

LINKA NA VÝROBU KOMPOZITNÝCH TERMOPLASTOVÝCH PLÁTOV V SPOLOČNOSTI JOHNS MANVILLE SLOVAKIA, a.s. Trnava

(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)

Navrhovateľ:
(investor)

Johns Manville Slovakia, a.s.
Strojárska 1, 917 99 Trnava
www.jm.com
IČO: 34 126 520

Zhotoviteľ:



EPIK, s.r.o.
Belinského 3, 851 01 Bratislava
www.epik.sk
IČO: 36 716 375

JÚL 2020

OBSAH

I.	ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	4
1.	Názov.....	4
2.	Identifikačné číslo.....	4
3.	Sídlo.....	4
4.	Oprávnený zástupca navrhovateľa.....	4
5.	Kontaktná osoba a miesto konzultácie.....	4
II.	NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	4
III.	ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	4
1.	Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	4
2.	Stručný opis technického a technologického riešenia.....	5
3.	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.....	12
4.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitých predpisov.....	12
5.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice.....	12
6.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.....	12
IV.	VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH.....	19
V.	VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE.....	21
VI.	PRÍLOHY.....	23
VII.	DÁTUM SPRACOVANIA.....	23
VIII.	MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA.....	24
IX.	PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....	24

ÚVOD

Johns Manville Slovakia, a.s. predstavuje priemyselný komplex na výrobu a spracovanie skleného vlákna. Spoločnosť vyrába široký sortiment sklených vlákien takmer pre všetky priemyselné odvetvia. Svojimi výrobkami uspokojuje domácich aj zahraničných odberateľov. Johns Manville Slovakia, a.s. vyrába sklené vlákna, netkané materiály zo skleného vlákien a ďalšie výrobky na báze sklených vlákien. Výrobná činnosť spoločnosti je zameraná na výrobu sklenených vlákien jednostupňovým spôsobom.

Do januára roku 2009 sa sklené vlákno v Johns Manville Slovakia, a.s. vyrábalo na 3 ks taviacich agregátoch označených ako TA2, TA3 a TA5. Pri výstavbe TA3 v roku 2002 prebehlo posúdenie vplyvov na životné prostredie, ktorým sa posúdili **všetky činnosti** v spoločnosti a na základe vykonaného posúdenia vydalo Ministerstvo ŽP záverečné rozhodnutie č.262/2002-4.3 zo dňa 15.10.2002, ktorým odporučilo realizáciu navrhovanej činnosti.

Taviaci agregát TA2 bol uvedený do prevádzky v roku 1999 s kapacitou pretavu 33 215 t/rok, pričom sklené vlákno bolo vyrábané na 56 ks formovacích pozícií.

Po uplynutí životnosti bol **TA2 v roku 2009 odstavený z výroby** a zostal ako studená rezerva. Na prípadné obnovenie činnosti TA2 by bola potrebná rekonštrukcia.

V súčasnosti sa sklené vlákno v Johns Manville Slovakia, a.s. vyrába na 2 ks taviacich agregátoch.

Taviaci agregát TA3

Taviaci agregát je v prevádzke od roku 2004. Projektovaná kapacita výroby bola 80 300 t/rok na 96 kusoch formovacích pozícií vlákna a pretave vane 220 t/deň. V roku 2014 bola rekonštrukciou zvýšená kapacita výroby na 91 250 t/rok, pri projektovanom pretave vane 250 t/deň. Produkcia je vyrábaná na 96 ks formovacích pozícií.

Taviaci agregát TA5

Taviaci agregát je v prevádzke od roku 1989 a prešiel niekoľkými povinnými rekonštrukciami. Posledná rekonštrukcia bola v roku 2012 s kapacitou produkcie vlákna 65 700 t/rok pri zvýšení počtu formovacích pozícií na 94 ks a projektovanom pretave vane 180 t/deň. V roku 2015 sa efektívnejším prevádzkovaním taviaceho procesu bez konštrukčných úprav stavby alebo technológie zvýšil pretav vane zo 180 t/deň na 210 t/deň, čo predstavuje zvýšenú kapacitu výroby na 76 650 t/rok.

Účelom navrhovanej zmeny v prevádzke je inštalácia novej technologickej linky, ktorá bude vyrábať výrobok „termoplastické kompozitné pláty (dosky)“ kde ako základný kompozitný materiál sa použije družný roving t.j. sklené vlákno popríklad uhlíkové vlákno alebo tkanina na ktoré bude následne nanosený pojivo na báze polyamidových živíc. Ročná produkcia bude predstavovať **12 000 t** termoplastických kompozitov.

Zámerom sa nemení existujúca výrobná technológia a nedôjde k navýšeniu pretavu taviacich agregátov spoločnosti JMS. Výrobná linka bude **nezávislá** od procesu tavenia.

Výrobná linka bude nainštalovaná do existujúcej budovy, ktorá sa nachádza v areáli spoločnosti JMS, ktorú vlastní JMS a ktorá predstavuje v súčasnosti nepoužívanú výrobnú halu. Budova bude zrekonštruovaná pre potreby novej linky. Navrhovaná činnosť predstavuje rozšírenie portfólia hotových výrobkov (polotovarov).

Vzhľadom na platnú legislatívu v oblasti posudzovania vplyvov na životné prostredie je potrebné pre plánovanú **novú výrobnú technologickej linku** vypracovať v zmysle §18 ods. 2 pís. c) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8a tohoto zákona.

Predkladaná dokumentácia sa zaoberá problematikou posúdenia vplyvov inštalácie novej výrobnéj technologickej linky na životné prostredie.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Obchodné meno: Johns Manville Slovakia, a.s.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 34 126 520

3. SÍDLO

Strojárska 1, 917 99 Trnava

4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Peter Szepesi – riaditeľ podniku

5. KONTAKTNÁ OSOBA A MIESTO KONZULTÁCIE

Mgr. Katarína Bednáriková, bednarikova@epik.sk, + 421 902 917 750

EPIK, s.r.o., Belinského 3, 851 01 Bratislava

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

LINKA NA VÝROBU KOMPOZITNÝCH TERMOPLASTOVÝCH PLÁTOV V JOHNS MANVILLE SLOVAKIA, a.s. Trnava

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov (ďalej aj len „zákon“) je nová linka na výrobu kompozitných termoplastových plátov **zmena** v prevádzke Johns Manville Slovakia, a.s., ktorá je zaradená v zmysle prílohy č. 8 časti A zákona.

8. Ostatné priemyselné odvetvia

		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
1.	Zariadenie na výrobu skla a sklenených vlákien s kapacitou tavby	od 20 t/deň	od 5 - 20 t/deň

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Posudzované územie sa nachádza v k.ú. Trnava, obec Trnava, okres Trnava, kraj Trnavský. Parc. č. pozemkov: 8529/1, 8529/85, 8530, ktoré sú vo vlastníctve Johns Manville Slovakia, a.s. (LV č.112).

Predmetné miesto realizácie navrhovanej rekonštrukcie sa nachádza priamo na území výrobného areálu investora zámeru, Johns Manville Slovakia, a.s.. Nedôjde k záberu nových pozemkov. Využijú sa existujúce zložky infraštruktúry v areáli závodu i mimo neho, ako sú inžinierske siete, ekologické stavby, pozemné komunikácie vrátane vnútropodnikových.

Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je súčasťou príloh.

Užívateľom bude investor: Johns Manville Slovakia, a.s..

2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Účel a charakter navrhovanej novej výrobnéj technologickej linky

Súčasný stav

Johns Manville Slovakia, a.s. predstavuje priemyselný komplex na výrobu a spracovanie skleného vlákna. Spoločnosť vyrába široký sortiment sklenených vlákien takmer pre všetky priemyselné odvetvia. Výrobná činnosť spoločnosti je zameraná na výrobu sklenených vlákien jednostupňovým spôsobom.

Popis postupu výroby sklenených vlákien

Táto časť obsahuje popis komplexného postupu výroby na taviacich agregátoch podľa toku materiálu s väzbami medzi príslušnými prevádzkovými súbormi.

Technologický tok materiálu začína v **kmenárni**, kde sa pripravuje sklársky kmeň. Kmenáreň je vybavená zásobníkmi na sklárske suroviny a kompletným technologickým zariadením pre váženie, miešanie a dávkovanie jednotlivých komponentov. Správne namiešaný sklársky kmeň je potom pomocou pneumatickej dopravy kmeňa a surovín privádzaný do zásobníkov kmeňa pri taviacich peciach TA3 a TA5.

Účelom nadväzujúceho prevádzkového súboru – **tavenie vlákna** je vyrobiť, tj. utaviť zo sklárskeho kmeňa sklovinu zodpovedajúcej kvality pre následné ťahanie vlákna.

Tavenie skloviny je realizované v sklárskych taviacich peciach TA3 a TA5 typu UM s kontinuálnou prevádzkou.

Účelom prevádzkového súboru – **ťahanie vlákna** je vyrobiť nekonečné sklenené vlákno pomocou platinových piecok situovaných na dne feedrov a následne ho spracovať navinutím na papierové cievky (kokóny) alebo ho odvieť bez navíjania priamo k sekacím linkám.

Účelom prevádzkového súboru – **sekanie a sušenie vlákna** je nasekať, usušiť, pretriediť a dávkovať nasekané sklenené vlákno do expedičného obalu.

Druhá možnosť prevádzkového súboru je výroba mokrého sekaného vlákna.

Nasekané mokré vlákno ide cez násypku do prepravného obalu.

Po naplnení a dovážení produktov sa palety nízkozdvižným vozíkom transportujú do priestoru expedičnej zásoby nasekaného vlákna a ďalej sa nakladajú na dopravné prostriedky na expedíciu.

Navrhovaná nová výrobná technologická linka

Účelom navrhovanej výrobnéj linky je výroba kompozitných termoplastických plátov (dosiek) vystužených sklenenými popřípadě uhlíkovými vláknami. Ročná produkcia bude predstavovať 12 000 t termoplastických kompozitov. Základným materiálom je vlákno alebo tkanina na ktoré je aplikovaná vrstva živice. Živica spolu so základným materiálom vytvrdne a následne je orezaná na požadovanú veľkosť. Takto pripravený polotovar je alternatívou alebo doplnkom k existujúcim výrobkom našich zákazníkov, čím zefektívňuje proces a umožňuje väčšiu variabilitu, kvalitu a nároky na výrobky v ďalších priemysloch, kde sa polotovary z JMS používajú (napr. automobilový priemysel atď.).

Výrobná linka bude umiestnená do existujúcej budovy, ktorá sa nachádza v areáli spoločnosti JMS, ktorú vlastní JMS a ktorá predstavuje v súčasnosti nepoužívanú výrobnú halu. Budova bude zrekonštruovaná pre potreby novej linky.

Opis hlavných oblastí výrobného procesu nároky na plochy a skladovanie:

- Výrobná linka rozmery cca. 34 x 4 m (šírka produktu 2,5 m)
- Obslužný priestor okolo výrobnéj linky cca. 4 metre
- Plocha pre skladovanie hotového výrobku 12 x 21 m (približné skladované množstvo 3000m²)
- Plocha pre príjem hotových výrobkov 5 x 6 m
- Plocha určená na konečnú úpravu výrobkov orezaním 6 x 12 m
- Skladovacie nádrže 4 x 9 m (2 nádrže s priemerom 2,5 m)
- Zmiešavacia jednotka cca. 8 x 10 m
- Napájacie zariadenie 35 x 4m
- Skladovanie surovín, pomocných a prevádzkových materiálov 15 x 15 m

Prehľad procesu

Proces spočíva v tom, že sa vychádza zo sklenených alebo uhlíkových vlákien, v sekanej alebo tkaninovej forme, ktoré sa nanášajú na dopravník ako základný materiál. Možná zostatková vlhkosť tohto materiálu bude odstránená [REDAKOVANÉ]. Následne sa na materiál naniesie vrstva polyamidovej živice. Kombinovaný kompozit vstupuje do procesu laminovania, kde sa čas, teplota a tlak regulujú tak, aby sa dosiahli správne fyzikálne a mechanické vlastnosti. Proces prebieha v ochrannej [REDAKOVANÉ] atmosfére. Po ochladení na teplotu blízku izbovej teplote vstúpi kompozitný plát do rezacej stanice, ktorá ho rozreže na časti podľa potrieb zákazníka. Tieto polotovary sa potom naskladajú do vykladacej stanice.

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Pôdy

Pri inštalácii novej technologickej linky **nedôjde** k záberu poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu. Inštalácia novej technologickej linky sa bude realizovať v priestoroch, ktoré sú súčasťou závodu Johns Manville Slovakia, a.s.. Výrobná linka bude nainštalovaná do existujúcej budovy, ktorá sa nachádza v areáli spoločnosti JMS, ktorú vlastní JMS a ktorá predstavuje v súčasnosti nepoužívanú výrobnú halu. Počas inštalácie **nedôjde** k priestorovým zásahom do obytnej zóny ani do zastavaného územia mesta Trnava.

Spotreba médií

Čo sa týka taviacich agregátov, neočakáva sa zvýšenie spotreby médií, nakoľko Linka na výrobu kompozitných termoplastických plátov nebude mať vplyv na pretavy na taviacich agregátoch, tie zostávajú nezmenené.

Celková spotreba médií bude navýšená spotrebou médií potrebných na prevádzku linky.

Vody

V Johns Manville Slovakia, a.s. sa odoberá a používa voda:

- pitná (TAVOS)
- povrchová (recipient Parná)
- podzemná - studničná (nesplňajúca požiadavky pre pitnú vodu)

Verejný vodovod - pitná voda sa používa na sociálne účely, prípravu stravy a v technologickom procese. Množstvo dodávanej vody je určené v zmluve medzi JM Slovakia, a.s. a TaVoS, a.s. Piešťany. Maximálne ročné množstvo 540 000 m³ a maximálne mesačné množstvo 55 000 m³.

Povrchové vody a podzemné vody sa môžu odoberať na základe rozhodnutia IPKZ č. 549-29454/2017/Jur/370860106/Z34 zo dňa 13.10.2017 ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 31.1.2017. Zdrojom povrchovej vody je recipient Parná riečny km 6,1 v maximálnom povolenom množstve 1000 m³.d-1 a 240 000 m³.r-1.

Odber podzemných vôd zo studne SK-1 je povolený v maximálnom množstve 16,6 l.s-1.

Odber a prívod vody z vodného toku Parná a odber podzemnej vody zo studne SK-1 sa používa pre technologické účely v jednotlivých prevádzkach. Povrchová voda je tiež zdrojom požiarnej vody.

Navrhovaná činnosť – inštalácia novej výrobnéj linky na výrobu kompozitných termoplastických plátov (dosiek) vystužených sklenenými popripade uhlíkovými vláknami, nemá nároky na spotrebu vody.

Celková spotreba vody na prevádzke teda nebude po realizácii navrhovanej činnosti navýšená.

Zásobovanie elektrickou energiou

Počas prestavby budovy a inštalácie linky bude stavba zásobovaná elektrickou energiou z verejnej siete. Počas prevádzky bude prevádzka zásobovaná elektrickou energiou napojením na verejnú sieť. Distribúcia elektrickej energie do spoločnosti je zabezpečovaná prevádzkovateľom distribučnej sústavy Západoslovenská distribučná a.s., Bratislava z dvoch miest, a to z rozvodní 110/22 kV (Trnava centrum – Tr TaC a Trnava priemyselný park Strojárska – Tr PpTS). Z každého miesta vedú do Johns Manville Slovakia, a.s. samostatné káblové vedenia. Tri prívody sú zaústené do hlavnej trafostanice HTS a dva do PTS 9. Z HTS sú 22 kV rozvodmi napájané jednotlivé podružné trafostanice - PTS č. 1 až 8. Každá TS má svoju rozvodňu 22 kV, vlastné transformátory 1000 kVA (resp. 1 600 kVA) - 22/0,4 kV a vlastnú NN rozvodňu, z ktorých sú napájané jednotlivé objekty a prevádzky. **Existujúci stav je vyhovujúci aj pre prevádzku navrhovanej výrobnéj linky.**

Celková spotreba elektrickej energie bude navýšená o spotrebu, potrebnú na prevádzku Linky na výrobu kompozitných termoplastických plátov.

Celková ročná spotreba elektrickej energie pre navrhovanú linku - 13,140 MWh.

Celková spotreba elektrickej energie na prevádzke JMS je zrejmá z nasledovnej tabuľky

	Spotreba elektriny
	MWh
Rok 2018	108 186
Rok 2019	109 079
Predpokladaná spotreba pre linku na výrobu kompozitných termoplastických plátov	13,14

Realizáciou navrhovanej činnosti sa podľa uvedených údajov neočakáva výrazné zvýšenie spotreby el. energie oproti súčasnému stavu na prevádzke. Existujúce rozvody pre prevádzku budú postačujúce.

Zásobovanie plynom

Na zabezpečenie dodávky zemného plynu k spotrebičom slúžia dve jestvujúce regulačné stanice plynu s výkonom á 5 000 m³/h, výstupný tlak 0,1 MPa. Regulačné stanice sú pripojené na VTL verejný rozvod plynu (cca 2,2 MPa).

Celková spotreba zemného plynu bude navýšená o spotrebu potrebnú na prevádzku Linky na výrobu kompozitných termoplastických plátov

Celková ročná spotreba zemného plynu pre navrhovanú linku – 8,322 MWh.

Celková spotreba plynu na prevádzke JMS je zrejmá z nasledovnej tabuľky

	Spotreba plynu
	MWh
Rok 2018	267 635
Rok 2019	258 880
Predpokladaná spotreba pre linku na výrobu kompozitných termoplastických plátov	8,322

Realizáciou predmetnej linky sa očakáva len mierne zvýšenie spotreby plynu oproti súčasnému stavu na prevádzke. Zemný plyn bude zabezpečovaný z vonkajšieho VTL plynovodu cez existujúcu vysokotlakovú prípojku a redukčnú stanicu zemného plynu, ktorá bude postačujúca pre prevádzku aj po inštalácii navrhovanej linky.

Predpokladaná ročná spotreba ďalších médií pre linku na výrobu kompozitných termoplastických plátov

Médium	Ročná spotreba
■	Použitie generátora
Teplonosný olej	5000 L - jednorazovo
Glykol	3000 L - jednorazovo

Surovinové zdroje

Predpokladaná ročná spotreba vstupných surovín na výrobu kompozitných termoplastických plátov

Vstupné suroviny	Ročná spotreba	Spôsob dopravy	Balenie	Počet dodávok / týždeň
Sklené vlákno	8 000 ton	Kamión	Paleta	2/Vnútropodniková doprava
Kvapalný Caprolactam	4 000 ton	Cisterna - vyhrievaná	Cisterna	2
■ Katalizátor	70 ton	Kamión	Kovové, plastové bandasky alebo sudy do 50 kg	0,1
■ Aktivátor	30 ton	Kamión	Kovové, plastové bandasky alebo sudy do 70 kg	0,1
■ Black Dye	3,5 ton	Kamión	15-kg vrecia	0,1

Použitie vstupné suroviny **nemajú negatívny vplyv na životné prostredie** a pri použití predpísaných štandardných OOPP (rukavice, okuliare) ani na zdravie zamestnancov.

Uskladnenie vstupných kvapalných surovín bude spĺňať legislatívne požiadavky v oblasti ochrany vôd.

Požiadavky na dopravu

Pre úspešnú činnosť komplexného technologického zariadenia je potrebný prísun základných a pomocných surovín, rovnako ako odsun hotových výrobkov.

Prísun vstupných surovín a odsun hotových výrobkov je v JMS zabezpečený kamiónovou dopravou. Počet ich prejazdov je v súčasnosti 26 kamiónov/deň. Počet prejazdov sa po inštalácii linky a spustení výroby navýši o cca 4-kamióny/týždeň.

Vzťahy k verejnému občianskemu vybaveniu a k verejnej doprave zostanú nezmenené.

Závod má vybudovanú sieť vnútropodnikovej dopravy.

Pohyb peších osôb je od miestnej hromadnej dopravy a záchranného parkoviska pred areálom závodu usmernený cez vrátnicu pri administratívnej budove do jednotlivých prevádzok v závode. Navrhovaná výrobná linka sa pripojí na tento existujúci dopravný systém.

Nároky na pracovné sily

Počas inštalácie budú tvoriť kvalifikované pracovné sily zamestnanci dodávateľských spoločností. Pre prevádzku výrobné linky budú použité vlastné vyškolené pracovné sily.

Pri plnej kapacite sa predpokladá nepretržitá prevádzka 24 hodín za deň 7 dní v týždni s odstavkami pre preventívnu údržbu. V prípade nepretržitej prevádzky sa bude pracovať na 4 pracovné zmeny s počtom zamestnancov 8/zmena. V súčasnosti je spoločnosť pripravená pokryť tieto pracovné miesta existujúcimi pracovníkmi.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Ovzdušie

Prevádzka, Johns Manville Slovakia, a.s. Trnava, je podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší:

- veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia kategórie:

„3.7. Výroba skla, sklárskych výrobkov a sklených vlákien s projektovanou kapacitou tavenia väčšou ako 20 t za deň.“

Zdroje znečistenia ovzdušia sú v JMS v súčasnosti tieto:

- A) Taviace agregáty,
- B) Výstupy z feedrov,
- C) Následné technológie: Linky DDCS, Sušiarne a offline.

Navrhovaná linka bude zdrojom najmä emisií TZL, ktoré môžu vznikať počas celého výrobného procesu no najmä z procesu krájania/rezania finálnych výrobkov. Na elimináciu vzniku emisií TZL bude použité filtračné zariadenie, ktoré zabezpečí splnenie legislatívnych požiadaviek v oblasti ochrany ovzdušia.

Emisie zo spaľovania plynu: v procese budú použité horáky spaľujúce ZPN s tepelným príkonom do 0,3 MW.

Všetky navrhované zariadenia sú v súlade so zákonom č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, ako najlepšie dostupná technológia – BAT.

Hodnoty emisných limitov (v zmysle Rozhodnutia č. 2012/134/EÚ, ktorým sa ustanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre výrobu skla) pre zdroj – Výroba skla, sklárskych výrobkov a sklených vlákien s projektovanou kapacitou tavenia väčšou ako 20 t za deň budú dodržané.

Emisie znečisťujúcich látok po inštalácii navrhovanej linky a spustení výroby budú v súlade s podmienkami určenými v IPKZ povolení (neprekročia limitné hodnoty uvedené v zmysle rozhodnutia SIŽP, ktorým bolo povolené vykonávanie činností v prevádzke).

Vody

Odpadové vody vznikajúce v prevádzke spoločnosti sa členia na:

- odpadové vody dažďové,
- odpadové vody splaškové,
- odpadové vody technologické.

Odpadové vody z povrchového odtoku, vody z čistiarne zaolejovaných vôd a technologické vody chladiace

Do dažďovej kanalizácie sú odvádzané čisté dažďové vody zo striech a ciest. Dažďové vody z areálu sú odvádzané kanalizačným zberačom DN1 200 do recipientu – rieka Parná v riečnom km 5,7. Pred zaústením do recipientu sú kalové nádrže 2 x 100 m³ a odlučovač ropných látok s dvojnásobným sorbčným filtrom. Vypúšťanie odpadových vôd je v súlade s udeleným Rozhodnutím príslušného vodohospodárskeho orgánu.

Podmienky pre vypúšťanie odpadových vôd platia šesť rokov odo dňa nadobudnutia právoplatnosti povolenia č. 6697-36892/2018/Jur/370860106/Z38 zo dňa 26.10.2018.

Súčasný IPKZ povolenie v tejto oblasti stanovuje nasledovné ukazovatele:

Ukazovateľ	Koncentračné hodnoty [mg.l ⁻¹]		Bilančné hodnoty [t.rok-1]	
	priemerné – p	maximálne – m	[kg.deň-1]	[t.rok-1]
pH	6,0 – 9,0			
CHSKCr	60	-	12	4,38
NL	40	-	8	2,92
RL550	1200	-	240	87,6
Cl ₂	0,3	-	0,06	0,0219
Hydrazín	4,0	-	0,8	0,292
AOX	0,5	-	0,1	0,0365
NEL	1	-	0,2	0,073

Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných odpadových vôd (vody z povrchového odtoku, vody z čistiarne zaolejovaných vôd a technologické-chladiace vody):

	Max. prietok [l.s ⁻¹]	Priem. prietok [m ³ .deň ⁻¹]	Max. prietok [m ³ .deň ⁻¹]	Max. prietok [m ³ .mesiac ⁻¹]	Max. prietok [m ³ .rok ⁻¹]
Limit	5,0	200	432	13 000	158 510
2019	1,74	98	150	4 937	35 893

Odpadové vody splaškové

Odpadové vody splaškové vznikajú najmä v sociálnych zariadeniach podniku, v laboratóriách a v závodnej kuchyni. Odpadové vody kuchyne pretekajú cez odlučovač tukov a olejov.

Odpadové vody technologické

Technologické (lubrikačné) odpadové vody vznikajúce v prevádzke predstavujú predovšetkým oplachové a ostrekové vody znečistené lubrikáciami a pojidlami. Odpadové vody z výroby vlákna a lubrikácií sú potrubným mostom dopravované na podnikovú ČOV, ktorá je založená na fyzikálno-chemickom čistení separáciou odpadových látok z vody pomocou flokulačného činidla (bentonitu) a chemickom čírení (roztokom koagulantu) bez biologického stupňa dočistenia. Takto predčistená odpadová voda sa zmiešava so splaškovou vodou z celého areálu podniku a je zaústená na ceste Trnava – Bratislava do prvej šachty verejnej kanalizácie. Z tejto šachty je odvádzaná verejnou kanalizáciou na mestskú ČOV v Zelenči. Pre tieto vody platia limity (maximálny objem a ukazovatele znečistenia priemyselných odpadových vôd – lubrikačné z výroby skla a sklenených vlákien a splaškové odpadové vody) podľa aktuálne dohodnutých zmluvných podmienok so správcou verejnej kanalizácie (toho času Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s. Piešťany).

Navrhovaná technológia nemá nároky na spotrebu vody a teda ani nevytvára odpadové vody. Dažďové vody a vody zo spevnených plôch budú ako doposiaľ (keďže ide o existujúcu budovu a o existujúce spevnené plochy) odvádzané podnikovou stokovou sieťou cez ORL do vodného toku Parná.

Všetky podmienky v súčasnosti platných rozhodnutiach a povoleniach pre prevádzku Johns Manville Slovakia, a.s. budú dodržané aj po inštalácii navrhovanej výrobnéj linky.

Odpady

Nakladanie s odpadmi v prevádzke je v súlade s platnou legislatívou.

Nebezpečné odpady sú oddelene zhromažďované v obaloch, nádobách alebo zberných kontajneroch určených na skladovanie nebezpečných odpadov na miestach na to určených v areáli spoločnosti. Odpady vznikajúce v rámci výrobného procesu sú v mieste vzniku separované. Využitelné odpady sú opätovne použité vo výrobnom procese. Zneškodňovanie nevyužitelných odpadov je zabezpečené zmluvne.

Bilancia produkcie odpadov.

	Celkové množstvo odpadov	Nebezpečné odpady	Ostatné odpady
	(t)	(t)	(t)
2018	26 985,04	233,52	26 751,52
2019	27 662,79	276,99	27 385,81
Predpokladané množstvo odpadov vznikajúcich počas výroby			350

Počas rekonštrukcie budovy sa predpokladá vznik stavebného odpadu v množstve nevyhnutnom na inštaláciu linky.

Po spustení výroby na navrhovanej linke budú vznikať odpady vo forme orezkov poprípadne ako produkt nevyhovujúcej kvality. Oba typy odpadov spadajú do kategórie ostatné odpady. Predpokladané množstvo cca 350 ton. A taktiež vznikne cca 100 kg/rok teplotných odpadových olejov. Keďže tento olej je ľahko biologicky odbúrateľný vznikne odpad kat. č. 13 03 09 – N.

Vzhľadom na vyššie uvedené nepredpokladá sa významné navýšenie množstiev odpadov v porovnaní so súčasným stavom na prevádzke Johns Manville Slovakia, a.s. (najmä pri zohľadnení realizácie investície na opätovné využitie skleného odpadu do sklárskeho kmeňa, ktorá je t.č. vo výstavbe a JMS plánuje jej spustenie v r. 2020).

Účelom tejto investície - Linka na spracovanie skleného vlákna v sklárskom priemysle je vybudovanie technologickej linky práve na **spracovanie tohoto odpadového skleného vlákna** z výroby tak, aby jej produkt, mohol byť spätne využívaný v kmenárňach ako súčasť sklárskeho kmeňa pre taviace agregáty. Odpady (druhotná surovina) vznikajúce na prevádzke budú týmto spôsobom opätovne použité vo výrobnom procese.

Výrobným programom tejto linky bude spracovanie skleného vlákna v množstve 24 000 t/rok. Po realizácii stavby sa predpokladá výrazné zníženie odpadov z výroby, ktoré by inak bolo potrebné ukladať na skládku.

Zdroje hluku

Jednotlivé zdroje hluku v prevádzke nedosahujú takú úroveň hladiny hluku, ktorá by spôsobila prekročovanie ekvivalentných hladín hluku pri najbližšej obytnej zástavbe. Hluk z jednotlivých zariadení je premenlivý a ustálený s prevahou stredných a nižších kmitočtov bez tónovej zložky impulzov.

Chráneným objektom z hľadiska posudzovania hluku je administratívna budova. Pracuje sa v nej len v dennej dobe, t.j. je potrebné dodržať 2 m od jej fasády hladinu hluku 70 dB (pred oknami, určenými na vetranie, 65 dB). Jednotlivé zdroje hluku nedosahujú takú úroveň hladiny hluku, ktorá by spôsobila prekročovanie ekvivalentných hladín hluku na fasáde administratívnej budovy.

Po realizácii navrhovanej výrobnéj linky a jej následnej prevádzky **sa vzhľadom na jej umiestnenie nepredpokladá vznik zdrojov hluku ani zvýšenie ich súčasných hladín v porovnaní so súčasným stavom na prevádzke JMS.**

Vibrácie, žiarenie, teplo, zápach, iné očakávané vplyvy

V prevádzke sa nenachádzajú také zdroje vibrácií, ktoré by spôsobovali prenos vibrácií do vonkajšieho okolia. Prevádzka a ani plánovaná priemyselná stavba nespôsobí žiadne teplo a zápach, ktoré by ovplyvňovali okolie. Nie sú očakávané žiadne ďalšie vplyvy, ani vyvolané investície.

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

Realizácia navrhovanej zmeny v zmysle predkladaného oznámenia nebude žiadnym spôsobom zasahovať ani obmedzovať ostatné činnosti v riešenom areáli spoločnosti, ani v širšom záujmovom území. Navrhovateľovi nie sú známe žiadne plánované investície v dotknutom území, ktoré by sa vzájomne s navrhovanou zmenou mohli ovplyvňovať. Výrobná linka je nezávislá od procesu tavenia a nie je podmienená nepretržitou prevádzkou, tzn. že akékoľvek nepredvídateľné situácie je možné riešiť odstavením linky a postupovať podľa vypracovaných havarijných plánov.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Po vydaní rozhodnutia podľa §29 ods. 11 zákona č. 24/2006 Z. z. bude investor v ďalšom postupovať podľa rozhodnutia príslušného orgánu v tejto veci. V súlade s ustanoveniami stavebného zákona, zákona o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania ŽP a pri splnení požiadaviek špeciálnych predpisov (predovšetkým na úseku ochrany ovzdušia, vôd, ochrany zdravia ľudí, odpadového hospodárstva a stavebného konania) podá návrh na zmenu integrovaného povolenia, povolenia pre prevádzkovanie činnosti spojenej s následnou kolaudáciou.

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná zmena činnosti, jej realizácia a prevádzkovanie nebude mať vplyvy na životné prostredie presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

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

Inštalácia navrhovanej výrobnéj linky sa plánuje v priestoroch existujúcej budovy Johns Manville Slovakia, a.s.. Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu ŽP zostávajú bez zmeny voči súčasnemu stavu, ako aj stavu v čase schválenia poslednej zmeny integrovaného povolenia na prevádzku.

Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Územie, kde sa plánuje navrhovaná zmena sa nachádza v juhozápadnej okrajovej časti mesta Trnava, v priemyselnom areáli Johns Manville Slovakia, a.s.. Areál Johns Manville Slovakia, a.s., Trnava je situovaný na Hrnčiarovskom poli. Zo severnej strany susedí so ZF Slovakia, a.s., východne sa nachádza sídlisko Linčianska a mestská časť Tulipán, južne obec Hrnčiarovce nad Parnou a zo západu susedí s ÚVTOS. Johns Manville Slovakia, a.s. Trnava je prístupný zo štátnej cesty Trnava – Hrnčiarovce nad Parnou.

Dotknuté územie je tvorené areálom Johns Manville Slovakia, a.s., záujmové územie jeho okolím. Najbližšia obytná zástavba je vo vzdialenosti cca 1 km od areálu navrhovanej zmeny.

Geomorfologické pomery

Z hľadiska geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, 1982) patrí záujmové územie do oblasti Podunajskej nížiny, celku Podunajskej pahorkatiny, oddielu Trnavská pahorkatina a pododdielu Trnavská tabuľa.

Z morfoštruktúrneho hľadiska je Trnavská tabuľa zastúpená reliéfom horizontálnych a subhorizontálnych sedimentárnych štruktúr tektonicky slabo diferencovaných so slabým uplatnením litológie.

Z morfoskulptúrneho hľadiska ide o akumulčný reliéf proluviálne – eolickej zvlnenej roviny s nadmorskou výškou 125 - 200 m nad morom. Reliéf dotknutého územia má formu plochého povrchu s minimálnou sklonitosťou v rozpätí 0 – 1°.

Geologické pomery

Kvartérne sedimenty záujmového územia predstavujú pleistocénne spraše a sprašové hliny s vápnitými konkréciami, ktoré dominujú a vystupujú na povrch takmer v celej Trnavskej sprašovej tabuli. Tvoria až 20 m hrubý nespevnený, pórovitý a slabo priepustný sediment, ktorý je prerušovaný horizontmi fosílnych pôd a polygenetických sedimentov. Negatívne formy reliéfu – najmä úvalinovitú dolinu vyplňajú deluviálne a fluviálne sedimenty, ktoré tvoria prevažne hlinité, piesočnato-hlinité a ílovito-hlinité polohy obsahujúce preplavené spraše.

Areál posudzovanej činnosti sa nachádza v seizmickej zóne so 6° MSC.

Z exogénnych procesov sa v širšom záujmovom území najaktívnejšie vyskytujú procesy stružkovej vodnej a veternej erózie, čo je podmienené najmä veľkoblokovým spôsobom obhospodarovania pôdy.

Na území Trnavského okresu sa nenachádzajú zdroje významných nerastných surovín. V priemyselne využiteľných akumuláciách sú len nerudné suroviny, zastúpené stavebnými a dekoračnými kameňmi, pieskami, štrkopieskami, tehliarskymi surovinami, dolomitmi a vápencami pre špeciálne použitie.

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných vôd. Hlavné zdroje kontaminácie sú imisné (intoxikácia z ovzdušia, nevhodná likvidácia odpadov) a neimisné vstupy (agrochemikálie, kaly ČOV, poľnohospodárska činnosť).

Plošným zdrojom znečistenia horninového prostredia je veľkoplošná poľnohospodárska činnosť s intenzívnym používaním agrochemikálií.

Trnavský kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity vo vzťahu k iným oblastiam Slovenska priemerný. Podľa odvodených máp radónového rizika Slovenska v ňom dominujú plochy s nízkym a stredným radónovým rizikom. V záujmovom území dominujú plochy s nízkym radónovým rizikom.

Pôdne pomery

Pôdny kryt v oblasti Trnavy je relatívne homogénny, čo vyplýva z geologickej stavby územia s prevahou spraší. Obsah humusu v týchto pôdach je vysoký, humus je kvalitný, pôdy sú bez skeletu, hlboké, pôdna reakcia je neutrálna až zásaditá, sorpčná kapacita stredná, pufrovia schopnosť vysoká.

Zrnitostne ide o pôdy prevažne hlinité a piesočnato hlinité. Lokálne tu nachádzame aj ílovitohlinité a ílovité pôdy. Z toho vyplýva, že v území prevládajú stredne ťažké pôdy.

V záujmovom území prevládajú černozeme typické a černozeme typické na sprašiach. V intraviláne mesta Trnava, a teda aj priamo v dotknutom území, sa vyskytuje typ antropogénnej pôdy – kultizem.

Pôdy sú relatívne odolné voči chemickej degradácii (prítomnosť uhličitanov). Pôdy rovinatého okolitého záujmového územia nie sú ohrozené vodnou eróziou.

V záujmovom území dominuje intenzívne využívaná poľnohospodárska pôda nachádzajúca sa v odlesnenej krajine. Takáto otvorená krajina bez významnejšieho plošného zastúpenia vegetácie má vysoký potenciál pre uplatnenie veternej erózie. Prevaha hlinitých a piesočnatohlinitých pôd nedáva ale predpoklad vzniku silnej veternej erózie.

Záujmové územie podľa monitoringu pôd SR patrí do okrajovej oblasti kontaminácie pôd ťažkými kovmi, anorganickými alebo organickými polutantmi. Ich pôvod je v intenzívnej poľnohospodárskej výrobe s používaním agrochemikálií, ktorá sa prejavuje miernym zvýšením koncentrácie niektorých rizikových prvkov nad referenčnú hodnotu - napr. Cd, Ni, Cu, Zn. Mobilita týchto rizikových látok je závislá na prítomnosti podzemnej vody a usporiadaní priepustných a nepriepustných vrstiev.

Klimatické pomery

Hodnoty zrážok dlhodobou vytvárali krivku s vrcholom v júni a júli a najväčší pokles zrážok je v januári. Najstálejšie úhrny zrážok sa vyskytujú v mesiacoch december, marec a jún, naopak najpremenlivejšími mesiacmi sú z tohto hľadiska február a október. Výskyt maximálnych

denných úhrnov zrážok je v priebehu roka časovo obmedzený na obdobie letnej búrkovej činnosti a ich výška je viac ovplyvnená miestnou poveternostnou situáciou než reliéfom.

Územie patrí k najsuchším miestam Slovenska – vo vegetačnom období tu spadne iba okolo 300 mm zrážok, v zimnom období okolo 250 mm.

Snehové pomery sú nepriaznivé. Snehová pokrývka prichádza neskoro, až po zamrznutí pôdy. Obdobie so súvislou snehovou pokrývkou býva spravidla krátke a často prerušované roztopením snehu. Trvanie snehovej pokrývky v záujmovom území je maximálne 88 dní, s priemernou maximálnou výškou snehovej pokrývky 20 cm.

Z hľadiska klimaticko-geografických typov môžeme záujmové územie zaradiť do nížinnej klímy, s veľkou inverziou teplôt, do nížinnej klímy mierne suchej až vlhkej. Územie patrí do subtypu teplého, s teplotou v januári od -1 do -4°C a s teplotou v júli od $19,5$ do $20,5^{\circ}\text{C}$.

V dlhoročnom priemere je najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január. Vegetačné obdobie charakterizované teplotami 5°C a viac trvá priemerne 238 dní. Priemerná teplota 10°C a viac je v území zaznamenávaná cca 184 dní. Letné obdobie (teplota 15°C a viac) trvá priemerne 127 dní.

Záujmové územie je dobre prevetrávané, prevládajú severozápadné až severné, resp. juhovýchodné prúdenia vzduchu. Výskyt bezvetria je nízky.

Ovzdušie

Kvalita ovzdušia v Trnavskom kraji je ovplyvňovaná predovšetkým činnosťou veľkých priemyselných zdrojov, ktoré sú tu lokalizované. Priemysel je charakterizovaný vysokou energetickou náročnosťou s vysokým únikom emisií, takže zvýšené koncentrácie znečisťujúcich látok sú pozorované najmä v okolí veľkých sídelných útvarov.

Trnavský kraj patrí v rámci SR z hľadiska znečistenia ovzdušia k menej zaťaženým územiám. Vďaka priaznivým orografickým a klimatickým podmienkam je územie dostatočne prevetrávané, čím dochádza k rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Najvýznamnejšími stacionárnymi zdrojmi znečisťovania ovzdušia sú veľké zdroje znečistenia ovzdušia, ktoré produkujú vysoké percento emisií TZL, emisií SO_2 , emisií NO_x a emisií CO. Ich podstatná časť je lokalizovaná v priemyselných areáloch v bezprostrednej blízkosti mesta.

Medzi najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia širšieho okolia záujmového územia patria najmä: Johns Manville Slovakia, a.s., Zlieváreň Trnava s.r.o, Ikea Industry Slovakia, spol. s r.o., ZF Slovakia, a.s..

Na celkovom znečistení ovzdušia sa okrem stacionárnych zdrojov značnou mierou podieľa aj doprava, a to predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch. Najproblematickejším druhom dopravy z hľadiska dopadu na ovzdušie je cestná doprava. Nárast jej intenzity zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov a tým negatívne ovplyvňuje ovzdušie v dýchacej zóne. Cestná doprava je najvýznamnejším zdrojom emisií CO a NO_x v kraji. Záujmové územie má priaznivú imisnú situáciu v kvalite ovzdušia, a to hlavne z dôvodu priaznivých klimatických faktorov - častému výskytu vetrov, ktoré priaznivo vplývajú na rozptyl znečisťujúcich látok v ovzduší.

Vodné pomery

Povrchové vody

Záujmové územie patrí do povodia Váhu. V širšom okolí nachádzame toky Gidra, Dudvák a Krupský potok, záujmové územie je odvodňované prostredníctvom tokov Trnávka a Parná. Toky sú vodohospodársky významné, žiaden z nich nie je klasifikovaný ako vodárenský tok.

Hlavným recipientom Johns Manville Slovakia, a.s. je potok Parná. Je to nížinný tok, ktorého spád nepresahuje 2 promile. Vyviera v Malých Karpatoch, juhovýchodným smerom preteká cez obec Horné Orešany a Trnavu, kde ústí do Trnávky. Odtiaľ do Dudváhu, Čiernej vody a Malého Dunaja. Celková dĺžka Parnej je 37 km.

V širšom záujmovom území sa nachádzajú Trnavské rybníky, ktoré sú od roku 1974 vyhlásené za Chránený areál.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie spadá záujmové územie do rajónu NQ 050 Kvartér Trnavskej pahorkatiny. Podzemná voda sa nachádza v zvodnenej vrstve relatívne starých fluviálnych sedimentov - pieskoch a štrkoch prekrytých sprašou a je charakterizovaná dobrou pórovou priepustnosťou.

V záujmovom území bolo uskutočnených niekoľko hydrogeologických vrto, ktoré dokumentovali 2 horizonty podzemných vôd. Prvý horizont /kvartér/ má ustálenú hladinu

podzemnej vody v hĺbke 2,1 - 4,2 m pod terénom a druhý /neogén/ v hĺbke 8,0 - 11,2 m pod terénom.

Hlavným zdrojom dotácie zásob podzemných vôd sú podzemné vody susedných území a zrážky. Zásoby podzemných vôd sú doplňované zrážkami /infiltračná oblasť je na svahoch Malých Karpát/, povrchovými tokmi /potoky tečúce z Malých Karpát a infiltrované vody Váhu/ i prítokmi z hlbších horizontov.

Charakteristickou vlastnosťou daných podzemných vôd je ich mierne napätá hladina. Najvyššia úroveň hladiny podzemnej vody sa dosahuje v jarných mesiacoch (apríl - máj) vplyvom vysokých zrážkových úhrnov, zriedkavo aj v letných mesiacoch. Na najnižšie stavy klesá hladina v jesenných a zimných mesiacoch október až január, niekedy aj vo februári.

Pramene a pramenné oblasti

Pramene a pramenné oblasti sa v záujmovom území Johns Manville Slovakia, a.s. nevyskytujú.

Termálne a minerálne pramene

Na území mesta Trnava sa neeviduje žiadny minerálny prameň.

Vodohospodársky chránené územia

Vodohospodárske chránené územia sa v záujmovom území nenachádzajú.

Stav znečistenia povrchových a podzemných vôd

Hlavným zdrojom znečistenia povrchových vôd sú komunálne odpadové vody, priemysel a poľnohospodárska výroba. Širším záujmovým územím pretekajú toky Gidra, Parná, Ronava a Trnávka. Merania kvality povrchových vôd sú robené na toku Trnávka. Tento je takmer v celej svojej dĺžke atakovaný priemyselnou, poľnohospodárskou aj komunálnou činnosťou mestského aj vidieckeho charakteru. Z týchto dôvodov a tiež v dôsledku relatívne malej vodnosti daného toku sa jedná o znečistený povrchový tok nielen v okrese, ale aj v kraji. Trnávka sa výraznou mierou podieľa na zhoršení kvality vody v dolnom úseku Váhu.

Hodnotenie znečistenia podzemných vôd je obtiažne, nakoľko nie sú známe celoplošné pravidelné merania. Dá sa predpokladať, že kvalita podzemných vôd širšieho záujmového územia môže byť ovplyvnená predovšetkým poľnohospodárskym (výluhy hnojív, závlahová voda, nespevnené poľné hnojiská, poľnohospodárske dvory a pod.) a komunálnym znečisťovaním.

Fauna a flóra

Fauna

V rámci členenia územia Slovenska na živočíšne regióny podľa Čepeláka (1998) patrí širšie záujmové územie do panónskej oblasti, juhoslovenského obvodu, dunajského okrsku. Súčasný zastúpenie fauny širšieho územia je výsledkom pôsobenia prírodných a antropogénnych faktorov. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, výraznú prevahu poľnohospodárskej a urbanizovanej krajiny, je súčasná fauna, čo sa týka diverzity, pomerne chudobná.

Faunu širšieho záujmového územia tvoria prevažne druhy viazané na voľnú oráčinovú krajinu a kozmopolitné synantropné druhy sú viazané na biotopy ľudských sídel. Charakter prítomných živočíšnych spoločenstiev je typicky poľný s prítomnosťou synantropných druhov s relatívne nízkou druhovou diverzitou a abundanciou. Ich výskyt je viazaný na poľnohospodárske kultúry a okraje ciest. K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov a z cicavcov najmä drobné zemné cicavce.

Flóra

Z fytogeografického hľadiska posudzované územie leží na Trnavskej pahorkatine a patrí do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*), okresu Trnavská pahorkatina (Futák, 1980).

Potenciálnou prirodzenou vegetáciou záujmového územia, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek prestal zasahovať do vývojového procesu, sú (Michalko a kol., 1986):

- dubovo-hrabové lesy panónske
- dubovo-cerové lesy
- dubove xerothermofilne lesy ponticko-panónske
- lužné lesy nížinné.

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená a nahradená sekundárnymi spoločenstvami. V súčasnosti sa záujmové územie vyznačuje najnižšou lesnatosťou v SR.

Absencia pôvodných biotopov úzko súvisí s intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou. Veľkoplošná prvovýroba zlikvidovala početné kriačiny, medze a remízky, na okrajoch honov je minimálne vyvinutá synantropná bylinná vegetácia. V širšom záujmovom území dominujú poľné biotopy.

Zeleň, reprezentovaná hlavne líniovou drevinnou vegetáciou, ojedinele aj skupinkami stromov a krovín na poľnohospodárskej pôde a na okrajoch polí, predstavuje pre organizmy z existenčného hľadiska veľmi dôležitý biotop.

Charakteristika biotopov

V širšom hodnotenom území sú evidované antropogénne biotopy (priemyselné a sídelné - lokalita navrhovanej činnosti) a polia - intenzívne obrábané v kontakte na obytné a dopravné územie. Biotop je charakteristický druhmi viazanými priamo na obrábanú poľnohospodársku pôdu a druhmi hniezdiacimi na okrajoch polí v drevinnej a bylinnej vegetácii. Súčasťou obytného územia sú záhrady a vinohrady. Mozaikovite v území sú biotopy medzí, opustenísk, skládok odpadového materiálu, skládok zemín, ciest, násypových telies. V území sú zoocenózy, a to hydrických biotopov tečúcich a stojatých vôd; lúčnych biotopov a poľnohospodárskej pôdy; nelesnej stromovej a krovinovej vegetácie; lesných ekosystémov a ľudských sídiel.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

V dotknutom území a ani v širšom okolí, vzhľadom na antropogénny charakter územia, sa nenachádzajú významné vzácne floristické prvky.

Výnimku tvorí vodné druhy vtákov, žijúcich a hniezdiacich na jednom z významných vodných biotopov - Trnavských rybníkoch.

Významné migračné koridory živočíchov

Významné migračné koridory živočíchov v záujmovom území reprezentuje sieť koridorov miestneho a regionálneho významu a sú viazané na vodné toky so sprievodnou nelesnou vegetáciou a porastmi na lesnom pôdnom fonde a poľnohospodársku krajinu (Trnávka, Parná, Ronava). Významnou migračnou zastávkou vodných druhov vtákov sú najmä Trnavské rybníky, kde bolo zaznamenaných i niekoľko vzácných druhov v rámci Slovenska.

Priamo na lokalite navrhovanej činnosti (hala v priemyselnom areáli) sa nenachádza žiadna flóra ani fauna a v dotknutom území a ani v blízkom kontaktnom území nie sú evidované žiadne chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy a ani významné migračné koridory živočíchov.

Krajina

Krajina záujmového územia má priemyslano-poľnohospodársko-obytný charakter. Jej štruktúra je reprezentovaná človekom vytvorenými alebo modifikovanými prvkami, ktoré spolu vytvárajú obraz o súčasnom využití územia. V súčasnej krajinnej štruktúre širšieho územia výrazne dominujú prvky poľnohospodársky využívaných plôch (veľkobloková orná pôda) a zastavané územie. K ďalším významným prvkom krajinnej štruktúry patria cestné komunikácie. V záujmovom území sa nachádzajú toky Trnávka a Parná.

Územie navrhovanej rekonštrukcie je tvorené priemyselným areálom v okrajovej časti mesta Trnava.

Scenéria

Záujmové územie je antropogénne zmenené, tzn. má znížený faktor prírodnosti, čo ovplyvňuje vnímanie krajinného obrazu. Reálny krajinný obraz okolia posudzovanej zmeny činnosti tvoria veľkoblokové lány polí, siluety sídiel a dopravné línie. Nízke zastúpenie vegetácie v posudzovanom území a rovinný reliéf Trnavskej tabule predurčujú vysokú dohľadnosť v krajine a spôsobujú, že každý technický prvok je v území dobre viditeľný.

Lokalita navrhovanej zmeny činnosti je situovaná v juhozápadnej okrajovej časti intravilánu Trnavy. Johns Manville Slovakia, a.s. susedí so ZF Slovakia, a.s. a spoločne s ďalšími prevádzkami tvoria komplex priemyselnej zóny mesta Trnava.

Stabilita a ochrana

Zájmové územie je klasifikované ako územie ekologicky nestabilné. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny je nepriaznivá. Z hľadiska ochrany prírody a krajiny na mieste navrhovanej stavby platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov. V blízkosti areálu navrhovanej zmeny sa nachádza Chránený areál Trnavské rybníky, vyhlásený v roku 1974 (pôvodne Chránená študijná plocha Trnavské rybníky) na účel ochrany hniezdných spoločenstiev vodných vtákov a migrujúcich druhov. Trnavské rybníky sa nachádzajú v k. ú. Trnava, v alúviu potoka Parná a ich celková rozloha je 38,42 ha (ochranné pásmo meria 23,18 ha). Trnavské rybníky sú zároveň aj chránené vtáčie územia podľa Smernice Rady 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (smernica o vtákoch) - SKCHVU032 Trnavské rybníky. Sú jedným z piatich najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie hrdzavky potápavej (*Netta rufina*). Pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*) a bučiacik močiarny (*Ixobrychus minutus*).

Lokalita navrhovanej stavby nie je priestorovou, alebo funkčnou súčasťou žiadneho z prvkov územného systému ekologickej stability. Najbližšie sa nachádzajú: RBc Trnavské rybníky a RBk Parná.

Obyvateľstvo

Demografické údaje

Zájmové územie je ťažiskovo tvorené k.ú. mesta Trnava. Sídlny útvar Trnava plní funkciu administratívno-správneho, hospodárskeho, kultúrneho a vedecko-výskumného centra okresu Trnava. V meste Trnava možno pozorovať dlhotrvajúci trend poklesu počtu obyvateľov. Počas roka 2018 sa znížil počet Trnavčanov s trvalým pobytom na území mesta o viac ako dvesto.

Na konci roka 2018 žilo na území mesta Trnava podľa údajov mestského úradu 63 924 obyvateľov zapísaných na trvalý pobyt. Rok predtým, na konci decembra 2017 bolo v Trnave 64 167 trvale žijúcich ľudí. V roku 2018 zomrelo v Trnave 640 ľudí, narodilo sa 714 nových obyvateľov, prirodzený prírastok tak predstavoval pozitívnu hodnotu 74 obyvateľov.

Na druhej strane demografický vývoj z pohľadu počtu prisťahovaných a odsťahovaných obyvateľov bol podobne ako v minulých rokoch negatívny. Do Trnavy sa podľa údajov ohlasovne pobytu na mestskom úrade v roku 2018 prisťahovalo 1012 nových obyvateľov, trvalý pobyt z dôvodu odsťahovania zmenilo 1317 ľudí. Tu predstavoval prirodzený prírastok negatívnu hodnotu -305 obyvateľov. Spolu tak pribudlo v minulom roku 1726 nových obyvateľov a ubudlo 1957, čo znamená negatívnu bilanciu s poklesom počtu obyvateľov o 231. Klesajúcu tendenciu má vývoj demografickej krivky v Trnave už takmer dve desaťročia.

Za úbytkom počtu obyvateľov stojí v rozhodujúcej miere migrácia – teda sťahovanie ľudí, ktorí nachádzajú nové domovy mimo Trnavy. Dlhoročné ukazovatele potvrdzujú, že obyvatelia Trnavy sa najčastejšie sťahujú do okolitých obcí, a preto ich väzby na mesto zostávajú. Trnava je pre nich naďalej mestom, kde pracujú, nakupujú, navštevujú kultúrne či športové podujatia.

Zdravotný stav obyvateľstva

Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. V okrese Trnava dosahuje u mužov cca 69 rokov, u žien je to cca 77 rokov. Celková dĺžka života odráža celoslovenský priemer. Trnavský kraj patrí k regiónom s nižšou pôrodnosťou (natalitou) ako celoslovenský priemer, pričom jej miera ma klesajúcu tendenciu. Naopak mortalita je relatívne vysoká. Podobne ako v celej republike, tak aj v Trnavskom kraji došlo v uplynulom období k zníženiu novorodeneckej aj dojčenskej úmrtnosti a predĺžila sa stredná dĺžka života pri narodení.

V úmrtnosti podľa príčin smrti odráža stav v okrese Trnava situáciu v kraji a aj v celej republike, keď dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca. Celková úmrtnosť u mužov je vyššia ako u žien.

Z hľadiska chorobnosti obyvateľstva dominujú aj v okrese Trnava srdcovo-cievne ochorenia ako dôsledok civilizačných vplyvov - nedostatok telesnej námahy, stres, životné prostredie, výživa, návyky. V ostatnom období - podobne ako v celej republike je zaznamenávaný rapídny nárast alergií, najmä rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, ale aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

Kvalitu podmienok práce do značnej miery charakterizuje výskyt rizikových faktorov (fyzikálnych, chemických, biologických) v pracovnom prostredí a počty zamestnancov, ktorí sú vystavení ich účinkom. Väčšina takýchto prác spadá do rezortu priemyselnej výroby.

Z jednotlivých rizík je na prvom mieste nadmerná hlučnosť, nasleduje ionizujúce žiarenie a prašnosť. Johns Manville Slovakia, a.s. poskytuje svojim zamestnancom vyhovujúce pracovné podmienky. Zdravotný stav zamestnancov je dobrý.

Sídlo

Trnava je riadiacim administratívnym, kultúrno-spoločenským, vzdelanostným, hospodárskym a cirkevným centrom celého kraja, čím plnohodnotne naplňuje funkciu krajského mesta.

Trnava si počas svojho rozvoja až do súčasnosti zachovala charakter kompaktného bodového mesta s pomerne jednoznačne rozmiestnenými funkciami. Ťažiskom sídla je polyfunkčné centrum, ktoré vytvára historické jadro vymedzené hradbami na jeho východnej a západnej strane. Bezprostredne naň nadväzujú výrazné obytné územia s prevažne hromadnou bytovou výstavbou. Obytné plochy sa nachádzajú i v severovýchodnej a juhozápadnej časti mesta.

Špecifické podmienky na bývanie poskytuje miestna časť Modranka s charakterom vidieckeho osídlenia. Mesto Trnava leží na kraji Západoslovenskej nížiny vo vzdialenosti asi 50 km od Bratislavy, hlavného mesta SR. Mestom prechádza diaľnica a hlavný železničný koridor spájajúci východ a západ SR.

Priemyselná výroba

V rámci sídelného útvaru má Trnava značne rozvinutý priemysel z hľadiska zamestnanosti, ako aj z hľadiska plošného rozsahu a významom svojich kapacít.

Z územno-priestorového hľadiska sú v súčasnosti sústredené výrobné kapacity priemyslu, stavebníctva a skladového hospodárstva v rámci štyroch územno-výrobných zoskupení, resp. priemyselných zón. Sever, Juhozápad, Juh a Juhovýchod.

Poľnohospodárska a lesná výroba

Poľnohospodárska výroba je zameraná na rastlinnú, ako i živočíšnu výrobu. V rastlinnej výrobe dominuje hospodárenie na ornej pôde. Dominantné zastúpenie má pestovanie husto siatych obilnín, menej sa pestuje vinič. Čiastočne je zastúpené tiež ovocinárstvo. Malý podiel pripadá v území na trvalé trávne porasty.

Živočíšna výroba sa špecializuje najmä na chov ošipaných a v menšej miere na chov hovädzieho dobytku, najmä na mäso a mlieko. Na živočíšnu výrobu nadväzujú odvetvia potravinárskeho priemyslu - mliekarenstvo, mäsiarstvo a pod.

V okolitých obciach sú prítomné poľnohospodárske podniky.

Doprava a dopravné plochy

Trnava má dobrú polohu z hľadiska cestnej a železničnej dopravy. Sieť mestských komunikácií je tvorená cestami I. a II. triedy. Územím okresu Trnava prechádza diaľnica D61 z Bratislavy smerom na Žilinu. Je využitá pre medzinárodnú kamiónovú dopravu a regionálnu vnútroštátnu prepravu. Významnú zložku celkového dopravného systému tvorí železničná doprava, ktorá je elektrifikovaná a orientovaná na smer Bratislava, Žilina, Kúty a Sered'.

Produktovody

Zdroje pitnej vody

Mesto Trnava je zásobované pitnou vodou výlučne zo zdrojov podzemných vôd.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd, kanalizácia

Mesto Trnava má vybudovanú jednotnú kanalizáciu s novou mechanicko-biologickou čistiarnou odpadových vôd v Zelenči.

Energetika

Územie mesta je zásobované prenosom el. energie po 110 kV vedeniach zo 400/220/110 kV transformovne Križovany a čiastočne z miestnych výrobných zdrojov.

Zásobovanie teplom

Do Trnavy bol vybudovaný diaľkový horúco vodný napájač 2 x DN 700 z Jadrovej elektrárne Jaslovské Bohunice. Napájač je vedený východným a južným okrajom mesta. Napájač je zaústený do teplárne ZSE Trnava a sú naň napojení odberatelia v častiach Trnavy.

Zásobovanie plynom

Potrebné množstvo plynu je odoberané z Považského VTL plynovodu DN 300 PN 2,5 prostredníctvom regulačných staníc. Odberatelia na diaľkovom plynovode majú vybudované vlastné regulačné stanice, z ktorých nie je napájaná miestna sieť.

Časť trasy VTL plynovodu DN 300 prechádza intravilánom mesta, čo má za následok obmedzenie vyplývajúce z ochranného pásma.

Rekreácia, cestovný ruch

V Trnave sa nachádza viacero ubytovacích zariadení a cestovných kancelárií. V meste Trnava sú dve kryté plavárne. V okrajových polohách rybníkov je viacero záhradkárskeho osád.

Trnava je jedno z najstarších miest Slovenska s pomerne zachovalým historickým jadrom a mestskými hradbami. Jadro mesta bolo vyhlásené za Mestskú pamiatkovú rezerváciu. V jadre mesta je množstvo významných historických stavieb, ktoré tvoria predpoklad rozvoja poznávacieho cestovného ruchu.

Odpadové hospodárstvo

Riadená skládka je v okrese jedna (Zavar), v prevádzke FCC Trnava. V okrese Trnava je zavedený triedený zber formou rozmiestnenia zberných nádob. V meste Trnava sú tiež prevádzkované zberné dvory, kde je možnosť odovzdávať vytriedené zložky komunálneho odpadu.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Urbanistickú pamiatku ako celok tvorí mestská pamiatková rezervácia Trnava vyhlásená v roku 1987. Architektonické pamiatky v okrese Trnava možno rozdeliť na:

Národné kultúrne pamiatky: Smolenice - hradisko, Molpír, Trnava – univerzitný komplex a Dechtice – Kostol Všetechsvätých;

Sakrálné kultúrne pamiatky: napr. Dolná Krupá, Dolné Orešany, Križovany n./Dudváhom, Smolenice, Trnava – viacero a Trstín.

Svetské kultúrne pamiatky:

- hrady a zámky: Dobrá Voda, Smolenice, Ostrý Kameň;
- kaštiele a kúrie: Dolná Krupá, Trstín, Voderady;
- opevnenia: Trnavské mestské opevnenie;
- iné stavby: meštianske domy, radnica, mestská veža v Trnave;
- technické pamiatky: Dobrá Voda – mlyn, vodná nádrž s areálom v Dehticiach
- archeologické lokality: Smolenice – hradisko Molpír, Cífer – Pác;
- ľudová architektúra: Bučany, Kátlovce, Lošonec, Malženice, Opoj, Dolné Dubové;
- historicky chránené parky: Brestovany, Cífer, Dolná Krupá, Smolenice, Trstín, Voderady, Jaslovské Bohunice.

Archeologické náleziská

Osídlenie okresu Trnava je doložené archeologickými nálezmi už v neolite vo forme malých sídiel. K výraznému osídleniu prišlo v dobe rímskej. Na mnohých miestach sa zachovali pohrebiská a sídliská z Veľkej Moravy. Po jej rozpade vzniklo mestské centrum Trnava. Rozvoj osídlenia výrazne pokročil do roku 1450, kedy vznikli hrady Smolenice, Ostrý Kameň a Banka, trhové mestá atď.

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

Vplyvy na obyvateľstvo

Obyvatelia blízkeho okolia (sídliska Linčianska, rodinnej zástavbe Tulipán, severnej časti obce Hrnčiarovce a východnej časti obce Biely Kostol) sú ovplyvnení účinkami jestvujúcej prevádzky. Realizácia zámeru, inštalácia navrhovanej výrobné linky, nezhorší jestvujúci stav. Inštalácia navrhovanej linky nepredpokladá v negatívnom slova zmysle narušenie pohody a kvality života z dôvodu, že linka bude inštalovaná v existujúcej priemyselnej zóne mesta Trnava, priamo v areáli Johns Manville Slovakia, a.s..

Vzhľadom na splnenie emisných limitov pre zdroj znečisťovania ovzdušia a minimálne navýšenie produkcie odpadov sa zdravotné riziká minimalizujú.

Kladným sociálnym a ekonomickým dôsledkom bude rozšírenie portfólia hotových výrobkov (polotovarov) a zefektívnenie technológie.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Navrhovaná výrobná linka bude lokalizovaná v jestvujúcom areáli Johns Manville Slovakia, a.s.. Svojim rozsahom nevyvoláva žiadne zásahy do prostredia. Vzhľadom na predchádzajúce hodnotenie jestvujúceho stavu životného prostredia a parametre navrhovanej linky neočakávame žiadne negatívne vplyvy posudzovanej činnosti počas úpravy budovy a prevádzky linky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery predmetného územia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape rekonštrukcie budovy a následnej prevádzky novej technologickej linky.

Vplyvy na klimatické pomery

Posudzovaná zmena nepodmieni vplyvy na klimatické pomery predmetnej lokality ani širšieho záujmového územia.

Vplyvy na ovzdušie

Predpokladá sa, že emise znečisťujúcich látok po inštalácii navrhovanej technologickej linky, ktorá bude vyrábať termoplastické kompozitné pláty (dosky) budú porovnateľné so súčasným stavom. Zároveň budú v súlade s podmienkami určenými v IPKZ povolení.

Na základe predpokladu splnenia tejto podmienky **neočakávame negatívne vplyvy** na ovzdušie po realizácii posudzovanej zmeny.

Vplyvy na vodné pomery

Po uskutočnení navrhovanej zmeny, inštalácie novej výrobnéj linky, si technológia úpravy odpadových vôd na prevádzke zachová doterajší stav a kvalitnú úroveň, preto sa **nepredpokladajú negatívne vplyvy** na povrchovú a podzemnú vodu (kvalita, prietok, odtokové pomery).

Vplyvy na pôdu

Vzhľadom na to, že sa jedná o inštaláciu, ktorá bude realizovaná v existujúcej budove, v oplotenom areáli Johns Manville Slovakia, a.s., nedochádza k žiadnym záberom pôdy.

Zároveň **sa nepredpokladá negatívny vplyv** navrhovanej linky na okolité pôdy (pôdna erózia a spôsob využívania).

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Lokalita plánovanej stavby je súčasťou priemyselnej zóny mesta bez reálnych podmienok pre udržanie fauny a flóry v potenciálnom alebo prirodzenému podobnom stave, a teda prostredím s reálnou nízkou, respektíve žiadnou biodiverzitou.

Pri jej realizácii nebudú poškodené, zlikvidované ani ovplyvnené žiadne biotopy.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Inštaláciou navrhovanej výrobnéj linky v areáli Johns Manville Slovakia, a.s. **nedôjde k vplyvu** na štruktúru a využívanie krajiny vzhľadom na to, že navrhovaná linka nebude v kontakte s okolím podniku. Jej inštalácia neovplyvní scenériu krajiny.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná zmena nebude negatívne vplyvať na chránené územia širšieho záujmového územia. Význam a účinnosť podmienok ochranných pásiem **nebudú zmenené**.

Záujmové územie nie je priamou priestorovou súčasťou chráneného územia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Inštaláciou navrhovanej linky nebudú ovplyvnené žiadne prvky územného systému ekologickej stability.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizácia navrhovanej výrobnéj linky nebude zdrojom negatívnych vplyvov na využívanie zeme.

Jestvujúca výroba nemá vplyv na poľnohospodársku činnosť a ani po realizácii navrhovanej zmeny neovplyvní poľnohospodársku výrobu v negatívnom ani v pozitívnom zmysle.

Realizovaním navrhovanej stavby sa zvýši efektívnosť priemyselnej zóny. Kladným sociálnym, ekonomickým a environmentálnym dôsledkom bude zefektívnenie technológie na prevádzke a rozšírenie portfólia hotových výrobkov (polotovarov).

Charakter navrhovanej technológie umožní využiť jestvujúci odborný potenciál ľudských zdrojov, technické kapacity a inžinierske vybavenie dotknutého územia.

Navrhovaná zmena neobmedzí územný rozvoj a podnikateľské zábery blízkych podnikov a zariadení. Taktiež sa nepredpokladá konflikt záujmov.

Navrhovaná zmena neovplyvní súčasnú dopravnú situáciu na miestnych komunikáciách.

Prístup do areálu, dovoz technologických zariadení, dovoz materiálu, surovín a odvoz tovarov bude zabezpečovaný po jestvujúcich cestách.

Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území, Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov

Územie navrhovanej výstavby Linky na výrobu kompozitných termoplastických plátov je súčasťou priemyselnej zóny mesta Trnava. Navrhovaná linka má svoje vplyvy na životné prostredie, tak ako akákoľvek iná technológia využívaná za účelom výroby. Žiadny z možných vplyvov na životné prostredie nie je významnej negatívnej intenzity, naopak tieto vplyvy možno označiť za nevýznamné resp. žiadne a to najmä z dôvodu, že prevádzka po inštalovaní navrhovanej výrobnéj linky dodrží všetky podmienky týkajúce sa vstupov a výstupov bez zmeny voči integrovanému povoleniu prevádzky.

Vzhľadom na to, že ide o modernizáciu existujúcej výroby, navrhovaná zmena zároveň prináša pozitíva. Navrhovaná činnosť predstavuje zefektívnenie a zlepšenie výrobných podmienok a rozšírenie portfólia hotových výrobkov (polotovarov).

Z prehľadu zistených vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia vyplýva, že činnosť prevádzky sa dotýka najmä problematiky ovzdušia a odpadov.

Po uvedení navrhovanej linky do prevádzky sa pri rozšírení portfólia hotových výrobkov **dodržia všetky podmienky** na týchto úsekoch bez zmeny voči integrovanému povoleniu prevádzky.

Na základe vyššie uvedených posúdení môžeme považovať zvýšenie negatívnych vplyvov prevádzky Johns Manville Slovakia, a.s. po inštalácii navrhovanej linky v porovnaní s povoleným stavom za minimálne, resp. žiadne.

Navrhovaná zmena v rozsahu, v akom je predložená v tejto environmentálnej dokumentácii je porovnateľná a zosúladená s pripravovaným projektom stavby v rozhodujúcich súvislostiach, a teda s platnými predpismi. V štandardnom systéme činnosti a pri akceptovaní predpisov nepredpokladáme nesúlad na úseku odpadového hospodárstva, na úseku ochrany ovzdušia, ochrany vôd a ani ochrany ľudského zdravia.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Johns Manville Slovakia, a.s. predstavuje priemyselný komplex na výrobu a spracovanie skleného vlákna. Spoločnosť vyrába široký sortiment sklenených vlákien takmer pre všetky priemyselné odvetvia. Svojimi výrobkami uspokojuje domácich aj zahraničných odberateľov.

Johns Manville Slovakia, a.s. vyrába sklené vlákna, netkané materiály zo skleného vlákien a ďalšie výrobky na báze sklenených vlákien. Výrobná činnosť spoločnosti je zameraná na výrobu sklenených vlákien jednostupňovým spôsobom.

Do januára roku 2009 sa sklené vlákno v Johns Manville Slovakia, a.s. vyrábalo na 3 ks taviacich agregátoch označených ako TA2, TA3 a TA5.

Po uplynutí životnosti bol TA2 v roku 2009 odstavený z výroby a zostal ako studená rezerva.

V súčasnosti sa sklené vlákno v Johns Manville Slovakia, a.s. vyrába na 2 ks taviacich agregátoch TA3 a TA5.

Účelom navrhovanej zmeny v prevádzke je inštalácia novej technologickej linky, ktorá bude vyrábať výrobok „termoplastické kompozitné pláty (dosky)“ kde ako základný kompozitný materiál sa použije drúžený roving t.j. sklené vlákno poprípade uhlíkové vlákno alebo tkanina na ktoré bude následne nanesený pojivo na báze polyamidových živíc. Ročná produkcia bude predstavovať **12 000 t** termoplastických kompozitov.

Zámerom sa nemení existujúca výrobná technológia a nedôjde k navýšeniu pretavu taviacich agregátov spoločnosti JMS. Výrobná linka bude **nezávislá** od procesu tavenia.

Výrobná linka bude nainštalovaná do existujúcej budovy, ktorá sa nachádza v areáli spoločnosti JMS, ktorú vlastní JMS a ktorá predstavuje v súčasnosti nepoužívanú výrobnú halu. Budova bude zrekonštruovaná pre potreby novej linky. Navrhovaná činnosť predstavuje rozšírenie portfólia hotových výrobkov (polotovarov).

Posudzované územie sa nachádza v k.ú. mesta Trnava, okres Trnava, kraj Trnavský. Predmetné miesto inštalácie navrhovanej linky sa nachádza priamo na území výrobného areálu investora zámeru, Johns Manville Slovakia, a.s., Strojárska 1, 917 99 Trnava. Výstavba linky bude prebiehať v existujúcej hale. Nedôjde k záberu nových pozemkov. Využijú sa existujúce zložky infraštruktúry v areáli závodu i mimo neho, ako sú inžinierske siete, ekologické stavby, pozemné komunikácie vrátane vnútropodnikových.

Navrhovaná zmena sa nebude realizovať v území chráneného podľa osobitných predpisov. Z hľadiska ochrany prírody a krajiny v súčasnosti na mieste navrhovanej činnosti platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Realizáciou predmetnej stavby sa neočakáva zásadné zvýšenie spotreby el. energie ani plynu oproti súčasnému stavu na prevádzke. Povolené množstvá pre prevádzku uvedené v rozhodnutí SIŽP, ktorým bolo povolené vykonávanie činností v prevádzke budú postačujúce. Rovnako budú postačujúce aj existujúce rozvody.

Celkovú ročnú spotrebu všetkých surovín na prevádzke bude potrebné navýšiť o spotrebu surovín pre navrhovanú linku.

Po uvedení do prevádzky navrhovanej linky sa nepredpokladá zásadné navýšenie množstiev odpadov v porovnaní so súčasným stavom na prevádzke Johns Manville Slovakia, a.s.

Hodnoty emisných limitov pre veľký zdroj znečistenia ovzdušia – Výroba skla, sklárskych výrobkov a sklených vlákien s projektovanou kapacitou tavenia väčšou ako 20 t za deň budú dodržané. Emisie znečisťujúcich látok po realizácii navrhovanej stavby budú v súlade s podmienkami určenými v IPKZ povolení.

Územie kde sa uvažuje s navrhovanou činnosťou je súčasťou priemyselnej zóny mesta Trnava. Žiadny z možných vplyvov na životné prostredie nie je významnej negatívnej intenzity, naopak tieto vplyvy možno označiť za nevýznamné, resp. žiadne, a to najmä z dôvodu, že aj po uvedení navrhovanej linky do prevádzky dodrží prevádzka Johns Manville Slovakia, a.s. všetky podmienky týkajúce sa vstupov a výstupov bez zmeny voči integrovanému povoleniu prevádzky.

Navrhovaná zmena prináša zároveň pozitíva. Ide o modernizáciu existujúcej výroby. Navrhovaná činnosť predstavuje zefektívnenie a zlepšenie výrobných podmienok a rozšírenie portfólia hotových výrobkov (polotovarov).

Navrhovaná zmena v rozsahu, v akom je predložená v tejto environmentálnej dokumentácii je porovnateľná a zosúladená s pripravovaným projektom stavby v rozhodujúcich súvislostiach, a s platnými predpismi. V štandardnom systéme činnosti a pri akceptovaní predpisov nepredpokladáme nesúlad na úseku odpadového hospodárstva, na úseku ochrany ovzdušia, ochrany vôd a ani ochrany ľudského zdravia.

VI. PRÍLOHY:

1. Informácia o posudzovaní navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bola posúdená v zmysle zákona NR SR č. 127/1994 Z. z. a stavba bola odsúhlasená schválením Zámeru z 12/2001.

Proces posudzovania navrhovanej činnosti bol ukončený vydaním Záverečného stanoviska MŽP SR podľa zákona NR SR č. 127/1994 Z. z. - č.j. 262/2002-4.3 zo dňa 15.10.2002.

Pre stavbu Vmax bolo vydané stanovisko MŽP, č.j. 3357/2007-3.5/mv, o nesplnení kritéria podľa ustanovení § 18 ods. 2 vtedy platného zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a preto nepodliehala posudzovaniu podľa tohto zákona.

Pre stavbu rekonštrukcia TA V5 FR bolo vydané vyjadrenie MŽP SR, č.j. 7051/2011-3.4/mv - zmena navrhovanej činnosti „Rekonštrukcia taviaceho agregátu TA5 v Johns Manville Slovakia, a.s. Trnava“, podľa ktorého nebude mať za súčasného stavu poznania pravdepodobne podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a preto nie je predmetom povinného posudzovania podľa § 18 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Pre stavbu rekonštrukcia TA V3 FR bolo vydané vyjadrenie MŽP SR, č.j. 6043/2013-3.4/mv - zmena navrhovanej činnosti „Rekonštrukcia taviaceho agregátu TA3 v Johns Manville Slovakia, a.s. Trnava“, podľa ktorého nebude mať za súčasného stavu poznania pravdepodobne podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a preto nie je predmetom povinného posudzovania podľa § 18 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Pre Navýšenie kapacity pretavu na taviacich agregátoch TA3 a TA5 bolo vydané vyjadrenie MŽP SR, č.j. 6266/2014-3.4/mv - zmena navrhovanej činnosti „Navýšenie kapacity pretavu na taviacich agregátoch TA3 a TA5“, podľa ktorého nebude mať za súčasného stavu poznania pravdepodobne podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a preto nie je predmetom povinného posudzovania podľa § 18 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Pre Linku na spracovanie skleného vlákna bolo vydané rozhodnutie MŽP SR, č.j. 2969/2019-1.7/zk, že zmena navrhovanej činnosti „Linka na spracovanie skleného vlákna v Johns Manville Slovakia a.s. Trnava“ sa nebude posudzovať.

Pre stavbu rekonštrukcia taviaceho agregátu TA5 bolo vydané rozhodnutie MŽP SR, č.j. 10680/2019-1.7/lb-R 66418/2019, že zmena navrhovanej činnosti „Rekonštrukcia taviaceho agregátu TA5 v Johns Manville Slovakia, a.s. Trnava“ sa nebude posudzovať.



3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti: podklady od navrhovateľa k navrhovanej Linke na výrobu kompozitných termoplastických plátov.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

júl 2020

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA

EPIK, s.r.o.
Belinského 3
851 01 Bratislava

Mgr. Katarína Bednáriková, bednarikova@epik.sk, + 421 902 917 750, zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov činností na životné prostredie pod číslom 459/2010-OHPV.

.....
Mgr. Katarína Bednáriková

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Johns Manville Slovakia, a.s.
Strojárskejšká 1
917 99 Trnava

.....
Ing. Peter Szepesi
podpredseda predstavenstva

.....
Ing. Andrej Kalinay
člen predstavenstva