

VUP, a.s.

Výroba kyseliny dimetylolpropiónovej



Zámer

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

Bratislava
december 2024

Spracovateľ



OBSAH

I.	ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	6
I.1.	NÁZOV.....	6
I.2.	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.....	6
I.3.	SÍDLO.....	6
I.4.	OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA.....	6
I.5.	KONTAKTNÁ OSOBA A ADRESA	6
II.	ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	7
II.1.	NÁZOV ZMENY.....	7
II.2.	ÚČEL	7
II.3.	UŽÍVATEĽ.....	8
II.4.	CHARAKTERISTIKA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	8
II.5.	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	9
II.6.	PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	10
II.7.	TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA ZRIADOVANIA, VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	11
II.8.	OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	11
II.8.1.	NULOVÝ VARIANT – SÚČASNÝ STAV	11
II.8.2.	VARIANT 1 – NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ	13
II.9.	ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)	14
II.10.	CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNE).....	14
II.11.	DOTKNUTÁ OBEC.....	14
II.12.	DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ.....	14
II.13.	DOTKNUTÉ ORGÁNY.....	15
II.14.	POVOĽUJÚCI ORGÁN	15
II.15.	REZORTNÝ ORGÁN	15
II.16.	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.....	15
II.17.	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	15
III.	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	16
III.1.	CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	16
III.1.1.	VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	16
III.1.2.	GEOMORFOLOGICKÉ POMERY.....	16
III.1.3.	GEOLOGICKÉ POMERY.....	17
III.1.4.	PÔDNE POMERY	20
III.1.5.	KLIMATICKÉ POMERY	20
III.1.6.	HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY	22
III.1.7.	FAUNA A FLÓRA	24
III.1.8.	CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA.....	26
III.2.	CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	31
III.2.1.	KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA	31
III.2.2.	STABILITA KRAJINY	33
III.3.	OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA.....	33
III.3.1.	OBYVATEĽSTVO	33
III.3.2.	SÍDLA	34

III.3.3.	EKONOMICKÁ AKTIVITA	35
III.3.4.	DOPRAVA A DOPRAVNÉ PLOCHY.....	35
III.3.5.	OBČIANSKE VYBAVENIE	36
III.3.6.	INFRAŠTRUKTÚRA	37
III.3.7.	REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH	38
III.3.8.	ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO	39
III.3.9.	KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI	39
III.4.	SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	40
IV.	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....	47
IV.1.	POŽIADAVKY NA VSTUPY	47
IV.1.1.	ZÁBER PÔDY	47
IV.1.2.	SPOTREBA VODY.....	47
IV.1.3.	SUROVINOVÉ ZDROJE.....	48
IV.1.4.	ENERGETICKÉ ZDROJE	48
IV.1.5.	NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU.....	49
IV.1.6.	NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY	49
IV.2.	ÚDAJE O VÝSTUPOCH	49
IV.2.1.	ZDROJE ZNEČIŠŤOVANIA OVZDUŠIA	49
IV.2.2.	ODPADOVÉ VODY	53
IV.2.3.	ODPADY	55
IV.2.4.	HLUK A VIBRÁCIE	55
IV.2.5.	ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA	56
IV.2.6.	ZÁPACH, TEPLA A INÉ VÝSTUPY	56
IV.2.7.	DOPLŇUJÚCE ÚDAJE.....	57
IV.3.	ÚDAJE O VPLYVOCH	57
IV.3.1.	VPLYV NA OBYVATEĽSTVO.....	57
IV.3.2.	VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY.....	58
IV.3.3.	VPLYV NA KLIMATICKÉ POMERY.....	59
IV.3.4.	VPLYV NA OVZDUŠIE.....	60
IV.3.5.	VPLYV NA VODNÉ POMERY.....	62
IV.3.6.	VPLYV NA PÔDU	63
IV.3.7.	VPLYV NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY	64
IV.3.8.	VPLYV NA KRAJINU	65
IV.3.9.	VPLYV NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME.....	65
IV.3.10.	INÉ VPLYVY.....	65
IV.4.	HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK.....	66
IV.5.	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA	67
IV.5.1.	VPLYV NA BIODIVERZITU.....	67
IV.5.2.	VPLYV NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA	68
IV.5.3.	VPLYV NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY	68
IV.6.	POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	68
IV.7.	PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	70

IV.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ.....	70
IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	70
IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	71
IV.10.1. OPATRENIA POČAS PRÍPRAVY.....	71
IV.10.2. TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA	71
IV.10.3. OPATRENIA PRE PRÍPAD HAVÁRIE	72
IV.10.4. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA	73
IV.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	74
IV.12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	74
IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	74
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	76
V.1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	76
V.2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	76
V.3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	79
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	81
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....	81
VII.1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV.....	81
VII.1.1. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU	82
VII.1.2. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	82
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....	82
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....	82
IX.1. SPRACOVATELIA ZÁMERU	82
IX.2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU OPRAVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	83

Niektoré použité skratky a pojmy:

BPEJ	bonitované pôdno – ekologické jednotky
CHA	chránený areál
CHKO	chránená krajinná oblasť
CHLÚ	chránené ložiskové územie
CHS	chránený strom
CHVO	chránená vodohospodárska oblasť
CHVÚ	chránené vtáčie územie
CHÚV	chemická úpravňa vody
EÚ	Európska únia
KEK	krajinnoekologický komplex krajiny
MCHÚ	maloplošné chránené územia
NMSKO	Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia
NV	nariadenie vlády
NR SR	Národná rada Slovenskej republiky
PR	prírodná rezervácia
REZ	Register environmentálnych záťaží
rkm	riečny kilometer
RL	ramsárske lokality
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SODB	Sčítanie obyvateľov, domov a bytov
STN	slovenská technická norma
ÚEV	územie európskeho významu
ÚSES	územný systém ekologickej stability
ÚZPF	Ústredný zoznam Pamiatkového fondu
VCHÚ	veľkoplošné chránené územie
VZN	všeobecne záväzné nariadenie
ZL	znečisťujúce látky
ZZO	zdroj znečisťovania ovzdušia

I. Údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov

VUP, a.s.

I.2. Identifikačné číslo

36 002 071

I.3. Sídlo

Nábrežná 4, 971 04 Prievidza

I.4. Oprávnený zástupca navrhovateľa

Meno: Ing. Roman Karlubík, MBA – generálny riaditeľ VUP, a.s.
Adresa: Nábrežná 4, 971 01 Prievidza
E-mail: karlubik@chemox.sk
Telefón: +421 911 558548

I.5. Kontaktná osoba a adresa

Meno: Ing. Roman Karlubík, MBA – generálny riaditeľ VUP, a.s.
Adresa: Nábrežná 4, 971 01 Prievidza
E-mail: karlubik@chemox.sk
Telefón: +421 911 558 548

II. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

II.1. Názov zmeny

Výroba kyseliny dimetylolpropiónovej

II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je výroba kyseliny dimetylolpropiónovej (DMPA), v jestvujúcom chemickom areáli v Novákoch. Jedným z hlavných využití DMPA je výroba polyuretánových disperzií pre oblasť špeciálnych náterov a lakov predovšetkým pre automobilový priemysel ako exteriérová tak i interiérová ochrana. Výrobné know how je unikátne a v súčasnosti ho celosvetovo vlastní iba VUP, Perstorp A/S a malé výrobné v Číne. Výroba DMPA bude realizovaná v kapacite 600 t/ročne čo reprezentuje cca 10% celosvetovej spotreby. Kyselinu dimetylolpropiónovú možno použiť pri príprave esterových a polyesterových materiálov v reakcii s ďalšími vhodnými komponentmi. Výrobná jednotka bude umiestnená na novovytvorenej prevádzke v areáli Fortischem, a.s. v Novákoch a tvoriť jeden kompaktný celok (Obrázok v Prílohe 2). Kompletná technologická časť bude umiestnená do nového stavebného objektu pozostávajúceho z technologickej časti a skladovacej časti (objemové oceľové nádoby). Navrhovanou činnosťou nedôjde k zmene funkčného využitia pozemku.

Navrhovateľ činnosti VUP, a.s. je výskumno – vývojovou organizáciou (s viac než 80 ročnou tradíciou a cca 1000 medzinárodnými patentmi), ktorá realizuje v rámci vývoja technológie a prípravy licenčných dokumentácií laboratórne a overovacie poloprevádzkové zariadenia, ktoré však nie sú vzájomne integrované a prostredníctvom nich overuje a optimalizuje výrobné a technologické postupy pre výrobu rôznych chemikálií. Nová výroba DMPA sa preto plánuje s individuálnou náradou každej výrobnéj šarže ale s neskoršou víziou integrácie a automatizácie celého výrobného zariadenia. Aby tento cieľ mohol byť dosiahnutý a pre následnú realizáciu plynulej prevádzky je v tomto čase nutné realizovať niekoľko výskumno – vývojových aktivít v rámci výroby DMPA, v rámci analýzy jednotlivých výstupov šarží, optimalizácie zariadenia, automatizácie merania a regulácie s potenciálom digitalizovania niektorých zo zariadení. Cielene sa bude výskumno – vývojová prevádzka venovať:

- odpadovému hospodárstvu výrobného procesu (zabezpečiť minimalizáciu odpadných vôd, recykláciu použiteľných medziproduktov a ich čistenie ešte pred ich kanalizáciou smerom na veľké, už vybudované čistiace chemické, biologické a mechanické kapacity v rámci Fortischem a.s.),
- kvalite výstupného produktu,
- automatizácii a integrácii celého technologického procesu a jednotlivých výrobných zariadení pri dodržaní požadovanej kvality výstupného produktu a celej funkčnosti výroby.

II.3. Užívateľ

VUP, a.s.; Nábrežná 4, 971 04 Prievidza

II.4. Charakteristika navrhovanej činnosti

Podľa prílohy č. 8, zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov patrí navrhovaná činnosť do kapitoly:

4. Chemický, farmaceutický a petrochemický priemysel

Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
3.	Chemické prevádzky, t. j. prevádzky na výrobu chemikálií alebo skupín chemikálií, alebo medziproduktov v priemyselnom rozsahu, ktoré sú určené na výrobu: b) organické zlúčeniny obsahujúce kyslík, ako sú alkoholy, aldehydy, ketóny, karboxylové kyseliny, estery, acetáty, étery, peroxidy, epoxidové živice.	bez limitu	

Navrhovaná činnosť je **novou vedecko – výskumnou činnosťou** určenou na testovanie novej výroby v rámci chemického areálu, ktorý nadväzuje na chemický charakter výroby, ktorý je na lokalite dlhodobo realizovaný. Je navrhnutá v jednom realizačnom variante. Nulový variant predstavuje stav, ktorý by nastal keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

V zmysle §18, bodu 2b) zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, je navrhovaná činnosť v režime zisťovacieho konania, nakoľko:

§ 18 Predmet posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny a predmet zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny:

(2) Predmetom zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov navrhovanej činnosti alebo zmeny navrhovanej činnosti (ďalej len „zisťovacie konanie“) musí byť každá:

b) navrhovaná činnosť uvedená v prílohe č. 8 časti A, ktorá je realizovaná výhradne alebo najmä na účel rozvoja a testovania nových metód alebo výrobkov, prípadne metód alebo výrobkov, ktoré sa nepoužívali viac ako dva roky.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trenčiansky
Okres: Prievidza
Obec: Nováky
Katastrálne územie: Nováky

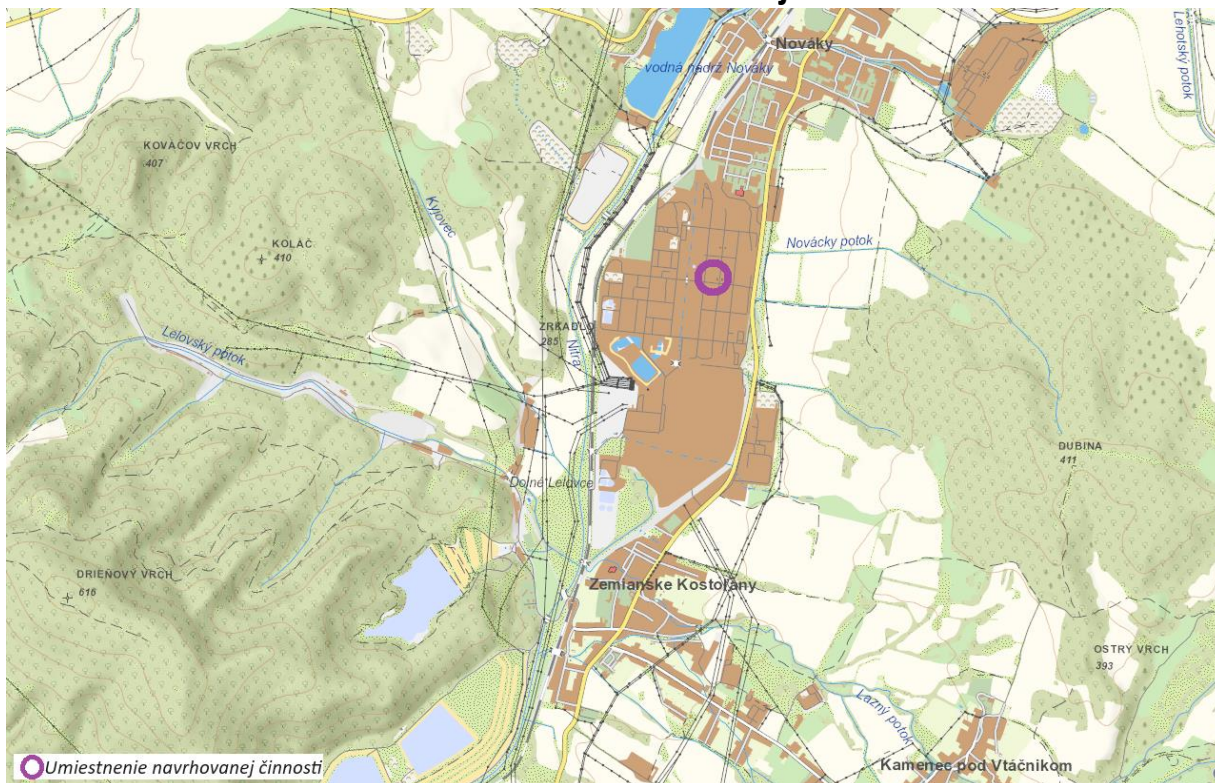
Navrhovaná činnosť bude umiestnená na ploche existujúceho priemyselného areálu so zameraním na chemickú výrobu. Lokalita je situovaná v juhozápadnej časti katastrálneho územia obce Nováky, juhozápadne od okresného mesta Prievidza, v Trenčianskom kraji. Existujúca plocha areálu chemickej výroby sa nebude rozširovať a z hľadiska územných vzťahov bude navrhovaná činnosť tvoriť izolovanú výrobnú jednotku umiestnenú mimo obytnej zóny. Severovýchodným smerom od lokality sa tiahne cesta I. triedy č. 64 (Ul. M. R. Štefánika). Západným smerom od lokality sa nachádza železničná trať spájajúca Nováky s Prievidzou a Partizánskym. Obe tieto trasy ohraničujú areál. Západným smerom, za hranicou areálu a železničnou trasou tečie rieka Nitra. Dotknutá lokalita sa vyskytuje v zastavanom území obce. Obývané územie mesta sa začína približne 0,5 km severným smerom.

Pozemok bude zasahovať do parcely evidovanej v parcelách registra „C“ (podrobnejšie uvedené v *Tabuľke 1*), vyskytujúcej sa v zastavanej časti obce. Plocha, na ktorej sa vyskytuje celý priemyselný areál tvorí približne 10 000 m². Vlastníkom dotknutej parcely je spoločnosť Kaprain SK a.s. K parcele má nájomné právo spoločnosť FORTISCHEM a.s. Vlastníkom stavby č. 646, stojacej na parcele je spoločnosť VUP, a.s. (list vlastníctva č. 2011).

Tabuľka 1 Zoznam dotknutých parciel v k. ú. Nováky a informácie o parcele z listu vlastníctva (Zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk/>)

Register/LV	Číslo parcely	Výmera parcely m ²	Druh pozemku
610	390/190	1 512	Zastavaná plocha a nádvorie

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Obrázok 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti, mapa v mierke 1:50 000 (Zdroj: www.zbgis.skgeodesy.sk)



Obrázok 2 Umiestnenie navrhovanej činnosti (Zdroj: www.mapy.cz)

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

Termín predpokladaného začatia výstavby: rok 2025

Predpokladané trvanie výstavby: 12 mesiacov

Termín predpokladaného začatia prevádzky: rok 2026

II.8. Opis technického a technologického riešenia

II.8.1. Nulový variant – súčasný stav

Dotknuté územie je v súčasnosti využívané na prevádzku chemického areálu, na výrobu organickej aj anorganickej chémie. Areál Fortischem a.s. má celkovú rozlohu približne 9 km², nachádza sa v juhozápadnej časti katastrálneho územia obce Nováky. Prevádzku možno rozdeliť do troch výrobných závodov, zabezpečujúcich produkciu elektrolytých produktov, základných organických chemikálií a technických plynov.

V rámci areálu je vybudovaná všetka potrebná infraštruktúra pre jeho činnosť, vrátane elektrických rozvodov, kanalizácie, úpravy a čistenia vody v mechanicko - biologickej ČOV, dopravnej infraštruktúry, odpadového a skladového hospodárstva a zázemia pre zamestnancov. V prevádzke je realizovaných 11 činností spadajúcich pod platné samostatné integrované povolenia.

Pitná voda je zabezpečovaná z vnútropodnikového rozvodu pitnej vody a zabezpečuje pitné a sociálne účely zamestnancov. Odoberá sa zo Stredoslovenskej vodárenskej spoločnosti. Voda do vnútropodnikových rozvodov areálu je dodávaná prostredníctvom SVP z vodných nádrží Nitrianske Rudno alebo Nováky. Využíva sa na výrobu filtrovanej vody, chladiacej vody, demineralizovanej vody, napájanie prevádzkových a požiarnych hydrantov a oplachy zariadení. Voda z povrchového odtoku areálu a zo striech sú odvádzané vybudovaným kanalizačným systémom do zbernej betónovej nádrže, odkiaľ sa prečerpávajú do mechanicko – biologickej čistiare odpadových vôd. Odpadové vody sú po vyčistení spolu s ostatnými odpadovými vodami vypúšťané do recipientu rieky Nitra (v zmysle povolenia č. OU-PD-OSZP-2021/021531-012 zo dňa 16.11.2021).

V zmysle povolenia č. OU-PD-OSZP-2021/021531-012 zo dňa 16.11.2021 má spoločnosť Fortischem a.s., v rámci podmienok povolenia na vypúšťanie odpadových vôd nasledovné hodnoty povoleného množstva vypúšťaných odpadových vôd a spôsob merania množstva vypúšťaných odpadových vôd:

- Maximálny hodinový prietok: 350 l/s
- Priemerný prietok: 110 l/s
- Priemerný denný prietok: 9 504 m³/deň
- Celkové množstvo: 3 468 960 m³/rok

Spôsob merania množstva vypúšťaných odpadových vôd:

- kontinuálne meranie prietoku so záznamom nameraného množstva vypúšťanej odpadovej vody v dvoch samostatných merných objektoch na odtoku z MB ČOV a na otvorenom kanále pred zaústením kanalizácie z MB ČOV,
- prietok a celkové množstvo vypúšťaných odpadových vôd výustom $\Sigma A1$ sa stanovuje súčtom meraní v uvedených merných objektoch.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v priestore, v ktorom vykonáva svoje činnosti Fortischem a. s., ktorý je dodávateľom vody z vybudovaného areálového vodovodu a odberateľom odpadových vôd prostredníctvom areálovej kanalizácie. V zmysle vyššie uvedeného a Dohody (Príloha 2) platí, že kapacita areálovej kanalizácie a nadväzujúcej ČOV bude dostatočná pre vypúšťané objemy odpadových vôd z navrhovanej technológie.

V dotknutom areáli sú podľa databázy NEIS identifikované v roku 2022 nasledovné zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré podliehajú platným integrovaným povoleniam, s určenými emisnými limitmi:

- výroba chlóru a NaOH – MEL,
- výroba HCl 32%,
- výroba amínov,
- výroba chlórparafínov,
- výroba polyéterpolyolov,
- čistiareň odpadových vôd – MBČOV,
- výroba polymérov (PVC,PVAL/PVA),
- výroba etylénchlórhydrínu a Novamalu,
- výroba karbidových zmesí,
- výroba VC/EDC,
- kotolňa – výroba pary 2,1 MPa,
- výroba karbidu vápnika,
- výroba GR, OP, SIDING, MP,
- výroba acetylenických alkoholov,
- kotolňa – dielna,
- výroba chlórnanu sodného,
- výroba acetylénu,
- výroba vinylchloridu z acetylénu.

V rámci predkladaného zámeru bude prevádzkovateľ chemického závodu FORTISCHEM a. s., v ktorom bude činnosť realizovaná pôsobiť ako nájomca plochy, na ktorej bude umiestnený novovybudovaný stavebný objekt a ako dodávateľ potrebných médií pre chod technologického procesu, vzhľadom na jestvujúcu vybudovanú infraštruktúru (elektrickú

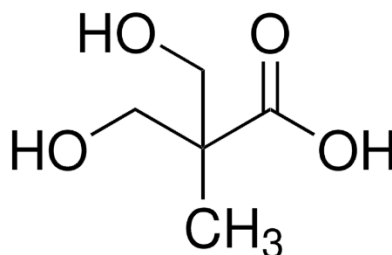
energiu, paru a vodu), zároveň bude na základe platných zmlúv odberať odpadovú vodu, ktorá bude čistená vo vybudovanej MB ČOV, ktorá má v zmysle platného povolenia kapacitu pokryť vyprodukované odpadové vody z navrhovanej činnosti.

II.8.2. Variant 1 – navrhovaná činnosť

Zámer navrhovanej činnosti spočíva vo výrobe kyseliny dimetylolpropiónovej (DMPA). Výroba DMPA bude realizovaná v kapacite 600 t/ročne. Kyselinu dimetylolpropiónovú možno použiť pri príprave esterových a polyesterových materiálov v reakcii s ďalšími vhodnými komponentmi.

Výrobná jednotka bude umiestnená na pracovisku v chemickom areáli v Novákoch a tvoriť jeden kompaktný celok. Kompletná technologická časť bude umiestnená do novovytvoreného stavebného objektu, rovnako ako časť skladovanie surovín (objemové oceľové nádoby). Skladovanie hotových výrobkov bude v krytej hale. Jestvujúci objekt na dotknutej parcele bude rovnako využívaný v rámci novoosádzanej technológie.

Kyselina dimetylolpropiónová DMPA



Obrázok 3 Kyselina dimetylolpropiónová - vzorec (Zdroj: www.sigmaaldrich.com)

- Dimethylolpropionic acid; 2,2 Bis (hydroxymethyl) propionic acid
- CAS No: 4767-03-7
- EC No: 225-306-3
- štruktúrálly vzorec: $\text{CH}_3\text{-C}(\text{CH}_2\text{OH})_2\text{-COOH}$
- empirický vzorec: $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_4$
- mol. hmotnosť: 134,13 g/mol

Konkrétny výrobný proces, vstupujúce suroviny a technologický postup sú v zmysle § 17 a § 18, dielu V Obchodné tajomstvo, zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka, súčasťou obchodného tajomstva. Podľa § 18 má majiteľ obchodného tajomstva prevádzkujúci podnik, na ktorý sa vzťahuje obchodné tajomstvo, výlučné právo, ak osobitný zákon neustanovuje niečo iné, s týmto tajomstvom nakladať, najmä udeliť dovoľenie na jeho využitie a určiť podmienky takého využitia. Bližšie údaje o výrobnom procese sú vzhľadom na vyššie spomenuté a vzhľadom na to, že ide o obchodné tajomstvo výrobného procesu (spadajúce pod duševné vlastníctvo) a § 11, bod c) zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k

informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) súčasťou utajenej Prílohy č.3.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)

Dôvod umiestnenia navrhovanej činnosti v danej lokalite spočíva v plynulom vývoji aktivít v rámci priemyselného areálu a jeho maximálnom využití. Predmetný areál je dlhodobo využívaný na aktivity rovnakého charakteru, nie je nutné ho špecificky upravovať na konkrétne potreby, ani rozširovať. Vzhľadom na dlhodobú činnosť chemickej výroby, ktorá si vyžaduje svoje špecifiká z pohľadu právnych predpisov, ktoré sú zavedené a funkčné, bude aj prevádzka navrhovanej činnosti spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, zdravia obyvateľstva, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s existujúcim dopravným napojením.

Navrhovaná činnosť bude v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov situovaná v 1. stupni ochrany prírody. Pri realizácii zámeru budú rešpektované technické, krajinnoekologické a socioekonomické hľadiská s cieľom minimalizácie negatívnych vplyvov na životné prostredie a jeho zložky ako aj na zdravie obyvateľstva.

Kyselina dimetylolpropiónová je špecifickou zlúčeninou, ktorá má svoje využitie v rámci celosvetového priemyslu, ale jej výroba je realizovaná len vo veľmi malej miere. Aj vzhľadom na to má potenciál do budúcnosti rozvíjať priemyselnú činnosť v okolí a v Slovenskej republike. Rovnako má v rámci Slovenskej republiky, ale aj Európy dostatok potenciálnych odberateľov v širokej škále odberateľov, akými sú napríklad BASF, STAHL, COVESTRO, AXALTA, ECEM a podobne.

Umiestnenie prevádzky výroby DMPA v jestvujúcom chemickom areáli je zmysluplné aj vzhľadom na to, že areál má vytvorenú celú potrebnú infraštruktúru, ktorú by bolo za iných okolností budovať na menej zaťaženom území.

II.10. Celkové náklady (orientačne)

5 000 000 €

II.11. Dotknutá obec

Mesto Nováky

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky kraj

II.13. Dotknuté orgány

Mesto Nováky

Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Prievidza, odbor krízového riadenia

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Prievidzi

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prievidzi

II.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Prievidza

Mesto Nováky

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Záver z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov („Záverečné stanovisko“) budú podkladom pre vydanie stavebného povolenie mestom Nováky a po vybudovaná povolením na dočasné užívanie stavby na skúšobnú prevádzku a následne na vydanie kolaudačného rozhodnutia. Záverečné stanovisko bude ďalej slúžiť ako podklad pre vydanie povolení podľa osobitných predpisov – ochrana ovzdušia, ochrana vôd, odpadové hospodárstvo a ďalšie.

II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Dotknuté územie je situované v Trenčianskom kraji, v okrese Prievidza, ktorý je situovaný v juhovýchodnej časti kraja. Lokalita je situovaná v juhozápadnej časti katastrálneho územia mesta Nováky. Stred mesta leží v nadmorskej výške 245 m n. m. Mesto leží v Hornonitrianskej kotline. Jeho západnou časťou preteká rieka Nitra. Intravilán mesta sa rozkladá najmä pozdĺž jej ľavého brehu. Od okresného mesta Prievidza je vzdialené 10 km. Mesto je tvorené katastrálnymi územiaми Nováky, Laskár a Horné Lelovce. Cez Nováky vedú cesty I. triedy I/9 a I/64. Nováky zároveň ležia na rýchlostnej ceste R2, z ktorej je v okolí vybudovaný zatiaľ len úsek Nováky – Prievidza. Okrajom mesta prechádza železničná trať 140 Nové Zámky – Prievidza. Sú sídlom regionálneho významu so spádovým územím a takisto priemyselným mestom, zameraným na chemické a energetické odvetvie priemyslu. Navrhovaná činnosť bude umiestnená na ploche existujúceho, ohraničeného areálu spoločnosti Fortischem so zameraním na chemickú výrobu. Existujúca plocha areálu chemickej výroby sa nebude rozširovať a z hľadiska územných vzťahov bude navrhovaná činnosť tvoriť izolovanú výrobnú jednotku umiestnenú mimo obytnej zóny.

III.1.2. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (*Mazúr, Lukniš; In: Atlas krajiny SR, 2002*) patrí záujmové územie do:

<i>Sústava:</i>	Alpsko – himalájska
<i>Podsústava:</i>	Karpaty
<i>Provincia:</i>	Západné Karpaty
<i>Subprovincia:</i>	Vnútorne Západne Karpaty
<i>Oblasť:</i>	Fatransko – tatranská
<i>Celok:</i>	Hornonitrianska kotlina
<i>Podcelok:</i>	Prievidzská kotlina

Hornonitrianska kotlina patrí k nízko položeným kotlinám Slovenska. Jej dno je v nadmorskej výške 140 až 380 m. Jej súčasťou v centrálnej časti je územie mesta Nováky. Je tvorené neogénymi a kvartérnymi sedimentami. Geologickú stavbu územia tvoria prevažne pestré ílovito – piesčité i štrkovité neogénne sedimenty z pliocénu, vyskytujú sa tu ojedinelé sloje lignitu. Podkladom neogénnych sedimentov sú prevažne paleogénne morské a brakické sedimenty, tvorené hlavne zlepcami a ílovcami, ktoré sú tektonicky porušené. V juhovýchodnom výbežku mesta sa nachádzajú neogénne vulkanity, pyroxenické a amfibolické – pyroxenické andezity a v severovýchodnom cípe sú neogénne vulkanity, bazaltické a pyroxenické andezity z vrchného bádenu. Kvartérne sedimenty tvoria hlavne fluválne

sedimenty a náplavy vodného toku Nitry a jej prítokov. Niva je tvorená hlavne hlinami, piesčitými hlinami, ílmi, hlinitými pieskami a štrkami, v západnej časti územia sú to hlinité, hlinito – piesčité, hlinito – kamenité, piesčito – kamenité až balvanovité svahoviny a v juhovýchodnej časti je nečlenené predkvartérne podložie s nepravidelným pokryvom bližšie nerozlíšených svahovín a sutín (*PHSR mesta Nováky, 2024*).

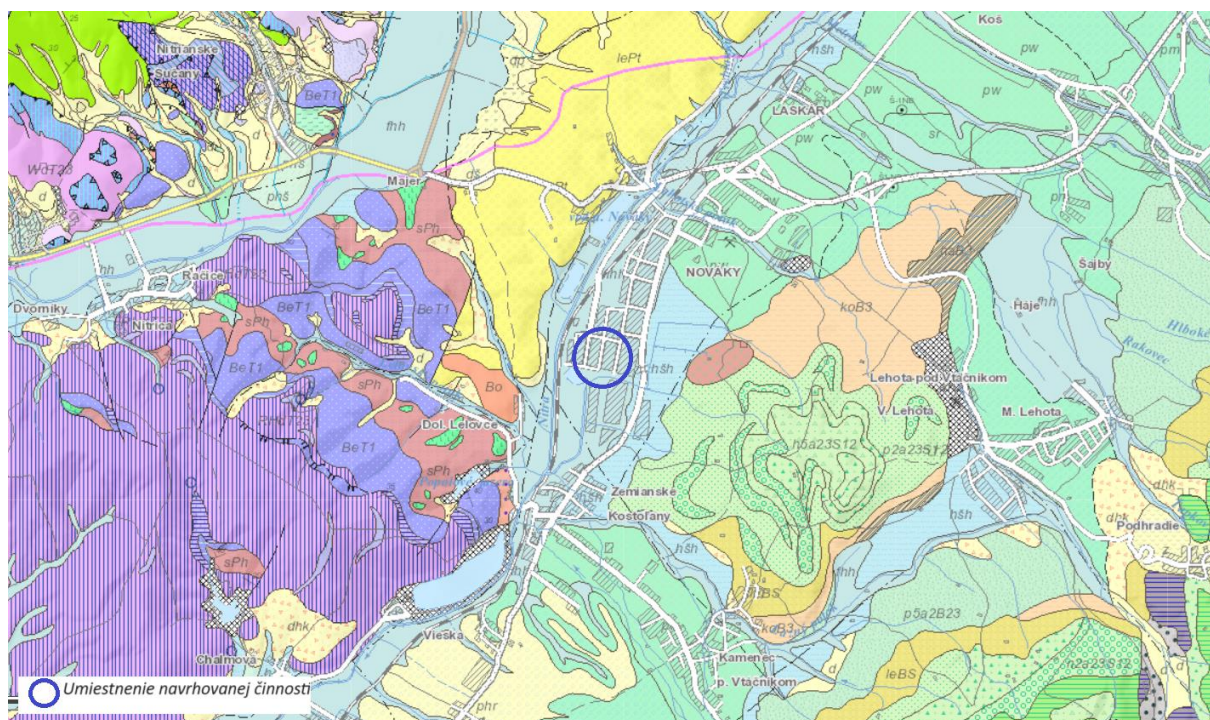
Hornonitrianska kotlina sa člení na štyri podcelky, ktorými sú Prievidzská kotlina s časťou Cigľanske predhorie, Handlovská kotlina, Rudnianska kotlina a Oslianska kotlina. Hornonitriansku kotlinu ako celok ohraničuje veniec pohorí – susedných geomorfologických celkov. Na západe a severozápade sú to Strážovské vrchy s podcelkami Nitrická vrchovina, Zliechovská hornatina a Malá Magura; na severe pohorie Malá Fatra – horská skupina Kľaku – Reváňa; na severovýchode a východe pohorie Žiar na juhovýchode podcelkom Vysocké predhorie, Kremnické vrchy a na juhu pohorie Vtáčnik s podcelkami Malý Vtáčnik a Vysoký Vtáčnik (oba celky sú neovulkanickými pohoriami Slovenského stredohoria Vnútrotných Západných Karpát) a severné svahy jadrového pohoria Tríbeč. Voči menovaným pohoriam je kotlina vyčlenená tektonicky systémom pozdĺžnych hlbinných zlomov. Najvýraznejším z nich je tzv. malomagurský zlom, ktorý vymedzuje Prievidzskú kotlinu oproti Malej Magure a Rudnianskej kotline, ďalšie význačné zlomy vymedzujú Prievidzskú a čiastočne Handlovskú kotlinu voči pohoriu Žiar a Rudniansku kotlinu oproti Malej Magure, Zliechovskej hornatine a Nitrickým vrchom. Juhozápadným smerom je kotlina otvorená tzv. Uhreckou a Vestenickou bránou do širokého severného výbežku Podunajskej nížiny, t.j. susedí s geomorfologickým celkom Podunajskej pahorkatiny. Nadmorská výška Hornonitrianskej kotliny sa pohybuje od 200 m.n.m. v oblasti riečnej nivy rieky Nitra až po 845 m.n.m. na vrchu Stráž nad obcou Veľké Pole (*Vingárik, J., 2010*). Morfológicko – morfometrický typ reliéfu je na rozmedzí pahorkatiny mierne členitej a roviny nerozčlenenej v okolí rieky Nitra. Základnou morfoštruktúrou sú negatívne morfoštruktúry panónskej panvy, mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Základným typom erózo-denudačného reliéfu je reliéf rovín a nív (*Miklós, L. a kol., 2002*).

III.1.3. Geologické pomery

Z geologického hľadiska patria pohoria Žiar, Tríbeč a Strážovské vrchy k jadrovým pohoriam, ktoré sú tvorené kryštallickým jadrom a obalovými jednotkami mezozoika. Vtáčnik a Kremnické vrchy sú výsledkom neogénneho vulkanizmu. Budované sú zväčša andezitmi a pyroklastikami. Hornonitrianska kotlina je zložitým útvarom. Jej geologickú stavbu tvorí vulkanicko – sedimentárny komplex neogénnych sedimentov od stredného miocénu až po pliocén. Ten je zastúpený veľmi pestrú sedimentáciou vrstiev hornín. Pestrosť sedimentácie spočíva hlavne v nepravidelnom striedaní litologicky a najmä zrnitostne odlišných vrstiev. Striedajú sa ílovité, piesčité a štrkové sedimenty, často obohacované vulkanicko – tufitickým materiálom. Striedanie je nepravidelné – mierne prevládajú jemnejšie ílovité a tufitické sedimenty (íly, tufitické íly, tufitické piesky, tufity), inde klastické materiály (štrky, tufitické zlepenice). Hrúbka pliocénu sa odhaduje na 150 – 200 m.

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska je dotknuté územie formáciou kvartérnych sedimentov a súčasťou rajónu náplavov nížinných tokov (*Liščák et al., 2017*). Kvartér

Hornonitrianskej kotliny je reprezentovaný riečnymi terasami, náplavovými kužeľmi, suťami a aluviálnymi riečnymi nánosmi, pričom štrky predstavujú dominantnú časť kvartérnej fluvialnej sedimentácia rieky Nitry. Kvartérne sedimenty na území areálu závodu sú zastúpené ílovitými, piesčitými a bahňitými – kalovými hlinami, pieskami a štrkami. Počas výstavby došlo miestami k úplnému odstráneniu povrchových hĺn. Hliny sú hnedej, prevažne však sivej až hnedosivej farby, miestami mäkké. Niekde obsahujú aj valúny štrku. Bahňité kalové sedimenty sa vyskytujú lokálne v JZ časti závodu. Tvoria ich bahňité hliny tmavosivej a čiernosivej farby, jemne piesčité. Piesky sa nachádzajú vo forme šošoviek priamo nad štrkovou formáciou. Jedná sa o piesky stredne až jemnozrnné, miestami značne hlinité. Štrky sa vyskytujú v pravidelnej vrstve na celej ploche územia v hĺbkach 1,4 – 10 m. V záujmovom území sa pod návažkami nachádza povrchová vrstva ílov prevažne tuhej konzistencie, piesok ílovitý, resp. štrk ílovitý. Dominantnou vrstvou sú aluviálne štrky s mocnosťou 2,7 – 2,9 m. V podloží kvartéru sú neogénne íly.



Obrázok 4 Výrez z geologickej mapy v M 1:50 000 v oblasti hodnoteného územia (Zdroj: www.geology.sk)

Inžiniersko geologické pomery, geodynamické javy a seizmicita

V území sa vyskytujú endogénne, exogénne aj antropogénne geodynamické procesy. Z endogénnych procesov sú aktuálne predovšetkým recentné vertikálne pohyby. Z exogénnych geodynamických javov majú v území prevahu svahové deformácie. Podložie kotliny je tvorené bazálnym paleogénom a mezozoickými tektonickými jednotkami – chočským a križňanským príkrovom. Toto územie je typické častým výskytom zosuvov a blokových deformácií, čiastočne aktivizovaných ťažobnou činnosťou. V priamo dotknutom území sa vzhľadom na jeho charakter a dlhodobú zastavanosť a tiež charakter činnosti neočakávajú exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia.

V priamo dotknutom území rovnako v minulosti neboli zaznamenané významné zosuvy. Dotknuté územie možno z hľadiska stability hodnotiť ako stabilné.

V zmysle normy STN EN 1998-1/NA/Z4 sa zemetrasenia hodnotia podľa zrýchlenia. Hodnota zrýchlenia podľa mapy seizmického ohrozenia územia Slovenska v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 475 – ročnú návratovú periódu (GFÚ SAV, 2012) je pre širšie okolie záujmového územia $a = 0,63 \text{ m/s}^2$. Z hľadiska seizmicity sa nachádza priamo dotknutá lokalita v oblasti s možnosťou výskytu seizmických otrasov na rozhraní území 5 – 5,5° stupnice makroseizmickej intenzity EMS – 98.

Radónové riziko

V zmysle Prognózy radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie do kategórie stredného radónového rizika.

Ložiská nerastných surovín

Dotknutá lokalita je významná ložiskami hnedého uhlia a lignitu, čo časť katastrálneho územia Novák zaraďuje do dobývacieho priestoru Bane Nováky, ktorej činnosť sa ukončila v roku 2023. Výskyt uhlia v Nováckej kotline je viazaný na novácke súvrstvie vrchnobádenského veku, v podloží ílov košianskeho súvrstvia a v nadloží tzv. kamenského súvrstvia. Hlavný uhoľný sloj je vymedzený hranicou: južný okraj obce Koš – južný okraj Prievidze – Opatovce nad Nitrou – Horné Lelovce – Nováky – severný okraj Kamenca pod Vtáčnikom - Lehota pod Vtáčnikom. Jeho hrúbka je prevažne 8 – 10 m. Vzhľadom na poddolovanosť územia je tu hrozba zosuvov či poklesov povrchu, s čím súvisia aj obmedzenia pre výstavbu a rozširovanie intravilánu mesta. Územie mesta Nováky je súčasťou Nováckej uholnej panvy, ktorá sa nachádza i v obci Kamenec pod Vtáčnikom. Novácke ložisko sa rozprestiera na ploche cca 30 km². V súčasnosti, aj keď je ťažba pozastavená, novácke ložisko predstavuje druhú najväčšiu uhoľnú panvu na území Slovenska.

Tabuľka 2 Zoznam ložísk nerastných surovín zo širšieho okolia dotknutého územia (Zdroj: www.geology.sk)

Názov ložiska	Nováky
Názov DP	Nováky I.
Surovina	Energetické
Nerast	hnedé uhlie
Organizácia	HBP, a.s.
Znak využitia	ložisko so zastavenou ťažbou alebo na ktorom sa nepredpokladá využívanie zásob
Názov ložiska	Nováky
Názov DP	Nováky – etapa II.
Surovina	Energetické
Nerast	hnedé uhlie
Typ nerastu	HBP, a.s.
Organizácia	ložisko so zastavenou ťažbou alebo na ktorom sa nepredpokladá využívanie zásob
Znak využitia	Energetické

III.1.4. Pôdne pomery

Prevládajúcim pôdnym typom v dotknutom území sú pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé na sprašových hlinách a srahovinách. Pseudogleje tvoria stredne ťažké až ťažké pôdy. Nachádzajú sa hlavne v severnej časti územia. Pozdĺž rieky Nitra a v južnej časti sa vyskytujú hlavne fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové a modálne a kultizemné. Sú to hlboké až stredne hlboké pôdy, zrnitostne ľahké až stredne ťažké, miestami až ťažké. V juhovýchodnom a severozápadnom cípe sú zastúpené kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové, zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín. V okolí vodných tokov a podmáčaných lokalitách sa nachádzajú gleje stredne ťažké až veľmi ťažké. Typickým pôdnym druhom prevažnej časti územia je hlinitá pôda bez skeletu až slabo skeletnatá.

Poľnohospodárske pôdy v okolí sú charakterizované zrnitosťou hlinito. Retenčná schopnosť v území je veľká a priepustnosť stredná. Vlhkostný režim pôd je mierny vlhký.

V zmysle bonitovaných pôdno – ekologických jednotiek BPEJ (1, 2, 3 a 4 – vysoká kvalita (chránené pôdy), 5, 6 a 7 – stredná kvalita pôdy, 8 a 9 – nízka kvalita pôdy) sú pôdy v širšom území zaradené najmä do 6. až 8. skupiny, západne od lokality sú časti zaradené do 3. skupiny.

III.1.5. Klimatické pomery

Podľa klimatickej klasifikácie Slovenska (*Lapin a kol. in Miklós a kol. 2002*) sa skúmané územie nachádza v teplej klimatickej oblasti (T). Patrí do teplého, mierne vlhkého okrsku s miernou zimou až chladnou zimou a s počtom letných dní nad 50 za rok. Teplota v januári dosahuje nad -3 °C, v júli nad 16 °C s dlhším slnečným svitom, ktorý je vo vegetačnom období nad 1 500 hodín. Priemerná ročná teplota vzduchu sa pohybuje okolo 8 – 10 °C. Najteplejším mesiacom je júl (16,0 až 18,5 °C), najchladnejším január (-2,0 až -3,0 °C). Priemer ročných zrážok podľa dlhodobých priemerov sa pohybuje medzi 600 – 700 mm a v severozápadnej časti dosahuje 700 – 800 mm. Počet dní so snehovou prikrývkou je priemerne okolo 40 – 60. Nováky patria do oblasti so zníženým počtom hmiel. Priemerný počet dní s hmlou je 20 – 45. Na území prevláda severovýchodný a juhovýchodný smer vetra pri priemernej rýchlosti 2,5 m.s⁻¹. Prevládajúce prúdenie vetra v území je severovýchodné (v zime), resp. juhozápadné (v lete). Úplné bezvetrie je tu podľa dlhodobých pozorovaní málo častým javom. Ide o územie, ktoré je priemerne zaťažované prízemnými inverziami. Priemerný ročný počet dní s hmlou je 20 až 45. Popri teplote vzduchu sú významným ukazovateľom klímy zrážky. Priemerný ročný úhrn zrážok je 697 mm. Ročný úhrn zrážok má maximum v júli (97 mm) a minimum v marci (41 mm). V jarných mesiacoch sa úhrn zrážok zvyšuje a vrcholí v lete, kedy sú časté letné búrkové lejaky. V zimných mesiacoch výdatnosť zrážok klesá. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 60 až 80.

Základné (dlhodobé) klimatické charakteristikyprezájumovú lokalitu sú v Tabuľke (priemer za r. 1961-1990):

Tabuľka 3 Základné klimatické charakteristiky dotknutého územia
(Zdroj: Atlas krajiny SR, <https://app.sazp.sk/atlassr/>)

Priemerná ročná teplota vzduchu	8 – 9 °C
Priemerná teplota vzduchu v januári	-2 – - 3 °C
priemerná teplota vzduchu v júli	18 – 19 °C
Priemerný ročný úhrn zrážok	600 – 700 mm
Priemerný ročný počet dní s hmlou	20 - 45 d
Priemerný úhrn zrážok v januári	40 – 50 mm
Priemerný úhrn zrážok v júli	60 – 80 mm
Absolútne mesačné maximum zrážok (priemer za 1951 – 2000)	200 – 250 mm
Priemerné ročné úhrny potenciálnej evapotranspirácie	650 – 700mm
Počet vykurovacích dní	220 – 240 dní

Najbližšia meteorologická stanica k dotknutej lokalite je v stanici Prievidza, ktorá sa vyskytuje v rovnakom klimatickom okrsku ako dotknutá lokalita a v približne rovnakej nadmorskej výške. Teplota vzduchu sa po väčšinu roka znižuje s rastúcou nadmorskou výškou. V zimnom období sa často vyskytujú teplotné inverzie, ktoré spôsobujú, že počas ich výskytu je najchladnejšie práve v najnižších polohách kotliny.

Tabuľka 4 Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu v klimatologickej stanici Prievidza v období rokov 2017 – 2019
(Zdroj: SHMÚ)

ROK/MES	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2017	- 2,3	6,1	14,4	15,0	22,6	27,8	27,9	29,1	20,0	18,3	8,5	4,9
2018	5,5	2,7	7,7	22,1	25,4	26,7	28,8	30,3	24,0	18,9	11,9	3,8
2019	1,9	9,0	13,6	18,8	17,7	29,5	28,2	29,2	22,2	15,6	12,4	6,0

Tabuľka 5Priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok v klimatologickej stanici Prievidza v období rokov 2017 – 2019
(Zdroj: SHMÚ)

ROK/MES	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2017	11,2	20,4	20,4	65,2	15,0	11,0	45,4	32,6	69,2	55,8	84,6	45,8
2018	29,2	28,2	35,8	22,2	67,6	48,4	26,6	86,0	84,8	15,6	10,0	36,4
2019	32,2	15,0	25,0	18,6	82,2	42,2	38,6	36,0	56,4	238	41,8	32,8

III.1.6. Hydrologické a hydrogeologické pomery

Povrchové vody

Vodné toky

Skúmané územie sa podľa vodohospodárskej mapy nachádza v povodí rieky Nitra (Horná Nitra), ktorá je súčasťou čiastkového povodia Váhu. Nitra, ktorá odvodňuje dotknuté územie, je ľavostranným prítokom, prameniaca v Lúčanskej Malej Fatry pod vrchom Reváň. Do Váhu sa vlieva pri obci Komoča. Jej dĺžka bola pôvodne 243 km, v roku 1950 sa skrátila na 170 km a to vybudovaním preložky do Váhu. Má pretiahnutý tvar s nesúmernými prevládajúcimi prítokmi, pred preložkou prijíma zľava Žitavu. Významnejšie prítoky Nitry sú Tužinka, Handlovka, Nitrica – Belianka, Bebrava, Radošinka, Dlhý kanál a Žitava.

Z hľadiska vymedzených typov režimu odtoku (*Šimo – Zaťko in Atlas krajiny SR, 2002*) má skúmané územie dažďovo – snehový typ režimu odtoku s najvyššou vodnosťou v mesiacoch marec až apríl a najnižšími prietokmi v septembri. Podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné. Územie patrí do vrchovinné – nížinnej oblasti.

Najbližšie monitorovacie stanice kvantity povrchových vôd k dotknutému územiu sú na toku rieky Nitra a Lehotskom potoku: Chalmová – Nitra (6570) a Nováky – Lehotský p. (6568). Bližšie informácie o prietokoch v roku 2022 sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 6 Priemerné mesačné a extrémne ročné prietoky najbližších vodomerných staníc k dotknutému územiu v roku 2022
(Zdroj: Hydrologická ročenka povrchové vody 2022, SHMÚ)

1	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
Qm	5,024	9,951	4,301	4,900	2,972	1,637	1,537	1,440	1,500	1,849	1,571	3,225	3,281
Qmax			36,830				Qmin				0,600		
2	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
Qm	0,437	0,938	0,437	0,475	0,097	0,037	0,114	0,115	0,136	0,134	0,075	0,255	0,269
Qmax			4,231				Qmin				0,058		

1) Chalmová – Nitra (4-21-11-070-01), 123,70 rkm, plocha povodia: 601,11 km²

2) Nováky – Lehotský p. (4-21-11-063-01), 2,4 rkm, plocha povodia: 57,92 km²

Širšia oblasť posudzovaného územia patrí do povodia horného Váhu. Rieka Váh je tokom II. rádu s celkovou dĺžkou 367,2 km a plochou čiastkového povodia na území SR 18,769 km². Váh vytvára vo svojom povodí rôzne typy riečnych sietí, na hornom toku stromovitú a perovitú, na strednom toku len perovitú. Hydrologický režim Váhu je silne ovplyvnený vodnými dielami, ktoré sú vybudované na hlavnom toku aj prítokoch. Z hľadiska odtokových pomerov má rieka Váh snehovo – dažďový režim odtoku zo stredohorskej oblasti.

Hlavným prítokom Nitry na území Novák je ľavostranný potok Lehôtka, ktorý pramení v pohorí Vtáčnik. Ďalšími vodnými tokmi sú potok Takov, kopírujúci malú časť hranice vodnej plochy

Banského prepadliska Takov obce Koš s katastrálnym územím mesta Nováky. Pravostranným tokom je Trebianka a niekoľko bezmenných potokov hlavne v juhozápadnej časti k.ú. (Dubina). Dĺžka hlavného toku rieky Nitra je 168 km a priemerná šírka povodia 26,7 km. Celkový spád rieky je 673 m s pozdĺžnym sklonom 4%.

Vodné plochy

Najvýznamnejšími vodnými plochami v okrese Prievidza sú:

- Vodná nádrž Nitrianske Rudno pri obci Nitrianske Rudno na toku Nitrica,
- Vodná nádrž Nováky pri Novákoch na toku Nitra,
- Vodná nádrž Kanianka pri obci Kanianka,
- Vodná nádrž Nedožery,
- Handlovský rybník,
- Laziansky rybník.

V dotknutom území navrhovanej činnosti sa nachádza vodná nádrž Nováky. Nachádza sa 1,1 km severozápadným smerom od umiestnenia navrhovanej činnosti (za železničnou traťou a vodným tokom Nitra). Vodná nádrž, resp. priehrada vznikla ako umelá vodná plocha slúžiaca ako ochladzovacia vodná nádrž Elektrárne Nováky. Vodná plocha má výmeru 18 ha. V súčasnosti slúži ako rekreačná, oddychová a športová zóna mesta.

Podzemné vody

Skúmané územie sa podľa hydrogeologickej rajonizácie SR nachádza v subrajóne povodia Váhu hlavného hydrogeologického rajónu QN – 067 Neogén a kvartér Hornonitrianskej kotliny roviny (*Poráziková a Kollár in Atlas krajiny SR 2002*). Podľa hydrogeologickej rajonizácie, (*Kullman, E., Malík, P., Patschová, A., Bodiš, D., 2005*) územie navrhovanej činnosti leží v kvartérnom útvare podzemných vôd SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu, Nitry a ich prítokov južnej časti oblasti povodia Váh. V útvare sú zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén – holocén. Hydrogeologické pomery územia sú podmienené geologickou stavbou, morfológiou a klimatickými pomermi a najmä riekou Nitra. V skúmanom území je podzemná voda dopĺňaná zrážkami, pričom rozhodujúce sú zrážky zimného polroka. Kolektorom podzemných vôd územia sú kvartérne štrky, ktoré nadväzujú na nižší kolektor podzemných vôd viazaných na pliocénne štrkovité sedimenty. Priemernú úroveň hladiny podzemnej vody v záujmovom území je v hĺbke 2 – 3 m. Režim podzemných vôd je úzko spojený s vodnými stavmi v rieke Nitra. Smer prúdenia podzemných vôd je paralelný k smeru hlavného toku Nitra. Územie je z pohľadu geotermálnych útvarov podzemných vôd zaradené do útvaru SK300100FK Hornonitrianska kotlina s priepustnosťou kolektora – puklinovo – krasové vody karbonátov stredného a vrchného triasu tektonických jednotiek hronika a fatrika.

Termálne a minerálne vody

Územie navrhovanej činnosti nezasahuje do ochranných pásiem vodných zdrojov, v území navrhovanej činnosti nie je zaznamenaný výskyt prameňov, minerálnych vôd a termálnych vôd.

Inundačné územie

Inundačné územie je územie priľahlé k vodnému toku, ktoré je počas povodní zvyčajne zaplavované vodou vyliatou z koryta. Aktuálne na dotknutom území nie sú vymedzené a schválené žiadne inundačné územia.

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie nespadá do žiadneho vodohospodársky chráneného územia.

Citlivé a zraniteľné oblasti

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Priamo dotknuté územie v zmysle nariadenia vlády SR č. 62/2022 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti je dotknuté územie zaradené medzi citlivé oblasti. V okrese Prievidza sa medzi zraniteľné oblasti podľa Prílohy 1, vyššie spomenutého zákona zaraďuje 12 obcí medzi ktorými nie sú zahrnuté Nováky.

III.1.7. Fauna a flóra

Flóra

Z hľadiska fytogeografického členenia Európy spadá Slovensko do oblasti *Holoarktis*, podoblasti Eurosibírska a provincie Stredoeurópskej. Na základe Plesníkovho fytogeograficko – vegetačného členenia (*Plesník, 2002*) sa začleňuje dotknuté územie do bukovej zóny, kryštálicko – druhohornej oblasti, okrese Hornonitrianska kotlina.

Z hľadiska fytogeografického členenia Slovenska (*Futák, 1984*) širšie územie patrí do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpathicumoccidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*) a oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*), ktorý tvorí stred územia a zaberá najväčšiu plochu.

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nezasahoval.

V daných podmienkach, až na stanovištia na holých skalách a otvorených vodných hladinách, by sa vyvinuli lesné rastlinné spoločenstvá ako stabilný autoregulačný systém. V oblasti územia navrhovanej činnosti a jeho okolí predstavujú potenciálnu prirodzenú vegetáciu (*Maglocký, Š. in Atlas krajiny SR, 2002*):

- jaseňovo – brestovo – dubové lesy v povodiach veľkých riek (U) (tvrdé lužné lesy) so zastúpením druhov: brest hrabolitý (*Ulmus minor*), brest vŕzový (*Ulmus laevis*), dub letný (*Quercus robur*), baza čierna (*Sambucus nigra*), cesnak medvedí (*Allium ursinum*), veternica iskerníkovitá (*Anemone Ranunculoides*);
- karpatské dubovo – hrabové lesy (C) so zastúpením druhov: dub zimný (*Quercus petraea*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), javor poľný (*Acer campestre*), ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), zubačka cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), mliečnik nadľolistý (*Tithymalus amygdaloides*).

Súčasná vegetácia sa výrazne líši od pôvodnej. Prevažná časť územia je odlesnená, poľnohospodársky využívaná z čoho veľkú časť tvorí orná pôda, menšiu časť hlavne trvalé trávne porasty a zastavané územie mesta. Lesné porasty prevládajú v západnej a juhovýchodnej časti katastrálneho územia. Prirodzená vegetácia sa zachovala hlavne pozdĺž vodného toku Nitry. Je tvorená, jaseňovo – brestovo – dubovými lesmi. V dotknutom území sa vyskytujú prevažujú zmiešané lesy, tvorené dubmi, hlavne bukmi, z ihličnanov tu prevažujú smrek.

Plošne je najviac zastúpená synantropná vegetácia tvorená ruderalnou vegetáciou v zastavaných územiach a aj mimo nich a segetálna vegetácia v intenzívne obrábanej poľnohospodárskej pôde. Sídlna vegetácia je zastúpená aj výsadbou krovitej aj stromovej vegetácie.

Krajinná vegetácia má v záujmovom území najmä líniový charakter, v menšej miere plošný a ostrovčekovitý. Prvky vegetácie sú rozptýlené okolo prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a v okolí vodných plôch a tokov, ako aj v rámci poľnohospodárskej krajiny. Tieto porasty sú významnými ekostabilizačnými prvkami krajiny a zároveň mnohé z nich reprezentujú refúgiá pôvodných rastlinných druhov, dôležitých z hľadiska ochrany genofondu rastlín, ale aj útočiská (úkryt, potrava, rozmnožovanie) pre mnohé skupiny živočíchov.

Územie navrhovanej činnosti predstavuje dlhodobu antropogénne využívaný priestor, ktorý obklopuje monoblokovo využívaná orná pôda a dopravný koridor (cestná komunikácia a železničná trať). V území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte chránených ani inak vzácných druhov rastlín.

Fauna

Širšie záujmové územie patrí podľa zoogeografického členenia terestrického biocyklu do provincie listnatých lesov a podkarpatského úseku a stepí (*Zdroj: Atlas krajiny, 2002*). Z pohľadu zoogeografického členenia (limnický biocyklus) do provincie pontokaspická, okresu podunajský a časti stredoslovenská (*Zdroj: Hensel, Krno in Atlas krajiny SR, 2002*).

Fauna dotknutého územia je tvorená prevažne synantropnými druhmi viazanými na zastavané územie, priemyselné objekty a v širšom území hemisynantropnými druhmi, alebo druhmi viazanými na antropobiocenózy. Druhovú diverzitu územia zvyšujú prítomné významnejšie krajnotvorné prvky (lesíky, nelesná stromová vegetácia, okolia tokov a podobne). Z väčších živočíchov tvorí zastúpenie srnec lesný (*Capreolus capreolus*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*) a diviak lesný (*Sus scrofa*). Ďalej sa tu vyskytuje líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), kuna (*Martes martes* a *M. foina*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), vlk dravý (*Canis lupus*) alebo rys ostrovid (*Lynx lynx*). Z vtákov tu hniezdia d'ateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), muchárik bieločrý (*Ficedula albicollis*) a strakoš obyčajný (*Lanius collurio*). Prevažujú tu druhy kultúrnej stepi ako je hraboš poľný (*Microtus arvalis*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), bažant poľný (*Phasianus colchicus*), vrana túlavá (*Corvus corone*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*). Na vodný tok sú viazaní zástupcovia fauny vôd a ich brehov, kačica divá (*Anas platyrhynchos*), užovka frkaná (*Natrix tessellata*). Živočíšstvo záhrad reprezentuje sýkorka uhliarka (*Parus ater*), drozd čierny (*Turdus merula*), jež východný (*Erinaceus concolor*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), sojka škriekavá (*Garrulus glandarius*). Živočíšstvo obývaného územia tvorí najmä myš domová (*Mus musculus*), vrabec domový (*Passer domesticus*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), holub hrivnák (*Columba palumbus*).

Územie navrhovanej činnosti predstavuje dlhodobu antropogénne využívaný priestor, ktorý obklopuje monoblokove využívaná orná pôda, dopravný koridor (železničná trať) a priemyselná výroba. V území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte chránených ani inak vzácných druhov živočíchov.

III.1.8. Chránené územia a ochranné pásma

Priamo posudzované územie podľa § 11 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (voľná krajina), nie je súčasťou žiadneho chráneného územia a na dotknutej lokalite neboli pozorované žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Záujmové územie nie je súčasťou maloplošných chránených území prírody a ani nezasahuje do žiadneho veľkoplošného chráneného územia.

Veľkoplošné chránené územia

Dotknutá lokalita nespadá do žiadneho veľkoplošného chráneného územia. Najbližším VCHÚ je CHKO Ponitrie, vzdialené približne 5 a viac km juhozápadným smerom. Ďalšie VCHÚ v širšom území sú vzdialené 20 a viac km. Chránená krajinná oblasť Ponitrie sa nachádza v dvoch odlišných orografických celkoch - Tribeči a Vtáčniku. Zasahuje do okresov Nitra, Partizánske, Prievidza, Topoľčany, Zlaté Moravce, Žarnovica a Žiar nad Hronom. Vyhlásená bola v roku 1985 a má rozlohu 37 665,4100 ha s 2. stupňom ochrany. Hlavným predmetom ochrany CHKO Ponitrie sú súvislé lesné porasty a lokality s výskytom stepnej a lesostepnej flóry a fauny.



Obrázok 5 Veľkoplošné chránené územia v širšom dotknutom území navrhovanej činnosti (Zdroj: www.biomonitoring.sk)

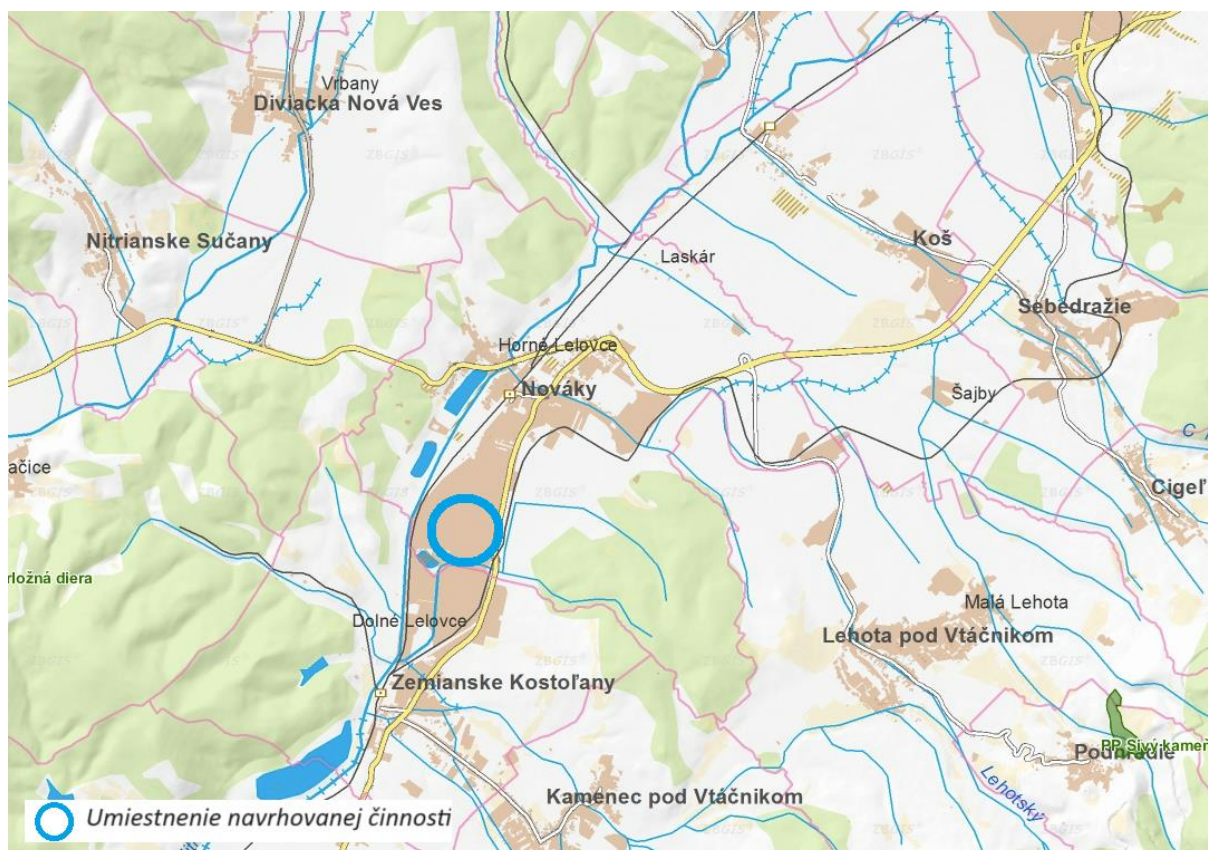
Maloplošné chránené územia

V obci Nováky nie je vyhlásené žiadne maloplošné chránené územia. V okrese Prievidza je vyhlásených 22 maloplošných chránených území. Dotknuté územie nie je súčasťou žiadneho maloplošného chráneného územia. Vzhľadom na predmetnú lokalitu sú všetky situované 7 a viac kilometrov.

Tabuľka 7 Zoznam maloplošných chránených území v okrese Prievidza (Zdroj: www.biomonitoring.sk)

Názov	Typ MCHÚ	Rozloha (ha)
Rysia	PR	30,4900
Kobylince	PP	2,5100
Vtáčnik	NPR	245,6200
Veľká skala	NPR	59,2000
Vyšehrad	NPR	48,6500
Rokoš	NPR	460,4100
Sivý kameň	PP	13,8097
Prielom Nitrice	PP	6,8324
Košútova jaskyňa	PP	0,0000
Hradisko	PP	1,7103
Hájska jaskyňa	PP	0,0000
Brložná diera	PP	0,0000
Brloh	PP	0,0000
Končitá	PP	1,0000

Názov	Typ MCHÚ	Rozloha (ha)
Makovište	PR	24,1100
Buchlov	PR	103,9600
Jankov vršok	PR	103,4200
Biely kameň	PR	115,9000
Bojnická hradná jaskyňa	PP	0,0000
Pralesy Slovenska – Veľký Grič	PR	35,4992
Temešská skala	CHA	165,9153
Prepoštská jaskyňa	NPP	0,0000



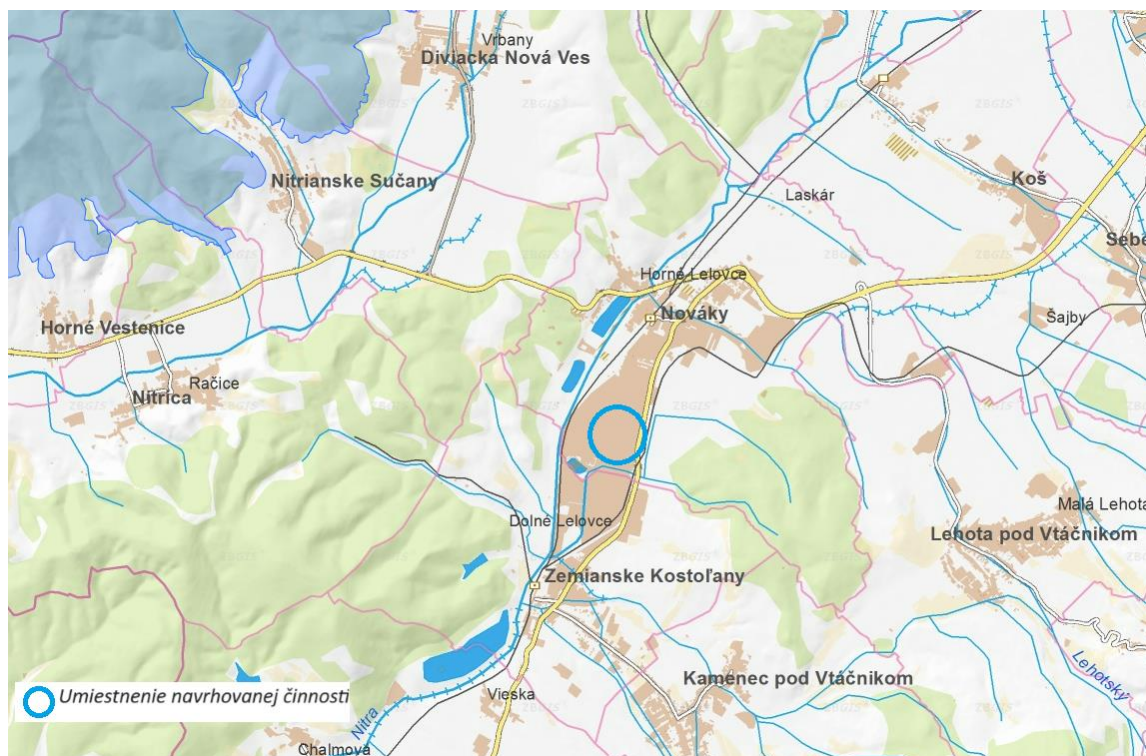
Obrázok 6 Maloplošné chránené územia v širšom dotknutom území navrhovanej činnosti (Zdroj: www.biomonitoring.sk)

Územia siete NATURA 2000

Chránené vtáacie územia

Na dotknuté územie nezasahujú žiadne chránené vtáacie územia. V okrese Prievidza je vyhlásené jedno chránené vtáacie územie a to CHVÚ Strážovské vrchy (SKCHVU028), ktoré je vzdialené od dotknutej lokality približne 5 km a viac severozápadným smerom, s rozlohou 58 673,0800 ha. Predmetom ochrany je zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola sťahovavého, výra skalného, žlny sivej, orla skalného, bociana čierneho, včelára lesného, tetra hlucháňa, kuvika

kapcavého, lelka lesného, chriašteľa poľného, ďatľa čierneho, ďatľa bielochrbtého, jariabka hôrneho, penice jarabej, ďatľa prostredného, muchárika červenohrdlého, muchárika bielokrkeho, strakoša červenochrbtého, strakoša sivého, prepelice poľnej, krutihlava hnedého, prhlviara čiernohlavého, hrdličky poľnej, žltochvosta lesného a muchára sivého a zabezpečenie podmienok na ich prežitie a rozmnožovanie.



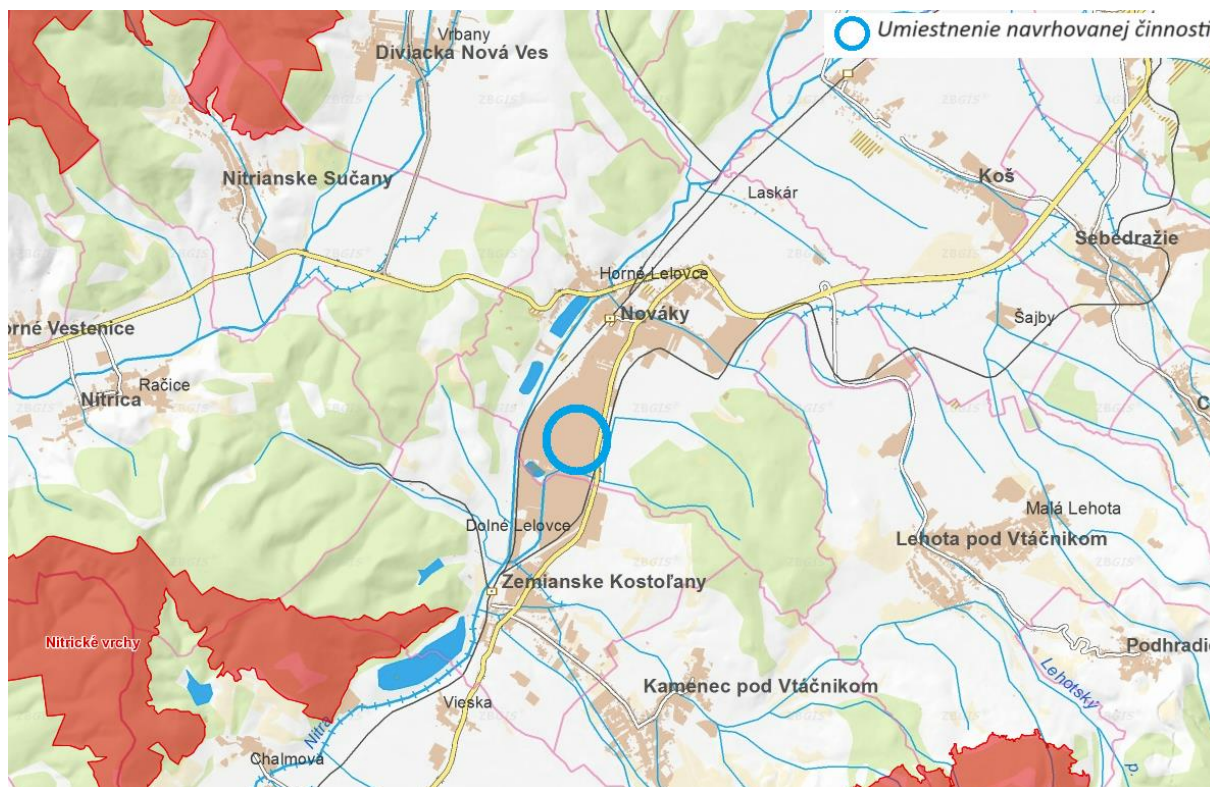
Obrázok 7 Chránené vtáacie územia v širšom dotknutom území navrhovanej činnosti (Zdroj: www.biomonitoring.sk)

Územia európskeho významu

Na dotknutej lokalite nie je identifikované žiadne územie európskeho významu. V okrese Prievidza je identifikovaných 9 ÚEV.

Tabuľka 8 Zoznam území európskeho významu v okrese Prievidza (Zdroj: www.sopsr.sk)

Evidenčné číslo	Názov chráneného objektu	Výmera (ha)
SKUEVO0275	Kňaží stôl	4251,0798
SKUEVO0273	Vtáčnik	10065,2169
SKUEVO0128	Rokoš	5690,7689
SKUEVO0256	Strážovské vrchy	30279,4848
SKUEVO0871	Biely kameň	46,0485
SKUEVO088	Nitrické vrchy	1222,8653
SKUEVO4032	Lúky pod Čičermanom	229,6918
SKUEVO4031	Handlovské lúky	333,7141
SKUEVO4036	Radobické lúky	36,6574



Obrázok 8 Územia európskeho významu v širšom dotknutom území navrhovanej činnosti (Zdroj: www.biomonitoring.sk)

Ramsárske lokality

Dotknuté územie sa nenachádza na ramsárskej lokalite a rovnako ani v celom okrese Prievidza nie sú identifikované žiadne ramsárske lokality.

Chránené stromy

Na dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy. V okrese Prievidza sa vyskytujú 10 chránených stromov, ktoré nie sú v okolí dotknutého územia.

Vodohospodársky chránené územia

Priamo dotknuté územie, ani jeho širšie okolie sa nenachádza v žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej – biosférickej a provinciálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

Základ tohto systému predstavujú biocentrá (Bc), biokoridory (Bk) a interakčné prvky nadregionálneho (N), regionálneho (R) alebo miestneho významu (M).

Do priamo dotknutého územia priamo nezasahuje v zmysle RÚSES okresu Prievidza žiadne biocentrum ani biokoridor regionálneho ani nadregionálneho významu.

Kostru ÚSES nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu v okolí hodnotenej lokality budujú (podľa *Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Prievidza, 2019*) 2 nadregionálne biocentrá, 9 regionálnych biocentier, 2 nadregionálne biokoridory a 6 regionálnych biokoridorov.

Žiaden z prvkov ÚSES nie je súčasťou priamo dotknutého územia. Prvky ÚSES, ktoré sú najbližšie k posudzovanej lokalite sú nasledovné.

- *RBc 6 Novácky les (536 ha)*
 - Je to lesný ekosystém s okrajovými kríkovitými ekotónmi, medzi mestom Nováky a obcami Lehota pod Vtáčnikom a Kamenec pod Vtáčnikom. Bezprostredné okolie lesa tvoria agrocenózy, čo ešte zvyšuje význam zachovania lesných a kríkových porastov. Je to pomerne málo rušená lokalita v okrese, výnimkou je strelnica pre bezpečnostné zložky na okraji lesa od mesta Nováky. Z cicavcov európskeho významu sa vyskytuje mačka divá (*Felis silvestris*) a pľšík lieskový (*Muscardinus avellanarius*). Z vtákov EV tu hniezdia d'aťeľ prostredný (*Dendrocopos medius*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*) a strakoš obyčajný (*Lanius collurio*).
- *RBk 5 Stará Čierna voda (2 924 ha)*
 - Spája regionálne biocentrá Vtáčnik, Bystričanský potok a Predné Štefankovo aj s možným pokračovaním do ďalších jednotiek siete ÚSES.

III.2. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.2.1. Krajina, krajinný obraz, scenéria

Základným krajinnoekologickým komplexom krajiny (KEK) oblasti hodnoteného územia je KEK riečnych rovín, typ krajinnoekologického komplexu riečna rovina s prevahou ornej pôdy na hranici (východným smerom) s KEK nížinných pahorkatín, typom krajinno ekologického komplexu pahorkatina alebo nízke plošinné predhorie a s prevahou ornej pôdy (Atlas krajiny, 2002). Krajinná štruktúra riešeného územia nie je pestrá a je vysoko antropicky ovplyvnená. Nováky sú sídlom regionálneho významu so spádovým územím a takisto priemyselným mestom, zameraným na chemické a energetické odvetvie priemyslu a do roku 2023 aj jedno najvýznamnejších banských miest Slovenska. Pre predmetné územie je charakteristická veľkobloková orná pôda, ktorá vytvára homogénny vzhľad krajiny, znižuje druhovú diverzitu a znižuje životný priestor mnohých druhov rastlín a živočíchov. Pre tento typ urbanizovanej krajiny má osobitný význam z krajinárskeho a ekologického hľadiska nelesná stromová a

krovinatá vegetácia a zachovalé fragmenty prirodzených spoločenstiev pri tokoch riek. V území majú dominantné postavenie aj antropogénne prvky (dopravné koridory, chemické závody, dlhodobá ťažba, vedenia vysokého napätia a podobne). V krajine sú zastúpené obce a mestá so stredným stupňom osídlenia. Charakterovo ide o vidiecku krajinu so stredným stupňom osídlenia (mimo poľnohospodárskej a lesnej krajiny bez osídlenia). Širšie dotknuté územie je silne poznačené antropogénnou činnosťou. Súčasná krajinná štruktúra predmetného územia predstavuje antropicko – biotický komplex, tvorený najmä súbormi prirodzených človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov s novovytvorenými prvkami.

Mesto Nováky sa nachádza v centrálnej časti okresu Prievidza. Je vzdialená 10 km od Prievidze. Mesto susedí so siedmimi vidieckymi obcami. Nadmorská výška v obci sa pohybuje okolo 245 m n. m. Mesto má dobrú dopravnú polohu. Cez Nováky vedú cesty I. triedy I/9 a I/64. Nováky zároveň ležia na rýchlostnej ceste R2, z ktorej je v okolí vybudovaný zatiaľ len úsek Nováky – Prievidza. Okrajom mesta prechádza železničná trať 140 Nové Zámky – Prievidza.

Trenčiansky kraj s rozlohou 4 501,8 km² a podielom 9,2 % z rozlohy Slovenskej republiky, patrí medzi menšie kraje. Rozprestiera sa v severozápadnej časti Slovenska. Západnú časť kraja tvorí štátna hranica s Českou republikou, na juhu hraničí s Trnavským a Nitrianskym krajom, na východe s Banskobystrickým a na severe so Žilinským krajom. Celkovo je v okrese Prievidza (Trenčiansky kraj) zastúpených 48 obcí a 4 mestá.

Z celkovej rozlohy mesta Nováky 19 383 826 m² tvorí (k roku 2023, podľa Štatistického úradu SR):

- poľnohospodárska pôda 7 412 054 m²:
 - orná pôda – 6 479 655 m²,
 - záhrady – 529 311 m²,
 - ovocné sady – 71 608 m²,
 - trvalé trávne porasty – 403 088 m²;
- nepoľnohospodárska pôda – 11 971 772 m²:
 - lesné pozemky – 6 291 293 m²,
 - vodné plochy – 549 433 m²,
 - zastavané plochy a nádvoria – 3 631 739 m²,
 - ostatné plochy – 1 499 307 m².

Scenéria krajiny je jedným z najvýznamnejších faktorov ovplyvňujúcich kvalitu života človeka. Krajinná scenéria posudzovaného územia je podmienená intenzívnym poľnohospodárskym a priemyselným využitím, zastavaným územím, dopravnou infraštruktúrou. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať sprievodnú zeleň pri komunikáciách, v záhradách, vodný tok s brehovými porastmi, vodné plochy a okolité lesné

spoločenstvá. Negatívnymi prvkami scenérie sú osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, neprerušované bloky ornej pôdy, priemyselné prevádzky, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny vo vnímaní človeka.

Krajinná vegetácia je menej zastúpená, medzi najvýznamnejšie prvky patrí rieka Nitra s jej prítokmi a brehovými porastami a geomorfologické útvary kopcov Starý háj, Vyšehrad, ďalej všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov ako aj aleje a stromoradia pozdĺž komunikácii. Z antropogénnych prvkov k formovaniu krajinej scenérie patrí mesto a jeho infraštruktúra, priľahlé vidiecke osídlenia, poľnohospodárska krajina, cestná sieť a priemyselné a obchodné prevádzky.

III.2.2. Stabilita krajiny

Priamo predmetná lokalita je situovaná vo vidieckej krajine so záberom na poľnohospodárske využitie pôdy, s malým zastúpením prirodzených prírodných prvkov, pričom pôvodné druhy rastlín a živočíchov na predmetnej lokalite sú zastúpené len zriedkavo. Z hľadiska stability je predmetná lokalita charakterizovaná ako oblasť ekologicky nestabilná (*Atlas krajiny, 2002*). Medzi hlavné faktory ovplyvňujúce stabilitu krajiny v širšom území patrí intenzívna antropogénna činnosť, poľnohospodárske a priemyselné využívanie krajiny a zastavané časti sídelných štruktúr. Z minulosti (do roku 2023) aj intenzívna banícka činnosť.

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

III.3.1. Obyvateľstvo

Lokalita je situovaná v juhozápadnej časti katastrálneho územia mesta Nováky, juhozápadne od okresného mesta Prievidza, v Trenčianskom kraji.

Podľa údajov Štatistického úradu bolo v meste Nováky k 31.12.2023 počet trvale bývajúcich obyvateľov 4 136. Vývoj počtu trvale bývajúcich obyvateľov v posledných 10 rokoch a ďalšie štatistické údaje o obyvateľstve sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách.

Tabuľka 10, Vývoj počtu trvale bývajúcich obyvateľov v obci Dolné Saliby v posledných 10 rokoch a ďalšie štatistické údaje o obyvateľstve (Štatistický úrad SR)

Rok	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 31.12.	4136	4145	4167	4174	4203	4226	4215	4230	4237	4270
Živo narodení	17	25	39	31	30	44	25	34	41	36
Zomretí	53	64	56	65	41	44	46	45	40	57
Prírodný prírastok obyvateľstva	- 36	- 39	- 17	- 34	- 11	- 21	- 11	1	- 21	- 20
Priemerný vek obyvateľstva (r)	45,17	44,82	44,62	44,26	44,07	43,71	43,61	43,33	43,07	42,66

Rok	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Podiel osôb v predproduktívnom veku (%)	12,11	12,4	12,36	12,77	12,99	12,85	12,5	12,72	12,6	12,81
Podiel osôb v produktívnom veku (%)	66,18	66,44	66,71	66,51	66,57	67,2	67,59	68,13	68,89	69,53
Podiel osôb v poproduktívnom veku (%)	21,71	21,16	20,93	20,72	20,44	19,95	19,91	19,15	18,5	17,66

V počte trvale bývajúcich obyvateľov za posledných 10 rokov dochádza ku klesajúcemu trendu. Predproduktívna zložka obyvateľstva má stagnujúcu tendenciu a naopak produktívna mierne klesajúcu. Poproduktívna zložka obyvateľstva má stúpajúcu tendenciu. Priemerný vek obyvateľstva je v roku 2023, 45,17 a jeho trend v posledných rokoch reflektuje stav v Slovenskej republike.

V meste Nováky tvoria väčšinu obyvateľstva príslušníci slovenskej národnosti. Podľa sčítania obyvateľstva v roku 2021 sú najpočetnejšie náboženské vyznania rímskokatolícka cirkev, bez vyznania a evanjelická cirkev augsburského vyznania. Rozloženie vzdelania je nasledovné, základné: 619, stredoškolské: 2398, vysokoškolské: 631 a ekonomicky aktívnych obyvateľov je 2159.

III.3.2. Sídla

Mesto Nováky sa nachádza na juhozápade okresu Prievidza, ktorý je situovaný na juhovýchodnej strane Trenčianskeho kraja. Mesto patrí medzi centrá piatej skupiny osídlenia. Nováky sú subcentrom osídlenia regionálneho významu aglomerácie. Vyvinulo sa z pôvodnej potočnej radovej dediny cez hromadnú cestnú dedinu. Podľa posledného sčítania obyvateľov domov a bytov v roku 2021 domový fond mesta tvorilo 945 domov. Predstavuje viacero variácií domov, ktoré sú tvorené hlavne rodinnými a obytnými domami. Z celkového počtu domov na rodinné domy pripadá až 82,43 % a na bytové domy 13,44 %, čo je charakteristické pre menšie mestá. Osídlenie územia Novák siahla do mladšej doby bronzovej (1200 - 800 pred Kr.). Výskyt nálezov z tohto obdobia poukazuje na existenciu roztrúsených malých osád, gravitujúcich k potoku Lehôtka. Najstaršie písomné záznamy o Novákoch pochádzajú zo Zoborskej listiny z roku 1113 kde sa spomínajú ako Nouac. Od roku 1434 vlastníkom Novák sa stal Gregor Majthényi. Jeho potomkovia tu žili až do polovice 20. storočia. V roku 1541 bola obec vyplienená Adamom Podmanickým. V daňovom súpise z roku 1553 sa uvádza 29 port, richtár, 3 želiari, 2 opustené. Za prvej ČSR mala obec poľnohospodársky ráz. Do obdobia II. svetovej vojny tu neboli veľké pracovné príležitosti, obyvatelia odchádzali za prácou aj do cudziny. Zvlášť sa to prejavilo v rokoch 1928 – 1933, v období svetovej hospodárskej krízy, kedy odišlo za prácou do cudziny približne 30 – 40 občanov. Spolok pre chemickú a hutnícku výrobu začal s výstavbou chemickej továrne v roku 1938, čo možno považovať za začiatok formovania priemyslu. Prvé poznatky o výskyte uhlia v oblasti Novák sú z roku 1900, kedy sa náhodne objavili jeho výchozy na ceste medzi Novákmi a Zemianskymi Kostolňami. Po druhej svetovej vojne sa ťažba v Novákoch osamostatnila a v roku 1950 vznikli Novácke uhoľné bane. Nastal

prudký rozvoj banského a chemického priemyslu (Novácke chemické závody), založeného na miestnych zdrojoch hnedého uhlia a lignitu. Na báze využitia uhlia v roku 1953 bola uvedená do prevádzky Elektrárň Nováky (ENO) v susedných Zemianskych Kostoľanoch, ktorá sa stala hlavným zdrojom znečistenia územia. Rozvoj priemyslu podnietil prudkú výstavbu bytových priestorov v 40. - 50. rokoch a v 70. rokoch občianskej vybavenosti, čo sa prejavilo v raste počtu obyvateľov a v roku 1961 bol Novákom udelený štatút mesta.

III.3.3. Ekonomická aktivita

Hospodárska činnosť mesta Nováky je podmienená viacerými prírodnými, ekonomickými a kultúrnymi faktormi. K najstarším odvetviam hospodárstva patrí poľnohospodárstvo. V štruktúre poľnohospodárskej pôdy výrazne dominuje orná pôda, prevažne veľkobloková orná pôda. Na poľnohospodárskej pôde hospodári Roľnícke družstvo podielnikov Koš. Poľnohospodárska výroba je zastúpená skleníkovým hospodárstvom vo vlastníctve HBP a.s., ktoré prevádzkujú prostredníctvom AGRO GTV o. z. zamerané na pestovanie paradajok od roku 2009. Pestovanie je realizované na báze hydroponického roztoku. Z výrobných odvetví je charakteristický priemysel. Mesto Nováky je súčasťou palivovo – energeticko – chemického cyklu Hornej Nitry. Jeho palivová oblasť bola tvorená ťažbou hnedého uhlia a lignitu, ktorá dlhodobo bola v útlme a dotovaná štátom. V roku 2023 došlo k poslednej ťažbe v tomto regióne. Na uhoľné bane boli naviazané viaceré výrobné podniky, hlavne tepelná elektrárň Nováky v Zemianskych Kostoľanoch, kde bola tiež ukončená výroba elektrickej energie na báze spracovania hnedého uhlia a lignitu a chemické závody Fortischem a.s., ale aj ďalšie ekonomické aktivity ako i vybudovanosť technickej infraštruktúry mesta. Najväčším podnikom sú chemické závody Fortischem a.s. Okrem toho chemická výroba so svojimi odvetviami (gumárenskou výrobou, výrobou plastov a výrobkov) je realizovaná vo viacerých podnikoch, napr. Saargummi Slovakia s.r.o., Kaprain SK, IG Plast. V meste sa nachádza aj viacero strojárenských firiem ako Stappert Slovensko, a.s., Majostav Nováky s.r.o., VOP Nováky, a.s., BISO Schrattecker Slovakia spol. s.r.o. a je tiež tu spoločnosť Carcoutics Slovakia Nováky zameraná na výrobu polyuretánových a hliníkových dielov pre automobily. Do Novák chce prísť jeden z kľúčových dodávateľov žilinskej Kia Slovakia, juhokórejsky Mobis, ktorý chce investovať do výstavby novej výrobné haly na výrobu elektropohonov do automobilov. K podnikom ľahkého priemyslu patrí napr. spoločnosť VAŠA s.r.o. Nováky. Výstavbou nových výrobných – skladových hál predpokladá investor rozšírenie existujúcej priemyselnej výroby, súčasne vytvorenie nových približne 120 pracovných miest a vhodné podmienky na vstup nových priemyselných výrobcov do regiónu.

III.3.4. Doprava a dopravné plochy

Územím prechádza medzinárodná komunikácia E572, vedúca po ceste I/9 v smere západ – východ Trenčín – Bánovce nad Bebravou – Nováky – Prievidza – Handlová – Žiar nad Hronom – Zvolen. Cesta I/9 je v úseku Prievidza – Nováky vybudovaná v štvorprúdovom profile. Nadregionálny význam má aj cesta I/64 smere sever – juh (Žilina – Prievidza – Nováky – Partizánske – Topoľčany – Nitra – Nové Zámky – Komárno). Tieto cesty I. triedy sa spájajú v severnej časti mesta Nováky. Na hlavnú komunikačnú sieť nadväzujú cesty tretej triedy, ktoré slúžia na napojenie jednotlivých obcí na nadradenú cestnú sieť. Cestná sieť je doplnená

poľnými a lesnými cestami. Hromadná doprava osôb je v súčasnosti v Novákoch zabezpečovaná prímestskou autobusovou dopravou Slovenskou autobusovou dopravou Prievidza, a.s. a diaľkovou dopravou. Cez mesto Nováky prechádza približne 29 prímestských autobusových liniek. Autobusová stanica nie je vybudovaná centrálna. Plochy statickej verejnej dopravy sú v centrálnej časti mesta na námestí SNP, pred mestským úradom, pred kultúrnym domom a pred niektorými budovami verejnej vybavenosti a súkromných firiem, parkovacie plochy pred bytovými domami a parkoviská pred areálmi HBP a.s. a Fortischem, a.s. Mestom Nováky prechádza železničná trať č. 140 Prievidza – Nové Zámky. Ide o trať nadregionálneho významu II. kategórie. Napája región Hornej Nitry na železničnú trať I. kategórie, ktorá je súčasťou paneurópskeho koridoru IV. Bratislava – Nové Zámky – Štúrovo. Trať je neelektrifikovaná jednokoľajná. Okrem toho územím prechádza železničná spojka Chrenovec – Nováky. Cyklistická doprava je miestneho charakteru v rámci zástavby mesta a v katastri mesta a medzi najbližšími sídlami. Cez územie mesta Nováky vedú nasledovné cyklomagistrály a cyklookruhy: Ponitrianska cyklomagistrála, Hornonitrianska cyklomagistrála. Vo vzdialenosti 140 km (Ivanka pri Dunaji) sa nachádza medzinárodné letisko M.R. Štefánika.

III.3.5. Občianske vybavenie

Občianska vybavenosť je vybudovaná na úrovni základnej vybavenosti.

Školstvo

Výchovno – vzdelávacia činnosť detí je zaistená od predškolského veku v materskej škôlke. V meste je zriadená materská škola s kapacitou približne 110 detí. Poskytuje predškolskú školskú výchovu a starostlivosť pre deti vo veku 3 až 6 rokov. Materská škola disponuje aj s jedálňou. Základné vzdelávanie deti získavajú v základnej škole. Základná škola v Novákoch predstavuje plno organizovanú školu s ročníkmi 1 – 9. V školskom roku 2022 – 2023 ju navštevovalo 396 detí. Pri škole pracuje školský klub detí. Ku škole patrí aj budova školskej jedálne, školská záhrada, sad, ihrisko a trávnatá oddychová plocha. V meste sa nachádza aj Základná umelecká škola. V meste Nováky je stredné školstvo zastúpené Strednou odbornou školou aj s nadstavbovým štúdiom. Kapacita školy je 20 tried a 440 žiakov. Pre záujmovú činnosť detí a mládeže slúži Centrum voľného času. Pre žiakov základnej a strednej školy ponúka širokú množstvo aktivít a krúžkov. Pre dospelých sa organizujú kurzy jogy, relaxačné cvičenia pre ženy, Pilates – cvičenia pre dospelých. Okrem toho sa v meste nachádzajú jazykové školy.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

Zdravotné služby v meste poskytuje poliklinika, v ktorej sa nachádzajú ambulancie zubného lekárstva, dve ambulancie pre dospelých, ambulancie fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie, ambulancia vnútorného lekárstva, všeobecná ambulancia pre deti a dorast, gynekologická ambulancia. Zdravotné služby poskytujú aj dve zdravotné strediská. Zdravotné stredisko na ulici Lehotskej 640/68, kde sú ambulancie – chirurgická, cievnej chirurgie, oftalmologická ale aj SValZ, rádiológia, ambulancia, všeobecná ambulancia pre dospelých ambulancia zubného lekára. Druhé zdravotné stredisko sa nachádza na ulici M. R. Štefánika 32 (všeobecný lekár, ambulancie zubného lekárstva). V chemických závodov Fortischem, a. s. majú pre svojich pracovníkov vlastné ambulancie zubného lekára a všeobecnú ambulanciu pre

dospelých. Okrem toho sa v meste vyskytuje ambulancia rýchlej lekárskej pomoci. Výdaj liekov a liečiv pre obyvateľov Novák poskytuje 5 lekární. Obyvatelia za špecializovanými odbornými službami dochádzajú do nemocnice v Bojniciach alebo na polikliniku v Prievidzi.

Sociálne služby

Zariadenia sociálnych služieb sa v meste Nováky nevyskytujú. Sociálne oddelenie mestského úradu pre obyvateľov mesta poskytuje a zabezpečuje základné sociálne poradenstvo, vydáva a vybavuje žiadosti o posúdenie odkázanosti na sociálnu službu, zabezpečuje agendu opatrovateľskej služby v bytoch občanov, vykonáva terénnu sociálnu prácu občanov.

Kultúra a šport

Kultúrnym centrom mesta je Mestský dom kultúry. Realizuje a rozvíja kultúrne aktivity najmä lokálneho charakteru. Dom kultúry pre realizáciu kultúrneho života v meste disponuje kultúrno spoločenskou sálou (kapacita 300 miest), bábkovou sálou (kapacita 80 miest) a reprezentačnou miestnosťou (kapacita 40 miest). V meste sa ďalej nachádza Mestská knižnica. Špecifikom Novák je súkromné Technické MOTO múzeum, kde sú vystavené historické motocykle, a automobily. V meste sú zastúpené viaceré aktívne organizácie, ktoré ovplyvňujú hlavne voľnočasové aktivity obyvateľov. V meste Nováky je vybudovaná mestská krytá plaváreň a lodenica. Sú v ňom aktívne viaceré športové kluby, zamerané najmä na vodné športy. Tradíciu v meste má aj Tenisový klub NCHZ Nováky a Karate klub Nováky. Pre neorganizované športové aktivity obyvateľov mesta slúžia rôzne ihriská a hlavne i športový areál mesta s účelovým multifunkčným ihriskom, ihriskom pre deti a futbalový štadión. Športové aktivity možno zabezpečovať aj v rámci školských zariadení a Centra voľného času. V areáloch škôl sa nachádzajú tri školské telocvične.

III.3.6. Infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou a kanalizácia

Mesto má vybudovaný skupinový vodovod Nováky, ktorým zabezpečuje dodávku hygienicky nezávadnej vody pre svojich obyvateľov a 13 obcí a mesta pozdĺž skupinového vodovodu (Čereňany, Horná Ves, Kostolná Ves, Zemianske Kostoľany, Diviacka Nová Ves, Diviaky nad Nitricou, Kamenec pod Vtáčnikom, Bystričany, Nitrianske Rudno, Rudnianska Lehota a Radobica). Vodovod je v správe StVPS Prievidza. Napojenosť obyvateľov na vodovod mesta je 100 %. Na zásobovanie skupinového vodovodu Nováky pitnou vodou sa využívajú najmä pramene v Diviakoch nad Nitricou, studne v Ješkovej Vsi a pramene v Nitrianskom Rudne. V súčasnosti sa nevyužívajú studne v Nitrianskych Sučanoch (cca 35 l.s⁻¹) a vrt Jama v Nitrianskom Rudne. Na akumuláciu vody slúži vodojem Brezina a vodojem Lelovce. Pre zabezpečenie plynulej dodávky pitnej vody je potrebné navrhnuť postupnú rekonštrukciu vodovodných privádzačov a vodovodnej siete. Podniky v meste využívajú aj iné zdroje vody.

Mesto Nováky má vybudovanú jednotnú kanalizáciu. Verejná kanalizácia z mesta Nováky je napojená na kanalizáciu v areáli Fortischem, a.s. Dĺžka kanalizačnej siete v Novákoch, ktorá je v správe StVPS je 11,157 km. Odpadové vody sú privádzané stokou „A“ DN 1600 mm, ktorej trasa vedie pozdĺž toku rieky Nitra cez mernú šachtu do kanalizačnej siete Fortischem, a.s. a ČOV. ČOV predstavuje typ mechanicko – biologickej čistiare odpadových vôd s kalovým hospodárstvom. Odpadové vody z MB ČOV sú zaústené do otvoreného kanála a spolu s ostatnými odpadovými vodami sú vypúšťané do recipientu - rieky Nitra. Vlastný kanalizačný systém vrátane ČOV má vybudovaný HBP, a.s., ktorý sa prevádzkuje v katastrálnom území Nováky. Čistiareň odpadových vôd má areál Bane Nováky a areál BME, o.z.. Baňa Nováky, o.z. má vybudovaný samostatný kanalizačný systém vrátane čistiare odpadových a banských vôd a Banská mechanizácia a elektrifikácia o.z. (BME, o.z) má vybudovanú splaškovú kanalizáciu, ktorá vyúsťuje do biologicko – mechanickej čistiare splaškových vôd BME a dažďovú kanalizáciu, do ktorej sú vyústené aj priemyselné vody, ktoré sa zachytávajú v zbernej nádrži a následne sú zaústené do potoka Lehôtko. Zariadenie MV SR „Sklady Trebianka“ a Vojenský útvar 5730 Nováky – nie sú napojené na verejnú kanalizáciu, majú vlastnú MB ČOV. Vyčistené vody sú vypúšťané do potoka Trebianka. Do verejnej kanalizácie sú odvádzané aj splaškové vody z domácností. Prípojku na kanalizačnú sieť má 71,43 % domov.

Elektrická energia a zemný plyn

Mesto je elektrifikované a plynofikované. Elektrické vedenie je tranzitné prenosové nadzemné 220 kW, vzdušné elektrické vedenie linky V271 VVN Bystrica – Sučany a tranzitné prenosové nadzemné 100 kW vzdušné elektrické vedenie. Dodávka elektrickej energie pre sídelný útvar Nováky je rozvodnou stanicou Nováky 110/22 kW s výkonom transformátorov 3x40 MVA, najmä prostredníctvom 22 kW linky č. 292 a distribučných trafostaníc 22/0,4 kV (DTS). Územím Novák vedú viaceré elektrické vedenia. Mestom prechádza trasa plynovodu Topoľčany, Partizánske, Nováky, Prievidza a Martin, ktoré je vysokotlakové o priemere Ø 300 mm.

Telekomunikácia a internet

Mesto Nováky tvorí samostatný mestský telefónny obvod (MTO), je sídlom ústredne MTO Nováky. Prislúcha do primárnej oblasti Prievidza a je napojený na sekundárne centrum Banská Bystrica. Mesto je pokryté telekomunikačnou sieťou s možnosťou pripojenia sa na internetovú sieť prostredníctvom mobilných operátorov. Pokrytie signálom zabezpečujú všetci operátori na telekomunikačnom trhu SR poskytujúci mobilné hlasové a dátové služby. Občanom sú tiež k dispozícii poštové služby (Slovenská pošta, a.s.).

III.3.7. Rekreačia a cestovný ruch

Nosnými formami cestovného ruchu môžu byť pre mesto poznávací a horský cestovný ruch, cestovný ruch zameraný na letný pobyt pri vode, turistiku, cykloturistiku, vodné športy a vidiecky turizmus. Mesto Nováky nemá vybudovanú adekvátnu základňu pre jeho rozvoj, ako je informačné stredisko, prevádzkové vybavenie, ani komplexnú a informačnú webstránku cestovného ruchu o možnostiach na území mesta. Nedostatočný je aj výber stravovacích, ubytovacích, športových zariadení pre využitie turistami, ale i domácim obyvateľstvom pre

rekreáciu a oddych. Mesto je napojené na sieť značkových turistických chodníkov regiónu. Cez riešené územie vedie Hornonitrianska cyklomagistrála. Na území mesta sa nenachádzajú väčšie zariadenia cestovného ruchu. Istý potenciál pre rozvoj športovo – rekreačných aktivít, najmä rybárstva predstavuje vodná nádrž Nováky. Záujmové územie je súčasťou regiónu Horná Nitra.

III.3.8. Odpadové hospodárstvo

Mesto je zapojené do zberu triedeného odpadu. Zbierajú a vyvážajú sa predovšetkým druhy odpadu – tuhý komunálny odpad, papier, plast, kovy, sklo, nápojové kartóny biologicky rozložiteľný odpad, elektroodpad z domácností, objemový odpad a drobný stavebný odpad. V meste je zavedený jednotný systém nakladania s odpadmi, za ktorý občania platia ročný poplatok. Odpad je zneškodňovaný skládkovaním a separovaním. S vybranou spoločnosťou Vepos spol. s.r.o Nováky realizuje zber a zvoz odpadov, ktoré obec riešia na základe zmluvného vzťahu. Podrobnosti o nakladaní s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi sú upravené Všeobecne záväzným nariadením mesta. Zberný dvor vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu je zriadený v areáli firmy Vepos. Mesto sa v odpadovom hospodárstve riadi všeobecným záväzným nariadením VZN č. 1/2024.

III.3.9. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Podľa Registra národných kultúrnych pamiatok sú na území mesta nasledovné kultúrno – historické pamiatky:

- Rímskokatolícky klasicistický kostol sv. Mikuláša z roku 1803, postavený na gotickom základe, pochádzajúcom z 15. storočia. Pred kostolom je umiestnený barokový mariánsky stĺp z roku 1716, na kónickom, trojnásobne členenom obelisku stojí baroková socha Immaculaty.
- Kláštor kanonistiek sv. Augustína de Notre Dame postavený v 17. storočí, v druhej polovici 19. storočia rozšírený a v roku 1941 adaptovaný. V budove bola v druhej polovici 18.storočia zriadená kaplnka sv. Jána Nepomuckého.
- Pohrebná kaplnka sv. Juliány v areáli cintorína, klasicistická stavba postavená v roku 1820.
- Kúria - jednopodlažná klasicistická budova postavená koncom 18. storočia, upravená začiatkom 19. storočia.
- Socha sv. Vendelína v záhrade domu č. 204, neskorobaroková, z konca 18. storočia, uvádzaná z roku 1798.
- Socha Madony na stĺpe, Pieta Božia muka - prícestná malá sakrálna architektúra. Božie muky spomínané sú v roku 1798.
- Pamätník SNP, pomník padlým hrdinom v SNP.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Podľa stupňa environmentálnej kvality je mesto Nováky zaradené medzi regióny 3. environmentálnej kvality, Hornonitrianskeho regiónu. Územie patrí do regiónu so silne narušeným prostredím (*Správa o stave životného prostredia slovenskej republiky v roku 2022, SAŽP, 2023*).

Súčasný environmentálne problémy predstavujú najmä:

- znečistenie ovzdušia výrobnou činnosťou, banským priemyslom a dopravou,
- poddolovanosť územia (do roku 2023 hneďouhoľná ťažba vo veľkej časti územia Novák),
- znečistenie vôd – najmä toku Nitra (antropogénna činnosť, priemysel, poľnohospodárstvo),
- negatívne pôsobenie hluku z dopravy, nedostatok izolačnej zelene,
- šírenie invázných druhov rastlín a živočíchov.

Ovzdušie

Kvôli efektívnemu hodnoteniu kvality ovzdušia je podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/50/ES o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe a právnych predpisov SR a podľa Zákona o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov č. 146/2023 Z. z. 2023 územie Slovenska rozdelené na zóny a aglomerácie. Zoznam aglomerácií a zón sa určuje na základe Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o kvalite ovzdušia č. 250/2023 Z. z.

V okrese Prievidza k roku 2024 bolo zaradených medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia s rizikovým stupňom 3 a hlavným zdrojom znečisťovania ovzdušia z lokálnych kúrenísk 21 obcí (pre jednu obec – Bystričany – lokálne kúreniská aj priemysel). Ďalej bolo v okrese identifikovaných 4 obce s rizikovým stupňom 2 (vrátane obce Nováky) a 6 s rizikovým stupňom 1, rovnako všetko pre lokálne kúreniská (*Metóda integrovaného posúdenia obcí vzhľadom na riziko nepriaznivej kvality ovzdušia, Slovenský Hydrometeorologický ústav, 2024*).

Základným podkladom pre hodnotenie kvality ovzdušia sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO). V súčasnosti sa v Trenčianskom kraji nachádza 5 monitorovacích staníc patriacich do národnej monitorovacej siete SHMÚ. Najbližšími monitorovacími stanicami NMSKO k riešenému územiu sú monitorovacia stanica umiestnená v obci Bystričany, Rozvodňa SSE a v meste Prievidza, Malonepalská.

Dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v Trenčianskom kraji je vykurovanie domácností, najmä pre hornatejšiu časť kraja. Problémom sú najmä oblasti, kde je podiel využitia palivového dreva najvyšší a pritom sa na vykurovanie používajú vykurovacie

zariadenia s vysokými emisiami. Priestorové rozloženie druhov palív nie je geograficky homogénne. V súčte za celú zónu v r. 2021 prevažovalo vykurovanie plynom. V horských oblastiach na severe, západe kraja a v Strážovských vrchoch sa však vykuruje takmer výlučne tuhým palivom. Lokálne najmä vo väčších mestách sa prejavuje aj vplyv cestnej dopravy. Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia sú v zóne Trenčiansky kraj z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné s výnimkou cementární. Výraznejšie sa prejavuje vplyv tepelnej elektrárne, ktorá však v závislosti od meteorologických podmienok prispieva viac k regionálnemu pozadiu.

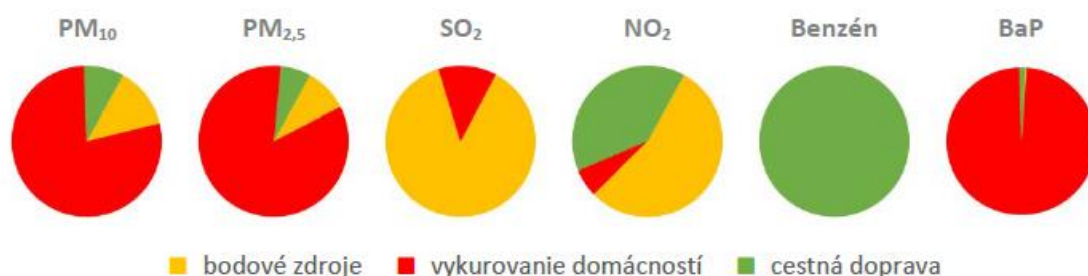
Najfrekvencovanejšie úseky ciest s priemerným počtom vozidiel za 24 hodín podľa Celoštátneho sčítania dopravy 2022 a 2023 (uvádzané cez dominantné cestné spojenie v kraji a mestá tvoriace významné cestné uzly):

Západná a severná časť kraja:

- diaľnica D1 z juhu na sever kraja spájajúca Nové Mesto nad Váhom - Trenčín - Dubnicu nad Váhom - Považskú Bystricu,
- cesta č. 54 v Novom Meste nad Váhom,
- cesta č. 61 v okrese Trenčín,
- cesta č. 61 v Dubnici nad Váhom (okres Ilava),
- cesta č. 517 v Považskej Bystrici,
- cesta č. 49 v Púchove.

Juhovýchodná časť kraja

- cesta č. 64 v Partizánskom na juhu kraja,
- cesta č. 64 v Prievidzi v juhovýchodnej časti kraja (vedúca na sever do Žiliny),
- cesta č. 9 spájajúca Trenčín-Bánovce-Nováky-Prievidzu-Handlovú,
- na juhozápade kraja v Myjave cesta č. 499 (južná časť mesta).



Obrázok 9 Podiel rôznych ZZO na emisiách v Trenčianskom kraji (Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v SR 2023, SHMÚ)

Poznámka: Stredné a veľké zdroje znečisťovania ovzdušia evidované v databáze NEIS sú označené pre tento účel ako „bodové zdroje“.

Najbližšou monitorovacími stanicami NMSKO k riešenému územiu sú monitorovacie stanice umiestnená v Prievidzi a Bystričanoch, v ktorých boli v roku 2023 vyhodnotené nasledovné znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia.

Tabuľka 11 Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a smogového varovného systému pre PM₁₀ v zóne Trenčiansky kraj – 2023

	Ochrana zdravia									IP ²⁾	VP ²⁾
Znečisťujúca látka	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}	CO	Benzén	PM ₁₀	PM ₁₀
Doba spriemerovania	1h	24h	1 h	1 rok	24 h	1 rok	1 rok	8 h ¹⁾	1 rok	12 h	12 h
Parameter	počet prekročení	počet prekročení	počet prekročení	priemer	počet prekročení	priemer	priemer	priemer	priemer	trvanie prekročenia (h)	trvanie prekročenia (h)
Limitná hodnota (µg.m ⁻³)	350	125	200	40	50	40	20	10 000	5	100	150
Maximálny počet prekročení	24	3	18		35						
Prievidza, Malonecpalská	0	0	0	19	4	16	12	x	x	0	0
Bystričany, Rozvodňa SSE	0	0	x		5	17	12	x	x	0	0

≥ 90 % platných meraní

1) Maximálna osemhodinová koncentrácia; 2) IP, VP – trvanie prekročenia (v hodinách) informačného prahu (IP) a výstražného prahu (VP) pre PM₁₀

V súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov bol na monitorovacích staniciach vyžadovaný podiel platných hodnôt dodržaný.

V okrese Prievidza sa nachádza 152 zdrojov, ktoré spôsobujú znečistenie ovzdušia (rok 2022, NEIS). Najväčšie zdroje znečisťovania ovzdušia pre Okres Prievidza v roku 2022 sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 12 Najväčšie zdroje znečisťovania ovzdušia v okrese Prievidza za rok 2022 (Zdroj: NEIS)

Názov prevádzkovateľa	Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	Oxid siričitý (SO _x)	Oxidy dusíka (NO _x)	Oxid uhoľnatý (CO)	Organické látky vyjadrené ako TOC
BPS Koš s. r. o.	0,042	3,71	4,638	0,004	9,185
ENERGY INVESTMENTS, s. r. o.	0,043	3,823	4,778	0,003	9,47
FORTISCHEM a. s.	96,978	10,413	69,148	132,827	1,221
Hornonitrianske bane Prievidza, a.s. v skratke HBP, a.s.	4,396	0,188	0,048	0,096	1,715
KMET Handlová, a.s.	0,28	0,034	5,811	2,131	0,314

Názov prevádzkovateľa	Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	Oxid siričitý (SO _x)	Oxidy dusíka (NO _x)	Oxid uhoľnatý (CO)	Organické látky vyjadrené ako TOC
Ministerstvo obrany Slovenskej republiky	0,016	0,002	0,305	0,158	10,596
PASPOL SK, spol. s r.o.	0,32	x	1,278	6,816	0,038
SaarGummi Slovakia s.r.o.					8,673
Slovenské elektrárne, a.s.	23,992	1 381,14	829,361	341,263	53,935
TERMMING, a.s.	2,276	0,007	4,162	16,229	0,17
VESTKAM, s.r.o.	3,599	x	0,009	0,004	0,001
Základná škola s materskou školou, Horná Ves 360	2,75	3,37	0,462	0,924	0,007
Základná škola s materskou školou, Valaská Belá 242	1,465	1,409	0,483	7,245	0,99

Hluková záťaž

Hluk je jedným z faktorov zaťažujúcich životné prostredie obyvateľov a faunu okolia. Produkovaný je najmä v cestnej a železničnej (výrazné zdroje hluku predstavujú dopravné koridory s intenzívnou premávkou) a v priemyselných prevádzkach. V súčasnosti sa na dotknutej lokalite ani jej širšom okolí nerealizuje Regionálnym úradom verejného zdravotníctva v Prievidzi, so sídlom v Bojniciach kontinuálne meranie hladiny hluku. V roku 2023 boli úradom evidované 4 podnety na zvýšenú hlučnosť v dôsledku dopravy, výmenníkovej stanice v bytovom dome a jarmoku. Opatrenia na zníženie hlučnosti neboli prijaté, vzhľadom na charakter zdroja hluku. Z pohľadu ochrany zdravia obyvateľstva pred nadmerným hlukom v okresoch Prievidza a Partizánske sa naďalej najzávažnejším zdrojom javí hluk z dopravy, nakoľko je doprava hlavne tranzitná vovedená do miest a obcí, do priameho dotyku s obytnými zónami. Nakoľko v roku 2023 nedošlo na sledovanom území k podstatným zmenám dopravného systému, nebolo vykonávané meranie hluku (*Výročná správa RÚVZ Prievidza so sídlom v Bojniciach za rok 2023*).

Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Z možných zdrojov znečisťovania vôd dotknutej časti pripadá do úvahy komunálne prostredie, priemysel a poľnohospodárstvo. Rieka Nitra patrí k silne až veľmi znečisteným vodným tokom v dôsledku antropogénnej činnosti. Vodný tok a jeho prítoky pritekajú do územia už znečistené, dôsledkom vypúšťania nedostatočne čistených odpadových vôd z vyššie položených aglomerácií, priemyslu alebo poľnohospodárstva. Ďalším významným zdrojom znečistenia je používanie minerálnych a organických hnojív, ktoré významne prispieva k znečisťovaniu vôd živinami - difúznym odtokom (prostredníctvom drenáže), vplyvom vetra pri postrekoch a povrchovým odtokom. Priemyselná aktivita mesta je tiež jej silným znečisťovateľom.

Podľa údajov zo štátneho monitoringu kvality povrchových vôd realizovaného podľa Programu monitorovania stavu vôd v roku 2022, sú najbližšími monitorovacími miestami na hlavnom toku Nitra v širšom území:

- „NITRA - NAD KLÁČNOM“, nad dotknutou lokalitou, Nitra, 4-21-11-001, v 165 rkm;
- „NITRA - CHALMOVÁ“, pod dotknutou lokalitou, Nitra, 4-21-11-071, v rkm 123,8.

V monitorovacom mieste „NITRA - NAD KLÁČNOM“ bol v roku 2022 sledovaný 1 ukazovateľ, v ktorom bola prekročená povolená hodnota v základných ukazovateľoch vody (reakcia vody pH). V monitorovacom mieste „NITRA - CHALMOVÁ“ boli v roku 2022 sledované 4 ukazovatele, v ktorých boli prekročené povolené hodnoty v základných ukazovateľoch vody (biochemická spotreba kyslíka BSK, reakcia vody pH, dusitanový dusík a absorbované organické halogény). Pre stanicu v Chalmovej boli monitorované v roku 2022 aj ukazovatele vody pre nesyntetické látky, kde nevyhovovali hodnoty pre As rozpustený po filtrácii. V tokoch v širšom okolí boli rovnako preukázané prekročené povolené hodnoty.

Podzemné vody

Podzemná voda je v úzkom hydraulickom a hydrochemickom vzťahu s povrchovou vodou a jej chemické zloženie je menej formované interakciami voda – hornina. Skúmané územie je poľnohospodársky aj priemyselne intenzívne využívané, osídlené často s neúplne vybudovanou kanalizačnou sieťou a s množstvom ďalších zdrojov antropogénneho znečistenia.

Kvalita podzemných vôd je ovplyvňovaná mnohými činiteľmi, z ktorých najdôležitejšie sú horninové zloženie prostredia a antropogénna činnosť. Ide predovšetkým o znečistenie z osídlenia, priemyslu, ale hlavne z poľnohospodárskej výroby, predovšetkým nevhodným používaním priemyselných hnojív a zakladaním nespevnených poľných hnojísk. Podľa celkového hodnotenie kvality podzemných vôd na Slovensku v roku 2021 (SHMÚ, 2022) boli prekročené nasledovné ukazovatele v dotknutých predkvartérnych a kvartérnych útvaroch.

Ukazovatele, v ktorých bola prekročená medzná hodnota v kvartérnych útvaroch PzV, pre SK1000400P – Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov boli:

- základné fyzikálno – chemické ukazovatele: NH_4^+ , NO_2 , NO_3 , pomer NO_3 a NO_2 , Fe, ChSK_{Mn} , Mn, SO_4^{2-} , Cl^- ,
- všeobecné organické látky: TOC,
- terénne merania: vodivosť,
- stopové prvky: AS, Ni,
- pesticídy(I,II,III,IV,V,VI,VII, Kyslé, OCP, ŠOL): Acetochlór, Hydroxyatrazín, Prometrín, suma pesticídov.

Kontaminácia pôd a horninového prostredia

Podľa mapy „Kontaminácia pôd“ uvedenej v Atlase krajiny (Čurlík, Šefčík, *Kontaminácia pôd, ŠGÚDŠ*) patria pôdy v širšom riešenom území medzi relatívne čisté pôdy.

Hlavnými dôvodmi, ktoré vplyvajú na znečistenie pôd patrí najmä zhutňovanie, acidifikácia, nesystematické meliorizačné a rekultivačné práce, chemizácia, emisno – imisná kontaminácia a veterná a vodná erózia. Potenciálnymi zdrojmi znečistenia v okolí sú najmä poľnohospodárske a priemyselné činnosti. Pôdy hodnoteného územia majú slabú náchylnosť na vodnú a veternú eróziu. Zo sledovaných prvkov boli v oblasti Hornej Nitry zaznamenané vyššie než priemerné hodnoty na Slovensku v prípade As (približne o 50 %). Najvyššie priemerné obsahy As boli zdokumentované v obci Zemianske Kostoľany (165 mg.kg⁻¹), susediacej k mestu Nováky. Znečistenie ovzdušia kontaminuje pôdu nielen As ale aj Cu, Cd, Pb, V, Hg a inými rizikovými prvkami. V pôdach sa často vyskytuje obsah As vyšší ako 20 mg.kg⁻¹. Hodnoty kontaminácie pôd rizikovými prvkami tu prekračujú nielen A ale aj B indikačnú hodnotu.

Environmentálne záťaž

Kvalitu horninového prostredia a podzemných vôd a pôd môže ovplyvňovať prítomnosť „environmentálnych záťaží“. Informačný systém environmentálnych záťaží, aj s údajmi z Registra environmentálnych záťaží (REZ) a mapovými službami je dostupný na enviroportáli na adrese www.enviroportal.sk.

V dotknutom území, v meste Nováky sa nachádzajú nasledovné environmentálne záťaž:

- **SK/EZ/PD/626 – Nováky - NCHZ - areál závodu** – register B. Environmentálna záťaž.
- **SK/EZ/PD/627 – Nováky - skládka odpadov Brezina** – register B. Environmentálna záťaž.
- **SK/EZ/PD/627 – Nováky - skládka odpadov Brezina** – register C. Sanovaná, rekultivovaná lokalita.
- **SK/EZ/PD/628 – Nováky - Vojenský opravárenský podnik** – register B. Environmentálna záťaž.
- **SK/EZ/PD/1409 – Nováky - ČS PHM Slovnaft** – register C. Sanovaná, rekultivovaná lokalita.

Vegetácie a biotopy

Súčasná vegetácia v hodnotenom území je oproti prirodzenému a pôvodnému stavu zmenená. Pôvodná vegetácia bola premenená na poľnohospodársky využívané plochy s dominanciou orných pôd a zastavané časti mesta pre funkciu bývania, služieb a priemyselnej výroby. Nakoľko v katastrálnom území obce dominujú väčšie poľnohospodárske celky, nelesnej stromovej a krovinej vegetácie je v území málo. V súčasnosti k prirodzenej vegetácii môžeme zaradiť sprievodnú vegetáciu vodných tokov Nitra a Handlovka a menších tokov. V danom území, ktoré bolo dlhodobo antropicky využívané, rastie predovšetkým synantropná

vegetácia. Z hľadiska zoogeografických pomerov, plne zodpovedajú charakteru krajiny a druhov znášajúcich intenzívne obhospodarovanie agrocenóz.

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyvy kvality životného prostredia na človeka

Zdravotný stav obyvateľstva krajiny je výsledkom zložitej súhry genetického vybavenia, ekonomickej a psychosociálnej situácie, kvality životného prostredia, výživy a životného štýlu, ako aj všeobecnej dostupnosti a úrovne zdravotnej starostlivosti, vrátane preventívnych programov s pretrvávajúcimi finančnými obmedzeniami a ich úhrady zo strany zdravotných poisťovní. Zmeny v životných podmienkach ako dôsledok ekonomickej a sociálnej transformácie v Slovenskej republike v posledných desaťročiach výrazne ovplyvňujú demografický vývoj. Populácia Slovenska nadobúda charakter populácie západoeurópskeho typu. Charakteristickým javom demografického vývoja je starnutie populácie ako dôsledok poklesu (stagnácie) pôrodnosti a postupného posunu silných populačných ročníkov do dôchodkového veku. Demografický vývoj v SR na začiatku 21. storočia je stále charakterizovaný postupným znižovaním pôrodnosti pri stagnujúcej úmrtnosti obyvateľstva. Zdravie obyvateľstva ovplyvňuje hlavne životný štýl, zhoršená kvalita životného prostredia, nezamestnanosť, sociálna situácia, nevhodné podmienky na bývanie.

Podľa Štatistického úradu SR, k 31.12.2023 bolo v obci meste Nováky 4 136 obyvateľov, z toho 2 044 mužov a 2 092 žien. Štruktúra obyvateľstva podľa základných vekových skupín:

- predproduktívny vek (0 – 14) – 12,11%,
- produktívny vek (15 – 64) – 66,18 %,
- poproduktívny vek (65+) – 21,71 %.

V roku 2023 bol prirodzený prírastok (- úbytok) obyvateľstva pre mesto v Nováky – 36 (živorodených bolo 17, zomretých 53) a má dlhodobú mínusové hodnoty. Priemerný vek žijúcich obyvateľov obce dosiahol v roku 2023, 45,17 roka, u mužov 43,09 roka a u žien 47,21roka. Index starnutia dosiahol hodnotu 179,24.

Úmrtnosť podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Trenčianskom kraji, v okrese Prievidza a jeho sídlach dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je pomerne zložité, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, ako sme už vyššie uviedli, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

IV. Základné informácie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Záber pôdy

Variant 1

Navrhovaná činnosť bude situovaná v Trenčianskom kraji, v juhozápadnej časti katastrálneho územia obce Nováky, juhozápadne od okresného mesta Prievidza. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli, kde je aktívna prevádzka priemyselnej výroby. Existujúca plocha areálu chemickej výroby sa nebude rozširovať. Navrhovaná činnosť bude lokalizovaná na parcele č. 390/190 (zastavaná plocha a nádvorie), na ploche riešeného územia o rozlohe 1 512 m². Umiestnenie navrhovanej činnosti nezasahuje do poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Existujúca plocha si nebude vyžadovať rozširovanie a nevyžaduje si dočasný ani trvalý záber pôdy.

Tabuľka 13 Zoznam dotknutých parciel v k. ú. Nováky a informácie o parcele z listu vlastníctva (Zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk/>)

Register/LV	Číslo parcely	Výmera parcely m ²	Druh pozemku
610	390/190	1 512	Zastavaná plocha a nádvorie

Variant 0

Pri nerealizovaní navrhovanej činnosti bude dotknuté územie naďalej využívané ako priestor v priemyselnom areáli, ktorý bude využívaný na činnosť, ktorá sa v tomto čase nedá bližšie špecifikovať, s predpokladom na chemickú výrobu.

IV.1.2. Spotreba vody

Variant 1

Prevádzka navrhovanej činnosti si vyžiada nároky na pitnú vodu pre zamestnancov pracoviska, ktorá je uvažovaná 3 l/deň, bude zabezpečovaná prostredníctvom areálovej prípojky zriadenej pre prevádzku Fortischem.

Voda bude potrebná aj pre technologický proces a to vo forme demineralizovanej vody vstupujúcej priamo do chemickej výroby a ako agens pre chladenie reaktorov cez plášť. Spotreby vody pre technologický proces sú uvedené v nasledujúcej tabuľke. Voda bude čerpaná z jestvujúcich rozvodov v chemickom areáli.

Typ vody	Spotreba (na t vyrobenej DMPA)	Spotreba (t/rok)
demineralizovaná voda	2,2 t/t	1 320 t/rok
chladiaca voda	72,5 t/t	43 500 t/rok

Iná spotreba nastane len na bežné úkony v prevádzke od zamestnancov, ktoré nebudú významného charakteru.

Variant 0

Pri nerealizovaní navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu spotreby pitnej ani úžitkovej vody, nakoľko navrhovaná činnosť je novým technologickým zariadením, ktoré sa aktuálne neprevádzkuje.

IV.1.3. Surovinové zdroje

Variant 1

Prevádzka navrhovanej činnosti bude predstavovať požiadavky na surovinové zdroje a to vo forme látok potrebných pre samotný technologický proces:

Tabuľka 14 Predpokladané spotreby surovinových zdrojov pre prevádzku výroby DMPA

Surovina	Spotreba (na t vyrobenej DMPA)	Spotreba (t/rok)
propiónaldehyd	868 kg/t	520 t/rok
formaldehyd technický	2268 kg/t	1 360 t/rok
peroxid vodíka (50%)	791 kg/t	474 t/rok
hydroxid sodný (50%)	59 kg/t	35 t/rok
kyselina fosforečná (85%)	6,2 kg/t	3,75 t/rok
DMCHA	40 kg/t	24,2 t/rok
vrecia na produkt (alebo "big – bagy")	40 ks/t (alebo 2ks/t)	24 000 ks/rok (alebo 1200 ks/rok)

Variant 0

Pri nerealizovaní navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu surovinových zdrojov, nakoľko navrhovaná činnosť je novým technologickým zariadením, ktoré sa aktuálne neprevádzkuje.

IV.1.4. Energetické zdroje

Variant 1

Navrhnutá technológia si vyžaduje zaistenie dodávky elektrickej energie a to vybudovaním prípojky z jestvujúcich areálových rozvodov. Predpokladaná spotreba elektrickej energie pre technologický proces je 813 kWh/t vyrobenej DMPA, čo činí orientačne 488 MWh/rok. Ďalším médiom potrebným pre technológiu je para o tlaku 0,5 MPa, ktorá bude mať predpokladanú spotrebu 526,9 GJ/t, teda 316 140 GJ/rok.

Variant 0

Pri nerealizovaní navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu spotreby energetických zdrojov, nakoľko navrhovaná činnosť je novým technologickým zariadením, ktoré sa aktuálne neprevádzkuje.

IV.1.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Variant 1

Pre realizáciu navrhovanej činnosti nie je potrebné budovanie nových prístupových komunikácií ani nových parkovacích stojísk. Parkovanie pre zamestnancov a pre nákladné vozidlá bude riešené na súčasných parkovacích plochách v priemyselnom areáli.

Doprava z prevádzky navrhovanej činnosti bude súvisieť s prívozom surovínových zdrojov potrebných pre technologický proces a odvozom vyrobeného produktu k odberateľom. Pôjde približne o 1 NA/deň, čo je v porovnaní so súčasnou frekvenciou dopravy v rámci súčasného areálu neporovnateľné a teda ide o minimálny a zanedbateľný nárast.

Variant 0

Pri nerealizovaní navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu dopravy, nakoľko navrhovaná činnosť je novým technologickým zariadením, ktoré sa aktuálne neprevádzkuje.

IV.1.6. Nároky na pracovné sily

Variant 1

Prevádzka navrhovanej činnosti si vyžaduje nárok na 4 – 5 zamestnancov pre jednu zmenu. Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná v dvoch zmenách denne (1 zmena = 12 hodín), 333 dní v roku.

Variant 0

Pri nerealizovaní navrhovanej činnosti nedôjde k nárokom na pracovné sily, nakoľko navrhovaná činnosť je novým technologickým zariadením, ktoré sa aktuálne neprevádzkuje.

IV.2. Údaje o výstupoch

IV.2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Variant 1

Výstavba navrhovanej činnosti si nevyžiada dlhodobé významné zvýšené nároky na infraštruktúru, ani na emisie do ovzdušia. Bude spočívať len v krátkodobom zaťažení spojeným

najmä s dovozom potrebných materiálov na stavebný objekt a zavedenie/osadenie technologickej prevádzky. Zdrojom znečisťujúcich látok v ovzduší budú v tomto prípade prioritne emisie zo spaľovacích motorov zabezpečujúcej dopravy, ktorá sa bude pohybovať len po spevnených cestách už jestvujúcej dopravnej infraštruktúry a bude krátkodobá.

Navrhovaná technológia bude vypúšťať znečisťujúce látky do ovzdušia a to v záverečnom technologickom kroku sušenia, pri zahusťovaní finálneho produktu. Navrhovanou činnosťou dôjde v zmysle Prílohy č. 1 k vyhláške č. 248/2023 Z. z. k vzniku veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia a to v kategórii:

4. Chemický priemysel,

4.10 Výroba organických zlúčenín obsahujúcich kyslík: prahová kapacita pre veľký ZZO: > 0.

Charakterizácia zdroja:

- zdroj: odpyny z reaktora a zahusťovača (krok 17 v bilančnej schéme),
- identifikácia výduchu: odpyny z aparátov,
- výška výduchu: 17 metrov nad terénom
- stručný popis vzniku:
 - z reakčného roztoku sa pri vyšších teplotách uvoľňujú pary vody a ľahšie reakčné splodiny a to konkrétne pary kyseliny mravčej a propiónovej (vzniknutých oxidáciou nezreagovaných aldehydov nasadených do reakcie),
 - rozkladom nadbytočného peroxidu vodíka pri vyššej teplote vzniká plyný kyslík,
- čistiace zariadenie: bez čistenia,
- charakter: diskontinuálny,
- množstvo: nestanoviteľné,
- analýzy: neuskutočňované z dôvodu absencie vhodných metodík a aparátov na veľmi nízke koncentrácie prchavých látok.

V ostatných krokoch technologického procesu nedochádza k vzniku ďalších odplynov.

Navýšenie tvorby ZL do ovzdušia nastane aj prostredníctvom dovozu surovín a odvozu finálneho produktu k odberateľom. Navýšenie dopravy, pri stanovenej prevádzkovej dobe (333 dní v roku) možno predpokladať 1 NA/deň a bude súvisieť len s dopravou potrebných surovín a odvozom vyrobeného produktu, čo vzhľadom na predkladané kapacity výroby nebude výraznou zmenou oproti aktuálnej situácii na dotknutej lokalite (viď časť IV.1.5. *Nároky na dopravu a inú infraštruktúru*). Doprava v priamo dotknutej lokalite bude viesť do priemyselného areálu po ulici M. R. Štefánika a následne sa budú pohybovať po vnútroareálových cestách. Nebude si vyžadovať zmenu dotknutej infraštruktúry.

V zmysle Prílohy č. 2 k Vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia možno látky vystupujúce z reakcie ako odpyny kategorizovať ako:

4. skupina – organické plyny a pary

1. podskupina

Kyselina mravčia

V zmysle Prílohy č.3 k Vyhláške MŽP SR č.248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia sú definované všeobecné požiadavky na zdroje znečisťovania ovzdušia, pre znečisťujúce látky (kyselina mravčia) platia nasledovné všeobecné emisné limity:

Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky - TOC: vlhký plyn - varáky a odparky: vlhký plyn - ostatné: suchý plyn	
	O _{2ref} : podľa príloh č. 4 až 7, ak je pre daný proces ustanovený	
	Emisné limity sa uplatňujú buď ako ustanovený hmotnostný tok, alebo ako ustanovená hmotnostná koncentrácia okrem TZL a TOC, pre ktoré platí ustanovená koncentrácia pre príslušný hmotnostný tok.	
	Hmotnostný tok [g/h]	Koncentrácia [mg/m³]
ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY VO FORME PLYNOV A PÁR		
4. skupina znečisťujúcich látok – organické plyny a pary ²⁾		
1. podskupina	100	20

Pozn.:

²⁾ Všeobecné emisné limity pre znečisťujúce látky 4. skupiny sa neuplatňujú,

- ak je pre organické plyny a pary ustanovený špecifický emisný limit vyjadrený ako TOC, ak v prílohách č. 4 až 7 nie je uvedené inak,
- pre zariadenia, pre ktoré sú ustanovené špecifické podmienky prevádzkovania podľa osobitného predpisu,²⁾
- pri používaní regulovaných výrobkov podľa osobitného predpisu.²⁰⁾

V zmysle Prílohy č. 3 k Vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia sú taktiež definované v bode 2 Všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich organické plyny a pary, nasledovne:

2.1 Všeobecne – súlad – bude dodržané

Pri technologických procesoch a činnostiach, počas ktorých sa pracuje s plynmi alebo s kvapalnými látkami s vysokým parciálnym tlakom pár, je potrebné využiť technicky dostupné opatrenia s ohľadom na množstvo manipulovanej látky, jej vlastnosti a na primeranosť nákladov na obmedzenie úniku plynov a pár do ovzdušia. Toto platí pre organické plyny a pary uvedené v prílohe č. 2 skupine č. 4 a aj pre ostatné prchavé organické zlúčeniny antropogénnej povahy, ktoré môžu s NO_x v prítomnosti slnečného žiarenia tvoriť fotochemické oxidanty.

2.2 Obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín s tlakom pár >1,32 kPa pri teplote 20 °C

2.2.1 Skladovanie – bude dodržané – skladovanie surovín v objemových oceľových nádobách, skladovanie výrobkov v krytej hale

2.2.1.1 Pri skladovaní treba a) používať skladové nádrže s plávajúcou strechou vybavené účinným tesnením okrajov strechy alebo b) nádrže s pevnou strechou vybaviť vnútornou plávajúcou membránou a účinným tesnením z elastických materiálov alebo c) zabezpečiť odvod pár z nádrží s pevnou strechou na spätné získavanie alebo na zneškodňovanie, alebo d) vykonať iné opatrenia, ktoré sa uvedeným metódam vyrovnajú.

2.2.1.2 Dýchanie nádrží je potrebné eliminovať na čo najmenšiu mieru, napríklad znížením teplotných výkyvov obsahu nádrže izoláciou, alebo pri nadzemných nádržiach reflexným náterom s celkovou odrazovosťou sálavého tepla $\geq 70 \%$.

2.2.1.3 Ak ide o skladovú nádrž s objemom $1\,000\text{ m}^3$ alebo s ročným obratom $10\,000\text{ m}^3$, musia tieto opatrenia zabezpečiť a) zníženie emisií $\geq 90 \%$ v porovnaní s nádržou s pevnou strechou bez plávajúceho zakrytia hladiny, alebo b) účinnosť zariadenia $\geq 95 \%$, ak ide o odvádzanie pár na zneškodňovanie alebo na spätné získavanie.

2.2.1.4 Skladovanie prchavých organických zlúčenín v tlakových nádobách musí zodpovedať osobitným predpisom; požiadavky bodu 2.2 sa na ne nevzťahujú.

2.2.2 Prečerpávanie – súlad – bude dodržané – formaldehyd sa bude dovážať v autocisternách a prečerpávať s rekuperáciou do zásobníkov v zmysle predpisov, uzavretým potrubným systémom, z ktorého sa bude následne priamo prečerpávať do výrobného reaktora.

2.2.2.1 Pri prečerpávaní, ako napríklad pri stáčaní z automobilových alebo zo železničných cisterien, pri plnení cisterien zo skladových nádrží alebo pri inom prečerpávaní je potrebné použiť vhodné opatrenia, ako napríklad recirkulovanie plynnej fázy alebo odvádzanie vytláčaných plynov a pár do zariadenia na zneškodňovanie alebo iné obdobne účinné opatrenia. Zariadenie na zneškodňovanie alebo na spätné získavanie prchavých organických zlúčenín musí dosahovať účinnosť $\geq 95 \%$.

2.2.2.2 Na prečerpávanie je potrebné používať tesné čerpadlá bez odkvapov, napríklad čerpadlá s mechanickou upchávkou. Ak ide o inštaláciu nových prečerpávacích systémov použiť bezupchávkové čerpadlá.

2.2.2.3 Pri prečerpávaní kvapalín I. a II. triedy horľavosti s teplotou varu do $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ je potrebné používať čerpadlá s účinnými tesniacimi systémami, ktoré majú nízke straty, ako napríklad čerpadlá s mechanickými upchávkami. Ak ide o inštaláciu nových prečerpávacích systémov použiť bezupchávkové čerpadlá.

2.2.2.4 Pri prečerpávaní pomocou hadíc používať hadice s automatickým uzatváraním pri rozpájaní.

2.2.2.5 Technické podrobnosti pri skladovaní a prečerpávaní benzínov v distribučných skladoch a na čerpacích staniciach sú ustanovené v osobitnom predpise.²⁾

Bude zabezpečené dodržiavanie všeobecných emisných limitov a požiadaviek stanovených platnou legislatívou, najmä v zmysle príslušných vyhlášok a zákonov upravujúcich ochranu ovzdušia. Emisie z technológie budú na úrovni minimálnej miery, diskontinuálne emitované a svojím charakterom nemerateľné, čo prakticky eliminuje negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia v mieste realizácie.

Je potrebné zdôrazniť, že technológia samotná nevytvára zdroj kontinuálnych alebo významných emisných výstupov, pretože proces ohrevu vzduchu prostredníctvom pary je

uzavretý a nedochádza k spaľovaniu palív priamo v kaloriféri. Prípadné emisie, ak sa vyskytnú, pochádzajú iba z doplnkových činností (napr. z výroby pary v externom zdroji) a sú v súlade s legislatívnymi požiadavkami na takéto procesy. Tieto sú regulované oddelene od samotného kalorifera.

Z technologického zariadenia sú odvádzané odpyny, obsahujúce minimálne množstvá pár kyseliny mravčej a propiónovej (vzniknutých oxidáciou nezreagovaných aldehydov), prostredníctvom výduchu (krok 17 v bilančnej schéme) vo výške 17 metrov nad terénom. Vzhľadom na zanedbateľnú koncentráciu týchto látok v odpynoch a dostatočnú výšku výduchu, je zabezpečené ich rozptýlenie v ovzduší na úrovni, ktorá nepredstavuje riziko pre kvalitu ovzdušia ani zdravie obyvateľstva.

V zmysle vyššie uvedených skutočností možno konštatovať, že technológia splní všetky podmienky stanovené v príslušných vyhláškach a legislatíve.

Variant 0

Pri nerealizovaní navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu vzniku emisií do ovzdušia ani k vzniku nového zdroja znečisťovania ovzdušia, nakoľko navrhovaná činnosť je novým technologickým zariadením, ktoré sa aktuálne neprevádzkuje.

IV.2.2. Odpadové vody

Variant 1

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti dochádza k vzniku odpadových vôd splaškových (prítomnosť zamestnancov), dažďových a technologických. Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení pre zamestnancov prevádzky navrhovanej činnosti budú odvádzané prostredníctvom kanalizácie vybudovanej v rámci priemyselného areálu a čistené na MB ČOV. Vzhľadom na malý počet nových zamestnancov nedôjde k výraznému navýšeniu množstva splaškových vôd. Množstvo dažďových vôd sa navýši vzhľadom na vznik nového stavebného objektu, ktoré ale v rámci dotknutého územia a jeho charakteru areáli nebude významné. Na ich odvedenie bude využívaná existujúca kanalizácia v priemyselnom areáli.

Samotný technologický proces navrhovanej činnosti vyvolá navýšenie produkcie odpadových vôd, ale nie vo významnom množstve vzhľadom na jej umiestnenie v priemyselnom areáli. Technologické odpadové vody budú čistené na ČOV v priemyselnom areáli a následne odvádzané do recipientu Nitra. Produkcia technologických vôd nevyvolá potrebné navýšenie kapacít ČOV a ich čistenie a odvod do nej bude zabezpečený na základe zmluvy a súhlasu o odbere vôd od prevádzkovateľa areálovej ČOV (Príloha 2).

Charakterizácia odpadových technologických vôd

- Izolácia produktu z reakčných roztokov
 - Pred kryštalizáciou DMPA vzniknutou v reakcii treba reakčný roztok zahustiť odparením vody. Pary vody a kyseliny mravčej a propiónovej (vzniknutých oxidáciou nezreagovaných aldehydov) sa kondenzujú, čím sa vytvára destilát, ktorý sa zachytáva do kontajnera.
 - Charakter tvorby odpadovej vody: diskontinuálny, získa sa 3 721 kg destilátu po spracovaní 5 150 kg reakčného roztoku.
 - Čistenie vody bude prebiehať neutralizáciou lúhom.

Tabuľka 15 Znečistenie odpadovej vody z technologickej výroby DMPA

Znečistenie	min	priemer	max
kyselina mravčia	0,6 %	1,1 %	1,6 %
kyselina propiónová	0,5 %	2,2 %	2,7 %
voda	zbytok		

- Matečné lúhy a premývacie vody
 - Po kryštalizácii zahusteného reakčného roztoku vzniká suspenzia kryštálikov DMPA v matečných lúhoch. DMPA sa oddelí na odstredivke ako vlhký produkt. Jeho koláč na odstredivke sa premýva prúdom vody. Matečné lúhy a premývacie vody sa zachytávajú do zbernej nádrže.
 - Charakter tvorby odpadovej vody: diskontinuálny, cca 250 kg z jednej várky.
 - Čistenie vody bude prebiehať neutralizáciou lúhom.

Tabuľka 16 Znečistenie odpadovej vody z technologickej výroby DMPA

Znečistenie	min	priemer	max
kyselina mravčia	0,6 %	1,1 %	1,6 %
kyselina propiónová	0,5 %	2,2 %	2,7 %
DMPA	11 %	12,2 %	14,5 %
vysokomolekulové látky	18 %	21,2 %	27 %
voda	zbytok		

Variant 0

Pri nerealizovaní navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu odpadových vôd nakoľko navrhovaná činnosť je novým technologickým zariadením, ktoré sa aktuálne neprevádzkuje.

IV.2.3. Odpady

Variant 1

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde ku krátkodobým stavebným úpravám v dôsledku výstavby nového stavebného objektu, napojenia na potrebné siete a prípadnej potrebnej úpravy na dotknutej parcele. V dôsledku toho dôjde aj k vzniku s tým spojených typov odpadov. Počas výstavby dôjde aj ku krátkodobému vzniku odpadov súvisiacich s osádzaním technológií, ktoré budú najmä obalového charakteru.

Prevádzkou navrhovanej činnosti sa nebude meniť skladba katalógových čísiel odpadov, ktoré na dotknutej lokalite vznikajú v existujúcich prevádzkach nakoľko navrhovaná činnosť je chemickou výrobou, ktorá sa v areáli už realizuje a charakter odpadov ostane nezmenený. Špecificky vznikne nasledovný druh odpadu:

Číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
07 07 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N

Odpady vzniknuté počas prevádzky budú zhromažďované podľa druhov kontinuálne tak ako je to zabezpečované v celom areáli pred realizáciou navrhovanej činnosti a to vo vyhradených kontajneroch a miestach s priebežným odvozom. Vzniknutý odpad bude separovaný podľa druhu a kategórie a v najvyššej možnej miere recyklovaný. Nebezpečný odpad bude zhodnocovaný/zneškodňovaný v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. zákona o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nebezpečné odpady sa budú prepravovať len v obaloch a prostriedkoch, ktoré zodpovedajú príslušným normám STN a predpisu Európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR). Obaly s nebezpečnými látkami budú zabezpečené na dopravnom prostriedku tak, aby sa nemohli poškodiť, prevrátiť a aby z nich nemohli uniknúť škodlivé látky. Zodpovednosť za prepravu nebezpečných látok a obsluhu automobilu je zodpovedný dodávateľ, respektíve vodič dodávateľskej firmy.

Variant 0

Pri nerealizovaní navrhovanej činnosti nedôjde na priamo dotknutom území k navýšeniu produkcie odpadov, nakoľko navrhovaná činnosť je novým technologickým zariadením, ktoré sa aktuálne neprevádzkuje.

IV.2.4. Hluk a vibrácie

Variant 1

Pri výstavbe navrhovanej činnosti dôjde ku krátkodobej zvýšenej tvorbe hluku a to len po dobu vybudovania stavebného objektu a umiestnenia potrebnej technológie. Počas výstavby nedôjde k búracím prácam a väčšina potrebnej technológie bude len umiestnená a zapojená v novovytvorených priestoroch.

Pri prevádzke navrhovanej činnosti budú zdrojom hluku samotné zariadenia v prevádzke, ktoré ale budú v uzatvorených priestoroch v novo postavenom stavebnom objekte a teda sa ich činnosťou nepredpokladá významný vplyv na okolité prostredie. Zámer navrhovanej činnosti nepredstavuje významnú zmenu v tvorbe hluku či vibrácií v prevádzke ani v areáli, nakoľko nedôjde k zmene charakteru prevádzky celého areálu a osadené zariadenia nevykazujú nadlimitné hodnoty hluku vzhľadom na charakter dotknutého územia. Na základe uvedeného sa nepredpokladá prekročenie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk.

Územie je lokalizované z hľadiska prípustných hodnôt hluku v kategórii územia IV. – územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov so stanovenou maximálnou hladinou hluku do 70 dB. Činnosť sa bude realizovať v rámci plochy existujúceho areálu.

Variant 0

Pri nerealizovaní navrhovanej činnosti nedôjde na priamo dotknutom území k vzniku hluku, ktorý by negatívnym spôsobom ovplyvňoval zdravie obyvateľstva, nakoľko navrhovaná činnosť je novým technologickým zariadením, ktoré sa aktuálne neprevádzkuje.

IV.2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Variant 1

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku nových zdrojov žiarenia a iných fyzikálnych polí, nakoľko si zmena nevyžaduje inštaláciu žiadneho nového zariadenia, ktoré by mohlo produkovať tieto typy žiarenia. Rovnako sa počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti a prevádzky nebude nakladať s materiálmi obsahujúcimi prírodné alebo umelé rádionuklidy.

Variant 0

Pri nerealizovaní navrhovanej činnosti nie je predpoklad vzniku ani existencia žiarenia a iných fyzikálnych polí.

IV.2.6. Zápach, teplo a iné výstupy

Variant 1

Zmena navrhovanej činnosti nebude takou zmenou, ktorá by vyvolala navýšenie zdroja zápachu a produkcie tepla, ani iných výstupov počas prevádzky, ktorá by vplývala na okolité prostredie a obyvateľstvo, najmä vzhľadom na umiestnenie prevádzky v uzavretom priestore a v rámci chemického areálu.

Variant 0

V prípade nulového variantu, nedôjde k vzniku zápachu, tepla a ani iných výstupov nakoľko navrhovaná činnosť doposiaľ nie je realizovaná.

IV.2.7. Doplnujúce údaje

Pre navrhovanú činnosť neboli identifikované žiadne ďalšie výstupy alebo nároky na vstupy, či iné špecifické požiadavky.

IV.3. Údaje o vplyvoch

IV.3.1. Vplyv na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v jestvujúcom priemyselnom areáli už existujúcej chemickej výroby. Lokalita je situovaná v juhozápadnej časti katastrálneho územia obce Nováky, juhozápadne od okresného mesta Prievidza, v Trenčianskom kraji. Existujúca plocha areálu chemickej výroby sa nebude rozširovať a z hľadiska územných vzťahov bude navrhovaná činnosť tvoriť izolovanú výrobnú jednotku umiestnenú mimo obytnej zóny. Severovýchodným smerom od lokality sa tiahne cesta I. triedy č. 64 (Ul. M. R. Štefánika). Západným smerom od lokality sa nachádza železničná trať spájajúca Nováky s Prievidzou a Partizánskym. Obe tieto trasy ohraničujú areál. Západným smerom, za hranicou areálu a železničnou trasou tečie rieka Nitra. Dotknutá lokalita sa vyskytuje v zastavanom území obce. Obývané územie mesta sa začína približne 0,5 km severným smerom. Navrhovanou činnosťou nebudú dotknutí obyvatelia najbližšej obytnej zóny. Doprava a iná infraštruktúra bude dotknutá len počas výstavby.

Vplyvy počas výstavby sú časovo obmedzené a sú spojené predovšetkým so zvýšeným pohybom nákladných automobilov a stavebných mechanizmov. Sprievodným javom stavebnej činnosti je zvýšená hlučnosť a prašnosť. Táto sa bude prejavovať jednak v samotnom mieste výstavby a na prístupovej komunikácii. Vplyv zápachu bude obmedzený na výfukové plyny z premávky motorových vozidiel a nákladných vozidiel počas výstavby navrhovanej činnosti. V rámci územia navrhovanej činnosti sú v areáli prevádzky vytvorené vyhovujúce vnútroareálové komunikácie. Vplyv hluku a zápachu možno považovať za málo významný, lokálny, ktorý nebude mať negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie.

Emisie z pohybu dopravných prostriedkov sa budú obmedzovať pravidelným čistením kolies vozidiel od nánosov blata a čistením prístupovej komunikácie.

Významné vplyvy počas realizácie zámeru sa neočakávajú, nakoľko sa jedná v rozhodujúcej miere o práce, ktoré budú vykonávané v existujúcom uzatvorenom priemyselnom komplexe. Vychádzajúc z toho, počas realizácie zámeru nepredpokladáme významnejšie negatívne dopady ani na obyvateľstvo okolitej zástavby. Počas výstavby bude vplyv na obyvateľstvo spojený jedine s dopravou materiálu a technologických zariadení, ktoré dovezie dodávateľ cez miestne komunikácie do areálu.

Pri výstavbe navrhovanej činnosti dôjde ku krátkodobej zvýšenej tvorbe hluku a to len po dobu vybudovania stavebného objektu a umiestnenia potrebnej technológie. Počas výstavby nedôjde k búracím prácam a väčšina potrebnej technológie bude len umiestnená a zapojená v novovytvorených priestoroch.

Pri prevádzke navrhovanej činnosti budú zdrojom hluku samotné zariadenia v prevádzke, ktoré ale budú v uzatvorených priestoroch v novo postavenom stavebnom objekte a teda sa ich činnosťou nepredpokladá významný vplyv na okolité prostredie. Zámer navrhovanej činnosti nepredstavuje významnú zmenu v tvorbe hluku či vibrácií v prevádzke ani v areáli, nakoľko nedôjde k zmene charakteru prevádzky celého areálu a osadené zariadenia nevykazujú nadlimitné hodnoty hluku vzhľadom na charakter dotknutého územia. Na základe uvedeného sa nepredpokladá prekročenie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk.

Územie je lokalizované z hľadiska prípustných hodnôt hluku v kategórii územia IV. – územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov so stanovenou maximálnou hladinou hluku do 70 dB. Činnosť sa bude realizovať v rámci plochy existujúceho areálu.

Reálne sa predpokladá, že navrhovaná činnosť, vzhľadom na svoj charakter, umiestnenie, rozsah, trvanie a prijaté opatrenia, nebude mať významné negatívne vplyvy na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravotný stav. Vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu, sa nepredpokladajú. Obyvateľom najbližšej obytnej zástavby v okolí prevádzky po realizácii navrhovanej činnosti nehrozí zdravotné poškodenie zo znečisteného ovzdušia. Nie je ani predpoklad zhoršenia pohody bývania vplyvom pachových látok.

Vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo je na základe vyššie uvedeného možné hodnotiť ako akceptovateľné a bez zmeny oproti aktuálnemu stavu.

Na základe vyššie uvedeného sa preto nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na priamo dotknuté obyvateľstvo.

IV.3.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť je umiestnená na rovinatom teréne bez zásahov, ktoré by mohli významne ovplyvniť geomorfologické pomery záujmového územia. Umiestnenie novej technológie – nadzemného objektu pracoviska si nevyžaduje rozsiahle terénne úpravy a prebehne na existujúcej ploche v jestvujúcom priemyselnom areáli, na parcelách definovaných ako zastavaná plocha a nádvorie.

Horninové prostredie bude počas výstavby stavebných objektov v mieste ich založenia zasiahnuté do projektovanej hĺbky základov. Vybudovaná plocha základov bude následne zaťažená primerane vysokou hmotnosťou stavebných objektov. Vzhľadom na charakter výstavby a prevádzky sa kontaminácia horninového podlažia cudzorodými látkami

nepredpokladá. Potenciálne riziko vzniká len v súvislosti s havarijnými stavmi napríklad stavebnej techniky v čase výstavby, alebo s únikom nebezpečných látok v podobe pohonných hmôt z nákladných automobilov.

Kontaminácia horninového podlažia cudzorodými látkami počas výstavby a realizácie prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá a mohlo by k nej prísť len v prípade havarijnej situácie, ktorej je predchádzané pravidelným servisom a technickou kontrolou zariadenia a rovnako príslušným havarijným zabezpečením prevádzky a stavby.

Riziku kontaminácie prostredia z dopravného zabezpečenia sa bude predchádzať dodržiavaním príslušných noriem z pohľadu prepravných obalov nebezpečných látok a taktiež dodržiavaním ADR (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí) a havarijným zabezpečením vonkajších manipulačných plôch a komunikácií. Automobily dopravujúce prostriedky sa budú pohybovať, len po spevnených a existujúcich komunikáciách. Navrhovanou činnosťou nebudú dotknuté záujmy ochrany žiadneho ložiska nerastnej suroviny, nakoľko priamo v lokalite výstavby nie je momentálne žiadne známe ložisko nerastných surovín v prevádzke.

Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje rozširovanie plochy jestvujúceho priemyselného areálu. V súvislosti s navrhovanou činnosťou nedôjde k relevantnému rozšíreniu množstva ani portfólia znečisťujúcich látok v rámci prevádzky, vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť je rovnako prevádzkou chemického zamerania ako sa na dotknutej lokalite vykonáva doposiaľ.

Pre navrhovanú činnosť budú zachované už existujúce a povolené opatrenia na havarijné zabezpečenie prevádzky.

Realizáciou výstavby zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k vplyvu na seizmické pomery dotknutého územia ani širšieho okolia.

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v lokalite, ktorá nie je postihnutá svahovými deformáciami, avšak v priamo dotknutom území sa vzhľadom na jeho charakter a dlhodobú zastavanosť a tiež charakter činnosti neočakávajú exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia. V priamo dotknutom území rovnako v minulosti neboli zaznamenané významné zosuvy. Dotknuté územie možno z hľadiska stability hodnotiť ako stabilné.

Navrhovaná činnosť svojim umiestnením a charakterom nemá vplyv na miestne geomorfologické pomery.

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

IV.3.3. Vplyv na klimatické pomery

Navrhovaná činnosť nedisponuje potenciálom zmeny mikroklimy v dotknutej oblasti v dôsledku zmeny v ohrievaní povrchu, odtoku dažďových vôd a ani iných faktorov ovplyvňujúcich klimatické pomery oproti aktuálnej situácii. Realizácia prevádzky navrhovanej činnosti, s ohľadom na umiestnenie predmetnej plochy v priestoroch priemyselného areálu

a pri miere súčasnej zastavanosti územia, nebude mať vplyv na zmenu teploty vzduchu, jeho prúdenia, či tvorbu hmiel v dotknutej oblasti.

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude predstavovať zmenu z hľadiska zdroja emisií CO₂ zo spaľovania pomocného (fosílného) paliva. Realizáciou nedôjde k potrebe nárastu spotreby zemného plynu. Vo vzťahu k územia sa uvažuje so vznikom nového stacionárneho ZZO, nebude však takého charakteru, že by ovplyvnil klimatické podmienky dotknutého územia.

Počas realizácie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti je možné očakávať zvýšenie emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia prostredníctvom dopravy, konkrétne dôjde k nárastu objemu výfukových splodín, ktoré sú ale vzhľadom na svoju frekvenciu a prítomnosť vysoko frekventovaných cestných komunikácií nevýznamné z pohľadu vplyvu na zmenu klimatické pomery dotknutého územia.

K odstráneniu vegetačného krytu a vytvoreniu nových spevnených plôch takého rozsahu, ktorý by sa mohol prejavíť vplyvom na miestnu mikroklimu, v rámci navrhovanej činnosti nedôjde.

Na základe vyššie uvedeného sa predpokladá, že prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude predstavovať podstatný nepriaznivý vplyv na klimatické pomery a súčasne, že nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov dotknutej lokality ako ani širšieho územia v porovnaní so súčasným stavom.

IV.3.4. Vplyv na ovzdušie

Z dostupných dát z celoslovenského sčítania dopravy v roku 2022 bola dopravná situácia v meste Nováky nasledovná:

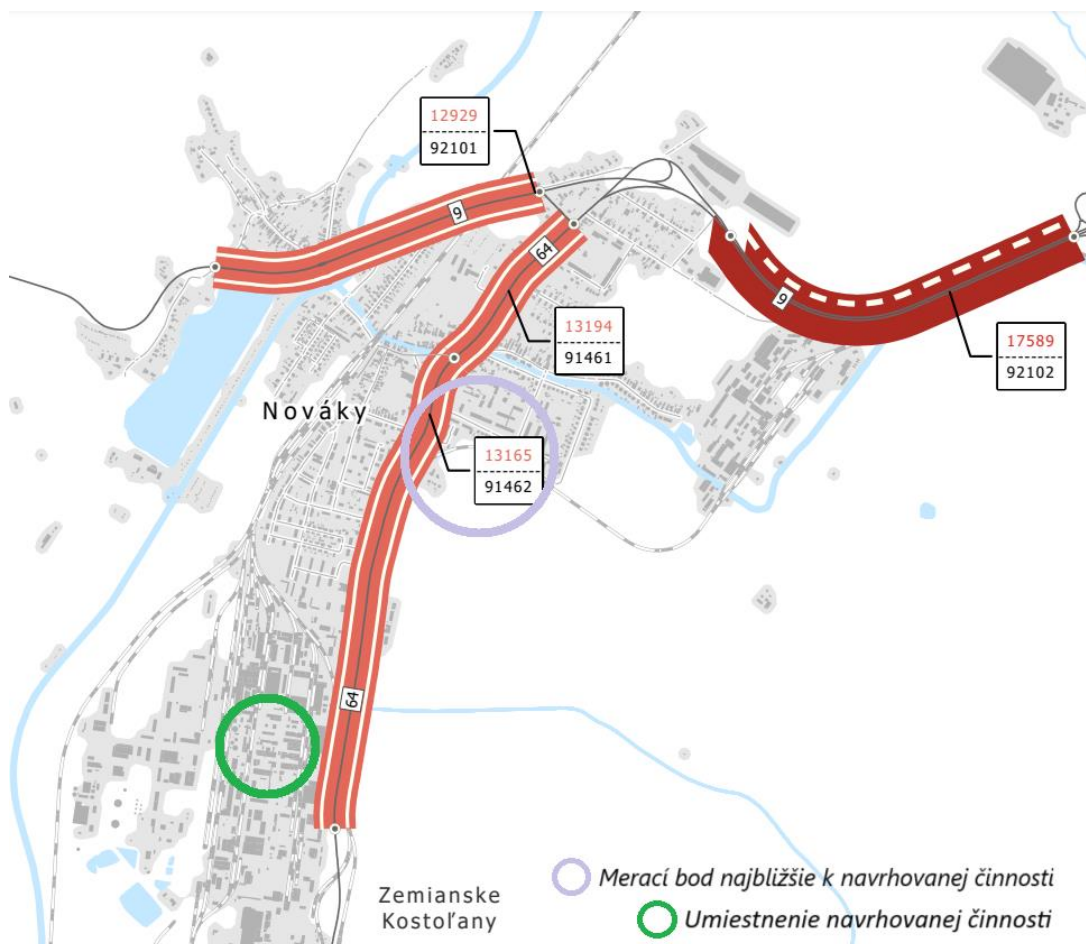
Tabuľka 17 Údaje z celoštátneho sčítania dopravy v roku 2022 pre referenčné body v meste Nováky (Zdroj: Slovenská správa ciest)

Číslo cesty	Úsek cesty	Nákladné vozidlá celkom*	Osobné automobily*	Motocykle*	Spolu*	Poznámka
64	91462	1 750	11 291	124	13 165	v blízkosti priemyselného areálu
64	91461	1 897	11 238	59	13 194	ul. Andreja Hlinku
9	92101	2 842	10 035	52	12 929	ul. Trenčianska
9	92102	3 644	13 799	146	17 589	výjazd z mesta Nováky, z ul. Trenčianska

*Ročné priemerné denné intenzity profilové

Najbližším referenčným meracím bodom pre frekvenciu dopravy je pred dotknutým priemyselným areálom (viď Obrázok 11). Doprava z navrhovanej činnosti sa v tomto momente nedá presne vyčíslieť, no vzhľadom k frekvencii dopravy na dotknutej ceste, ktorá bola v roku 2022 (viď Tabuľka 17) celkovo 13 165 vozidiel (denná priemerná intenzita), bude nárast z navrhovanej činnosti minimálny. Doprava bude využívaná na dovoz surovín a odvoz

výsledného produktu a rádovo by nemalo byť navýšenie vyššie ako 300 NA/rok. To činí v prepočte k ročnej frekvencii minimálny a zanedbateľný prírastok.



Obrázok 10 Výsledky celoštátneho sčítania dopravy v meste Nováky z roku 2022 (Zdroj: Slovenská správa ciest)

Realizačná etapa navrhovanej činnosti bude v dôsledku výstavby nového stavebného objektu a nárokov na dopravné zabezpečenie spojená s emisiami znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov a prašnosťou zo stavebnej činnosti, ktorým sa dá predchádzať alebo ich obmedzovať radom vhodných opatrení (napr. manipulácia s prašnými materiálmi v rámci uzavretých priestorov, vhodné skladovanie sypkých materiálov, obmedzovanie vykonávania prašných činností počas zvýšenej veternosti, skrápanie prašných činností, kropenie cestných komunikácií, optimalizácia prepravných nárokov maximálnym využívaním prepravných kapacít používaných dopravných prostriedkov, čistenie stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov a i.). Z hľadiska emisného zaťaženia územia sa za ťažiskové považuje len obdobie prípravy staveniska a realizácie stavebných objektov/ stavebných úprav, u ktorých sa vplyv na ovzdušie z hľadiska rozsahu stavebných prác a navrhovaných opatrení javí ako akceptovateľný.

Navrhovaná technológia bude vypúšťať znečisťujúce látky do ovzdušia – pary vody a ľahšie reakčné splodiny, konkrétne pary kyseliny mravčej a propiónovej (vzniknutých oxidáciou nezreagovaných aldehydov), pričom k tomuto dochádza v záverečnom technologickom kroku sušenia a pri zahusťovaní finálneho produktu.

Ohrev kalorifera je zabezpečený parou, ktorá prenáša teplo do výmenníka, čím ohrieva prúdiaci vzduch. Para, privádzaná zo zdroja (Fortischem a.s.), cirkuluje cez systém rúr a lamiel výmenníka, kde kondenzuje a odovzdáva teplo. Tento proces je čistý, pretože para je uzavretá v systéme a nevypúšťa sa do ovzdušia. V tejto fáze nevznikajú žiadne emisie znečisťujúcich látok, keďže zdroj pary je oddelený a samotný kalorifer nespája žiadne palivá.

Zdrojom znečistenia sú odpyny z reaktora a zahusťovača, čo zodpovedá kroku 17 v bilančnej schéme. Identifikované výdychy sú označené ako odpyny z aparátov.

Popis vzniku odpynov:

- Pri vyšších teplotách sa z reakčného roztoku uvoľňujú pary vody a ľahšie reakčné splodiny, konkrétne pary kyseliny mravčej a propiónovej (vzniknutých oxidáciou nezreagovaných aldehydov)
- Rozkladom nadbytočného peroxidu vodíka pri vyšších teplotách vzniká plyný kyslík.

Čistenie týchto odpynov sa neuskutočňuje, keďže technológia nepoužíva žiadne čistiace zariadenie. Proces je charakterizovaný ako diskontinuálny, množstvo vypúšťaných látok je nestanoviteľné a analýzy sa nevykonávajú z dôvodu absencie vhodných metodík a aparátov na meranie veľmi nízkych koncentrácií prchavých látok.

V ostatných krokoch technologického procesu nevznikajú ďalšie odpyny.

IV.3.5. Vplyv na vodné pomery

Prevádzkou činnosti sa nepredpokladá významný vplyv na vodné pomery. Vzhľadom na umiestnenie činnosti v priemyselnom areáli, mimo poľnohospodárskych pôd by k znečisteniu povrchových a podzemných vôd mohlo prísť jedine pri havárii, ktorej sa bude predchádzať dôsledným dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných predpisov pri chode prevádzky, tak ako je to nutné a realizované v rámci celého existujúceho areálu. Riziko havárie, ktorá by mohla spôsobiť znečistenie povrchových, alebo podzemných vôd je dodržiavaním všetkých bezpečnostných postupov málo pravdepodobné.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude spojená s nárokmi na spotrebu pitnej vody pre zabezpečenie pitných a sociálnych nárokov nových zamestnancov, ktorá bude však minimálna vzhľadom na počet potrebných zamestnancov 5 a očakávanej spotrebe približne 3 l/deň. Navýšenie spotreby vody na samotnú navrhovanú činnosť bude v spotrebe demineralizovanej vody ako vstupujúcej suroviny do procesu a v spotrebe chladiacej vody potrebnej pre chladienie v technologickom procese, cez plášť reaktorov. Spotreba chladiacej vody bude 43 500 t/rok a spotreba demineralizovanej bude 1 320 t/rok. Voda bude dodávaná prostredníctvom spoločnosti Fortischem a.s., sídliacej v areáli, na základe platnej zmluvy.

Príloha 2 – Dohoda s Fortischem, a.s. deklaruje, že povolený odber vôd je dostačujúci aj pre navrhovanú činnosť a nie je nutné navyšovať schválené odbery. Vzhľadom na vyššie spomenuté a vzhľadom na povolený odber možno považovať vplyv na vodné pomery z pohľadu spotreby za akceptovateľný.

Z hľadiska produkcie odpadových vôd bude prevádzka navrhovanej činnosti spojená s produkciou splaškových vôd zo zázemia obslužného personálu, dažďových odpadových vôd zo spevnených plôch a strechy stavebného objektu a technologickej vody z procesu navrhovanej činnosti.

Nároky na splaškové vody sú rovnako ako na pitnú minimálne vzhľadom na počet zamestnancov a ich odvod bude riešený napojenie na jestvujúcu kanalizáciu v priemyselnom areáli. Dažďové vody budú navýšené vzhľadom na výstavbu nového stavebného objektu, no ich množstvo nebude vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti v priemyselnom areáli významným nárastom oproti jestvujúcemu stavu. Budú rovnako ako splaškové vody napojené a odvedené jestvujúcou areálovou kanalizáciou.

V procese navrhovanej činnosti bude dochádzať k vzniku odpadových technologických vôd a to procesom izolácie produktu z reakčného roztoku, vo forme destilátu po zahusťovaní a matečných lúhov po odstredžovaní. Množstvo produkovaných odpadových vôd bude 1 090 t/rok matečných lúhov a 2478 t/rok destilátu. Čistenie vody bude prebiehať neutralizáciou lúhom a charakter jej znečistenia sa nebude významným spôsobom odlišovať od charakteru znečistenia vôd v jestvujúcich prevádzkach v rámci areálu. Odpadové technologické vody budú odvádzané do jestvujúcej areálovej čistiare odpadových vôd a následne budú vypúšťané do recipientu vodného toku Nitra. Napojenie bude realizované na základe dohody so spoločnosťou Fortischem a.s. (Príloha 2), ktoré deklaruje, že ČOV má povolenú kapacitu spracovávať množstvo a charakter odpadových vôd z navrhovanej technológie. Vzhľadom na jestvujúce a vybudované kapacity čistenia odpadových vôd a rovnako vzhľadom na ich charakter sa nepredpokladá, že by navrhovanou činnosťou k takému vzniku, ktorý by spôsoboval významný negatívny vplyv na vodné pomery v okolí.

Z vyššie uvedeného možno konštatovať, že sa v riešených súvislostiach predpokladá minimálny vplyv na vodné pomery v dotknutom území.

IV.3.6. Vplyv na pôdu

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nemá požiadavky na nový záber pôdy mimo, ani v rámci hraníc existujúceho priemyselného areálu. Navrhovaná zmena bude realizovaná v rámci predmetného areálu navrhovateľa a budú využité existujúce technológie a infraštruktúra. Plocha určená pre realizáciu navrhovanej zmeny je v súčasnosti využívaná ako spevnená plocha a je obkolesená existujúcimi prevádzkovými objektmi.

V súvislosti s realizáciou navrhovaných zmien nevzniknú požiadavky na výrub drevín a krov. Súčasne nie je potrebný ani zásah do vegetačného krytu. K novému trvalému ani dočasnému záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu alebo lesného pôdneho fondu mimo existujúci areál nedôjde.

Riziko priamej kontaminácie pôdy je obmedzené na havarijné alebo poruchové stavy mechanizácie používanej na ploche staveniska, ktorým sa dá predchádzať dobrým stavom techniky a v prípade výskytu znečistenia, to je odstrániteľné bežnými sanačnými prácami v súlade s platnou legislatívou.

Potenciálne riziko priamej kontaminácie pôdy je spojené s havarijnými alebo neštandardnými stavmi na prevádzke, čomu sa predchádza a po zmene sa rovnako bude predchádzať príslušným havarijným zabezpečením prevádzkových priestorov, pohybom prepravy výlučne po spevnených plochách, z ktorých je povrchový odtok odvádzaný odkanalizovaním a vykonávaním dopravy nebezpečných látok v súlade s ADR.

Dažďová voda zo striech a spevnených plôch, za normálnych prevádzkových podmienok, nie je znečistená a nebude obsahovať priemyselné ropné látky.

Z hľadiska nepriamej kontaminácie okolitých pôd možno uvažovať len o expozícii pôd imisiami znečisťujúcich látok v ovzduší. Vo vzťahu k tomuto typu kontaminácie je indikatívna predovšetkým celková ročná emisia znečisťujúcich látok zo zdroja znečisťovania ovzdušia. V súvislosti s navrhovanou zmenou možno konštatovať, že u zdrojov emitujúcich znečisťujúce látky s potenciálom vplyvu na pôdy, nedôjde k významnej zmene ich súčasnej prevádzkovej/povolenej podoby.

Na základe uvedeného je možné konštatovať, že poškodenie zdravia obyvateľov v okolí posudzovanej zmeny činnosti kontamináciou pôdy a prienikom znečisťujúcich látok emitovaných z navrhovanej činnosti do potravinového reťazca, nie je predpokladané.

IV.3.7. Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy

Súčasný zastúpenie fauny a flóry na priamo dotknutej lokalite zodpovedá dlhoročnému antropickému využitiu (najmä priemysel, baníctvo a infraštruktúra mesta) v dôsledku čoho sa na lokalite nevyskytujú chránené, vzácne či ohrozené druhy rastlín a živočíchov, ani ich biotopy a prevažne ide o synantropné druhy. Priamo dotknutá lokalita realizácie zmeny navrhovanej činnosti je súčasťou areálu dlhoročnej prevádzky priemyselného areálu so zameraním na chemickú výrobu a okolitej poľnohospodárskej výroby, v blízkosti cestnej komunikácie, intravilánov obcí a železničnej trate, čomu zodpovedá aj predpokladaný výskyt zástupcov fauny a flóry. Vzhľadom na to, realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k záberu žiadneho významného biotopu, ani k priamemu vyrušovaniu, ohrozeniu alebo likvidácii vzácných alebo chránených zástupcov fauny. Emisie hluku sa v súvislosti s navrhovanou činnosťou nezmenia tak, že by zmenou došlo k ohrozeniu fauny, či biotopov v širšom okolí. V súvislosti s realizáciou navrhovaných zmien sa navýši tvorba znečisťujúcich látok do ovzdušia, ktorá ale nebude takého rozsahu aby ovplyvnila okolitú faunu, flóru a ich biotopy. Navrhovaná činnosť si nevyžaduje nároky na výrub drevín a krov. V širšom okolí dotknutej lokality nie je identifikované žiadne chránené územie.

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

IV.3.8. Vplyv na krajinu

Navrhovaná činnosť je umiestnená v zastavanom území obce v jeho časti, v územnom pláne vymedzenej ako priemyselná zóna. Z pohľadu širšieho okolia je dotknuté územie v intenzívne využívanej krajine a činnosť nie je takého rozsahu a charakteru aby ovplyvnila krajinnú štruktúru, prípadne spôsobila zmenu scenérie krajiny a krajinného obrazu širšieho územia oproti súčasnému stavu. Z hľadiska štruktúry krajiny nedôjde k zmene charakteristiky katastrálneho územia, nakoľko sa zmena realizuje na zastavanom území a charakter výstavby si nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy, ani jeho rozširovanie. Nový technologický prvok realizovaný v rámci navrhovanej činnosti bude umiestnený v existujúcom priemyselnom areáli. Územie nezasahuje do žiadneho ekologicky významného prvku krajiny. Bude v krajine rešpektovať prvky s ekostabilizačnou funkciou a jej realizáciou nedôjde k zníženiu ekologickej stability dotknutého územia.

Zmena navrhovanej činnosti nie je takého charakteru a rozsahu, ktorá by negatívne ovplyvnila krajinnú štruktúru, prípadne scenériu krajiny oproti súčasnému stavu.

IV.3.9. Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme

Vplyv navrhovanej činnosti na dopravu generovanú navrhovateľom nebude veľkého rozsahu a nebude potrebná žiadna zmena súčasnej organizácie dopravy. Pre dopravu budú využívané existujúce komunikácie. Nepredpokladá sa ani ovplyvnenie ostatnej infraštruktúry, všetky potrebné energetické prúdy na prevádzke budú využívané na základe platných zmlúv po napojení z areálových rozvodov. Nakladanie s odpadmi bude zabezpečované v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov prostredníctvom oprávnených organizácií, s ktorými bude mať navrhovateľ uzavretý zmluvný vzťah a nedôjde k výraznej zmene oproti súčasnému stavu. Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na rekreáciu, cestovný ruch a služby dotknutého územia, ani na existujúce a plánované objekty cestovného ruchu. Miestna rastlinná a živočíšna poľnohospodárska výroba a lesohospodárstvo nebudú vzhľadom k charakteru predmetnej činnosti priamo dotknuté a ani pri nepriamych vplyvoch na zdravotný stav, napríklad lesných porastov, poľnohospodárskych monokultúr, chovných zvierat sa nepredpokladá relevantný nepriaznivý vplyv.

Zmena navrhovanej činnosti nie je takého charakteru a rozsahu, ktorá by mala negatívny vplyv na urbánny komplex a využívanie územia.

IV.3.10. Iné vplyvy

Iné ako vyššie uvedené vplyvy sa v rámci realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladajú.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Navrhovaná činnosť bude realizovaná a prevádzkovaná za podmienky dodržiavania všeobecne záväzných právnych predpisov. Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti a na podmienky plnenia bezpečnostných a hygienických predpisov budú zdravotné riziká minimálne. Všetci pracovníci budú podľa potreby vybavení potrebnými ochrannými pracovnými prostriedkami.

Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti bude realizovaná tak, aby nedošlo k narušeniu pohody a kvality života dotknutých obyvateľov. Hygienické požiadavky pri prevádzke budú určené príslušným orgánom na ochranu zdravia.

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v jestvujúcom priemyselnom areáli už existujúcej chemickej výroby. Lokalita je situovaná v juhozápadnej časti katastrálneho územia obce Nováky, juhozápadne od okresného mesta Prievidza, v Trenčianskom kraji. Existujúca plocha areálu chemickej výroby sa nebude rozširovať a z hľadiska územných vzťahov bude navrhovaná činnosť tvoriť izolovanú výrobnú jednotku umiestnenú mimo obytnej zóny. Severovýchodným smerom od lokality sa tiahne cesta I. triedy č. 64 (Ul. M. R. Štefánika). Západným smerom od lokality sa nachádza železničná trať spájajúca Nováky s Prievidzou a Partizánskym. Obe tieto trasy ohraničujú areál. Západným smerom, za hranicou areálu a železničnou trasou tečie rieka Nitra. Dotknutá lokalita sa vyskytuje v zastavanom území obce. Obývané územie mesta sa začína približne 0,5 km severným smerom.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje činnosť, ktorá by predpokladala neakceptovateľné navýšenie záťaže životného prostredia oproti aktuálnemu stavu emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energiu, vodu, ktoré by mohli spôsobiť negatívny dopad na zdravotný stav obyvateľstva okolitých dotknutých obcí.

Jedným z vplyvov, ktorý dočasne navýši emisie a dopravu bude aj výstavba samotnej navrhovanej činnosti. Tá bude ale krátkodobého charakteru a v čo najvyššej možnej miere zefektívnená investorom, aby bolo zabezpečené čo najkratšie trvanie jej realizácie.

Prevádzka činnosti bude predstavovať vplyv najmä z pohľadu vzniku ZL do ovzdušia, ktorý by mohol negatívne ovplyvňovať dotknuté obyvateľstvo. Prevádzkou vznikne nový veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý ale nemá charakter významného vplyvu z pohľadu množstva a charakteru ZL. Detailný opis zdroja ZL emitovaných do ovzdušia, ich kategorizácia, spôsob vypúšťania a emisné limity je popísaný v kapitole III.2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia.

Ďalším zdrojom prevádzky je hluk, ktorý je generovaný technickým vybavením v rámci vnútorného priestoru prevádzky a vozidlami prepravujúcimi odpad. Hluk, ktorý je generovaný v areáli prevádzky bude v takej hladine, ktorá neprekračuje úroveň, ktorá by ohrozovala zdravie ľudí okolitých obcí a vonkajšie aj vnútorné pracovné prostredie a navýšenie dopravy nebude vzhľadom na frekvenciu aktuálnej dopravy v dotknutej lokalite takého charakteru aby významne vplývala na obyvateľstvo. Navrhovaná činnosť bude navrhnutá a prevádzkovaná tak, aby boli splnené prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí uvedené vo vyhláske

MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Rovnako hlučnosť na pracovisku bude spĺňať požiadavky NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Hluk z dopravy počas prevádzky rozšírenia farmy nebude v porovnaní s frekvenciou dopravy z celoštátneho sčítania dopravy významný.

Navrhovaný zámer bude realizovaný v existujúcom priemyselnom areáli na chemickú výrobu a bude jeho doplnením a prirodzenou výskumno – vývojovou aktivitou v rámci voľnej kapacity priestoru a dopytu na trhu. V bezprostrednom okolí sa obytné celky nenachádzajú. Havarijnému stavu, ktorý potenciálne môže ohrozovať zdravotný stav dotknutého obyvateľstva sa bude predchádzať jednak dodržiavaním prevádzkových predpisov a tiež protipožiarnym zabezpečením prevádzky, ktoré bude navrhnuté a realizované v súlade s platnou legislatívou a príslušnými STN.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosť o zdravé pracovné podmienky nebude mať navrhovaná činnosť významný negatívny vplyv ani na dotknutých pracovníkov.

V určitej miere môžu súvisieť zdravotné riziká aj s prítomnosťou obáv z realizácie navrhovanej činnosti na strane obyvateľov. Tomu je možné predchádzať vysokou mierou informovanosti.

Z vyššie uvádzaných vplyvov, z ktorých ani jeden nie je považovaný za významný vyplýva, že vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho zdravie je akceptovateľný.

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

IV.5.1. Vplyv na biodiverzitu

Priamo posudzovaná lokalita predstavuje plochu s pretvoreným antropogénnym charakterom, bez zachovania pôvodných prírodných prvkov. Priemyselný areál a umiestnenie prevádzky si nevyžaduje významné úpravy, rozšírenia a zábery do poľnohospodárskej pôdy. Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti sa nejaví ako významný dôvod zmeny hlukovej situácie, imisnej situácie v ovzduší alebo v povrchových či podzemných vodách, ktorá by mohla predstavovať riziko pre zdravotný stav dotknutej fauny a flóry v bezprostrednom ani širšom okolí.

Na základe uvedeného sa nepredpokladá nepriaznivý vplyv na biodiverzitu v dotknutom území.

IV.5.2. Vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma

Realizáciou navrhovanej činnosti nebude priamo dotknuté žiadne z maloplošných ani veľkoplošných chránených území alebo ich ochranné pásma. Zobrazenie chránených území a navrhovanej činnosti je znázornené v kapitole III.1.8. *Chránené územia a ochranné pásma*. V záujmovom území sa nenachádzajú žiadne vyhlásené chránené stromy ani mokrade.

Na základe uvedeného sa nepredpokladá nepriaznivý vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma.

IV.5.3. Vplyv na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územia navrhovanej činnosti je situovaná mimo prvkov územného systému ekologickej stability. Jednotlivé prvky ÚSES sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej činnosti.

Na základe uvedeného sa nepredpokladá nepriaznivý vplyv na územný systém ekologickej stability.

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

Realizácia navrhovanej činnosti svojim navrhovaným riešením a umiestnením predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov. Súčasne všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými eliminačnými a ochrannými opatreniami.

S ohľadom na vyššie popísané skutočnosti možno jednotlivé vplyvy navrhovanej investície z hľadiska ich významnosti, časového priebehu ich pôsobenia v tejto etape posudzovania identifikovať nasledovne:

Tabuľka 18 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska významnosti a časového priebehu podľa stupnice hodnotenia vplyvov

Vplyvy na životné prostredie a obyvateľstvo		Počas výstavby			Počas realizácie		
		-	0	+	-	0	+
Vplyv na obyvateľstvo (pohoda obyvateľstva)	Hlučnosť, prašnosť, doprava	-1			-1		
	Pracovné príležitosti			+1			+1
	Ekonomické dôsledky a súvislosti		0				+1
Vplyv na obyvateľstvo (zdravie obyvateľstva)	Emisie hluku a vibrácie	-1				0	
	Znečistenie ovzdušia		0			0	
	Emisie do vôd		0			0	
	Emisie do pôdy		0			0	
Vplyv na horninové prostredie	Riziko aktivácie geodynamických javov		0			0	

	Znečistenie horninového prostredia		0			0	
	Narušenie ložísk surovín		0			0	
	Narušenie stability svahov		0			0	
	Narušenie geologického podložia		0			0	
Vplyv na ovzdušie	Emisie ZL do ovzdušia	-1			-1		
	Zmeny klimatických pomerov (prúdenie vzduchu, vlhkosť vzduchu, teplota a iné)		0			0	
Vplyv na vodné pomery	Znečistenie povrchových vôd	-1			-1		
	Znečistenie podzemných vôd	-1			-1		
	Ovplyvnenie hydromorfologických pomerov		0			0	
	Zmena prietokov na tokoch		0			0	
	Ovplyvnenie smeru prúdenia a režimu podzemných vôd		0			0	
	Ovplyvnenie vodárenského zdroja		0			0	
	Ovplyvnenie zásob podzemných vôd		0			0	
Vplyv na pôdne pomery	Záber pôdy		0			0	
	Kontaminácia pôdy	-1			-1		
	Erózia pôd		0			0	
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	Výrub drevín, narušenie vegetačného pokryvu		0			0	
	Krátenie cenných biotopov		0			0	
	Prerušenie migračných ciest		0			0	
	Vyrušovanie dotknutej fauny		0			0	
	Kontaminácia biotopov ZL		0			0	
	Znehodnotenie cenných biotopov		0			0	
	Ovplyvnenie prvkov ÚSES		0			0	
Vplyv na krajinu	Zmena štruktúry krajiny		0			0	
	Vizuálny impakt		0			0	
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	Vplyv na poľnohospodársku výrobu		0			0	
	Vplyv na infraštruktúru		0			0	
	Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch		0				0
	Vplyv na dopravu		0		-1		

	Vplyv na priemyselnú výrobu		0				+3
Vplyv na chránené územia	VCHÚ, MCHÚ, Natura 2000, CHVÚ, RL, CHS, CHVO		0			0	

Tabuľka 19 Stupnica hodnotenia vplyvov

-5	významný nepriaznivý vplyv veľkého, alebo malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ktorý je nezmierniteľný ochrannými opatreniami
-4	významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ktorý môže byť zmiernený realizovateľnými opatreniami
-3	významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu
-2	málo významný nepriaznivý vplyv, veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený realizovateľnými opatreniami
-1	málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
0	bez vplyvu, respektíve irelevantný a praktický nevýznamný vplyv
1	málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
2	málo významný priaznivý vplyv, veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
3	významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu
4	významný priaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
5	veľmi významný priaznivý vplyv, veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na charakter, rozsah, umiestnenie a technologické riešenie navrhovanej činnosti sa neočakáva žiadny negatívny vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice Slovenskej republiky.

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

Žiadne ďalšie ako vyššie uvedené súvislosti neboli definované. Na základe vykonaného posúdenia očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie neboli identifikované žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť podstatný negatívny vplyv na životné prostredie a obyvateľstvo v danom území.

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Riziká, ktoré vzniknú počas realizácie navrhovanej činnosti môžu súvisieť prakticky výhradne s rôznymi poruchami a havarijnými situáciami, prípadne nedodržaním pracovných postupov. Pri realizácii navrhovanej činnosti sa bude dohliadať na dodržiavanie technologických predpisov a noriem, ktorými sa docieli minimalizovanie výskytu možných rizík. Možnými rizikami počas prevádzky navrhovanej činnosti vyplývajúcimi už z charakteru práce sa bude predchádzať pravidelnou údržbou. Príčiny bežne sa vyskytujúcich potenciálnych rizík bude

možné eliminovať pri dodržaní všetkých stavebných, prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.

IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

IV.10.1. Opatrenia počas prípravy

Nižšie sú uvedené opatrenia počas prípravnej fázy, ktoré minimalizujú potenciálne nepriame a priame negatívne vplyvy na životné prostredie prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti:

- navrhovanú zmenu činnosti realizovať len na základe príslušných právoplatných povolení podľa osobitných predpisov s rešpektovaním ustanovení príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov,
- pri výstavbe a prevádzke navrhovanej zmeny činnosti rešpektovať všetky podmienky príslušných orgánov,
- z dôvodu zavedenia nového technologického zariadenia musí prevádzkovateľ spracovať prevádzkový predpis pre obsluhu inštalovaného zariadenia zahŕňajúci povinnosti dodržiavania technologických parametrov a predpísaných podmienok prevádzkovania vrátane riešenia mimoriadnych prevádzkových stavov
- pri návrhu, výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti rešpektovať všetky podmienky jednotlivých správcov dotknutých sietí a líniových stavieb,
- rešpektovať všetky jestvujúce ochranné pásma v záujmovom území,
- spracovať prevádzkový predpis zahŕňajúci povinnosti dodržiavania technologických parametrov a predpísaných podmienok prevádzkovania vrátane riešenia mimoriadnych prevádzkových stavov,
- vypracovať havarijný plán pre rozšírenú časť prevádzky,
- v rámci navrhovaných činností uvažovať s využitím najlepších dostupných techník a technických zariadení, ktoré budú dodané certifikovanými výrobcami,
- zabezpečiť povolenie na prevádzkovanie zdroja znečisťovania ovzdušia.

IV.10.2. Technické a technologické opatrenia

Nižšie sú uvedené technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú potenciálne nepriame a priame negatívne vplyvy na životné prostredie prevádzkou navrhovanej činnosti:

- zabezpečiť zodpovednú osobu do funkcie stavebného dozoru s praktickými skúsenosťami s daným typom stavieb,
- pri nakladaní s odpadom rešpektovať podmienky príslušných VZN,

- všetky práce na stavbe sa musia riadiť všeobecne platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia, najmä zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- dodržiavať technologické postupy a ďalšie technické a ostatné platné právne normy súvisiace s realizáciou stavieb,
- počas realizačných prác zabezpečiť zníženie rizika havárií stavebných mechanizmov a parkovať mechanizmy na zabezpečených plochách, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia,
- dôsledne kontrolovať technologické vlastnosti použitých stavebných materiálov z hľadiska ich vhodnosti a súladu s projektom predpísanými hodnotami,
- dbať na vytýčené hranice staveniska a v žiadnom prípade nepoškodiť okolité pozemky a cudzie majetky,
- zabezpečiť, aby prípravné a stavebné práce k založeniu stavby, neboli vykonávané v dňoch pracovného pokoja (s výnimkou prác dodržiujúcich predpísaný technologický postup, pri ktorých by mohlo dôjsť k znehodnoteniu už zrealizovanej časti stavby),
- rešpektovať nočný klúd,
- zabezpečiť kontrolu a evidenciu odpadov a nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky realizovať v súlade s legislatívnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva,
- dodržiavať ustanovenia zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách,
- akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí príslušných orgánov,
- spĺňať všetky zákonom ustanovené požiadavky na prevádzku zdroja znečisťovania ovzdušia.

IV.10.3. Opatrenia pre prípad havárie

Opatrenia, ktoré budú zavedené pre prípad havárie na prevádzke:

- všetky vzniknuté mimoriadne udalosti, havárie, poruchy, úniky znečisťujúcich látok do ovzdušia, vody a pôdy zaznamenať v prevádzkovej evidencii,
- v prípade úniku znečisťujúcich látok postupovať v súlade s príslušným prevádzkovým poriadkom – Havarijným plánom prevádzky,
- o každej havárii spísať zápis a v súlade so všeobecne platnými predpismi vyrozumieť o nej príslušné orgány štátnej správy a inštitúcie,
- havárie a iné mimoriadne udalosti bezodkladne ohlásiť povoľujúcemu orgánu,

- v priestore prevádzky mať k dispozícii prostriedky na ochranu zdravia osôb, zložiek životného prostredia, hnutelného a nehnuteľného majetku, ako aj prostriedky na odstránenie následkov vzniknutých nepredvídateľných udalostí,
- v prevádzke realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie nekontrolovateľného úniku znečisťujúcich látok, t. j. realizovať havarijné zabezpečenie prevádzky, vykonávať pravidelnú kontrolnú a servisnú činnosť,
- zabezpečiť pravidelné preškolenie zamestnancov a poriadku zariadenia, oboznámiť ich s podmienkami bezpečnosti práce uvedenými v prevádzkovom
- v súlade s protipožiarnym plánom a prevádzkovým poriadkom vybaviť prevádzku zariadeniami protipožiarnej ochrany a v prípade požiaru postupovať v súlade s týmito dokumentami,
- pracovníkov areálu vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov,
- zabezpečiť obsluhu zariadenia iba poverenými osobami preukázateľne oboznámenými s jeho obsluhou, bezpečnostnými predpismi a prevádzkovým poriadkom vydaným prevádzkovateľom.

IV.10.4. Organizačné a prevádzkové opatrenia

Na prevádzke budú zabezpečené nasledovné organizačné a prevádzkové opatrenia:

- dodržiavať všetky predpisy a zákonné ustanovenia stavebného zákona a súvisiacich predpisov hlavne všeobecné technické požiadavky na vyhotovenie diela a vedenie stavby,
- v prípade zistenia výskytu archeologických nálezov postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov,
- v prípade nálezu skamenelín pri zemných prácach, najmä pri hĺbení rýh pre uloženie potrubia prípojok, postupovať v zmysle príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- prípadnú prašnosť na stavenisku obmedziť organizáciou prác, kropením a čistením príjazdových komunikácií,
- stavebné práce realizovať spôsobom, aby stavebná činnosť nebola zdrojom hlukového zaťaženia nad prípustnú hladinu,
- vytvoriť podmienky na minimalizáciu doby výstavby a tým na zníženie doby pôsobenia negatívnych vplyvov súvisiacich so stavebnými prácami,
- zabezpečiť zber, separáciu a odvoz odpadov vznikajúcich v rámci výstavby, ktorý budú produkovať zamestnanci stavebných, resp. iných dodávateľských firiem,

- v súlade s platnou legislatívou vypracovať a predložiť na schválenie Prevádzkový poriadok pre navrhovanú činnosť,
- zabezpečiť prevádzkovanie posudzovanej činnosti podľa schváleného Havarijného plánu,
- dôsledné dodržiavanie prijatých prevádzkových, technologických a bezpečnostných predpisov ako aj protipožiarnych opatrení platných pre tento druh činnosti,
- za účelom predchádzania nepredvídaným resp. havarijným situáciám dôsledne dodržiavať prevádzkové a technologické predpisy pre prácu s nebezpečnými odpadmi, havarijný plán ako aj protipožiarne opatrenia,
- zabezpečenie pravidelných školení pracovníkov o dodržiavaní bezpečnostných opatrení a predpisov,
- viesť evidenciu a poskytovať všetky údaje o prevádzke požadované legislatívou, príslušným orgánom štátnej správy,
- plniť všetky ustanovenia osobitných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia.

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

Dotknutá lokalita je súčasťou existujúceho priemyselného areálu. Pri nerealizovaní navrhovanej činnosti, je vysoký predpoklad, že by bola využitá na iný účel činnosti v priemyselnom areáli, prípadne na skladové účely. Činnosť by pravdepodobne rovnako vyvolali iné vplyvy na životné prostredie, rozsahu, ktorý teraz nemožno posúdiť.

IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Nováky. Prevádzka bude umiestnená v zóne identifikovanej v územnoplánovacej dokumentácii ako výrobné územie – priemyselná zóna.

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

Cieľom predloženého zámeru bolo posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo dotknutého územia. Predkladaný investičný zámer bol vypracovaný v zmysle rozsahu daného zákonom č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Navrhovaná činnosť podlieha povinnému hodnoteniu.

Posúdenie poukázalo na skutočnosť, že posudzovaná činnosť bude mať vo väčšine prípadov málo významný, lokálny vplyv na životné prostredie a obyvateľstvo dotknutého územia. Z

výsledkov posudzovania a vzhľadom na prijaté opatrenia vyplýva, že predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti nepredstavujú bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku. Je možné konštatovať, že predložený zámer je realizovateľný za akceptovateľných vplyvov na životné prostredie.

Najvýznamnejšie zaťaženou zložkou životného prostredia je ovzdušie, ktoré sa ale stále predpokladá akceptovateľné, aj vzhľadom na vzdialenosť od obytných zón okolitých obcí. Vzhľadom na vyššie spomenuté bude nutné zaťaženie ovzdušia vyhodnotiť imisno – prenosových posúdením, odborne spôsobilou osobou, ktoré bude slúžiť ako podklad pre ďalší stupeň povoľovacieho procesu.

Pri dodržaní opatrení navrhovaných na ochranu jednotlivých zložiek prostredia nie je predpoklad, že dôjde k výraznému zhoršeniu kvality prostredia. Vo vzťahu k širšiemu územiu sa prejaví pozitívny dopad činnosti spojený s podporou rozvoja regiónu v jeho hlavnej podnikateľskej činnosti poľnohospodárstve.

O dotknutom území a navrhovanej činnosti je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované.

Z predbežného hodnotenia jednotlivých predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že sa nepredpokladajú také negatívne vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v dotknutom území oproti súčasnému stavu.

Ďalší postup hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti bude závisieť najmä od pripomienok a požiadaviek jednotlivých subjektov procesu posudzovania k predkladanému zámeru podľa zákona o EIA. Prípadné pripomienky zo strany pripomienkujúcich orgánov a organizácií je možné premietnuť do výrokovkej časti záverečného stanoviska a ich dodržanie je možné skontrolovať v ďalších stupňoch povoľovania činnosti podľa osobitných predpisov.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyv na životné prostredie

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

Účelom posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie je definovať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, porovnať pozitívne a negatívne vplyvy navrhovanej činnosti a to aj v porovnaní s nulovým variantom, definovať opatrenia, ktoré eliminujú, respektíve zmiernia vplyvy na životné prostredie alebo zabránia poškodzovaniu životného prostredia a získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Pri stanovení kritérií hodnotenia sa vychádzalo z predikcie, že každá činnosť v území môže mať vplyv na stav ktorejkoľvek zo zložiek životného prostredia, ako aj na krajinno – ekologické a socioekonomické charakteristiky dotknutého územia. Navrhovaná činnosť z hľadiska koncepcie rozvoja mesta zodpovedá určeným kritériám funkčného využívania územia.

Na základe stanovených porovnávacích kritérií sa porovnali navrhovaný variant a nulový variant. Pri tvorbe porovnávacích kritérií pre výber optimálneho variantu sa vychádzalo z najvýznamnejších identifikovaných vplyvov navrhovanej činnosti a ako porovnávacie kritériá pre výber optimálneho variantu boli zvolené:

- miera vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia;
- miera vhodnosti zvolenej technológie a efektivity procesu;
- miery vplyvu na dotknuté obyvateľstvo.

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

Zámer navrhovanej činnosti je predkladaný na posúdenie v jednom variantnom riešení – **Variant 1**, ktorý spočíva vo výrobe kyseliny dimetylolpropiónovej (DMPA), v jestvujúcom chemickom areáli v Novákoch. Jedným z hlavných využití DMPA je oblasť náterov a lepidiel a jej výroba je realizovaná celosvetovo len vo veľmi malej miere. Kyselinu dimetylolpropiónovú možno použiť pri príprave esterových a polyesterových materiálov v reakcii s ďalšími vhodnými komponentmi. Výrobná jednotka bude umiestnená na novovytvorenej prevádzke v areáli Fortischem, a.s. v Novákoch a tvoriť jeden kompaktný celok. Kompletná technologická časť bude umiestnená do nového stavebného objektu pozostávajúceho z technologickej časti a skladovacej časti (objemové oceľové nádoby). Navrhovanou činnosťou nedôjde k zmene funkčného využitia pozemku.

V zmysle zákona je ďalším posudzovaným variantom tzv. nulový variant, t. j. stav, ktorý predstavuje zachovanie súčasného stavu bez realizácie navrhovanej činnosti.

Nerealizovaním predloženého zámeru by v území nenastali žiadne zmeny v kvalite jednotlivých zložiek životného prostredia.

Možné očakávané vplyvy navrhovanej činnosti na okolité prostredie a jeho jednotlivé zložky boli popísané v predošlých kapitolách predkladaného zámeru. Pri stanovení poradia vhodnosti jednotlivých variantov sa vychádza z kompromisu medzi spoločenskou potrebou danej činnosti v regióne a environmentálnou únosnosťou riešenia.

Predbežné hodnotenie vhodnosti jednotlivých variantov, resp. predbežný výber optimálneho variantu, bolo pre potreby predkladaného zámeru vykonané na základe celkového hodnotenia, t. j. porovnania významu, plošného pôsobenia a trvania vplyvov u oboch hodnotených variantov slovným popisom.

Výstupy hodnotenia

V prípade nulového variantu absentujú takmer všetky vplyvy súvisiace so zriadením/výstavbou navrhovanej činnosti, t. j. realizáciou Variantu 1. V prípade, že sa zámer nebude realizovať (Variant 0), dôjde k nevyužití viacerých potenciálnych prínosov spojených s jeho realizáciou. Predovšetkým sa nevyužije možnosť posilnenia prevádzkovej stability a podpory lokálnej ekonomiky prostredníctvom vytvorenia nových pracovných miest (5), ktoré sú priamo spojené s realizáciou zámeru. Tieto pracovné miesta by mohli prispieť k zamestnanosti v regióne a poskytnúť dlhodobú stabilitu pre miestne obyvateľstvo. Okrem toho nedôjde k naplneniu primárneho účelu zámeru, ktorým je rozvoj a testovanie nových metód alebo výrobkov. Nerealizácia zámeru by znamenala stratu príležitosti pre inovatívny rast a technologický pokrok, ktorý by mohol prispieť k zvýšeniu konkurencieschopnosti a efektívnosti v danej oblasti.

V čase prevádzky navrhovanej činnosti (Variant 1) sa vplyvy prejavajú najmä v nasledujúcich oblastiach:

- **Emisie**

Emisie z prevádzky budú zanedbateľné – zdrojom odplynov sú reaktor a zahusťovač, (krok 17 v bilančnej schéme), pričom ide o odplyny z aparátov. Tieto odplyny vznikajú uvoľňovaním pár vody a ľahších reakčných splodín, konkrétne pary kyseliny mravčej a propiónovej (vzniknuté oxidáciou nezreagovaných aldehydov), ktoré sa vyparujú z reakčného roztoku pri vyšších teplotách. Ďalším zdrojom je rozklad nadbytočného peroxidu vodíka, ktorý pri vyšších teplotách produkuje plyný kyslík. Odplyny nie sú čistené, keďže ich koncentrácie sú extrémne nízke a prakticky nemerateľné. Charakter týchto emisií je diskontinuálny a ich množstvo je nestanoviteľné. Z dôvodu absencie vhodných metodík a zariadení neboli uskutočnené žiadne analýzy, pretože prchavé látky sa vyskytujú vo veľmi nízkych koncentráciách. Ohrev vzduchu potrebného pre procesy sušenia v sušiarňe je zabezpečený kaloriferom. Ohrev kalorifera je zabezpečený parou, ktorá prenáša teplo do výmenníka, čím ohrieva prúdiaci vzduch. Proces ohrevu pri sušení

(zahusťovaní) je čistý, pretože para je uzavretá v systéme a nevypúšťa sa do ovzdušia. V tejto fáze nevznikajú žiadne emisie, keďže zdroj pary je oddelený a samotný kalorifer nespája žiadne palivá. Na základe uvedených faktov je možné konštatovať, že emisie z tejto prevádzky sú zanedbateľné a nemajú významný dopad na životné prostredie. V porovnaní s nulovým variantom tak predstavuje navrhovaná činnosť na základe predbežného hodnotenia akceptovateľnú zmenu.

• Vody

Navrhovaná činnosť bude spojená s produkciou odpadových vôd – splaškových (prítomnosť zamestnancov), dažďových a technologických. Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení pre zamestnancov prevádzky navrhovanej činnosti budú odvádzané prostredníctvom kanalizácie vybudovanej v rámci priemyselného areálu a čistené na MB ČOV. Vzhľadom na malý počet nových zamestnancov (5) nedôjde k výraznému navýšeniu množstva splaškových vôd. Množstvo dažďových vôd sa navýši vzhľadom na vznik nového stavebného objektu, ktoré ale v rámci dotknutého územia a jeho charakteru areáli nebude významné. Na ich odvedenie bude využívaná existujúca kanalizácia v priemyselnom areáli. Samotný technologický proces navrhovanej činnosti vyvolá navýšenie produkcie odpadových vôd, ale nie vo významnom množstve vzhľadom na jej umiestnenie v priemyselnom areáli.

Voda bude potrebná aj pre technologický proces a to vo forme demineralizovanej vody vstupujúcej priamo do chemickej výroby a ako agens pre chladenie reaktorov cez plášť. Spotreby vody pre technologický proces sú uvedené v nasledujúcej tabuľke. Voda bude čerpaná z existujúcich rozvodov v chemickom areáli.

Typ vody	Spotreba (na t vyrobenej DMPA)	Spotreba (t/rok)
demineralizovaná	2,2 t/t	1 320
chladiaca	72,5 t/t	43 500

Iná spotreba nastane len na bežné úkony v prevádzke od zamestnancov, ktoré nebudú významného charakteru.

Množstvo produkovaných odpadových vôd bude 1 090 t/rok matečných lúhov a 2478 t/rok destilátu. Na základe realizovaného hodnotenia, opierajúceho sa o množstvá odpadových vôd, o znečistenie odpadových vôd, o nároky na spotrebu vody a pod., sa javia vyvolané vplyvy ako vplyvy miestneho charakteru a malého významu. Vplyvy navrhovanej činnosti na vodné pomery dotknutej lokality sa pri dodržaní technicko-organizačných opatrení nepredpokladajú, resp. sa javia ako nepodstatné. V porovnaní s nulovým variantom tak predstavuje navrhovaná činnosť na základe predbežného hodnotenia akceptovateľnú zmenu.

- **Hluk a vibrácie**

Pri prevádzke navrhovanej činnosti budú zdrojom hluku samotné zariadenia v prevádzke, ktoré ale budú v uzatvorených priestoroch v novo postavenom stavebnom objekte a teda sa ich činnosťou nepredpokladá významný vplyv na okolité prostredie. Zámer navrhovanej činnosti nepredstavuje významnú zmenu v tvorbe hluku či vibrácií v prevádzke ani v areáli, nakoľko nedôjde k zmene charakteru prevádzky celého areálu a osadené zariadenia nevykazujú nadlimitné hodnoty hluku vzhľadom na charakter dotknutého územia. Na základe uvedeného sa nepredpokladá prekročenie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

- Navrhovaná činnosť bude umiestnená v jestvujúcom priemyselnom areáli Fortischem, a. s. Obytná zóna je v primeranej vzdialenosti, t. j. cca 500 m a navrhovaná činnosť bude bez očakávaných podstatných nepriaznivých vplyvov na dotknuté obyvateľstvo.
- Navrhovaná činnosť nemá nároky na rozšírenie priemyselného areálu, t. j. plocha jestvujúceho areálu ostane zachovaná. Všetky zmeny vplyvom navrhovanej činnosti (ako aj stavebné úpravy) budú realizované v rámci predmetného areálu Fortischem a.s.
- Lokalizácia navrhovanej činnosti je navrhovaná ako optimálne riešenie.
- Pri plánovaní a následnej realizácii zámeru budú rešpektované technické, krajinné, ekologické a socioekonomické hľadiská s cieľom minimalizácie negatívnych vplyvov na životné prostredie a jeho zložky, ako aj na zdravie dotknutého obyvateľstva.
- Z technologického hľadiska bude navrhovaná činnosť realizovaná a prevádzkovaná tak, aby spĺňala všetky požadované limity a bude v súlade s platnou legislatívou.
- Zachovanie súčasnej pachovej situácie na dotknutej lokalite a jej okolí.
- Nová technológia sa bude realizovať na už v súčasnosti spevnených a odkanalizovaných plochách.
- Primeraná/minimálna zmena hlukovej situácie v okolí dotknutej priemyselnej zóny – nárast hluku bude pod hranicou vnímania ľudským uchom, tzn. očakávaný nárast emisií hluku so zanedbateľným vplyvom na životné prostredie a najbližšie obytné prostredie.
- Bez vplyvu na mikroklimatické pomery v dotknutom území, nakoľko nedôjde k zmene rozsahu zastavaných plôch/povrchov alebo k významnej zmene emisií tepla alebo vodnej pary.
- Bez potreby výrubu drevín a krov.
- S minimálnou/zanedbateľnou zmenou emisnej situácie – realizácia navrhovanej činnosti nezhorší súčasnú úroveň kvality ovzdušia – technológia bude diskontinuálne produkovať minimálne množstvo emisií – pary kyseliny mravčej a propiónovej

(vzniknutých oxidáciou nezreagovaných aldehydov), ktoré budú ako ľahšie reakčné splodiny uvoľňované pri vyšších teplotách vo fáze sušenia, pri zahusťovaní produktu. Ich množstvo však bude nestanoviteľné z dôvodu absencie vhodných metódik a aparátov na veľmi nízke koncentrácie prchavých látok.

- Zachovanie súčasných podmienok bývania v najbližšej obytnej zástavbe, bez nového negatívneho vplyvu na zdravie obyvateľov.
- Nezmenené vplyvy na miestny priemysel, služby, poľnohospodárstvo, lesohospodárstvo, či ochranu prírody a krajiny nakoľko pre realizáciu zámeru nie je potrebný záber PPF alebo LPF, posudzovaný zámer nie je dôvodom zmeny priestorovo-funkčného využitia dotknutého územia, nedôjde k zásahu do niektorého predmetu ochrany prírody a krajiny, nedôjde k zmene nepriamych vplyvov, ktorá by bola predpokladom poškodenia zdravotného stavu predmetu ochrany prírody a krajiny, poľnohospodárskej produkcie, a pod.
- Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k pozitívnemu vplyvu na stabilitu výroby z dôvodu vytvorenia nových pracovných miest (v počte 5).
- Nezmenené a prakticky nulovými vplyvmi na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické náleziská a archeologické lokality ako aj na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Navrhovaná činnosť súčasne svojim umiestnením rešpektuje priestorovo-funkčné usporiadanie dotknutého územia, svojim technicko-technologickým riešením v rozsahu známych informácií plne odpovedá praxi zavedenej v dotknutej oblasti.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná a prevádzkovaná tak, aby spĺňala hygienické limity v zmysle platnej legislatívy. Vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území sa nepredpokladajú. Obyvateľom najbližšej obytnej zástavby v okolí predmetnej prevádzky po realizácii navrhovanej činnosti nehrozí zdravotné poškodenie zo znečisteného ovzdušia.

Navrhovaná činnosť, vzhľadom na charakter, rozsah a vyvolaným vplyvom nebude zdrojom vplyvov presahujúcich štátne hranice Slovenskej republiky.

Na základe uvedeného je tak predpoklad, že navrhovaná činnosť nebude dôvodom podstatného nepriaznivého vplyvu na životné prostredie alebo zdravie obyvateľstva dotknutého územia.

Celkovo tak možno konštatovať, že navrhovaný zámer sa javí z pohľadu všetkých posudzovaných aspektov, t. j. environmentálnych kritérií, technologických a technických kritérií, sociálno-ekonomických kritérií a i., ako akceptovateľný. Za predpokladu plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek, ako aj už v súčasnosti prijatých opatrení prevádzky, je tak možné zámer odporučiť k realizácii.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha 1	Mapa širších vzťahov
Príloha 2	Dohoda s Fortischem a.s.
Príloha 3	Popis výrobného procesu – utajená príloha

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Použitá literatúra:

- Atlas krajiny SR; 2002,
- Hodnotenie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2022; SHMÚ,
- Hydrologická ročenka podzemné vody 2022; SHMÚ,
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2022; SHMÚ,
- Regionálny územný systém ekologickej stability Prievidza, ESPRIT, s.r.o., SAŽP, 2019,
- Správa o kvalite ovzdušia v SR 2023; SHMÚ,
- Správa o stave životného prostredia slovenskej republiky v roku 2022; SAŽP,

Informácie o súčasnom stave jednotlivých zložiek životného prostredia boli získané najmä z nasledovných internetových zdrojov:

- Atlas krajiny (<https://app.sazp.sk/atlassr/>),
- Informačný portálu rezortu MŽP SR (www.enviroportal.sk),
- Inventarizácia emisií stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia SR (www.neisrep.shmu.sk),
- Kataster nehnuteľností (www.zbgis.sk),
- Mapový server ŠGÚDŠ (www.geology.sk),
- Mesto Nováky (www.novaky.sk),
- Pamiatkového úradu SR (www.pamiatky.sk),
- Slovenský hydrometeorologický ústav (www.shmu.sk),
- Slovenská správa ciest (www.ssc.sk),
- Štatistický úrad SR (<http://datacube.statistics.sk>),
- Štátna ochrana prírody SR (www.biomonitoring.sk, www.sopsr.sk),
- Výskumný ústav vodného hospodárstva (www.vuvh.sk),
- Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy (www.podnemapy.sk),
- a iné.

VII.1.1. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

K dokumentu nie sú priložené žiadne vyjadrenia a stanoviská.

VII.1.2. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Doposiaľ nie sú žiadne doplňujúce informácie.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Bratislava, december 2024

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Spracovatelia zámeru

EKOS PLUS s.r.o.
Zámocké schody 2/A
811 01 Bratislava

Telefón: +421 917 724 246
E-mail: ekosplus@ekosplus.sk

Hlavný riešiteľ:
Ing. Tereza Drtilová

Spoluriešitelia:
Ing. Peter Šimurka
Ing. Juraj Chrenák
Mgr. Martin Kovačič a ďalší

IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou oprávneného zástupcu navrhovateľa

OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA:

.....
VUP, a.s.
Ing. Roman Karlubík
generálny riaditeľ

SPRACOVATEĽ ZÁMERU:

.....
EKOS PLUS s.r.o.
Mgr. Martin Kovačič
konateľ