Rekonštrukcia závlahového systému

Ovocný sad Vlčany

OZNÁMENIE O ZMENE NA VRHOVANEJ ČINNOSTI

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

november 2018

Obsah

I. Údaje o navrhovateľovi 3
1. Názov (meno) 3
2. Identifikačné číslo 3
3. Sídlo 3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 3
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 3
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti 3
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti 3
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo) 3
2. Stručný opis technického a technologického riešenia 4
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 7
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 7
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických 12
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 12
VI. Prílohy
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe
3. Výpis z katastra nehnuteľností
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:
VII. Dátum spracovania 13
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia 13
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 13

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov

Ing. František Mrázik - Agropol

I.2 Identifikačné číslo

17644534

I.3. Sídlo

Žiharec 786

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

Ing. František Mrázik , Žihárec 786, Žihárec 925 83, č.t. 0905224930, mail: mrazik@mrazik.sk

I.6 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.

Ing. Viera Belovičová — Environmentálne poradenstvo, Nitrianska 1764/30, 927 05 Šaľa,
mail:v.belovicova@centrum.sk,
t.č. 0907784549,
miesto konzultácií: sídlo navrhovateľa

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

„Rekonštrukcia závlahového systému – Ovocný sad Vlčany"
Navrhovaná činnosť je zaradená v kapitole 11 Poľnohospodárska a lesná výroba, položka č. 3 Vodohospodárske projekty pre poľnohospodárstvo, vrátane melioračných zásahov, najmä a) odvodnenie, závlahy, protierózna ochrana pôd, úpravy pozemkov, kde je prahová hodnota pre zisťovacie konanie pre závlahy od plochu 10 ha do 500 ha.

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti

Kraj:	Západoslovenský
Okres	Šaľa
Obec	Selice
Katastrálne územie	Selice
Parcelné číslo	„C“ 2411/1

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba novej kvapkovej závlahy v novovysadenom ovocnom sade s produkčnou plochou 20 ha.

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvu, napr. vyvolané investície)

Opis súčasného stavu

V súčasnosti sa na predmetnom území nachádza jabloňový sad s pôvodným závlahovým systémom, ktorý bol vybudovaný v roku 2003. Jedná sa o kvapkovú závlahu typu Agroestense. Prívod vody k jednotlivým stromom je zabezpečený potrubím profilu DN 20 x 1,9 mm. Zavlažovacie potrubie je zavesené priamo na stromoch. Výtoky na potrubí zabezpečujú kvapkovače T typu TURBO o výkone 2 l/s.

Zmena navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti spočíva vo vybudovaní novej kvapkovej závlahy, z dôvodu budovania nového ovocného sadu s produkčnou plochou 20 ha. Jedná sa o kombináciu intenzívneho pestovania jablone v spone 3,5 x 0,8 m na produkčnej ploche 5 ha a extenzívneho typu pestovania jabloní v spone 4,5 x 3 m na produkčnej ploche 6 ha. Územie sa nachádza v klimatickom regióne teplý, veľmi suchý. Terén je rovinatý, pôdy sú stredne ťažké.

Zdrojom závlahovej vody budú aj naďalej existujúce studne na pozemku. Voda sa bude akumulovať vo veľkoobjemovej nádrži umiestnenej tiež na pozemku. Tu bude zriadené aj pracovné centrum – velín.

Stavba bude pozostávať z nasledovných hlavných častí:

a. Čerpacia stanica
b. Filtračná stanica
c. Prívodné a rozvodné potrubie
d. Riadenie závlahy
e. Vlastný závlahový detail

Závlahová voda bude čerpaná z existujúcich studní a prívodným potrubím privádzaná do zásobnej nádrže. Zo zásobnej nádrže bude závlahová voda čerpaná systémových čerpadlom a privádzaná cez filtračnú stanicu do rozvodných potrubí. Rozvodové potrubia rozvedú vodu po pozemku do ôsmych závlahových celkov. Riadenie závlahy, teda závlahových celkov opatria elektromagnetické sekčné ventily riadené riadiacou jednotkou, ktoré prepustia vodu do kvapkovej hadici, resp. do kvapkovačov.

Čerpacia stanica

Vlastnú čerpaciu stanicu tvoria dva kusy ponorných čerpadiel CALPEDA 6D6/15 s Q = 8 l/s a H = 37 m, umiestnené v studniach odkiaľ čerpajú vodu do zásobnej nádrže GENAP s celkovou zásobnou kapacitou vody 1000 m^3. Zásobná nádrž je umiestnená v blízkosti riadiaceho centra na pozemku. Zásobnú nádrž tvorí gumený vak v obale z pozinkovaného vlnitého plechu. Druhú časť čerpacej stanice tvorí systémové čerpadlo CALPEDA NM 50/20, kde Q = 24m^3 a H = 64, ktoré čerpá vodu zo zásobnej nádrže a privádza do filtračnej stanice.

Filtračná stanica

Filtračná stanica je umiestnená v blízkosti nádrží pri velíne a umiestnená na betónovom základe (panely), o rozmere 3 m x 2,35 m. Filtračnú stanicu tvorí batéria 3 objemových pieskových a diskových

filtrov YAMIT 3 x 20´´ s automatickým čistením a s intenzitou filtrácia 120 mesch. Celková čistiaca schopnosť je až 30 m^3/h. Súčasťou filtračného systému je aj hlavný uzáver BERMAD 420 s meraním prietoku závlahovej vody a tiež dávkovač živín AMIAD.

Prívodné a rozvodné potrubie

Prívodné potrubie privádza vodu zo studní do zásobných nádrží. Je navrhnuté z PE materiálu o dimenzii DN 50. Potrubie je uložené v ryhe cca 1 m hlbokej a 15 cm širokej obsypané zásypom z prehodenej zeminy. Rozvodné potrubie rozvádza filtrovanú závlahovú vodu k jednotlivých závlahovým sekciám. Je navrhnuté z HDPE potrubia o dimenziách D 90/10 pre hlavné potrubie D 63/6 pre rozvodné potrubia. Potrubie je uložené v ryhe o hĺbke 1 m pre hlavné a 0,5 m pre distribučné vedenie a obsypané so zhutnením prehodenou zeminou. Na hlavnom vedení na najvyššom mieste je osadený automatický vzdušník BERMAD. V miestach napojenia rozdeľovacích potrubí sú umiestnené uzávery (elektrické ovládanie).

Riadenie závlahy

Celý závlahový systém je rozdelený do ôsmych samostatných sekcií, ktoré budú ovládané elektromagnetickým ventilom BERMAD 320 PRV s reguláciou tlaku. Ventily budú umiestnené po jednom v plastovej šachte JUMBO. Riadenie ventilov zabezpečí riadiaca jednotka HUNTER PCC pre externé prostredie.

Závlahový detail.

Vlastný závlahový detail je tvorený zlášť pre intenzívny typ pestovania jabloní a zvlášť pre extenzívny typ pestovania pre jablone a obdobne pre pestovanie hrušiek a marhúľ. V intenzívnom sade budú do sekčného rozvodu pripojené vývody na kvapkovú hadicu v každom rade. Je navrhnutá kvapková hadica s integrovanými a tlakovo kompenzovanými kvapkovačmi o výdatnosti 2,3 l/h a vzdialenosti kvapkovačov po 0,8 m. Je navrhnutá hadica Natafim UNIRAM 16010. Do extenzívneho sadu jabloní je navrhnutý systém jednotlivých tlakovo kompenzačných kvapkovačov Netafim C.N.L 4l/h a tento systém je navrhnutý aj do sadu hrušiek a marhúľ, ale tu budú použité kvapkovače C.N.L 3 l/h. Do rozvodného potrubia budú v každom rade inštalované a vyvedené distribučné rozvody z LDPE materiálu o D = 16 mm. Do tohto distribučného rozvodu budú inštalované samostatné kvapkovače vždy 0,5 m pred a za strom.

Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu pôdy

Nároky na odber vody

Pôvodný stav

V pôvodnom riešení bolo počítané s odberom vody za rok v množstve **47 307 m^3**

Zmena navrhovanej činnosti

M = 0,4 (V – a.Z) . f (m^3/ha)

Kde V = 6 500 (m^3/ha) (celková spotreba vody pre jablone, hrušky a slivky)

A = 0,75 (súčiniteľ využiteľnosti zrážok)

Z = 3780 m^3/ha (priemerné zrážky za vegetačné obdobie)

f = 0,4 (súčiniteľ pre kvapkovú závlahu)

P = 20 ha (celková plocha pre závlahu)

M = 0,4 (6500 – 0,75 . 3780) . 0,4 = 587 m^3/ha

O = M . P = 587 . 20 = **11 800 m^3** - celkové závlahové množstvo vody v priemernom roku

Nároky na surovinové zdroje

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k nárokom na surovinové zdroje

Nároky na pracovné sily

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k nárokom na pracovné sily

Zásobovanie plynom a tepelná energia

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k nárokom na surovinové zdroje

Nároky na elektrickú energiu

Rekonštrukciou a modernizáciou sa dosiahne oproti pôvodnému závlahovému režimu úspora elektrickej energie, vzhľadom na modernejšie a energeticky úspornejšie zariadenia.

Doprava a infraštruktúra

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k nárokom zmenu dopravy a infraštruktúry. Vstup do navrhovaného sadu bude naďalej využívať existujúcu komunikáciu.

Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k znečisteniu ovzdušia

Zdroje znečistenia povrchových a podzemných vôd

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k znečisteniu povrchových a podzemných vôd

Odpadové hospodárstvo

Počas výstavby budú vznikať bežné odpady, z kategórie ostatných odpadov, predovšetkým z obalových jednotiek. Tieto budú zneškodňované v súlade s legislatívou odpadového hospodárstva a prípadnými podmienkami Okresného úradu v Šali, odbor životného prostredia.

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov uvádzame odpady, ktoré môžu vznikať pri výstavbe navrhovanej činnosti

Kat. č. odpadu	Názov druhu odpadu	Množstvo (t)	Kategória	Kód zhodnoc/znešk.
200301	Zmesový komunálny odpad	0,01	O	D 1

Kód zhodnotenia/zneškodnenia je uvedený v zmysle prílohy č. 2 a 3. k zákonu 79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Počas prevádzky nebudú vznikať žiadne odpady, iba ak v prípade výmeny poškodených súčastí závlahového zariadenia, čo sú predovšetkým plastové súčiastky z PE v malom množstve a rovnako môžu v malom množstve vznikať odpady z obalových jednotiek

Zdroje hluku, vibrácií a žiarenia, tepla a zápachu

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú zvýšené hodnoty hluku, vibrácií a 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

V súčasnom štádiu poznania nie sú v riešenom území známe žiadne ďalšie plánované činnosti. Riziko havárie realizáciou zmeny navrhovanej činnosti pri dodržaní technologického a bezpečnostného postupu je zanedbateľné.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Súhlas na vykonanie stavebných úprav podľa zákona č. 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

Obnova povolenia na odber podzemnej vody v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v zmysle neskorších predpisov.

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

Zmeny navrhovanej činnosti predmetnej stavby nebudú mať žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

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

Priamo dotknutým územím navrhovanej činnosti je areál sadu v katastrálnom území obce Selice, okres Šaľa. Širším dotknutým územím je katastrálne územie obce Selice.

Zaujimové územie sa geograficky nachádza vo východnej časti Podunajskej roviny. Obec je situovaná približne 14 km od mesta Šaľa. Územie je geografickým celkom v povodí toku Váh, ktorý obec obteká zo západnej strany, z východnej je to zase rieka Dlhý kanál. Okres Šaľa z orografického hľadiska nemá

zaujímavý krajinkársky charakter. Krajinná štruktúra je tvorená v podsústave panónskej panvy s malým charakteristickým poklesom voči okolitým sústavam, čo spôsobilo vytvorenie rovinných krajinných štruktúr. Z uvedeného dôvodu sa v okolí nenachádzajú turisticky zaujímavé prvky (kopce, vrchy).

Povrchové vody územia – Podunajskej roviny v parí k úmoriu Čierneho mora a povodia Váhu. Územie odvodňuje predovšetkým rieka Váh, ktorá vzniká pri Kráľovej lehote a to sútokom menších riek Bieleho a Čierneho Váhu. Biely Váh pramení na svahoch Kriváňa, Čierny Váh pod Kráľovou hoľou v Nízkych Tatrách. Od sútoku tečie Váh západným smerom až po mesto Žilina. Krátko po sútoku priberá ľavostranný prítok Boca a pravostranný prítok Hybica. Pred Liptovským Hrádkom priberá pravostrannú Belú a podteká diaľnicu D1 a pokračuje v smere svojho toku až do Liptovskej Mary. Vo vyrovnávacej nádrži Liptovskej Mary priberá Revúcu a smerom na západ opúšťa Liptov.
Pri Kraľovanoch priberá pravostrannú Oravu a vteká do nádrže Krpeľany. Za nádržou sa rieka prvý krát rozdeľuje na dva toky. Staré koryto Váhu, ktoré tečie južnejšou trasou priberá vodný kanál Turiec a za obcou Lipovec sa tieto dva toky opäť zlievajú a smerujú na Strečno do Vodného diela Žilina. Na tomto úseku rieka priberá pravostrannú Varínku a Kysucu, o niekoľko km neskôr ešte priberie ľavostrannú Rajčanku a cez Vodnú nádrž Hričov pokračuje tok juhozápadným smerom.
Za Hričovskou nádržou sa rieka opäť rozdeľuje do dvoch korýt, ktoré pretekajú okolo Považskej Bystrice, a pred vodnou Nádržou Nosice v sútoku oboch korýt sa vlievajú do nádrže. Za vodnou nádržou sa rieka po tretí krát rozdeľuje do dvoch korýt, a pred Púchovom menšou obkľukou vlieva opäť do jedného koryta. Váh smerujúci západne južným smerom sa opäť rozdeľuje do dvoch korýt a pred mestom Trenčín priberá koryto rieky Vlára. Za Trenčínom sa koryto opäť rozdeľuje a spolu s umelo vytvoreným Biskupickým kanálom privádzajú vodu do mesta Piešťany a teda Vodnej nádrži Slňava.
Pod vodným dielom SÍňava je časť vody prepúšťaná starým korytom a hlavný korytom. Prúd povrchových vôd, ktorý smeruje Drahovským kanálom južným smerom, pri meste Hlohovec vytvára sútok, v ktorom pokračuje až do Dolnej stredy. V dolnej časti povodia má rieka mnohé mŕtve ramená a okolie je lemované ostrovčekmi lužného lesa. Počas cesty do vodnej nádrže Kráľova priberá ešte pravostranný prítok Horný Dudváh. V tomto úseku sa už rieka sústreďuje vo vodnej nádrži Kráľová.
Na poslednom úseku dolného povodia preteká rieka Váh Šaľou, vodným dielom Selice a pred Kolárovom priberá ľavostrannú Nitru a pravostranný Malý Dunaj. Tu už rieka Váh smeruje ku koncu svojho toku, no pred tým, ešte priberie Starú Nitru a po pár kilometroch sa vlieva do rieky Dunaj.

Rieka Váh patrí na Slovensku k povodiam, ktoré sú najviac zaťažované ľudskou činnosťou – vypúšťaním odpadových vôd. Znečistenie povrchových vôd odpadovými vodami sa prejavuje zvýšením parametrov ako sú BSK_5,$CHSK_{Cr}$, $CHSK_{Mn}$ a zvýšením obsahom NL. Povrchové vody už do riešeného územia prichádzajú značne znečistené, preto orgány štátneho dozoru tieto parametre dlhodobo sledujú a v porovnaní s limitmi je tam mnohonásobné prevýšenie. Z uvedeného dôvodu sa aj povrchové vody v tomto povodí zaraďujú do II. až V. skupiny, z čoho vyplýva že sa jedná o povrchové vody, ktorých viac ako dva parametre dlhodobo nespĺňajú limity. Významnými zdrojmi znečistiani v širšom okolí sú Duslo a.s., a Verejná kanalizácia mesta Šaľa.
Váh v minulosti spôsoboval aj mnohé záplavy. Z uvedeného dôvodu preto bola vybudovaná tzv. Vážska kaskáda – systém priehrad a vodných elektrární. Prvá je Liptovská Mara, posledná sa nachádza pri obci Madunice. Kaskáda je tvorená 22 ks elektrární, ktoré sú schopné vytvoriť približne 2 milióny MWH energie za rok. Najnovšia časť kaskády je vodné dielo Žilina.

V riešenom záujmovom území – obce Selice je vybudovaný systém odvodňovacích kanálov. Tento systém je tvorený Selickým, Trnovským, Stračiským, Jánošíkovským, Komočským a Žiharským kanálom, spolu s množstvom nepomenovaných kanálov.

Obec ako zdroj pitnej vody využíva ďiaľkovod Gabčíkovo . Voda z ďiaľkovodu je privádzaná do vodojemu o kapacite 250 m^3 odkiaľ je distribuovaná k obyvateľom. Na verejný vodovod je napojený 95,59 % obyvateľov. Niektorí obyvatelia obce Selice ako zdroj pitnej vody stále využívajú podzemné vody – studne, v ktorých je neznáma kvalita podzemných vôd.

V bezprostrednom okolí navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne chránené vodohospodárske oblasti. V širšom území je to až chránená vodohospodárska oblasť Žitný ostrov. Táto CHVO zasahuje aj do povodie Váhu – rozlohou 1173 km^2.

Klimatické pomery oblasti patria k jedným z najteplejších na Slovensku, počet letných dní s dennou teplotou viac ako 25 ^0C dosahuje početnosť viac ako 50. Takéto teplé oblasti majú naopak veľký prínos pre využívanie solárnej energie. Radiačné žiarenie slnečnej energie dosahuje 1200 – 1300 $kWh.m^{-2}$, z čoho teda vyplýva nedostatok dažďových zrážok 150 – 200 mm za rok.
Vietor je najdynamickejším klimatickým prvkom, je veľmi závislý na miestnych podmienkach. Rovinná poloha dotknutého územia je najdôležitejším faktorom pre formovanie smeru prúdenia vetra. Výsledkom je výrazne široká veterná ružica, ktorá za pomoci rovinnej oblasti dáva priestor ako početnosti tak zmenám smeru vetra. V zimných mesiacoch je početnosť vetrov zo severu mierne zvýšená. V letných mesiacoch je to naopak.. Priemerná hodnota bezvetria v roku je 16 %.

Chránené územia sa nachádzajú iba v širšom okolí a mimo navrhovanú činnosť, ktorá nebude mať vplyv na vyhlásenú ochranu týchto území.

Obec Selice má v súčasnosti 2826 obyvateľov a rozprestiera sa na rozlohe 3 836 ha.
Z celkovej rozlohy poľnohospodárskeho pôdneho fondu je najviac zastúpená orná pôda, ktorá zaberá 91,8% z celkovej plochy PP. Z ostatných druhov pozemkov prevažujú ovocné sady s 3,4 % podielom z výmery PP, záhrady 1,7%, TTP 1,6% a vinice 0,01%. Podiel poľnohospodárskej pôdy z celkovej výmery plôch k. ú. Selice je 82,4 %, čo predstavuje vysokú hodnotu.

Geografická poloha obce : Obec Selice sa nachádza v západnej časti Slovenskej republiky, na území okresu Šaľa, v Nitrianskom kraji. Leží 23,6 km juhovýchodne od mesta Šaľa.
Susedné mestá a obce : Územie obce je vymedzené z juhozápadnou katastrálnou hranicou obce Vlčany, zo západu katastrálnou hranicou obce Žihárec, zo severo západu katastrálnymi hranicami mesta Šaľa a obce Trnovec nad Váhom, zo severovýchodu katastrálnou hranicou obce Jatov a z východu katastrálnymi hranicami obcí Jatov a Tvrdošovce.

Celková rozloha obce : 38 360 000 m²
Nadmorská výška : 113 m. n. m.

Nekoordinovaná a nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy a tiež dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobujú prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca, ktorý končí u človeka.
K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov a celková zastaralosť technológií a infraštruktúry.
Odlesňovanie, sceľovanie pozemkov a odvodnenie krajiny podmienili celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým dopadom na genofond a biodiverzitu. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie v danom regióne.
Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov.
Kvalitu podmienok práce do značnej miery charakterizuje výskyt rizikových faktorov (fyzikálnych, chemických, biologických) v pracovnom prostredí a počty pracovníkov, ktorí sú vystavení ich účinkom.
Výpovedným ukazovateľom úrovne pracovných podmienok sú aj choroby z povolania.
Vzhľadom na zmenený systém diagnostikovania, zánik bývalej siete závodných zdravotníckych zariadení a služieb, zánik mnohých priemyselných podnikov aj so zánikom evidencie a kontroly pracovníkov exponovaných negatívnym faktorom v pracovnom prostredí a nedostatočné zabezpečenie potrebných preventívnych lekárskych prehliadok pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce ich faktická výpovedná hodnota značne poklesla.
Stav fyzického, psychického a sociálneho zdravia však ovplyvňuje veľa determinujúcich činiteľov. Súvislosť medzi zhoršujúcim sa zdravím a úmrtnosťou a stúpajúcim znečistením životného prostredia nie je síce

priama, ale dlhodobé pôsobenie škodlivín v ovzduší, vo vodách a v potravinách sa dokázateľne prejavuje u vnímavejšej populácie - detí, starších osôb a gravidných žien. Pôsobením škodlivín sa znižuje obranyschopnosť organizmu, zvyšuje sa chorobnosť, urýchľujú sa degeneratívne pochody a proces starnutia populácie so skracovaním dĺžky života.
Dnes možno konštatovať, že aktuálne znečisťovanie zložiek životného prostredia – najmä vôd a ovzdušia zďaleka nedosahuje intenzitu spred 10 - 40 rokov. Zlepšenie situácie naznačujú realizované alebo pripravované projekty v oblasti ochrany ovzdušia a zásobovania pitnou vodou, ktoré sa objavujú najmä v strategických dokumentoch územného plánovania miest a obcí Slovenskej republiky.

Lokalita uvažovaného umiestnenia navrhovanej činnosti sa nachádza v Podunajskom regióne, ktorý patrí medzi regióny 2. environmentálnej kvality s prostredím mierne narušeným (3. stupeň), ale v bezprostrednej blízkosti záujmovej lokality sa nachádzajú dve zaťažené oblasti – Galantská a Novozámocká (4. a 5. stupeň). Treťou, najvzdialenejšou zaťaženou oblasťou od umiestnenia navrhovanej činnosti, zasahujúcou do Nitrianskeho kraja, je Hornonitrianska zaťažena oblasť, tiahnuca sa od krajského mesta Nitry cez okres Topoľčany až do Trenčianskeho kraja, keď prechádza naprieč severným okrajom okresu Partizánske a končí v okolí mesta Prievidze.
Najviac problémovým sa v riešenom území javí najmä Galantský región so silne narušeným prostredím. Medzi ukazovatele, ktoré významnou mierou ovplyvnili zaradenie tohto regiónu do 4. až 5. stupňa kvality životného prostredia patrí nevyhovujúca kvalita povrchových a podzemných vôd, nevyhovujúca kvalita environmentálnej infraštruktúry, ale predovšetkým znečistenie ovzdušia.

Územie obce Selice patrí z pohľadu hodnotenia kvality ovzdušia do zóny Nitriansky kraj, v ktorom je vymedzená jedna oblasť riadenia kvality ovzdušia – územie mesta Nitra, kde sa monitoruje znečistenie ovzdušia prachovými časticami PM_{10} a $PM_{2,5}$.

Nitrianske monitorovacie stanice sú od lokality navrhovanej činnosti vzdušnou čiarou vzdialené približne 25 km.

V záujmovom území sa ale najbližšie k lokalite navrhovanej činnosti nachádza monitorovacia stanica miestneho prevádzkovateľa veľkých zdrojov znečistenia ovzdušia (VZZO), akciovej spoločnosti Duslo, a. s. Šaľa, umiestnená v obci Trnovec nad Váhom a od lokality navrhovanej činnosti vzdušnou čiarou vzdialená necelých 10 km:

Vývoj produkcie znečisťujúcich látok na území SR je v poslednej Správe o stave životného prostredia SR v roku 2013 opísaný nasledovne:

- Emisie základných znečisťujúcich látok (TZL, SO_2, NO_X, CO) v dlhodobom horizonte (1993 – 2012) poklesli, avšak rýchlosť poklesu sa po roku 2000 výrazne spomalila. Prechodne v rokoch 2003 – 2005 bol zaznamenaný mierny nárast emisií, po roku 2005 bol udržaný klesajúci trend do roku 2009. V roku 2012 oproti roku 2011 došlo k poklesu emisií SO_2 a NO_X a CO, naopak k miernemu nárastu v prípade emisií TZL, ako aj PM_{10} a $PM_{2,5}$.
- Pretrváva dlhodobý trend poklesu emisií amoniaku.
- Emisie nemetánových prchavých organických látok (NMVOC) v dlhodobom horizonte (1993 – 2000) trvalo klesali. Po roku 2000 nastal mierny nárast emisií, následne sa ich objem udržuje zhruba na rovnakej úrovni s miernymi výkyvmi v jednotlivých rokoch. V roku 2012 emisie NMVOC znova výrazne poklesli.
- Emisie perzistentných organických látok (POPs) v období 1993 – 2000 výrazne poklesli. Porovnaním rokov 2000 a 2012 došlo k poklesu emisií PCDD/PCDF o 50,1 %, avšak aj k miernemu nárastu emisií polychlórovaných bifenylov (PCB) o 1 % a nárastu emisií polycyklických aromatických uhľovodíkov

(PAH) ako sumy o 5,9 %. Medziročne bol u emisií PCDD/PCDF zaznamenaný pokles, a naopak mierny nárast zaznamenali emisie PCB a PAH.

Celkovo možno zhodnotiť, že imisná situácia sa v rámci Nitrianskeho kraja dlhodobo a výrazne zlepšuje, čo možno podporiť aj faktom, že k prekročeniu priemernej ročnej koncentrácie prachových častíc PM_{10} nedošlo v riešenom území od roku 2006 ani raz.

Vodná dielo Selice – Vodná stavba (VS) Selice je viacúčelové vodné dielo postavené v riečnom km (rkm) 43,900 Váhu. Nahrádza pevný prah vybudovaný na Dolnom Váhu v rkm 44,200 ako dočasné riešenie suplujúce funkciu pôvodne plánovej vyrovnávajúcej nádrže pre VE Kráľová v profile Neded. Z vodohospodárskeho hľadiska plní VS nasledovné funkcie:

- zabezpečenie minimálnej dolnej prevádzkovej hladiny pre VE Kráľová,
- zabezpečenie plavebných podmienok v úseku Váhu Selice – Šaľa, - zabezpečenie hladiny pre odber úžitkovej vody do a.s. DUSLO Šaľa,
- energetické využitie časti prietokov v MVE.

Využívanie územia je podmienené geomorfológiu terénu, zložením pôdneho fondu jednotlivých katastrov a lokalizáciou chránených území.

Z celkovej výmery pôdy územia dominuje poľnohospodárska pôda o rozlohe 31 594 220 m^2, ktorá tvorí 82,36% z celkovej výmery územia obce. Orná pôda je z územia obce zastúpená o rozlohe 29 586 483 m^2, teda tvorí 77,13% z celkového územia obce. Lesné pozemky sú menej zastúpené - tvoria 7,27% z celkovej výmery katastra obce Selice, teda 2 789 618 m^2. Trvalý trávnatý porast sa vyskytuje len lokálne a to o rozlohe 50 732 m^2, teda je zastúpený 0,13% z celkovej výmery územia obce. Zastavané plochy z celkovej výmery územia obce sú zastúpene o rozlohe 2 159 363 m^2, teda 5,63%.

V záujmovom území sa vyskytujú jedny z najlepších pôd v rámci SR. Prevládajú hlavne fluvizeme, černice a čiernice s neutrálnou až mierne alkalickou pôdnou reakciou. Jedná sa prevažne o hlinito-kamenisté pôdy zo strednou priepustnosťou a mierne vlhkým režimom pôdy. Z uvedeného dôvodu je pôda v okolí využívaná hlavne na poľnohospodárske a chovné účely. Na pomerne značnej časti územia sú zastúpené aj ovocné sady.

Pôdy v tejto lokalite sú relatívne čisté, s nízkym predpokladom na kontamináciu ťažkými kovmi. Vzhľadom k tomu, že pôdy sú neutrálne až slabo alkalické, nie je predpoklad v tejto lokalite na acidifikáciu (kyslosť) pôd.

V k.ú. sa nachádza orná pôda I. stupeň intenzity využitia pôdy – jej vplyv na eróziu územia je však zanedbateľný. Eróziu pôdy sa v danej lokalite takmer vôbec nevyskytuje nakoľko sa jedná o relatívne stabilné územie.

Špecifickým negatívnym javom v neprospech zachovania a ochrany pôd je neustále vybrežovanie tokov na povodí Váhu.

Za posledných 30 rokov sa v regióne zdravotný stav obyvateľstva výrazne menil. Znížil sa výskyt infekčných ochorení a zvýšil sa počet civilizačných ochorení.

Hlavnými rizikovými faktormi životného prostredia pre zdravie obyvateľov je zhoršená kvalita ovzdušia, ktorá pochádza z priemyselnej výroby energetiky a dopravy.

Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Nádej na dožitie pri narodení u mužov v roku 2000 dosiahla 69,1 roka a u žien prekročila už hranicu 77,2 roka. Napriek uvedenému vývoju v poslednom období, úroveň úmrtnosti obyvateľstva, najmä u mužov v strednom veku zostáva naďalej celospoločenským problémom. Príčiny úmrtnosti sú rôzneho charakteru. Na úroveň úmrtnosti však vplýva nielen vekové zloženie obyvateľstva, ale aj úmrtnosť podľa pohlavia a veku v kombinácii s príčinami úmrtí.

Prvou príčinou sú zlé životné a pracovné podmienky. Závažnejším problémom je vysoká úmrtnosť na jednotlivé druhy ochorení podľa veku.

Ide pritom hlavne o srdcovo-cievne ochorenia a nádory, ako aj choroby dýchacej sústavy, ktoré spôsobujú 76 % všetkých úmrtí. Ďalšími skupinami v poradí najčastejších príčin úmrtí sú poranenia, otravy a niektoré iné následky vonkajších príčin.
Ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t. j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Od roku 1994 zaznamenáva teda stredná dĺžka života nárast v celej SR.

Zdravotný stav v danej lokalite odvodzujeme z údajov NCZI a Štatistického úradu. Uvedené databázy poskytujú údaje na krajskej a okresnej úrovni.

Navrhovanou činnosťou sa :
- Nepredpokladá zmena individuálnych faktorov životného štýlu.
- Nepredpokladajú zmeny sociálnych a komunitných vplyvov.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevyplývajú dôsledky, z ktorých by sa dali predpokladať priame negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva.

Vplyv na chránené územia

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú dôsledky, z ktorých by sa dali predpokladať priame negatívne vplyvy na vymedzené chránené územia.

Kumulatívne a synergické vplyvy

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú priame negatívne vplyvy na životné prostredie.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Zmenou navrhovanej činnosti „Rekonštrukcia závlahového systému – Ovocný sad Vlčany" nevzniknú negatívne vplyvy na životné prostredie. Jedná sa o rekonštrukciu závlahového systému, z dôvodu vysadenia nového sadu. Vzhľadom k tomu, že nový závlahový systém bude modernejší, zlepší sa efektívnosť pri nakladaní s podzemnou vodou. Predpokladá sa, že závlahový systém bude pracovať s úsporou závlahovej vody a elektrickej energie. Všetky pôvodné zariadenia budú nahradené novými modernými zariadeniami, úspornými na dodávku vody pestovaným plodinám s vybavením inovatívnymi prvkami riadiaceho procesu závlah.

VI. Prílohy

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona, v prípade, ak áno uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, prípadne jeho kópia

   Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe
   Mapa je prílohou dokumentácie k zmene navrhovanej činnosti – Technická správa

3. Kópia katastrálnej mapy a zmluva o nájme pozemkov

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti – Technická správa

VII. Dátum spracovania

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované v mesiaci november 2018

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Ing. Viera Belovičová, Environmentálne poradenstvo, Nitrianska 1764/30, 927 05 Šaľa

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. František Mrázik – majiteľ