

**SLOVAKOR INDUSTRY, a.s.,
Bajkalská 22, 821 09 Bratislava**

Výrobno-skladovacia hala Slovakor

Zámer
podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné
prostredie v znení neskorších predpisov

2016

OBSAH

I.	Základné údaje o navrhovateľovi	3
I.1	Názov	3
I.2	Identifikačné číslo	3
I.3	Sídlo	3
I.4	Oprávnený zástupca navrhovateľa	3
I.5	Kontaktná osoba	3
II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti	4
II.1	Názov	4
II.2	Účel	4
II.3	Užívateľ	4
II.4	Charakter navrhovanej činnosti	4
II.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	5
II.7	Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	5
II.8	Stručný opis opis technického a technologického riešenia	5
II.9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	11
II.10	Celkové náklady	11
II.11	Dotknuté obce	11
II.12	Dotknutý samosprávny kraj	11
II.13	Dotknuté orgány	12
II.14	Povoľujúci orgán	12
II.15	Rezortný orgán	12
II.16	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	12
II.17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice	12
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia, dotknutého územia	13
III.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	13
III.2	Krajina, krajinový obraz, stabilita, ochrana, scenéria	18
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	21
III.4	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	28
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na životné prostredie a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	36
IV.1	Údaje o vstupoch	36
IV.2	Údaje o výstupoch	40
IV.3	Údaje o predpokladaných vplyvoch na životné prostredie	45
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	48
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	49
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového pôsobenia	49
IV.7	Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice	52

IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy stavby spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	53
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti	53
IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti	54
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala	56
IV.12	Posúdenie súladu činnosti s územno plánovacou dokumentáciou a ďalšími význačnými koncepčnými materiálmi	57
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	57
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	59
V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	59
V.2	Výber optimálneho variantu	59
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	60
VI.	Prílohy	60
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru	61
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	61
IX.	Potvrdenie správnosti údajov	61

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov navrhovateľa

SLOVAKOR INDUSTRY, a.s.

I.2 Identifikačné číslo navrhovateľa

35 727 926

I.3 Sídlo navrhovateľa

Bajkalská 22
821 09 Bratislava

Prevádzka a výroba:
Priemyselná 27
931 01 Šamorín

I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Richard Mojžiš - podpredseda
Leitne 4119/14
Pezinok 902 01
tel: +421 31 56 00 161
fax: +421 31 56 00 163
e-mail: obchod@slovakor.sk

I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti

Ing. arch. Jožo Gábor
Kuklovská 49
841 04 Bratislava
Telefón: 0903 343 778

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

II.1 Názov zámeru

Výrobnno-skladovacia hala Slovakor

II.2 Účel zámeru

Účelom navrhovanej výstavby výrobnno skladovacej haly je rozšírenie jestvujúcej výroby PE fólií a dispozičná úprava prevádzky. Navrhovaná stavba sa nachádza v intraviláne mesta Šamorín. Jedná sa o priemyselnú zónu, kde v okolí sa nachádzajú výrobné objekty priemyselného centra mesta.

II.3 Užívateľ

SLOVAKOR INDUSTRY, a.s.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Charakter navrhovanej činnosti: nová

Podľa prílohy č.8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je navrhovaná činnosť zaradená nasledovne:

Kapitola 8 Ostatné priemyselné odvetvia

položka 8.10 Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1 - 9 s výrobnou plochou od 1 000 m²

Vzhľadom na charakter činnosti zámeru, navrhovateľ požiadal Okresný úrad Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru. (príloha)

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trnavský
Okres: Dunajská Streda
Obec: Šamorín
Parcely č.: 1016/39

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Prehľadná situácia posudzovanej činnosti je znázornená v prílohe.

II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby: marec /2017
Termín začatia prevádzky: august/2017

II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Pre účely posudzovania činnosti podľa zákona je ďalej v texte v súlade so súhlasom Okresného úradu Dunajská Streda, odbor starostlivosti o žp s požiadavkou na upustenie od variantného riešenia popísaný nulový variant a jedno variantné riešenie. Ako podklad pre technický popis stavby bola dokumentácia pre územné konanie: VÝROBNO SKLADOVIA HALA SLOVAKOR ŠAMORÍN - Ing. arch. Jožo Gábor, Kuklovská 49, Bratislava

Účelom navrhovanej výstavby výrobnno skladovacej haly je rozšírenie jestvujúcej výroby PE fólií, dispozičná úprava prevádzky a tým aj zlepšenie technologických tokov vo výrobe.

V dostavanej časti bude inštalovaná jestvujúca výrobná linka doplnená novou výrobnou linkou pre výrobu. Súčasťou navrhovanej výrobnno skladovacej haly sú skladovacie priestory pre suroviny a aj hotové výrobky. Výrobky predstavujú PE fólie. Ich prípadná ďalšia úprava je riešená v jestvujúcich priestoroch.

Ostatné objekty /prípojky na vnútoareálové rozvody/ budú riešené v nevyhnutnom rozsahu ako súčasť hlavného stavebného objektu, tak aby sa zabezpečila funkčnosť tohto objektu v rámci celého výrobného areálu. Okolie stavby sa dotvorí nízkou a vysokou zeleňou v priestore ktorý vymedzí navrhovaná stavba výrobnno skladovacej haly a už zrealizovaného oploštenia celého priemyselného areálu SLOVAKOR, a.s. Nový objekt je architektonicky riešený tak, aby bol v súlade s okolitou zástavbou a prevádzkovo bol súčasťou tohto výrobného areálu.

Hlavný stavebný objekt je riešený ako jednoduchá stavba /jednoduchá hala / obdĺžnikového pôdorysu so sedlovou strechou, kde sú riešené priestory opracovania výrobkov a priestory pre skladovanie výrobkov. Stavebne sa jedná o jednoduchú stavbu, ktorá musí zapadnúť do koncepcie riešenia priemyselnej zóny svojím jednoduchým architektonickým riešením. Ďalej bolo potrebné pri riešení objektu brať do úvahy postavený objekt výrobnnej haly s administratívnou časťou a už zrealizovaný výrobnno - skladový objekt, ktorý je navrhnutý z podobnej nosnej ocelevej konštrukcie so sendvičovým opláštením objektu s požadovanou požiarou odolnosťou.

Objekt bude situovaný v areály predmetnej firmy, ako prístavba k obdobnému existujúcemu halovému objektu (celkovou plochou 796,4m²) z roku 2002. Nový objekt bude maximálne priľahlý k pôvodnému objektu, pričom limitujúcim faktorom je styk existujúcich a nových základových pätiiek.

Jedná sa o jednoduchú oceľovú halu skladby 6x6.00 / 24.0 m s celkovou výškou v hrebeni strechy cca 10.7 m, tzn. celkové modulové rozmery haly budú 36.0x24.0 m. Oceľová konštrukcia haly sa predpokladá rovnako ako v prvej etape výstavby ako montovaná z konštrukcia systému „ASTRON Building Systems“, vyskladaná z oceľových trojkĺbových rámov z plno stenných zvarovaných profilov premenného prierezu. Stĺpy i prievlak rámu bude symetrický s kónickými prútmi zbíhajúcimi sa k podpore a k hrebeňu strechy. Vonkajší tvar rámu vytvára sedlový tvar strechy. Rámy sú vzájomne po výške prepojené tenkostennými oceľovými pažďíkmi prierezu „U“ a v strešnej rovine spojitými väzničkami prierezu „Z“ s prekrytím kompletizovanými sendvičovými panelmi. V štítových stenách budú vložené doplnujúce oceľové stĺpiky systému kyvných stojok, tzn. v päte budú kĺbovo uložené na základovú pätku a v hlave budú opreté o stuženú strešnú rovinu. Vlastné horizontálne stuženie v pozdĺžnom aj v priečnom smere v obvodových stenách bude zabezpečené obojsmernými stenovými diagonálami z kruhových tyčí a rovnako diagonálnym výpletom s rozperkami bude stužená strešná rovina po celom obvode haly. S ohľadom na trojkĺbovú úpravu rámov (2 x päta plus hrebeň) nebudú do základových pätiiek vnášané ohybové momenty.

Vlastné opláštenie stien a tiež zastrešenie bude riešené typizovaným systémom, skladajúcim sa zo sendvičového panela: vnútorného a vonkajšieho povrchovo upraveného trapézového plechu, medzi ktorý, je vložená tepelná izolácia. / opláštenie stien je uvažované pomocou panelov typu PA s kašírovanou tepelnou iziláciou , kašírovanie Typu AVS – hr. 100mm, $k = 0,36\text{W/m}^2\text{K}$. Požadovaná požiarne odolnosť min. 60min. pri požiarne uzatvorených plochách a 120min., požiarne odolnosť pri požiarne čiastočne otvorených plochách, zatriedenie D1.

Opláštenie strechy je navrhnuté ako strešný systém typu PR, ktorý je tvorený strešnými panelmi typu PR, ktoré sa upevňujú na strešné väznice pomocou samovrtných skrutiek, ktoré sú opatrené gumovým tesnením. tepelná izolácia hr. 120mm s $k=0,39\text{W/m}^2\text{K}$ a kašírovaním typu AVS, je položená na nosné AL pásy a vložená medzi sekundárnu nosnú konštrukciu / väznice/ a panel PR. Súčasťou predmetného systémového oplášťovacieho systému sú, okná, dvere, priemyselné brány.

Základové konštrukcie budú navrhnuté klasické železobetónové pätky pod nosné obvodové stĺpy, s doplňujúcim subtílnym základovým pásom po vonkajšom obvode.

Prízemie	B1.01 - Hala	744,20 m ²
----------	--------------	-----------------------

Zastavaná plocha : 912,20 m²

Úžitková plocha : 744,20 m²

Obostavaný priestor : 9 250,00 m³

Účelom stavby - dostavby výrobnéj haly je rozšírenie existujúcej výroby PE fólií, dispozičná úprava prevádzky a tým aj zlepšenie technologických tokov vo výrobe.

Technologické zariadenie výrobného areálu Slovakor je zariadením pre výrobu a spracovanie fólií z nízko hustotného a vysokohustotného polyetylénu (LD-PE a HD-PE)

Inštaláciou novej linky dôjde k zvýšeniu kapacity existujúcej výroby

Teraišia kapacita max.	100 kg/hod
------------------------	------------

Zvýšenie kapacity max.	180 kg/hod
------------------------	------------

Celková výrobná kapacity max. 280 kg/hod

V dostavanej časti bude inštalovaná jestvujúca výrobná linka doplnená novou výrobnou linkou pre výrobu.

Súčasťou sú skladovacie priestory pre suroviny a aj hotové výrobky.

Výrobky predstavujú PE fólie. Ich prípadná ďalšia úprava je riešená v jestvujúcich priestoroch.

Stručný popis technológie výroby fólie

Základným zameraním technológie je výroba a spracovanie fólií z nízko- a vysokohustotného polyetylénu (LD-PE a HD-PE) určených na ďalšie spracovanie pre potreby trhu.

Hrúbka vyrobenej fólie sa pohybuje v rozmedzí od 0,008mm až po hrúbku 0,200mm.

Technologický proces:

- Skladovanie surovín
- Výroba fólie
- Skladovanie hotového produktu

Technologický výrobný proces je orientovaný na výrobné strojné zariadenie ktoré slúži na výrobu hadicových fólií technológiou vytlačovania a vyfukovania.

Surovina - granulovaný materiál, je z prepravného obalu – big - bagu presýpaná do násypky extrúdera, odkiaľ je závitnicou pretláčaná na tepelné plastifikovanie podľa predpísaných tavných indexov na následné mechanické homogenizovanie. Po homogenizácii sa spracovaná tavenina cez filtrovacie sitá a lámač dopravuje do tvarovacej hlavy. Vytlačovaný rukáv sa chladí a kalibruje vzduchom, odťahuje odťahovacím zariadením bez alebo so zakladaním a cez sústavu valcov sa navíja na navíjacom zariadení.

V priebehu tohto procesu môže byť fólia skladaná a orezaná.

Ako surovina je použitý nakúpená PE granulát, alebo granulát vyrobený na recyklačnej linke z odpadového materiálu

Parametre výrobných liniek:**1. LDPE linka**

Dodávateľ	Nova - plast
Typ	GNS – 70- 1300
Výkon	100kg/h
Inštalovaný príkon	45 kW

2. HDPE linka

Dodávateľ	Quaans Machinery Co., LTD.
Typ	Queenplas 80 – 2300 H
Výkon	180kg/h
Inštalovaný príkon	84 kW

Pomocné prevádzky

Výrobné zariadenie si vyžaduje pripojenie na elektrickú energiu a tlakový vzduch.

Zdrojom tlakového vzduchu je jestvujúce zariadenie na prípravu tlakového vzduchu:

Skrutkový kompresor s integrovanou sušičkou

Typ	Gardner-Denver KSA 22-10 / D35
Výkon kompresora	177 m ³ /hod
Výstupný tlak	10,0 bar
Rosný bod	+3 °C

Výrobný proces so všetkými technologickými zariadeniami je umiestnený v dostavbe výrobnéj hale, a jej dostavbe ktorá bude vybavená vzduchotechnickým zariadením, zabezpečujúcim požadovanú výmenu vzduchu a tiež prípadné lokálne odsávanie niektorých pracovných operácií

Technológia výroby fólie je zdravotne nezávadná, bezprašná, bez zápachu

Fond pracovného času stanovený pre 7 dňový pracovný týždeň a pre 3 zmenu prevádzku je nasledovný:

- počet hodín za 1 zmenu	8
- počet pracovných dní v týždni	7
- počet pracovných zmien v týždni	21
- počet pracovných hodín v týždni	159
- počet pracovných hodín v týždni na 1 pracovníka	40

Fond pracovného času strojového zariadenia v dňoch:

- počet kalendárnych dní v roku	365
- soboty a nedele	-
- sviatky	-
- celozávodná dovolenka	14
- opravy	6
- počet pracovných dní	345

Fond pracovného času strojového zariadenia v hodinách:

- počet pracovných hodín celkom	8 280
Súčasnosc' chodu zariadenia	80 %

Materiálová bilancia

Surovina aj výrobok je ten istý materiál v inej forme.

LDPE PRE FÓLIE - BRALEN+ FB 2-16 - nízko hustotný polyetylén bez obsahu aditív.

Vlastnosti:

Skupenstvo pri 20°C	tuhá látka
---------------------	------------

Stupeň horľavosti	C3 – ľahko horľavý
Dolná medza výbušnosti (prach)	100 g/m ³
Teplota vznietenia usadeného polymérneho prachu	350°C
Teplota vznietenia rozvíreného polymérneho prachu	445°C
Sypná hmotnosť (granulát)	500 – 500 kg/m ³

LDPE PRE FÓLIE – TIPELIN 7000 F - vysokohustotný polyetylén bez obsahu aditív.

Vlastnosti:

Skupenstvo pri 20°C	tuhá látka
Stupeň horľavosti	C3 – ľahko horľavý
Dolná medza výbušnosti (prach)	100 g/m ³
Teplota vznietenia usadeného polymérneho prachu	350°C
Teplota vznietenia rozvíreného polymérneho prachu	445°C
Sypná hmotnosť (granulát)	500 – 500 kg/m ³

Skladovanie surovín

Granulát je balený v PE-LD vreciach po 25 kilogramoch a dopravovaný na paletách fixovaných strečovou fóliou s hmotnosťou 1375 kg.

Keďže polyetylén je horľavý materiál, pri skladovaní sa musia dodržiavať všetky predpisy platné pre skladovacie priestory pre horľavé materiály. Ak je polymér skladovaný v podmienkach vysokej vlhkosti a meniacej sa teploty, môže dôjsť ku kondenzácii atmosférickej vlhkosti vo vnútri obalu.

Počas skladovania by nemal byť polyetylén vystavený vplyvu UV žiarenia a teplotám nad 40 °C.

Hotové fólie sú skladované v roľkách priemeru cca 800 mm a dĺžky 2300 mm

Skladované sú približne týždňové zásoby surovín a tiež hotovej produkcie:

Množstvo skladovanej suroviny	45 000 kg
Množstvo skladovanej flíe	45 000 kg

SADOVÉ ÚPRAVY

V závere výstavby sa okolie stavby terénne upraví, zahumusuje, vysadí vysokou zeleňou a zatrávni. Objekt sadových úprav rieši voľné plochy medzi oplotením a spevnenou manipulačnou plochou areálu. Jedná sa o veľmi jednoduché riešenie sadových úprav, aby sa vhodne doplnilo a spríjemnilo životné prostredie výrobného areálu Slovakor Industry a.s. Šamorín.

Voľné plochy / vid'. Situácia / budú zatrávnené a skupinovite doplnené o nízkokmenné popínavé kríky *juniperus horizontalis* a hloh.

V severnej časti areálu bude navrhnutý vetrolam výsadbou topoľovej aleje, čím sa areál vizuálne oddelí od okolitých pozemkov a zabráni sa v zimnom období tvorbe závejov na náveternej časti areálu.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Cieľom realizácie zámeru je rozšírenie jestvujúcej výroby PE fólií.

Lokalita umiestnenia skladového areálu bola vybratá z nasledovných dôvodov:

- vyriešené majetkové vzťahy ,
- malá vzdialenosť areálu od hlavných prístupových ciest a ideálna možnosť napojenia sa na ne,
- súlad zámeru s ÚPD,
- pozemok veľkostne vyhovuje potrebám investora
- nízka ekologická kvalita priestoru,
- minimálny dopad na obytnú zónu mesta,
- snaha mesta o oživenie hospodárskej činnosti a tým zvýšenie životnej úrovne.

Existujúca infraštruktúra je pre realizáciu zámeru vyhovujúca. Medzi pozitíva navrhovanej činnosti v danej lokalite možno zaradiť ďalej vhodné inžinierskogeologické a hydrogeologické pomery lokality, vyhovujúce veterné podmienky vzhľadom na sídelné útvary, lokalizácia mimo chránených území. Pri realizácii nebude potrebný výrub stromov ani krovinnej vegetácie

II.10 Celkové náklady

Celkové náklady sú cca 350 000 tisíc €.

II.11 Dotknutá obec

Mesto Šamorín

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

- Okresný úrad Dunajská Streda
 - odbor krízového riadenia
 - odbor starostlivosti o životné prostredie
 - pozemkový a lesný odbor
 - odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Dunajskej Strede
- OR hasičského a záchranného zboru v Dunajskej Strede

II.14 Povoľujúci orgán

Mesto Šamorín

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zámer činnosti sa pripravuje s cieľom následného vydania územného rozhodnutia a stavebného povolenia pre navrhovanú činnosť v zmysle stavebného zákona.

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice

Navrhovaná činnosť nepredpokladá vplyvy presahujúce štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Z hľadiska morfológie je územie rovinaté, bez výrazných terénnych prevýšení a sklonov. Z hľadiska geologických pomerov sa predpokladá vhodné podložie pre výstavbu predmetnej budovy. Hladina podzemnej vody a skutočné geologické pomery boli preverené inžinierskogeologickým prieskumom.

Navrhovaná stavba je v súlade s územným plánom mesta Šamorín, formou aj charakterom zapadá do koncepcie rozvoja. Urbanistické riešenie bolo stanovené už pri tvorbe areálu a vychádzalo z potrieb prevádzky a vzájomných väzieb jednotlivých častí areálu.

III. 1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Mesto Šamorín leží v srdci Žitného ostrova v juhozápadnej časti Slovenska. Územie Žitného ostrova má rovinatý charakter, z juhu je ohraničený Dunajom a zo severu Malým Dunajom.

Priamo dotknutým územím navrhovaného zámeru je výrobný areál v Šamoríne.

Záujmovým územím z hľadiska sídelnej štruktúry a obyvateľstva je katastrálne územie dotknutej obce a dotknutej mestskej časti, z prírodného hľadiska, najmä v oblasti ochrany vôd, je ním Žitný ostrov. Z hľadiska rozsahu zvozovej oblasti polymérnej suroviny možno pokladať za záujmové územie západoslovenský región.

Horninové prostredie

a) Geologická stavba a inžiniersko-geologické vlastnosti hornín

Geologicky patrí posudzované územie do Podunajskej panvy. Jej hĺbkové podložie tvoria horniny karpatského kryštalinika. Výplňové sedimenty panvy tvoria horniny terciéru a kvartéru.

Oblasť Žitného ostrova, ako súčasť Podunajskej nížiny, sa vyznačuje zložitou tektonickou stavbou s dvoma smermi zlomových systémov: SV - JZ a SZ - JV. Táto

neotektonika mala značný vplyv na vývoj kvartérnych sedimentov. Hodnotené územie leží v severovýchodnej časti centrálnej kryhy s hrúbkou kvartérnych sedimentov okolo 80 – 110 m.

b) Geodynamické javy

S ohľadom na rovinatý charakter posudzovaného územia sa z geodynamických javov na území môžu uplatňovať len seizmické pohyby a erózia.

Erózna činnosť tokov v blízkom okolí je v súčasnosti stabilizovaná, veterná erózia sa môže uplatniť len v minimálnej miere, a to lokálne a v mimovegetačnom období.

c) Ložiská nerastných surovín

Štrkopiesky na riešenom území sa zaraďujú do I. skupiny ložísk, surovina sa riadi medzi tzv. dunajské štrkopiesky. Ložiská štrkov a piesčitých štrkov sú viazané na formáciu dunajských štrkov, ktoré sa v okolí ťažia na mnohých miestach. Ložiská pieskov sú geneticky viazané na polohy fluvialných a fluvialnoeolických pieskov.

V širšom okolí posudzovaného územia sa nachádza určené chránené ložiskové územie Šamorín I. pre výhradné ložisko ropy a zemného plynu.

Tabuľka Chránené ložiskové územia:

Názov	Znak využiteľnosti	Nerast
Šamorín	ložiská so zastavenou ťažbou	technicky použiteľné kryštály ner.
Šamorín	ložiská v prieskume	ropa neparafinická
Šamorín	neťažené ložiská uvažuje sa o ťažbe	- zemný plyn

V meste sa nenachádzajú žiadne dobývacie priestory.

d) Geomorfologické pomery

Hodnotené územie a širšie okolie predstavuje súčasť rovinatého morfologického stupňa Podunajskej roviny s akumulárnym, málo členitým typom reliéfu, s depresiami mŕtvych ramien a eleváciami agradačných valov.

Na formovaní reliéfu širšieho územia tak, ako aj záujmového územia sa v hlavnej miere podieľali fluvialno – akumulčné procesy, najmä aggradácia, súvisiaca so stratou transportnej schopnosti Dunaja po jeho vyústení z Devínskej brány. Povrch územia sa skláňa vcelku na juhovýchod, miestne sklony rôznych smerov sú predurčené hustotou, tvarom, veľkosťou, smerom a stavom vývoja makro – a mikroreliéfu, teda aggradačných valov, medziaggradačných depresíí, živých a mŕtvych ramien tokov a pieskových presypov.

Klimatické pomery

Záujmové územie patrí k najteplejším a najsuchším územiám Slovenska, do klimatickej oblasti teplej, podoblasti suchej, okrsku teplého suchého, s miernou zimou a dlhším slnečným svitom.

Podľa klimatogeografických typov patrí územie do typu nížinnej klímy, s miernou inverziou teplôt, suchej až mierne suchej a subtypu teplého. Najviac zrážok spadne v letnom období - júl, na čo najväčšmi vplýva lokálna búrková činnosť.

Hlavný zrážkový deficit je vo vegetačnom období, kedy síce spadne najviac zrážok, ale je aj najvyšší výpar (800 mm za rok). Vlahový deficit pôd je navyše zhoršovaný silnými a častými vetrami.

Najchladnejším mesiacom v roku je január, najteplejším mesiacom je júl (20°C). V dotknutom území jednoznačne prevláda smer vetrov SZ –s priemernou rýchlosťou 3 m.s⁻¹. V oblasti Podunajskej roviny má, vzhľadom na rovinatý charakter terénu, vietor relatívne veľkú silu. Priemerné ročné trvanie slnečného svitu dosahuje 2000 hodín, čo je najvyššia hodnota v republike.

Hydrologické a Hydrogeologické pomery

a) Vodné toky

Hlavným prirodzeným tokom, ktorý dotuje a súčasne ohraničuje územie Žitného ostrova z južnej strany je Dunaj a zo severnej strany ohraničuje Malý Dunaj. K prirodzeným tokom na území Žitného ostrova patrí Klátovské rameno Malého Dunaja, ktoré sústavou pravostranných prítokov odvádza časť podzemného odtoku zo štruktúry Žitného ostrova.

Voda Dunaja, ktorá má rozhodujúci význam pre chemizmus podzemných vôd je charakterizovaná nízkou mineralizáciou s cyklickými zmenami. Vývoj kvalitatívnych parametrov v Malom Dunaji prekonal za dve posledné desaťročia veľké zmeny v

dôsledku eliminácie zdrojov znečistenia došlo k výraznému poklesu obsahu ropných, organických a iných látok.

b) Vodné plochy

Územie Žitného ostrova oplýva početnými vodnými plochami. Časť týchto plôch má prirodzený pôvod v ramenných sústavách Dunaja a Malého Dunaja, časť je viazaná na jamy po ťažbe štrkov, pieskov, prípadne rašeliny. V priamo dotknutom území sa vodné plochy nenachádzajú.

c) Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí hodnotené územie do hydrogeologického rajónu 052 Kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny. Z vodohospodárskeho hľadiska je to najvýznamnejší rajón Slovenska, v roku 1973 bola horná a stredná časť Žitného ostrova vyhlásená za prvú chránenú vodohospodársku oblasť na Slovensku.

Chemické zloženie vôd žitného ostrova je dané predovšetkým primárnymi genetickými faktormi, ktoré pôsobia v smere výrazného kalcium – magnézium bikarbonátového chemizmu.

d) Pramene a pramenné oblasti

Priamo v ohradenom areáli, sa nachádza zdroj pitnej vody ktorý predmetný areál zásobuje.

e) Minerálne a termálne pramene

Na podložné neogénne sedimenty oblasti Podunajskej panvy sú viazané početné minerálne a termálne vody. V oblasti Žitného ostrova sú to predovšetkým panónske, dácke a pontské pieskovce, v ktorých sú akumulované značné zdroje minerálnych a termálnych vôd.

V širšom záujmovom území bolo vyhlásených niekoľko geotermálnych vrtov, ktoré sa využívajú na rôzne účely (zdravotníctvo, energetika, poľnohospodárstvo, rekreácia a pod.).

f) Vodohospodársky chránené územia

Prevažná časť okresu Dunajská Streda (vrátane záujmového územia) patrí do chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd Žitného ostrova. Táto oblasť bola vyhlásená Nariadením vlády SSR č. 46/1978 Zb. ako prvá chránená vodohospodárska oblasť na Slovensku. Prioritnou úlohou v tejto oblasti je vytvárať a udržiavať priaznivé podmienky pre tvorbu a zachovanie zdrojov podzemných a povrchových vôd a zabezpečovať ich všestrannú ochranu.

Pôda

V záujmových územiach prevláda poľnohospodárska pôda (98 %). Z hľadiska produkčného potenciálu je značná časť týchto pôd v rámci SR najproduktívnejšia.

V záujmovom území výrazne prevládajú černozy, v okolí Michala na Ostrove konkrétne čierne typické karbonátové a glejové, v okolí Mliečan černozy čiernicové karbonátové a čierne typické karbonátové.

Pôdy sú v tomto území prevažne veľmi odolné voči zakysľovaniu, zníženiu obsahu humusu a živín, ak sa vyradia z procesu ich poľnohospodárskeho využívania.

Biota

Podľa fyto geografického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie do oblasti panónskej flóry (Panonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), okresu Podunajská nížina.

Celé širšie okolie dotknutého územia patrí k lužným lesom nížinným (Ulmenion). Celkovo prevládali dubové xerothermofilné lesy ponticko – panónske (Aceri tatarici – Quercion) na vyšších dunajských terasách Prirodzené porasty sú často pozmenené a ohrozované ľudskou činnosťou.

V dotknutom území i v jeho bezprostrednom okolí sa nachádzajú výlučne antropogénne biotopy. Vegetáciu priamo dotknutého územia tvoria čiastočne sádkovnicke upravené plochy okrasnej zelene a čiastočne synantropné druhy rastlín (na okrajoch areálov).

V priamo dotknutom území sa chránené, ohrozené a vzácne druhy živočíchov nevyskytujú.

V blízkom okolí záujmového územia sa nachádzajú tri genofondovo významné lokality fauny – Veľkobláhovské rybníky, Park v Kráľovičových Kračanoch a Jastrabie Kračany.

III. 2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

a) Štruktúra a scenéria krajiny

Oblasť Žitného ostrova, vzhľadom na nepatrné výškové rozdiely s plynulými prechodmi, je voľne prístupná výrobným, obytným a dopravným činnostiam. Limitujúcim faktorom v rozvoji sídelnej a výrobnej štruktúry sú vodné toky a vodné a podmáčané plochy. Posudzované územie tvorí intenzívne obhospodarovaná poľnohospodárska krajina s rovinatým reliéfom a absenciou atraktívnych krajinnooestetických prvkov. Typický obraz krajiny tvoria veľkoplošné blokové polia a trvale kultúry, ohraničené panorámami vidieckych sídiel s výškovými dominantami kostolov, alebo technickými a urbanizačnými dominantami líniového a výškového charakteru. Atraktívne a pre nížinnú krajinu typické prírodné a poloprírodné prvky krajiny sú vodné toky Dunaja a Malého Dunaja a ich pobrežné zóny.

b) chránené územia a ochranné pásma

V dotknutom území a jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú vyhlásené ani navrhované územia osobitnej ochrany prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany - tzv. všeobecná ochrana. Práva a povinnosti právnických a fyzických osôb ako aj pôsobnosť orgánov štátnej správy a obcí upravuje Zákon NR SR č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

V širšom území posudzovaného zámeru, konkrétne na území okresu Dunajská Streda sa nachádzajú nasledovné chránené územia NATURA 2000:

Chránené vtáčie územia

- Lehnice
- Ostrovné lúky
- Veľkoblahovské rybníky
- Dunajské Luhy

Územia Európskeho významu

- Klátovské rameno
- Eliášovský les
- Dunajské luhy
- Severný Bodický kanál
- Konopiská
- Karáb

- Čičovské luhy
- Čiližské močiare
- Kľúčovské rameno
- Čičovské luhy
- Čiližské močiare
- Kľúčovské rameno

V okrese Dunajská Streda sa nachádza CHKO Dunajské Luhy. „Chránená krajinná oblasť sa rozprestiera na Podunajskej nížine v geomorfologickom celku Podunajská rovina, vedľa slovenského a slovensko - maďarského úseku Dunaja od Bratislavy až po Veľkolélsky ostrov v okrese Komárno. Pozostáva z piatich samostatných častí. Toto jedinečné územie sa celé nachádza na arecentnom agradačnom vale Dunaja. Systém agradačných valov a akumulčných depresií s hustou sieťou riečnych ramien s prevahou sedimentačnej akumulácie, vznikol ešte pred zásahmi do prírodného hydrologického režimu Dunaja. Takto vytvorená ramenná sústava sa zachovala čiastočne v úseku od Dobrohošte po Sap, ale aj napriek tomu patrí k najväčším vnútrozemským riečnym deltám v Európe.

c) územný systém ekologickej stability

Územie Žitného ostrova je v porovnaní s pôvodným stavom úplne zmenené, zastúpenie pôvodných prvkov je minimálne.

Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Dunajská Streda (Ružička, M. a kol., 1994) vymedzil jednotlivé prvky ÚSES na regionálnej úrovni. Podľa tohto dokumentu sa v širšom záujmovom území nachádzajú nasledujúce prvky:

Nadregionálny biokoridor Tok rieky Dunaj s jeho okolím (uvádzaný aj ako biokoridor provincionálneho významu Dunaj) - zahŕňa vodný tok Dunaja s príslušnými mokradovými spoločenstvami a komplexami lužných lesov vrbovo-topoľových a lužných lesov nížinných. Nadregionálny biokoridor spája významné lokality - biocentrá Dunaja a jeho širšieho okolia a je tvorený je lužnými lesmi a ostatnými významnými lokalitami medzihrádzového priestoru Dunaja.

Nadregionálne biocentrum Potônska mokrad' (Blahová). Tvoria ho zachovalé fragmenty pôvodných lúk a slatinných spoločenstiev, ktoré sú cennými genofondovými lokalitami flóry a fauny viazanej na vodné a mokradové biotopy a trávne porasty. Predmetné biocentrum zároveň zahŕňa aj areál rozšírenia dropa veľkého.

Nadregionálny biokoridor Malého Dunaja, v strednej časti s dvoma alternatívami:

- okolo Klátovského ramena, ktoré je národnou prírodnou rezerváciou,
- okolo vlastného toku Malého Dunaja, predstavovaný lužnými lesmi, líniovými brehovými porastmi s pomerne malou šírkou porastov a s významnými genofondovými lokalitami flóry a fauny.

Genofondovo významné lokality fauny:

- všetky vodné plochy a toky na území okresu Dunajská Streda, patria medzi mokraďové biotopy chránené Ramsarskou konvenciou
 - Mliečany – ojedinelé spoločenstvo mäkkýšov v bývalom štrkovisku
- V priamo dotknutom území sa prvky ÚSES nevyskytujú.

Nadregionálny biokoridor Chotárny kanál - Čiližský potok (Malý Dunaj - Dunaj)

- biokoridor spájajúci biokoridor Dunaja s biokoridorom Malého Dunaja pozdĺž Chotárneho kanála a Čiližského potoka. Tvorí ho prevažne líniová vegetácia pozdĺž spomenutých vodných tokov v okolí ktorých sa vyskytuje viacero genofondovo významných lokalít flóry a fauny.

Regionálne biocentrum Potônska mokraď (Blahová) - regionálne biocentrum s dvoma jadrami, ktoré tvoria genofondové plochy Blahová - Hanské pasienky a Mokré pastviny - Hornopastiersky pahorok s Veľkoblahovskými rybníkmi. V centre Potônskej mokrade v katastrálnych územiach Benkova Potôň, Čičínska Potôň, Michal na Ostrove, Orechová Potôň a Veľké Blahovo sa nachádzajú zachovalé fragmenty pôvodných lúk a slatinných spoločenstiev, ktoré sú cennými genofondovými lokalitami flóry a zároveň sú tu významné genofondové lokality fauny viazané na vodné a mokraďové biotopy a trávne porasty, zároveň zahŕňa areál rozšírenia dropa veľkého.

Regionálne biocentrum Malý Dunaj (obec Horné Mýto) - regionálne biocentrum s viacerými jadrami, ktoré tvoria genofondovo významné lokality lužných lesov Malého Dunaja. Biocentrum tvorí úsek toku Malého Dunaja od Jahodnej po východnú hranicu okresu Dunajská Streda.

Regionálne biocentrum Ohradský a Belský kanál (Hroboňovo) - regionálne biocentrum s jadrom, ktoré tvoria genofondovo významné plochy botanické a zoologického významu v okolí Ohradského a Belského kanálu v k.ú. Ohrady, Dolný Bar, Trhové Mýto, Topoľníky a Hroboňovo. Výskyt vzácných druhov rastlín

a živočíchov na pomerne málo pozmenených, alebo čiastočne rekultivovaných lokalitách.

Regionálne biocentrum Dunaj - lesy (Šuľany, Bodíky, Baka) - regionálne biocentrum s dvoma jadrami, ktoré tvoria viaceré genofondovo významné lokality lužných lesov a vodnej a mokradnej vegetácie a niekoľkými genofondovo významnými lokalitami výskytu vzácnych a ohrozených druhov živočíchov. Súčasť CHKO Dunajské luhy. Biocentrum predstavuje úsek toku Dunaja so systémom ramien od Vojky nad Dunajom po Gabčíkovo.

Regionálne biocentrum Bohel'ovské rybníky a okolie

Lokálne biocentrá - Park v Rohovciach, Marcelovské Dĺžiny - Michal na Ostrove, Jazierko pri Hornom Bare, Trstená na Ostrove, Park v Kral'ovičových Kračanoch, Jurovský les.

III. 3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

a) obyvateľstvo

Rozloha Mesta Šamorín je 44,35 km² (4 435 ha), na tomto území žije 12 801 obyvateľov (r. 2011). Hustota osídlenia dosahuje cca 288,64 obyvateľov na km².

Z administratívneho hľadiska je mesto začlenené do okresu Dunajská Streda, Trnavského samosprávneho kraja .

Najbližšími mestami sú Dunajská Streda a Bratislava. Dopravne je mesto spojené so všetkými okolitými obcami. V meste Šamorín sú sústredené všetky zariadenia vyššej občianskej vybavenosti a výroby.

Významným dynamickým ukazovateľom charakterizujúcim mechanický pohyb je pohyb za prácou, ktorý je v okrese vysoký a závisí od vývoja zamestnanosti.

Z hľadiska národnostného zloženia okresu dominuje maďarská národnosť, ktorá predstavuje 86 %, nasleduje slovenská národnosť s 11 % celkového obyvateľstva, ostatné národnosti sú zastúpené vo veľmi malej miere.

Z náboženského hľadiska výrazne prevažuje rímskokatolícke - 65 %, po ktorom nasleduje evanjelické - 8,7 %. Výrazné zastúpenie majú aj obyvatelia nehlásiaci sa k žiadnemu náboženskému vyznaniu - 7,8 %.

b) sídla

Šamorín v súčasnosti je administratívnym, hospodárskym a kultúrnym strediskom Žitného ostrova medzi Dunajom a Malým Dunajom. Mesto Šamorín sa nachádza v západnej časti Žitného ostrova v blízkosti hlavného mesta SR, Bratislavy. Nadmorská výška obce je 125 mnm a hustota zaľudnenia je 289 ob/km².

Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1287.

Tabuľka Rozloženie výmery podľa typu územia v m²:

Celková výmera územia v m²	44 348 099
Poľnohospodárska pôda - spolu	21 065 389
- orná pôda	19 412 968
vinica	339 143
- záhrada	972 528
- ovocný sad	22 277
- trvalý trávny porast	318 473
Nepoľnohospodárska pôda - spolu	23 282 710
- lesný pozemok	599 325
- vodná plocha	15 154 082
- zastavaná plocha a nádvorie	3 884 950
- ostatná plocha	3 644 353

c) Priemysel, poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Okres Dunajská Streda je charakteristický rôznorodosťou a nevyrovnanou koncentráciou priemyselných podnikov. V okrese neexistuje ani jeden stredne veľký priemyselný podnik, ktorý by zamestnával viac ako 400 zamestnancov. Tento stav sa odráža v nízkej výkonnosti priemyslu a vo vysokej nezamestnanosti. V štruktúre priemyslu má v okrese dominantné postavenie potravinársky priemysel, ktorý zamestnáva viac ako 80% zamestnancov v priemysle, z ďalších priemyselných odvetví je zastúpený strojársky priemysel a drevovýroba.

V rámci okresu možno vyčleniť tri priemyselné centrá – v Dunajskej Strede, Veľkom Mederi a Šamoríne.

Mesto Šamorín má výrazne poľnohospodársky a poľnohospodársko-priemyselný charakter. Je priemyselným centrom regiónu.

Poľnohospodárska produkcia v okrese Dunajská Streda je pomerne pestrá. Prevažuje pestovanie pšenice, kukurice, cukrovej repy, olejnatých rastlín, ovocia,

zeleniny a pod. Živočišna výroba je zameraná na koncentrovaný chov ošípaných, hydiny a hovädzieho dobytku.

Tabuľka Produkcia vybraných poľnohospodárskych plodín (t) v okrese Dunajská Streda

	2012	2013
Zrniny	223 308,124	274 532,783
Obilniny	223 132,486	274 211,703
Olejniny	20 980,725	28 416,806
Zemiaky (2006-2008)	1 202,407	2 022,966
Zemiaky (do 2005 a od 2009)	3 603,304	4 026,679
Cukrová repa	10 806,141	20 449,464
Viacročné krmoviny	20 038,972	21 026,527

Tabuľka Intenzita chovu hospodárskych zvierat v okrese D. Streda na 100 ha ornej pôdy:

	2012	2013
Hovädzí dobytok	29,6	29
Kravy	11,2	10,6
Ovce	1,1	0,9
Ošípané	162,5	173
Hydina	967,6	214,6
Sliepky	177,9	205,9

Najväčšiu časť poľnohospodárskeho územia sídla Šamorín má v užívaní PD Modrý Dunaj so sídlom v Šamoríne. Pre poľnohospodársku výrobu využíva toto družstvo poľnohospodársku pôdu s celkovou výmerou 1500 ha.

Z hľadiska lesného hospodárstva možno konštatovať, že v priamo dotknutom území sa lesné porasty nevyskytujú. V širšom okolí sa vyskytujú len fragmenty v podobe malých lesíkov obklopených PPF.

d) Doprava a dopravné plochy

Prevádzka na železničnej trati Kvetoslavov – Šamorín slúžila len na nákladnú dopravu. V roku 1999 bola pravidelná nákladná doprava zastavená a ku dňu 10. jún 2001 sa v rámci Projektu transformácie a reštrukturalizácie Železníc SR rozhodlo o zrušení trate. Dnes je nezjazdná.

Hlavnou komunikačnou tepnou v území je cesta prvej triedy I/63 resp. E 575. V súčasnosti plní funkciu južného cestovného ťahu, jej prechod cez Dunaj, tvorí hranicu SR/MR. Cesta II/503 prechádza priečne suburbánnym územím a sprostredkúva dopravné vzťahy v zázemí bratislavského regiónu (Malacky- Pezinok- Senec- Zlaté Klasy- Šamorín) Základné funkčné prvky komunikačného systému sídla tvoria v súčasnosti prietahy ciest I. a II. triedy, na ktorých sa v súčasnosti realizuje vo veľkej miere dopravná práca vnútromestských i regionálnych vzťahov. Cesty III. triedy plnia v území funkciu napojenia sídiel menšieho významu.

e) Služby, rekreácia a cestovný ruch

Služby sú na úrovni typickej vidieckej vybavenosti sídiel:

administratívne, školské, zdravotnícke, kultúrno-vzdelávacie, maloobchodné a stravovacie zariadenia, zariadenia telovýchovy a športu.

Ako najvýznamnejšia aktivita cestovného ruchu sa uplatňuje kúpanie, a to na termálnych kúpaliskách, najnavštevovanejšie sa nachádzajú vo Veľkom Mederi a Dunajskej Strede.

f) Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Na území mesta sa nachádzajú nasledovné významné historicko-kultúrne pamiatky:

- reformovaný kostol je jedným z najstarších a najkrajších kostolov na Žitnom ostrove.

Kostol bol pôvodne postavený v tretej štvrtine 13. storočia v románskom štýle.

- rímskokatolícky kostol a kláštor - podľa zachovaných dokumentov z rokov 1722 až 1778

boli kostol a kláštor postavené podľa projektu J.G. Altenbergera. Ich staviteľmi boli pauláni.

Obe pamiatky sú významnými stavbami obdobia neskorého baroka.

- evanjelický kostol bol postavený podľa projektov staviteľa Altenbergera. Jeho základy boli

položené 22. júla 1784. Evanjelický kostol je postavený v klasicistickom štýle, ale dodnes

zachované vnútorné zariadenie sa vyznačuje aj barokovými prvkami.

- Kostol sv. Margity postavený okolo r. 1260 v románskom štýle (k.ú. Bučuháza),
- Šamorínska synagóga bola postavená v roku 1912. Pri jej stavbe uplatnila židovská cirkevná

obec nielen architektonické prvky romantického štýlu ale aj motívy Blízkeho východu.

- kaplnky,
- pomník – padlí r.1849 (k.ú. Mliečno),

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

Archeologické náleziská

Významné archeologické náleziská sa priamo v hodnotenom území nenachádzajú.

História - ochrana kultúrneho dedičstva a kultúrne pamiatky

Dunaj, vstupujúc cez Devínsku bránu, vytvára najväčšiu vnútrozemskú deltu v Strednej Európe. Jeho hlavný tok sa menil od 17. storočia, pričom naše mesto vzniklo pri vtedajšom hlavnom ramene. Dátum založenia Šamorína nie je známy. Podľa Mateja Bela a iných známych historikov, Šamorín dostal svoj názov po Panne Márii. Osadu „Villa Sancta Maria“ spomínajú listiny prvýkrát v r. 1238. Neskôršie pomenovanie (z roku 1287) bolo Zentmária, z čoho pravdepodobne pochádza aj dnešný názov Šamorín. Symbol panny Márie sa často objavuje v symboloch Šamorína – na erbe mesta, na zástave a pečiatke z roku 1405.

Podľa ústneho podania, kráľ Štefan I. daroval Šamorínu privilégia. Kráľ Žigmund v roku 1405 daroval osade privilégia slobodného kráľovského mesta, ktoré Šamorínu zaručili tie isté práva ako mala vtedy Bratislava. Podľa zachovaných písomností sa kráľ Žigmund zdržiaval v meste dvakrát – 15. októbra 1411 a 6. marca 1425, kedy zároveň oslobodil mesto od platenia cla. O polstoročie neskôr, mesto navštívil aj ďalší kráľ, Matej (dňa 9.-10. októbra 1466).

Nakoľko mestský kostol pochádza z 13. storočia, predpokladá sa, že škola pri fare už pravdepodobne existovala v 14. storočí, čiže skôr, než to zachytili listiny datované 1593. Ku koncu 14. storočia sa Šamorín stal centrom obchodu Žitného ostrova.

Šamorínska remeselná výroba prispela vo veľkej miere k tomu, že sa mesto stalo centrom Horného Žitného ostrova. Šamorín zásoboval okolitý, prevažne poľnohospodársky región priemyselným tovarom. V roku 1411 dostalo mesto od kráľa Žigmunda právo na usporiadanie 2 týždenných krajinských jarmokov (v dňoch Urbana a Bartolomeja). Prvé cechové združenie v Šamoríne bolo založené v roku 1555 miestnymi kožušníkmi. Neskôr vznikli združenia krajčírov, hrnčiarov, zámočníkov, remenárov, zlatníkov, tkáčov, nožiarov, výrobcov mydla a obchodníkov s hovädzím dobytkom. Rybársky cech, založený v polovici 19. storočia, bol veľmi známy, mal svoj tradičný mosadzný kruhový erb a pečiatku zobrazujúcu postavu sv. Petra. Sľubný vývoj mesta bol prerušený tureckými vpádmi v 16. storočí. V roku 1589 stratilo mesto hodnotu slobodného kráľovského mesta a charakterom pripomínalo už len provinčné mesto. Od 17. storočia znova ožilo a opäť sa stalo hospodárskym a obchodným centrom Horného Žitného ostrova.

V druhej polovici 17. storočia bolo mesto Šamorín obývané väčšinou obyvateľmi nemeckej národnosti a s protestantského vierovyznania, ktorí mali v mestskej rade rozhodujúci vplyv. Miestne obyvateľstvo bolo v tomto období prevažne evanjelického a reformovaného vierovyznania. Existenciu evanjelickej cirkevnej obce potvrdzujú záznamy z roku 1591. Z cirkevných listín je známe, že táto cirkevná obec už v roku 1602 vlastnila školu v Šamoríne. Palatín gróf Pál Pálffy v roku 1652 nariadil, aby protestanti prepustili svoje nehnuteľné majetky katolíckej cirkvi. Obidve protestantské cirkevné obce boli prenasledované a zbavené svojich farárov. Po vydaní tolerančného zákona Jozefom II. v roku 1781 sa šamorínski evanjelici znovu zorganizovali a v polovici 80-tych rokov 18. storočia postavilo 814 obyvateľov mesta nový šamorínsky evanjelický kostol.

Bigotne katolícka rodina Pálffyovcov, zemepáni mesta, boli rozhodnutí získať miestnych kalvinistov pre katolícku vieru. Gróf už v r. 1652 dal na vedomie mestskej rade, že postaví kláštor /klastrom/ a na niektorých svojich žitnoostrovských majetkoch usídli rád sv. Františka (paulánov). Panovník Karol III. dňa 21. augusta roku 1720 súhlasil s usídlením rádu paulánov v Maďarsku a tým pádom aj v Šamoríne. Pauláni si potom v r. 1778 postavili svoj kláštor a kostol, ktorý bol jediným kláštorom rádu sv. Františka z Pauly v Maďarskom kráľovstve. V škole paulánov, ktorá fungovala v budove kláštora, sa v druhej polovici 18. storočia vyučovalo po nemecky. Počas revolúcie v rokoch 1848-49 došlo k menším bojom aj na okolí Šamorína. Jedným z miestnych bitiek bol boj pri niekdajšej čarde Pipagyújtó, ktorá sa nachádzala v šamorínskom chotári. Dňa 12. mája 1849 bola budova čardy zničená v boji a zahynulo tam 7 maďarských vojakov. Na tomto mieste je dnes pamätník padlých vojakov.

Koncom 19. storočia žila v meste Šamorín rozvinutá vrstva mešťanov a nastal rozmach vzdelávacích a kultúrnych ustanovizní. V roku 1872 vznikla za štátnej podpory meštianska škola. Casino, prvá kultúrna inštitúcia v Šamoríne, vznikla tiež v posledných desaťročiach 19. storočia. Počiatky dodnes existujúceho Dobrovoľného hasičského zboru a jeho dychového orchestra siahajú podobne do týchto rokov a dnes má táto organizácia už 130-ročnú tradíciu.

V posledných rokoch 1. svetovej vojny a krátku dobu po nej bol v meste ruský a taliansky zajatecký tábor, ktorého jedinou zachovalou pamiatkou je lipová alej vysadená zajatcami na dnešnej Pomlejskej ceste. Na šamorínskom cintoríne sa nachádzajú 2 pamätníky zajatcov – kríž postavený na pamiatku padlých ruských vojakov a centrálny pomník 1992 talianskych zajatcov postavený v 1918.

2. svetová vojna priniesla pre Šamorínčanov tragické udalosti. Miestnu židovskú obec tvorilo pred deportáciami, v roku 1944 približne 70-80 rodín, spolu asi 350 ľudí. Táto cirkevná obec sa odtrhla od cirkevnej obce v Mliečne. Židia sa v Šamoríne objavili dosť neskoro, nakoľko im bolo usídlenie dovolené až v roku 1800. Miestni Židia sa zaoberali väčšinou obchodom, ale boli medzi nimi aj remeselníci, učitelia, lekári a advokáti. Ich cirkevná obec prežívala rozkvet v prvých desaťročiach 20. storočia. Mali svojho rabína, kantora, školu, učiteľa.

Vývoj Šamorína však nezastavili ani svetové vojny. Za vedenia Antala Khína, miestneho učiteľa a muzeológa v roku 1929 otvorilo svoje brány Žitnoostrovské múzeum s významným osvetovým poslaním. Začiatkom 30-tych rokov bol založený miestny Spevokol Dalárda. V spoločenskom živote vtedajšieho Šamorína hrali dôležitú úlohu aktivity organizácií ako Divadelná garda, Spoločnosť gazdovských mládencov a rôznych záujmových združení fungujúcich pod patronátom cirkví a politických strán. V rokoch 1920-1930 vychádzali v meste 2 týždenníky: Horný Žitný ostrov a Šamorín a jeho okolie, z ktorých vychádza posledný menovaný nanovo ako mesačník od roku 1991.

Administratívny význam Šamorína vyzdvihuje fakt, že do roku 1960 bolo mesto okresným sídlom. Mesto však svoje okresné postavenie stratilo a dnes patrí do obvodu Dunajská Streda, ktorý je súčasťou Trnavského samosprávneho kraja. Počet jeho obyvateľov presahuje 12 tisíc. V súčasnosti funguje v Šamoríne 50 neziskových organizácií a 265 podnikov, ktoré sa usilujú o vytvorenie partnerstva pre rozvoj mesta.

III. 4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Kvalita životného prostredia je ohrozovaná a znehodnocovaná pôsobením negatívnych javov, charakteru stresových faktorov. Za stresové faktory sa považujú tie ľudské aktivity, ktoré ohrozujú existenciu a kvalitu jednotlivých krajinotvorných zložiek. V hodnotenom území sa sledovali najintenzívnejšie pôsobiace stresové faktory, a to primárne i sekundárne.

Za primárne stresové faktory sa považujú umelé, alebo poloprirodzené prvky v krajine, ktoré sú zväčša pôvodcom stresu. Patria sem všetky hmotné antropogénne prvky územia slúžiace na výrobnno-skladovacie, dopravné, obytno-rekreačné, vodohospodárske, poľnohospodárske, vojenské a energetické účely. Ich negatívny vplyv na krajinu sa prejavuje predovšetkým plošným záberom prírodných ekosystémov a následnou antropizáciou územia.

Z aspektu životného prostredia sa prejavujú tieto stresové faktory zmenou kvality priestorovej štruktúry katastrálneho územia, ako i narušením stability a estetiky krajiny. Z tohto aspektu vidno, že najhoršiu kvalitu priestorovej štruktúry majú mestské sídla regiónu s vysokým stupňom antropizácie územia v dôsledku veľkej koncentrácie socioekonomických aktivít na ich území.

Z hľadiska geografického možno konštatovať že najmenej priaznivú priestorovú štruktúru majú okrem mestských sídiel obce regiónu ležiace na Podunajskej nížine, intenzívne poľnohospodársky využívané.

Znečistenie ovzdušia

Územie okresu Dunajská Streda z hľadiska čistoty ovzdušia sa radí k územiám s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vyplýva to predovšetkým zo skutočnosti, že v okrese je malé zastúpenie priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia. Znečisťujúce látky, emitované do ovzdušia, produkujú predovšetkým energetické zdroje podnikov a výrobných prevádzok, ako aj vykurovacie zdroje individuálnych bytových jednotiek. Z týchto dôvodov sú množstvá emisií rozhodujúcich znečisťujúcich látok oxidu siričitého, oxidov dusíka a oxidu uhoľnatého ako aj tuhých látok pod úrovňou celoslovenského priemeru. Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia je cestná sieť. Znečisťovateľmi ovzdušia sú v menšej miere zariadenia poľnohospodárskej výroby. Veľkoplošným zdrojom prašnosti je predovšetkým orná pôda.

Súčasný znečisťovanie ovzdušia v záujmovom území mimo intravilánu zodpovedá bežnému stredoeurópskemu pozadiu (správy EMEP EHK OSN, ročenky SHMÚ).

Koncentrácie hlavných škodlivín sú hlboko pod imisnými limitmi, aj pod kritickými úrovňami pre vegetáciu (podľa odporúčaní Európskej hospodárskej komisie OSN). Produkcia emisií zo stacionárnych zdrojov vybraných znečisťujúcich látok v okrese Dunajská Streda

Vybrané znečisťujúce látky	Množstvo t/			
	rok/2010	rok/2011	rok/2012	rok/2013
Tuhé znečisťujúce látky	29,953	30,883	33,888	36,999
Oxid siričitý (SO₂)	2,017	6,249	4,836	15,394
Oxidy dusíka NO_X	45,794	54,298	55,778	104,579
Oxid uhoľnatý CO	28,212	40,783	40,466	53,224
Organické látky	48,547	55,607	55,971	97,358
Amoniak	220,521	208,977	209,629	202,717

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových a podzemných vôd dotknutého územia koreluje s kvalitou, resp. stavom znečistenia vôd Žitného ostrova. Primárne znečistenie je veľmi rôznorodé a má svoj pôvod v antropogénnej činnosti v celom povodí Dunaja. Znečistenie podzemných vôd zo zdrojov na území Žitného ostrova je sekundárne a jeho intenzita výrazne stúpa so vzdialenosťou od recipientu, najmä však v povrchovej zóne.

V nedávnej minulosti sa na znečisťovaní najviac podieľali miestne zdroje znečistenia z poľnohospodárskej činnosti, ako sú plošná aplikácia organických a anorganických hnojív, koncentrované poľnohospodárske strediská, skládky pesticídov, priemyselných a organických hnojív, kompostu, siláže a pod. Poľnohospodárske dvory produkujú aj znečistenie olejovými látkami a pohonnými hmotami strojového parku. V súvislosti so zmenenými ekonomickými podmienkami dnes pôsobí tento faktor v zmiernenej intenzite. Mnohé z uvedených zdrojov už v súčasnosti neexistujú. Na lokálnom znečisťovaní vôd sa ďalej podieľajú samotné sídla.

Celkove však v posledných rokoch došlo k výraznému zlepšeniu kvality vody v Dunaji a napriek pretrvávajúcej situácii so zdrojmi znečistenia v záujmovej oblasti a určitým krátkodobým trendom zhoršovania kvality podzemnej vody možno povrchové a podzemné vody považovať pre využívané účely v podstate za kvalitné.

Znečistenie povrchových vôd

Voda Dunaja je charakterizovaná ako nízko mineralizovaná, výrazne typu kalcium –

bikarbonátového typu. Najväčšie zmeny sú registrované v obsahu olejových látok, fosforečnanov, dusičnanov atď. Voda Malého Dunaja je rovnakého typu, obsah kontaminantov je však v priemere oveľa vyšší.

Kvalitu vody monitoruje Povodie Dunaja. V skupine fyzikálno-chemických ukazovateľov kvalita vody v priebehu celého roka dosahuje I. akostnú triedu, nárazový nárast počtu fekálnych koliformných baktérií a enterokov v letných mesiacoch spôsobuje pokles vhodnosti do II. akostnej triedy. Kvalita vody v najbližších kanáloch v okolí dotknutého územia nie je sledovaná.

Znečistenie podzemných vôd

Podzemná voda povrchovej zóny (cca do 40 m) je silne ovplyvnená antropogénnymi faktormi, čo sa prejavuje výraznými lokálnymi zmenami kvalitatívnych vlastností, pričom dochádza aj k typovým zmenám. Možno predpokladať, že celá oblasť je silne kontaminovaná sulfitovým zasolením z hornej časti Žitného ostrova. Ďalej sú tu zvýšené obsahy dusičnanov, dusitanov, chloridov železa, ako aj iných zložiek a mikroelementov. Hodnota CHSK-Mn indikuje prítomnosť organických látok a iných škodlivín, ako aj prítomnosť mikrobiálneho znečistenia.

V hĺbke pod 40 m antropogénne vplyvy postupne vyznievajú a voda dosahuje normové kvalitatívne parametre pre pitné účely.

Znečistenie horninového prostredia a kontaminácia pôd

Medzi zdroje, ktoré môžu prispievať k znečisteniu horninového prostredia patria: skládky, odpadové vody z obcí, miestnych prevádzok, dopravy a poľnohospodárstva.

Pôdy nachádzajúce sa na plochách záujmového územia patria k najviac náchylným na veternú eróziu. Vzhľadom na smer prevládajúcich vetrov, keď jednoznačne prevláda smer vetrov SZ – JV s priemernou rýchlosťou 3 m.s^{-1} je veterná erózia v území veľmi intenzívna. V oblasti Podunajskej roviny má, vzhľadom na rovinatý charakter terénu, vietor relatívne veľkú silu. Svedčí o tom nielen priemerná rýchlosť vetra, ale aj počet bezveterných dní (20 %). Vietor spôsobuje ročný odnos pôdy až 350 kg na 1 ha.

Podľa mapy kontaminácie pôd v zmysle údajov zistených Výskumným ústavom pôdoznalectva a ochrany pôdy patria pôdy dotknutého územia k relatívne čistým, nekontaminovaným pôdam. Index poľnohospodárskeho potenciálu: 3 trieda – najvyšší potenciál. Konceptia bonitácie poľnohospodárskych pôd v podstate znamená, že každá parcela je charakterizovaná parametrami pôdno - ekologických vlastností vyjadrenými tzv. "bonitovanými pôdno-ekologickými jednotkami" (BPEJ). Týmto jednotkám odpovedajú aj normatívne údaje o produkcii poľnohospodárskych plodín, ktoré sa môžu v daných prírodných

podmienkach a pri obvyklej agrotechnike pestovať, ako aj normatívne údaje o nákladoch, čo slúži pre výpočet ceny pôdy.

Tabuľka Bonitované pôdno-ekologické jednotky Šamorín:

1.trieda - kategória BPEJ 1-4 (osobitne chránené pôdy)	37,7 %
2.trieda - kategória BPEJ 5-7	12,01 %
3.trieda - kategória BPEJ	8-9 0 %
ostatné (zast. územia, lesy, vodné pl.)	50,27 %

Skládky, smetiská, devastované plochy

V záujmovom území sa nenachádza oficiálna otvorená skládka odpadov. Komunálne odpady vznikajúce na území okresu sú zneškodňované na skládkach v k.ú. Čukárska Paka, Dolný Bar

Do dotknutého územia zasahuje navážka stavebného odpadu a zeminy, lokálne sa tu nachádzajú spontánne smetiská.

Radónové riziko

V roku 1992 Geologický prieskum, š.p. Spišská Nová Ves zhodnotil radónové nebezpečenie v rámci Slovenska, ktoré bolo následne spracované do regionálnych máp radónového rizika. Okres Dunajská Streda sa radí medzi oblasti s nízkym a iba ojedinele stredným radónovým rizikom. Vysoké radónové riziko na území okresu nebolo zistené. Podľa týchto údajov sa dotknuté územie nachádza v nízkom stupni radónového rizika, kde objemová aktivita Rn^{222} v pôdnom vzduchu sa pohybuje medzi 10 – 30 Bq.m⁻³.

Hluk

Mesto je v zóne mimo významných dopravných koridorov regiónu a Slovenska a je relatívne tichým územím. Záujmové územie nie je zaťažené hlukom. Najvýznamnejší zdroj hluku v území je cesta, ktorá predstavuje významný dopravný koridor využívaný aj kamiónovou dopravou. To sa prejaví nárastom hluku, vibrácií a znečistením ovzdušia v kontaktnom území, intenzívnejšie počas inverzných stavov prízemnej atmosféry.

Problematikou hluku a vibrácií sa v SR zaoberá regionálny úrad verejného zdravotníctva. Ochrana zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií je zabezpečovaná novým predpisom – vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií. Cieľom je zabezpečiť postupné znižovanie hluku vo vonkajšom prostredí, najmä v zastavaných oblastiach, vo verejných parkoch alebo iných tichých oblastiach v aglomerácii, v tichých oblastiach, v otvorenej krajine, v blízkosti škôl, nemocníc a iných na hluk citlivých budov a oblastí. Zo sledovanej vzorky obyvateľov je približne 28 % vystavených hlukovej záťaži v intervale 55 až 75 dBA, z toho najvyššej úrovni 75 dBA je vystavených 0,44 % obyvateľstva. Hluková hladina 65 dB(A) predstavuje hranicu, od ktorej začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém. Pri pôsobení hluku sa prejavujú poruchy sústredenosti, zníženie pracovného výkonu, poruchy spánku, zvýšená citlivosť na hluk, zhoršenie niektorých chorôb, funkčné poruchy v krvnom obeh, rast tlaku krvi. V celkovom hodnotení úroveň životného prostredia je 2. stupňa, čo znamená, že je to prostredie vyhovujúce.

Poškodenie vegetácie a biotopov

Vegetácia záujmového územia je výrazne ovplyvnená a zmenená úplnou premenou pôvodnej krajiny dunajských lužných lesov na súčasnú intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu. Pôvodné biotopy, a teda aj rastliny a živočíchy tak z krajiny úplne vymizli, resp. ostali lokalizované iba vo fragmentoch. Aj tu sú však atakované človekom, ktorý úplne zmenil vodný režim krajiny a z potreby čo najväčšieho zhodnotenia drevín vniesol do lužných lesov nepôvodné dreviny (kanadské topole), ktoré sa stali postupne dominantnými, niekde až monokultúrami, čo sa prejavilo v ďalšej zníženej biodiverzite územia.

V miestach súčasných veľkoplošných lánov sa ponechala iba líniová vegetácia, ktorá tvorí ich hranice, príp. vetrolamy. Tá však tiež stratila svoju pôvodnosť, keď do nej začali prenikať mnohé agresívne ruderalne druhy.

Zo súčasných stresových faktorov sa v území najviac prejavujú urbanizačné vplyvy. Stupeň urbanizácie je odrazom koncentrácie obyvateľov, to znamená, že vplyvy na biotu sú výrazné najmä v okolí miest a obcí. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša vyrušovanie živočíchov na miestach ich rozmnožovania, na potravinových lokalitách, resp. na miestach oddychu. Hustá premávka na cestných komunikáciách spôsobuje značný počet kolízií účastníkov cestnej premávky

s niektorými druhmi živočíchov. Najčastejšie sú to rôzne druhy vtákov a cicavcov. Vplyvy urbanizácie na vegetáciu sa prejavujú objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderálnej vegetácie. Tento jav je typický najmä pre okrajové časti sídel, teda aj pre dotknutý areál.

Z hľadiska znečistenia ovzdušia a imisného spádu je vegetácia záujmového územia relatívne neporušená.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti ako aj stavu životného prostredia.

Rizikové faktory sú jednak špecifické pre každé ochorenie, ale na druhej strane, mnoho ochorení má rovnaké rizikové faktory. Rizikové faktory sa vyskytujú v definovanom prostredí, ktoré buď podporuje ich prítomnosť, a tým umožňuje ich pôsobenie, alebo sa snaží ich prítomnosti zabrániť a tým sa stáva dôležitým determinantom zdravia.

Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty (vek, pohlavie, národnosť, atď.), socio-ekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení. Medzi ďalšie ukazovatele zaradujeme celkovú úmrtnosť, dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť, štruktúru príčin smrti a ďalšie.

Pôrodnosť a úmrtnosť sú dva hlavné demografické procesy, ktoré významne ovplyvňujú populačný vývoj. Z publikácie „Vývoj obyvateľstva v Trnavskom kraji - 2010“ vypracovanej Štatistickým úradom SR – pracovisko ŠU SR Trnava za obdobie 2001-2010, vyplývajú nasledovné informácie o vybraných demografických charakteristikách Trnavského kraja:

V roku 2010 sa narodilo 5 574 živých detí, v tom 2 830 chlapcov a 2 744 dievčat, čo bolo najviac živonarodených detí za hodnotené obdobie. Medziročne sa narodilo o 25 živých detí viac, pričom sa narodilo o 85 dievčat viac a o 60 chlapcov menej ako v roku 2009. V rokoch 1996 - 2010 sa rodilo viac chlapcov ako dievčat. Podiel chlapcov v roku 2010 predstavoval 50,8 %, oproti predchádzajúcemu roku klesol o 1,3 percentuálneho bodu. Počet narodených chlapcov na 1 000 narodených dievčat mal kolísavé hodnoty (od 1 003 v roku 2007 do 1 117 v roku 2000).

Negatívny vývoj bol v mŕtvorodenosti. Mŕtvorodené deti tvorili 0,3 % zo všetkých narodených. V roku 2010 bolo 19 mŕtvorodených detí, medziročne o 5 viac. Na 1 000 narodených detí spolu pripadli 3 mŕtvorodené deti, medziročne takmer o 1 viac. V roku 2010 bolo ukončených potratom 1 904 tehotenstiev, medziročne o 50 menej a oproti roku 2001 o 339 menej. Na medziročnom znížení potratov sa priamo podieľalo zníženie umelých potratov (o 48 menej), spontánne potraty sa znížili o 2. Umelé potraty zaznamenávali v početnosti klesajúci trend (okrem roku 2008), oproti roku 2001 ich bolo o 500 menej. Maximum potratov bolo v roku 2001 (2 243) a najmenej v roku 2006 (1 861). Z hľadiska štruktúry podľa druhu potratu v detailnejšom členení tvorili v roku 2010 UPT 54,1 %, spontánne potraty 28,4 %, iné 15,5 % a mimomaternicové tehotenstvá 2 %.

Vývoj ďalších charakteristík potratovosti bol v roku 2010 pozitívny, hrubá miera potratovosti medziročne klesla o 0,1 a oproti roku 2001 o 0,7 bodu. Hrubá miera umelej potratovosti sa znížila z 3,4 ‰ v roku 2001 na 2,4 ‰ v roku 2010, čo bola zatiaľ najnižšia hodnota za sledované obdobie. V sledovanom období 2001 - 2010 sa znížil aj index potratovosti, takže v roku 2010 na 100 narodených pripadlo 34 potratov. Podľa indexu umelej potratovosti pripadlo na 100 narodených 24 UPT.

V sledovanom období bol počet úmrtí v Trnavskom kraji v intervale 5,4 - 5,6 tisíc osôb ročne. V roku 2007 bolo zomretých najviac (5 635) a v roku 2003 najmenej (5 425).

Z hľadiska pohlavia bola pre Trnavský kraj charakteristická mužská nadúmrtnosť. V roku 2010 predstavovali zomretí muži 52,4 % a ženy 47,6 % všetkých zomretých. Na 1 000 zomretých žien tak pripadlo 1 101 zomretých mužov. Dôsledkom tohto javu bol dlhodobo vyšší počet žien v populácii kraja.

V úmrtnosti podľa pohlavia boli veľké nerovnomernosti predovšetkým v produktívnom veku a osobitne v jeho mladších vekových skupinách. Extrémom v roku 2010 bola veková skupina 15 - 24 ročných. Muži v nej tvorili 90 % všetkých zomretých tejto skupiny. K zmene vzájomného pomeru medzi mužmi a ženami v neprospech žien dochádzalo okolo 75-teho roku života.

Osobitnú pozornosť venuje štatistika úmrtnosti podľa príčin smrti. V Trnavskom kraji zomrelo v roku 2010 na ochorenie obehovej sústavy 2 862 osôb. Podľa pohlavia pripadlo na túto skupinu príčin smrti 44,2 % zo všetkých zomretých mužov a 58,6 % zo všetkých zomretých žien. Pri tomto type ochorení vystupovali do popredia ako najzávažnejšie druhy ochorení ischemické choroby srdca a cievne ochorenia mozgu.

Druhou najčastejšou príčinou úmrtia obyvateľov Trnavského kraja boli nádory. V roku 2010 zomrelo na nádorové ochorenia 1 356 obyvateľov. Oproti roku 2001 možno pozorovať mierne vzostupný trend. Najvyššiu úmrtnosť sme zaznamenali pri nádorových ochoreniach dýchacích orgánov a orgánov

tráviacej sústavy. V mužskej časti populácie bola vysoká úmrtnosť i na nádorové ochorenia prostaty, u žien bol stále najzávažnejším problémom nádor prsníka. Významný podiel na úmrtnosti mužskej populácie mali aj vonkajšie príčiny, na následky ktorých v roku 2010 zomrelo 245 mužov (8,3 % zo všetkých úmrtí mužov). K hlavným faktorom úmrtnosti v tejto kategórii patrili dopravné nehody, náhodné poranenia a úmyselné sebapoškodenie. U žien sa vonkajšie príčiny podieľali na úmrtnosti výrazne nižšie, 2,3 % zo všetkých úmrtí žien.

Ochoreniami dýchacej sústavy bolo zapríčinených 400 úmrtí. V roku 2010 tvorili úmrtia na ochorenia dýchacích orgánov 7,8 % u mužov a 6,4 % u žien. Oproti roku 2001 došlo k ich väčšiemu nárastu.

Úmrtnosť na ochorenia tráviacej sústavy dosiahla 316 prípadov. V roku 2010 zomrelo na toto ochorenie 202 mužov (6,9 % zo všetkých úmrtí mužov) a 114 žien (4,3 % zo všetkých úmrtí žien.). Aj u týchto chorôb došlo oproti roku 2001 k miernemu nárastu úmrtí.

Tabuľka Základné informácie o obyvateľstve mesta Šamorín v r. 2011:

Počet obyvateľov k 31.12.2011	spolu 12801
Počet živonarodených spolu	148
muži	72
ženy	76
Počet zomretých spolu	97
muži	44
ženy	53
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	108
muži	47
ženy	61

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

IV.1 Údaje o vstupoch

Záber pôdy

Navrhovaná stavba sa nachádza v intraviláne mesta Šamorín. Je situovaná za jestvujúci výrobný objekt firmy SLOVAKOR INDUSTRY a.s. na parcele 1016/39. Jedná sa o priemyselnú zónu, kde v okolí sa nachádzajú výrobné objekty priemyselného centra mesta. Predmetná parcela je nezastavaná, voľná a oplotená. Jedná sa o pozemok, ktorý je nezastavaný, priamo napojený na betónovú spevnenú plochu pôvodného areálu. Na pozemku sa nenachádza žiadna nízka, ani vysoká zeleň, ktorú by bolo treba odstrániť. Na pozemku sa nachádza ochranné pásmo /1m od okraju krajného vodiča/ podzemného 22kV vedenia, do ktorého však výstavba objektu nezasahuje.

Na pozemku dôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Z celého pozemku výstavby je potrebné odstrániť a uskladniť ornú pôdu - ornicu.

Surovinové a energetické zdroje

Pre navrhovanú činnosť bude potrebné zabezpečiť stavebný materiál rôzneho druhu.

Vstupné suroviny

Surovina aj výrobok je ten istý materiál v inej forme.

LDPE PRE FÓLIE - BRALEN+ FB 2-16 - nízkohustotný polyetylén bez obsahu aditív.

Vlastnosti:

Skupenstvo pri 20°C	tuhá látka
Stupeň horľavosti	C3 – ľahko horľavý
Dolná medza výbušnosti (prach)	100 g/m ³
Teplota vznietenia usadeného polymérneho prachu	350°C
Teplota vznietenia rozvíreného polymérneho prachu	445°C

Sypná hmotnosť (granulát)

500 – 500 kg/m³

LDPE PRE FÓLIE – TIPELIN 7000 F - vysokohustotný polyetylén bez obsahu aditív.

Vlastnosti:

Skupenstvo pri 20°C

tuhá látka

Stupeň horľavosti

C3 – ľahko horľavý

Dolná medza výbušnosti (prach)

100 g/m³

Teplota vznietenia usadeného polymérneho prachu

350°C

Teplota vznietenia rozvíreného polymérneho prachu

445°C

Sypná hmotnosť (granulát)

500 – 500 kg/m³**VYKUROVANIE**

Zdrojom tepla bude súčasná teplovodná kotolňa. V súčasnej teplovodnej kotolni na rozdeľovači a zbierači sú vysadené odbočky. Na rezervné vývody sa osadia uzatváracie ventily, ručný regulačný ventil, filter a obehové čerpadlo. Z teplovodnej kotolne sa privedie neregulovaná voda do strojovne UK, osadenej v novobudovanej skladovo - výrobnnej hale.

Hala výroby bude vetraná vetracím VZT zariadením s rekuperáciou (rotačný rekuperátor). Vzhľadom na neškodnosť prostredia a obrovskú kubatúru haly (cca 8.700m³) bol zvolený vzduchový výkon pre vetranie $V = 8.700 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$.

PRODUKTOVODY

V ulici sa nachádza verejný zásobovací vodovodný rád, z ktorého je existujúci areál v súčasnosti napojený existujúcou prípojkou DN 100 mm. Navrhovaný objekt bude napojený len na vnútorný požiarly vodovod v susediacej hale.

Vzhľadom na požiadavky požiarnej ochrany je potrebné množstvo požiarnej vody 18,0 l/s, čo bude nutné zabezpečiť pomocou novej podzemnej požiarnej nádrže o objeme 14m³, so započítaním využitia troch existujúcich podzemných požiarlych hydrantov v areáli, na existujúcom areálovom vodovode DN 100 mm. Nádrž bude prefabrikovaná, opatrená sacím potrubím, vyvedeným nad terén a ukončená požiarlyou spojkou.

Nakoľko v areáli vznikne navýšenie počtu pracovníkov, jedná sa len o minimálne navýšenie súčasnej spotreby vody.

Výpočet navýšenia spotreby vody, v zmysle vyhlášky MŽPSR č.684/2006 z 14.11.2006:
 $2 \text{ zam./smenu} \times 3 \text{ smeny} \times 60 \text{ l/zam.d}$

- priemerná denná spotreba Q_p = 360 l/deň = 0,004 l/s

- max.denná spotreba Q_m

$360 \times 1,4$ = 504 l/deň = 0,006 l/s

- max.hodinová spotreba Q_h

$$\frac{504 \times 1,8}{8 \times 0,5 (50\% \text{ z celej smeny})} = 227 \text{ l/hod} = 0,063 \text{ l/s}$$

- ročná spotreba Q_r

$$= 90 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Požiadavky na energie

Vykurovanie	- voda 80 / 60°C pre vodný ohrievač vetracej jednotky	
	- Potreba tepla pre VZT jednotku	- 28,5 kW
	- Dverové clony	- 100 kW
	<u>Spolu :</u>	<u>- 128,5 kW</u>

Chladienie	- bez nároku	
Elektro	- Vzt jednotka	- 11 kW
	- Clony	- 4 kW
	<u>Spolu :</u>	<u>- 15 kW</u>

Zvlhčovanie - bez nároku

V areáli výrobného závodu SLOVAKOR je existujúca trafostanica. Z trafostanice je pripojená NN rozvodňa v existujúcej hale. Pre rozšírenie výrobného závodu nedôjde k navýšeniu výkony trafostanice.

Elektrické zariadenie riešené týmto projektom je v zmysle vyhl. č. 508/2009 Z. z.

- Technické zariadenia elektrické skupiny A/b, A/c – trafostanica, VN siete – existujúce objekty.
- Technické zariadenia elektrické skupiny B – NN siete, areálové osvetlenie, rozvody objektov.

Základné údaje

a/ Napäťová sústava

Strana NN: 3/NPE AC 400/230 V, 50Hz

druh NN siete: TN-S

b/ Prostriedky na ochranu osôb pri nepriamom dotyku

-podľa STN 61936-1, čl.8.3 – opatrenia popísané v kapitole 10 tejto normy

c/ Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania podľa STN 33 2000-4-41:2007

- požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom): čl.411.2
príloha A: A1 – základná izolácia živých častí
A2 – zábrany alebo kryty
 - požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom): čl.411.3
 - ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie čl. 411.3.1
 - samočinné odpojenie pri poruche – čl. 411.3.2
 - doplnková ochrana: čl.415
 - prúdové chrániče (RCD) – čl.415.1
 - doplnkové ochranné pospájanie – čl.415.2
- d/ Použité predpisy a normy : STN 33 2000-5-51, 33 2000-3, 332000-4-41, 332000-4-43, 332000-4-473, 332000-5-523, 332000-5-54, 332050, 332312, 341050, 360450, 341398, súbor noriem 62 305
- e/ Stupeň dôležitosti dodávky el. energie
- podľa STN 34 1610 - 3 stupeň
- f/ Kompenzácia jalového výkonu bude inštalovaná pre hlavné rozvádzače RH1 a RH2 v samostatných rozvádzačoch RC1, RC2. Veľkosť a typ kompenzačných rozvádzačov bude špecifikovaný v realizačnej dokumentácii podľa aktuálnej energetickej bilancie a charakteru odberov. Predpokladá sa osadenie chránených kompenzačných rozvádzačov s kompenzáciou vyšších harmonických a vf-filtrom

Nároky na pracovné sily

Počet výrobných pracovníkov	6
Počet výrobných pracovníkov na zmenu	2
Fond pracovného času stanovený pre 7 dňový pracovný týždeň a pre 3 zmenu prevádzku je nasledovný:	
- počet hodín za 1 zmenu	8
- počet pracovných dní v týždni	7
- počet pracovných zmien v týždni	21
- počet pracovných hodín v týždni	159
- počet pracovných hodín v týždni na 1 pracovníka	40
Fond pracovného času strojového zariadenia v dňoch:	
- počet kalendárnych dní v roku	365
- soboty a nedele	-
- sviatky	-
- celozávodná dovolenka	14
- opravy	6

- počet pracovných dní	345
Fond pracovného času strojového zariadenia v hodinách:	
- počet pracovných hodín celkom	8 280
Súčasnosť chodu zariadenia	80 %

IV.2 Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Z hľadiska spôsobu pôsobenia na kvalitu ovzdušia budú v súvislosti s prevádzkou výrobného závodu pôsobiť nasledujúce zdroje znečisťovania ovzdušia:

•Bodové zdroje znečistenia ovzdušia

Etapa prevádzky nenesie so sebou žiadne väčšie prevádzkové riziká znečisťovania okolitého prostredia.

- *Výroba polyuretánovej peny a bublinkovej fólie*

4. CHEMICKÝ PRIEMYSEL

4.38 Priemyselné spracovanie plastov :

b) výroba fólie a iných výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru v kg/h ≥ 100 - jestvujúci stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

V roku 2015 bol počet prevádzkových hodín extrúderov :

Extrudér I.: 859 h

Extrudér II.: 2902 h

Spotreba butánu bola za sledované obdobie 78,978t.

Výrobné množstvo polyetylénovej peny 319 000kg/rok.

- *energetické zdroje - kotolňa – vykurovanie (jestvujúci kotol s výkonom 0 , 18 MW)*

1. PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

1.1. Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom približne $\geq 0,3 < 50$ MW- jestvujúci malý zdroj znečisťovania ovzdušia

•Plošné zdroje znečistenia ovzdušia

- jestvujúce parkovacie plochy vo vnútri areálu závodu

•Líniové zdroje znečistenia ovzdušia

Doprava

- po cestách v areáli závodu,
- prístupová betónová komunikácia,
- miestna komunikácia
- štátna cesta

Vonkajšia kanalizácia

V priľahlej ulici sa nachádza verejný uličný kanalizačný zberač, do ktorého je v súčasnosti napojená existujúca kanalizačná prípojka DN 200 mm. Navrhovaná hala nebude mať nárok na odvádzanie splaškových odpadových vôd.

Dažďové vody z existujúcich halových objektov v areáli sú vypúšťané priamo na priľahlý terén, buď do zelene na štrkovom podloží, alebo na spevnené plochy, ktoré sú vysypávané do priľahlej zelene v areáli.

Množstvo splaškových vôd – navýšenie zvýšeným počtom zamest. $Q_S = 0,004 \text{ l/s}$

Množstvo dažďových vôd Q_d zo strechy haly $0,089 \text{ ha} \times 142 \times 0,9 = 11,38 \text{ l/s}$

Odpady

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch), ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady zhodnocovať recykláciou a opätovným využitím. Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude vznikať minimum odpadov.

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky bude zneškodňovaný v súlade so všeobecne záväzným nariadením mesta. Nebezpečný odpad bude zhromažďovaný vo vyhradenom priestore zabezpečenom v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. a zneškodňovaný prostredníctvom oprávnenej organizácie. Odpad, ktorý je kategorizovaný ako nie nebezpečný, bude zhromažďovaný vo vonkajšom prostredí.

20	Komunálne odpady	
20 01	Separované zbierané zložky komunálnych odpadov	
20 01 01	Papier a lepenka	
20 01 02	sklo	
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	O
20 02	Odpady zo záhrad a parkov	
20 02 01	Biologický rozložiteľný odpad	O
20 02 03	Iné biologicky rozložiteľné odpady	O
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované	O

Bilancia odpadov vzniknutých samotnou prevádzkou stavby

Číslo skupiny	Názov skupiny		
15	ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ		
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
15 01	Obaly (vrátane odpadových obalov zo separ. zberu komunálnych odpadov)		
Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t/rok)
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	2,000
15 01 02	Obaly z plastov	O	1,000
15 01 03	Obaly z dreva	O	0,200
15 01 04	Obaly z kovú	O	0,300
15 01 06	Zmiešané	O	1,500

	obaly		
15 01 106	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	0,010
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
15 02	ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY		
Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t/rok)
15 02 02	Absorbenty, filtre, čistiace handry, ...	N	0,050
Číslo skupiny	Názov skupiny		
20	KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO SEPAROVANÉHO ZBERU		
20 01	Separované zbierané zložky komunálnych odpadov (okrem 15 01)		
Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t/rok)
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,020

Nakladanie s odpadmi

Odpady budú zbierané v mieste vzniku a triedené. Prevádzkovateľ pred zahájením prevádzky uzatvorí zmluvy s odberateľmi odpadov, ktorí majú pre túto činnosť oprávnenie a môžu zabezpečovať zhodnocovanie a zneškodňovanie uvedených druhov odpadu. V súvislosti s výrobnou činnosťou budú vznikať odpady pri údržbe a opravách technologických zariadení.

Systém zberu :

Typ zbernej nádoby	- uzatvárateľná plastová nádoba s označením
Interval odvozu	- najmenej 1 x týždenne
Znehodnotenie	- odvoz do vybraných stredísk s oprávnením na zhodnocovanie a zneškodňovanie predmetného odpadu
Plynné a tekuté odpady v tejto časti výroby nevznikajú.	

Hluk

Hluková záťaž a negatívny vplyv znečistenia vyvolaný prašnosťou sa očakáva vplyvom nákladnej automobilovej dopravy a strojných zariadení v čase výstavby a to predovšetkým počas prísunu stavebného materiálu na stavbu. Túto záťaž možno považovať za dočasnú a štandardnú pri takomto druhu výstavby. Najvyššie prípustné ekvivalentné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. budú dodržané. Navrhovaná činnosť nebude zdrojom vibrácií.

Počas prevádzky zariadenia sa očakáva zvýšená hladina hluku, keďže v prevádzke sa bude vykonávať činnosť, ktorá mierne, avšak v rámci noriem hluk zvyšuje. Ak by v rámci prevádzky navrhovanej činnosti vstala požiadavka riešiť prípadnú elimináciu hluku, alebo iných neželaných emisií, alternatívne je vhodné dopracovať protihlukový val, porastený pokryvnými drevinami.

Je nevyhnutné aby boli dodržiavané ustanovenia zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane a podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku vo vonkajšom prostredí, zákona 2/2005 Z.z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona č. 126/2006 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NR SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Vibrácie, žiarenie, teplo

Počas stavby sa predpokladá vznik vibrácií v pracovnom prostredí pri práci pracovníkov so stavebnými strojmi.

Počas výstavby sa nepredpokladá vznik tepla, zápachu, elektromagnetického žiarenia, alebo iných ekvivalentných výstupov.

Počas prevádzky sa nepredpokladá vznik významnejšieho zápachu, ani nie je predpoklad pôsobenia žiadneho zápachu vo vonkajšom okolí areálu.

Požiadavky na dopravu

Dopravne je pozemok i navrhovaný objekt priamo napojený na miestnu komunikáciu – Priemyselná ulica, resp. vnútro areálové spevnené plochy, ktoré slúžia aj ako vnútro areálová komunikácia.

Vnútro areálová doprava novej časti areálu kde je plánovaná výstavba výrobnno skladovacej haly je riešená napojením na vnútro areálovú dopravu /spevnené plochy terajšieho areálu sú už realizované až k hranici pozemku určeného na výstavbu výrobnno skladovacej haly/. Aj v tejto etape rozširovania výrobného areálu sa uvažuje využívať na vnútro areálovú dopravu pôvodné, ktoré sú riešené tak , aby vyhovovali pohybu vozidiel po celej ploche./ nie je priamo vyčlenená vnútro areálová komunikácia z týchto plôch /

Mimo závodná doprava surovín a komponentov je zabezpečená väzbou na cestnú sieť a je riešená automobilmi. Počíta s dopravou materiálu a výrobkov, v rozsahu max. 6 nákladných automobilov za deň.

Vnútro závodná doprava - Palety a prepravky s materiálom sú dopravované pomocou ručných zdvižných vozíkov a vysokozdvižnými vozíkmi.

IV.3 Údaje o predpokladaných vplyvoch na životné prostredie

Vplyvy sú hodnotené z časového hľadiska: počas výstavby/počas prevádzky, prípadne dočasný/trvalý vplyv a sú hodnotené ako pozitívne a negatívne v škále:

- bez vplyvu, resp. vplyv sa neočakáva
- málo významný vplyv
- významný vplyv
- veľmi významný vplyv.

Vplyvy na geologické pomery

Vzhľadom na povahu posudzovanej činnosti a jej umiestnenie nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Činnosť je a bude prevádzkovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

Zmenu výrobného procesu v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na geologické a geomorfologické pomery lokality

Vplyvy na geomorfologické pomery

Počas prevádzky nebude dochádzať k žiadnym vplyvom na geomorfologické pomery.

Vplyvy na ovzdušie

Vplyv prevádzky na ovzdušie dotknutého územia je daný najmä emisiami z výrobnjej linky. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k výraznej zmene koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom).

Realizáciou navrhovanej činnosti vznikne zmena na jestvujúcom strednom zdroji znečistenia ovzdušia.

Prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky , ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia

Navrhované riešenie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia zodpovedá najlepšej dostupnej technológii z hľadiska dosiahnutia vysokej celkovej úrovne ochrany životného prostredia. Dostupná technológia pri zohľadnení nákladov na ňu a prínosu z nej umožňuje jej používanie za ekonomicky a technicky únosných podmienok a ktorá je za rozumných podmienok dostupná užívateľovi. Na základe vyššie uvedeného je reálny predpoklad, že zdroj bude spĺňať určené podmienky ochrany ovzdušia, ako aj ostatné podmienky a kritéria vyplývajúce z právnych predpisov ochrany ovzdušia.

Vplyvy na vodu

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti do existujúceho areálu nepredpokladáme žiadne vplyvy na povrchové vody lokality.

Stavba nebude mať negatívny vplyv ani na podzemné vody. Z výsledku Inžiniersko-geologického prieskumu vyplýva, že stavba je založená nad hladinou spodnej vody.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery v porovnaní so súčasným stavom ako aj kumulatívne ako bez vplyvu

Vplyvy na pôdu

Výber staveniska v tejto lokalite určila voľná, nezastavaná plocha, ktorá bola zakúpená za účelom možnosti rozšírenia výrobných a skladovacích priestorov firmy Slovakor a.s. Bratislava. Toho času je už súčasťou areálu. Jedná sa o pozemok, ktorý je nezastavaný, priamo napojený na betónovú spevnenú plochu pôvodného areálu. Na pozemku sa nenachádza žiadna nízka, ani vysoká zeleň, ktorú by bolo treba odstrániť. Na pozemku sa nachádza ochranné pásmo /1m od okraju krajného vodiča/ podzemného 22kV vedenia, do ktorého však výstavba objektu nezasahuje.

Na pozemku dôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Z celého pozemku výstavby je potrebné odstrániť a uskladniť ornú pôdu - ornicu.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na pôdu môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Činnosť je a bude prevádzkovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie pôdy. Výrobný proces v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na pôdne pomery lokality

Vplyvy na biotu

Vzhľadom na kontakt lokality s cestou, v území sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. lokality zaujímavé z hľadiska ochrany prírody. Nedôjde k výrubu drevín.

Vplyvy na krajinu

Relizáciou objektu dôjde k zásahu do scenérie a štruktúry krajiny. Vplyv samotného zámeru na štruktúru krajiny dotknutého územia bude minimálny. Ako kumulatívny vplyv však prispeje k celkovej zmene štruktúry krajiny v danom priestore obce.

Vplyvy na obyvateľstvo

Realizáciou navrhovanej činnosti v žiadnom prípade nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a navrhovaná činnosť ako bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Na základe technických parametrov navrhovanej výrobnéj linky predpokladáme, že navrhovaná činnosť nebude v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore spôsobovať prekročovanie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk z

iných zdrojov (priemyselné prevádzky a súvisiaca doprava vo vnútri územia sledovanej prevádzky) a hluk z pozemnej dopravy (doprava súvisiaca so sledovanou prevádzkou mimo územie sledovanej prevádzky) v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc.

Z hľadiska hodnotenia zdravotných rizík a vplyvov jestvujúcej prevádzky nebolo preukázané ohrozovanie zdravia obyvateľov v okolitých obytných zónach čo možno konštatovať aj z hľadiska optimalizácie výrobného procesu.

Počas prevádzky bude mať posudzovaná činnosť priamy pozitívny dopad na obyvateľstvo, pretože prispieva k vytvoreniu podmienok na zvýšenie zamestnanosti a ekonomického rozvoja regiónu.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo zo sociálneho a ekonomického hľadiska ako pozitívne, Z environmentálneho hľadiska navrhovanej činnosti ako mierne negatívne.

Vplyvy na dopravu

Zámer predpokladá využívanie existujúcich ciest pri príprave a taktiež počas prevádzky navrhovaného výrobného areálu.

Hlavný vstup do areálu je cez existujúcu prístupovú cestu situovaný z hlavnej cesty. Navrhovaná činnosť bude nadväzovať na už existujúce parkovisko.

Predmetná činnosť nebude mať nároky na zmenu dopravnej infraštruktúry v danom území. Je predpoklad nepatrného zvýšenia premávky na týchto komunikáciách.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Navrhovaná prevádzka spoločnosti tak, ako každá ľudská aktivita sa prejavuje negatívnymi vplyvmi. Vplyv činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejaviť pri výraznom negatívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako je napr. hluk, vibrácie, elektromagnetický smog a pod.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie, vodu, zásobovanie plynom, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Na stavbe objektu budú použité certifikované a zdravotne nezávadné materiály, stavba bude oploštená a uzatvorená.

Z negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti na základné zložky životného prostredia vyplýva, že negatívny vplyv nie je tak významný, ktorý by mohol ovplyvniť zdravotný stav obyvateľstva alebo vyvolať následné zdravotné riziká.

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Realizácia predkladaného zámeru nebude mať vplyv na žiadne chránené územia. v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny platí v dotknutom území prvý stupeň ochrany (všeobecná ochrana).

- Navrhovaná činnosť nezasahuje do veľkoplošných a maloplošných chránených území.
- Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych navrhovaných lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000 (územie európskeho významu).
- V dotknutom území sa nenachádzajú chránené stromy.

Vzhľadom na rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti v existujúcom areáli sa nepredpokladá negatívny vplyv na chránené územia.

Navrhovaná činnosť nie je v strete s legislatívnymi požiadavkami na ochranu v CHVO Žitný ostrov.

IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového pôsobenia

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio -ekonomické aktivity. Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území. Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi. Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je navrhovaná činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

Pre hodnotenie významnosti očakávaných bola použitá päťstupňová škála s nasledujúcimi charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy:

- **nie je vplyv** (navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia, obyvateľstvo, využiteľnosť zeme a kultúrne a historické hodnoty územia),
- **nevýznamný vplyv** (ide prevažne o vplyv s charakterom rizika, náhody alebo so zanedbateľným pôsobením alebo príspevkom),
- **málo významný vplyv** (vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne, lokálny vplyv alebo pôsobiaci na málo zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. nie je vnímateľný alebo je subjektívny)
- **významný vplyv** (má dosah na širšie okolie, alebo pôsobí na viac zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. jeho vnímavosť je vysoká),
- **veľmi významný vplyv** (má regionálny dosah, alebo pôsobí na najzraniteľnejšie zložky životného prostredia, ovplyvňuje ekologickú únosnosť, príp. nie je v súlade s príslušnou legislatívou alebo inými normami)

Vplyvy na horninové prostredie

kontaminácia horninového prostredia (horninové prostredie) - nevýznamný vplyv

Navrhovaná činnosť nebude mať vnímateľný vplyv na reliéf plochy návrhu a nebude mať vplyv na horninové prostredie.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

spotreba pitnej vody a produkcia odpadových vôd (povrchové vody) – málo významný vplyv

Vzhľadom na predpokladané a navrhované spevnenie plôch, príprava, uskutočnenie a prevádzkovanie činnosti pri štandardnom režime nebude mať nepriaznivý vplyv na režim a kvalitu podzemných vôd.

kontaminácia podzemných vôd (podzemné vody) - nevýznamný vplyv

Vzhľadom na navrhované funkčné využívanie územia a stav, že v kontaktnom území nie je povrchový vodný tok, nebude mať činnosť priame vplyvy na kvalitu a množstvo povrchových vôd územia.

Vplyvy na ovzdušie

Vzhľadom na deklarované a známe informácie o budúcom funkčnom využívaní a charaktere navrhovanej činnosti, nie je dôvodné očakávať významné negatívne zmeny kvality ovzdušia v celom priestore v rámci štandardnej prevádzky, alebo ani počas mimoriadnych situácií.

- málo významný vplyv

Vplyvy na pôdy

záber a kontaminácia pôd (pôdy) - nevýznamný vplyv

Zámer lokalizovaný na pozemkoch ktoré sú klasifikované ako zastavané plochy a nádvoria. V dôsledku tohto nebude realizáciou zámeru dochádzať k záberu pôdohospodárskej pôdy.

Pri dodržiavaní technologických postupov a všeobecne záväzných predpisov nebude mať predkladaný zámer negatívny vplyv na pôdu.

Vplyvy na genofond a biodiverzitu

zásahy alebo ovplyvnenie prirodzených biotopov (biota) - nevýznamný vplyv

zastúpenie zelených plôch so sadovou úpravou v areáli (drevinami a krovínami) – málo významný pozitívny vplyv

Vplyvy na krajinu

zmena štruktúry krajiny (krajina) - nie je vplyv

súlady s územnoplánovacou dokumentáciou mesta - nie je vplyv-je v súlade

ovplyvnenie scenérie krajiny (obyvateľstvo) - nie je vplyv

narušenie funkčnosti prvkov ÚSES – nie je vplyv

zásahy alebo ovplyvnenie chránených území a chránených druhov – nie je vplyv

Vplyvy na obyvateľstvo

emisie z technologických a mobilných zdrojov (obyvateľstvo) – málo významný vplyv

hluková záťaž (obyvateľstvo) - málo významný vplyv

narušenie pohody a kvality života (obyvateľstvo) - málo významný vplyv
sociálne a ekonomické súvislosti (obyvateľstvo) – málo významný vplyv

Vplyvy na dopravu

dopravné nároky (cestná sieť, obyvateľstvo) Navrhovaná činnosť vyvolá počas realizácie aj počas prevádzky zahustenie dopravy– málo významný vplyv, nakoľko ide o zmenu výrobného procesu jestvujúceho areálu spoločnosti

Vplyv stavebnej dopravy sa prejaví minimálnym zaťažením prístupových komunikácií.

Vplyvy na hospodárstvo

ovplyvnenie hospodárskej základne – málo významný pozitívny vplyv

Lokalizácia záujmového územia je vzhľadom na polohu priamo dotknutého areálu a jeho dopravné napojenie ideálna.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

ovplyvnenie kultúrnych a historických pamiatok – nie je vplyv

Predmetná stavba neprichádza do konfliktu s objektmi s kultúrnou alebo historickou hodnotou.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

ovplyvnenie rekreácie a cestovného ruchu – nie je vplyv

nový prvok terciárnej sféry (obyvateľstvo) – nevýznamný vplyv

IV.7 Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Neočakávajú sa vplyvy presahujúce štátne hranice.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy stavby spôsobiť, s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Na základe vykonanej analýzy nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy na životné prostredie v dotknutom území. Medzi vyvolané súvislosti patria všetky aktivity a s nimi spojené okolnosti, ktoré vzniknú v kontexte s realizáciou činnosti v prírodnom, sociálnom a hospodárskom prostredí.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

Počas realizácie navrhovanej činnosti môžu vzniknúť v minimálnom rozsahu málo pravdepodobné riziká a bežné riziká, súvisiace priamo s výmenou technologických zariadení výrobného procesu. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vplyv na životné prostredie súvisiace s realizáciou možno zhrnúť do dočasne zvýšenej prašnosti a hlučnosti, ktoré však nepresahuje bežnú normu.

Riziká počas prevádzky

Pri posudzovaní rizík vyplývajúcich z prevádzky treba analyzovať bezpečnostný prevádzkový systém prevádzky. Z neho vyplýva riziko dlhodobého vypadnutia elektrického prúdu, dlhodobého vypadnutia prívodu energetického /tepelného zdroja/, tlakové poruchy mikroklimy z hľadiska koncentrácie výfukových plynov automobilov. Je to však riziko minimálne a z hľadiska vplyvov na životné prostredia krátkodobé a zanedbateľné. Navrhovateľ zámeru neplánuje využitie parkoviska pre odstavenie vozidiel dopravujúce látky škodiace vodám, jedy, chemikálie, výbušniny, resp. iné látky s nebezpečnými, alebo rizikovými vlastnosťami. Touto skutočnosťou sa riziko havárií výrazne minimalizuje.

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo riziko činnosti aj počas výstavby a prevádzky eliminované.

Potencionálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať zhruba v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu takto:

- únik škodlivých látok do prostredia
- zvýšené nebezpečenstvo dopravných kolízií pri výstavbe z dôvodu vyššej frekvencie dopravy

Riziká technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných predpisov, noriem, manipulačných a havarijných plánov.

Ďalšie riziká sú napríklad - riziko požiaru, riziko úderu blesku, riziko živelnej pohromy povodne, iné nešpecifikované riziko / pád lietadla, meteoritu, vojna, teroristický útok a pod./

Ostatné riziká sú spoločné pre všetky typy ľudskej činnosti. Napriek ich vážnym dôsledkom sa im nikde nie je možné vyhnúť.

IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na činnosť

Navrhovaná činnosť nebude mať variantné riešenia, nakoľko spôsob umiestnenia technologických zariadení je priestorovo úzko limitovaný a nadväzuje na existujúce usporiadanie okolitého územia s trvalým charakterom využitia. Situačné a prevádzkové riešenie navrhovaného doplnenia možnosti statickej dopravy nadväzuje systémovo na ostatné časti statickej dopravy. Nie je predpoklad, že navrhovaná činnosť bude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie a život obyvateľov Šamorína.

Všeobecne platné opatrenia aj pre fázu realizácie ako aj pre prevádzku výroby sú zamerané :

- na nakladanie s odpadmi a nebezpečnými látkami
- na protipožiarne opatrenia
- na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
- na opatrenia pre zabezpečenie plynulej dopravy a premávky
- na ochranu verejného zdravia pre prachom a hlukom
- na ochranu zložiek životného prostredia

Ochrana na zníženie vplyvu znečistenia ovzdušia

Pri činnostiach, ktoré spôsobujú zvýšenú prašnosť je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašnosti, napríklad prekrytie prašných materiálov pri doprave, kropenie staveniska a dopravných trás.

Prašné materiály skladovať v hraniciach staveniska v uzatvárateľných /napr. plechových/ skladoch.

Prevádzka predstavuje zdroj znečisťovania ovzdušia. Možno predpokladať, že uvedenie výroby do prevádzky ovplyvní hodnotu súčasného znečistenia ovzdušia len najbližšieho okolia. Najvyššie koncentrácie však neprekročia ani pri

najnepriaznivejších prevádzkových a rozptylových podmienkach limitné hodnoty. Vo väzbe na tieto predpoklady nebude potrebné prijímať osobitné opatrenia nad rámec platnej legislatívy na zníženie vplyvu znečistenia ovzdušia.

Počas skúšobnej prevádzky zabezpečiť meranie dodržania emisných limitov v súlade s predpismi na úseku ochrany ovzdušia.

Ochrana pred hlukom

Zabezpečiť, aby práce na stavenisku neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí /60Db cez deň, 50 Db cez noc/ napríklad vhodnou organizáciou stavebných prác. Jednou z možných alternatív je aj obmedzený pracovný režim, podľa ktorého nebude stavba vykonávaná v čase pracovného klúdu a pracovného voľna.

Zabezpečiť vhodný výber mechanizmov, pri rešpektovaní požiadavky optimálneho výberu technológií k navrhovanému konštrukčnému riešeniu a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu.

Ochrana podzemných vôd a povrchových vôd

Zabezpečiť, aby používané stroje a strojné zariadenia neznečisťovali únikmi ropných látok pôdu a podzemnú vodu.

Mať na stavenisku pohotovostnú zásobu sorbentu /napr. VAPEX/ a príslušné náradie na okamžitý sanačný zásah v prípade havárie alebo poruchy a úniku ropných látok na terén. S takto znečistenou zeminou zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom 17 05 03, prípadne 17 05 05.

Vypracovať plán havarijných opatrení na likvidáciu škôd - pre prípad havárií.

Ochrana vegetácie

Realizovať sadové úpravy odbornou organizáciou na základe schváleného projektu sadových úprav a výlučne s použitím druhov drevín a osív v ňom navrhnutých.

Bezpečnosť a plynulosť premávky

Zabezpečiť mechanické čistenie vozidiel vychádzajúcich z výrobného areálu, a to na spevnených plochách bez použitia vody

Zabezpečiť čistenie vozovky od blata zo staveniska
Zabrániť vytekaniu zrážkových vôd mimo areálu.

Nakladanie s odpadmi

Odpady zhromažďovať a triediť podľa druhov v mieste ich vzniku a zneškodniť ich v súlade s ustanoveniami zák. o odpadoch.

Pred sprevádzkovaním objektu je možné vypracovať Program odpadového hospodárstva, kde sa vyriešia spôsoby nakladania s odpadmi, zdokladuje sa zmluvné zabezpečenie zneškodňovania odpadov a preukáže sa vytvorenie optimálnych podmienok pri manipulácii s odpadmi.

Kompenzačné opatrenia

V bezprostrednej blízkosti areálu a pri parkovacích miestach realizovať vegetačné úpravy a zabezpečiť o ne celoročnú starostlivosť.

Iné opatrenia

Počas prevádzky zabezpečiť starostlivosť o vysadené dreviny a zeleň.

Zabezpečiť, aby pracovná činnosť v areáli negatívne neovplyvňovala okolie.

Tiež je potrebné vytvoriť opatrenia aby nedošlo k vzájomnému ovplyvňovaniu jednotlivých etáp počas realizácie.

IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala

Navrhované využitie navrhovanej plochy nie je v rozpore s cieľmi a zámermi územného plánovania.

Predpokladáme však, že by sa na bližšie neurčiteľný čas len odložila možnosť zástavby a využitia tohto exponovaného územia pri vstupe do mesta Šamorín. V súlade so spracovávaným územným plánom mesta by sa v dotknutom území zrejme etabloval i podobný druh činnosti obyvateľom mesta a regiónu..

IV.12 Posúdenie súladu činnosti s územno-plánovacou dokumentáciou a ďalšími význačnými koncepčnými materiálmi

Navrhované riešenie plne rešpektuje funkčné a priestorové využitie dotknutého územia s dodržaním stanovených limitov a cieľov využitia územia v nadväznosti na technickú a dopravnú infraštruktúru.

IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie odhadovaných vplyvov danej investičnej činnosti a následnej prevádzky objektov. Zo strany navrhovateľa je nevyhnutné sústavne zabezpečovať plnenie povinností vyplývajúcich z predpisov na úseku štátnej správy odpadového a vodného hospodárstva, dopravy a cestnej premávky, verejného zdravia, ochrany a tvorby životného prostredia a pod.

Posúdenie poukázalo na skutočnosť, že posudzovaná činnosť bude mať zanedbateľný vplyv na životné prostredie dotknutého územia – lokálneho charakteru.

Pri dodržaní opatrení navrhovaných na ochranu jednotlivých zložiek prostredia nie je predpoklad, že dôjde k zhoršeniu kvality prostredia a činnosť nepredstavuje bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.

Na základe tohto navrhovateľ odporúča ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie na úrovni zámeru v súlade s podmienkami zákona. Podmienky, návrhy alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk jednotlivých orgánov k predmetnému zámeru, budú akceptované v plnom a objektívne možnom rozsahu a budú predmetom dokumentácie pre prípadné zmeny, aby bolo možné navrhovanú investičnú aktivitu a následnú predmetnú prevádzku zrealizovať v súlade so všeobecnými a špeciálnymi predpismi. Ďalšie podnety a návrhy, podľa ich významu, budú predmetom samostatných analýz, resp. monitorovanie realizačnej činnosti a prevádzky s prípadným realizovaním ďalších opatrení na minimalizovanie a elimináciu jej vplyvov.

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých možno konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené. Obdobné konštatovanie platí aj pre samotný zámer navrhovanej činnosti, keď boli dostatočne identifikované takmer všetky parametre súvisiace s jeho realizáciou ako aj vstupy a výstupy. Niektoré parametre zámeru budú spresnené v neskoršom štádiu povoľovania činnosti podľa osobitných predpisov, no ide o také

údaje, ktoré žiadnym spôsobom neovplyvnia environmentálne charakteristiky dotknutých zložiek životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Okruhy problémov, alebo neurčitosti vyplývajúce z prípravy a prevádzkovania navrhovanej činnosti, sú v postačujúcom rozsahu definované a následne sú transformované do opatrení na zmiernenie potenciálnych nepriaznivých vplyvov.

Z výsledkov posudzovania a vzhľadom na prijaté opatrenia vyplýva, že predpokladané vplyvy zámeru sú málo významné a nepredstavujú bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku. Taktiež nie sú známe významné neurčitosti, ktoré by bolo potrebné podrobnejšie v ďalších fázach skúmať, a ktoré by znamenali zásadnú zmenu hodnotenia činnosti v rámci uvedených sfér životného prostredia.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie bolo použité komplexné viackritériálne hodnotenie.

Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (bez vplyvu, pozitívny vplyv, negatívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný), formy pôsobenia (priame, nepriame, kumulatívne), zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas realizácie a vplyvy počas prevádzky.

V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie existuje viacero odporúčaných metód hodnotenia vplyvov a výberu optimálneho variantu – kontrolné zoznamy, matice, metódy multikritériálneho hodnotenia a pod.

Pre výber optimálneho variantu sa uvažovalo najmä s nasledovnými skutočnosťami :

- súčasný stav jednotlivých zložiek životného prostredia
- zraniteľnosť zložiek životného prostredia dotknutého územia
- zdravotné riziká
- pohoda a kvalita prostredia pre obyvateľstvo
- účinnosť navrhovaných opatrení

V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Navrhovaná činnosť je posudzovaná ako jednovariantné riešenie, a tak porovnanie variantov činností a výber optimálneho variantu je medzi navrhovaným a nulovým variantom. Navrhované jednovariantné riešenie vychádza z umiestenia posudzovanej činnosti vhodných podmienok a väzieb na dopravnú infraštruktúru. Z urbanistického hľadiska môžeme navrhované využitie dotknutého územia považovať

za vhodné, keďže realizácia zámeru nebude narúšať funkčné a priestorové usporiadanie areálu. Z ekologického hľadiska neboli pri hodnotení identifikované závažné negatívne vplyvy, ktoré by degradovali územie a znižovali ekologickú stabilitu širšieho dotknutého územia. V procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie sa nezistili vplyvy, ktoré by spôsobili významné zníženie kvality života obyvateľov obce a výrazne poškodili životné prostredie.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Predkladaný zámer bude mať okrem pozitívnych vplyvov aj negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré sú charakterizované v jednotlivých kapitolách zámeru.

Tieto vplyvy budú mať zväčša lokálny charakter. Všetky vplyvy sú únosné pre zložky životného prostredia a akceptovateľne pre zdravie ľudí.

Pri realizácii ako aj prevádzke budú zohľadnené všetky hygienické, zdravotné a bezpečnostné požiadavky na prevádzkové priestory. Z hľadiska ochrany životného prostredia prevádzka zámeru pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení bude mať nevýznamné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie.

Z hľadiska variantov technológie bude v lokalite použitá štandardná technológia spracovania dreva. Všetky relevantné výrobné operácie budú umiestnené vo vnútorných priestoroch výrobného areálu. Celý výrobný proces je jednoduchý a nevyžaduje žiadne látky nebezpečné pre ŽP.

Z uvedených dôvodov pokladáme realizáciu za environmentálne a ekonomicky vhodnú a technicky realizovateľnú.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1 – Lokalizácia záujmového územia

Príloha č. 2 – Situácia, LV

Príloha č. 3 – Upustenie od variantného riešenia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer
vid'. tabuľky a správy v texte vyššie

Zoznam použitých materiálov:

Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002, vyd. MŽP SR Bratislava

Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2009-2010

Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011

Platné zákony, vyhlášky a právne predpisy na úseku ochrany životného prostredia

Územný plán

VIII. MIESTO a DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

Dunajská Streda, november 2016

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Navrhovateľ:

SLOVAKOR INDUSTRY, a.s.

Spracovateľ zámeru:

ProEnvi s.r.o.

Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa:

.....

.....

PRÍLOHY