



Odstránenie objektu 33-07 prevádzky tepelného hospodárstva

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Navrhovateľ:

Duslo, a.s.

Administratívna budova, ev. č. 1236,
927 03 Šaľa,
Slovenská republika

august 2023

Obsah

| | | |
|-------|---|----|
| I. | ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI | 4 |
| II. | NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI..... | 4 |
| III. | ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI..... | 4 |
| 1. | Umiestnenie navrhovanej činnosti..... | 5 |
| 2. | Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch | 5 |
| 2.1 | Opis technického a technologického riešenia | 5 |
| 2.2 | Požiadavky na vstupy | 6 |
| 2.3 | Údaje o výstupoch | 6 |
| 3. | Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie..... | 7 |
| 4. | Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov..... | 7 |
| 5. | Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice..... | 8 |
| 6. | Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí..... | 8 |
| 6.1 | Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území | 8 |
| 6.1.1 | Geologická stavba | 8 |
| 6.1.2 | Geomorfologické pomery | 9 |
| 6.1.3 | Ložiská nerastných surovín..... | 9 |
| 6.1.4 | Pôdne pomery | 9 |
| 6.1.5 | Klimatické pomery | 9 |
| 6.1.6 | Vodné pomery | 10 |
| 6.1.7 | Vegetácia a živočíšstvo | 11 |
| 6.1.8 | Územná ochrana | 12 |
| 6.2 | Súčasný stav životného prostredia v dotknutom území a zdravotný stav obyvateľstva | 15 |
| 6.2.1 | Znečistenie ovzdušia | 15 |
| 6.2.2 | Znečistenie povrchových a podzemných vód | 18 |
| 6.2.3 | Odpady | 20 |
| 6.2.4 | Znečistovanie pôdy | 20 |
| 6.2.5 | Hluk | 21 |
| 6.2.6 | Poškodzovanie bioty | 21 |
| 6.2.7 | Zdravotný stav obyvateľstva | 21 |
| IV. | VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH, KOMPENZAČNÉ OPATRENIA | 22 |
| 1. | Vplyvy na životné prostredie | 22 |
| 1.1 | Vplyvy na horninové prostredie a pôdu..... | 22 |
| 1.2 | Vplyvy na ovzdušie..... | 22 |

| | |
|--|----|
| 1.3 Vplyvy na povrchové a podzemné vody..... | 22 |
| 1.4 Vplyvy na biotu | 22 |
| 1.5 Vplyvy na chránené územia | 22 |
| 1.6 Vplyvy na územný systém ekologickej stability | 23 |
| 1.7 Vplyvy na dopravnú situáciu | 23 |
| 1.8 Vplyvy na prírodné suroviny..... | 23 |
| 2. Vplyvy na zdravie obyvateľstva..... | 23 |
| 3. Kumulatívne a synergické vplyvy..... | 24 |
| V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE..... | 24 |
| VI. PRÍLOHY..... | 25 |
| 1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona | 25 |
| 2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe | 25 |
| 3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti..... | 25 |
| VII. DÁTUM SPRACOVANIA..... | 25 |
| VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA | 26 |
| IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA | 26 |

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov: Duslo, a.s.

2. Identifikačné číslo: 35 826 487

3. Sídlo: Duslo, a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236
927 03 Šaľa, Slovenská republika

4. Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Ing. Richard Katunský, vedúci OŽP a OZ
Duslo, a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236
927 03 Šaľa, Slovenská republika
Telefón: +421 31 775 4328
e-mail: richard.katunsky@duslo.sk

5. Kontaktná osoba:

Ing. Mária Kőrösová
TP – OŽP a OZ, Oddelenie ovzdušia, pracovného prostredia a IP
Duslo, a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236
927 03 Šaľa, Slovenská republika
Telefón: +421 31 775 3364, 0918 665 286
e-mail: maria.korosova@duslo.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Odstránenie objektu 33-07 prevádzky tepelného hospodárstva.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predmetom navrhovanej činnosti je odstránenie objektu 33-07 prevádzky tepelného hospodárstva, ktorý sa v súčasnosti už neprevádzkuje.

Činnosť v prevádzke Tepláreň je podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov“) zaradená nasledovne:

bod 2. Energetický priemysel
položka č. 1 Tepelné elektrárne a ostatné zariadenia na spaľovanie s tepelným výkonom, časť B
– od 50 MW do 300 MW

Činnosť prevádzky Tepláreň nebola v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov predmetom povinného posudzovania.

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Stále pracovisko Nitra, Mariánska dolina 7, 949 01 Nitra vydala integrované povolenie, ktorým povoľuje vykonávanie činností v prevádzke „Tepláreň“ v areáli spoločnosti Duslo, a. s., Šaľa rozhodnutím č. 4691-32355/37/2007/Heg/37021107 zo dňa 04.10.2007, právoplatným dňa 25.10.2007, v znení jeho neskorších zmien a doplnení.

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Areál: Duslo, a.s.

Kraj: Nitriansky

Okres: Šaľa

Katastrálne územie: Močenok

Parcelné čísla pozemkov prevádzky: 6040/347

Generel spoločnosti s vyznačením umiestnenia navrhovanej činnosti „Odstránenie objektu 33-07 prevádzky tepelného hospodárstva“ je v Prílohe č. 2 tohto oznámenia.

Situácia širších vzťahov je znázornená v Prílohe č. 1 tohto oznámenia.

Prevádzka tepelného hospodárstva sa nachádza v priemyselnom areáli akciovnej spoločnosti Duslo, v katastrálnom území obce Močenok v južnej časti katastrálneho územia a v katastrálnom území obce Trnovec nad Váhom v severnej časti katastrálneho územia.

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

2.1 Opis technického a technologického riešenia

Objekt č. 33-07 sa nachádza v areáli Duslo, a.s. Šaľa, v prevádzke tepelného hospodárstva a je súčasťou Teplárne. V objekte sa nachádzala strojovňa Teplárne. Bolo tu inštalované vykurovanie podniku, redukčno – chladiace stanice, turbo generátor TG1 a TG2 a kondenzačné hospodárstvo. Stavebný objekt je tvorený zo železobetónových nosných zvislých a vodorovných konštrukcií, vyplnených tehlovým a pôrobetónovým murivom. Celý objekt je podpívničený.

Predmetom demolácie je celý objekt č. 33-07 pôdorysných rozmerov 110 m x 30 m a výšky v troch úrovniach, kde najvyššia časť má 28 m.

Vyššie špecifikovaný objekt bude zbúraný postupom: demolácia objektu na úroveň 0,0 m, rozdrvenie stavebných odpadov, zasypanie a zhutnenie priestorov pod úrovňou 0,0 m podrveným odpadom - recyklátom, úprava, zhodnotenie kovových odpadov a zhodnotenie alebo zneškodnenie ostatných odpadov.

Demolácia bude realizovaná pomocou demolačných hydraulických nožníc a hydraulického kladiva, umiestnených na podvozku pásového bagra bez použitia trhavín. Búranie nosných konštrukcií bude prebiehať zásadne zhora nadol.

Objekt pred začatím búracích prác bude odpojený od zbytkov rôznych zariadení, inžinierskych sietí, plynu, vodovodu. Pred začatím demolácie bude realizované vypratanie a uloženie zostatkového odpadu do pristavených kontajnerov a odvoz na skládku alebo spaľovňu odpadov, v závislosti podľa druhov odpadov.

Demolačný odpad bude triedený a drvený na mieste demolácie. Vzniknutým kamenným recyklátom bude zasypaný suterén objektu. Ostatné vzniknuté odpady budú zhodnotené oprávnenou organizáciou alebo uložené na skládku príslušného typu.

2.2 Požiadavky na vstupy

Pôda

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje záber pôdneho fondu, zmena bude realizovaná v areáli Duslo, a.s. v prevádzke tepelného hospodárstva, katastrálne územie obce Močenok:
6040/347 – tepláreň (SO 33-07, SO 33-31)

Na dotknutej ploche sa nenachádza vysoká ani nízka zeleň, preto nebude potrebné v súvislosti s plánovanými zmenami realizovať výrub stromov a krovín. Predmetné územie nespadá do územia chráneného zákonom o ochrane prírody a krajiny.

Voda

Pri zmene navrhovanej činnosti – výkone likvidačných prác budú minimálne požiadavky na vodu pitnú a úžitkovú.

Ostatné surovinové a energetické zdroje:

Pri výkone likvidačných prác budú minimálne požiadavky na spotrebú elektrickej energie. Elektrická energia bude odoberaná z miestnej distribučnej siete.

Dopravná a iná infraštruktúra:

Vplyv na dopravnú infraštruktúru bude minimálny, počas výkonu likvidačných prác a odstraňovania vzniknutého odpadu. Využívať sa budú výlučne existujúce prístupové komunikácie. Zmena v navrhovanej činnosti si nevyžiada výstavbu novej infraštruktúry.

Nároky na pracovné sily:

Zmenu v navrhovanej činnosti a k nej príslušné práce budú vykonávať pracovníci externej spoločnosti.

2.3 Údaje o výstupoch

Zdroje znečisťovania ovzdušia

Pri asanovaní konštrukcií a spaľovaní motorovej nafty v strojnych mechanizmoch a dopravných prostriedkoch zabezpečujúcich likvidačné práce dôjde ku krátkodobému miernemu zvýšeniu prašnosti v mieste výkonu prác, hlavne pri asanovaní stavebného objektu a pri prejazde mechanizmami.

Odpadové vody

Zmena nebude mať vplyv na produkciu odpadových vôd.

Voda z povrchového odtoku

Zmena nebude mať vplyv na vodu z povrchového odtoku.

Splaškové odpadové vody

Zmena nebude mať vplyv na spaškové odpadové vody.

Odpady

Pri odstraňovaní predmetného objektu sa predpokladá vznik nasledovných druhov odpadov (tabuľka č. 1):

Tab. č. 1

| katalógové číslo odpadu | názov odpadu | predpokladané množstvo odpadu [t] | spôsob nakladania s odpadom |
|--------------------------------|--|--|---|
| 17 01 01 O | betón | 12 700 | zhodnotenie oprávnenou organizáciou; využitie ako recyklátu |
| 17 09 04 O | Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií | 1 350 | zhodnotenie oprávnenou organizáciou; využitie ako recyklátu |
| 17 04 05 O | železo a oceľ | 320 | zhodnotenie oprávnenou organizáciou |
| 17 06 04 O | izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03 | 50 | uloženie na skládku príslušného typu |

- S odpadmi sa bude nakladať v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva.
- Dodávateľ demolačných prác v koordinácii so zadávateľom zabezpečí prepravu, zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov u spoločnosti oprávnenej na podnikanie v oblasti nakladania s odpadmi, a ktorá má platné povolenia a súhlasy v zmysle legislatívnych požiadaviek na nakladanie s odpadmi.

Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Krátkodobým zdrojom zvýšeného hluku a vibrácií bude proces likvidácie, ktorý budú produkovať strojné mechanizmy. Tento vplyv je len dočasný a vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť, obytná zóna obcí nebude nijako zasiahnutá. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na produkciu žiarenia, tepla a zápachu.

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

Realizáciou navrhovanej zmeny nebudú ovplyvnené žiadne plánované a realizované činnosti v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použitú technológiu.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Rozhodnutie – integrované povolenie podľa § 19 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v znení neskorších predpisov. Príslušným správnym orgánom na vydanie povolenia je Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Navrhovaná zmena bude realizovaná v rámci jestvujúcej prevádzky tepelného hospodárstva v Duslo, a.s. Vzhľadom na charakter zmeny a vzdialenosť od štátnych hraníc nebude mať realizácia zmien negatívny vplyv na susediace štaty.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

6.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

6.1.1 Geologická stavba

Oblast Šale geologickej patrí do Podunajskej panvy. Je to rozsiahla neogénna depresia vo vnútri Karpatského oblúka. Podľa výsledkov oporného vrtu v blízkych Diakovciach, neogén – panón siahá do hĺbky cca 2500 m.

Nadložie panónu tvorí súvrstvie pestrých ílov, ktoré leží transgresívne a na okrajoch a v zálivoch miestami s miernou diskordanciou v nadloží panónu.

Pont – litologicky je pomerne jednotný a jednotvárny. Hlavnými horninami sú pestré, t.j. zelenkavo alebo žltosedé, vzácnejšie svetlosedé, hrdzavo až červeno škvŕnité íly, menej i vápnité íly. Najtypickejšie sú pestré plastické, temer nepiesčité íly. V oblasti Šale pont budujú pestré, často piesčité a vápnité íly, ktoré prechádzajú až do slieňov.

V íloch bolo zistené značné množstvo vápnitých konkrécií, ktoré hlavne v žltohnedých íloch tvoria celé zhluky. Polohy pieskov v pomere k ílom sú ojedinelé. Sú jemno – strednozrnné, veľmi zriedka hrubozrnné, šedej farby.

Nad pontom sa nachádza 5 – 10 m mocná poloha šedých pieskov s drobným štrkcom, ktoré často bývajú stmelené vápnitým tmelom ako nepravidelné zhluky alebo tenké pieskovcové doštičky. Táto poloha bola zaraďovaná spolu s nadložnými štrkopieskami do kvartéru. Podľa najnovších výskumov z južnejších oblastí je však pravdepodobnejšie, že patrí ešte levantu. Do kvartérnych štrkopieskov prechádza obyčajne plynule, ojedinele sa však na ich rozhraní nachádza poloha ílov. Kvartér je v prevažnej časti zložený z drobných štrkopieskov. Valúny štrkov dosahujú priemerne 2 – 4 cm, len ojedinele viac. Piesok je jemnozrnný – strednozrnný, slúdnatý. V nadloží štrkopieskov sú sedimentačné pomery pestrejšie. Časté sú zbytky starých ramien vyplnené bahnitým materiálom, ktorý je prikrytý vrstvou piesčitých hlín. Celková hrúbka kvartéru kolíše okolo 5, 10 – 15 m.

Priepustné štrkopiesky kvartéru a levantu tvoria jeden súvislý horizont s voľnou hladinou podzemnej vody. Ich priepustnosť je veľmi premenlivá, v celku však nižšia ako u vážskych náplavov v geograficky vyšších polohách. Prieskumom zistený koeficient priepustnosti sa pohybuje v medziach $2,2 - 4,2 \cdot 10^{-4}$ m/s. Podzemné vody tohto horizontu sú pod priamym vplyvom blízkeho povrchového toku Váhu. V závislosti na výške hladiny v koryte Váh bud' vcedzuje svoju povrchovú vodu do náplavov, alebo ju pri nízkych stavoch drénuje.

6.1.2 Geomorfologické pomery

Dotknuté územie je podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska zaradené do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústava – Panónska panva, provincia – Západopanónska panva, subprovincia – Malá dunajská kotlina, oblasť Podunajská nížina.

Širšie dotknuté územie sa nachádza na rozhraní dvoch geomorfologických celkov, Podunajská nížina a Podunajská pahorkatina. Z hľadiska morfologicko-morfometrických typov reliéfu ide o rovinu nerozčlenenú. Z hľadiska geomorfologických pomerov je územie charakterizované ako mierne diferencované morfoštruktúry bez agradácie. Z hľadiska základných erózno-denudačných typov reliéfu sa dotknuté územie radí do reliéfu zvlnených rovín.

Hlavným reliéfotvorným procesom v tomto území bola fluviálna činnosť rieky Váh a eolické procesy. V súčasnosti ovplyvňuje geomorfologické pomery dotknutého územia prevažne ľudská činnosť.

6.1.3 Ložiská nerastných surovín

Na území Duslo, a.s., Šaľa sa nerastné suroviny nenachádzajú. Na území okresu Šaľa sú zastúpené iba nerudné suroviny. V polohách náplavov tokov sa nevyskytujú akumulácie rudnej mineralizácie, ktoré sú vhodné pre ťažbu.

Nerudné suroviny majú značné rozšírenie a význam. Tehliarskymi surovinami sú kvartérne spraše a sprašové hliny, ale ťažili sa aj pontské piesčité íly, predovšetkým v okolí Vinohradov nad Váhom, Pustých Sadov, Paty, Kráľovho Brodu, Galanty, Zemianskych Sadov, Veľkej Mače, Veľkého Grobu, Abrahámu, Hoste, Serede, Šintavy, Žihárcu, obmedzene aj na iných lokalitách.

Piesky na území sú sústredené v dvoch geneticky odlišných typoch ložísk (naviate a riečne). Naviate sa pre miestnu potrebu ťažili v takmer každom katastrálnom území, charakteristické sú piesky s pomerne vysokým obsahom CaCO_3 . Riečne piesky vo väčšom rozsahu sa ťažili z koryta Váhu v širšom okolí Vlčian.

Štrkopiesky sa vyskytujú hojne a pravidelne na celom území. Ekonomicky využiteľné sú iba v náplavoch Dunaja a Váhu. Ťažené sú ložiská Čierny Brod, Šoporňa, Veľký Grob a nepravidelne Selice a Jelka a štrkopiesky ťažené priamo z koryta alebo medzihrádzi Váhu. Prevažná časť zo 47 známych bývalých ťažobných priestorov bola v minulosti zavezená stavebným a komunálnym odpadom a bola rekultivovaná technicky a biologicky pre potreby poľnohospodárstva.

Rašeliná bola ťažená v oblasti Veľký Grob – Pusté Úľany v rámci skrývok pre ťažbu štrkopieskov. Energetické suroviny – ropa, plyn, uhlíe sa na území okresu neťažia.

6.1.4 Pôdne pomery

Z hľadiska pôdných pomerov sa v okolí podniku Duslo, a.s. vyskytujú čiernice až černozeme, ktoré smerom k rieke Váh prechádzajú do fluvizemí. Vlhkostný režim pôd je mierne vlhký. Povrchovú vrstvu kvartérnych sedimentov tvoria piesčito-ílovité a piesčito-hlinité pôdy viazané na povrchové horizonty fluviálnych nivných sedimentov so strednou pripustnosťou pôd a väčšinou neutrálou pôdnou reakciou. Pôdy v okolí Duslo, a.s. sa využívajú na poľnohospodárske účely.

6.1.5 Klimatické pomery

Dotknuté územie patrí do teplej klimatickej oblasti, ktorá je charakterizovaná teplou nízinnou klímom s dlhým až veľmi dlhým, teplým a suchým letom, krátkou, mierne teplou, suchou až veľmi suchou zimou, s veľmi krátkym trvaním snehovej pokrývky. Územie patrí medzi veľmi teplé až teplé

územia, priemerná ročná teplota vzduchu sa v Podunajskej nížine pohybuje v rozmedzí 11-12°C. Najteplejším mesiacom je júl a najchladnejším je január. Priemerný ročný úhrn zrážok je 500 – 550 mm. Trvanie snehovej pokrývky je 40 – 50 dní v roku, priemerná hrúbka snehovej pokrývky je 9 cm. V tejto oblasti prevládajú severozápadné vetry. Priemerná oblačnosť dosahuje 60%. Teplá a suchá klíma má pomerne vysoký energetický potenciál na využívanie slnečnej (solárnej) energie.

6.1.6 Vodné pomery

Dotknuté územie patrí do územia čiastkového povodia Váhu. Je súčasťou Podunajskej nížiny, kde sa nachádzajú (hlavne v jej dolnej časti) kvartérne sedimenty. V južnej časti čiastkového povodia sa v menšej miere vyskytujú vápnité naviate piesky. Dominantné zastúpenie majú fluviálne sedimenty Dunaja, Váhu, Nitry a Žitavy v podobe terasových stupňov a riečnych nív ležiace na pliocénnych sedimentoch jazerno - riečneho pôvodu, s ktorými vytvárajú jeden súvislý komplex. Majú veľmi dobré hydrogeologické pomery. Podunajská nížina predstavuje najvýznamnejšiu nádrž podzemnej vody na území Slovenska. Hlavným zdrojom dopĺňania podzemných vód sú povrchové vody a zrážky.

Okresom Šaľa preteká rieka Váh v dĺžke 28,75 km od obce Kráľová nad Váhom až nad obec Zemné. Plocha povodia dosahuje v Šali 11 217,6 km². Sústavu vodných tokov dopĺňajú Dolinský a Cabajský potok.

Sústavu zavlažovacích kanálov tvoria: Dlhý kanál, Zajarčie, Trnovecký kanál, Selický kanál, Šalianky kanál a Kolárovský kanál.

Najvýznamnejšou vodnou plochou je nádrž vodného diela Kráľová nad Váhom, celkový objem 51,8 mil. m³, plocha 11,7 km². Vodné dielo Kráľová nad Váhom a Vodné dielo Selice (na oboch dielach sú hate s hydrocentrálami) sú súčasťou väzskej kaskády, ktorá bola vybudovaná v 50-tych rokoch minulého storočia. Sústavu vodných plôch tvoria aj chránené prírodné výtvory (CHPV) – Bábske jazierko, Bystré jazierko (Selice) a Čierne jazierko (Tešedíkovo), Jahodnianske jazierko (Neded), Mačiansky presyp (Malá Mača), Mostovské presypy (Mostová), Štrkovecké presypy (Šoporňa), Tomášikovský presyp (Tomášikovo), Trnovecké mŕtve rameno (Trnovec nad Váhom), Vlčianske mŕtve rameno (Vlčany).

V okrese Šaľa sa nenachádzajú významné zdroje pitných vód pre zásobovanie obyvateľstva. Takmer celé množstvo pitných vód je zo zdroja Jelka. Ide prevažne o artézske vody nevýrazného vápenatého hydrouhličitanového typu s mierne zvýšeným podielom síranovej zložky. Najviac mineralizované vody sa nachádzajú vo vrchnom horizonte do hĺbky 20 m. Smerom do hĺbky sa mineralizácia vód znižuje a klesá podiel síranovej, chloridovej a dusičnanovej zložky. Artézske zdroje pitnej vody sa využívajú obyvateľstvom na území mesta Šaľa.

Úsek toku Váhu v dotknutom území sa vyznačuje nízkou kvalitou vody. Ostatné vodné toky v území (melioračné kanály) nemajú sledovanú kvalitu vody, predpokladá sa ich znečistenie eutrofizáciou v dôsledku splachu agrochemikálií a dusíkatých látok z okolitých poľnohospodárskych pozemkov. Za plošné zdroje znečistenia povrchových vód sa považujú plochy ornej pôdy, poľnohospodárskych dvorov, priemyselné areály, skládky odpadov a dopravné línie v blízkosti vodných tokov. Povrchová voda sa používa len na poľnohospodárske a technologické účely.

6.1.7 Vegetácia a živočíšstvo

Vegetácia

Vegetácia v oblasti dotknutého územia patrí do oblasti panónskej flóry, fytogeografického okresu Podunajská nížina, čo sa odzrkadluje na druhovom zložení – zastúpené sú predovšetkým teplomilné nížinné druhy. V medzihrádzovom priestore rieky Váh prevažujú lesné porasty a porasty s výskytom drevín, vegetácia tu má prirodzenejší ráz ako v širšom okolí. V stromovom poschodí dominujú kultivary topoľa (topoľ biely, topoľ čierny, topoľ sivý) a v prirodzenejších porastoch aj víra biela, víra krehká, jelša lepkavá, jaseň úzkolistý panónsky a pod.. Územie mimo medzihrádzového priestoru rieky Váh je človekom intenzívne využívané s dominanciou agrocenóz. Porasty s vyšším stupňom prirodzenosti sa vyskytujú iba sporadicky a na malých plochách. Druhové zloženie je redukované, porasty sú druhovo chudobné.

Lesné porasty – v území sa vyskytujú štyri jednotky rekonštruovanej prirodzenej vegetácie – lužné lesy vŕbovo – topoľové (hlavne pozdĺž toku Váhu), lužné lesy nížinné, ktoré dominujú v území, dubovo – hrabové lesy panónske, ktoré sa v území vyskytujú na dvoch miestach. Zasahujú do územia od Kráľovej nad Váhom v páse končiacom v intraviláne mesta a vyskytujú sa i v severovýchodnej časti územia medzi Duslom, a.s. a mestskou časťou Veča. Dubové xerotermofilné lesy ponticko – panónske sa v území vyskytujú v dvoch malých ostrovčekoch severne od mestskej časti Veča.

Vodná a mokradlová vegetácia– je vyvinutá na menších plochách, ale je mimoriadne významná. Vyskytuje sa v ekosystémoch rieky Váh (ramená rieky), v terénnych zníženinách, kanáloch a na ich brehoch.

Lúčna vegetácia – je v území slabo vyvinutá, najvýznamnejšie porasty sú na hrádzi Váhu a menej v časti odvodňovacích kanálov.

Drevinná nelesná vegetácia – sa nachádza v medzihrádzovom priestore Váhu na plochách, ktoré nie sú využívané lesným hospodárstvom. Ide o brehové porasty rieky Váh a jej ramien, porasty na nevyvinutých a plytkých pôdach, ktoré vznikli náletom drevín a sú väčšinou rozptýlené a nezapojené.

Živočíšstvo

Okres Šaľa leží v provincii Vnútrokarpatské zníženiny, podprovincia Panónia, juhoslovenský obvod. Fauna je zoogeograficky zaradená k dunajskému lužnému okresu Panónskej oblasti.

Rozšírenie živočíchov v krajinе je podmienené ich nárokom na potravu a vhodné životné prostredie. V stojatých vodách a mokradlových plochách v terénnych depresiách, najmä v medzihrádzovom priestore, sa vytvorili vhodné biotopy pre stavovce. Ide o určité druhy rýb, obojživelníky (skokany, kunky), vtákov (brodivce, zúbkovce, bahniaky, spevavce a iné) vo veľkej druhovej bohatosti i kvantite. Tieto miesta sú využívané ako odpočinkové migračné lokality. V medzihrádzovom priestore sa nachádzajú aj vybrané druhy plazov, chrobákov a cicavcov.

Na prostredie lužných lesov sa viaže výskyt ulitníkov, motýľov (drobník topoľový, babôčka osiková, dúhovec väčší a pod.), chrobákov (fúzač vŕbový, fúzač pestrý, bystruška kožovitá, liskavka topoľová), obojživeľníkov (kunka obyčajná, rosnička zelená, užovka obojková), vtákov (kúdeľnička lužná, slávik veľký, kormorán veľký). Cicavce toto prostredie využívajú hlavne kvôli potrave a ochrane (sviňa divá, srnec hôrny, dulovnica vodná, hruboš severský). Charakteristické druhy polí a lúk sú napríklad prepelica poľná, jarabica poľná, kaňa močiarna, škovránok poľný, zajac poľný,

sysel' obyčajný, chrček poľný. Bezstavovce sú druhovo chudobnejšie, ale početnejšie v rámci jedného druhu.

6.1.8 Územná ochrana

Chránené územia a ochranné pásma

V dotknutom území platí v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny základný 1. stupeň ochrany.

Intenzifikácia v poľnohospodárstve, priemysle, doprave a sídelnej štruktúre sa prejavila predovšetkým v sceľovaní pozemkov, budovaní melioračných stavieb, vyrovnanie vodných tokov a odstraňovanie rozptýlenej zelene.

Z tohto dôvodu je výmera a počet zachovaných prírodných, alebo iba málo pozmenených častí krajiny v dotknutom území, nízka. Sústredené sú najmä do lesných komplexov, pieskových presypov a zamokrených území. Ide prevažne o izolované, plošne nevelké celky v poľnohospodársky využívanej krajine, v ktorej aplikovaný spôsob hospodárenia existenčne ovplyvňuje tieto lokality.

V rámci dotknutého územia sa v súčasnosti nachádzajú tieto chránené územia, prírodné výtvory a areály:

- prírodná pamiatka **Trnovecké rameno**
- chránený areál - **Park v Močenku**
- chránený areál - **Juhásove slance**
- územie európskeho významu **Síky**
- chránené vtáčie územie **Kráľová**
- prírodná pamiatka **Štrkovské presypy**

Biokoridory

Biokoridory nadregionálneho významu

Rieka Váh - Jedná sa o mimoriadne dôležitý súbor ekosystémov vzhľadom k jeho polohe v nížinnom území s minimálnou biodiverzitou.

Regionálne významné biokoridory

Zajarčie - má iba veľmi slabo vyvinuté drevinné brehové porasty, porasty sú prevažne bylinné. Napriek tomu hodnotíme tento kanál vysoko - má dobre vyvinuté vodné i litorálne spoločenstvá, porasty na brehoch a hrádzi sú trávobylinné, lúčneho charakteru, druhovo dosť bohaté, s prirodzeným druhovým zložením a so zastúpením vzácnejšie sa vyskytujúcich druhov.

Selický kanál - je väčším kanálom s dostatkom vody. Brehy sú spevnené betónovými panelmi. Na úzkom, nespevnenom páse dna v strede toku vyvinutá relatívne bohatá makrofytná vegetácia. Brechové porasty bez drevín, iba v strednej časti malá skupinka drevín. Bylinné poschodie prirodzené, kosené, druhovo však iba priemerne bohaté. Litorálna vegetácia nie je vyvinutá.

Biokoridory miestneho významu

Kanál Močenok – Veča - ide o umelo vybudovaný vodný tok. Tento kanál je bez drevinných porastov. Bylinné porasty sú menej druhovo pestré, chudobnejšie.

Trnovecký kanál I. - kanál s čistou vodou, ale malým prietokom. Drevinné brehové porasty vyvinuté slabo, iba roztrúsený výskyt drevín, väčšiu pokryvnosť majú dreviny až v blízkosti Trnovského ramena. Bylinné poschodie má prirodzené druhové zloženie, pomerne pestré, vyvinutá je i vodná vegetácia.

Trnovecký kanál II. – občasne tečúci vodný tok, začínajúci v záujmovom území a vlievajúci sa do Trnoveckého ramena. V hornej časti sú vyvinuté iba bylinné porasty, majú prirodzené druhové zloženie. Pod cestou DUSLO - Veča sú v brehovom poraste vysadené šľachtené euroamerické topole.

Baránok - Trnovecký kanál II. – líniový porast, medza, s vysokou pokryvnosťou stromového i krovinného poschodia. Lokalita prieskumu vegetácie č. 20. V poraste v súčasnosti prevažuje agát, je potrebné postupne ho nahradzať pôvodnými druhami drevín.

Trnovecký kanál II. - Kopanica – na väčšej časti vyvinutá líniová drevinná vegetácia na medzi, lokalita č. 17. V tejto časti je dobre vyvinuté ako stromové, tak i krovinné poschodie. Na zvyšku dĺžky je potrebné porast doplniť. V poraste v súčasnosti prevažuje agát, je potrebné postupne ho nahradzať pôvodnými druhami drevín.

Šaliansky kanál - umelý vodný tok, v hornej časti (po lokalite Malá Lúčina) bez drevinných brehových porastov, resp. so slabo vyvinutým porastom drevín, poniže na brehu vysadená línia euroamerických topoľov. Bylinné poschodie prirodzené.

Dvorský kanál - umelý, priamy vodný tok, na brehu jednostranne vysadený pás kultivarov euroamerických topoľov. Litorálna vegetácia prirodzená, ostatná bylinná vegetácia na brehoch málo druhovo pestrás.

Kolárovský kanál - začína v území - pri čistiarni odpadových vôd. Dosahuje v území pomerne veľkú dĺžku, väčšinou je bez drevinného porastu. Bylinné poschodie brehových porastov je pomerne chudobné. Hlavným problémom je stále, mimoriadne veľké znečistenie vody, ktoré sa sem dostáva z ČOV.

Bývalý vodný tok Tešedíkovo – Žihárec - predstavuje zvyšok bývalého vodného toku, prirodzene meandrujúceho. Na viacerých miestach je pôvodné koryto málo výrazné, plytké. Vodný tok je na značnej časti iba občasný. V celej dĺžke vysadený kultivar euroamerických topoľov, na niektorých miestach i priamo v koryte. Bylinné poschodie pozostáva ako z pôvodných, tak i synantropných druhov.

Pri hlavnej železnici - ide o líniové, resp. pásové porasty, v ktorých dominujú kultivary euroamerických topoľov (*Populus x canadensis*). V bylinnom poschodí sa vyskytujú aj niektoré významnejšie druhy rastlín.

Trnovec – Amerika - pomerne heterogénne ekosystémy na mieste bývalého ramena Váhu. Na značnej časti plochy sa nachádzajú mladé výsadby drevín, zastúpená je línová, resp. pásová drevinná vegetácia, skanalizovaný vodný tok i štrkovisko s litorálnymi porastami.

Biocentrá

Regionálne významné biocentrá

Mlynárske domčeky - tvoria ho ekosystémy rieky Váh a lesné porasty v medzihrázovom priestore. Časť týchto porastov má prirodzený charakter mäkkých lužných lesov, časť porastov tvoria monokultúry euroamerických topoľov. V porastoch monokultúr bude potrebné urobiť opatrenia na zlepšenie ich kvality a premenu na zmiešané porasty s prirodzenejšou štruktúrou.

Biocentrá miestneho významu

Blatné - mokrad' uprostred polí, umelého pôvodu, ale prebehol tu už určitý sukcesný vývoj. Dominujú porasty trste. Lokalita významná pre vtáctvo, obojživelníky a viacero skupín bezstavovcov. Potrebné vytvorenie nárazníkového pásu, výsadba stromov po obvode lokality,

zväčšenie lokality - môže k tomu prispieť i navrhovaná zmena využitia susediacich pozemkov z ornej pôdy na trvalé trávne porasty.

Trnovecké rameno - umelo sprietočnené mŕtve rameno - vyhlásené chránené územie (prírodná pamiatka). V brehových porastoch prevláda agát biely (*Robinia pseudoaccacia*), iba v hornej časti je vyššie zastúpenie vŕb. Dobre vyvinuté krovinné poschodie. Potrebná je zmena druhového zloženia brehových porastov, rozšírenie porastu drevín a vytvorenie nárazníkového pásu, chrániaceho vodné ekosystémy pred vplyvmi z okolia.

Slepé rameno na sútoku Váhu s kanálom Zajarčie - relatívne dobre zachované vodné, litorálne a brehové porasty s pôvodným druhovým zložením, ovplyvnené prenikaním niektorých nepôvodných druhov rastlín. Lokalita nevyžaduje žiadnen zásah.

Slepé rameno Váhu pri Iodenici - lokalita podobného charakteru ako predošlá, ale lepšie zachovaná. Druhové zloženie drevín i bylinného poschodia prirodzené. Lokalita cenná i napriek pomerne vysokej návštevnosti územia.

Lesy nad železničným mostom - mäkké i tvrdé lužné lesy s relatívne prirodzeným druhovým zložením. Na časti porastov dominujú euroamerické topole, tieto porasty však nemajú charakter monokultúry a bylinné poschodie je relatívne zachované. Bohužiaľ, časť biocentra (v S časti) bola v posledných rokoch vytažená a neplní už funkciu biocentra.

Slepé rameno Váhu a lesy pri Trnovci - slepé rameno so zachovanými vodnými a litorálnymi porastami, nadväzujúcimi na hodnotné porasty prilahlnej okrajovej časti hlavného toku, dobre vyvinuté prirodzené brehové porasty charakteru mäkkého lužného lesa. Na tieto porasty nadväzujú topoľové monokultúry, potrebná je zmena druhového zloženia.

Malá Lúčina - podmáčaný lesík, na časti lokality mladá výsadba jelše a vŕby, časť tvorí monokultúra šľachteného topoľa, na menšej ploche sú vŕbové porasty. Na značnej ploche sú vyvinuté porasty trste. Bylinné poschodie väčšinou dobre vyvinuté, zložené z pôvodných druhov.

Vráble - mokradňa lokalita. Plošne prevažujú trstové porasty. Súčasťou lokality sú i pomerne mladé porasty vysokých ostríc a spoločenstiev obnaženého dna. Lokalita významná ornitologicky, zistené boli významné druhy pavúkov.

Sútok kanálov – sútok kanála Zajarčie s kanálom Močenok - Veča. Popri drevitých porastoch popri vodných tokoch sú vyvinuté aj trstové a ostricové porasty. Na časti lokality dominuje smlz chípkatý (*Calamagrostis tisepigejos*). Lokalita je významná ako refúgium živočíchov v poľnohospodárskej krajine

Genofondovo významné lokality Šale

- mestský lesopark,
- lesy nad železničným mostom a pri Trnoveckom ramene,
- les Trnovský kút,
- Vázsky ostrov,
- lesy v materiálových jamách v južnej časti katastra Šali,
- park Veča,
- medza s výskytom kra Colutea,
- Malá Lúčina,
- zvyšok parku pri Hetményi,

Chránené stromy

- Lipa malolistá (*Tilia cordata*), mohutný exemplár lípy v záhrade Ústavu sociálnej starostlivosti na Okružnej ulici v Šali,

- Topoľ čierny (*Populus nigra*), Neded

6.2 Súčasný stav životného prostredia v dotknutom území a zdravotný stav obyvateľstva

6.2.1 Znečistenie ovzdušia

Kvalita životného prostredia dotknutého územia je silne ovplyvnená tým, že mesto Šaľa a jeho bezprostredné okolie a severozápadná časť obvodu je súčasťou Dolnopovažskej začasenej oblasti (priemyselné znečistenie Serede, Galanty a Šale). Kvalita ovzdušia je ovplyvnená predovšetkým emisiami z automobilovej dopravy a tiež emisiami priemyselných zdrojov nachádzajúcich sa na tomto území (predovšetkým chemický a potravinársky priemysel). Územie okresu Šaľa patrí do oblasti s miernym znečistením ovzdušia.

Vplyv výrobných činností podniku Duslo, a.s. v území je kontinuálne monitorovaný v rámci „Autonómneho systému varovania a vyrozumenia osôb na ohrozenom území Duslo, a.s. Šaľa a okolitého obyvateľstva“ monitorovacou stanicou v obci Trnovec nad Váhom, kde okrem zákonom určených znečistujúcich látok sa monitorujú aj imisie NH₃ a Cl₂. Stanica je klasifikovaná ako tzv. pozadová a lokalita, v ktorej je umiestnená ako predmestská. Stanica okrem iného slúži ako zdroj údajov pre SHMÚ k hodnoteniu kvality ovzdušia v SR.

Emisie vybraných znečistujúcich látok vypustených do ovzdušia zo zdrojov znečisťovania ovzdušia Duslo, a.s. v rokoch 2020 – 2022:

| Znečistujúca látka | Emisie v roku 2020 [t] | Emisie v roku 2021 [t] | Emisie v roku 2022 [t] |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| TZL | 157,74 | 161,26 | 112,36 |
| SO₂ | 2,83 | 1,60 | 7,66 |
| NO_x | 507,08 | 537,52 | 382,38 |
| CO | 73,05 | 77,91 | 21,11 |
| organické látky | 36,72 | 38,48 | 5,26 |
| HCl | 0,52 | 0,09 | 0,01 |
| HF | 0,01 | 0,01 | 0,001 |
| NH₃ | 190,39 | 164,48 | 112,60 |
| ťažké kovy | 0,0025 | 0,0013 | 0,006 |
| PCDD/PCDF | 7,59.10 ⁻¹⁰ | 6,42.10 ⁻¹⁰ | 1,18.10 ⁻⁹ |

Vysvetlivky:

TZL – tuhé znečistujúce látky

SO₂ – oxid siričitý vrátane prírodeného podielu oxidu sírového SO₃ vyjadreného ako oxid siričitý

NO_x – oxid dusíka (oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené oxid dusičitý NO₂)

CO – oxid uhoľnatý

HCl – plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl okrem ClO₂

HF – fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF

NH₃ – amoniak

PCDD/PCDF – polychlórované dibenzo-p-dioxíny a dibenzofurány

Spoločnosť Duslo, a.s. je prevádzkovateľom 26 veľkých, 4 stredných a 2 malých zdrojov znečisťovania ovzdušia nachádzajúcich sa na území okresu Šaľa, pri ich prevádzke sú dodržiavané legislatívne určené emisné limity pre všetky znečisťujúce látky vypúšťané do ovzdušia.

Celkové emisie znečisťujúcich látok vypustených do ovzdušia zo všetkých prevádzok spoločnosti počas posledných rokov vykazujú ustálenú tendenciu, výkyvy v náraste a poklese emisií v jednotlivých rokoch súvisia hlavne so zavedením odstávkových cyklov pre prevádzky.

Napriek tomu zostáva spoločnosť Duslo, a.s. najvýznamnejším producentom emisií TZL a NO_x v rámci Nitrianskeho kraja.

Hodnotenie imisnej situácie v okolí Duslo, a.s. a imisnej situácie Nitrianskeho kraja

Realizácia kontinuálneho monitorovania kvality ovzdušia bola zabezpečená v rámci stavby „Autonómny systém varovania a vyrozumenia osôb na ohrozenom území Duslo, a.s. Šaľa a okolitého obyvateľstva.“ SHMÚ Bratislava vo svojom stanovisku k realizácii imisného monitorovacieho systému odporučil na základe dlhodobých pozorovaní (prevládajúcich smerov vetra) umiestniť monitorovaciu stanicu v obci Trnovec nad Váhom v smere na lokalitu Horný Jatov. Priemerné a maximálne mesačné hodnoty imisií z monitorovacej stanice Trnovec nad Váhom za rok 2022:

| Mesiac | PM₁₀ [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] | SO₂ [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] | NO₂ [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] | NO_x [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] | NH₃ [$\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$] | Cl₂ [$\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$] |
|---------------|---|--|--|--|--|--|
| | 24-hodinové hodnoty priem/max | 1-hodinové hodnoty priem/max | 1-hodinové hodnoty priem/max | 1-hodinové hodnoty priem/max | 1-hodinové hodnoty priem/max | 1-hodinové hodnoty priem/max |
| Január | 19,30/37,60 | 1,33/6,94 | 9,33/46,69 | 13,29/125,57 | 0/0 | 0/0 |
| Február | 15,20/32,00 | 1,46/5,87 | 10,92/47,27 | 14,27/83,03 | 0/0 | 0/0 |
| Marec | 33,10/51,20 | 2,57/26,00 | 11,43/66,11 | 15,06/93,47 | 0/0 | 0/0 |
| Apríl | 17,00/28,60 | 1,53/9,82 | 4,53/29,59 | 6,73/38,83 | 0/0 | 0/0 |
| Máj | 14,60/21,80 | 2,35/8,76 | 5,88/32,69 | 8,09/61,14 | 0/0 | 0/0 |
| Jún | 14,50/27,50 | 2,73/6,72 | 4,89/31,53 | 6,53/35,04 | 0,01/0,36 | 0/0 |
| Júl | 17,10/33,70 | 1,95/5,50 | 3,31/12,68 | 4,91/21,45 | 0,01/1,16 | 0/0,01 |
| August | 15,50/40,60 | 2,60/7,84 | 2,30/22,92 | 3,39/37,78 | 0,01/1,03 | 0/0,19 |
| September | 11,80/22,80 | 2,01/6,57 | 2,03/17,31 | 3,81/27,74 | 0/0,01 | 0,01/0,50 |
| Október | 22,90/42,10 | 2,11/17,47 | 2,16/18,28 | 5,16/45,49 | 0/0,02 | 0,02/0,87 |
| November | 26,60/40,40 | 2,04/6,45 | 0,42/3,85 | 2,47/18,03 | 0/0 | 0,01/0,52 |
| December | 29,50/54,30 | 2,70/162,38 | 3,29/60,43 | 6,32/188,84 | 0/1,00 | 0,10/1,56 |

Vysvetlivky:

PM₁₀ – suspendované častice, ktoré prejdú zariadením so vstupným otvorom definovaným v referenčnej metóde na vzorkovanie a meranie selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 µm s 50% účinnosťou

SO₂ – oxid siričitý

NO₂ – oxid dusičitý

NO_x – oxidy dusíka (oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené oxid dusičitý)

NH₃ – amoniak

Cl₂ – chlór

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov sú stanovené limitné hodnoty na ochranu zdravia ľudí nasledovné:

PM₁₀ – 50 µg.m⁻³ (24-hodinová hodnota)

SO₂ – 125 µg.m⁻³ (24-hodinová hodnota), 350 µg.m⁻³ (1-hodinová hodnota)

NO₂ – 200 µg.m⁻³ (1-hodinová hodnota)

V prílohe č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. je zároveň stanovený počet povolených prekročení uvedených limitných hodnôt počas kalendárneho roka:

- PM₁₀ – 24-hodinová hodnota 50 µg.m⁻³ nesmie byť prekročená viac ako 35-krát, (limitná hodnota PM₁₀ bola v roku 2021 prekročená 5-krát),
- SO₂ – 24-hodinová hodnota 125 µg.m⁻³ nesmie byť prekročená viac ako 3-krát, 1-hodinová hodnota 350 µg.m⁻³ nesmie byť prekročená viac ako 24-krát, (limitná hodnota SO₂ nebola v roku 2021 prekročená),
- NO₂ – 1-hodinová hodnota 200 µg.m⁻³ nesmie byť prekročená viac ako 18-krát (limitná hodnota NO₂ nebola v roku 2021 prekročená).

Limitné hodnoty neboli počas roka 2021 prekročené nad mieru ustanovenú v uvedenej vyhláške.

Pre NH₃ a Cl₂ nie sú určené limitné hodnoty na ochranu zdravia ľudí. Podľa Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov sú najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší nasledovné:

| Chemická látka | Vyjadrená ako | *NPEL_{priemerný} [mg.m⁻³] | NPEL_{krátkodobý} [mg.m⁻³] |
|-----------------------|-----------------------|--|--|
| Amoniak | NH₃ | 14 | 36 |
| Chlór | Cl₂ | nie je určený | 1,5 |

Vysvetlivky:

NPEL – najvyššie prípustný expozičný limit – najvyššia prípustná koncentrácia chemického faktora (plynu, pary alebo hmotnostných častic) v pracovnom ovzduší, ktorá vo všeobecnosti nemá škodlivé účinky na zdravie zamestnancov ani nespôsobí neodôvodnené obťažovanie, napr. nepríjemným zápachom, a to aj pri opakovanej krátkodobej expozícii alebo dlhodobej expozícii denne počas pracovného života

Hodnoty pre amoniak a chlór sú dlhodobo na veľmi nízkej úrovni, vyššie uvedené hodnoty nie sú dosahované.

Imisná situácia v okolí Duslo, a.s. má ustálenú tendenciu. Hodnota imisií nad limitnú hodnotu je do značnej miery ovplyvňovaná poľnohospodárskou činnosťou (PM₁₀) v okolí AMS-KO, ako aj emisiemi z domácich kúrenísk (PM₁₀ a NO₂).

Nitriansky kraj je v zmysle prílohy č. 11 k vyhláške MŽP SR č. 244/2016 Z. z. v znení neskorších predpisov zaradený do jednotlivých zón nasledovne:

- do zóny I. pre oxid siričitý, oxid dusičitý a oxid dusíka, častice PM₁₀, PM_{2,5}, benzén a oxid uhoľnatý je zaradené celé územie Nitrianskeho kraja.
- do zóny II. pre olovo, arzén, kadmium, nikel, polycyklické aromatické uhlíkovodíky, ortut' a ozón nie je zaradená žiadna oblasť Nitrianskeho kraja

Na území Nitrianskeho kraja sa v súčasnosti nenachádza žiadna vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia.

Podľa Správy o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike za rok 2020 zverejnenej v roku 2021 z výsledkov meraní vyplýva, že v zóne Nitrianskeho kraja koncentrácie SO₂, NO₂, PM₁₀, benzénu a CO limitné hodnoty neprekročili. Cieľová hodnota pre benzo(a)pyrén tu nebola v roku 2020 prekročená. Celkovo možno zhodnotiť, že imisná situácia v rámci Nitrianskeho kraja sa dlhodobo a výrazne zlepšuje.

Duslo, a.s. v roku 2021 realizovalo výmenu analyzátoru na tuhé častice PM₁₀ automatizovaného meracieho systému kvality ovzdušia (AMS), za nový optický aerosolový spektrometer, ktorý je schopný súčasne monitorovať častice rôznej veľkosti – PM₁, PM_{2,5}, PM₄ a PM₁₀.

Za tú časť roka 2021 (od júla 2021), počas ktorého bol nový analyzátor v prevádzke, bola nameraná priemerná ročná hodnota pre tuhé častice PM_{2,5} na úrovni 14,59 µg.m⁻³. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov je pre tieto častice určená limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí na úrovni 20 µg.m⁻³. V SR nie sú určené limitné alebo cieľové hodnoty pre iné veľkosti tuhých častic (PM₁, PM₄), ale tieto sú monitorované a údaje o nich sú dostupné na webovej stránke Duslo, a.s.

6.2.2 Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody

Hlavným zdrojom povrchových vód je rieka Váh, ktorá preteká mestom. Povodie rieky je tak, ako takmer na celom jej úseku, aj v okolí mesta zaťažované negatívnymi antropogennymi vplyvmi. Kvalita povrchovej vody nespĺňa požiadavky na kúpanie a pitie, najmä z dôvodu mikrobiologického znečistenia.

V kontrolnom profile Šaľa – most riečny km 58,5 nad vyústením Duslo, a.s. a Vlčany riečny km 40,1 pod vyústením Duslo, a.s. sú výsledky koncentračného znečistenia nasledovné:

| Riečny profil | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| Ukazovateľ znečistenia v mg/l | 40,1 km Vlčany | | 58,5 km Šaľa | |
| | rok 2021 | rok 2022 | rok 2021 | rok 2022 |
| N-NH₄⁺ | 0,09 | 0,089 | 0,10 | 0,11 |
| N-NO₃⁻ | 1,07 | 0,69 | 1,18 | 0,71 |
| Cl⁻ | 14,38 | 15,58 | 14,08 | 15,53 |
| SO₄²⁻ | 36,18 | 34,77 | 36,09 | 34,95 |
| CHSK_k | 7,7 | 5,00 | 6,0 | 9,5 |
| BSK5 | 1,9 | 3,76 | 1,94 | 3,25 |

Podzemné vody

V meste je 6 funkčných artézskych studní, z toho 5 je v správe mesta. Kvalita ich vody je raz ročne kontrolovaná mestským úradom. Akosť podzemných vód je ovplyvňovaná predovšetkým intenzívou priemyselnou a poľnohospodárskej výrobou, ktorá je zdrojom nielen bodového, ale aj plošného znečistenia podzemných vód. Znečistujúcou látikou sú hlavne dusičnaný.

Z hľadiska prietoku a hydrogeologickej produktivity územie mesta a podstatná časť obvodu patrí do kategórie „vysoká“, s využitelným množstvom podzemných vód 1-5 l/s na km². Severovýchodná

časť okresu však patrí do kategórie „mierna“ s 0,5-0,99 l/s na km². Vrchná časť podzemných vód je silne znečistená, stupeň kontaminácie, počítaný na základe prekročení normatívnych hodnôt analyzovaných zložiek, na väčšine územia obvodu patria do najhoršej, 5. triedy. Výnimkou je len severný okraj obvodu, zaradený do 3. triedy. Vplyvom poľnohospodárskeho znečistenia vrchný horizont podzemných vód sa znehodnocuje chloridmi, síranmi a dusičnanmi najmä vplyvom poľnohospodárskeho znečistenia. K miernemu nárastu rozpustných látok do 650 mg.l⁻¹ dochádzalo v rokoch 1992 – 1993.

V okrese Šaľa sa nenachádzajú významné zdroje pitných vód pre zásobovanie obyvateľstva. Takmer celé množstvo pitných vód je zo zdroja Jelka.

Duslo, a.s. nie je napojené na vodárensú sieť, ale pitnú vodu si zabezpečuje vo vlastnej rézii. Pitná voda musí spĺňať parametre najvyššej kvality podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 91/2023. Medzi sledované parametre sú zaradené mikrobiologické, biologické, fyzikálne a chemické ukazovatele. Celkovo tam patrí až 80 parametrov, ktoré sú periodicky kontrolované niekol'kokrát do roka akreditovaným laboratóriom. Na dennej báze je sledovaný obsah voľného chlóru v laboratóriach Odboru centrálnych laboratórií (OCL).

Potrebné množstvo, kvalitu a starostlivosť o rozvodný systém pitnej vody zabezpečuje prevádzka vodného hospodárstva na Úseku Energetiky pomocou troch vodární PV1, PV3 a PV6. Pre účel podzemného odberu je vybudovaných 5 hĺbkových vrtov. 2 vrtu sú v areáli spoločnosti a 3 vrtu mimo areál, avšak v jeho tesnej blízkosti.

Pitná voda je čerpaná z hĺbky od 52 do 200 m na povrch a privádzaná do troch vodárenskej vodojemov. Keďže spĺňa všetky kvalitatívne požiadavky podľa legislatívy, je upravovaná iba dezinfekciou a privádzaná do rozvodnej siete k odberateľom. Samotná rozvodná sieť v Duslo, a.s. má dĺžku približne 23 km a denná spotreba vody je cca 1 400 m³.

Odpadové vody

Produkované bilančné množstvo znečistenia v odpadových vodách vypúšťaných z Duslo, a.s. do rieky Váh v tonách za roky 2020, 2021 a porovnanie s povolenými hodnotami je uvedené v nasledovnom prehľade :

| Ukazovateľ | Povolené hodnoty v tonách | Znečistenie v tonách | |
|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| | | rok 2021 | rok 2022 |
| pH | 6,0 – 9,0 | 8,31 | 8,23 |
| N-NH₄⁺ | 198,7 | <6,51 | <5,27 |
| CHSK_{Cr} | 3 311,2 | 135,48 | 133,73 |
| BSK_s | 441,5 | 12,11 | 14,83 |
| Sírany | 3 863,2 | 599,32 | 561,64 |
| Chloridy | 16 556 | 549,36 | 416,68 |
| N-NO₃⁻ | 441,5 | 90,85 | 71,30 |
| RAS* | 85 kg/t | 2,25 kg/t | 2,19 kg/t |
| Nerozp. látky | 441,5 | <56,77 | <56,83 |
| NEL - ÚV | 15,45 | <0,60 | <0,61 |
| NEL - IČ | 15,45 | <0,37 | <0,44 |
| AOX | 2,21 | 0,21 | 0,18 |
| Fenoly | 1,99 | <0,57 | <0,50 |
| PAU | 0,11 | <0,0017 | <0,0015 |
| NH₃ | 55,19 | <0,27 | <0,27 |

| | | | |
|--|------------|-----------|-----------|
| N-celkový | 1 103,8 | 105,66 | 91,31 |
| P-celkový | 55,19 | <2,42 | <2,00 |
| Fluoridy | 331,13 | 61,29 | 57,89 |
| Anilín | 0,33 | <0,0057 | <0,005 |
| DFA | 0,88 | <0,028 | <0,025 |
| Dibutylftalát | 9,38 | 0,050 | 0,044 |
| Chróm | bez limitu | <0,0057 | <0,005 |
| Med' | bez limitu | 0,061 | 0,15 |
| Nikel | bez limitu | <0,030 | <0,029 |
| Zinok | bez limitu | 0,37 | 0,15 |
| Množstvo vody m³/rok | 11 037 600 | 5 676 676 | 4 963 671 |

RAS*- údaje sú v kg na tonu vyrobeného hnojiva

Povolené bilančné znečistenie je v súlade s platnou legislatívou. Skutočná produkcia znečistenia za obdobie rokov 2020 a 2021 je vo všetkých ukazovateľoch podkročená a dodržiavaná.

6.2.3 Odpady

Stav životného prostredia v dotknutom území výrazne ovplyvňuje odpadové hospodárstvo a vzťah obyvateľstva k triedeniu zložiek komunálneho odpadu. Triedený zber jednotlivých zložiek komunálneho odpadu bol zavedený v roku 1996 na sídliskách systémom zberných kontajnerov, aj v súčasnosti je taktiež zabezpečený cez farebne odlíšené kontajnery pre jednotlivé triedené zložky (žltá – plasty, modrá – papier, zelená – sklo). V meste Šaľa sa realizuje dvakrát ročne zber veľkoobjemového a drobného stavebného odpadu počas tzv. dní jarného a jesenného upratovania, kedy sú v meste rozmiestnené veľkokapacitné kontajnery. Uskutočňuje sa aj zber biologicky rozložiteľného odpadu, ktorý sa kompostuje. Vzáujmovom území sa nachádzajú zberné dvory pre nebezpečné zložky a ostatné zložky komunálneho odpadu, kde je umožnený celoročný dovoz určených odpadov pochádzajúcich z komunálnych odpadov (hlavne veľkorozmerné odpady a elektroodpad).

Pri nakladaní s odpadmi v spoločnosti Duslo, a.s. sa dodržiava princíp hierarchie nakladania s odpadmi. Pri všetkých druhoch odpadov sa uprednostňuje recyklácia a zhodnocovanie pred zneškodňovaním. Skladovanie, triedenie a zvoz odpadov podľa spôsobu využitia je zabezpečený kontajnerovým systémom. Spáliteľné odpady nevhodné na recykláciu sú energeticky zhodnocované v podnikovej spaľovni odpadov. Odpady, ktoré sa nedajú materiálovо, resp. energeticky zhodnotiť sú podľa kategorizácie zneškodňované na skládku nebezpečných odpadov, resp. na skládku ostatných odpadov.

6.2.4 Znečisťovanie pôdy

Znečisťovanie pôd na území dotknutých obcí je rozdielne podľa spôsobu ich využívania. Zdrojmi plošnej kontaminácie poľnohospodárskej pôdy je rastlinná výroba spojená s využívaním prirodzených a umelých hnojív a s využívaním pesticídov. Zdrojmi plošne obmedzenej (bodovej) kontaminácie pôdy sú hospodárske dvory a farmy živočíšnej výroby, osobitne veľkochovy hospodárskych zvierat. Na znečisťovanie poľnohospodárskej (lesnej) pôdy mimo intravilanov obcí

pozdĺž intenzívne využívaných cestných ľahov a železničných tratí sa podieľajú znečistujúce látky z prevádzky dopravných prostriedkov a v zimnom období látky z chemickej údržby ciest.

Pôda priemyselných výrobných areálov a nespevnených plôch zástavby obcí (okrem udržiavaných plôch zelene) býva degradovaná. Je kontaminovaná splachmi z okolitej zástavby, splachmi zo skládok rôzneho materiálu, prípadne z divokých skládok. Pozdĺž intenzívnych cestných ľahov a železničných tratí v intravilánoch obcí sa (podobne a kov predchádzajúcim prípade) podieľajú znečistujúce látky z prevádzky dopravných prostriedkov a v zimnom období látky z chemickej údržby ciest.

Celoplošne sekundárnymi zdrojmi (sprostredkovanej) kontaminácie pôd sú imisný spád a vzlínanie podzemných vôd z kontaminovaného horninového prostredia.

Znečistenie poľnohospodárskych pôd sa v súčasnosti spája s útlmom poľnohospodárskej výroby. Je predpoklad, že dochádza k znižovaniu starej ekologickej záťaže samočistiacimi procesmi v pôdach, podzemných vodách a horninovom podloží. Na druhej strane v spojení so spomenutým útlmom poľnohospodárstva dochádza k novým negatívnym ekologickým javom ako sú - vznik sociálnych úhorov a rozširovanie rudimentárnych rastlinných spoločenstiev, opustené a zdevastované objekty hospodárskych dvorov a fariem živočíšnej výroby so „zabudnutými“ ekologickými záťažami, zdevastované a znefunkčnené závlahové systémy a pod.

Priemyselné a komunálne znečistenie degradovaných pôd v zastavanom území obcí je priestorovo viac obmedzené, ale pestrejšie z hľadiska druhov kontaminantov.

6.2.5 Hluk

Hlukové záťaženie prostredia je sprievodným javom mnohých aktivít človeka. Je produkovaný najmä priemyslom a dopravou. Najvýznamnejším zdrojom hluku v dotknutom území je doprava, najmä cestná a železničná. Svojimi vysokými intenzitami postihuje celú populáciu a to bez ohľadu na vek, pohlavie, či zdravotný stav. V dotknutom území sa vyskytujú bodové stacionárne zdroje hluku napr. bioplynové stanice, kotolne tepelného hospodárstva, výrobné prevádzky, alebo náhodné zdroje hluku. V prevažnej miere nie sú emitované do širšieho okolia a sú vnímané v blízkom okolí samotného zdroja.

6.2.6 Poškodzovanie bioty

Prirodzené biotopy v dotknutom území sa vyskytujú len vo veľmi obmedzenom rozsahu pozdĺž Váhu, na brehoch kanálov, reliktoch mŕtvych ramien a vodných nádrží. Ich poškodzovanie antropogénymi aktivitami je jednak sprostredkované imisným spádom, vzlínaním znečistených podzemných vôd a zároveň aj priamo fyzickou deštrukciou porastov, vytváraním živelných skládok odpadu a pod. Prevažnú časť vegetačného krytu územia však tvoria poľnohospodárske kultúry jedno – dvojročné a len v malej miere viacročné porasty ovocných sadov a vinohradov. Zber jedno – dvojročných kultúr má negatívny vplyv na stepné sociocenózy.

6.2.7 Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.

Stredná dĺžka života u mužov i žien v dotknutom území má dlhodobo stúpajúcu tendenciu na úrovni kraja, rovnako aj na úrovni všetkých okresov.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomicke, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

V Okrese Šaľa boli za rok 2019 najčastejšou príčinou smrti choroby obebovej sústavy – 266 úmrtí, nádorové ochorenia – 130 úmrtí, choroby tráviacej sústavy – 38 úmrtí, choroby dýchacej sústavy – 35 úmrtí, vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti – 35 úmrtí.

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

1. Vplyvy na životné prostredie

1.1 Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

Navrhované zmeny sa budú vykonávať v existujúcej prevádzke tepelného hospodárstva. Realizácia navrhovaných zmien nebude mať vplyv na horninové prostredie a pôdu.

1.2 Vplyvy na ovzdušie

Pri asanovaní konštrukcií a spaľovaní motorovej nafty v strojních mechanizmoch a dopravných prostriedkoch zabezpečujúcich likvidačné práce dôjde ku krátkodobému miernemu zvýšeniu prašnosti v mieste výkonu prác, hlavne pri asanovaní stavebného objektu a pri prejazde mechanizmami.

1.3 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Počas realizácie navrhovanej zmeny sa nepredpokladá vplyv na povrchové vody ani na kvalitu podzemných vôd.

1.4 Vplyvy na biotu

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv na rastlinstvo, živočíšstvo a ich biotopy v štádiu realizácie zmien.

1.5 Vplyvy na chránené územia

Areál spoločnosti Duslo, a.s. je vyhradený pre priemyselnú činnosť. V jeho blízkosti sa nenachádzajú žiadne chránené územia ani ich ochranné pásma. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia, ich ochranné pásma ani na územia patriace do sústavy NATURA 2000 počas realizácie zmien.

1.6 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Areál spoločnosti Duslo, a.s. nezasahuje do prvkov územného systému ekologickej stability (ÚSES) (biocentrá, biokoridory). Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na prvky ÚSES počas realizácie zmien.

1.7 Vplyvy na dopravnú situáciu

Vplyv na dopravnú infraštruktúru bude minimálny, aj to iba počas výkonu likvidačných prác a odstraňovania vzniknutého odpadu. Využívať sa budú výlučne existujúce prístupové komunikácie. Zmena v navrhovanej činnosti si nevyžiada výstavbu novej infraštruktúry.

1.8 Vplyvy na prírodné suroviny

Pri asanovaní konštrukcií sa získajú druhotné suroviny, ktoré sa odovzdajú na recykláciu a ďalšie materiálne využitie, čím sa ušetria primárne prírodné zdroje, čo má pozitívny vplyv.

2. Vplyvy na zdravie obyvateľstva

Činnosť bude realizovaná v areáli spoločnosti Duslo, a.s., ktorej územie je určené na využívanie pre priemyselné účely. Najblížšie zastavané a obývané územie, obytné územie Močenok, časť Gorazdov je vzdialené 1 750 m, obec Trnovec nad Váhom je vzdialená cca 2 700 m a obytná zóna mestskej časti Šaľa – Veča je vzdialená cca 3 500 m od areálu Duslo, a.s.

Hluk

Realizáciou zmien sa nepredpokladá prekročenie prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku v pracovnom ani v životnom prostredí.

Dotknuté obytné zóny sú v dostatočnej vzdialosti od areálu Duslo, a.s., nepredpokladá sa navýšenie hluku v porovnaní so súčasným stavom, z tohto dôvodu sa nepredpokladá ani negatívny vplyv hluku na zdravotný stav obyvateľstva dotknutého územia.

Vibrácie, žiarenie, teplo a zápach

Vzhľadom na rovinatý reliéf územia dotknutého výrobnou činnosťou podniku a jeho dobrú vetratnosť, ako aj vzhľadom na zvolenú zástavbu areálu podniku možno konštatovať, že podľa dlhodobých pozorovaní emitované teplo na m^2 areálu je menšie ako $1 \text{ kW} \cdot m^2$ a okrem mikroklimy pracovného prostredia jednotlivých výrobných celkov neovplyvňuje tepelný režim prostredia areálu a tepelný režim dotknutého územia. Teda v priebehu normálnej prevádzky výrobných zariadení podniku Duslo, a.s. nie sú vytvárané predpoklady pre ekologicky závažné narušovanie prirodzeného tepelného poľa a to z nasledovných dôvodov:

- areál je situovaný v rovinatom území s dobým prirodzením vetraním exteriéru. Dni s inverziou, kedy je prirodzené vetranie areálu stážené, sa vyskytujú spravidla v chladnejších obdobiach roka.
- rozloha areálu, rozloženie technológií a priestorové usporiadanie areálu neumožňujú nadmernú kumuláciu tepla a tiež zabraňujú nadmernému prehrievaniu exteriérových priestorov.
- vyrobené teplo sa využíva prevažne na technologické účely, v malej miere na výrobu elektrickej energie, na prípravu teplej úžitkovej vody a na vykurovanie v zimných mesiacoch. Na tieto účely sa využíva aj odpadové teplo vznikajúce pri niektorých technologických procesoch. Z hľadiska

ekonomickej efektívnosti výroby je snaha využiť maximálne množstvo vyrobeného a odpadového tepla pre technologické účely.

- rozptyl tepla obmedzujú bezpečnostné normy, ktoré predpisujú dotykovú povrchovú teplotu nižšiu ako 70°C a tiež aj bezpečnostné predpisy pre prácu s prchavými a ľahko zápalnými látkami, kde by sa v prípade prehriatia priestoru odpadovým teplom zvýšilo bezpečnostné riziko.
- komíny pre odvod spalín (ktoré vytvárajú bodové zdroje odpadového tepla) sú konštruované tak, aby zabezpečili rozptyl tepla vo väčších výškach a na väčšej rozlohe územia.
- na zmeny tepelného poľa vo vnútri areálu a v jeho okolí nepoukazuje ani analýza vývoja flóry a fauny v dotknutom území.

3. Kumulatívne a synergické vplyvy

Činnosť prevádzky bola povolená integrovaným povolením podľa zákona o IPKZ.

Vplyvy Duslo, a.s. na všetky zložky životného prostredia sú prísne kontrolované a regulované tak, aby boli dodržiavané legislatívne stanovené limity v produkcií znečisťujúcich látok do životného prostredia.

Kumulovanie vplyvov navrhovanej činnosti a jej zmeny s už existujúcimi vplyvmi v užšom aj širšom dotknutom území sa nepredpokladá.

V objekte v súčasnosti neprebieha žiadna výrobná činnosť, je odpojený od energií a ich kontrola sa v nevykonáva.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na iné prevádzky v areáli Duslo, a.s. sa nepredpokladá.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude predstavovať žiadnený príspevok k existujúcim vplyvom v dotknutom území.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

V súčasnosti v objekte 33-07, určeného na búranie neprebieha žiadna výrobná činnosť, nenachádzajú sa v ňom žiadne nebezpečné odpady ani znečisťujúce látky, nevznikajú tu žiadne priemyselné odpadové vody. Objekt je odpojený od energií a ich kontrola sa v súčasnosti nevykonáva.

Realizovaním zmeny navrhovanej činnosti v podobe odstránenia objektu 33-07 sa nepredpokladá kumulovanie vplyvov s už existujúcimi vplyvmi v užšom aj širšom dotknutom území.

Objekt bude odstránený postupom: demolácia objektu na úroveň 0,0 m, rozdrvenie stavebných odpadov, zasypanie a zhutnenie priestorov pod úrovňou 0,0 m podrveným stavebným odpadom – recyklátom, úprava, zhodnotenie kovových odpadov a zhodnotenie alebo zneškodnenie ďalších odpadov.

Demolácia bude realizovaná strojne pomocou demolačných hydraulických nožníc a hydraulického kladiva na podvozku pásového bagra, bez použitia trhavín. Búranie nosných konštrukcií bude realizované zásadne zhora nadol.

Bude dodržaná pracovná doba od 6:00 hod. do 19:00 hod. Odvoz vzniknutých odpadov bude v maximálnych intervaloch 6 áut/hod. po vopred dohodnutých odvozových trasách. Všetky odpady budú triedené a nakladané s nimi bude podľa platnej legislatívy. Všetky práce budú prebiehať v súlade s internými predpismi Duslo, a.s.

Všetky práce budú realizované v súlade so zákonom NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov a v súlade s ďalšími súvisiacimi právnymi predpismi. Všetky postupy a prípadné zmeny v technologickom postupe budú vedené v stavebnom denníku a budú s nimi oboznámení všetci pracovníci stavby. Počas celej doby bude pri realizácii prác prítomný zodpovedný technik, ktorý bude práce priamo riadiť. Pred začiatkom prác budú všetci pracovníci preukázateľne oboznámení s technologickým postupom demolačných prác.

Z predbežného hodnotenia jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti vyplýva, že realizácia uvedenej zmeny nebude mať negatívny vplyv na žiadnu zo zložiek životného prostredia a neovplyvní dopravnú situáciu v dotknutom území ani zdravotný stav obyvateľov dotknutého územia.

Pri asanovaní konštrukcií sa získajú druhotné suroviny, ktoré sa odovzdajú na recykláciu a ďalšie materiálne využitie, čím sa ušetria primárne prírodné zdroje, čo má pozitívny vplyv.

Umiestnenie zmeny je v okrese Šaľa, v k.ú. Trnovec nad Váhom a Močenok mimo zastavaného územia dotknutých obcí.

VI. PRÍLOHY

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť „Odstránenie objektu 33-07 prevádzky tepelného hospodárstva“ nebola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Uvedená zmena navrhovanej činnosti sa posudzuje podľa § 18 ods. 3 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.

2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

- Príloha č. 1 - Situácia širších vzťahov - Duslo, a.s. (súčasť textu tohto oznámenia)
- Príloha č. 2 - Generel spoločnosti s vyznačením umiestnenia činnosti „Odstránenie objektu 33-07 prevádzky tepelného hospodárstva“

3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

- Nebola vypracovaná.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

V Šali dňa 17.08.2023

**VIII. MENO, PRIEZVISO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA
ODZNÁMENIA**

Ing. Mária Kőrösová
Odbor životného prostredia a ochrany zdravia
Duslo, a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa

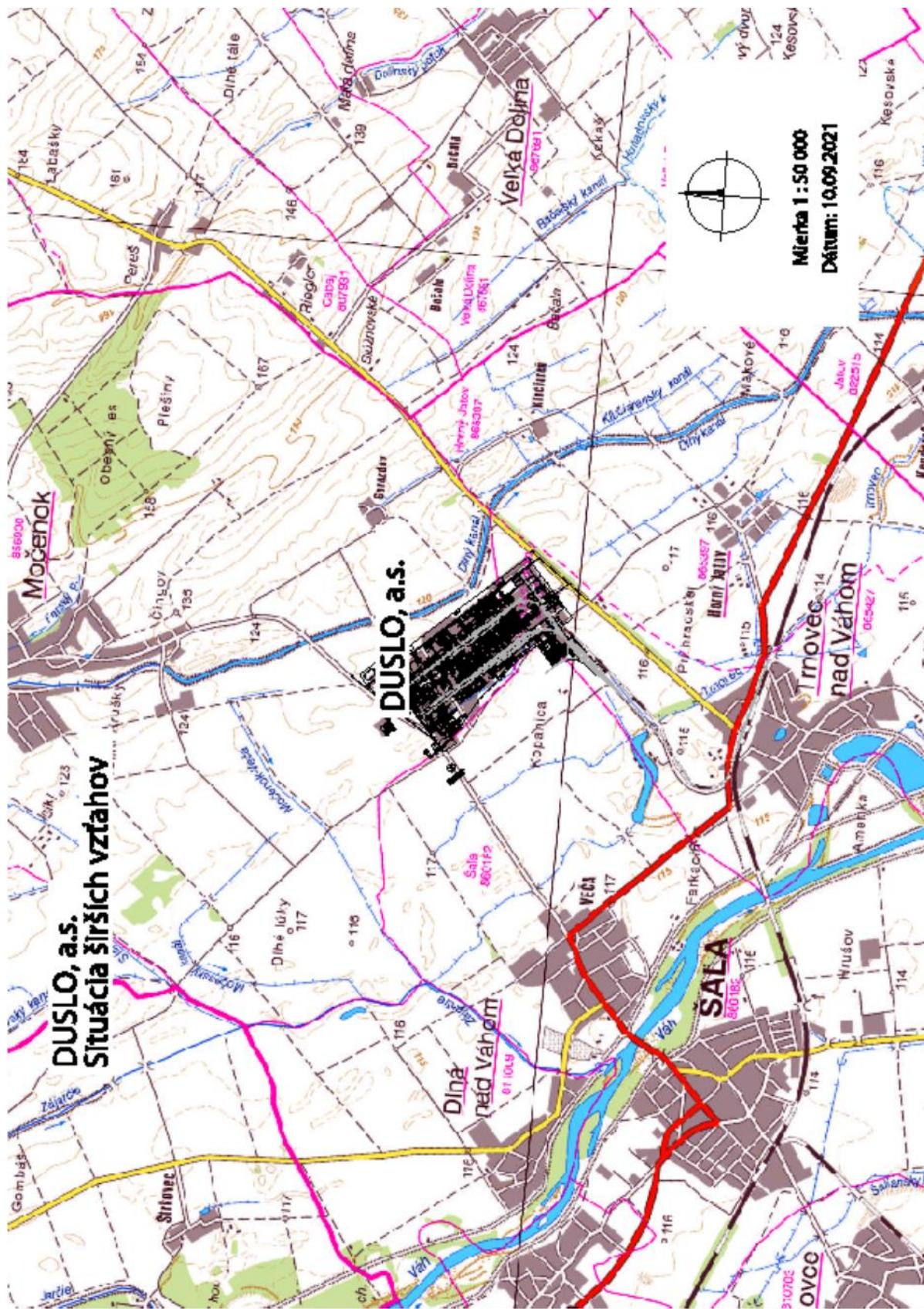
Ing. Mária Kőrösová

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Richard Katunský,
Vedúci Odboru životného prostredia a ochrany zdravia,
Duslo, a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa

Ing. Richard Katunský
vedúci OŽP a OZ

Príloha č. 1 - Situácia širších vzťahov – Duslo, a.s.



**Príloha č. 2 - Generel spoločnosti Duslo, a.s. s vyznačením umiestnenia činnosti
„Odstránenie objektu 33-07 prevádzky tepelného hospodárstva“**

DUSLO, a.s.
Prehľadná situácia objektov hlavného závodu

