

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 nebudú dosahovať takú úroveň hladiny hluku, ktorá by spôsobila prekračovanie ekvivalentných hladín hluku na fasáde administratívnej budovy.

Po realizácii plánovanej rekonštrukcie a jej následnej prevádzky **sa nepredpokladá vznik iných zdrojov hluku ani zvýšenie ich súčasných hladín** v porovnaní so súčasným stavom na TA5.

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.

Havarijný stav pri prevádzke taviaceho agregátu môže nastať, ak

- vyteká sklovina cez bazén taviacej a pracovnej časti,
- vyteká sklovina cez prednú časť bazénu a cez prietok,
- vyteká sklovina cez dno taviaceho agregátu,
- spadne malá časť klenby,
- spadne veľká časť klenby,
- vypadne vodné chladenie taviaceho agregátu,
- vznikne požiar taviaceho agregátu.

Vplyvom havárie /požiar, poškodenie pseudopravy/ môže dôjsť k zhoršeniu emisnej a imisnej situácie v blízkom okolí na dobu určitú.

Únik znečisťujúcich látok do povrchových vôd, podzemných vôd a do verejnej kanalizácie a postupy ako minimalizovať znečistenie a dopady sú popísané v „Havarijnom pláne“, ktorý je vypracovaný na základe požiadaviek zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov a v zmysle vyhlášky 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd .

Pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi je vypracovaný podrobný "Havarijný plán" v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Je možné konštatovať, že v hodnotenej oblasti sa nevyskytujú zdroje rizika s neprijateľným rizikom pre spoločnosť.

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

Navrhovaná rekonštrukcia TA5 sa plánuje v priestoroch existujúcej budovy Johns Manville Slovakia, a.s.. Nebude sa zásadne meniť objem výroby ani sortiment produkcie. Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu ŽP zostávajú bez zmeny voči súčasnému 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 úvalinové doliny vypĺňajú 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, pufroviačnosť vysoká.

Zrnitosť ide o pôdy prevažne hlinité a piesočnato hlinité. Lokálne tu nachádzame aj ílovitohlinité a ílované 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 zaznamenaná 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 vplyvajú na rozptyl znečisťujúcich látok v ovzduší.

Vodné pomery

Povrchové vody

Záujmové územie patrí do povodia Váhu. V širšom okolí nachádzame toky Gidra, Dudváh 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 fluvialnych sedimentov - pieskoch a štrkoch prekrytých sprašou a je charakterizovaná dobrou pórovou priepustnosťou.

V záujmovom území bolo uskutočnených niekoľko hydrogeologických vrtov, 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 dopĺňované 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. Súčasnú 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 sídel.

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 tvoria 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-obytňý 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 rovinatý 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

Záujmové 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. Trnavy, 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 bučičík 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

Záujmové územie je ťažiskovo tvorené k.ú. mesta Trnava. Sídlný 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 napĺňa 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 Záposlovenskej 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 ošípaných 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 Sereď.

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 čistiarňou 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, navrhovanej rekonštrukcie, nezhorší jestvujúci stav.

Navrhovaná prestavba nepredpokladá v negatívnom slova zmysle narušenie pohody a kvality života z dôvodu, že rekonštrukcia sa bude realizovať v existujúcej priemyselnej zóne mesta Trnava, priamo v areáli Johns Manville Slovakia, a.s..

Vzhľadom na splnenie emisných limitov pre zdroj znečisťovania ovzdušia, čistenie odpadových vôd, minimálne navýšenie produkcie odpadov a ich recykláciu sa zdravotné riziká minimalizujú. Kladným sociálnym a ekonomickým dôsledkom bude zefektívnenie technológie (zvýšenie produkcie s minimálnym dopadom na životné prostredie) s vytvorením kvalitnejšieho pracovného prostredia.

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

Navrhovaná rekonštrukcia je 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 rekonštruovaných zariadení taviaceho agregátu č. 5 neočakávame žiadne negatívne vplyvy posudzovanej činnosti počas rekonštrukcie a prevádzky 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 a následnej prevádzky TA5.

Vplyvy na klimatické pomery

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

Vplyvy na ovzdušie

Predpokladá sa, že emisie znečisťujúcich látok po realizácii rekonštrukcie TA5 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 rekonštrukcie.

Vplyvy na vodné pomery

Cieľom navrhovanej zmeny, rekonštrukcie taviaceho agregátu TA5, je skvalitniť a zmodernizovať doterajšiu technológiu. Podobne technológia úpravy odpadových vôd si zachová doterajšiu 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 rekonštrukciu TA5, ktorá bude realizovaná v existujúcej budove v oplotenom areáli Johns Manville Slovakia, a.s., nedochádza k žiadnym záberom pôdy. Zároveň **sa nepredpokladá negatívny vplyv** rekonštrukcie na okolité pôdy (pôdna erózia a spôsob využívania).

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Lokalita plánovanej rekonštrukcie 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.

Keďže sa jedná o rekonštrukciu existujúcej stavby nebudú pri jej realizácii poškodené, zlikvidované ani ovplyvnené žiadne biotopy.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Rekonštrukciou TA5 v areáli Johns Manville Slovakia, a.s. **nedôjde k vplyvu** na štruktúru a využívanie krajiny vzhľadom na to, že rekonštruované objekty nie sú v kontakte s okolím podniku. Realizácia rekonštrukcie 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

Navrhovanou rekonštrukciou nebudú ovplyvnené žiadne prvky územného systému ekologickej stability.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizácia navrhovanej prestavby nebude zdrojom vplyvov na využívanie zeme.

Jestvujúca výroba doteraz nemala vplyv na poľnohospodársku činnosť a ani po rekonštrukcii TA5 neovplyvní poľnohospodársku výrobu v negatívnom ani v pozitívnom zmysle.

Navrhovanou prestavbou sa priaznivo ovplyvní využitie jestvujúceho priemyselného areálu a tým jeho aktívnejšie pôsobenie vo výrobnnej zóne.

Realizovaním navrhovanej prestavby sa zvýši efektívnosť priemyselnej zóny. Charakter výroby umožní využiť jestvujúci odborný potenciál ľudských zdrojov, technické kapacity a inžinierske vybavenie dotknutého územia.

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

Plánovaná rekonštrukcia 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 prestavby je súčasťou priemyselnej zóny mesta Trnava. Navrhovaná prestavba TA5 má svoje vplyvy na životné prostredie, tak ako akákoľvek iná rekonštrukcia vykonávaná za účelom zvýšenia produkcie. 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 navrhovanej prestavbe pri zvýšenej produkcii dodrží všetky podmienky týkajúce sa vstupov a výstupov bez zmeny voči integrovanému povoleniu prevádzky.

Navrhovaná zmena zároveň prináša radu pozitív vzhľadom na to, že sa navrhovanou zmenou nemení podstata pôvodnej výrobných technológií, ale ide o modernizáciu existujúcej výroby, navrhovaná činnosť predstavuje zefektívnenie a zlepšenie výrobných podmienok.

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

Pri realizácii rekonštrukcie TA5 sa pri zvýšenej produkcii **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 realizácii rekonštrukcie TA5 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 skleneného 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 skleneného vlákna a ďalšie výrobky na báze sklenených vlákien. Výrobná činnosť podniku je zameraná na výrobu sklenených vlákien jedностupňovým 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.

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

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 sa zvýšil pretav vane zo 180 t/deň na **210 t/deň**, čo predstavuje zvýšenú kapacitu výroby na **76 650 t/rok**.

Koniec životnosti taviaceho agregátu TA5 je očakávaný v roku 2021. Tým je vyvolaná potreba jeho prestavby.

Taviaci agregát TA5 - plánovaný rozsah prestavby

Pre TA5 je plánovaná rekonštrukcia v roku 2021, ktorou sa zároveň zvýši jeho výrobná kapacita. Projektovaný taviaci výkon (pretav vane) sa zvýši **z 210 t/24hod na 228 t/24hod**.

Dokumentácia na súčasný agregát bola vypracovaná v roku 2012. Projekt rekonštrukcie na ňu plne nadväzuje a prevažná časť existujúcich zariadení bude zachovaná.

Pri navrhovanej rekonštrukcii sa celkovo nepredpokladajú výraznejšie zmeny. Pôdorys pece zostáva zachovaný.

Zámerom sa nemení podstata pôvodnej výrobnéj technológie, ide o modernizáciu existujúcej výroby. Navrhovaná činnosť predstavuje zefektívnenie a zlepšenie výrobných podmienok.

Faktory nutné k zvýšeniu taviaceho výkonu na 228 t/deň utavenej skloviny sú:

1. Zvýšenie hĺbky bazénu taviacej časti o 75 mm – nevyhnutné k taveniu väčšieho objemu skloviny.
2. Navýšenie elektrického príhrevu zo súčasných 1200kW v troch zónach na celkovo inštalovaných 2780 kW v štyroch zónach – zvýšenie počtu dnových elektród z 18 na 24 ks s priemerom 75 mm (4 zóny po 6 elektródach). V prietoku budú nainštalované dve elektródy Ø 50 mm a jedna uzemňujúca elektróda Ø 32 mm. Pre navýšenie výkonu elektrického príhrevu budú využité dva stávajúce transformátory (bez zmeny) jeden stávajúci transformátor s nižším výkonom bude nahradený za transformátor s vyšším výkonom a jeden transformátor s vyšším výkonom bude doplnený. S týmto súvisia potrebné stavebné úpravy na vybudovanie novej kobky (vstavok) pre štvrtý transformátor.
3. K dosiahnutiu vyššieho výkonu sa použije rovnaký počet zakladačov obdobného konceptu ako existujúce s väčším priemerom sypného otvoru.
4. Pre ohrev vane bude slúžiť 5 párov horákov plyn-kyslík s nižším výkonom ako sú existujúce – horáky Air Products HRi MINI.
5. Na zabezpečenie dodržania emisných limitov bude inštalované filtračné zariadenie, ktoré bude situované na mieste súčasného zariadenia.
6. Ohrev nátokov a feedrov (plyn-vzduch) bude zabezpečený konštrukčne a výkonovo identickými horákmi ako v súčasnosti.
7. Úprava nátokov a feedrov je v súlade so zvýšením bazénu taviacej časti. Zároveň budú neopatrne upravené k zaisteniu optimálnej prietoknosti skloviny.
8. Potrubné rozvody (plyn, kyslík, voda, vzduch) budú prepočítané a v prípade, že nebudú vyhovovať budú veľkostne upravené a ponechané v existujúcich trasách.

Oproti súčasnému zloženiu receptúry skla sa nepredpokladajú výraznejšie zmeny. Uvažuje sa však so zakladaním recyklátu, čo zníži množstvo odpadu a zároveň zníži spotrebu paliva a zmenší množstvo vstupných surovín.

Posudzované územie sa nachádza v k.ú. mesta Trnava, okres Trnava, kraj Trnavský. Predmetné miesto realizácie navrhovanej rekonštrukcie sa nachádza priamo na území výrobného areálu investora zámeru, Johns Manville Slovakia, a.s., Strojárskejšká 1, 917 99 Trnava. Rekonštrukcia TA5 bude prebiehať v pôvodnej hutnej 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. Zmena činnosti nespadá do územia 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 rekonštrukcie sa ani pri zvýšenej produkcii neočakáva zásadné zvýšenie spotreby vody. Navýšenie spotreby el. energie bude úmerné navýšenému podielu el. príhrevu. Naopak očakáva sa **zníženie spotreby plynu a kyslíka** oproti súčasnému stavu na TA5. 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 pre rekonštruovaný TA5 bude potrebné navýšiť úmerne k oproti súčasnej spotrebe na TA5. Spoločnosť v súčasnosti plánuje výstavbu linky na spracovanie sklo vlákňitého odpadu (skleneného vlákna - druhotnej suroviny) vznikajúceho pri činnosti taviacich agregátov, s cieľom navrátenia tejto suroviny do výrobného procesu.

Aplikáciou tohoto recyklátu sa následne očakáva pokles spotreby vstupných surovín alikvotne t.j. cca o 8-10%.

Hodnoty emisných limitov pre veľký zdroj znečistenia ovzdušia – Výroba skla, sklárskych výrobkov a sklenených vlákien s projektovanou kapacitou tavenia väčšou ako 20 t za deň budú dodržané. Emisie znečisťujúcich látok po realizácii rekonštrukcie TA5 budú v súlade s podmienkami určenými v IPKZ povolení.

Po realizácii plánovanej rekonštrukcie a následnej prevádzky TA5 sa nepredpokladá vznik iných odpadov ani navýšenie ich množstiev v porovnaní so súčasným stavom na prevádzke Johns Manville Slovakia, a.s. (najmä pri zohľadnení realizácie investície na opätovné využitie skleneného odpadu do sklárskeho kmeňa plánované v r. 2020).

Navrhovanou rekonštrukciou sa môže minimálne navýšiť spotreba vody a tým aj odpadovej vody oproti súčasnému stavu na TA5. Všetky podmienky v súčasnosti platných rozhodnutiach a povoleniach prevádzky budú dodržané aj po realizácii plánovanej rekonštrukcie TA5.

Územie navrhovanej prestavby 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 po rekonštrukcii TA5 aj jeho zvýšenej produkcii dodrží prevádzka Johns Manville Slovakia, a.s. všetky podmienky týkajúce sa vstupov a výstupov bezo zmeny voči integrovanému povoleniu prevádzky.

Navrhovaná zmena zároveň prináša radu pozitív vzhľadom na to, že sa navrhovanou zmenou nemení podstata pôvodnej výrobných technológií, ale ide o modernizáciu existujúcej výroby, navrhovaná činnosť predstavuje zefektívnenie a zlepšenie výrobných podmienok.

Na základe uvedených posúdení môžeme konštatovať, že navýšenie výkonu TA5 nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie, oproti súčasnému stavu na prevádzke.

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

2. Mapa širších vzťahov

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

september 2019

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 životne prostredie pod číslom 459/2010-OHPV.

Ing. Petra Cséfalvayová, csefalvayova@epik.sk, + 421 902 917 755, zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov činností na životne prostredie pod číslom 481/2010-OHPV.

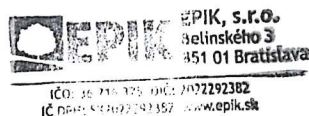
EPIK, s.r.o., Belinského 3, 851 01 Bratislava

Bednáriková

.....
Mgr. Katarína Bednáriková

P. Cséfalvayová

.....
Ing. Petra Cséfalvayová



IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

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

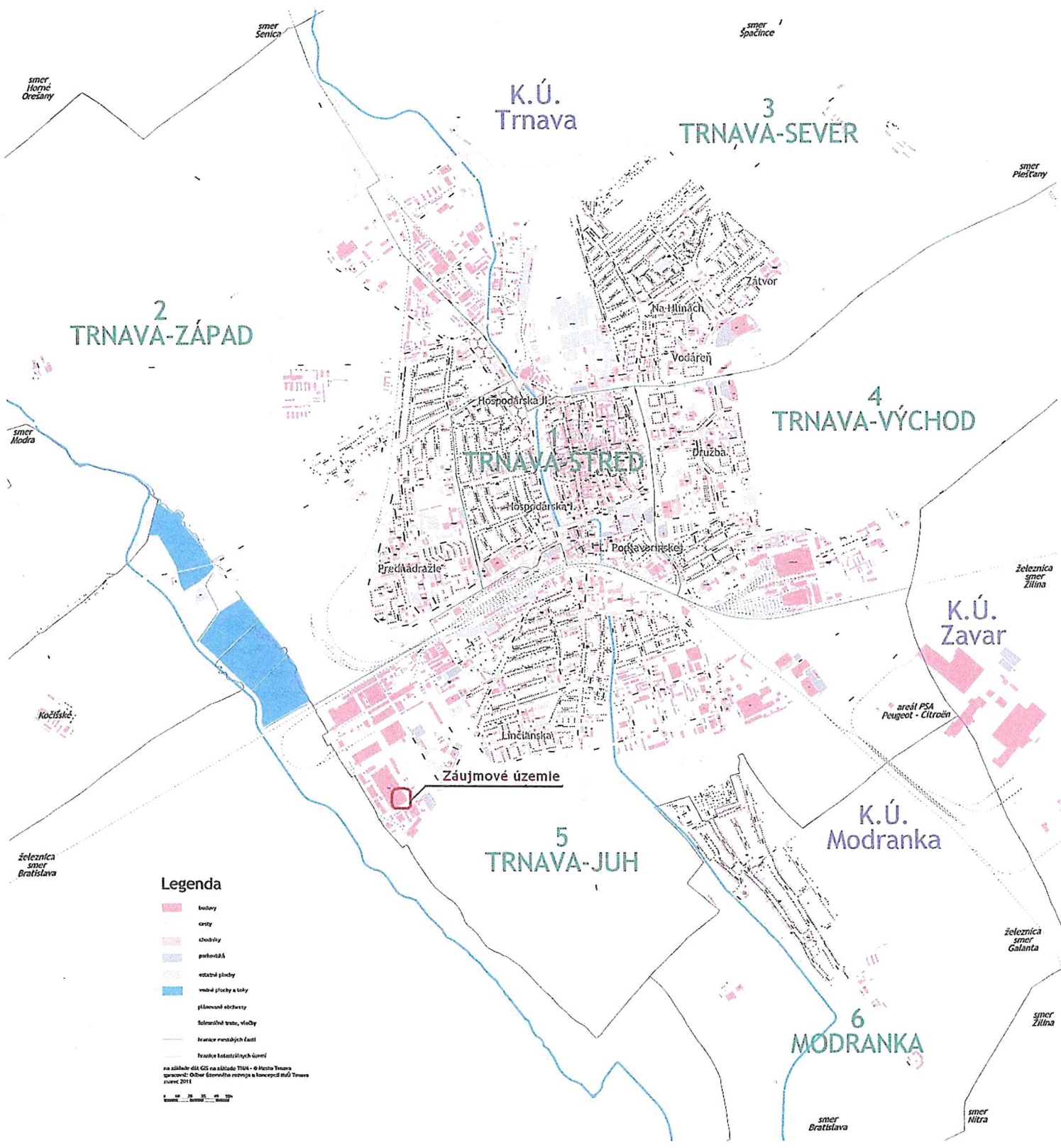
Peter Szepesi

.....
Ing. Peter Szepesi
podpredseda predstavenstva

Andrej Kalinay

.....
Ing. Andrej Kalinay
člen predstavenstva

Johns Manville Slovakia, a.s.
Strojárska 1, 917 99 Trnava
IČO: 34126520, IČ DPH: SK202292382
- 76 -



Legenda

- budovy
- cesty
- chodníky
- parkoviska
- ostatné plochy
- vodné plochy a toky
- hlavné uličky
- sekundárne uličky, vlny
- hranice mestských častí
- hranice katastrálnych území

na základe dát GIS na základe TÚM - © Mesto Trnava
 spracoval: Odbor územného inžinierstva a konceptu štát. Trnava
 júnec 2011

