáme ani vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

#### **4.8 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie územia**

Prvky urbánneho komplexu (priemysel, služby, poľnohospodárstvo, rekreácia a pod.) nebudú zmenou navrhovanej činnosti negatívne dotknuté. Posudzovaná činnosť bude realizovaná len v rámci jestvujúceho areálu spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o., preto nebude mať žiadny dopad v tejto oblasti.

#### 4.9 Hodnotenie zdravotných rizík.

Realizáciou zmeny navrhutej činnosti sa nezmenia emisie znečisťujúcich látok a budú dodržané prípustné hodnoty hluku pre denný čas a nočný čas, čo vylučuje zhoršenie vplyvu na zdravotný stav obyvateľstva.

#### 4.10 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

Areál spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o., sa nenachádza v ochranných pásmach využívaných minerálnych vôd alebo prírodných liečivých zdrojov, nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území, nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu, zaradených do NATURA 2000 a ani neovplyvňuje uvedené územia.

### 5 VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Predkladateľ zmeny navrhovanej činnosti spoločnosť VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o., predkladá oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. „Zlúčenie výkonov taviacich agregátov F71 a F72 v spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o.“

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v spoločnej evidencii výkonov taviacich agregátov, pretože taviace vaňové pece F71 a F72 majú spoločné potrubie odpadových plynov, spoločné zariadenia na úpravu odpadových plynov a spoločné odlučovacie zariadenia. Ďalej spočíva v zvýšení výkonnosti a efektívnosti procesu tavenia. Umožní sa tiež vyššia miera zhodnotenia skleneného odpadu zo separovaného zberu v SR. Zároveň sa umožní flexibilne reagovať na požiadavky trhu. Pri výpadku objednávok pre výrobu zelenej skloviny, dokáže navrhovateľ v rámci aktuálne povoleného, spoločného denného menovitého (maximálneho) výkonu 620 t skloviny za deň, nahradiť túto výrobu produkciou čierneho skla, prípadne skla s odtieňom modrej farby vo vaňovej peci F71 až do jej maximálneho výkonu 360 t/deň. Schopnosť taviaceho agregátu F71 dosahovať maximálny výkon 360 t/deň, je doložená oficiálnym vyjadrením dodávateľa technológie, ktoré je uvedené ako príloha tohto oznámenia. Maximálny výkon vaňovej pece F72 300t/ deň zostáva nezmenený.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa:

- ♻️ efektívnejšie využívajú primárne suroviny;
- ♻️ zvýši energetická efektivita tavby skloviny;
- ♻️ zvýši sa konkurencie schopnosť navrhovateľa;
- ♻️ zvýši podiel drveného skla vo vsádzke taviaceho agregátu F 71;
- ♻️ zvýši sa výrobná kapacita výroby obalového skla za účelom zvýšenia konkurencieschopnosti a uspokojenia trhu;
- ♻️ nezmení aktuálne platná maximálna denná výrobná kapacita závodu - 620 t/deň;
- ♻️ nedôjde z zvýšeniu negatívnych vplyvov výroby na životné prostredie.

Potrebné vstupy a výstupy do výroby nebudú oproti aktuálnemu stavu negatívne vplývať na obyvateľstvo. Emisie do ovzdušia spĺňajú a budú spĺňať požadované emisné limity. Táto skutočnosť je priamo garantovaná dodávateľom technológií a pravidelne kontrolovaná oprávnenými, diskontinuálnymi meraniami emisií.

Do riešeného územia nezasahujú žiadne prvky ochrany prírody. Celé územie sa nachádza v I. stupni územnej ochrany prírody.

Touto zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zásadným zmenám vo vyššie popisovanej technológii.

Účelom zmeny je dosiahnutie vyššej efektivity, kvality a spoľahlivosti zariadenia.

Nenastane zhoršenie prostredia – ani životného, ani pracovného.

## 6 PRÍLOHY

- ♻️ Príloha 1: Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona.
- ♻️ Príloha 2: Výpis z katastra nehnuteľností.
- ♻️ Príloha 3: Správa o oprávnenom meraní emisií
- ♻️ Príloha 4: Deklarácia dodávateľa technológie
- ♻️ Príloha 5: Rozptylová štúdia

## 7 DÁTUM SPRACOVANIA

Nemšová 22. júla 2021

## 8 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Ing. Miroslav Prošňanský, vedúci riešiteľského kolektívu, č. osvedčenia 208/97 – OPV

Ing. Juraj Golej, koordinátor úlohy

## 9 PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Za spracovateľa:

Za navrhovateľa:

.....

Ing. Juraj Golej

Koordinátor úlohy

.....

Ing. Boris Sluka

Generálny riaditeľ

VETROPACK CZ+SK

## **Príloha č.1**

### **Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona**

Prevádzka VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o. bola posudzovaná podľa ustanovení zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Názov zámeru: „Inovácia výrobného procesu číreho skla v spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o.“

Záverečné stanovisko bolo vypracované podľa § 37 zákona. Jeho podkladom sú najmä zámer, rozhodnutie MŽP SR č. 1409/2018-1.7./ak zo dňa 11. 09. 2018, ktorým rozhodlo, že správu o hodnotení nie je potrebné vypracúvať, záznam z verejného prerokovania navrhovanej činnosti, stanoviská k zámeru a odborný posudok. Ďalšími podkladmi sú skutočnosti všeobecne známe, skutočnosti známe MŽP SR z jeho úradnej činnosti a niektoré ďalšie listiny. Posúdené boli vplyvy navrhovanej činnosti na všetky relevantné zložky životného prostredia. Dominantným vplyvom navrhovanej činnosti bude vplyv na ovzdušie. Z jeho posúdenia vyplynulo, že pôjde o pozitívny vplyv.

Záverečné stanovisko číslo: 441/2019-1.7/ak, bolo vydané dňa 17. decembra 2019 a bolo potvrdené rozhodnutím Ministra životného prostredia z dňa 18. novembra 2020, č. sp.: 10609/2020-1.1, číslo: 58422/2020.

Prevádzkovateľovi, spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o., bolo vydané integrované povolenie rozhodnutím Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina č. 5519-34681/2007/Pat/770410104 z dňa 25.10.2007 v znení neskorších rozhodnutí.

Rozhodnutím SIŽP č. 6664/77/2021-20404/2021/770410104/KR-Z34, Z39 z dňa 28.06.2021 bolo vydané právoplatné kolaudačné rozhodnutie spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o., ktorým sa povoľuje trvalé užívanie stavieb 1) „Inovácia výrobného procesu číreho skla v spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o.“ Revízia 1, vrátane DeSOx a elektroodlučovača.

2) „Rekonštrukcia sklárskej pece F71 v spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o.“

**Príloha 2:**

**Výpis z katastra nehnuteľností.**

**Príloha 3:**

**Správa o oprávnenom meraní emisií**



**Príloha 4:**

**Deklarácia dodávateľa technológie**

## **Príloha 5:**

### **Rozptylová štúdia**

Izočiary maximálnych krátkodobých a maximálnych priemerných ročných koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší okolia spoločnosti VETROPACK NEMŠOVÁ,s.r.o.