



INECO, s.r.o.
Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica
Slovenská republika

+421 948 634 624
web: www.enviroservis.sk
e-mail: ineco.bb@gmail.com

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

***„BPS Veľké Uherce – optimalizácia
prevádzky zdroja OZE“***

SPV Piešťany s.r.o.

Námestie SNP 466/6
811 06 Bratislava

Banská Bystrica, marec 2026

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

Obsah

I. Údaje o navrhovateľovi.....	7
I.1 Názov	7
I.2 Identifikačné číslo	7
I.3 Sídlo	7
I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	7
I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.....	7
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti.....	7
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti.....	7
III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti	9
III.2 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	9
III.2.1. Popis objektov a technológie areálu (súčasný stav).....	10
III.2.2 Popis navrhovanej zmeny.....	13
III.2.3 Požiadavky na vstupy.....	15
III.2.3.1 Záber pôdy a nároky na zastavané územie	15
III.2.3.2 Nároky na pracovné sily.....	16
III.2.3.3 Nároky na spotrebu vody	16
III.2.3.4 Energetické nároky.....	17
III.2.3.5 Suroviny	17
III.2.3.6 Nároky na dopravu	20
III.2.4 Údaje o výstupoch.....	21
III.2.4.1 Ovzdušie.....	21
III.2.4.2 Odpadové vody	23
III.2.4.3 Odpady	24
III.2.4.4 Hluk a vibrácie	25
III.2.4.5 Zápach, žiarenie a iné fyzikálne polia	26
III.2.4.6 Iné očakávané vplyvy (napr. vyvolané investície)	27
III.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	28
III.3.1 Prepojenie s ostatnými činnosťami	28
III.3.2 Možné havarijné situácie.....	28
III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	30
III.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	30
III.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	30
III.6.1 Geomorfologické pomery.....	30
III.6.2 Geologické pomery	30
III.6.4 Geodynamické javy	31
III.6.5 Ložiská nerastných surovín.....	31
III.6.6 Radónové riziko	31
III.6.7 Znečistenie horninového prostredia	31
III.6.8 Pôdne pomery.....	32
III.6.9 Stav pôd.....	32

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

III.6.10 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	33
III.6.11 Krajinná štruktúra.....	33
III.6.12 Stabilita.....	33
III.6.13 Scenéria	33
III.6.14 Klimatické pomery	33
III.6.15 Ovzdušie.....	34
III.6.16 Hydrogeologické pomery	37
III.6.17 Hydrologické pomery.....	37
III.6.19 Flóra	39
III.6.20 Fauna	40
III.6.21 Charakteristika biotopov	41
III.6.22 Prvky územného systému ekologickej stability	42
III.6.23 Chránené územia podľa osobitných predpisov	43
III.6.24 Demografia.....	45
III.6.26 Sídla.....	46
III.6.27 Poľnohospodárstvo.....	47
III.6.28 Priemysel.....	48
III.6.29 Doprava a dopravné plochy.....	48
III.6.30 Hluk.....	48
III.6.31 Produktovody	49
III.6.32 Odpady	49
III.6.33 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.....	49
III.6.34 Archeologické náleziská	50
III.6.35 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	50
III.6.36 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	50
III.6.37 Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality.....	51
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	52
IV.1 Vplyv na obyvateľstvo.....	53
IV.2 Vplyvy počas výstavby	55
IV.3 Vplyv navýšenia dopravy.....	55
IV.4 Vplyvy na horninové prostredie a pôdu	56
IV.5 Vplyvy na vodné pomery	57
IV.6 Vplyv na ovzdušie.....	57
IV.7 Vplyv na krajinu a scenériu	58
IV.8 Vplyv na faunu a flóru	59
IV.9 Iné vplyvy	59
IV.10 Komplexné zhodnotenie vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo.....	60
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	62
VI.1 Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia.....	66
VI.2 Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	66
VI.3 Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	66
VII. Dátum spracovania	67

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	Marec 2026

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia.....	68
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	68

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

Úvod

Účelom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je poskytnúť základnú informáciu o navrhovanej zmene činnosti, o životnom prostredí, v ktorom sa má zmena realizovať, o vplyvoch zmeny na životné prostredie a o návrhoch opatrení na ich vylúčenie, zníženie alebo kompenzáciu. Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti obsahuje, okrem formálnych náležitostí, informácie o základnej charakteristike zmeny navrhovanej činnosti, z ktorých vyplynie, aké budú jej predpokladané vplyvy na životné prostredie v konkrétnom území. Dôraz sa kladie najmä na posúdenie, do akej miery sa zvýši celková antropogénna záťaž, či sa zhorší kvalita životného prostredia a do akej miery bude navrhovaná činnosť pre územie environmentálnym prínosom. Uvedené oznámenie o zmene pre navrhovanú činnosť „**BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE**“ je vypracované na základe požiadavky §18 ods. 2 písm. d) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov v rozsahu uvedenom v prílohe č. 8a rovnakého zákona. V súčasnosti Bioplynová stanica Veľké Uherce environmentálne vhodným spôsobom zhodnocuje biologicky rozložiteľné vstupy riadeným procesom anaeróbnej digestie, ktorého produktom je bioplyn a digestát, pričom bioplyn je následne využívaný na výrobu elektrickej energie a tepla v kogeneračnej jednotke. Bioplynová stanica premieňa organickú biomasu pomocou mikroorganizmov na metán a oxid uhličitý a na energiu, a to pri zabezpečení vhodných prevádzkových podmienok a priebežnom dávkovaní vstupných surovín. Využívanie biologicky rozložiteľných materiálov a odpadov v energetickom procese predstavuje efektívny spôsob zužitkovania lokálne dostupných zdrojov a zároveň prispieva k znižovaniu množstva biologických odpadov, ktoré by inak smerovali na zneškodnenie.

Zámerom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je rozvíjať existujúci spôsob zhodnocovania biologicky rozložiteľných materiálov tak, aby sa využili dostupné možnosti spracovania biogénnych surovín, zvyškov a odpadov v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom a technologickými požiadavkami zariadenia. Pre dosiahnutie cieľov v oblasti obnoviteľných zdrojov energie je nevyhnutné využívať všetky dostupné možnosti, pričom významný potenciál je v rozvoji zhodnocovania biologicky rozložiteľných materiálov na stabilizovaný digestát a v produkcii bioplynu ako obnoviteľného energetického nosiča. Využívanie obnoviteľných zdrojov energie ako domácich energetických zdrojov zvyšuje bezpečnosť a diverzifikáciu dodávok energie a súčasne prispieva k udržateľnému nakladaniu s biologicky rozložiteľnými materiálmi.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je zmena parametrov zhodnocovania odpadov v existujúcej prevádzke Bioplynová stanica Veľké Uherce, pričom ročne bude zhodnocovaných maximálne 36 000 ton odpadov. Zhodnocovanie bude prebiehať riadeným technologickým procesom v nádržiach, pri mezofilných podmienkach a s využitím centrálného riadiaceho systému, ktorý umožňuje evidenciu a kontrolu prevádzkových procesov, privádzaných vstupných materiálov, výroby plynu a prevádzkových stavov zariadenia.

Predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti úzko súvisí s už posúdenou dokumentáciou „Bioplynová stanica Veľké Uherce“, pre ktorú bolo vydané rozhodnutie č. OÚŽP 2009/00837-9 zo dňa 16.11.2009, ktoré konštatuje, že navrhovaná činnosť „Bioplynová stanica Veľké Uherce“ sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Predmetom navrhovanej činnosti bola výstavba a prevádzka bioplynovej stanice slúžiacej na spracovanie biomasy z poľnohospodárskej výroby na bioplyn, z neho na elektrickú energiu, teplo a organické hnojivo – digestát.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

Touto zmenou navrhovanej činnosti sa nahradí maximálne 36 000 t/rok spracovávanej biomasy z poľnohospodárskej výroby za odpadový materiál, ktorý sa použije v procese optimalizácie prevádzky zdroja OZE.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti pojednáva o:

- **navýšení množství zhodnocovaných odpadů z povolených 4 900 t/r na maximální kapacitu 36 000 t/r** na prevádzke Bioplynovej stanice Veľké Uherce.
- **rozšírenie rozsahu povolených zhodnocovaných odpadov** (na všetky vhodné katalógové čísla v zmysle platného Katalógu odpadov) v prevádzke Bioplynová stanica Veľké Uherce (bližšie špecifikované v kap. III.2.3.1 Vstupné suroviny).

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

I. Údaje o navrhovateľovi

I.1 Názov

SPV Piešťany s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo

51 896 567

I.3 Sídlo

Námestie SNP 466/6, 811 06 Bratislava

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

Meno a priezvisko: Ing. Juraj Musil, PhD.
Organizácia: INECO, s.r.o.
Adresa: Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Tel. č.: +421 948 634 624
Email: ineco.bb@gmail.com

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

Meno a priezvisko: Ing. Petra Prlič, PhD.
Organizácia: INECO, s.r.o.
Adresa: Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Tel. č.: +421 948 086 907
Email: ineco.bb@gmail.com

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

„BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE“

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti s názvom „**BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE**“ a samotná prevádzka bioplynovej stanice obsahuje

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

činnosť, ktorá podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je zaradená nasledujúcimi spôsobmi:

Tabuľka č. 4: „ENERGETIKA“

Položka č. 14: Priemyselné zariadenia na výrobu elektriny, pary a teplej vody okrem položky 1. a 10. až 13. tejto kapitoly s príkonom

Prahová hodnota		Hodnota parametra v rámci riešenej činnosti
Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)	
od 50 MW vrátane	od 5 MW do 50 MW	Menovitý tepelný príkon: 2 406 kW Menovitý elektrický výkon: 1 850 kVA / 1 480 kW

Vyhodnotenie: v zmysle porovnania parametra pre riešenie činnosť s prahovými hodnotami, táto **nespadá pod zist'ovacie konanie** v zmysle uvedenej kategorizácie.

Tabuľka č. 11: ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Položka č. 6: Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2

Prahová hodnota		Hodnota parametra v rámci riešenej činnosti
Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)	
od 200 000 t/rok vrátane	od 5 000 t/rok do 200 000 t/rok	Navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov maximálne na 36 000 t/rok.

Vyhodnotenie: v zmysle porovnania parametra pre riešenie činnosť s prahovými hodnotami, **činnosť bude spadať pod zist'ovacie konanie** v zmysle uvedenej kategorizácie.

- **Dotknutá obec :**
 - Obec Veľké Uherce
- **Dotknutý samosprávny kraj:**
 - Trenčiansky kraj
- **Dotknuté orgány:**
 - Okresný úrad Partizánske – Odbor starostlivosti o životné prostredie (všetky zložky)
 - Ministerstvo hospodárstva SR
 - Okresný úrad Partizánske – Odbor krízového riadenia
 - Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Partizánskom
 - Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prievidza so sídlom v Bojniciach
 - Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave
 - Regionálna veterinárna a potravinová správa Prievidza
 - Trenčiansky samosprávny kraj
- **Povoľujúce orgány:**
 - Slovenská inšpekcia životného prostredia
- **Rezortný orgán:**
 - Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

- **Príslušný orgán:**
 - Okresný úrad Partizánske – Odbor starostlivosti o životné prostredie

III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Predmetom posudzovania vplyvov na zložky životného prostredia vrátane zdravia obyvateľov bude zmena navrhovanej činnosti viazaná na existujúcu prevádzku „**Bioplynová stanica Veľké Uherce**“. Zmenou navrhovanej činnosti sa nahradí maximálne 36 000 t/rok spracovávanej biomasy z poľnohospodárskej výroby za odpadový materiál, ktorý sa použije v procese optimalizácie prevádzky zdroja OZE.

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti je nasledovné:

Kraj:	Trenčiansky kraj
Okres:	Partizánske
Obec:	Veľké Uherce
Katastrálne územie:	Veľké Uherce
Parcelné čísla (KN-C):	1980/44, 1980/70, 1980/77, 1980/78, 1980/79, 1980/80, 1980/81, 1980/82, 1980/83, 1980/84, 1980/85, 1980/86, 1980/87, 1989/89, 1980/91.

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená v areáli existujúcej prevádzky bioplynovej stanice, v rámci ktorej je technologický proces zhodnocovania biologicky rozložiteľných vstupov realizovaný v nádržiach riadeným procesom anaeróbnej digescie a prevádzka je zabezpečená príslušnou infraštruktúrou zariadenia (potrubné rozvody, spevnené plochy a komunikácie, oplatenie a súvisiace technologické objekty). Odpady nebudú na prevádzke skladované, ale sa budú priamo dávkovať do procesu fermentácie.

Lokalizácia najbližších sídelných objektov

Predmetné územie sa nachádza v areáli poľnohospodárskeho družstva na okraji obce Veľké Uherce. V okolí sa nachádzajú prevažne sklady, administratívne budovy, dielne. Najbližšia obytná zástavba je situovaná južným smerom vo vzdialenosti cca 330 m.

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

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je doplnenie nových druhov odpadov a navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov. Zmenou navrhovanej činnosti sa nahradí maximálne 36 000 t/rok spracovávanej biomasy z poľnohospodárskej výroby za odpadový materiál, ktorý sa použije v procese optimalizácie prevádzky zdroja OZE.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti pojednáva o:

- **navýšení množství zhodnocovaných odpadov z povolených 4 900 t/r maximálne na 36 000 t/r** na prevádzke Bioplynovej stanice Veľké Uherce.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

- **rozšírenie rozsahu povolených zhodnocovaných odpadov** (na všetky vhodné katalógové čísla v zmysle platného Katalógu odpadov) v prevádzke Bioplynová stanica Veľké Uherce (bližšie špecifikované v kap. III.2.3.1 Vstupné suroviny).

III.2.1. Popis objektov a technológie areálu (súčasný stav)

SO 01 Homogenizačná podzemná betónová nádrž

Pre príjem suroviny slúži podzemná betónová nádrž pôdorysu cca 10,0 x 10,0 m, hĺbka 4,50 m. Objem nádrže je približne 300 m³. Nádrž je uzavretá betónovým stropom podopretým stredovým stĺpom. V strope je násypný otvor pre suroviny a otvory pre miešadlá a čerpadlo. Súčasťou nádrže je betónová odkvapová plocha vyspádovaná do nádrže.

SO 02 2 Fermentory

Pre fermentáciu surovín slúžia 2 nadzemné oceľové nádrže s betónovým dnom. Jedná sa o nádrže priemerov 22,290 m, výšky 10,200 m. Objem jednej nádrže je 3300 m³. Stavebných častí sa týkajú betónové dná vrátane základov pre veže miešadiel a rozšírený betónový základ medzi fermentormi pre montáž strojovne fermentorov.

SO 03 Dofermentor

Pre dohnívanie suroviny slúži jedna nadzemná oceľová nádrž. Jedná sa o nádrž priemeru 22,290 m, výšky 10,200 m. Objem nádrže je 3300 m³. Stavebnej časti sa týka betónové dno vrátane základov pre veže miešadiel a rozšírený betónový základ pre montáž strojovne dohnívacej nádrže.

Betónový základ nádrže je totožný s nádržami fermentorov.

SO 04 Základ skladovacej nádrže – Koncový sklad

Pre skladovanie suroviny slúži jedna nadzemná oceľová nádrž. Jedná sa o nádrž priemeru 30,860 m, výšky 8,660 m. Objem nádrže je 6150 m³. Stavebnej časti sa týka betónové dno.

SO 05 Základy a základové pätky – pre kontajnery, stĺpy potrubných rozvodov, horákov zvyškového plynu, hromozvodov, separácie apod.

Pre uloženie kontajnerov kogenerácie, strojovne plynu a tepla, velínu a rozvodne, sanitárneho kontajneru sú vybetónované základové pásy. Taktiež pre podpory potrubí, horáka zvyškového plynu a hromozvodu sú zhotovené betónové pätky. Súčasťou je podzemná betónová požiarňa nádrž.

SO 06 Prívod prevádzkovej vody, kanalizácie

BPS Veľké Uherce je napojená na centrálny rozvod vody v poľnohospodárskom areáli. Rozvod vody je v areáli rozvetvený k jednotlivým odberom. Jedná sa o minimálne odbery – dopúšťanie odparu požiarnej nádrže, sociálne zariadenia v sanitárnom kontajneri, dopĺňovanie odparu vodného uzáveru plynu a prípadný oplach vozidiel. Spotreba vody BPS Veľké Uherce je na hranici pozemku meraná podružným vodomermom v podzemnej šachte. Rozvody sú riešené plastovým podzemným potrubím.

Odpadová voda zo sociálnych zariadení je odvedená do nádrže a následne vyvážaná oprávnenou spoločnosťou do ČOV. Odpadová voda zo separácie je prečerpávaná do

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	Marec 2026

homogenizácie. Skondenzovaná voda z bioplynu bude zhromažďovaná pri KGJ, strojovne plynu a úpravy plynu a cez nádrž čerpaná do homogenizácie. Šťavy zo silážnych žľabov sú zhromažďované v podzemných nádržiach a odtiaľ prečerpávané do homogenizácie. Voda zo spevnených plôch v areáli BPS Veľké Uherce je zachytávaná a využívaná v technologickom procese.

Dažďová voda zo striech objektov bude voľne vsakovať tak ako doposiaľ.

SO 07 Komunikácie a spevnené plochy, terénne úpravy a oplotenia

Pre prístup a príjazd do areálu bioplynovej stanice je vybudovaná odbočka z existujúcej komunikácie. V areáli BPS Veľké Uherce je vybudovaná spevnená manipulačná plocha pre prístup k príjmovej homogenizačnej nádrži, kontajnerom s KGJ a k silážnym žľabom. V bezprostrednom okolí jednotlivých objektov sa nachádzajú štrkové plochy. Pre obsluhu sú zriadené chodníky do miest vyžadujúcich kontrolu a údržbu technológie.

SO 08 Silážny žľab otvorený

Pre skladovanie kukuričnej siláže je v areáli vybudovaný betónový monolitický otvorený silážny žľab. Jedná sa o 3 sekcie, každá rozmeru 25,0 x 50,0 m. Výška stien 4,50 m, plnenie siláží po zhutnení 4,0 m. Dna žľabov sú spádované do prejazdnych záchytných žľabov, ktoré sú zaústené do podzemných prefabrikovaných zberných nádrží objemu cca 4,0 m³.

Celý proces výroby elektrickej energie a tepla z bioplynu je plne automatizovaný.

Doterajší proces zhodnocovania odpadov v množstve do 4 900 t/r

Proces zhodnocovania odpadov pozostáva z niekoľkých fáz:

- zber a dovoz odpadov do zariadenia,
- vizuálna kontrola odpadu,
- vážení a zaevidovanie odpadu,
- dávkovanie odpadu bez ďalšieho skladovania do homogenizačného dávkovacieho zariadenia,
- zmiešavanie vstupných látok bez prístupu vzduchu a rozsekanie celej zmesi na kašu,
- dávkovanie požadovaných množstiev biomasy zabezpečeného riadiacim systémom do fermentorov,
- anaeróbnej fermentácie zmesi biomasy vo fermentoroch a prečerpávaní čiastočne vyfermentovaného substrátu do dofermentora, fermentácia prebieha za miešania lopatkovým miešacím zariadením, substrát je vyhrievaný na tzv. mezofilnú teplotu 37 °C, pričom za týchto podmienok prebieha rozklad organickej hmoty na bioplyn – metán a oxid uhličitý,
- dokončenia rozkladu v druhom stupni v dofermentore,
- odvádzania substrátu hlavným čerpadlom do koncového skladu,
- priebežnom odbere bioplynu potrubím do plynojemu, následnom odovzdávaní bioplynu do kogeneračnej jednotky a jeho spaľovaní za účelom výroby elektrickej energie a tepla odčerpávaní kvapalného zvyšku – stabilizovaného digestátu z koncovkej nádrže v plniacej stanici do cisternových vozidiel a jeho odvoze na ďalšie zhodnotenie.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

Technológia výroby bioplynu

Fermentačný proces prebieha vo fermentoroch a dofermentore. Fermentory sú projektované ako biologické reaktory pre oblasť mezofilnej teploty (40°C až 42°C). Premena organických látok prebieha v niekoľkých fázach anaeróbnej digescie. Pripravený substrát z dávkočavov sa pridáva do fermentora až k aktívnej mikrobiológii, takže ihneď začne proces fermentácie. Zároveň nový substrát vytláča cez prepád vyfermentovaný substrát. Prvé kroky fermentácie prebiehajú optimálne pri mezofilných teplotách a vedú k poklesu pH. Vo fáze metanogenézy vedú opäť k zvyšovaniu pH. Tvorba kyselín prebieha podstatne rýchlejšie ako tvorba metánu, a preto prísun biomasy do fermentora je nastavený po hranicu medzného priestorového zaťaženia. Priebežné mezofilné fermentory s dokonalým premiešavaním majú medzné priestorové zaťaženie na úrovni 4kg organickej sušiny/m³.24h. Zariadenie je navrhované tak, aby túto podmienku spĺňalo s dostatočnou rezervou. Priestorové zaťaženie v každej fáze procesu je sledované oddelene, aby baktérie boli v každej fáze primerane zaťažené. Ak dôjde k preťaženiu reaktora počas hydrolýzy nastane kyslá fermentácia. Kyselinotvorné baktérie majú generačný interval od 1 do 14 dní a metanogénne baktérie od 5 do 15 dní. Ak by hydrolýza trvala dlhšie ako 5 dní, etablovala by sa nežiaduca zmiešaná populácia baktérií a spustila by sa kyslá fermentácia, pri ktorej dochádza k tvorbe uhlíkatých kyselín, ktoré narušia nasledovné fázy procesu fermentácie.

Vo fermentoroch sú inštalované miešadlá, ktoré zabezpečujú premiešavanie substrátu za účelom dosiahnutia homogénnej zmesi v jednotlivých fázach fermentácie. Fermentory sú vybavené vykurovacím telesom, ktoré kompenzuje tepelné straty a ohrieva privedený substrát na mezofilnú teplotu.

Princípy a reakcie fermentačného procesu

Anaeróbna fermentácia je súbor procesov, pri ktorých zmesná kultúra mikroorganizmov postupne rozkladá biologicky rozložiteľnú organickú hmotu bez prístupu vzduchu. Konečnými produktmi je hnojivo, plyny (CH₄, CO₂, H₂, N₂, H₂S) a nerozložený zostatok organickej hmoty, ktorý je už z hľadiska hygienického a senzorického nezávadný pre prostredie, t.j. je stabilizovaný. Obsah metánu je 55 – 70 % a výhrevnosť 18 až 26 MJ.m⁻³. Anaeróbna fermentácia je teda súbor niekoľkých čiastkových na seba nadväzujúcich fyzikálnych, fyzikálno-chemických a biologických procesov, na ktorých sa podieľa niekoľko základných skupín anaeróbných mikroorganizmov. Produkt jednej skupiny mikroorganizmov sa stáva substrátom skupiny druhej, a preto výpadok jednej skupiny môže spôsobovať poruchy v celom systéme.

Pre zjednodušenie vysvetlenia celého procesu ho väčšina autorov rozdeľuje do štyroch základných fáz:

- **hydrolýza** – v prvom štádiu rozkladu prostredie obsahuje ešte vzdušný kyslík, je podobné aeróbnemu procesu. Predpokladom pre jej naštartovanie je, okrem iného, dostatočný obsah vlhkosti. Hydrolytické organizmy ešte nevyžadujú bezkyslíkaté prostredie. Makromolekulárne rozpustené a nerozpustené organické látky (polysacharidy, lipidy, proteíny) sú rozkladané na nízkomolekulárne látky rozpustné vo vode pomocou extracelulárnych hydrolytických enzýmov, produkovaných hlavne fermentačnými baktériami.
- **acidogenéza** – rozkladaný materiál môže ešte obsahovať zvyšky vzdušného kyslíka, v tejto fáze však definitívne dochádza k vytvoreniu anaeróbného (bezkyslíkatého) prostredia. Zabezpečí to vznik početných kmeňov fakultatívnych anaeróbných

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

mikroorganizmov, ktoré sa aktivujú v oboch prostrediach. Vzniká CO₂, H₂ a kyselina octová (CH₃COOH), čo umožňuje metanogénnym baktériám tvorbu metánu. Okrem toho vznikajú jednoduchšie organické látky (vyššie organické kyseliny, alkoholy)

- **acetogenéza** – možno ju označiť ako medzifázu – špeciálne acidogénne kmene baktérií transformujú vyššie organické kyseliny na kyselinu octovú (CH₃COOH), vodík (H₂) a oxid uhličitý (CO₂)
- **metanogenéza** – metanogénne acetotrofné baktérie rozkladajú predovšetkým kyselinu octovú (CH₃COOH) na metán (CH₄) a oxid uhličitý (CO₂). Hydrogenotrofné baktérie produkujú metán (CH₄) z vodíka (H₂) a oxidu uhličitého (CO₂). Jednotlivé fázy anaeróbnej fermentácie prebiehajú s odlišnou kinetickou rýchlosťou. Metanogénna fáza prebieha približne päť krát pomalšie ako predchádzajúce tri fázy.

Technické parametre bioplynovej stanice (BPS Veľké Uherce):

- Homogenizačná nádrž (príjem surovín): **cca 300 m³**
- Kapacita fermentačných nádrží: **2 ks fermentorov, objem 3 300 m³/ks (spolu 6 600 m³)**
- Kapacita dofermentora: **1 ks, objem 3 300 m³**
- Kapacita nádrže na stabilizovaný digestát (koncový sklad): **6 150 m³**
- Prevádzková metóda: **mezofilná / nepretržitá**, substrát vyhrievaný na **cca 37 °C**
- Kapacita vstupných odpadov: **max. 36 000 t/rok**
- Predpokladaná životnosť zariadenia: **bez obmedzenia**

Technické parametre kogeneračnej jednotky (KGJ):

- Menovitý tepelný príkon: **2 406 kW**
- Tepelný výkon: **1 030 kW**
- Menovitý elektrický výkon: **1 850 kVA / 1 480 kW**
- Ročná doba prevádzky: **cca 8 400 h**

Počet pracovníkov prevádzky BPS

Prevádzka BPS je nepretržitá, avšak nevyžaduje stálu prítomnosť personálu. Obsluha BPS je zabezpečená pracovníkmi prevádzky (vedúci prevádzky a obsluha BPS) v rozsahu podľa potreby technologického procesu a riadenia prevádzky, pričom zariadenie je ovládané a monitorované automatizovaným riadiacim systémom s možnosťou manuálneho zásahu.

Napojenie na dopravnú infraštruktúru

Príjazd k objektom bioplynovej stanice je zabezpečený po spevnených vnútroareálových komunikáciách. Pre prístup a príjazd do areálu bioplynovej stanice je vybudovaná odbočka z existujúcej komunikácie. V areáli BPS je vybudovaná spevnená manipulačná plocha pre prístup k príjmovej homogenizačnej nádrži, ku kontajnerom s KGJ a k silážnym žľabom.

III.2.2 Popis navrhovanej zmeny

Zmenu navrhovanej činnosti predstavuje navýšenie množstva a rozšírenie druhov odpadov zhodnocovaných v procese anaeróbnej fermentácie v Bioplynovej stanici Veľké Uherce. Zmenou navrhovanej činnosti sa nahradí maximálne 36 000 t/rok spracováanej biomasy z poľnohospodárskej výroby (napr. kukuričná siláž) za odpadový materiál, ktorý sa

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE		
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026	

použije v procese optimalizácie prevádzky zdroja OZE. Celkové množstvo spracovávaných vstupných odpadov sa teda zvýši z pôvodne povolených 4 900 t/rok maximálne na 36 000 t/rok.

K aplikácii jednotlivých surovín sa bude pristupovať podľa aktuálnych kúpno-predajných a zmluvných vzťahov medzi prevádzkovateľom zariadenia a dodávateľmi týchto materiálov. Predmetná zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do pôvodného technologického procesu prevádzky, keďže všetky vstupné suroviny budú dávkované cez jestvujúce dávkovacie (homogenizačné) zariadenie a následne spracované v mezofilnom režime.

Vybrané druhy odpadov, pri ktorých to vyžaduje platná legislatíva, budú do zariadenia dodávané už po vykonanej hygienizácii v špecializovanom zariadení externým dodávateľom. Zhygienizovaný kuchynský a reštauračný odpad bude následne priamo dávkovaný do procesu fermentácie. Vstupný odpadový materiál nebude skladovaný, bude priamo spracovaný.

Všetky druhy zhodnocovaných odpadov o ktorých pojednáva toto oznámenie o zmene navrhovanej činnosti, sú v súčasnosti povolené prijímať do BPS Veľké Uherce v množstve do 4 900 t/rok.

Tabuľka č. 1 Zoznam v súčasnosti zhodnocovaných odpadov na prevádzke BPS

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 01 01	Kaly z prania a čistenia	O
02 01 03	Odpadové rastlinné tkanivá	O
02 01 06	Zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
02 01 07	Odpady z lesného hospodárstva	O
02 01 09	Agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08	O
02 03 01	Kaly z prania, čistenia, lúpania, odstreďovania a separovania	O
02 03 03	Odpady z extrakcie rozpúšťadlami	O
02 03 04	Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 03 05	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 04 01	Zemina z čistenia a prania repy	O
02 04 02	Uhličitán vápenatý nevyhovujúcej kvality	O
02 04 03	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste ich vzniku	O
02 05 01	Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 01	Materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 03	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 07 01	Odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O
02 07 02	Odpad z destilácie liehu	O
02 07 03	Odpad z chemického spracovania	O
02 07 04	Materiály nevhodné na spotrebu a spracovanie	O
02 07 05	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste ich vzniku	O
03 01 01	Odpadová kôra a korok	O
03 01 05	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
19 05 03	Kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 08 14	Kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad*	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 02	Odpad z trhovísk	O

*Pozn. zhygienizovaný odpad bude dodávaný externou firmou

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

Tabuľka č. 2 Zoznam nových zhodnocovaných odpadov na prevádzke BPS

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 05 02	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
16 10 02	Vodné kvapalné odpady iné ako uvedené v 16 10 01	O
19 08 01	Zhrabky z hrablic	O
19 08 05	Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 12	Kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O
19 09 01	Tuhé odpady z primárnych filtrov a hrablic	O

III.2.3 Požiadavky na vstupy

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov (ktoré budú do bioplynovej stanice prijímané namiesto poľnohospodárskej biomasy napr. kukuričnej siláže) a rozšírenie rozsahu povolených zhodnocovaných odpadov.

III.2.3.1 Záber pôdy a nároky na zastavané územie

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti je nasledovné:

Kraj:	Trenčiansky kraj
Okres:	Partizánske
Obec:	Veľké Uherce
Katastrálne územie:	Veľké Uherce
Parcelné čísla (KN-C):	1980/44, 1980/70, 1980/77, 1980/78, 1980/79, 1980/80, 1980/81, 1980/82, 1980/83, 1980/84, 1980/85, 1980/86, 1980/87, 1989/89, 1980/91.

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená v areáli existujúcej prevádzky bioplynovej stanice, v rámci ktorej je technologický proces zhodnocovania biologicky rozložiteľných vstupov realizovaný v nádržiach riadeným procesom anaeróbnej digestie a prevádzka je zabezpečená príslušnou infraštruktúrou zariadenia (potrubné rozvody, spevnené plochy a komunikácie, oplatenie a súvisiace technologické objekty). Odpady nebudú na prevádzke skladované, ale sa budú priamo dávkovať do procesu fermentácie.

Lokalizácia najbližších sídelných objektov

Predmetné územie sa nachádza v areáli poľnohospodárskeho družstva na okraji obce Veľké Uherce. V okolí sa nachádzajú prevažne sklady, administratívne budovy, dielne. Najbližšia obytná zástavba je situovaná južným smerom vo vzdialenosti cca 330 m.

Podľa evidencie katastra sú tieto pozemky evidované ako zastavaná plocha a nádvorie. Uvedené pozemky sú vo vlastníctve navrhovateľa, spoločnosti SPV Piešťany, s. r. o.

Zhodnotenie navrhovanej zmeny:	Pôda – záber pôdy
Keďže ide o existujúci prevádzkový areál, v ktorom sa nachádza bioplynová stanica, realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k novému záberu pôdy. V prípade, že sa navrhovaná zmena činnosti v predmetnom území nebude realizovať, je pravdepodobné, že stav riešených pozemkov zostane nezmenený a je pravdepodobné, že prevádzka BPS bude v lokalite pokračovať aj naďalej v súčasnom rozsahu. Zároveň je možné	

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

Zhodnotenie navrhovanej zmeny:	Pôda – záber pôdy
predpokladať, že v budúcnosti budú prevádzkovatelia z ekonomického hľadiska nútení do technologického procesu postupne dávkovať aj odpady vhodné na energetické zhodnotenie, aby bola zabezpečená dlhodobá udržateľnosť a efektívnosť prevádzky bioplynovej stanice.	

III.2.3.2 Nároky na pracovné sily

Prevádzka bioplynovej stanice je nepretržitá, pričom zariadenie je riadené automatizovaným systémom a nevyžaduje stálu prítomnosť personálu. Obsluha je zabezpečená existujúcimi pracovníkmi prevádzky. Navrhovaná zmena činnosti nepredpokladá významné zvýšenie nárokov na pracovné sily; prípadné posilnenie obsluhy bude riešené podľa prevádzkových potrieb.

Zhodnotenie navrhovanej zmeny:	Pracovné sily
Navrhovaná činnosť nebude predstavovať vytvorenie nových pracovných miest.	

III.2.3.3 Nároky na spotrebu vody

Bioplynová stanica je napojená na existujúci rozvod vody v rámci poľnohospodárskeho areálu. Voda sa používa najmä na dopĺňanie prevádzkovej vody (napr. dopúšťanie odparu požiarnej nádrže), pre sociálne zariadenia v sanitárnom kontajneri, dopĺňanie vodného uzáveru plynu a prípadný oplach vozidiel. Spotreba vody je meraná podružným vodomermom v podzemnej šachte na hranici pozemku.

Odpadová voda zo sociálnych zariadení je odvedená do nádrže a následne vyvázaná oprávnenou spoločnosťou do ČOV. Odpadová voda zo separácie je prečerpávaná do homogenizácie. Skondenzovaná voda z bioplynu bude zhromažďovaná pri KGJ, strojovne plynu a úpravy plynu a cez nádrž čerpaná do homogenizácie. Šťavy zo silážnych žľabov sú zhromažďované v podzemných nádržiach a odtiaľ prečerpávané do homogenizácie. Voda zo spevnených plôch v areáli BPS Veľké Uherce je zachytávaná a využívaná v technologickom procese. Dažďová voda zo striech objektov bude voľne vsakovať tak ako doposiaľ.

Orientačná spotreba technologickej vody predstavuje v súčasnosti cca 5 300 t/rok. Po realizácii navrhovanej zmeny činnosti sa spotreba technologickej vody podstatne nezmení, keďže v technologickom procese dôjde predovšetkým k nahradeniu doteraz využívanej poľnohospodárskej biomasy, napr. kukuričnej siláže, odpadmi. Samotný proces spracovania zostáva v zásade nezmenený, mení sa najmä druh vstupného materiálu. Zároveň možno predpokladať, že potreba narábania technologickej vodou bude približne rovnaká, prípadne aj nižšia, keďže niektoré druhy odpadov, napríklad kuchynský odpad, majú tekutejší charakter a prirodzene obsahujú vyšší podiel vlhkosti.

Zhodnotenie navrhovanej zmeny:	Spotreba vody
Navrhovaná zmena činnosti nebude mať významný vplyv na spotrebu vody ani na hospodárenie s odpadovými vodami. Technologická voda sa využíva v obdobnom rozsahu ako doteraz, pričom väčšina kvapalných zložiek je recirkulovaná späť do procesu. Splaškové vody sú zachytávané a odváňané na ČOV. Zrážkové vody zo spevnených plôch sa využívajú	

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	Marec 2026

Zhodnotenie navrhovanej zmeny:	Spotreba vody
technologicky a dažďová voda zo striech sa vsakuje na mieste. Vplyv na vodné pomery sa hodnotí ako nevýznamný.	

III.2.3.4 Energetické nároky

Prevádzka bioplynovej stanice je energeticky zabezpečená prednostne vlastnou výrobou energie z bioplynu v kogeneračnej jednotke. Vyrobená elektrická energia sa používa na chod technologických zariadení (miešadlá, čerpadlá, separácia, MaR, osvetlenie a pomocné zariadenia) a teplo je využívané najmä na udržiavanie požadovanej mezofilnej teploty fermentácie a na prevádzkové účely.

Kogeneračná jednotka má menovitý tepelný príkon: 2 406 kW, menovitý elektrický výkon 1 850 kVA / 1 480 kW a tepelný výkon 1 030 kW s predpokladanou ročnou dobou prevádzky približne 8 400 h. Odber elektrickej energie z verejnej siete sa uvažuje len ako doplnkový (napr. pri nábehoch, odstávkach alebo poruchách). Navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov nebude mať vplyv na spotrebu elektriny a tepla v technologickom procese.

Zhodnotenie navrhovanej zmeny:	Energetické zdroje
Navrhovaná zmena nebude mať výrazný vplyv na spotrebu energetických zdrojov.	

III.2.3.5 Suroviny

Charakteristika vstupných surovín

Navrhovaná činnosť predstavuje prevádzku zariadenia na výrobu bioplynu – bioplynovú stanicu (BPS) Veľké Uherce, ktorej technologický proces je založený na anaeróbnej digescii biologicky rozložiteľných materiálov. Vstupné suroviny tvoria organická biomasa a biologicky rozložiteľné odpady, ktoré sa po homogenizácii spracúvajú vo fermentačných nádržiach za riadených podmienok (mezofilný režim).

Základným cieľom použitia surovín je produkcia bioplynu (zmes najmä CH₄ a CO₂) a produkcia digestátu ako stabilizovaného zvyšku po fermentácii.

Kapacita a množstvo spracovaných surovín

Celková kapacita zariadenia z hľadiska príjmu spracovávaných surovín sa nemení. Zmenou navrhovanej činnosti sa nahradí maximálne 36 000 t/rok spracovávanej biomasy z poľnohospodárskej výroby (napr. kukuričná siláž) za odpadový materiál, ktorý sa použije v procese optimalizácie prevádzky zdroja OZE. Celkové množstvo spracovávaných vstupných odpadov sa teda zvýši z pôvodne povolených 4 900 t/r na maximálne 36 000 t/rok. Váženie je zabezpečené na váhe v susednom poľnohospodárskom družstve (na základe zmluvného vzťahu). Suroviny (odpadový a neodpadový vstupný materiál) sú do zariadenia dopĺňané priebežne alebo viackrát denne podľa prevádzkového režimu a nastavenia riadiaceho systému, pričom dávkovanie je realizované tak, aby bola zabezpečená stabilita procesu anaeróbnej fermentácie.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

Druhy vstupných surovín – odpady určené na zhodnocovanie

Zariadenie je určené na zhodnocovanie odpadov predovšetkým z poľnohospodárstva, potravinárstva, drevospracujúceho priemyslu, ČOV a z vybraných zložiek komunálneho odpadu (biologicky rozložiteľné zložky). Vybrané druhy odpadov, pri ktorých to vyžaduje platná legislatíva, budú do zariadenia dodávané už po vykonanej hygienizácii v špecializovanom zariadení externým dodávateľom. Zhygienizovaný kuchynský a reštauračný odpad bude následne priamo dávkovaný do procesu fermentácie.

Všetky druhy zhodnocovaných odpadov o ktorých pojednáva toto oznámenie o zmene navrhovanej činnosti, sú v súčasnosti povolené prijímať do BPS Veľké Uherce v množstve do 4 900 t/rok.

Navrhovaný sortiment zhodnocovaných odpadov, ktorý je predmetom zisťovacieho konania je možné považovať za štandardný rozsah odpadov, ktoré sa v súčasnosti zhodnocujú v rámci bioplynových staníc prevádzkovaných na území SR.

Požiadavky na kvalitu a úpravu surovín

Vstupné suroviny musia spĺňať požiadavky vyplývajúce z technologického procesu a z prevádzkových pravidiel zariadenia, najmä:

- zabezpečenie homogénnej zmesi vstupov v homogenizačnom zariadení,
- minimalizácia prítomnosti nežiaducich prímiesí,
- dodržanie technologických parametrov procesu fermentácie.

Z hľadiska technologických parametrov sa predpokladá:

- obsah sušiny vo fermentore cca 6 % (podľa receptúry a zloženia vstupov),
- obsah sušiny vo výstupnom digestáte cca 5 %,
- v rámci homogenizácie sa predpokladá úprava tak, aby veľkosť častíc bola pod 12 mm.

Príjem surovín a odpadov do zariadenia

- kontrola sprievodnej dokumentácie (dodacie listy, údaje o druhu a množstve),
- vizuálna kontrola dodávky,
- váženie a evidovanie prijatých množstiev,
- bezodkladné dávkovanie do homogenizačného/dávkovacieho zariadenia bez potreby dlhodobého skladovania (v súlade s prevádzkovým režimom).

Manipulácia so surovinami je realizovaná mechanizačne (napr. mobilným nakladačom) a technologicky tak, aby sa minimalizovali straty materiálu, prašnosť a riziko únikov do okolitého prostredia.

Spôsob nakladania so vstupnými surovinami a odpadmi z hľadiska opatrení proti zápachu

Prevádzka bioplynovej stanice je navrhnutá tak, aby sa biologicky rozložiteľné vstupné materiály po prevzatí bez zbytočného zdržania dávkovali do uzavretého technologického procesu (homogenizácia → fermentory → dofermentor → koncový sklad). Zápach sa obmedzuje najmä:

- minimalizáciou času manipulácie na voľnom priestranstve,
- udržiavaním uzavretého reťazca pri čerpaní a prečerpávaní,
- čistotou spevnených plôch a zberom/vracaním všetkých procesných vôd do technológie.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

V rámci prevádzky BPS sú prijaté nasledujúce opatrenia vyplývajúce z legislatívnych povinností pre prevádzkovateľov BPS v zmysle prílohy č. 7 k vyhláske č. 248/2023 Z. z., časť I., bod 6 na zamedzenie šírenia zápachu.

Tabuľka č. 2 Opatrenia proti zápachu v rámci prevádzky BPS

Zdroj zápachu	Činnosť	Zariadenie	Opatrenie
Vstupné suroviny – odpady kategórie „O“	Doprava vstupných surovín	Dopravné prostriedky	• Prekrytie dopravovaných tuhých vstupných materiálov, ktoré sú kritické z hľadiska zápachu počas prepravy na nákladných vozidlách • Prepravovanie kvapalných odpadov v uzavretých cisternách • Pravidelná údržba vozidiel spočívajúca v čistení znečistených častí vozidla, ktoré by počas prepravy mohli spôsobovať zápach
	Manipulácia so vstupnými surovinami	Manipulačné plochy	• Zabezpečenie pravidelného čistenia manipulačných plôch prevádzky
	Dávkovanie vstupných surovín	Dávkovacie zariadenie na tuhé materiály	• Dávkovacie zariadenie je zdrojom zápachu len v čase nevyhnutnom pre dávkovanie surovín do procesu výroby bioplynu.
		Homogenizačná nádrž + zberné nádrže odpadových vôd/kondenzátu + zberné nádrže silážnych štiav	• Plnenie vstupných kvapalných surovín z mobilného zariadenia do zásobného zariadenia vstupných surovín vykonať podhľadovo, hadicou s prírubovými spojeniami a účinným tesnením • V čase keď neprebíha prečerpávanie vstupných materiálov uzavrieť príslušnú nádrž/zariadenie poklopom (nádrže/zariadenia sú otvorené len v čase nevyhnutnom pre dávkovanie surovín do procesu výroby bioplynu).
Výstupný produkt - digestát	Tvorba digestátu	Fermentor	• Zabezpečiť dodržiavanie prevádzkového poriadku, z ktorého vyplýva určenie správneho pomeru vstupných surovín (vrátane optimalizácie C/N), • Dodržiavať prísne riadený fermentačný proces (teplota) s dostatočnou zdržnou dobou v závislosti od pomeru vstupných surovín na zabezpečenie úplnej stabilizácie digestátu, • Zabezpečiť dostatočné rozloženie organického zaťaženia pri fermentácii na zabezpečenie vzniku kvalitnejšieho a stabilnejšieho digestátu,
	Preprava digestátu	Dopravné prostriedky	• Zabezpečiť pravidelné čistenie dopravných prostriedkov • Digestát prepravovať len v uzatvorenom cisternovom vozidle
	Aplikácia digestátu na poľnohospodársku pôdu	Poľnohospodárska mobilná technika	• Po aplikácii digestátu na pôdu zabezpečiť jeho okamžité zapracovanie do pôdy

Vybrané druhy odpadov, pri ktorých to vyžaduje platná legislatíva, budú do zariadenia dodávané už po vykonanej hygienizácii v špecializovanom zariadení externým dodávateľom. Zhygienizovaný kuchynský a reštauračný odpad bude následne priamo dávkovaný do procesu

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

fermentácie. Takto budú komplikácie spojené so zápachom eliminované na najnižšiu možnú mieru.

Zhodnotenie navrhovanej zmeny:	Suroviny
Realizácia zmeny navrhovanej činnosti uvažuje so zhodnocovaním biologicky rozložiteľných odpadov, najmä z poľnohospodárstva, potravinárstva, drevospracujúceho priemyslu, ČOV a z vybraných biologicky rozložiteľných zložiek komunálneho odpadu. V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa množstvo spracovávaných odpadov zvýši z 4 900 t/rok na maximálne 36 000 t/rok, pričom tieto vstupy nahradia časť pôvodne využívanej siláže. Odpady, pri ktorých to vyžaduje legislatíva, budú do zariadenia dovážané už po hygienizácii externým dodávateľom; zhygienizovaný kuchynský a reštauračný odpad bude priamo dávkovaný do fermentácie. Vstupy budú po prevzatí bezodkladne dávkované do technologického procesu, bez skladovania v zariadení. Manipulácia bude prebiehať v uzavretom systéme tak, aby sa minimalizovali nežiaduce prímеси, zápach a riziko únikov do okolia. V prípade nerealizovania zmeny navrhovanej činnosti bude prevádzka BPS naďalej prevádzkovaná v súčasnom režime so súčasným rozsahom a spôsobom nakladania so vstupnými surovinami a odpadmi.	

III.2.3.6 Nároky na dopravu

Napojenie areálu na dopravnú infraštruktúru

Prístup do areálu BPS je riešený odbočkou z existujúcej komunikácie na areálovú komunikáciu poľnohospodárskeho družstva, kde sú vybudované spevnené manipulačné plochy pre príjem surovín a prístup k homogenizácii, kontajnerom (KGJ, velín) a silážnym žľabom. Váženie je zabezpečené na váhe v susednom poľnohospodárskom družstve (na základe zmluvného vzťahu).

Osobná doprava

Osobná doprava bude zahŕňať najmä: dopravu personálu BPS, servis, revízie, pričom bude nepravidelná, rádovo jednotky až desiatky jázd mesačne podľa potreby.

Bilancia nákladnej dopravy

Nákladná doprava bude predstavovať najmä dopravu vstupov, výstupov, dodávky materiálu a náhradných dielov nevyhnutných pre servis BPS. Celkové množstvo návozov a vývozov ostane približne v súčasnej intenzite, keďže zmenou navrhovanej činnosti dôjde len k nahradeniu návozu siláže návozom zhodnocovaných odpadov.

Nároky na dopravu vstupov (maximálne 36 000 t/rok):

Vstupné suroviny a biologicky rozložiteľné odpady sú do prevádzky dovážané priebežne počas roka v závislosti od dostupnosti surovín, receptúry a riadenia procesu, pričom dávkovanie do technologickej linky prebieha viackrát denne. Pri celkovej kapacite príjmu a zhodnocovania vstupov maximálne do 36 000 t/rok je možné orientačne uvažovať s približne 1400 až 1800 dovozmi ročne v závislosti od priemernej hmotnosti jednej dodávky (napr. 20 - 25 ton na vozidlo). Pri rovnomernom rozložení počas roka to predstavuje približne 4 až 6

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

dovozových vozidiel denne. Skutočný počet jazd bude závisieť najmä od podielu kvapalných vstupov prepravovaných v cisternách, sezónnosti niektorých materiálov a od logistického zabezpečenia dodávateľov.

Nároky na dopravu výstupov (digestát):

Výstupným produktom procesu anaeróbnej digescie je stabilizovaný digestát, ktorý je skladovaný v koncovom sklade a následne priebežne odoberaný do cisternových vozidiel a odvázaný na ďalšie zhodnotenie. Z hľadiska dopravnej záťaže možno predpokladať, že množstvo odvázaného digestátu bude rádovo porovnateľné s množstvom spracovaných vstupov, pričom výsledný objem a hmotnosť odvozu závisia od zloženia vstupných materiálov, obsahu sušiny, prevádzkového režimu a prípadných interných recirkulácií. Pri orientačnom uvažovaní kapacity cisterny približne 20 až 25 ton na jednu jazdu predstavuje doprava digestátu rádovo 1400 až 1800 jazd ročne pri ročnej produkcii maximálne do 36 000 t/rok. Skutočný počet jazd bude spresnený podľa reálneho množstva vyprodukovaného digestátu, využiteľnej skladovacej kapacity a harmonogramu jeho odvozu a aplikácie. Predpokladaná doba skladovania digestátu je 6 mesiacov, počas obdobia, kedy nie je možné digestát aplikovať na pôdu, či už z dôvodu zamrzania pôdy v mimo-vegetačnom období (podľa prílohy č. 2 k zákonu č. 136/2000 Z.z.) alebo počas vegetačného obdobia od vyklíčenia rastlín do žatvy. Hlavné obdobia aplikácie digestátu sa zhodujú s obdobiami kedy sa štandardne aplikuje hnojenie na poľnohospodársku pôdu, teda na jar a na jeseň. Z uvedeného dôvodu je pri bilancii vývozu digestátu uvažovaných 183 disponibilných dní v roku čo predstavuje 8 až 12 vývozov denne. Pri uvedených výpočtoch sa bral do úvahy najnepriaznivejší stav.

Zhodnotenie navrhovanej zmeny:	Dopravné zaťaženie
Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu dopravnej záťaže v území, keďže pôjde najmä o nahradenie doterajších návozov siláže dovozom zhodnocovaných odpadov pri využití existujúcej dopravnej infraštruktúry. Prístup do areálu BPS je zabezpečený z existujúcej komunikácie cez areálovú komunikáciu poľnohospodárskeho družstva, pričom vázenie vozidiel je zabezpečené na váhe v susednom areáli na základe zmluvného vzťahu. Osobná doprava bude predstavovať najmä dopravu personálu, servisných zásahov a revízií a bude nepravidelná, v rozsahu rádovo jednotiek až desiatok jazd mesačne, preto ju možno považovať za nevýznamnú. Celkovo sa dopravná záťaž bude viazať najmä na pravidelný dovoz vstupov a sezónny odvoz digestátu, pričom využívaná bude existujúca dopravná infraštruktúra bez potreby jej úprav. V prípade nerealizovania zmeny navrhovanej činnosti bude prevádzka BPS naďalej prevádzkovaná v súčasnom režime so súčasným rozsahom dopravy v území.	

III.2.4 Údaje o výstupoch

III.2.4.1 Ovzdušie

Emisie z prevádzky BPS

Počas prevádzky bioplynovej stanice vznikajú nasledujúce druhy emisií: emisie TZL, SO₂, NO_x, CO, TOC a formaldehyd vznikajú pri prevádzke motorov kogeneračnej jednotky a sú odvádzané do ovzdušia organizovanými výdychmi. Rovnaké druhy emisií vznikajú aj počas ojedinelej prevádzky poľnej flóry, ktorá slúži na bezpečné spaľovanie bioplynu najmä pri

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

odstávkach alebo poruchových stavoch kogeneračnej jednotky; emisie sú odvádzané do vonkajšieho ovzdušia taktiež výdychom. Celá prevádzka BPS je zároveň potenciálnym zdrojom zápachu, najmä pri príjme a manipulácii so vstupnými biologicky rozložiteľnými materiálmi.

Množstvo emisií a prietok spalín z kogeneračnej jednotky sa zmenou, ktorá spočíva v navýšení množstva zhodnocovaných odpadov maximálne na 36 000 t/rok, nemení na úrovni hmotnostného toku na jednotku času, t. j. množstvo emisie danej látky uvoľnenej za hodinu prevádzky kogeneračnej jednotky je dané maximálnym spáliteľným objemom bioplynu v motore, ktorý sa nemení. Vzhľadom na to, že prevádzka je technologicky riadená a využíva plynom ako vyrovnávací prvok a fléra slúži primárne ako bezpečnostné zariadenie, predpokladá sa, že rozdiel medzi jestvujúcim stavom a zmenou navrhovanej činnosti nebude mať významný charakter z hľadiska vplyvu emisií na okolie, pričom rozhodujúce bude najmä reálne využitie vyrobeného bioplynu v KGJ a minimalizácia poruchových režimov.

Kategorizácia stacionárneho zdroja

Prevádzka BPS Veľké Uherce má charakter palivovo-energetického zariadenia na výrobu bioplynu s jeho následným využitím spaľovaním v kogeneračnej jednotke za účelom výroby elektrickej energie a tepla. Z hľadiska kategorizácie podľa prílohy č. 1 k vyhláške č. 248/2023 Z. z. je výroba bioplynu posudzovaná podľa množstva spracovanej suroviny alebo bioodpadu v t.deň⁻¹; pri kapacite max 36 000 t/rok predstavuje priemerné množstvo spracovanej suroviny približne 98,63 t/deň, čiže spadá do rozsahu ≥ 1 t/deň a ≤ 100 t/deň, a teda **ide o stredný zdroj znečisťovania ovzdušia**.

Súčasťou prevádzky je zároveň stacionárny piestový spaľovací motor kogeneračnej jednotky, ktorý je možné posudzovať aj podľa nainštalovaného menovitého tepelného príkonu. Menovitý tepelný príkon kogeneračnej jednotky je 2406 kW (2,406 MW), čo zodpovedá kategórii stredného zdroja v intervale $0,3 \text{ MW} < P < 50 \text{ MW}$. Zmena navrhovanej činnosti nemení technické parametre spaľovacieho zariadenia (KGJ) a preto sa nepredpokladá zmena kategorizácie stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia.

Vzhľadom na navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov v rámci jestvujúcej prevádzky bude potrebné z hľadiska legislatívy ochrany ovzdušia po ukončení procesu EIA zabezpečiť príslušné povoloňacie kroky, najmä povolenie na zmenu používaných surovín, zmenu na existujúcich technologických zariadeniach alebo doplnenie technologických zariadení k existujúcemu stacionárnemu zdroju v zmysle § 27 ods. 13 písm. a) zákona č. 146/2023 Z. z. o ovzduší (podľa konkrétneho rozsahu zmeny).

Emisie z dopravy

Vzhľadom na údaje uvedené v príslušnej kapitole možno konštatovať, že pri prevádzke bioplynovej stanice dochádza k ovplyvneniu množstva emitovaných znečisťujúcich látok v súvislosti s dopravou. Ide o štandardné znečisťujúce látky asociované so spaľovaním fosílnych palív v motoroch automobilov (ide o líniový zdroj znečisťovania ovzdušia, v prípade parkovacích plôch o plošný), teda o emisie tuhých znečisťujúcich látok (TZL), oxidov síry a dusíka, oxidu uhoľnatého a zmesi organických látok, ktoré sa štandardne vyjadrujú ako suma celkového organického uhlíku (TOC) resp. vyjadrené ako prchavé organické látky (VOC). Najlepším opatrením na minimalizáciu emisií z tohto zdroja je udržiavanie dobrého technického stavu vozidiel a ich pravidelné kontroly (emisná kontrola, ktorú musí vozidlo spôsobilé na cestnú premávku dokladovať).

Uvedeným emisiám zodpovedajú emisné faktory, na základe ktorých možno kvantifikovať množstvo emisií generovaných vozidlom.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu dopravnej záťaže v území, keďže pôjde najmä o nahradenie doterajších návozov siláže dovozom zhodnocovaných odpadov pri využití existujúcej dopravnej infraštruktúry.

Tabuľka č. 4 Emisné faktory v súvislosti s dopravou (norma EURO IV)

EF [g/km]*			
TZL	NO _x	CO	VOC
0,0314	0,58	0,092	0,014

* EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2023- Road transport

V súvislosti s dopravou je taktiež potrebné zohľadniť sekundárnu prašnosť (tzv. resuspenzia), ktorú akákoľvek doprava nevyhnutne produkuje. Tento vplyv je vo veľkej miere možné obmedzovať udržiavaním areálových komunikácií v dobrom stave a ich pravidelným čistením.

Zhodnotenie navrhovanej zmeny:	Ovzdušie
Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti budú emisie do ovzdušia aj naďalej viazané najmä na prevádzku kogeneračnej jednotky, pri ktorej vznikajú emisie TZL, SO₂, NO_x, CO, TOC a formaldehydu; rovnaké emisie vznikajú aj pri ojedinelej prevádzke fléry. Prevádzka BPS zostáva zároveň potenciálnym zdrojom zápachu pri príjme a manipulácii so vstupnými biologicky rozložiteľnými materiálmi. Navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov maximálne na 36 000 t/rok nemení hodinový hmotnostný tok emisií z kogeneračnej jednotky, keďže ten je daný technickými parametrami zariadenia. Vzhľadom na riadenú prevádzku, využitie plynojemu a bezpečnostnú funkciu fléry sa nepredpokladá významná zmena vplyvu emisií na okolie oproti jestvujúcemu stavu. BPS aj po realizácii zmeny zostáva stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Emisie z dopravy (TZL, NO_x, CO, VOC/TOC a resuspenzia) možno vzhľadom na nezvýšenie dopravnej záťaže a pri zabezpečení riadnej údržby vozidiel a komunikácií hodnotiť ako málo významné.	

III.2.4.2 Odpadové vody

Zmena navrhovanej činnosti nebude produkovať technologické odpadové vody, nakoľko všetky technologické vody budú zachytávané a využité v procese fermentácie, a teda nie je potrebné riešiť ich vypúšťanie ani odvoz za účelom zneškodnenia. Takéto riešenie je uplatňované aj v existujúcom (aktuálne povolenom) stave.

Odpadová voda zo sociálnych zariadení je odvedená do nádrže a následne vyvázaná oprávnenou spoločnosťou do ČOV. Odpadová voda zo separácie je prečerpávaná do homogenizácie. Skondenzovaná voda z bioplynu bude zhromažďovaná pri KGJ, strojovne plynu a úpravy plynu a cez nádrž čerpaná do homogenizácie. Šťavy zo silážnych žľabov sú zhromažďované v podzemných nádržiach a odtiaľ prečerpávané do homogenizácie. Voda zo spevnených plôch v areáli BPS Veľké Uherce je zachytávaná a využívaná v technologickom procese. Dažďová voda zo striech objektov bude voľne vsakovať tak ako doposiaľ.

Hygienické a sociálne nároky obsluhy sú zabezpečené existujúcim sanitárnym kontajnerom; realizáciou zmeny činnosti nedôjde k budovaniu nových ani k úprave existujúcich sociálnych zariadení. Spotreba vody je napojená na centrálny rozvod vody v areáli a je meraná podružným vodomermom v podzemnej šachte na hranici pozemku.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

Zhodnotenie navrhovanej zmeny:	Odpadové vody
Navrhovaná zmena činnosti nebude mať významný vplyv na spotrebu vody ani na hospodárenie s odpadovými vodami. Technologická voda sa využíva v obdobnom rozsahu ako doteraz, pričom väčšina kvapalných zložiek je recirkulovaná späť do procesu. Splaškové vody sú zachytávané a odvážané na ČOV. Zrážkové vody zo spevnených plôch sa využívajú technologicky a dažďová voda zo striech sa vsakuje na mieste. Vo vzťahu k nakladaniu s odpadovými vodami sú zmena navrhovanej činnosti a v súčasnosti povolený stav identické.	

III.2.4.3 Odpady

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov pri danej činnosti vznikajú odpady zaradené do kategórie ostatných („O“) a nebezpečných odpadov („N“). Nebezpečné odpady vznikajú výlučne pri bežnej údržbe (servise) strojov a zariadení prevádzky, napr. pri výmene oleja, olejových filtrov a pod. Tieto odpady sa počas prevádzky produkujú už v súčasnosti a realizácia zámeru nebude mať zásadný vplyv na ich množstvá, resp. druhové zloženie.

Jednotlivé odpady sú oddelene zhromažďované a umiestnené na vyznačenom mieste vo vhodných nádobách s označením a identifikačným listom nebezpečného odpadu. Nebezpečné odpady vznikajúce počas prevádzky zariadenia sú priebežne odovzdávané oprávnenej organizácii zabezpečujúcej zhodnotenie alebo zneškodnenie nebezpečných odpadov. Presné množstvo týchto odpadov nie je možné v tejto fáze projektu kvantifikovať.

Tabuľka č. 5 Zoznam odpadov, ktoré môžu vznikáť na prevádzke BPS

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
06 13 02	Použité aktívne uhlie okrem 06 07 02	N
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N
13 01 13	Iné hydraulické oleje	N
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 03	Kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 08 02	Iné emulzie	N
14 06 02	Iné halogénové rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
14 06 04	Kaly alebo tuhé odpady obsahujúce halogénové rozpúšťadlá	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	Olejové filtre	N

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

16 01 14	Nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako 16 02 09, 16 02 13	O
16 06 01	Olovené batérie	N
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Zhodnotenie navrhovanej zmeny:	Odpady
Zmenou navrhovanej činnosti bude vznikať určité množstvo nebezpečných odpadov, výlučne pri bežnej údržbe (servise) strojov a zariadení, napr. pri výmene svietidiel, prevádzkových kvapalín, oleja, olejových filtrov a pod. Ide v podstate o obdobný sortiment odpadov, ktorý sa produkuje už v súčasnosti a možno konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti nebude mať zásadný vplyv na ich množstvá, resp. druhové zloženie. Jednotlivé odpady budú oddelene zhromažďované a umiestnené na vyznačenom mieste vo vhodných nádobách s označením a identifikačným listom nebezpečného odpadu. Nebezpečné odpady vznikajúce počas prevádzky zariadenia budú priebežne odovzdávané oprávnenej organizácii zabezpečujúcej zhodnotenie alebo zneškodnenie nebezpečných odpadov. Dôležitým pozitívom navrhovanej činnosti je však zhodnocovanie významného množstva biologicky rozložiteľného odpadu.	

III.2.4.4 Hluk a vibrácie

Zmena navrhovanej činnosti nebude predstavovať samostatný zdroj hluku a vibrácií nad rámec existujúcej prevádzky bioplynovej stanice. Hlavnými zdrojmi hluku v areáli sú technologické zariadenia BPS, najmä kogeneračná jednotka, pričom časť strojnej technológie (KGJ, strojovne, rozvodňa a velín) je umiestnená v kontajneroch. Prevádzka je riadená automaticky s minimálnou účasťou obsluhy.

Hlavným zdrojom hluku v areáli bioplynovej stanice je kogeneračná jednotka umiestnená v kontajnerovom prevedení, pre ktorú je uvedená hladina hluku 78 dB(A) vo vzdialenosti 10 m od kontajnera. Kontajnerové riešenie je navrhnuté tak, aby znižovalo šírenie hluku do okolia a zároveň chránilo technológiu pred vonkajšími vplyvmi.

Vibrácie vznikajú len lokálne pri prevádzke rotačných a čerpacích zariadení (napr. miešadlá, čerpadlá, technológia KGJ) a sú obmedzené na priestor technologických objektov a ich základov.

Zhodnotenie navrhovanej zmeny:	Hluk a vibrácie
Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik nových zdrojov hluku a vibrácií ani významné zvýšenie hlukovej záťaže oproti existujúcemu stavu. Hlavným zdrojom hluku zostáva kogeneračná jednotka (v kontajnerovom prevedení), pre ktorú je uvedená hladina hluku 78 dB(A) vo vzdialenosti 10 m od kontajnera. Vo vzťahu k hluku a vibráciám sú zmena navrhovanej činnosti a v súčasnosti povolený stav identické.	

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

III.2.4.5 Zápach, žiarenie a iné fyzikálne polia

Zápach

Prevádzka spracúva biologicky rozložiteľné odpady a biomasu v uzavretom anaeróbnom procese (homogenizácia, fermentácia, dofermentácia) s priebežným dávkovaním a riadením technologického procesu. Potenciálny zdroj zápachu je najmä manipulácia so vstupnými materiálmi (dovoz, vykládka, dávkovanie) a manipulácia s digestátom pri odvoze. Suroviny a procesné kvapaliny (kondenzát, vody zo separácie, silážne šťavy) sú zachytávané a vracané do technologického procesu, čím sa obmedzuje tvorba sekundárnych zdrojov zápachu.

V rámci prevádzky BPS sú prijaté nasledujúce opatrenia vyplývajúce z legislatívnych povinností pre prevádzkovateľov BPS v zmysle prílohy č. 7 k vyhláške č. 248/2023 Z. z., časť I., bod 6 na zamedzenie šírenia zápachu sú uvedené v nasledovnej tabuľke.

Tabuľka č. 6 Opatrenia proti zápachu v rámci prevádzky BPS

Zdroj zápachu	Činnosť	Zariadenie	Opatrenie
Vstupné suroviny – odpady kategórie „O“	Doprava vstupných surovín	Dopravné prostriedky	• Prekrytie dopravovaných tuhých vstupných materiálov, ktoré sú kritické z hľadiska zápachu počas prepravy na nákladných vozidlách • Prepravovanie kvapalných odpadov v uzavretých cisternách • Pravidelná údržba vozidiel spočívajúca v čistení znečistených častí vozidla, ktoré by počas prepravy mohli spôsobovať zápach
	Manipulácia so vstupnými surovinami	Manipulačné plochy	• Zabezpečenie pravidelného čistenia manipulačných plôch prevádzky
	Dávkovanie vstupných surovín	Dávkovacie zariadenie na tuhé materiály	• Dávkovacie zariadenie je zdrojom zápachu len v čase nevyhnutnom pre dávkovanie surovín do procesu výroby bioplynu.
		Homogenizačná nádrž + zberné nádrže odpadových vôd/kondenzátu + zberné nádrže silážnych štiav	• Plnenie vstupných kvapalných surovín z mobilného zariadenia do zásobného zariadenia vstupných surovín vykonať podhľadino, hadicou s prírubovými spojeniami a účinným tesnením • V čase keď neprebíha prečerpávanie vstupných materiálov uzavrieť príslušnú nádrž/zariadenie poklopom (nádrže/zariadenia sú otvorené len v čase nevyhnutnom pre dávkovanie surovín do procesu výroby bioplynu).
Výstupný produkt - digestát	Tvorba digestátu	Fermentor	• Zabezpečiť dodržiavanie prevádzkového poriadku, z ktorého vyplýva určenie správneho pomeru vstupných surovín (vrátane optimalizácie C/N), • Dodržiavať prísne riadený fermentačný proces (teplota) s dostatočnou zdržnou dobou v závislosti od pomeru vstupných surovín na zabezpečenie úplnej stabilizácie digestátu, • Zabezpečiť dostatočné rozloženie organického zaťaženia pri fermentácii na zabezpečenie vzniku kvalitnejšieho a stabilnejšieho digestátu,
	Preprava digestátu	Dopravné prostriedky	• Zabezpečiť pravidelné čistenie dopravných prostriedkov

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

Zdroj zápachu	Činnosť	Zariadenie	Opatrenie
			Digestát prepravovať len v uzatvorenom cisternovom vozidle
	Aplikácia digestátu na poľnohospodársku pôdu	Poľnohospodárska mobilná technika	Po aplikácii digestátu na pôdu zabezpečiť jeho okamžité zapracovanie do pôdy

Vybrané druhy odpadov, pri ktorých to vyžaduje platná legislatíva, budú do zariadenia dodávané už po vykonanej hygienizácii v špecializovanom zariadení externým dodávateľom. Zhygienizovaný kuchynský a reštauračný odpad bude následne priamo dávkovaný do procesu fermentácie. Takto budú komplikácie spojené so zápachom eliminované na najnižšiu možnú mieru.

Žiarenie

V prevádzke sa nepredpokladá používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia. Zariadenia pracujú na princípe mechanických a biologických procesov a štandardných elektrických rozvodov.

Iné fyzikálne polia

V areáli sa vyskytujú bežné fyzikálne polia spojené s prevádzkou elektrických zariadení (elektromagnetické polia nízkych frekvencií z rozvodov, riadiaceho systému, trafostanice a kogeneračnej jednotky). Nejde o špecifické zdroje vyžadujúce osobitný režim nad rámec štandardných technických a bezpečnostných opatrení.

Zhodnotenie navrhovanej zmeny:	Zápach a iné výstupy
Z hľadiska šírenia tepla, žiarenia a iných fyzikálnych polí do okolia prevádzky možno stav pred a po zmene hodnotiť ako totožný. Z hľadiska hodnotenia možnosti emisie zápachu možno vzhľadom na charakter uzavretého technologického procesu, spôsob nakladania s technologickými vodami a prijaté prevádzkové opatrenia, ako aj s prihliadnutím na odstupové vzdialenosti prevádzky od okolitých sídelných objektov, hodnotiť stav pred a po zmene ako prakticky rovnaký.	

III.2.4.6 Iné očakávané vplyvy (napr. vyvolané investície)

Zmena navrhovanej činnosti nevyvolá potrebu ďalších vyvolaných investícií ani súvisiacich stavebných úprav nad rámec existujúcej prevádzky. Nebude potrebné budovať nové objekty občianskej vybavenosti, nové sociálne zariadenia ani nové hospodárske zázemie; prevádzka zostáva zabezpečená existujúcou infraštruktúrou areálu (napojenie na vodu, vnútroareálové komunikácie a spevnené plochy).

Vo vzťahu k technickej infraštruktúre sa nepredpokladá potreba budovania nových prípojok ani zásadných zmien v organizácii dopravy mimo areálu. Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcich priestoroch a pri zachovaní doterajšieho systému prevádzky, riadenia a obsluhy.

Zhodnotenie navrhovanej zmeny:	Iné vplyvy
Z hľadiska vyvolaných investícií možno stav pred a po zmene hodnotiť ako totožný.	

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

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

III.3.1 Prepojenie s ostatnými činnosťami

V dotknutom území je prevádzka Bioplynovej stanice Veľké Uherce priamo prepojená na poľnohospodársku výrobu v rámci areálu Poľnohospodárskeho družstva podielnikov Veľké Uherce (PDP Veľké Uherce), ktoré v lokalite zabezpečuje rastlinnú a živočíšnu výrobu (vrátane pestovania plodín a chovu hospodárskych zvierat) a súvisiace činnosti. V praxi to znamená priame väzby na zabezpečenie časti vstupov (biomasa, poľnohospodárske suroviny) a zároveň na logistické zázemie areálu (manipulačné plochy, vnútroareálová doprava, skladovanie).

Poľnohospodárske subjekty v území zároveň predstavujú prirodzené väzby na odber jedného z produktov procesu – stabilizovaného digestátu, ktorý je z koncového skladu odoberaný do cisternových vozidiel a odvázaný na ďalšie zhodnotenie v súlade s platnou legislatívou (typicky využitie v poľnohospodárstve ako sekundárny zdroj živín).

Výroba elektrickej energie z bioplynu je technologicky naviazaná na kogeneračnú jednotku a súvisiacu elektroinfraštruktúru v areáli (trafostanica, silnoprád, riadiaci systém), pričom vyrobené teplo je využiteľné pre technologické potreby prevádzky (najmä udržiavanie teplotného režimu fermentácie) a prevádzkové zázemie.

Prevádzka je ďalej prepojená na externé činnosti v oblasti nakladania s biologicky rozložiteľným odpadom, najmä v časti zberu/odvozu kuchynského a reštauračného odpadu a jeho zabezpečenia v režime vyžadovanom legislatívou (hygienizácia externým subjektom). V SR v tejto oblasti pôsobia napr. spoločnosti ESPIK, Ekoheat (zberkuchynskehooodpadu.sk) alebo EKOBAM, ktoré poskytujú služby zberu a odvozu kuchynského a reštauračného odpadu (podľa regiónu a zmluvných vzťahov). Uvedená väzba predstavuje nadväznosť prevádzky na sieť dodávateľov vstupných odpadov a súvisiacich služieb (zber, preprava, predúprava).

Navrhovaná zmena činnosti zostáva technologicky a prevádzkovo priamo naviazaná na existujúce objekty a infraštruktúru BPS v areáli PDP Veľké Uherce; nemení základný charakter prepojení, ale posilňuje väzby na dodávateľov vstupov a nadväzné služby v odpadovom hospodárstve

III.3.2 Možné havarijné situácie

V procese prevádzky BPS je možný výskyt najmä nasledovných havarijných situácií:

- prijatie vstupného materiálu, ktorý spôsobuje inhibíciu či zastavenie procesu fermentácie,
- požiar,
- výpadok KGJ,
- výpadok prečerpávajúcich technických zariadení či únik materiálu z nich,
- únik bioplynu,
- únik ropných látok z mobilných prostriedkov a mechanizácie.

Prijatie vstupného materiálu ktorý spôsobuje inhibíciu či zastavenie procesu fermentácie

V prípade, že je do zariadenia prijatý materiál obsahujúci napríklad antibiotiká, ťažké kovy alebo vysoké koncentrácie dusíkatých látok, môže dôjsť pri neodborne vykonávanej prevádzke zariadenia k zastaveniu procesu fermentácie. Vzhľadom na charakter materiálov

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

prijímaných do zariadenia je oprávnený predpoklad, že takéto rizikové materiály nebudú prijímané, teda havarijný stav nebude môcť nastať.

Požiar

Požiar môže vzniknúť v dôsledku nedodržania zásad požiarnej ochrany a technologickej disciplíny alebo pri prieniku nepovolanej osoby do areálu BPS.

V prípade požiaru môže dôjsť hlavne k vznieteniu bioplynu, či olejovej náplne KGJ. Použité stavebné materiály sú vo všeobecnosti nehorľavé, preto nie je oprávnený predpoklad väčšieho rozšírenia požiaru. Pri požari sa môže uvoľňovať široké spektrum oxidov a aromatických látok majúcich nepriaznivý vplyv na životné prostredie a ľudské zdravie.

Rozšírenie požiaru do okolitých porastov, napríklad unášaním horiaceho materiálu vetrom, je málo pravdepodobné, keďže v bezprostrednom okolí prevádzky sa nenachádzajú súvislé lesné porasty a územie je prevažne využívané na poľnohospodársku produkciu.

V areáli nebudú s výnimkou bioplynu a skladu olejov a odpadov skladované žiadne chemické látky ani prípravky, ktoré by pri požari a jeho hasení mohli spôsobiť komplikácie alebo znečistiť horninové prostredie a podzemné vody.

Výpadok kogeneračnej jednotky

K výpadkom KGJ môže dochádzať buď plánovane pri rôznych opravách a havarijných stavoch alebo neplánovane pri jej poruche. Vo všetkých prípadoch bude automaticky zastavená dodávka bioplynu do kogeneračnej jednotky a plyn bude zhromažďovaný v plynojeme. V prípade dlhšieho výpadku nastane vyčerpanie kapacity plynojemu a bioplyn sa bude automaticky púšťať na bezpečnostný vonkajší horák, kde bude spaľovaný.

Únik bioplynu

V prípade vzniku netesnosti na plynovom potrubí alebo armatúrach medzi ich pravidelnými revíziami, môže dôjsť k unikaniu bioplynu. Ihneď po zistení úniku budú zahájené práce smerujúce k zisteniu miesta úniku a k odstráneniu poruchy. K drobnému úniku bioplynu dôjde pri tlakovaní rozvodov bioplynu prostredníctvom odvzdušňovacieho potrubia a výduchu. Tento stav nastáva iba pri nábehu BPS po dobu cca ½ hodiny.

Únik ropných látok z mobilných prostriedkov a mechanizácie

V prípade akéhokoľvek úniku ropných látok z manipulačných strojov, dopravných prostriedkov, KGJ a pod. alebo pri nehode v rámci areálu BPS bude nutné realizovať nasledujúci súbor opatrení:

- zabrániť ďalšiemu úniku zo zdroja (stabilizácia prevrhutej nádoby, premiestnenie chybné nádoby alebo jej obsahu do záchytné nádoby a pod.,
- zabrániť ďalšiemu šíreniu uniknutých kvapalných látok alebo nebezpečných zložiek tuhých odpadov posypaním sorbentom (vapex, piliny a pod.), prednostne je únik lokalizovaný v smere ku kanalizačným vpustiam, vodným tokom a voľnému terénu,
- kontaminovaný sorbent, prípadne aj kontaminovanú zeminu odťažiť a deponovať na bezpečnom mieste,
- zabezpečiť zneškodnenie kontaminovaného materiálu oprávnenou osobou v súlade s platnými predpismi v oblasti nakladania s odpadmi.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Vo vzťahu k navýšeniu množstva zhodnocovaných odpadov bude potrebné požiadať Okresný úrad Partizánske – Odbor starostlivosti o životné prostredie o vydanie/zmenu súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov a jeho prevádzkového poriadku. Taktiež na prevádzkovanie zariadenia bude potrebné získať súhlas v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z. o ovzduší podľa: § 26 ods. 1, písm. a), b), c) vydanie povolenia stavby stacionárneho zdroja vrátane jeho zmien, uvedenie do dočasného užívania a uvedenie do užívania zdroja znečistenia ovzdušia; § 27 ods. 13, písm. a) zmena vstupných surovín.

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

Nepriaznivé vplyvy identifikované v procese posudzovania vplyvov tejto činnosti na životné prostredie sú sústredené do blízkeho okolia (max 1 km) prevádzky BPS. Na základe analýzy týchto vplyvov neexistuje predpoklad, že by zmena navrhovanej činnosti mohla mať vplyv na životné prostredie mimo územia Slovenskej republiky.

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

Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Pre účely predkladaného zámeru sa posudzovaným územím rozumie pozemok v katastrálnom území Veľké Uherce v obci Veľké Uherce. Bližšie informácie sú uvedené v kapitole III.1.

Pod pojmom „užšie okolie posudzovaného územia“ sa rozumie územie do vzdialenosti približne 5 km od umiestnenia navrhovanej činnosti a „širšie okolie posudzovaného územia“ zahŕňa celý kataster obce Veľké Uherce a priľahlých obcí.

III.6.1 Geomorfologické pomery

Z hľadiska geomorfologického členenia patrí širšie okolie posudzovaného územia do nasledujúcich geomorfologických jednotiek:

Sústava:	Alpsko-himalájska
Podsústava:	Karpaty
Provincia:	Západné Karpaty
Subprovincia:	Vnútorné Západné Karpaty
Celok:	Tribeč
Podcelok:	Veľký Tribeč

Nadmorská výška obce Veľké Uherce je 230 m.n.m.

III.6.2 Geologické pomery

Okres Partizánske geologicky tvoria dve kontrastné zóny: sedimentačné pokryvy Podunajskej pahorkatiny (Nitrianska niva a Nitrianska pahorkatina) s neogénnymi a kvartérnymi, miestami jemnozrnnými naplaveninami náchylnými na konsolidačné dosadenie a

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	Marec 2026

karpatské jadrové a mezozoické komplexy pahorí, najmä Tribeč s kryštalinikom a Strážovské vrchy s vápencovo-dolomitickými súvrstviami.

V území sa lokálne uplatňuje kras viazaný na karbonáty Tribeča: Klátovský kras (jurské až miestami triasové vápence so škrapmi a bralnými formami), Kolačniansky kras (od Kolačna po okraj Partizánskeho; ponory, závrtý; Zlepencová jaskyňa v eocénnych zlepencoch pri Partizánskom) a Veľkopoloľsko-uherecký kras (prerušované pásy medzi Uhercami a Veľkým Poľom so závrtmi a vyvieračkami).

Z geodynamického hľadiska sú významné: dosadanie jemnozrnných sedimentov v Nitrianskej pahorkatine a lokálna výmoľová erózia na rozhraní pahorkatiny a Tribeča; v karbonátových územiach riziko krasových dutín a ponorov.

III.6.4 Geodynamické javy

V zmysle STN 73 0036 príloha A2 "seizmotektonická mapa Slovenska" sa dotknuté územie zaraďuje do oblasti 5°- 7° makroseizmickej aktivity stupnice MSK-64. V dotknutom území neboli zistené žiadne prejavy nestability, z toho dôvodu je považované územie za stabilné. V dotknutom území sa nevyskytujú geodynamické javy vo forme vodnej a veternej erózie, a to vzhľadom na existujúcu prevádzku, ktorá je vybudovaná.

III.6.5 Ložiská nerastných surovín

Priamo v posudzovanom území sa nevyskytujú ložiská nerastných surovín. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú ložiská štrkopieskov a pieskov (Chynorany, Partizánske), tehliarskych surovín (Žabokreky nad Nitrou) a ložiská dolomitu (Malé Kršteňany).

III.6.6 Radónové riziko

Radón je inertný plyn, obsiahnutý v pôdnom vzduchu, so zvýšenými koncentráciami predovšetkým pozdĺž tektonických línií. Vzniká ako jeden z dcérskych produktov pri premene uránu a tória ktoré sa nachádzajú v horninách a mineráloch v zemskej kôre. V prírode existujú tri rádioaktívne izotopy radónu – Rn^{222} , Rn^{220} a Rn^{219} . Dôležité z hľadiska ožiarenia ľudskej populácie sú Rn^{222} a Rn^{220} . Zdrojom radónu v nich sú rádioaktívne prvky v podloží budov, v ich stavebnom materiály a vo vode.

Z celkového rádioaktívneho ožiarenia, ktoré voľne pôsobí na ľudskú populáciu, viac ako dve tretiny tvoria prírodné rádioaktívne zdroje. Najzávažnejším prírodným zdrojom žiarenia je radón (Rn^{222}) a jeho dcérske produkty rozpadu (polónium, bizmut a olovo). Zdrojovými objektmi radónu sú horniny s obsahom rádia, ktorého rozpadom radón vzniká. Prísunovými cestami radónovej emanácie z väčších hĺbok na povrch sú dobre priepustné horniny a mladé zlomové systémy, najmä miesta ich križovania.

V oblasti územia zmeny navrhovanej činnosti boli namerané hodnoty stredného radónového rizika (Čížek, P., Gluch, A., Smolárová, H. 2001; www.geology.sk, 2020).

III.6.7 Znečistenie horninového prostredia

Zmena navrhovanej činnosti vo vzťahu k horninovému prostrediu a reliéfu nebude mať významne odlišný vplyv ako navrhovaná činnosť v pôvodnom rozsahu. Doplnením nových druhov odpadov a navýšením zhodnocovaného množstva odpadov sa mierne zvýši intenzita dopravy. To má za následok čiastočne zvýšené riziko kontaminácie horninového prostredia

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

rovnými látkami pri havárii dopravného prostriedku spojené s únikom paliva a prevádzkových kvapalín. Tento vplyv má však len povahu možného rizika s malou pravdepodobnosťou.

Z charakteru zmeny navrhovanej činnosti a reliéfových pomerov priamo dotknutého areálu taktiež nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom zmenili reliéf.

III.6.8 Pôdne pomery

V riešenom území sa nachádza podľa typologicko-produkčných subtypov pôdy, ktorej väčšina výmery pôdneho fondu je zaradená do kategórie orných pôd (O4, O5, O6), len na južnej strane územia pod lesmi sú pôdy vzhľadom na väčší sklon, poprípade horšie pôdne vlastnosti ako hĺbka a skeletnosť, zaradené do kategórie vhodnosti pre trvalé trávne porasty (T1 a T2). Najzastúpenejšími pôdnymi druhmi v území sú fluvizem, hnedozem a kambizem.

Fluvizeme sú lokalizované pozdĺž tokov, najmä v nive rieky Nitry, kde sa nachádza najväčšie súvislé územie s týmto pôdnym druhom. Sú to kvalitné pôdy zväčša s vysokou hladinou spodnej vody, na ktorých sa darí veľkému množstvu plodín.

Hnedozeme vyplňajú takmer celú strednú časť územia, ktoré sú podobne ako fluvizeme veľmi kvalitné a vyhovujú ešte širšiemu sortimentu rastlín.

V južnej časti územia sa vyskytuje kambizem, ktorá svojou kvalitou zodpovedá užšiemu sortimentu rastlín. Je to stredne produkčná pôda, na dosahovanie vyšších úrod treba vynaložiť väčšie náklady.

Na okrajoch lesov v južnej časti územia sa nachádza tiež väčšie množstvo rendzín, čo sú menej kvalitné, zväčša plytké a štrkovité pôdy vhodné tiež len pre menší sortiment rastlín a lúky a pasienky. Východne od obce Veľké Uherce je menšia výmera hnedozeme v komplexe s regozemou, ktorá je menej kvalitná, čo odsúva tento malý kus zeme v kategorizácii do typologicko-produkčného subtypu striedavých polí.

Zrnitosť sú pôdy stredne ťažké až ťažké (hlavne hnedozeme).

III.6.9 Stav pôd

Na charakter pôdy vplývajú rôzne prírodné činitele, ako geologický podklad, reliéf, klíma, hydrologické pomery i rastlinstvo. Ukazovateľom pre hodnotenie pôdy je intenzifikácia poľnohospodárskej výroby, najmä koncentrácia hospodárskych zvierat, aplikácia chemických látok – pesticídov z priemyselných hnojív, ktoré negatívne pôsobia na povrchové a podzemné vody, ale aj na poľnohospodársku pôdu a následne cez potravinový reťazec na človeka. Časť látok prenášaná v podzemných vodách sa ukladá v pôdach najmä v zóne kapilárneho vztlínania. Niektoré stopové prvky, ktoré majú zvýšené koncentrácie v pôdach sa takto koncentrujú a niektoré sú dôsledkom aplikácie priemyselných hnojív a agrochemikálií.

Znečistenie pôd úzko súvisí so znečistením ovzdušia. Z hľadiska hodnotenia vplyvov znečistenia treba pripomenúť, že arzén ovplyvňuje rastlinstvo v prvom rade cez pôdu, narušuje koreňový systém a následne negatívne ovplyvňuje rast a výnos nadzemnej časti. Tok zlúčenín arzenu z koreňov do nadzemnej časti je relatívne nízky. Jej ovplyvnenie nie je preto často sprevádzané viditeľnými symptómami poškodenia. Sedimentačný a sekundárny prach s obsahom As znečisťuje povrch rastlín a len v malej miere je vymývaný. V imisnej oblasti je preto potrebné venovať pozornosť možnej kontaminácii potravinového reťazca konzumáciou rôznych plodín, ovocia a zeleniny. Týka sa to aj krmovín pre dobytok.

Zo sledovaných prvkov v A-horizonte pôd boli v oblasti Hornej Nitry zaznamenané vyššie než priemerné hodnoty charakteristické pre Slovensko len v prípade As (približne o 50 %). Najvyššie priemerné obsahy As boli zdokumentované v obci Zemianske Kostolany (165 mg.kg⁻¹).

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

III.6.10 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajinný priestor je trojrozmerný útvar tvorený abiotickými, biotickými a antropickými prvkami, ktoré sa navzájom podmieňujú a ovplyvňujú, ale určujú aj charakter územia, priestorového usporiadania a využívania. Súčasná štruktúra krajiny a funkčné využitie krajiny je výsledkom dlhodobého antropického tlaku na jej systémy, kde z pôvodne zalesneného územia bola krajina fragmentovaná na časti urbanizované (sídla, plochy priemyslu a dopravy).

III.6.11 Krajinná štruktúra

Krajinnú štruktúru tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov. Súčasná organizácia krajiny riešeného katastrálneho územia je postavená na rešpektovaní krajinnoekologických podmienok (potenciálu) priestoru. Priestorové rozmiestnenie jednotlivých prvkov krajinej štruktúry dôsledne vychádza z morfológického charakteru územia.

Podľa zastúpenia poľnohospodárskej pôdy, lesa a zastavaných plôch možno konštatovať, že riešené územie je typom kultúrnej krajiny, v ktorej sa vyskytuje :

- urbanizovaná krajina reprezentovaná priemyselnými časťami
- poľnohospodárska krajina reprezentovaná plochami poľnohospodárskej výroby.

III.6.12 Stabilita

Ekologická stabilita krajiny je schopnosť ekologického systému pretrvávajúť i za pôsobenia rušivého vplyvu okolia a reprodukovať svoje podstatné charakteristiky. Táto schopnosť sa prejavuje jednak minimálnou zmenou za pôsobenia rušivého vplyvu, ale i spontánnym návratom do východiskového stavu resp. na pôvodnú trajektóriu po prípadnej zmene.

Koeficient ekologickej stability (KES) vyjadruje sprostredkované stupeň prirodzenosti územia na základe kvality (stupeň ekologickej stability) a kvantity (plošná výmera) jednotlivých prvkov súčasnej krajinej štruktúry v konkrétnej obci.

Hodnota KES riešeného územia – okresu Partizánske je 2,88 – krajina so strednou ekologickou stabilitou. Hodnota KES obce Veľké Uherce je 3,25 – krajina s vysokou ekologickou stabilitou.

Stabilita predmetného územia je však silne ovplyvnená priemyselnou a poľnohospodárskou činnosťou.

III.6.13 Scenéria

Z hľadiska scenérie je možné záujmové územie hodnotiť ako územie, ktoré je v súčasnosti využívané na priemyselnú a poľnohospodársku činnosť. Jedná sa prevažne o rovinu.

III.6.14 Klimatické pomery

Z klimatického hľadiska patrí posudzovaná časť Hornonitrianskej kotliny do teplej klimatickej oblasti, mierne vlhkého až suchého okrsku s miernou zimou.

V letnom období sa v Hornonitrianskej kotline vyskytuje v priemere 57 letných dní, v ktorých maximálna teplota vzduchu vystupuje na 25 °C a viac. Absolútne maximálne teploty vzduchu v predmetnom území vystúpili na + 37,5 °C, minimálne teploty na – 32,5 °C.

Priemerné ročné úhrny zrážok dosahujú v predmetnej oblasti do 700 mm. Najvyššie priemerné mesačné úhrny zrážok sa vyskytujú v júni a v júli, čo svedčí o vysokom výpare v najteplejších letných dňoch. Hmly sa v danej oblasti vytvárajú predovšetkým v jesennom a

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

zimnom období. K tvorbe hmiel dochádza najčastejšie v priebehu noci a k ich rozplynutiu zväčša v skorých dopoludňajších hodinách.

Z hľadiska prašnosti a rozptylových podmienok je dôležitým faktorom smer a rýchlosť vetra. Prevládajúcimi smermi v riešenom území sú severné, východné a juhovýchodné vetry. Priemerná rýchlosť vetra na dne kotliny a na svahoch je okolo 2,4 m/s. V lete je priemerná rýchlosť vetra o málo vyššia (2,7 m/s), v zimnom období nižšia (2,6 m/s).

III.6.15 Ovzdušie

Ochrana Do roku 1999 sa emisná inventúra v Slovenskom hydrometeorologickom ústave (SHMÚ) spracovávala v systéme REZZO. V roku 2001 sa na SHMÚ po prvýkrát uskutočnil zber a spracovanie v module NEIS a nahradil tak dovtedy používaný systém REZZO.

Kvalitu ovzdušia určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia.

Medzi najväčšími znečisťovateľmi ovzdušia emisiami TZL na Slovensku sa nenachádza nijaký zdroj z okresu Partizánske.

Kvalita ovzdušia SR

Od 01.07.2023 je účinná vyhláška MŽP SR č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia, ktorou sa vykonáva zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov. Limitné hodnoty vybraných znečisťujúcich látok, horné a dolné medze na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia sú uvedené vo vyhláške č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Regionálne znečistenie ovzdušia

Okres Partizánske, do ktorého patrí aj obec Veľké Uherce, sa z pohľadu hodnotenia kvality ovzdušia zaraďuje do zóny Trenčianskeho kraja. Ide o oblasť, ktorá má prevažne hornatý až pahorkatinný charakter s údoliami, v ktorých sa v zimných mesiacoch častejšie vytvárajú zhoršené rozptylové podmienky. V regióne sú hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia vykurovanie domácností tuhými palivami a cestná doprava, pričom vykurovanie drevom či uhlím má zásadný vplyv najmä v menších sídlach a v údolných polohách. Veľké Uherce ležia práve v takomto prostredí, preto môžu byť lokálne emisie z domácich kúrenísk významnejším faktorom kvality ovzdušia než priemysel či doprava.

Najfrekventovanejšie úseky ciest s priemerným počtom vozidiel za 24 hodín podľa Celoštátneho sčítania dopravy 2022 a 2023 sú uvedené v tabuľke nižšie. Výber úsekov vychádza z ich dopravnej záťaže, regionálnej polohy a významu v cestnej sieti Slovenskej republiky.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

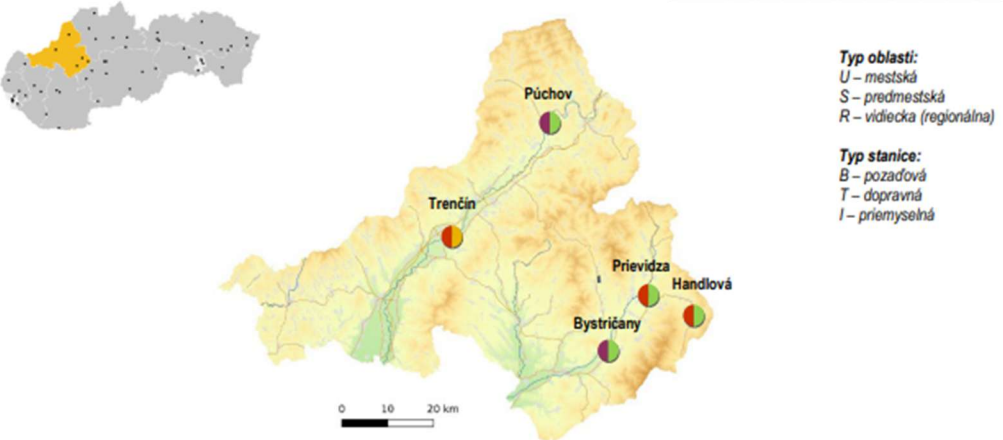
Tabuľka č. 7 Počet vozidiel na najfrekventovanejších cestách Trenčianskeho kraja (Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v SR - 2024, s. 2).

Okres	Cesta	Počet vozidiel	Nákladné vozidlá	Osobné vozidlá
Nové Mesto n. Váhom	D1	32 222	7 325	18 967
	č. 54	18 405	2 992	15 289
	č. 515	17 663	3 116	14 467
Trenčín	č.61	33 470	3 240	30 081
Dubnica nad Váhom	č.61	20 271	1 806	18 327
Považská Bystrica	č.517	18 386	2 161	16 088
Púchov	č.49	14 421	1 129	13 233
Partizánske	č.64	14 641	1 806	12 754
Prievidza	č.64	19 944	2 212	17 662
	č.1774	21 102	1 478	19 516
	č.9	17 711	3 103	14 526
Myjava	č.499	11 061	1 722	9 256

Monitorovanie kvality ovzdušia v Trenčianskom kraji zabezpečuje päť automatických staníc, ktoré sledujú najdôležitejšie znečisťujúce látky, ako sú tuhé častice PM10 a PM2,5, oxidy dusíka, oxid siričitý, ozón či benzo(a)pyrén. Hoci v okrese Partizánske sa nenachádza priamo meracia stanica, najbližšie sa nachádzajú v Prievidzi, Trenčíne a Púchove. Údaje z týchto staníc sú relevantné aj pre širšie územie, vrátane obce Veľké Uherce, pretože reprezentujú regionálne podmienky kvality ovzdušia.

V roku 2024 bolo na území Trenčianskeho kraja v prevádzke 5 monitorovacích staníc Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO) na monitorovanie regionálneho znečistenia ovzdušia.

Zóna Trenčiansky kraj								Monitorovací program									
								Kontinuálne							Manuálne		
Okres	Kód Eol	Názov stanice	Typ		Zemepisná		Nadmorská výška [m]	PM ₁₀	PM _{2.5}	NO, NO ₂	SO ₂	O ₃	CO	Benzén	Hg	As, Cd, Ni, Pb	BaP
			oblasti	stanice	dĺžka	šírka											
Prievidza	SK0013A	Bystričany, Rozvodňa SSE	S	B	18°30'51"	48°40'01"	261										
Prievidza	SK0027A	Handlová, Moroviarska cesta	U	B	18°45'23"	48°43'59"	448										
Prievidza	SK0050A	Prievidza, Malonecpalská	U	B	18°37'41"	48°46'58"	276										
Trenčín	SK0047A	Trenčín, Hasičská	U	T	18°02'29"	48°53'47"	214										
Púchov	SK0066A	Púchov, 1.mája	S	B	18°19'31"	49°07'08"	262										
Spolu								5	5	3	5	1	2	1	0	2	3



Obr. 1 Monitorovacie stanice kvality ovzdušia – Trenčiansky kraj (Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v SR - 2024, s. 3)

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

Vyhodnotenie kvality ovzdušia v zóne Trenčiansky kraj na základe monitorovania, doplnené o výsledky matematického modelovania pre PM₁₀, PM_{2,5} a benzo(a)pyrén za rok 2024.

Tabuľka č. 8 Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a smogového varovného systému pre PM₁₀ v zóne Trenčiansky kraj – 2024 (Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v SR - 2024, s. 4).

Znečisťujúca látka Doba spriemerovania Parameter Limitná hodnota [µg·m ⁻³] Maximálny počet prekročení	Typ	Ochrana zdravia								IP ²⁾	VP ²⁾	
		SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}	CO	Benzén	PM ₁₀	PM ₁₀
	Oblasť / stanice	1 h	24 h	1 h	1 rok	24 h	1 rok	1 rok	8 h ¹⁾	1 rok	12 h	12 h
		počet prekročení	počet prekročení	počet prekročení	priemer	počet prekročení	priemer	priemer	priemer	priemer	trvanie pre-kročenia	trvanie pre-kročenia
		350	125	200	40	50	40	20	10 000	5	100	150
		24	3	18		35						
Prievidza, Malonepcalská	UB	0	0	0	12	7	18	13			25	7
Bystričany, Rozvodňa SSE	SB	0	0			7	18	12			24	9
Handlová, Morovniarska cesta	UB	0	0			6	17	12			23	9
Púchov, 1. mája	SB	0	0	0	9	12	21	17	1 353		40	8
Trenčín, Hasičská	UT	0	0	0	20	15	22	13	2 319	0.5	22	6

≥ 90 % platných meraní

¹⁾ maximálna osemhodinová koncentrácia

²⁾ IP, VP – trvanie prekročenia (v hodinách) informačného prahu (IP) a výstražného prahu (VP) pre PM₁₀

V súlade s Prílohou č.1 Vyhlášky MŽP SR č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia bol na monitorovacích staniciach vyžadovaný podiel platných hodnôt dodržaný.

V roku 2024 neboli v Trenčianskom kraji prekročené limitné ročné hodnoty pre koncentrácie tuhých častíc PM₁₀ a PM_{2,5}. Rovnako ani počet dní, keď koncentrácia PM₁₀ presiahla denný limit 50 µg/m³, neprekročil povolený počet. V okolí Veľkých Uheriec sa dá predpokladať, že zimné obdobia s intenzívnym vykurovaním môžu byť z hľadiska koncentrácií prachu kritickejšie.

Oxid dusičitý (NO₂), ktorý býva ukazovateľom dopravného znečistenia, sa v kraji vyskytoval v nízkych koncentráciách. Limitná hodnota 40 µg/m³ nebola prekročená na žiadnej meracej stanici. Aj podľa prísnejších odporúčaní Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) bola situácia priaznivá, pričom len niektoré stanice (napríklad v Púchove) dosiahli odporúčané hodnoty. Vzhľadom na charakter územia a nižšiu intenzitu dopravy možno predpokladať, že aj v obci Veľké Uherce sú hodnoty oxidu dusičitého relatívne nízke a nepredstavujú významný problém.

Prízemný ozón (O₃) dosahoval v roku 2024 na staniciach Trenčianskeho kraja bežné sezónne hodnoty a neboli zaznamenané prekročenia informačného ani výstražného prahu. Vyššie koncentrácie sa typicky objavujú počas teplých a slnečných dní, najmä v letných mesiacoch. V okrese Partizánske teda ozón nepredstavoval závažný problém, no jeho zvýšené hladiny sa môžu vyskytnúť v lete aj v okolí Veľkých Uheriec.

Najvýznamnejším problémom v Trenčianskom kraji naďalej zostáva znečistenie ovzdušia benzo(a)pyrénom (BaP), ktoré súvisí s vykurovaním domácností tuhými palivami. Cieľová hodnota 1 ng/m³ bola v roku 2024 prekročená na stanici v Púchove (1,4 ng/m³) a v Prievidzi sa pohybovala na úrovni 0,9 ng/m³. Modelovanie potvrdzuje, že vyššie hodnoty BaP sa vyskytujú v zimnom období v sídlach, kde sa tradične kúri drevom alebo uhlím. Veľké Uherce sa nachádzajú v podobnej klimateckej a sociálnej situácii, a preto sa dá predpokladať, že aj tu môže byť koncentrácia benzo(a)pyrénu v zime vyššia než počas zvyšku roka (Správa o kvalite ovzdušia v SR – 2024).

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

III.6.16 Hydrogeologické pomery

V čiastkovom povodí Váhu je vymedzených 39 útvarov podzemných vôd. Z toho 3 útvary podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch, 24 útvary podzemných vôd v predkvartérnych horninách a 12 útvary geotermálnych vôd. Do územia okresu Partizánske zasahujú nasledovné útvary podzemných vôd:

Tabuľka č. 9 Útvary podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch na území okresu Partizánske (Zdroj: RÚSES okresu Partizánske, 2019)

Kód útvaru	Názov útvaru	Povodie	Dominantné zastúpenie kolektora	Priepustnosť
SK1000400P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov	Váh	alúviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, prolúviálne sedimenty	pórová

Tabuľka č. 10 Útvary podzemných vôd v predkvartérnych horninách na území okresu Partizánske (Zdroj: RÚSES okresu Partizánske, 2019)

Kód útvaru	Názov útvaru	Povodie	Dominantné zastúpenie kolektora	Priepustnosť
SK2001300P	Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny	Váh	brakicko-sladkovodný komplex pestrých ilov, pieskov a štrkov	pórová
SK200140KF	Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody severnej časti Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry	Váh	vápence a dolomity	krasovo-puklinová
SK200150FP	Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Tribeča	Váh	dolomity a vápence, kremence, bridlice, pieskovce, ilovce, granity a granodirity	krasovo-puklinová a puklinová

III.6.17 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Územie okresu Partizánske spadá do čiastkového povodia Váh a do základných povodií Nitra pod Bebravu, Nitra od Bebravy po Žitavu a Malá Nitra a Žitava po ústie. Základné povodia Nitra od Bebravy po Žitavu a pod Malá Nitru a Žitava po ústie zasahujú do územia okresu len veľmi okrajovo a tvoria len necelé 1 % z plochy okresu. Najväčšou riekou na území okresu je rieka Nitra.

Rieka Nitra tvorí hydrologickú os okresu. Pramení na juhovýchodných svahoch Lúčanskej Malej Fatry pod vrchom Reváň. Je ľavostranný prítok Váhu, kam sa vlieva pri obci Komoča. Jej dĺžka bola pôvodne 243 km, v roku 1950 sa skrátila na 170 km, a to vybudovaním preložky do Váhu. Prekonáva výškový rozdiel 691 m. Okresom Partizánske tečie z východu na sever jeho centrálnou časťou. Z pohoria Tribeč privádzajú vodu do rieky Nitra ľavostranné prítoky ako Drahožica, Brodziansky potok, Nedanovský potok alebo Vyčoma. Zo Strážovských vrchov privádzajú vodu do rieky Nitra pravostranné prítoky Nitrica, ktorá sa vlieva do Nitry v Partizánskom, Bebrava a Žabokrecký potok.

Významné vodné plochy na území okresu Prievidza:

- Vodná nádrž Bäger v Partizánskom,
- Vodná nádrž Kolačno pri Kolačnej,
- Vodná nádrž Veľké Uherce pri Veľkých Uherciach,
- sústava štyroch rybníkov v obci Janova Ves.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

Vodné toky vo vymedzenom území radíme do vrchovinnó–nížinnej oblasti s dažďovo–snehovým režimom odtoku. Najvyššie vodné stavy sú začiatkom jari v mesiacoch február, marec a apríl, najnižšie vodné stavy sú koncom leta a na začiatku jesene v mesiaci september. Priemerný ročný špecifický odtok v časovom období 1931 – 1980 sa v okrese pohyboval v intervale od 5 do 10 l.s⁻¹.km⁻². S klesajúcou nadmorskou výškou klesá aj priemerná ročná hodnota špecifického odtoku.

Minimálny špecifický odtok 364 denný v časovom období rokov 1931 – 1980 sa pohyboval v intervale od 0,1 do 1,0 l.s⁻¹.km⁻² a maximálny špecifický odtok v intervale s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov v časovom období rokov 1931 - 1980 od 0,4 do 1,0 l.s⁻¹.km⁻²

(Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002).

Podzemné vody

Geotermálne vody

Podľa Vodného plánu Slovenska bolo v SR vymedzených 26 útvarov podzemných geotermálnych vôd (geotermálnych štruktúr). Tieto oblasti sú zároveň perspektívnymi geotermálnymi oblasťami. Do územia okresu Partizánske zasahuje jeden útvar podzemných geotermálnych vôd.

Tabuľka č. 11 Útvary podzemných geotermálnych vôd na území okresu Partizánske (Zdroj: RÚSES okresu Partizánske, 2019)

Kód útvaru	Názov útvaru	Poloha	Dominantné zastúpenie kolektora	Priepustnosť
SK300090FK	Bánovská kotlina	Váh	karbonáty	puklinovo-krasová

Minerálne vody

Zákon NR SR č. 538/2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov

rozlišuje minerálnu vodu na:

- prírodnú liečivú vodu,
- prírodný liečivý zdroj,
- prírodnú minerálnu vodu,
- prírodný minerálny zdroj.

Tabuľka č. 12 Existujúce minerálne pramene v okrese Partizánske

Názov	Register	Lokalita	Typ
Výver pred bazénmi	TO - 12	Malé Bielice	prameň
Rašelinisko	TO - 14	Veľké Bielice	prameň
Vrt VB - 2	TO - 15	Veľké Bielice	vrt
Záhradný bazénik	TO - 16	Veľké Bielice	prameň
Vrt MB - 3	TO - 18	Malé Bielice	vrt
Vrt HGT - 9	TO - 21	Brodzany	vrt
Vrt VB - 3	TO - 23	Veľké Bielice	vrt

Banské vody

Predstavujú antropogénno–geogénne ovplyvnené podzemné vody. Banskými vodami v zmysle zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) sú

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

všetky podzemné, povrchové a zrážkové vody, ktoré vnikli do hlbinných alebo povrchových banských priestorov bez ohľadu na to, či sa tak stalo priesakom alebo gravitáciou z nadložia, podložia alebo boku alebo jednoduchým vtekaním zrážkovej vody, a to až do ich spojenia s inými stálymi povrchovými alebo podzemnými vodami. Podľa dokumentu Banské vody Slovenska vo vzťahu k horninovému prostrediu a ložiskám nerastných surovín, regionálny geologický výskum (Bajtoš a kol., 2011) spracovaným ŠGÚDŠ do riešeného územia zasahuje jeden bansko-ložiskový región Tribeč. Región Tribeč zahŕňa bansko-ložiskové oblasti Jedľové Kostolany (Fe) a Veľké Pole – Píla (Pb, Zn, Cu, Fe), no ani jedná z nich neleží na území okresu Partizánske. Podľa prehľadu metalogenézy Západných Karpát je polymetalická epitermálna resp. teletermálna mineralizácia v prostredí sedimentov viazaná na neovulkanity neoalpínskeho orogénneho štádia. Metamorfno-hydrotermálna žilná a metasomatická Fe mineralizácia komplexných sideritovo-sulfidických rúd je viazaná na kryštalinikum tatrika paleoalpínskeho orogénneho štádia.

III.6.19 Flóra

Lesná vegetácia

Súčasný stav lesnej vegetácie je výsledkom kombinácie prirodzených ekologických podmienok a dlhodobého antropogénneho vplyvu. Lesy okresu Partizánske pokrývajú viac ako 45 % územia, pričom v posledných desaťročiach je zaznamenaný mierne rastúci trend zalesnenia.

Najrozšírenejším typom sú **dubovo-hrabové lesy karpatské** (zväz *Carpinion*), ktoré zaberajú približne 49 % plochy prirodzených lesov. Ide o spoločenstvá výrazne pozmenené hospodárením, s redukovaným zastúpením pôvodných druhov a so šírením invázneho agátu bieleho.

Nasledujú **bukové kvetnaté a jedľovo-bukové lesy** (zväz *Fagion*), ktoré predstavujú 23 % výmery lesov, prevažne v pohorí Tribeč. **Dubové subxerothermofilné a borovicové xerofilné lesy** (zväz *Quercion pubescenti-petraeae*) zaberajú 6,4 % a sú viazané na extrémne suché a kamenisté stanovištia.

Dubové kyslomilné lesy (zväz *Genisto-Quercion*) patria k najzachovalejším biotopom územia (3,1 % výmery) s pôvodnou štruktúrou a druhovým zložením, typicky na kremencových hrebeňoch Tribeča. **Lipovo-javorové sutinové lesy** (zväz *Tilio-Acerenion*) tvoria iba malé enklávy (cca 70 ha), prevažne na skalných a sutinových svahoch.

Z ostatných typov sú zastúpené **bukové kyslomilné lesy** (2,8 %), **bukové vápnomilné lesy** (1,3 %) a zvyšky **lužných lesov** (spolu cca 0,6 % výmery lesov). Tieto biotopy boli z veľkej časti premenené na poľnohospodársku pôdu alebo zanikli v dôsledku urbanizácie a regulácie tokov.

Čiastočne a úplne zmenené lesy zaberajú 13,3 % výmery lesov, charakteristické sú výsadbou nepôvodných ihličnanov (smrek, borovica čierna, smrekovec) a výskytom inváznych druhov. Tieto porasty sú rozptýlené po celom území.

Nelesná vegetácia

Nelesné biotopy sú v území zastúpené nerovnomerne, prevažne v okrajových častiach pohorí Tribeč a Strážovské vrchy. V nížinnej a pahorkatinnej časti (Bebravská a Stredonitrianska niva) boli pôvodné nelesné spoločenstvá zlikvidované melioračnými a rekultivačnými zásahmi.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

Z **prirodzených nelesných biotopov** sa zachovali len fragmenty skalných útvarov, sutí a zvyšky mokradí. **Sekundárne nelesné biotopy** predstavujú prevažne xerothermné a mezofilné lúky, zvyšky pasienkov a teplomilných travinno-bylinných porastov. Najvýznamnejšie sú:

- **Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnom substráte** (biotop 6210*, PR Veľký vrch), s výskytom viacerých druhov čeľade Orchidaceae;
- **Subpanónske a dealpínske travinno-bylinné porasty** na vápencoch severne od Malých Krštenian;
- **Teplomilné a mezofilné lemy** pozdĺž okrajov lesov;
- **Nížinné a podhorské kosné lúky**, v súčasnosti len na malých plochách v úpätiach pohorí.

Rašeliniská a slatiny sú v okrese mimoriadne vzácne. Významná lokalita *Bahná pri Malých Bieliciach* predstavuje jediný výskyt prioritného biotopu *vápnitých slatín s maricou pílkatou* (*Cladium mariscus*) ktorý má celoslovenský význam.

Vodné biotopy sú obmedzené na sekundárne stanovištia – umelé vodné nádrže a rybníky, prevažne s eutrofnou vegetáciou. **Pôvodné lužné biotopy** na tokoch Nitry a jej prítokov sú prakticky zaniknuté.

Ruderalné a invázne spoločenstvá (napr. *Solidago gigantea*, *Fallopia japonica*, *Aster lanceolatus*) sa vyskytujú bežne pozdĺž komunikácií, na opustených plochách a v sídlach.

III.6.20 Fauna

Lesné biotopy

Lesy (dubové, bukové, jedľovo-bukové) poskytujú útočisko širokému spektru fauny.

- **Obojživelníky:** *Rana temporaria*, *Bombina variegata*, *Hyla arborea*, *Bufo bufo*, *Salamandra salamandra*.
- **Plazy:** *Anguis fragilis*, *Zamenis longissimus* a zriedkavo *Vipera berus*.
- **Vtáky** – bežné druhy dopĺňajú chránené taxóny ako *Bubo bubo*, *Ciconia nigra*, *Aquila heliaca*, *Aquila pomarina*, *Pernis apivorus*, *Dendrocopos leucotos*, *Picus canus*, *Ficedula albicollis*, *Caprimulgus europaeus*.
- **Cicavce:** *Glis glis*, *Muscardinus avellanarius*, *Sciurus vulgaris*, ako aj druhy netopierov (*Myotis bechsteinii*, *Barbastella barbastellus*, *Nyctalus leisleri*, *Pipistrellus pipistrellus*). Veľké šelmy ako *Ursus arctos* a *Lynx lynx* sem zasahujú len okrajovo. Bežné sú *Vulpes vulpes*, *Meles meles*, *Felis silvestris*. Zo zveri je rozšírený *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*, *Sus scrofa*, lokálne *Dama dama* a *Ovis musimon*.

Otvorené biotopy – lúky a pasienky

Otvorené stanovištia, úhory a extenzívne lúky hostia početné druhy vtákov a drobných cicavcov. Bežné sú *Alauda arvensis*, *Emberiza citrinella*, *Pica pica*, *Coturnix coturnix*, *Crex crex*, *Lanius collurio*, *Upupa epops*, *Picus viridis*, *Jynx torquilla*, *Miliaria calandra*. Z dravcov lovia nad lúkami *Buteo buteo*, *Falco tinnunculus*, zriedkavo *Aquila pomarina* a *Aquila heliaca*.

Medzi cicavcami prevládajú druhy ako *Microtus arvalis*, *Apodemus sylvaticus*, *Lepus europaeus* a *Erinaceus roumanicus*. Ojedinele prežíva *Cricetus cricetus* a *Spermophilus citellus*.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

Vodné a mokradné biotopy

Najvýznamnejším tokom je **rieka Nitra** so svojimi prítokmi (Bebrava, Nitrica, Hradský a Lazenský potok). Väčšina pôvodných mokradí bola zničená melioračnými zásahmi, no **zachovali sa fragmenty biotopov** v lokalitách ako *Bahná pri Malých Bieliciach, Veľké Uherce, Klátová Nová Ves* či *Žabokreky nad Nitrou*.

- **Obojživelníky a plazy:** *Bufo bufo*, *Rana dalmatina*, *Bombina bombina*, *Pelobates fuscus*, *Natrix natrix*, *Natrix tessellata*.
- **Ryby:** v potokoch dominujú *Salmo trutta fario* a *Oncorhynchus mykiss*; v stojatých vodách *Cyprinus carpio*, *Abramis brama*, *Tinca tinca*, *Perca fluviatilis*, *Rutilus rutilus*, lokálne aj *Anguilla anguilla*.
- **Vodné vtáctvo:** *Anas platyrhynchos*, *Fulica atra*, *Podiceps cristatus*, *Ardea cinerea*, *Egretta alba*, *Alcedo atthis*, *Locustella luscinioides*, *Circus aeruginosus*.
- **Semiakvatické cicavce:** *Neomys fodiens*, *Arvicola amphibius*, *Ondatra zibethica* a pravidelne *Lutra lutra* (v Nitre a VN Veľké Uherce).

Skalné a jaskynné biotopy

Skalné bralá a kremencové hôrky pohoria Tribeč hostia petrikolné spoločenstvá.

- **Vtáky:** *Falco peregrinus* (mimohniezdne obdobie), *Bubo bubo*, *Corvus corax*, *Phoenicurus phoenicurus*.
- **Plazy:** *Podarcis muralis*.

Jaskynné biotopy (napr. Brloh, Dobrotínska jaskyňa) poskytujú úkryt pre netopiere – *Rhinolophus hipposideros*, *Plecotus auritus*, *Barbastella barbastellus*. Významné zimoviská však v území neevidujeme.

Urbánne a prímestské biotopy

V intravilánoch miest a obcí sú rozšírené synantropné druhy: *Passer domesticus*, *Delichon urbicum*, *Hirundo rustica*, *Streptopelia decaocto*, *Erithacus rubecula*, *Turdus merula*, *Sturnus vulgaris*, *Carduelis carduelis*, *Pica pica*.

V mestskom prostredí Partizánskeho je stabilná populácia *Apus apus* (cca 10 párov). Z cicavcov sa vyskytujú *Vulpes vulpes*, *Martes foina*, *Erinaceus roumanicus*, *Rattus norvegicus*, *Mus musculus*.

Typickými netopiermi urbánneho prostredia sú *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus nathusii*.

III.6.21 Charakteristika biotopov

Lesné biotopy

Z pohľadu klasifikácie podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, Valachovič, 2002) bolo v riešenom území identifikovaných 8 typov lesných biotopov európskeho významu a 2 typy lesných biotopov národného významu. Ich prehľad je uvedený v tabuľke nižšie.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

Tabuľka č. 13 Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v riešenom území – lesné biotopy (Zdroj: RÚSES okresu Partizánske, 2019)

Kód SK	Názov biotopu	Kód NATURA
Ls1.2	Dubovo-brestovo jaseňové nížinné lužné lesy	91F0
Ls1.3	Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy	91E0*
Ls2.1	Dubovo-hrabové lesy karpatské	-
Ls3.1	Teplomilné submediteránne dubové lesy	91H0*
Ls3.5.1	Sucho a kyslomilné dubové lesy	-
Ls3.5.2	Sucho a kyslomilné dubové lesy	91I0*
Ls4	Lipovo-javorové sutinové lesy	9180*
Ls5.1	Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy	9130
Ls5.2	Kyslomilné bukové lesy	9110
Ls5.4	Vápnomilné bukové lesy	9150

Nelesné biotopy

Za nelesné biotopy sa považujú územia bez zapojeného porastu drevín. Z hľadiska pôvodu sa delia na prirodzené a sekundárne (poloprirodzené).

Prirodzené nelesné biotopy vznikli bez vplyvu človeka a v podmienkach južného Slovenska sa vyskytujú len v obmedzenom rozsahu – najmä skalné útvary, rašeliniská a mokrade. V okrese Partizánske sú tieto biotopy zachované len fragmentárne, prevažne na strmých kremencových a vápencových svahoch pohoria Tribeč a Strážovských vrchov. Viazu sa na ne viaceré vzácne a chránené druhy rastlín, napr. z čeľade Orchidaceae, druhy rodu *Stipa*, *Pulsatilla grandis* či veľmi vzácny *Gypsophila fastigiata subsp. arenaria*.

Sekundárne nelesné biotopy vznikli v dôsledku dlhodobého hospodárskeho využívania krajiny - predovšetkým ako kosné lúky a pasienky. Tradičné obhospodarovanie v minulosti vytvorilo pestrú vegetáciu s vysokou druhovou diverzitou. Po útlme poľnohospodárstva a intenzifikácii produkcie došlo v 20. storočí k úbytku a degradácii týchto biotopov – väčšina lúk bola premenená na ornú pôdu alebo zanikla sukcesiou. Zachované zvyšky sa nachádzajú len vo vyšších polohách Tribeča a Drieňova, často s výskytom teplomilných a suchomilných druhov rastlín.

Do skupiny nelesných biotopov patria aj **vodné biotopy** (rieky, potoky, vodné plochy a ich brehové porasty), ktoré vytvárajú prechod medzi lesnými a otvorenými spoločenstvami.

V riešenom území bolo identifikovaných 22 typov nelesných biotopov, z toho 9 prirodzených alebo prírode blízkych a 13 sekundárnych. Medzi nimi sa nachádza 14 biotopov európskeho významu a 7 biotopov národného významu podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, Valachovič, 2002).

III.6.22 Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom naviazaných geoeosystémov, ich súčastí a komponentov, ktorá vytvára predpoklady pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na území a zachováva podmienky pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho a regionálneho alebo lokálneho významu. V k.ú. obce Veľké Uherce sa nachádzajú:

- Biocentrum nadregionálneho významu - NRBc1 Tribeč
- Biokoridor nadregionálneho významu (hydrický) - NRBk1 Nitra
- Biokoridor regionálneho významu (terestrický) - RBk1 Malé Kršteňany-Veľké Uherce

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

III.6.23 Chránené územia podľa osobitných predpisov

V blízkosti navrhovanej činnosti sa nachádzajú viaceré prírodné a ekologicky významné územia s rôznym stupňom ochrany.

Veľkoplošné chránené územie

Chránená krajinná oblasť Ponitrie (CHKO Ponitrie) – vzdialenosť cca 0,7 km

CHKO Ponitrie bola vyhlásená v roku 1985 (Vyhláška MK SSR č. 58/1985 Zb.) a rozkladá sa na území okresov Partizánske, Prievidza, Bánovce n/B, Topoľčany, Nitra a Zlaté Moravce. Zasahuje do dvoch orografických celkov – Tribeča a Vtáčnika, ktoré sa líšia geologickou stavbou i prírodnými pomermi. Pohorie Tribeč patrí medzi jadrové pohoria Slovenska a tvoria ho kryštalinikum a horniny mezozoika (vápence, dolomity, kremence). Pre územie sú typické teplomilné dubové a dubovo-hrabové lesy, miestami s vápencovými a kremencovými skalami a xerothermnými trávnatými porastmi. V nižších polohách sa nachádzajú viaceré chránené druhy rastlín – *Pulsatilla grandis*, *Adonis vernalis*, *Iris pumila*, *Thlaspi jankae*, *Lathyrus venetus*, *Lilium martagon* a iné. Pohorie Vtáčnik má vulkanický pôvod; prevažujú bukové a jedľovo-bukové lesy s výskytom horskej flóry (*Aconitum moldavicum*, *Doronicum austriacum*, *Taxus baccata*). Zo živočíchov tu žijú *Lynx lynx*, *Felis silvestris*, *Aquila heliaca*, *Aquila pomarina*, *Circaetus gallicus* či *Bubo bubo*. Faunu dopĺňajú aj druhy bezstavovcov európskeho významu – *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo*, *Saga pedo* a motýle *Parnassius mnemosyne* a *Papilio machaon*. CHKO Ponitrie je významným územím pre zachovanie prírodných lesov, xerothermných lúk a skalných biotopov, predstavujúcich kľúčové refugium biodiverzity západnej časti Slovenska.

Územia európskeho významu (ÚEV)

SKUEV0883 Nitrické vrchy – vzdialenosť cca 3 km

Rozľahlé územie (1 220 ha) zasahuje do katastrálnych území Bystričany, Dvorníky n/Nitricou, Malé a Veľké Kršteňany, Skačany a Zemianske Kostolany. Tvorí prechod medzi Tribečom a Strážovskými vrchmi. Predmetom ochrany sú teplomilné dubové lesy, bukové a jedľové lesy, lipovo-javorové sutinové lesy, ako aj *suchomilné travinno-bylinné spoločenstvá* a nížinné a podhorské kosné lúky. Lokalita je významná aj výskytom druhov *Bombina variegata*, *Lucanus cervus*, *Himantoglossum adriaticum* a *Pulsatilla grandis*. Územie predstavuje ekologicky pestrú mozaiku lesov, lúk a skalných svahov, s vysokou biodiverzitou a vhodnými podmienkami pre mnohé druhy európskeho významu.

SKUEV4007 Vtáčnik – vzdialenosť cca 6 km

Rozsiahle pohorie sopečného pôvodu s dominantnými andezitmi a pyroklastikami. Predmetom ochrany sú bukové a jedľovo-bukové lesy, vápnomilné bučiny, horské lúky a sutinové biotopy. Územie je významné ako biotop horskej fauny a flóry, s výskytom *Taxus baccata*, *Aquila pomarina*, *Salamandra salamandra* a ďalších druhov viazaných na chladnejšie, vlhké stanovištia.

SKUEV2133 Hôrky – vzdialenosť cca 6,3 km

Územie (173,9 ha) leží v okrese Partizánske a Topoľčany, v okrajových častiach Tribeča. Predmetom ochrany sú karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, eurosibírske dubové lesy na spraši, lipovo-javorové sutinové lesy a skalné biotopy. Lokalita chráni mozaiku

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

lesov, skalných stien a sutinových svahov s bohatým výskytom chránených druhov rastlín a bezstavovcov.

SKUEV0865 Brezová – vzdialenosť cca 6,8 km

Menšie územie s výskytom bukových a lipovo-javorových lesov a členitými skalnými svahmi v severovýchodnej časti Tribeča. Je významné ako biotop starých bukových lesov a miesto výskytu druhov *Lucanus cervus* a *Bombina variegata*.

SKUEV0866 Radobické lúky – vzdialenosť cca 6,8 km

Komplex podhorských a vlhkých lúk na rozhraní pohorí Tribeč a Strážovské vrchy. Predmetom ochrany sú nížinné a podhorské kosné lúky s vysokou druhovou diverzitou a výskytom viacerých druhov orchideí (*Orchis morio*, *Dactylorhiza majalis*). Lokalita má význam pre zachovanie tradičnej kultúrnej krajiny s extenzívnym hospodárením.

Prírodné rezervácie (PR)

PR Veľký vrch – vzdialenosť cca 2,8 km

Rezervácia s rozlohou 47,6 ha v k. ú. Malé Kršteňany chráni teplomilné travinnobylinné a krovinové spoločenstvá na vápnom podloží, kde sa vyskytujú druhy ako *Pulsatilla grandis*, *Orchis militaris*, *Adonis vernalis* a mnohé stepné rastliny. Ide o významnú lokalitu xerothermnej flóry a fauny, ktorá má vedecko-výskumný aj krajinnno-ekologický význam.

PR Buchlov – vzdialenosť cca 7,5 km

Lesná rezervácia v pohorí Tribeč s vým erou približne 58 ha. Chráni prirodzené bukové a bukovo-jedľové lesy s pôvodnou štruktúrou a vysokým zastúpením starých stromov. Je dôležitá ako biotop pre druhy viazané na mŕtve drevo a dutiny – *Dendrocopos leucotos*, *Myotis bechsteinii*, *Barbastella barbastellus*.

PR Chynoriansky luh – vzdialenosť cca 12 km

Rezervácia s rozlohou 44,6 ha chráni zvyšok pôvodného tvrdého lužného lesa v povodí rieky Nitry. Ide o biotop európskeho významu (lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy). Lokalita je útočiskom pre viaceré druhy obojživelníkov, vtákov a bezstavovcov viazaných na vodné prostredie (*Bombina variegata*, *Alcedo atthis*, *Ciconia nigra*).

Prírodná pamiatka (PP)

PP Nitrica – vzdialenosť cca 8,2 km

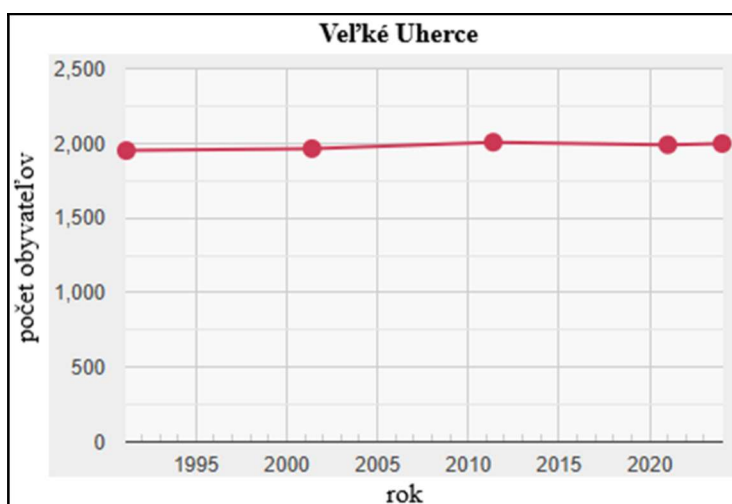
Územie s rozlohou 2,96 ha chráni zachované úseky pôvodného toku riečky Nitrica s brehovými porastmi a fragmentmi lužných lesov. Lokalita má krajinný, ekologický i vedeckovýskumný význam, zachováva prirodzenú riečnu morfológiu a je biotopom pre druhy viazané na vodné a mokradné prostredie (*Natrix natrix*, *Ardea cinerea*, *Rana dalmatina*).

Chránené stromy

Veľkouherská lipa (vzdialenosť cca 0,4 km),
Skačianska oskоруša (vzdialenosť cca 6,3 km),
Jaseň pod Buchlovom (vzdialenosť cca 9,5 km).

III.6.24 Demografia

Vývoj počtu obyvateľov obce Veľké Uherce znázorňuje nižšie uvedený graf. Obec sa vyznačuje stabilným počtom obyvateľov, ktorý sa dlhodobo pohybuje okolo hranice 2 000 obyvateľov. Vývoj populácie v období rokov 1991 – 2023 možno charakterizovať ako mierne kolísavý, s celkovým trendom stagnácie. V roku 1991 mala obec 1 951 obyvateľov, v roku 2001 1 964 obyvateľov a v roku 2011 2 007 obyvateľov. Podľa odhadu z roku 2023 žije v obci 1 998 obyvateľov. Demografický vývoj poukazuje na stabilnú populáciu bez výrazného rastu alebo poklesu.



Obr. 2 Vývoj počtu obyvateľov obce Veľké Uherce (Zdroj: <https://www.citypopulation.de/>)

Z hľadiska vekovej štruktúry má obec typické znaky vidieckych sídel Trenčianskeho kraja – prevažuje obyvateľstvo v produktívnom veku (18 – 64 rokov), ktoré tvorí približne 64 % populácie. Predproduktívna veková skupina (0 – 17 rokov) predstavuje asi 16 % a poproduktívna (65 a viac rokov) približne 20 %. Pomer mužov (1 020) a žien (978) je vyrovnaný. Obdobný trend je možné pozorovať aj v okrese Partizánske, kde podľa údajov Štatistického úradu SR žilo v roku 2023 spolu 43 509 obyvateľov, pričom 21 381 tvorili muži a 22 128 ženy.

Z hľadiska národnostnej štruktúry je obyvateľstvo Veľkých Uheriec homogénne. K slovenskej národnosti sa hlási 1 941 osôb, zvyšok tvoria menšie skupiny Čechov, Maďarov a iných národností. Takmer všetci obyvatelia majú slovenské občianstvo a materinským jazykom je slovenčina. Podobná situácia je aj v okrese Partizánske, kde viac ako 98 % obyvateľov tvoria Slováci.

Religiózna štruktúra v obci má tradičný charakter s prevahou rímskokatolíckeho vyznania (1 422 osôb). Menšie zastúpenie majú iné kresťanské cirkvi a zvyšujúcim sa trendovým javom je skupina obyvateľov bez náboženského vyznania (443 osôb). V okrese Partizánske predstavuje rímskokatolícke vyznanie približne 69 % obyvateľov, kým bez vyznania je asi 23 %.

Demografické údaje naznačujú, že Veľké Uherce patria medzi menšie obce s ustáleným počtom obyvateľov, mierne starnúcou populáciou a vysokou mierou národnostnej aj jazykovej homogenity. Vzhľadom na blízkosť mesta Partizánske má obec potenciál fungovať ako zázemie pre prímestské bývanie a miernu migračnú stabilizáciu v budúcnosti.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

III.6.26 Sídla

Obec Veľké Uherce

Obec sa nachádza v okrese Partizánske a je súčasťou Trenčianskeho samosprávneho kraja. Leží v južnej časti okresu, v údolí rieky Nitra, približne 6 km západne od mesta Partizánske, ktoré plní funkciu spádového centra regiónu s rozvinutou občianskou vybavenosťou, priemyslom a dopravnou dostupnosťou. Kataster obce s rozlohou približne 1 962 ha zahŕňa intravilán so súvislou obytnou zástavbou a rozľahlé poľnohospodárske územia s lesnými porastmi v severnej časti. Veľké Uherce sú sídlom s tradičnou vidieckou štruktúrou, doplnenou o základnú infraštruktúru a občiansku vybavenosť pre potreby miestnych obyvateľov.

Vďaka geografickej polohe a dobrej cestnej napojenosti (cesta II/593 smer Partizánske – Topoľčany) obec nadväzuje na hospodársky a pracovný potenciál mesta Partizánske. To umožňuje dochádzku za prácou, vzdelaním a službami, čím sa obec stáva prirodzenou rezidenčnou lokalitou v zázemí okresného mesta. V územnom kontexte patrí obec do širšieho sídelného systému okresu Partizánske, ktorý má prevažne priemyselný charakter.

V blízkom okolí obce sa nachádza niekoľko sídiel s doplnkovými funkciami – západne obec Brodzany, známa historickým kaštieľom a múzeom A. S. Puškina, a severne obec Oslany. Obec má tiež prístup k rekreačným územiám Hornonitrianskej kotliny, čo zvyšuje jej potenciál pre rozvoj cestovného ruchu a vidieckych aktivít.

Z regionálneho hľadiska je okres Partizánske súčasťou Trenčianskeho kraja, ktorý patrí medzi ekonomicky rozvinutejšie oblasti Slovenska s vysokým podielom priemyslu – najmä gumárenského, strojárského a elektrotechnického. Okresné mesto Partizánske je centrom obchodu, služieb a výroby a zároveň dopravným uzlom regionálneho významu, s dostupnosťou železničnej i cestnej siete v smere na Topoľčany, Prievidzu a Nitru.

Celkovo možno obec Veľké Uherce charakterizovať ako menšie, stabilne rozvíjajúce sa sídlo v zázemí okresného mesta Partizánske, s vhodnými podmienkami pre bývanie, poľnohospodársku výrobu a rekreáciu. Vďaka svojej polohe, dopravnej dostupnosti a prírodnému prostrediu má potenciál udržať si dlhodobo stabilnú populáciu a postupne sa rozvíjať ako súčasť mikroregiónu so silnými väzbami na mesto Partizánske.

História obce Veľké Uherce

Obec Veľké Uherce má bohatú históriu, jej minulosť siaha až do praveku. Podľa archeologických výskumov v chotároch obcí Veľké a Malé Uherce bolo praveké výšinné sídlisko nazývané Hradisko a blízko neho praveké sídlisko Podhradie. Povrchové nálezy trojrozmerných pamiatok z oboch týchto lokalít pod vrchom Šípok dosvedčujú, že boli osídlené už na konci doby železnej (halštatskej) t.j. asi v rokoch 800-400 pred Kristom. Bolo tu sídlisko púchovskej kultúry z konca doby laténskej a začiatkom rímskych provincií na strednom toku Dunaja.

V minulosti mala obec (osada) názvy Vgrich, Vgruch, Vgroch, Vgrouch, Vgrot, Ugrouch, Nogvgrouch, Nog Ugrouch, Nagy Ugrócz aj Gross Ugrócz. Názov Uherce dostala po Uhercoch-Uhroch-teda Maďaroch, ktorí tu boli usadení v starej slovenskej osade pri potoku Drahožica za panovania kráľa Bélu I. ako strážna jednotka starého Uhorska. Prvá uznaná písomná zmienka o Veľkých Uherciach je zo dňa 27.11.1274. Originál tejto latinsky písanej listiny je v štátnom archíve v Brne. Uvádza sa v nej, že osadu Veľké Uherce daroval kráľ Ladislav IV. magistrovi Štefanovi Čákovi, strýkovi Matúša Čáka Trenčianskeho. Prvá známa pečať obce je z roku 1646.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

Turecké útoky boli dôvodom výstavby pevnostnej stavby – zámku – nad Veľkými Uhercami. Nepoznáme staviteľov ani finančníkov, len sa predpokladá, že ho stavali z kráľovských príjmov. Doteraz poznať štvorcový základ tejto pevnosti, o ktorej sa veľa nevie. Po sto rokoch prestalo turecké nebezpečenstvo a zámok spustol, murivo sa použilo na iné účely a v súčasnosti ho pripomína iba trávnatý základ a hon Pod zámkom v obvode Strakovej.

Menšie majetky v obci mali rodiny Révayovcov, Kubíniovcov, Malotopolčianskych, Rudnajovcov, Šipekyovcov, Bačkaďovcov a Majlátovcov. Po Majlátovcoch sa majiteľmi majetku i kaštieľa (ktorý dal postaviť zač. 17. storočia Michal Bossanyi) stali v roku 1844 Keglevičovci. Ich vlastníctvo v roku 1865 kúpili Thonetovci. Z obdobia Majlátovcov sa už stretávame s dnešným slovenským názvom obce (<https://www.velkeuherce.sk/historia-obce.html>).

III.6.27 Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárska pôda predstavuje základný produkčný a krajinotvorný prvok územia okresu Partizánske. Tvoria ju pozemky určené na rastlinnú výrobu a chov hospodárskych zvierat. Podľa katastrálneho členenia ju tvoria orná pôda, záhrady, trvalé trávne porasty, vinice a chmeľnice. V okrese Partizánske sú zastúpené všetky uvedené druhy.

Orná pôda

Najväčší podiel poľnohospodárskej pôdy v okrese tvorí orná pôda, predovšetkým veľkobloková. Rozsiahle plochy sa nachádzajú v Nitrianskej pahorkatine a v Hornonitrianskej kotline, kde bloky dosahujú veľkosť 80 – 100 ha, často aj viac. Členenie je minimálne, obmedzené len komunikáciami, odvodňovacími kanálmi alebo sídelnou zástavbou. Veľkobloková orná pôda sa vyskytuje v každom katastrálnom území okresu. Malobloková orná pôda sa v minulosti vyskytovala v zastavanom území obcí a ich okolí, no v dôsledku kolektívizácie a opustenia tradičného obhospodarovania tieto štruktúry zanikli.

Trvalé trávne porasty

Lúky a pasienky predstavujú prírodné, poloprírodné alebo umelo založené spoločenstvá, ktoré sú výsledkom dlhodobého hospodárenia človeka. Delia sa podľa intenzity využívania a ekologického stavu na intenzívne, extenzívne, opustené a zarastajúce porasty. Trvalé trávne porasty majú významné ekologické funkcie – protieróziu, filtračnú, rekreačnú a biodiverzitnú. V okrese Partizánske sú zastúpené len v obmedzenom rozsahu. Väčšie plochy sa nachádzajú na rozhraní Nitrianskej pahorkatiny s lesnými komplexmi. V Hornonitrianskej kotline sa nevyskytujú, v pohoriach Tribeč a Strážovské vrchy tvoria len malé izolované plochy uprostred lesa. V opustených a zarastajúcich porastoch sa šíria invázne druhy rastlín, čo negatívne ovplyvňuje ekologickú stabilitu územia.

Ovocné sady

Ovocné sady sú lokalizované na viacerých miestach Nitrianskej pahorkatiny, najmä v okolí mesta Partizánske a obce Ostratice. Majú prevažne produkčný charakter, sekundárne plnia aj krajinotvornú a ekologickú funkciu.

Vinice a chmeľnice

Vinice a chmeľnice sú v katastri nehnuteľností evidované, avšak v reálnej vegetácii mapované neboli. Ich plošné zastúpenie v súčasnosti nie je významné.

Záhrady

Záhrady sú súčasťou sídelnej štruktúry vidieckych obcí. Obsahujú prevažne porasty ovocných drevín, trávnaté plochy, menšie polička a vinice. Ich hlavná funkcia je samozásobiteľská a rekreačná, pričom sekundárne dotvárajú tradičný obraz obcí. Niektoré

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	Marec 2026

záhrady, najmä so starými ovocnými stromami, majú význam pre ochranu biodiverzity (napr. v obciach Ježkova Ves, Veľký Klíž, Veľké Kršteňany, Hradište).

Energetické porasty

Energetické porasty sú v území zastúpené len okrajovo a nemajú významný vplyv na štruktúru poľnohospodárskej krajiny okresu.

III.6.28 Priemysel

Veľké priemyselné areály sú sústredené do Partizánskeho, Bošian a priestor medzi Bošanmi a Chynoranmi. Menšie výrobné a priemyselné prevádzky sa nachádzajú v mnohých obciach. Medzi najväčšie podniky v okrese sa radia Partizánske Building Components-SK, s.r.o. Partizánske, Rialto, s.r.o., Partizánske, Honeywell Safety Products Slovakia, s.r.o., Partizánske, Novesta, a.s., Partizánske. V súčasnosti sa na území okresu Partizánske nachádzajú dva veľké otvorené lomy (dobývacie priestory) a to Malé Kršteňany a Malé Kršteňany I.

Areály poľnohospodárskej veľkovýroby boli vybudované takmer v každej obci s výnimkou Partizánskeho, Malých Uheriec, Ješkovej Vsi, pažite a Brodzian. Až na malé výnimky (Ostratice, Chynorany, Brodzany, Nedanovce, Skačany, Klátová Nová Ves) sa využívajú na tieto účely dodnes, v niektorých prípadoch je časť areálu využívaná na drobnú priemyselnú výrobu (RÚSES okresu Partizánske, 2019).

III.6.29 Doprava a dopravné plochy

Z významnejších dopravných koridorov možno spomenúť najmä cestu prvej triedy I/64, ktorá v úseku Nadlice – Malé Kršteňany prechádza okresom Partizánske. Severným okrajom okresu na krátkom úseku prechádza aj cesta prvej triedy I/9. Dopĺňajú ich viaceré cesty druhej triedy (II/511, II/512, II/579, II/592, II/593). Na hlavnú komunikačnú sieť riešeného územia nadväzujú cesty tretej triedy, ktoré slúžia na napojenie jednotlivých obcí na nadradenú cestnú sieť, resp. na prepojenie jednotlivých obcí a účelové komunikácie slúžiace ako spojnice jednotlivých častí obce. Cestná sieť je doplnená poľnými a lesnými cestami.

Okresom prechádza železničná trať Nové Zámky – Prievidza a trať Chynorany - Trenčín.

Západne od mesta Partizánske sa nachádza verejné letisko Malé Bielice – Partizánske, v katastri obce Klátová Nová Ves je letisko pre letecké práce.

III.6.30 Hluk

Hluk je významný stresový faktor negatívne ovplyvňujúci zdravie obyvateľstva a kvalitu prostredia. Posudzovanie a kontrolu hluku upravuje zákon NR SR č. 2/2005 Z. z. a vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktoré stanovujú prípustné hodnoty a spôsob hodnotenia hluku podľa zdroja (doprava, priemysel, iné zdroje).

Najväčším zdrojom hluku v okrese Partizánske je cestná doprava, najmä pozdĺž ciest I/64, II/574, II/593, II/579 a II/592. Najvyššia intenzita bola zistená na ceste I/64.

Významný je aj hluk zo železničnej dopravy. Územím prechádzajú trate č. 140 Nové Zámky – Prievidza (čiastočne elektrifikovaná) a č. 143 Trenčín – Chynorany (neelektrifikovaná).

Hluk pochádza aj z priemyselných a poľnohospodárskych prevádzok, prípadne z kultúrnych a športových zariadení. Podľa RÚVZ Trenčín však v okrese Partizánske neboli zistené závažné stacionárne zdroje hluku.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	Marec 2026

III.6.31 Produktovody

Okresom Partizánske v úseku Nadlice – Malé Kršteňany prechádzajú 110 kV vedenia V8749 a V8878.

Mesto Partizánske aj okolité obce sú zásobované strednotlakových plynovodom vetvou plynovodu prechádzajúcou Nitrianskou pahorkatinou.

Podľa Národného programu SR pre vykonávanie smernice Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd v znení smernice Komisie 98/15/ES a nariadenia Európskeho parlamentu a Rady 1882/2003/ES musí mať každé mesto nad 10 tisíc obyvateľov vybudovanú čistiareň odpadových vôd. V aglomeráciách nad 2 000 ekvivalentných obyvateľov musí byť zabezpečené odvádzanie a biologické čistenie odpadových vôd do konca roka 2015. V okrese Partizánske má vybudovanú ČOV mesto Partizánske a v obciach Veľké Uherce, Chynorany, Žabokreky nad Nitrou, Bošany, Livinské Opatovce a niekoľko menších priemyselných prevádzok a zariadení (napr. kúpele Malé Bielice, Agro-coop, a. s., ZDA Holding Slovakia).

III.6.32 Odpady

Odpadové hospodárstvo v okrese Partizánske je organizované v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Zahŕňa systém zberu, separácie, prepravy a zneškodňovania komunálnych, priemyselných a poľnohospodárskych odpadov. Koordináciu zabezpečujú obce v spolupráci s Okresným úradom životného prostredia Partizánske.

Komunálne odpady pochádzajú z domácností a občianskej vybavenosti. Väčšina obcí má zavedený triedený zber plastov, papiera, skla, kovov a biologicky rozložiteľného odpadu. Zberové dvory fungujú v Partizánskom, Veľkých Uherciach, Bošanoch a Chynoranoch. Zmesový komunálny odpad sa odváža na riadené skládky mimo okresu. Miera triedenia dosahuje približne 40–45 %, pričom cieľom je zvýšiť ju na 60 %.

Priemyselné odpady vznikajú najmä vo výrobných podnikoch Novesta a. s., LOWA Production s. r. o. (bývalé Rialto s. r. o.) a Partizánske Building Components s. r. o. Tieto prevádzky produkujú odpady z polymérov, textilu, olejov a technologických procesov. Priemyselné odpady sú spracúvané oprávnenými spoločnosťami a čiastočne recyklované. Väčšie prevádzky sú napojené na vlastné alebo mestské čistiarne odpadových vôd s mechanicko-biologickým čistením.

Poľnohospodárske odpady pochádzajú z fariem a družstiev, najmä z Agrocoopu a prevádzok vo Veľkých Uherciach, Klátovej Novej Vsi a Brodzanoch. Ide hlavne o hnojovicu, rastlinné zvyšky a silážne výluhy, ktoré sa využívajú ako hnojivá v súlade s Nitrátovou smernicou. Ochranné pásma týchto areálov dosahujú 300 - 1000 m.

V okrese sú evidované tri skládky komunálneho odpadu – v Partizánskom, Livinských Opatovciach a Baštine. V registri environmentálnych záťaží MŽP SR sa nachádzajú aj bývalé priemyselné areály so starou kontamináciou pôdy a podzemných vôd, ktoré sú predmetom monitoringu a sanácie.

III.6.33 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Obec Veľké Uherce sa nachádza v okrese Partizánske a patrí medzi najstaršie sídla regiónu. V katastri obce sa nachádza viacero zachovaných kultúrnych a historických pamiatok dokumentujúcich architektonický a spoločenský vývoj od stredoveku po novovek.

Najvýznamnejšou dominantou obce je kaštieľ vo Veľkých Uherciach, pôvodne renesančné sídlo zo 17. storočia, ktoré bolo v 18. storočí prestavané v barokovom slohu a v 19. storočí upravené do romantizujúcej neogotickej podoby podľa anglických vzorov. Kaštieľ bol dlhé roky sídlom šľachtických rodov, v 19. storočí patrila rodine Thonetovcov, známym

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	Marec 2026

priemyselníkom a výrobcom nábytku. K objektu patrí rozsiahly anglický park s historickou zeleňou, kamenným mostíkom a hospodárskymi budovami. Kaštieľ je zapísaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR ako národná kultúrna pamiatka a predstavuje najhodnotnejší architektonický objekt v obci.

Dôležitou sakrálnou pamiatkou je rímskokatolícky Kostol sv. Michala archanjela, pôvodne gotická stavba zo 14. storočia. Kostol bol viackrát prestavaný, najmä v baroku, no zachoval si gotické jadro so sieťovou klenbou a kamenným portálom. Interiér obsahuje cenné neskorobarokové oltáre a kamennú krstiteľnicu. Kostol stojí v centre obce a je dodnes aktívne využívaný na bohoslužby.

K duchovnému dedičstvu obce patria aj menšie sakrálne objekty – prícestná kaplnka Panny Márie z 18. storočia a niekoľko kamenných krížov z 19. storočia, ktoré sú rozmiestnené na prístupových cestách do obce. Tieto drobné pamiatky tvoria významný krajinotvorný prvok a sú prejavom miestnej religiozity.

Z obdobia 2. svetovej vojny pochádza pamätník Slovenského národného povstania, ktorý pripomína obete bojov a odbojovú činnosť obyvateľov Veľkých Uheriec. V obci sa nachádzajú aj pamätne tabule padlým občanom a hrob Albína Grznára, miestneho účastníka SNP.

Z hľadiska urbanizmu si obec zachovala historické jadro s tradičnou vidieckou zástavbou, niektoré domy majú pôvod v 19. storočí. Okolie obce je súčasťou Chránenej krajiny oblasti Ponitrie, čo umocňuje historicko-prírodný charakter prostredia.

Kultúrne a historické pamiatky Veľkých Uheriec tvoria významnú súčasť regionálneho dedičstva okresu Partizánske. Najväčší potenciál rozvoja má obnova a sprístupnenie kaštieľa s parkom, podpora turizmu zameraného na historické a sakrálne objekty a ich ochrana v kontexte krajinného charakteru obce.

III.6.34 Archeologické náleziská

V území navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadne známe archeologické nálezisko. Najbližšie známe nálezisko sa nachádza približne 750 m južne od predmetného územia, v intraviláne obce Veľké Uherce. Ide o kultový areál datovaný do staršej a mladšej doby železnej, evidovaný pod číslom č. a. 04397 (rok evidencie 1956).

V prípade, že počas realizácie navrhovanej činnosti dôjde k náhodnému odkrytiu archeologického nálezu, bude táto skutočnosť bezodkladne oznámená príslušným orgánom v zmysle

III.6.35 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na posudzovanom území a jeho užšom okolí sa nenachádzajú paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality.

III.6.36 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovaného územia Veľkých Uheriec je determinovaná prevažne spôsobom využívania krajiny, ktorá má poľnohospodársko-lesný charakter s miernou urbanizáciou. Územie sa nachádza na rozhraní Nitrianskej pahorkatiny a pohoria Tribeč, čo podmieňuje mozaikovitú štruktúru ornej pôdy, trávnych porastov a lesov. Na znečisťovaní životného prostredia sa podieľajú najmä malé zdroje znečistenia ovzdušia (lokálne kúreniská na tuhé palivá), poľnohospodárska činnosť, doprava a menšie priemyselné prevádzky v okresnom meste Partizánske. Vplyvy priemyselnej výroby sú regionálne rozptýlené a nepresahujú bežné pozadie Trenčianskeho kraja.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

Z dopravného hľadiska má územie dobrú regionálnu dostupnosť. Cestné spojenie zabezpečuje cesta II/593 Partizánske – Topoľčany, ktorá predstavuje hlavný líniový zdroj hluku a emisií. Železničná trať Nové Zámky – Prievidza tvorí sekundárny zdroj hluku, ktorý má lokálny charakter. V obci ani v jej tesnej blízkosti sa nenachádza významný priemyselný podnik alebo energetické zariadenie, ktoré by spôsobovalo nadlimitnú záťaž.

Kvalita ovzdušia je dlhodobo hodnotená ako uspokojivá. Merania v rámci zóny Trenčianskeho kraja (SHMÚ, 2024) potvrdzujú, že koncentrácie tuhých častíc PM₁₀ a PM_{2,5} neprekračujú limitné hodnoty; znečistenie oxidom dusičitým (NO₂) je nízke. Zvýšené hodnoty benzo(a)pyrénu sa vyskytujú sezónne počas zimy, čo súvisí s lokálnym kúrením.

Povrchové a podzemné vody sú súčasťou povodia rieky Nitry. V blízkosti územia sa nachádza vodná nádrž Veľké Uherce, ktorá plní rekreačnú a retenčnú funkciu. Povrchové vody majú prevažne dobrý ekologický stav, bez evidovaného plošného znečistenia. Poľnohospodárstvo prispieva k difúznemu zaťaženiu dusíkom, avšak bez prekročenia limitov pre kvalitu vôd.

Pôdy patria medzi produkčne hodnotné typy (hnedozeme, fluvizeme, kambizeme), v niektorých lokalitách s vyšším obsahom arzénu ako prirodzeného geochemického prvku. Neexistujú dôkazy o antropogénnom znečistení pôd alebo starých environmentálnych záťažiacich.

Krajinný ráz má poľnohospodársko-lesný charakter so strednou až vysokou ekologickou stabilitou (KES obce 3,25). Okolie obce je dotvorené prvkami Územného systému ekologickej stability – biocentrom Tribeč a biokoridorom rieky Nitry. V širšom okolí sa nachádza CHKO Ponitrie (cca 0,7 km), ako aj viaceré územia európskeho významu (ÚEV Nitrické vrchy, Hôrky, Radobické lúky). Posudzovaná lokalita sa nachádza mimo ich hraníc a nemá priamy vplyv na ich predmet ochrany.

Zdravie obyvateľstva nie je negatívne ovplyvnené environmentálnymi faktormi. Hlavné riziká predstavujú sezónne emisie z vykurovania a dopravný hluk. Podľa údajov RÚVZ Trenčín je zdravotný stav obyvateľstva v okrese štandardný pre vidiecke prostredie bez výskytu chorôb súvisiacich so znečistením prostredia.

III.6.37 Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

V širšom okolí posudzovanej lokality Veľké Uherce sa environmentálne problémy viažu na kombináciu poľnohospodárskej činnosti, dopravy, lokálnych kúrenísk a menších priemyselných zdrojov. Územie má charakter vidiecko-priemyselného zázemia mesta Partizánske, ktoré predstavuje najvýznamnejšie centrum hospodárskej aktivity v regióne. V blízkosti sa nenachádza súvislý priemyselný komplex, iba rozptýlené výrobné a skladové prevádzky s lokálnym vplyvom.

Najvýznamnejším zdrojom znečistenia ovzdušia je vykurovanie domácností tuhými palivami počas zimnej sezóny a automobilová doprava na ceste II/593, ktorá prechádza obcou a zabezpečuje regionálne dopravné spojenie Partizánske – Topoľčany. Tieto zdroje sa podieľajú na zvýšenej prašnosti a na emisiách tuhých častíc PM₁₀, PM_{2,5} a benzo(a)pyrénu. Dopravná záťaž je sprevádzaná hlukom najmä v intraviláne obce a v okolí hlavných komunikácií.

Poľnohospodárska činnosť predstavuje významný difúzny zdroj zaťaženia pôd a povrchových vôd, predovšetkým aplikáciou priemyselných hnojív a hnojovice. V určitých obdobiach roka je v okolí obce citeľný zápach z organických hnojív, ktorý krátkodobo znižuje kvalitu ovzdušia.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

Z hľadiska povrchových vôd je územie súčasťou povodia rieky Nitry. Vplyv poľnohospodárstva a drobných komunálnych zdrojov je obmedzený, povrchové vody vykazujú dobrý ekologický stav. Miestna čistiareň odpadových vôd zabezpečuje čistenie komunálnych vôd, čo minimalizuje riziko priameho znečistenia.

Priemyselné zdroje znečistenia sú koncentrované prevažne v meste Partizánske (napr. Partizánske Building Components, Honeywell Safety Products Slovakia, Novesta). Ich vplyv sa v obci Veľké Uherce prejavuje len okrajovo prostredníctvom regionálneho pozadia emisií. Hlavné stresové faktory prostredia predstavujú:

- dopravný hluk a prašnosť,
- sezónne zhoršenie kvality ovzdušia v dôsledku lokálneho vykurovania,
- poľnohospodárske zápachy a možné difúzne znečistenie pôd,
- lokálne riziko kontaminácie horninového prostredia pri haváriách dopravných prostriedkov.

Podľa environmentálnej regionalizácie možno územie zaradiť do 3. až 4. stupňa kvality životného prostredia, čo zodpovedá mierne narušenému až narušenému prostrediu s prevahou antropogénnych vplyvov nízkej až strednej intenzity. Napriek týmto vplyvom si oblasť zachováva stabilný ekologický stav, dobrú kvalitu vôd a pôd, ako aj vysokú mieru krajinného pokrytia vegetáciou.

Celkovo možno konštatovať, že súčasné environmentálne problémy lokality Veľké Uherce sú bežného regionálneho charakteru a súvisia najmä s dopravou, vykurovaním a poľnohospodárskymi aktivitami. Ich vplyv je lokálne obmedzený a nemá zásadný dopad na zdravie obyvateľov ani na ekologickú stabilitu územia.

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

Hodnotenie vplyvov činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie ovplyvnenia jednotlivých zložiek životného prostredia v dôsledku pôsobenia vstupov a výstupov navrhovaného oznámenia o zmene. Cieľom špecifikácie predpokladaných vplyvov na prvky prírodného, krajinného a socioekonomického prostredia je podchytenie tých vplyvov, ktoré by závažným spôsobom zmenili existujúcu kvalitu životného prostredia v negatívnom smere.

Pri komplexnom hodnotení jednotlivých vplyvov pre účely tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti využívame ohodnotenie významnosti a charakteru (pozitívny – negatívny) vplyvov podľa nasledovnej stupnice:

- 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
- 1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 2 – málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 3 – významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 4 – významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

-5 – veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami.

+1 – málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

+2 – málo významný priaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území

+3 – významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

+4 – významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu,

+5 – veľmi významný priaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu

Nasledujúce kapitoly pojednávajú o potenciálnych vplyvoch navrhovanej činnosti a jej zamýšľanej zmeny na zdravie a pohodu obyvateľstva a na životné prostredie. Z tohto dôvodu je teda potrebné definovať najbližšiu obytnú zástavbu, ktorá bude potenciálnymi vplyvmi činnosti najviac dotknutá.

Predmetné územie sa nachádza v areáli poľnohospodárskeho družstva na okraji obce Veľké Uherce. V okolí sa nachádzajú prevažne sklady, administratívne budovy, dielne. Najbližšia obytná zástavba je situovaná južným smerom vo vzdialenosti cca 330 m. V nasledujúcich podkapitolách sú bližšie popísané identifikované vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia.

IV.1 Vplyv na obyvateľstvo

Na základe vyhodnotenia jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo možno konštatovať, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať na obyvateľstvo významný nepriaznivý vplyv.

Zmena navrhovanej činnosti je viazaná na existujúcu prevádzku BPS Veľké Uherce a spočíva v nahradení časti doteraz využívanej poľnohospodárskej biomasy zvýšeným množstvom zhodnocovaných biologicky rozložiteľných odpadov. Základný technologický proces, stavebno-technické riešenie areálu ani rozsah existujúcej infraštruktúry sa nemenia. Prevádzka zostáva umiestnená v areáli poľnohospodárskeho družstva na okraji obce Veľké Uherce, pričom najbližšia obytná zástavba sa nachádza vo vzdialenosti približne 330 m južným smerom. S ohľadom na túto vzdialenosť, charakter existujúcej prevádzky a rozsahu zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významný negatívny dopad na pohodu a zdravie obyvateľstva.

Z hľadiska dopravy sa nepredpokladá významné navýšenie dopravnej záťaže v území, keďže zmena navrhovanej činnosti predstavuje najmä nahradenie doterajších návozov siláže dovozom zhodnocovaných odpadov pri využití existujúcej dopravnej infraštruktúry. Dopravná záťaž bude aj naďalej súvisieť najmä s pravidelným dovozom vstupných materiálov a sezónnym odvozom digestátu. Osobná doprava, viazaná na obsluhu, servis a revízie, bude nepravidelná a z hľadiska vplyvu na obyvateľstvo nevýznamná.

Hlukové pomery v území sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti podstatne nezmenia. Nevzniknú nové zdroje hluku ani vibrácií a hlavným zdrojom hluku naďalej zostáva kogeneračná jednotka umiestnená v kontajnerovom prevedení, pri ktorej je uvádzaná hladina

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE		
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026	

hluku 78 dB(A) vo vzdialenosti 10 m od kontajnera. Vzhľadom na existujúce technické riešenie, lokalizáciu prevádzky a odstup od obytnej zástavby sa nepredpokladá významné zhoršenie hlukovej situácie v obytnom území.

Z hľadiska vplyvov na ovzdušie budú emisie aj naďalej viazané najmä na prevádzku kogeneračnej jednotky, prípadne na ojedinelú prevádzku fléry. Zmena navrhovanej činnosti nemení technické parametre spaľovacieho zariadenia ani hodinový hmotnostný tok emisií, keďže ten je daný kapacitou a parametrami existujúcej technológie. Prevádzka zostáva stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Emisie súvisiace s dopravou možno vzhľadom na dopravnú záťaž územia, ktorá ostáva približne v rovnakom rozsahu ako v súčasnosti hodnotiť ako málo významné.

Vo vzťahu k zápachu možno vplyvy hodnotiť ako lokálne, viazané najmä na manipuláciu so vstupnými materiálmi a digestátom. Prevádzka je riešená ako uzavretý technologický reťazec a prijaté opatrenia, najmä minimalizácia času manipulácie na voľnom priestranstve, uzavretý systém prečerpávania, pravidelné čistenie manipulačných a spevnených plôch, podhľadínové plnenie kvapalných vstupov a uzatváranie nádrží, výrazne obmedzujú možnosť šírenia zápachu do okolia. Vybrané druhy odpadov, pri ktorých to vyžaduje platná legislatíva, budú do zariadenia dodávané už po vykonanej hygienizácii externým dodávateľom, čím sa riziko zápachových vplyvov ďalej minimalizuje.

V rámci posudzovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia. V areáli sa budú vyskytovať len bežné fyzikálne polia spojené s prevádzkou elektrických zariadení, ktoré nepredstavujú osobitný vplyv na okolité obyvateľstvo. Z biologických faktorov nemožno pri nakladaní s biologicky rozložiteľnými materiálmi úplne vylúčiť výskyt hmyzu alebo hlodavcov, avšak pri dodržiavaní prevádzkového poriadku, zásad hygieny, pravidelného čistenia a podľa potreby aj zabezpečení dezinsekčných a deratizačných opatrení sa nepredpokladá reálna možnosť ovplyvnenia obytnej zástavby týmito faktormi.

Celkovo možno konštatovať, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať významný nepriaznivý vplyv na pohodu ani zdravie obyvateľstva v obci Veľké Uherce. Vplyvy zmeny budú vzhľadom na zachovanie existujúceho technického riešenia, rovnaký charakter prevádzky a prijaté prevádzkové opatrenia porovnateľné so súčasným stavom. Najvýznamnejšie vplyvy budú aj naďalej viazané na dopravu, hluk technologických zariadení, emisie zo spaľovania bioplynu a potenciálny zápach, pričom ani v jednom z týchto faktorov sa nepredpokladá významné zhoršenie oproti existujúcemu stavu.

Tabuľka č. 14 Komplexné posúdenie významnosti vplyvu na obyvateľstvo

Vplyv	Hodnotenie					
	Súčasný stav			Stav po realizácii zmeny		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv hluku na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv zápachu na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv dopravy na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv emisií na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv biologických faktorov		0			0	
Vplyv na kvalitu poľnohospodárskej pôdy		0			0	
Socio-ekonomický vplyv na obyvateľstvo		0			0	

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

IV.2 Vplyvy počas výstavby

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti sa výstavba ani stavebné úpravy nepredpokladajú. Z toho dôvodu nevzniknú dočasné vplyvy typické pre výstavbu (zvýšená hlučnosť, prašnosť, exhaláty zo stavebnej mechanizácie, stavebná doprava a riziko únikov ropných látok pri realizácii prác). Vo vzťahu k „výstavbovej fáze“ je stav pred a po zmene hodnotiteľný ako totožný.

Tabuľka č. 15 Posúdenie významnosti vplyvov počas výstavby

Vplyv	Hodnotenie					
	Súčasný stav			Stav po realizácii zmeny		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy počas výstavby objektov		0			0	

Legenda:

0 - prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3 Vplyv navýšenia dopravy

V prípade nerealizovania zmeny navrhovanej činnosti bude doprava v území naďalej prebiehať v režime súčasnej prevádzky, bez zmeny nárokov na dopravnú obsluhu.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významné zvýšenie dopravnej záťaže v území, keďže pôjde predovšetkým o nahradenie doterajších návozo siláže dovozom zhodnocovaných odpadov pri využití existujúcej dopravnej infraštruktúry. Dopravná záťaž bude aj naďalej viazaná najmä na pravidelný dovoz vstupných materiálov a sezónny odvoz digestátu. Osobná doprava súvisiaca s obsluhou, servisom a revíziami bude nepravidelná a z hľadiska celkového dopravného zaťaženia nevýznamná.

Z environmentálneho hľadiska sú hlavným sprievodným javom dopravy emisie z motorových vozidiel, predovšetkým tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka, oxidu uhoľnatého, organických látok a sekundárna prašnosť. Pri zachovaní existujúcej dopravnej infraštruktúry, nezvýšení dopravnej záťaže oproti súčasnému stavu a pri zabezpečení riadneho technického stavu vozidiel a pravidelnej údržby komunikácií možno tento vplyv hodnotiť ako málo významný.

Tabuľka č. 16 Emisné faktory v súvislosti s dopravou (norma EURO IV)

EF [g/km]*			
TZL	NO _x	CO	VOC
0,0314	0,58	0,092	0,014

* EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2023- Road transport

V súvislosti s dopravou je potrebné zohľadniť sekundárnu prašnosť (tzv. resuspenzia), ktorú akákoľvek doprava nevyhnutne produkuje. Tento vplyv je vo veľkej miere možné obmedzovať udržiavaním areálových komunikácií v dobrom stave a ich pravidelným čistením.

Na základe vyššie uvedených údajov a údajov uvedených v príslušnej kapitole o doprave hodnotíme celkový vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a životné prostredie z pohľadu dopravy ako nevýznamný vplyv.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

Tabuľka č. 17 Posúdenie významnosti vplyvov dopravy

Vplyv	Hodnotenie					
	Súčasný stav			Stav po realizácii zmeny		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv dopravy		0			0	

Legenda:

0 - prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.4 Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

V prípade nerealizovania zmeny navrhovanej činnosti (jestvujúci stav) by nedošlo k navýšeniu množstva zhodnocovaných odpadov, prevádzka by pokračovala v súčasnom režime a nevzniknú žiadne nové vplyvy na horninové prostredie a pôdu nad rámec existujúceho stavu.

Zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k novému záberu pôdy, keďže zmena je umiestnená v rámci existujúceho prevádzkového areálu bioplynovej stanice a technologický proces bude prebiehať v existujúcej infraštruktúre. Z charakteru činnosti zároveň vyplýva, že bežná prevádzka nemá priamy významný vplyv na horninové prostredie a pôdu; potenciálne nepriaznivé vplyvy sú viazané najmä na mimoriadne udalosti, ako je poškodenie alebo netesnosť technologických nádrží a zariadení (homogenizačná nádrž, fermentory, dofermentor, koncový sklad), prípadne na úniky pri manipulácii a prečerpávaní.

Prevenčia takýchto stavov je založená na dodržiavaní technologickej disciplíny, pravidelných technických kontrolách zariadení a udržiavaní vodotesnosti technologických objektov. V prípade zistenia úniku alebo priesaku je potrebné bezodkladne vykonať opatrenia na lokalizáciu poruchy, zastavenie úniku a odstránenie príčiny v súlade s prevádzkovými a havarijnými postupmi tak, aby sa minimalizoval možný negatívny vplyv na pôdu a podzemné vody.

Navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov maximálne na 36 000 t/rok nepredstavuje významné zvýšenie dopravnej obsluhy areálu, keďže pôjde najmä o nahradenie doterajších návozov siláže dovozom zhodnocovaných odpadov. Riziko kontaminácie horninového prostredia ropnými látkami pri havárii dopravných alebo manipulačných prostriedkov (únik palív a prevádzkových kvapalín) preto zostáva na úrovni porovnateľnej so súčasným stavom. Ide o riziko s nízkou pravdepodobnosťou, ktoré je možné minimalizovať udržiavaním dobrého technického stavu mechanizmov a pripravenosťou na okamžitý zásah pri úniku, vrátane použitia sorpčných prostriedkov a odovzdania kontaminovaného materiálu oprávnenej osobe.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa neuvažuje s nakladaním so znečisťujúcimi látkami v množstvách presahujúcich potreby bežnej údržby technologických zariadení, najmä mazacích olejov a súvisiacich prevádzkových látok. Odpady z údržby a servisu budú aj naďalej zhromažďované oddelene vo vhodných nádobách a odovzdávané oprávneným subjektom v súlade s platnými právnymi predpismi, pričom prevádzka využije existujúce zázemie na ich dočasné bezpečné uloženie.

Na základe uvedeného možno potenciálny vplyv zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie a pôdu hodnotiť ako málo významný, lokálneho rozsahu, viazaný predovšetkým na mimoriadne udalosti. Pri dodržaní prevádzkových a havarijných opatrení sa neočakáva významné zhoršenie oproti súčasnemu stavu.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

Tabuľka č. 18 Posúdenie významnosti vplyvov na horninové prostredie a pôdu

Vplyv	Hodnotenie					
	Súčasný stav			Stav po realizácii zmeny		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na horninové prostredie a pôdu		0			0	
Znečistenie pôdy/ potenciál znečistenia pôdy		0			0	
Záber ornej alebo lesnej pôdy		0			0	

Legenda:

0 - prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.5 Vplyv na vodné pomery

Zmena navrhovanej činnosti (navýšenie kapacity zhodnocovania odpadov maximálne na 36 000 t/rok) je situovaná v existujúcom areáli BPS Veľké Uherce v povodí rieky Nitry. Neuvažuje sa s novými objektmi ani so zmenou technologického procesu.

Odpadová voda zo sociálnych zariadení je odvedená do nádrže a následne vyvázaná oprávnenou spoločnosťou do ČOV. Odpadová voda zo separácie je prečerpávaná do homogenizácie. Skondenzovaná voda z bioplynu bude zhromažďovaná pri KGJ, strojovne plynu a úpravy plynu a cez nádrž čerpaná do homogenizácie. Šťavy zo silážnych žľabov sú zhromažďované v podzemných nádržiach a odtiaľ prečerpávané do homogenizácie. Voda zo spevnených plôch v areáli BPS Veľké Uherce je zachytávaná a využívaná v technologickom procese. Dažďová voda zo striech objektov bude voľne vsakovať tak ako doposiaľ.

Potenciálne nepriaznivé vplyvy na povrchové a podzemné vody sú viazané najmä na mimoriadne stavy (porucha tesnosti nádrží/rozvodov, úniky pri prečerpávaní, únik ropných látok z dopravy a mechanizácie). Pri dodržaní prevádzkových a havarijných postupov však ide o málo významné riziko.

Vplyv na vodné pomery sa pri bežnej prevádzke nepredpokladá; možný je len pri haváriách.

Tabuľka č. 19 Komplexné zhodnotenie vplyvu na vodné pomery

Vplyv	Hodnotenie					
	Súčasný stav			Stav po realizácii zmeny		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na vodné pomery		0			0	

Legenda:

0 - prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.6 Vplyv na ovzdušie

Prevádzka Bioplynovej stanice Veľké Uherce predstavuje stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorého súčasťou je kogeneračná jednotka a bezpečnostná fléra. Spaľovaním bioplynu v kogeneračnej jednotke vznikajú najmä emisie TZL, SO₂, NO_x, CO, TOC a formaldehydu, ktoré sú odvádzané do ovzdušia organizovanými výdychmi; rovnaké druhy emisií vznikajú aj pri ojedinelej prevádzke fléry.

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v navýšení množstva zhodnocovaných odpadov maximálne na 36 000 t/rok bez zmeny technológie a bez zmeny technických parametrov kogeneračnej jednotky. Z tohto dôvodu sa na úrovni hodinového hmotnostného toku emisií z kogeneračnej jednotky nemení množstvo emisie danej látky uvoľnenej za jednotku času, keďže je dané maximálnym spáliteľným objemom bioplynu v motore a tento parameter sa nemení.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

Vzhľadom na riadenú prevádzku, využitie plynojemu ako vyrovnávacieho prvku a bezpečnostnú funkciu fléry sa nepredpokladá, že rozdiel oproti súčasnému stavu bude mať významný charakter z hľadiska vplyvu emisií na okolie.

Samostatnú zložku vplyvu na ovzdušie predstavujú emisie z dopravy súvisiace s prevádzkou zariadenia. Ide o štandardné znečisťujúce látky asociované so spaľovaním fosílnych palív v motoroch automobilov, najmä TZL, oxidy síry a dusíka, oxid uhoľnatý a organické látky vyjadrované ako TOC, resp. VOC, ako aj sekundárnu prašnosť (resuspenziu). Keďže realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu dopravnej záťaže v území, ale najmä k nahradeniu doterajších návozov siláže dovozom zhodnocovaných odpadov pri využití existujúcej dopravnej infraštruktúry, možno emisie z dopravy hodnotiť ako málo významné.

Prevádzka BPS je zároveň potenciálnym zdrojom zápachu, najmä pri príjme a manipulácii so vstupnými biologicky rozložiteľnými materiálmi. Keďže vstupy nebudú v prevádzke skladované, ale budú po prevzatí bezodkladne dávkované do uzavretého technologického procesu, a zároveň budú uplatňované opatrenia na minimalizáciu času manipulácie, uzavreté prečerpávanie, pravidelné čistenie plôch, podhľadínové plnenie kvapalných vstupov a uzatváranie nádrží, nepredpokladá sa významné zvýšenie pachovej záťaže v okolí.

Tabuľka č. 20 Komplexné posúdenie vplyvu na ovzdušie

Vplyv	Hodnotenie					
	Súčasný stav			Stav po realizácii zmeny		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na ovzdušie		0			0	
Vplyv na zápach		0			0	

Legenda:

0 - prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.7 Vplyv na krajinu a scenériu

Súčasná scenéria krajiny v dotknutom území je výrazne ovplyvnená ľudskou činnosťou. Najvýznamnejšími krajinotvornými prvkami sú existujúce objekty bioplynovej stanice umiestnené v areáli poľnohospodárskeho družstva, spevnené plochy a komunikácie, ako aj poľnohospodársky využívané plochy v okolí. V bezprostrednom okolí sa nachádzajú najmä sklady, administratívne budovy a dielne; najbližšia obytná zástavba je situovaná približne 330 m južne.

Navrhovaná zmena predstavuje výlučne navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov maximálne na 36 000 t/rok bez výstavby nových objektov a bez zmeny technologického procesu. Z uvedeného dôvodu sa neočakáva zmena charakteru územia ani jeho krajinného obrazu a scenérie, keďže nedochádza k novým zásahom do reliéfu, k novému záberu pôdy ani k vizuálne významným stavebným zmenám v území.

Predpokladá sa, že prevádzka po navýšení množstva zhodnocovaných odpadov významne nezníži ekologickú stabilitu krajiny, keďže zmena nezasahuje do prvkov územného systému ekologickej stability a je realizovaná v rámci existujúceho areálu.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

Tabuľka č. 21 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na krajinu

Vplyv	Hodnotenie					
	Súčasný stav			Stav po realizácii zmeny		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na štruktúru krajiny		0			0	
Vplyvy na ekologickú stabilitu krajiny		0			0	
Vplyv na scenériu		0			0	

Legenda:

0 - prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.8 Vplyv na faunu a flóru

Priamo v dotknutom území sa pôvodná fauna ani flóra v prirodzenom charaktere prakticky nevyskytuje. Ide o areál existujúcej bioplynovej stanice umiestnený v rámci poľnohospodárskeho družstva, t. j. o územie výrazne pozmenené ľudskou činnosťou, so spevnenými plochami, technologickými objektmi a pravidelne udržiavanými plochami. Vegetačný kryt je tvorený najmä bežnými druhmi trávnatých porastov a ruderalnou vegetáciou typickou pre okraje areálov a komunikácií. Z fauny sa vyskytujú predovšetkým druhy viazané na antropogénne prostredie (najmä drobné cicavce/hlodavce, bežné synantropné druhy vtákov a bezstavovce).

Charakter širšieho územia je poľnohospodársko-priemyselný, pričom sa uplatňujú aj urbanizačné vplyvy (dopravný ruch, vyrušovanie, sekundárne biotopy pri okrajoch ciest a polí). Potenciálne kolízie živočíchov sú spojené najmä s dopravou v území, typicky u bežných druhov vtákov a drobných cicavcov.

Navrhovaná zmena spočíva výlučne v navýšení kapacity zhodnocovania odpadov maximálne na 36 000 t/rok bez výstavby nových objektov, bez nového záberu pôdy a bez odstraňovania vegetácie. Z uvedeného dôvodu sa nepredpokladá zásah do biotopov ani zmena migračných trás živočíchov. Najbližšie územia s vyššou ekologickou hodnotou (vrátane chránených území a biotopov) sú situované mimo areálu; zmena činnosti do nich priamo nezasahuje.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na faunu a flóru je oproti jestvujúcemu stavu zanedbateľný; môže sa prejavovať len nepriamo miernym zvýšením rušivých vplyvov súvisiacich s dopravou a manipuláciou v areáli, a to bez dosahu na chránené druhy a biotopy.

Tabuľka č. 22 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na flóru, faunu a ich biotopy

Vplyv	Hodnotenie					
	Súčasný stav			Stav po realizácii zmeny		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0			0	

Legenda:

0 - prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.9 Iné vplyvy

Hodnotenie zdravotných rizík

Navrhovaná zmena spočíva vo zvýšení množstva zhodnocovaných odpadov maximálne na 36 000 t/rok v rámci existujúcej prevádzky, bez výstavby nových objektov. Zdravotné riziká

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE		
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026	

pre obyvateľstvo v okolí budú súvisieť najmä s prevádzkovými vplyvmi, predovšetkým s dopravou na prístupových komunikáciách, hlukom, emisiami z dopravy a potenciálnym zápachom pri manipulácii so vstupnými biologicky rozložiteľnými materiálmi. Keďže realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významné navýšenie dopravnej záťaže v území a prevádzka je riešená ako uzavretý technologický proces s opatreniami na minimalizáciu zápachu, nepredpokladá sa významné zvýšenie zdravotných rizík oproti súčasnému stavu. Ostatné prevádzkové riziká, ako sú havarijné úniky alebo krátkodobé zápachové epizódy, sú riešiteľné dodržiavaním prevádzkového poriadku a havarijných postupov.

Vplyv na energetické zdroje

Prevádzka bioplynovej stanice je energeticky zabezpečená prednostne vlastnou výrobou energie z bioplynu v kogeneračnej jednotke. Vyrobená elektrická energia sa používa na chod technologických zariadení a teplo sa využíva najmä na udržiavanie požadovanej teploty fermentácie a na prevádzkové účely. Navýšenie zhodnocovaných odpadov nebude mať výrazný vplyv na spotrebu elektrickej energie a tepla v technologickom procese. Zmena navrhovanej činnosti preto nebude mať výrazný vplyv na spotrebu energetických zdrojov, ale ide o priaznivý vplyv z pohľadu diverzifikácie zdrojov energie a podpory OZE.

Vplyv na odpadové hospodárstvo

Zmena navrhovanej činnosti patrí do oblasti odpadového hospodárstva a má pozitívny environmentálny význam, keďže vedie k zvýšeniu kapacity zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov v existujúcej prevádzke. Navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov maximálne na 36 000 t/rok vytvára predpoklady pre vyššiu mieru materiálového a energetického zhodnocovania odpadov a podporuje plnenie cieľov v oblasti obmedzovania zneškodňovania biologicky rozložiteľných odpadov. V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa čiastočne nahradí nákup siláže spracovaním biologicky rozložiteľného odpadu ako vstupného materiálu pre proces zhodnocovania. Činnosť zároveň prispieva k výrobe energie z obnoviteľných zdrojov a k efektívnemu využívaniu zdrojov v súlade s princípmi obehového hospodárstva, bez zmeny základného technologického a organizačného zabezpečenia prevádzky.

Tabuľka č. 23 Komplexné posúdenie významnosti iných vplyvov

Vplyv	Hodnotenie					
	Súčasný stav			Stav po realizácii zmeny		
	-	0	+	-	0	+
Zdravotné riziká		0			0	
Vplyv na energetické zdroje		0				+2
Vplyvy na odpadové hospodárstvo		0				+3

Legenda:

- +2 – málo významný priaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území
- +3 - významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

IV.10 Komplexné zhodnotenie vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo

Požiadavky na vstupy a možné výstupy, ktoré sú charakterizované vyššie môžu priamo alebo nepriamo plývať na životné prostredie.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE		
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026	

Komplexné posúdenie významnosti prípadných vplyvov na životné prostredie je uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č. 24 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na životné prostredie

Vplyv	Hodnotenie					
	Súčasný stav			Stav po realizácii zmeny		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv hluku na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv zápachu na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv dopravy na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv emisií na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv biologických faktorov		0			0	
Vplyv na kvalitu poľnohospodárskej pôdy		0			0	
Socio-ekonomický vplyv na obyvateľstvo		0			0	
Vplyvy počas výstavby objektov		0			0	
Vplyv dopravy		0			0	
Vplyvy na horninové prostredie a pôdu		0			0	
Znečistenie pôdy/potenciál znečistenia pôdy		0			0	
Záber ornej alebo lesnej pôdy		0			0	
Vplyvy na vodné pomery		0			0	
Vplyv na ovzdušie		0			0	
Vplyv na zápach		0			0	
Vplyv na štruktúru a využívanie krajiny		0			0	
Vplyv na ekostabilitu krajiny		0			0	
Vplyv na scenériu		0			0	
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0			0	
Zdravotné riziká		0			0	
Vplyv na energetické zdroje		0				+2
Vplyvy na odpadové hospodárstvo		0				+3

Na základe súčtu vyššie uvedených priradených hodnôt jednotlivých identifikovaných vplyvov bola zostavená nasledujúca sumárna tabuľka pre porovnanie súčasného stavu a stavu po vykonaní zmeny navrhovanej činnosti.

Tabuľka č. 25 Celkový súčet hodnôt identifikovaných vplyvov na základe odhadu ich významnosti

	Súčasný stav	Stav po realizácii zmeny
Celkový vplyv (suma)	0	+5

Na základe výsledkov posudzovania jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a životné prostredie, ktoré je opisované v predošlých kapitolách možno konštatovať, že dotknuté obyvateľstvo nebude v súvislosti s realizáciou a následnou prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti priamo dotknuté a celkové vplyvy pôsobiace na tieto osoby a životné prostredie budú pod úrovňou limitov súčasne platných legislatívnych noriem a predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia.

Na základe uvedeného hodnotíme, že stav po zmene nebude mať negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva oproti jestvujúcemu stavu. Prínos v rámci energetiky a odpadového hospodárstva bude v súčte výrazne priaznivý.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE		
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026	

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti s názvom „**BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE**“ pojednáva o navýšení množstva zhodnocovaných odpadov z 4 900 t/rok maximálne na **36 000 t/rok** (ročné súhrnné množstvo zhodnocovaného odpadového materiálu) na prevádzke BPS Veľké Uherce. Činnosť je podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená nasledujúcimi spôsobmi:

Tabuľka č. 4: „ENERGETIKA“

Položka č. 14: Priemyselné zariadenia na výrobu elektriny, pary a teplej vody okrem položky 1. a 10. až 13. tejto kapitoly s príkonom

Prahová hodnota		Hodnota parametra v rámci riešenej činnosti
Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)	
od 50 MW vrátane	od 5 MW do 50 MW	Menovitý tepelný príkon: 2 406 kW Menovitý elektrický výkon: 1 850 kVA / 1 480 kW

Vyhodnotenie: v zmysle porovnania parametra pre riešenú činnosť s prahovými hodnotami, táto **nespadá pod zisťovacie konanie** v zmysle uvedenej kategorizácie.

Tabuľka č. 11: ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Položka č. 6: Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2

Prahová hodnota		Hodnota parametra v rámci riešenej činnosti
Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)	
od 200 000 t/rok vrátane	od 5 000 t/rok do 200 000 t/rok	Navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov maximálne na 36 000 t/rok.

Vyhodnotenie: v zmysle porovnania parametra pre riešenú činnosť s prahovými hodnotami, **činnosť bude spadať pod zisťovacie konanie** v zmysle uvedenej kategorizácie.

Navrhovaná zmena bude predstavovať rozšírenie množstva spracovávaných odpadov o uvedený odpad:

Tabuľka č. 26 Zoznam v súčasnosti zhodnocovaných odpadov na prevádzke BPS

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 01 01	Kaly z prania a čistenia	O
02 01 03	Opadové rastlinné tkanivá	O
02 01 06	Zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
02 01 07	Odpady z lesného hospodárstva	O
02 01 09	Agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08	O
02 03 01	Kaly z prania, čistenia, lúpania, odstreďovania a separovania	O
02 03 03	Odpady z extrakcie rozpúšťadlami	O
02 03 04	Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 03 05	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 04 01	Zemina z čistenia a prania repy	O
02 04 02	Uhličitán vápenatý nevyhovujúcej kvality	O
02 04 03	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste ich vzniku	O
02 05 01	Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE		
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Marec 2026

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 06 01	Materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 03	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 07 01	Odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O
02 07 02	Odpad z destilácie liehu	O
02 07 03	Odpad z chemického spracovania	O
02 07 04	Materiály nevhodné na spotrebu a spracovanie	O
02 07 05	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste ich vzniku	O
03 01 01	Odpadová kôra a korok	O
03 01 05	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
19 05 03	Kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 08 14	Kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad*	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 02	Odpad z trhovísk	O

*Pozn. zhygienizovaný odpad bude dodávaný externou firmou

Tabuľka č. 27 Zoznam nových zhodnocovaných odpadov na prevádzke BPS

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 05 02	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
16 10 02	Vodné kvapalné odpady iné ako uvedené v 16 10 01	O
19 08 01	Zhrabky z hrabíc	O
19 08 05	Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 12	Kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O
19 09 01	Tuhé odpady z primárnych filtrov a hrabíc	O

Nároky na vstupy

- **Záber pôdy / územné nároky:** Navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov maximálne na 36 000 t/rok bude realizované v existujúcom areáli BPS; nepredpokladá sa nový záber pôdy ani zmena využitia pozemkov (zastavaná plocha a nádvorie).
- **Pracovné sily:** Navrhovaná zmena nevyvolá vznik nových pracovných miest; obsluha zostáva zabezpečená existujúcim personálom.
- **Spotreba vody:** Prevádzka je napojená na existujúci rozvod; orientačná spotreba technologickej vody je cca 5 300 t/rok. Pri realizácii zmeny sa spotreba technologickej vody podstatne nezmení, pričom sa nepredpokladá, že spotreba úžitkovej vody bude o 20 % vyššia v porovnaní so súčasným stavom.
- **Energetické nároky:** Energia je prednostne krytá vlastnou výrobou z bioplynu (KGJ 1 480 kW el., 1 030 kW th.); navrhovaná zmena nebude mať výrazný vplyv na spotrebu energetických zdrojov.
- **Suroviny / odpady:** Predmetom zmeny je navýšenie množstva zhodnocovaných biologicky rozložiteľných odpadov maximálne na 36 000 t/rok pri zachovaní technologického procesu.
- **Doprava:** Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významné zvýšenie dopravnej záťaže v území, keďže pôjde predovšetkým o nahradenie doterajších návozov siláže dovozom zhodnocovaných odpadov pri využití existujúcej dopravnej infraštruktúry.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

Údaje o výstupoch

- **Ovzdušie:** Emisie sú viazané najmä na spaľovanie bioplynu v KGJ (TZL, SO₂, NO_x, CO, TOC, formaldehyd) a ojedinele na fléru. Navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov nemení hodinové hmotnostné toky emisií z KGJ; emisie z dopravy (TZL, NO_x, CO, VOC/TOC, resuspenzia) možno vzhľadom na nezvýšenie dopravnej záťaže hodnotiť ako málo významné.
- **Odpadové vody:** Zmena navrhovanej činnosti nebude produkovať technologické odpadové vody vypúšťané mimo areálu; technologické vody (kondenzát, vody zo separácie, silážne šťavy, vody zo spevnených plôch) sú zachytávané a vracané do procesu.
- **Odpady:** Nevznikajú nové druhy technologických odpadov; vznikajú budú najmä odpady z údržby a servisu (oleje, olejové filtre, kontaminované absorbenty a obaly) – druhovo bez zásadnej zmeny oproti súčasnosti.
- **Hluk a vibrácie:** Nevzniknú nové zdroje; hlavný zdroj zostáva KGJ; zásadná zmena hlukovej záťaže sa nepredpokladá.
- **Zápach:** Potenciálny zdroj zápachu je najmä príjem a manipulácia so vstupmi a odvoz digestátu; pri dodržaní uzavretého reťazca a prevádzkových opatrení sa neočakáva zásadná zmena.
- **Iné vplyvy / vyvolané investície:** Zmena navrhovanej činnosti nevyvolá potrebu ďalších investícií ani stavebných úprav nad rámec existujúcej prevádzky.

Predpokladané vplyvy na životné prostredie

- **Výstavba:** Keďže zmena je prevádzková a bez nových objektov, vplyvy typické pre výstavbu sa neuplatňujú.
- **Doprava:** Nepredpokladá sa významné zvýšenie dopravnej záťaže, keďže pôjde najmä o nahradenie návozov siláže dovozom zhodnocovaných odpadov; doprava bude viazaná na pravidelný dovoz vstupov a sezónny odvoz digestátu.
- **Horninové prostredie a pôda:** Bez nového záberu a bez zmien reliéfu; riziko kontaminácie ropnými látkami pri dopravných nehodách alebo haváriách mechanizmov zostáva nízke.
- **Vodné pomery:** Bez zmeny režimu vôd; vplyvy sú viazané prakticky len na havarijné stavy (porucha tesnosti nádrží/rozvodov, úniky).
- **Ovzdušie:** Prevádzka ostáva stredným zdrojom; hodinové emisie z KGJ sa nemenia, pričom emisie z dopravy možno vzhľadom na nezvýšenie dopravnej záťaže považovať za málo významné; potenciálne pachové vplyvy pri manipulácii so vstupmi sú pri opatreniach málo významné.
- **Krajina a scenéria:** Bez stavebných zásahov a bez nového záberu pôdy; krajinný obraz a štruktúra sa nemenia.
- **ÚSES a chránené územia:** Zmena prebieha v existujúcom areáli a nezasahuje do prvkov ÚSES ani do chránených území.
- **Fauna a flóra:** Areál je antropogénne pozmenený; bez odstraňovania vegetácie a bez zásahu do biotopov; vplyv oproti nulovému variantu je zanedbateľný.
- **Zdravotné riziká:** Pre obyvateľov sú viazané najmä na dopravu, hluk, emisie z dopravy a potenciálny zápach; pri dodržaní prevádzkových opatrení sa nepredpokladá významné zvýšenie zdravotných rizík oproti súčasnému stavu.
- **Prínosy:** Zmena má pozitívny vplyv na odpadové hospodárstvo, keďže umožňuje vyššiu kapacitu zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov, pričom prevádzka bioplynovej stanice zároveň podporuje využívanie obnoviteľného zdroja energie.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

Tabuľka č. 28 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na životné prostredie

Vplyv	Hodnotenie					
	Súčasný stav			Stav po realizácii zmeny		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv hluku na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv zápachu na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv dopravy na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv emisií na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv biologických faktorov		0			0	
Vplyv na kvalitu poľnohospodárskej pôdy		0			0	
Socio-ekonomický vplyv na obyvateľstvo		0			0	
Vplyvy počas výstavby objektov		0			0	
Vplyv dopravy		0			0	
Vplyvy na horninové prostredie a pôdu		0			0	
Znečistenie pôdy/potenciál znečistenia pôdy		0			0	
Záber ornej alebo lesnej pôdy		0			0	
Vplyvy na vodné pomery		0			0	
Vplyv na ovzdušie		0			0	
Vplyv na zápach		0			0	
Vplyv na štruktúru a využívanie krajiny		0			0	
Vplyv na ekostabilitu krajiny		0			0	
Vplyv na scenériu		0			0	
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0			0	
Zdravotné riziká		0			0	
Vplyv na energetické zdroje		0				+2
Vplyvy na odpadové hospodárstvo		0				+3

Na základe uvedeného hodnotíme, že stav po zmene nebude mať negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva oproti jestvujúcemu stavu. Prínos v rámci energetiky a odpadového hospodárstva bude v súčte výrazne priaznivý.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

VI. Prílohy

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

Predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti úzko súvisí s už posúdenou dokumentáciou „Bioplynová stanica Veľké Uherce“, pre ktorú bolo vydané rozhodnutie č. OÚŽP 2009/00837-9 zo dňa 16.11.2009, ktoré konštatuje, že navrhovaná činnosť „Bioplynová stanica Veľké Uherce“ sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Predmetom navrhovanej činnosti bola výstavba a prevádzka bioplynovej stanice slúžiacej na spracovanie biomasy z poľnohospodárskej výroby na bioplyn, z neho na elektrickú energiu, teplo a organické hnojivo – digestát.

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

- Mapová príloha č. 1: Situácia širších vzťahov (1:50 000)
- Mapová príloha č. 2: Vymedzenie dotknutých pozemkov (1:1 000)
- Mapová príloha č. 3: Dopravné napojenie (1:50 000)

VI.3 Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Použitá literatúra (odborné publikácie a štúdie)

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. 2002.
- RÚSES okresu Partizánske. 2019. (Regionálny územný systém ekologickej stability – okres Partizánske).
- Bajtoš, P. a kol. 2011. Banské vody Slovenska vo vzťahu k horninovému prostrediu a ložiskám nerastných surovín (regionálny geologický výskum; ŠGÚDŠ).
- Stanová, V.; Valachovič, M. 2002. Katalóg biotopov Slovenska.
- Čížek, P.; Gluch, A.; Smolárová, H. 2001. (údaje k radónovému riziku; citované v texte).
- EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2023 – Road transport. 2023.

Online zdroje

- Štátny geologický ústav Dionýza Štúra (ŠGÚDŠ) / geology.sk – mapové a informačné podklady (citované: 2020).
- CityPopulation.de – demografické údaje obce Veľké Uherce.
- Obec Veľké Uherce – História obce (web obce Veľké Uherce).

Právne predpisy

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 146/2023 Z. z. o ovzduší.

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

- Vyhláška MŽP SR č. 248/2023 Z. z. (vykonávacie ustanovenia k zákonu o ovzduší; kategorizácia zdrojov, opatrenia proti zápachu – príloha č. 7).
- Vyhláška MŽP SR č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia.
- Zákon č. 136/2000 Z. z. (citované v súvislosti s obmedzeniami aplikácie digestátu – príloha č. 2).
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
- Zákon č. 538/2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon).
- Zákon č. 2/2005 Z. z. (posudzovanie a kontrola hluku; citované v texte).
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. (prípustné hodnoty a spôsob hodnotenia hluku; citované v texte).
- STN 73 0036 (seizmotektonická mapa Slovenska; citované v texte).
- Vyhláška MK SSR č. 58/1985 Zb. (vyhlásenie CHKO Ponitrie; citované v texte).

Vyjadrenia, stanoviská, rozhodnutia (orgány verejnej správy)

- Rozhodnutie č. OÚŽP 2009/00837-9 zo dňa 16.11.2009 – k činnosti „Bioplynová stanica Veľké Uherce“ (záver, že sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z.).

VII. Dátum spracovania

V Banskej Bystrici, Marec 2026

BPS Veľké Uherce – optimalizácia prevádzky zdroja OZE	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Marec 2026

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Autori: Ing. Petra Prlič, PhD.
Ing. Andrej Kvas, PhD.
INECO, s.r.o.,
Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica

Schválil: Ing. Juraj Musil, PhD.
(konateľ spoločnosti)
INECO, s.r.o.,
Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica

podpis

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Juraj Musil, PhD.
(konateľ spoločnosti)
INECO, s.r.o.,
Mladých budovateľov 2,
974 11 Banská Bystrica

podpis