

2025

Lokálny zdroj FTVE Horné Srnie
Navýšenie výkonu
Oznámenie o zmene podľa zákona 24/2006 Z.z.



CEMMAC a.s.

I.	Údaje o navrhovateľovi	3
1.	Názov	3
2.	IČO:	3
3.	Sídlo:	3
4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo, e-mail oprávneného zástupcu navrhovateľa:	3
5.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:	3
II.	Názov zmeny navrhovanej činnosti	3
III.	Údaje o zmene navrhovanej činnosti	3
1.	Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).	4
2.	Opis technického a technologického riešenia	5
3.	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.	9
4.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.	9
5.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice. .	9
6.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	9
IV.	Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických. 23	
	Vplyvy na geomorfologické pomery, horninové prostredie a nerastné suroviny	25
	Vplyvy na pôdu	25
	Vplyvy na klimatické pomery	25
	Vplyvy na ovzdušie	25
	Vplyvy na hydrologické pomery	25
	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	25
	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	26
	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	26
	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	26
	Vplyvy na územia chránené podľa osobitných predpisov	26
	Vplyvy na chránené územia národnej sústavy chránených území	26
	Vplyvy na chránené územia európskej sústavy chránených území (Natura 2000)	26
	Vplyvy na chránené vodohospodárske územia	26
	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	26
	Vplyvy na krajinu	26
	Vplyvy na obyvateľstvo a jeho zdravie	27
	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	27
	Synergické a kumulatívne vplyvy a celkové hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti	27
V.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	29
VI.	Prílohy	31

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	32
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	33
VII. Dátum spracovania.....	33
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia.....	33
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	33

Zoznam obrázkov

Obrázok 1 Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti.....	4
Obrázok 2 Umiestnenie povolenej a realizovanej činnosti „Lokálny zdroj FTVE Horné Srnie“.....	5
Obrázok 3 Pohľad na časť územia kde sú umiestnené fotovoltaické panely realizovanej činnosti FTVE.....	5
Obrázok 4 Rozmiestnenie nových FTV panelov (pôdorys)	8
Obrázok 5 Dotknuté územie.....	10
Obrázok 6 Zdravé roky života pri narodení v krajinách EÚ a priemer v roku 2022.....	13
Obrázok 7 Podiel rôznych druhov zdrojov znečisťovania ovzdušia na celkových emisiách v zóne Trenčiansky kraj.....	17
Obrázok 8 Znázornenie úrovni emisií NO _x , T _{ZL} a SO ₂ zo stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v Trenčianskom kraji podľa jeho okresov v r. 2023 (t/rok).....	18
Obrázok 9 Znázornenie kvality životného prostredia a okolitých environmentálnych záťaží	20
Obrázok 10 Umiestnenie zmeny NČ vzhľadom na chránené vtáacie územia a územia európskeho významu	21
Obrázok 11 Pohľad na dotknutú obec a jej dominanty.....	22

Zoznam tabuliek

Tabuľka 1 Zmena navrhovanej činnosti vyjadrená v základných ukazovateľoch	7
Tabuľka 2 Zdravé roky života a stredná dĺžka života v SR	12
Tabuľka 3 Sledované osoby pre chronické choroby dolných dýchacích ciest a pneumóniu podľa územia zdravotníckeho zariadenia na 100 tis. obyvateľov	13
Tabuľka 4 DISPENZARIZOVANÉ OSOBY S DIABETES MELLITUS PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA na 100 tis. obyvateľov	13
Tabuľka 5 Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Trenčín v roku 2023 v t/rok	18
Tabuľka 6 Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a smogového varovného systému pre PM ₁₀ v zóne Trenčiansky kraj – 2023.....	19
Tabuľka 7 Zmena navrhovanej činnosti vyjadrená v základných ukazovateľoch	30

Zoznam grafov

Graf č. 1 Vývoj počtu obyvateľov v obci Horné Srnie	11
Graf č. 2 Veková štruktúra obyvateľstva v obci Horné Srnie k 31. 12. 2024 (osoby podľa vekových skupín)	11
Graf č. 3 Ekonomická aktivita obyvateľstva v obci Horné Srnie k 31. 12. (%)	11
Graf č. 4 Index ekonomického zaťaženia obyvateľstva v obci Horné Srnie (%)	11
Graf č. 5 Uchádzači o zamestnanie obyvateľstva v obci Horné Srnie k 31. 12. (osoby)	11
Graf č. 6 Index starnutia obyvateľstva v obci Horné Srnie (%)	12
Graf č. 7 Celková výmera pôdy v obci Horné Srnie (hektáre)	15
Graf č. 8 Nepoľnohospodárska pôda v obci Horné Srnie – porovnanie r. 1996 a r. 2024 (hektáre)....	16
Graf č. 9 Poľnohospodárska pôda v obci Horné Srnie – porovnanie r. 1996 a r. 2024 (hektáre).....	16
Graf č. 10 Emisie po sektoroch – Trenčiansky kraj	17

I. Údaje o navrhovateľovi

1. NÁZOV

CEMMAC a.s.

2. IČO:

31 412 106

3. SÍDLLO:

Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO, E-MAIL OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA:

Martin Kebísek MBA, generálny riaditeľ a predseda predstavenstva
Cementárska 14, 914 42 Horné Srnie

Telefón: 032/6588 237

E-mail: mail@cemmac.sk, m.kebisekmba@cemmac.sk

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE:

Radovan Škripec, vedúci oddelenia investícií

Cementárska 14, 914 42 Horné Srnie

Telefón: 032/6576 251

E-mail: r.skripec@cemmac.sk

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Lokálny zdroj FTVE Horné Srnie – navýšenie výkonu

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

Jedná sa o zmenu navrhovanej činnosti uvedenú v prílohe č. 8 časti B, ktorá už **bola povolená a je realizovaná**. Konkrétne sa jedná o **rozšírenie činnosti**, navýšenie inštalovanej kapacity FTVE z pôvodného výkonu FTVE 4.996,5 kW (4.125 kW AC) **na celkový výkon 6.000 kW**

Činnosť je zaradená v prílohe č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v časti

4. ENERGETIKA

BOD 13. PRIEMYSELNÉ ZARIADENIA NA VÝROBU ELEKTRINY, PARY A TEPLEJ VODY OKREM POLOŽKY 1. A 10. AŽ 12. TEJTO KAPITOLY,

ČASŤ B S PRÍKONOM OD 5 DO 50 MW podlieha zisťovaciemu konaniu.

Rezortným orgánom je Ministerstvo hospodárstva Mlynské nivy 44/a, 827 15 Bratislava 212.

Dotknutou obcou je Horné Srnie.

Dotknutými orgánmi sú:

- Obec Horné Srnie, Obecný úrad Horné Srnie, Družstevná 430/1, 914 42 Horné Srnie
- Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Legionárska 5, 012 05 Žilina

- Úrad Trenčianskeho samosprávneho kraja, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, odbor krízového riadenia, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne, Nemocničná 4, 911 01 Trenčín
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trenčíne, Jesenského 36, 911 01 Trenčín
- Obvodný banský úrad v Banskej Bystrici 9. mája 2, 975 90 Banská Bystrica
- Západoslovenská distribučná, a.s., P. O. Box 292, 810 00 Bratislava

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO).

Kraj: Trenčiansky kraj

Okres: Trenčín

Obec: Horné Srnie

Katastrálne územie: Horné Srnie

Parcelné číslo: 2244/14, 2244/37, 2245/3, 2246/1, 2250/1

Uvedené parcely sú súčasťou areálu CEMMAC a.s. na ktorých sa vykonávala banská činnosť (ťažba surovín pre výrobu cementu). Územie po banskej činnosti podlieha postupnej rekultivácii v zmysle Plánu rekultivácie¹ (je vypracovaný na obdobie do r. 2050). Priamo dotknuté územie podliehalo technickej rekultivácii zameranej predovšetkým na úpravu svahov ťažobných etáží a depónií, urovnávanie a vyspádovanie plošín a depónií, navážku ozeleniteľných zemín, ochranu svahov proti vodnej erózii/odvodnenie územia. Ďalej bolo upravované zemnými prácami aj na zabezpečenie prístupu a prevádzky pre dopravných a stavebných mechanizmov. V súčasnosti navrhovateľ zabezpečuje jeho údržbu pravidelným kosením.

Umiestnenie vzhľadom na okolité obce ilustruje nasledujúci obrázok.

Obrázok 1 Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti



¹ Generálny plán rekultivácie DP Horné Srnie, POKERAMOPROJEKT a.s. Trenčín (2001)

Pôvodná realizovaná činnosť sa nachádza v areáli CEMMAC a.s. ktorý je situovaný v intraviláne obce Horné Srnie na jej severnom okraji, na ľavom brehu rieky Vlára (širšie vzťahy sú znázornené v prílohe č.1).

Obrázok 2 Umiestnenie povolenej a realizovanej činnosti „Lokálny zdroj FTVE Horné Srnie“



Obrázok 3 Pohľad na časť územia kde sú umiestnené fotovoltické panely realizovanej činnosti FTVE



Situácia umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v širších súvislostiach sa nachádza v prílohovej časti (príloha č.2).

Pohľady na územie lokalizácie zmeny NČ sú v prílohe č.3

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA.

SÚČASNÝ STAV

V prevádzke je lokálny fotovoltický zdroj s rezervovanou kapacitou distribučnej spoločnosti o výkone 4.996,5 kW DC, 4.125 kW AC.

Pojmy, skratky a ich definície:

TS - transformačná stanica,

VN - vysoké napätie 22 kV, VNV – vysokonapäťové nadzemné (vzdušné) vedenie, VNK - vysokonapäťové podzemné (káblové) vedenie, ÚO – úsekový odpínač,

NN - nízke napätie 230/400V, NNK - nízkonap. podzemné (káblové) vedenie, NNV - nízkonapäťové nadzemné vedenie,, SPP - prípojková NN skriňa, USM-RE - elektromerový rozvádzač, Un, Ur – menovité napätie, Ue – menovité pracovné napätie, Ui – menovité izolačné napätie; HRM - hlavné rozpojovacie miesto, jeden spínací prvok, ktorý odpína (nie sekvenciou) celú výrobnú časť výroby (všetky generátory) od distribučnej sústavy

- RIS - riadiaci informačný systém
- PV/FTV – fotovoltický;
- PV modul/panel – menšia zostava prepojených PV článkov;
- PV reťazec/string – obvod z jedného alebo viacerých do série zapojených panelov;
- PV pole/array – zostava PV stringov a PV káblov po svorky striedača;

- PV striedač/invertor – menič jednosmerného napätia a jednosmerného prúdu PV poľa na striedavé napätie a striedavý prúd.

Lokálny fotovoltaický zdroj/elektrárň (ďalej len FTVE) pozostáva z PV polí pripojených do PV striedačov z ktorých sú vyvedené silové NN káble do 3 transformačných staníc.

Použité sú PV panely **Phono Solar PS550M6H-24/TH** v počte **9030 ks**.

Základné údaje o FTV paneli:

- P,U,I pri testovaní podľa STC ($E=1000\text{W/m}^2$, AM 1,5, $T_c=25^\circ\text{C}$)
- Nominálny výkon $P_{mpp} = 550\text{ Wp}$
- Menovité napätie $V_{mpp} = 41,55\text{ V}$
- Nominálny prúd $I_m = 13,24\text{ A}$
- Napätie naprázdno $V_{oc} = 49,59\text{ V}$
- Prúd na krátko $I_{sc} = 13,82\text{ A}$
- Najvyššie napätie systému 1500 V DC
- Zariadenie triedy II
- Rozmery $2278 \times 1134 \times 35\text{ mm}$
- Účinnosť premeny energie $21,28$
- Hmotnosť 29 kg
- Požiarna odolnosť C

Všetky panely sú rozdelené do radov, šírka radu sú 4 panely vedľa seba vytvárajúce líniu s dlhšou stranou, ktorá je orientovaná na V-Z. Dĺžka radu je rôzna, vytvára ju počet od 7 po 120 kusov panelov, z kratšej strany vytvárajú líniu, orientácia juh-sever. Podľa rovnomerného zaťaženia striedačov sú panely v rade rozdelené do blokov v dĺžke x šírke (napr. 16×4). Jeden blok v invertori obsadzuje 2 vstupy, jedná sa teda o 2 PV paralelné polia pričom v každom poli sú 2 stringy (na 1 vstup sú 2 paralelné stringy). Moduly sú v poli prepojené s flexibilnými vodičmi H1Z2Z2-K o priereze 6 mm^2 . Panely sú uchytené na oceľových nosných konštrukciách ukotvených v pôde. Nakoľko sa jedná o pozemnú konštrukciu, nezasahujúcu do požiarneho úseku žiadnej budovy, požiarne odpojovače pre zaistenie nulového napätia sa nevyžadujú. Odpínače a ochrana pred preťažením, SPD, sú súčasťou striedačov.

PV Striedače / Invertory

Použité sú invertory Sungrow SG125CX-P2, 33 kusov.

Základné údaje o DC vstupe:

- Najvyšší odporúčaný príkon 175 kW
- Menovité vstupné napätie 600 V
- Pracovný rozsah $180\text{--}1000\text{ V}$
- Najvyššie napätie nezaťaženého vstupu 1100 V
- Počet vstupov 12 ks
- Počet pripojiteľných polí/stringov na 1 vstup 2 ks
- Nominálny prúd 1 vstupu 30 A
- Skratový prúd 1 vstupu 40 A
- Základné údaje o AC výstupe:
- Menovitý výkon 125 kW
- Zdanlivý výkon 125 kVA
- Nominálny prúd $181,1\text{ A (230V)}$
- Menovité výstupné napätie $3\text{N/PE AC, } 50\text{Hz, } 400/230\text{ V}$
- Napäťový rozsah $320\text{--}480\text{ V}$
- Krytie IP 66

NAVRHOVANÁ ZMENA ČINNOSTI

Navrhuje sa **rozšírenie existujúceho Lokálneho fotovoltaiického zdroja** (ďalej FTVE) o kapacity 4.125 kW / 4.966,5 kWp, rezervovaná kapacita distribučnej spoločnosti 4.966,5 kW **na celkovú kapacitu rezervovanú kapacitu 6.000 kW.**

Navrhované rozšírenie FTVE bude **umiestnené na pozemkoch kde prebiehala banská činnosť v areáli navrhovateľa (CEMMAC a.s.) a ktoré sú určené na rekultiváciu po ukončení ťažby²** (príloha č.2 Celková situácia – rozšírenie FTVE).

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené základné ukazovatele súčasného a plánovaného stavu a zmeny realizovanej činnosti.

Tabuľka 1 Zmena navrhovanej činnosti vyjadrená v základných ukazovateľoch

	Súčasný stav	Plánované rozšírenie (súčasná + plánovaná NČ)	Zmena/Rozdiel (Plánované rozšírenie – súčasný stav)
Výkon (kW)	4.966,5	6.000,0	+ 1.033,5
Počet FTV panelov (ks)	9.030	13.586	+ 4.556
Počet striedačov (ks)	33	49	+ 16
Počet Transformačných staníc (ks)	3	4	+ 1
Dĺžka VN vedenia (km)	1,195	1,595	0,4
Plocha FTVE (m ²)	23.786	35.786	+ 12.001

Rozšírenie súčasnej FTVE si bude vyžadovať vybudovanie objektov, ktoré budú všetky umiestnené v areáli navrhovateľa, najmä:

- Polia fotovoltaiických panelov a NN vývodov
- VN vedenie
- Transformačná stanica

Typ panelov sa bude líšiť od súčasných vyššou výkonnosťou. U striedačov bude rovnaký ako v existujúcej FTVE (pozri súčasný stav).

Druh PV sa nemení, avšak budú použité PV panely s vyššou účinnosťou Comet 2U AIKO-G-MCH72Mw 640-670W o rozmeroch 2382x1134x30mm.

Fotovoltaiické panely budú umiestnené na pozemných konštrukciách, ktoré budú kotvené do terénu zemnými skrutkami. Fotovoltaiické striedače budú osadené priamo na konštrukciách. **Všetky káblové trasy budú vedené prednostne po konštrukciách pre fotovoltaiické panely tak, aby sa minimalizovala dĺžka káblových trás vedených výkopovými ryhami po pozemku.** Výkon z fotovoltaiických striedačov bude vyvedený **do novej transformačnej stanice.** Nová transformačnej stanica bude pripojená **novým VN vedením** do existujúcej transformačnej stanice existujúcej FTVE č. 10.

Rozmiestnenie FTV panelov je znázornené na nasledujúcom obrázku/pôdoryse.

² Spoločnosť Cemmac a.s. má vypracovaný generálny plán rekultivácie dobývacieho priestoru, ktorý pozostáva z piatich etáp počas obdobia 2011 až 2050. Súčasťou tohto plánu sú konkrétne úlohy, ktoré sa musia v rámci tejto oblasti zabezpečiť vrátane vyčíslenia finančných nákladov potrebných na ich splnenie. Generálny plán rekultivácie upravuje postup ťažobných prác, spôsob uloženia ťalovcov na depóniu a postup technickej (úprava svahov a terénov) ako aj biologickej (zalesnenie a zatrávnenie územia po vyťažení suroviny) rekultivácie.

Obrázok 4 Rozmiestnenie nových FTV panelov (pôdorys)



VN vedenie

Plánuje sa rovnaké riešenie ako v prevádzkovej FTVE, úsek s káblom 22-3xNA2XS(F)2Y 1x240 z novovybudovanej do existujúcej TS bude mať dĺžku cca 0,4 km a **bude vedený pod zemou**. V teréne bude kábel uložený v obvyklej hĺbke 1 m v káblovej ryhe 50 x 120 (š x h) v pieskovom lôžku hrúbky 25 cm.

Transformačná stanica (TS)

Bude rovnaká ako TS ktoré sú prevádzkované v existujúcej FTVE - jednoduchá prízemná stavba v zmysle §139b ods.1 zák.č. 50/1976 Zb.(stavebný zákon). **Zastavaná plocha samotnou TS bude 19,6 m²**. Trafostanica typ UF 3066 pozostáva z odnímateľných blokov vyrobených z monolitického vystuženého betónu. Základné časti sú skelet so základovou základová vaňou a plochá strecha. Výška cca 2,8 m od odkvapového chodníka. Základová vaňa – podstavec pod skelet, je časť ktorá plní funkciu aj ako káblový priestor. Základová vaňa je natretá čiernym hydroizolačným náterom v celej výške (750 mm). Skelet umožňuje obsluhovanie z vnútra a je rozdelený betónovými priečkami na 3 priestory. Priestor rozvádzača VN spolu s NN a priestory transformátorov tzv. trafokomory. Do každej časti je zvlášť vchod z vonkajšieho priestoru cez hliníkové dvere. Oba vnútorné priestory budú umelo osvetlené na minimálne $E_m \geq 200$ lx podľa tab. 5.3 ref.č. 5.3.1 STN EN 12461-1:2012. Ovládanie bude samostatne pri dverách. Odnímateľná strecha je s miernym spádom (2 %) a presahom cca 6 cm z každej strany. Styčná plocha medzi skeletom a strechou je po celom obvode vodotesne odizolovaná. Skelet bude uložený do výkopu na vodorovné, zhutnené lôžko hrúbky 50+100 mm z makadamu fr.4/8 (50mm) a fr.8/16(100mm). Každá vrstva zhutnená na Edef 20 Mpa. Základová špára únosnosť Rd min.250 kPa. Hĺbka uloženia vane je tak aby podlaha bola vo výške cca 210 mm nad okolitým terénom (v najvyššom bode), respektíve spodok vane osadiť do hĺbky cca 810 mm od vrchu odkvapového chodníka. Uzemnenie obsypať zo všetkých strán zeminou. Po dokončení terénnych úprav, uložení všetkých káblov a vyvedení uzemnenia, bude okolo celého skeletu zhotovený úzky odkvapový chodník v šírke 500 mm. Káble budú vyvedené cez vaňu s káblovými priechodkami HSI so zmrašťovacou manžetou pre vodotesné utesnenie, voľné priechodky uzatvoriť so zaslepovacími zátkami. Káblové priechodky sú neodnímateľné a zaliate v stene od výrobcu.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLÁDOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE.

Zmena navrhovanej činnosti je prepojená s realizovanými činnosťami v samotnom areáli, kde prebieha hlavná - činnosť výroba cementu a v prevádzke je FTVE od r.2024. Prepojenie súvisí s nasledovnými činnosťami:

- Využitie územia devastovaného ťažbou surovín pre výrobu cementu po jeho technickej rekultivácii v areáli CEMMAC a.s.
- Vyššia náhrada súčasne využívaných zdrojov/kupovanej elektrickej energie využitím vo FTVE vyrobenej „zelenej“ elektrickej energie priamo v spoločnosti CEMMAC a.s. a teda priamo v areáli.
- Realizovanou činnosťou je už existujúci lokálny zdroj FTVE, technológia je odskúšaná, v prevádzke je od r.2024, je environmentálne vhodná a jej rozšírením sa posilnia pozitívne vplyvy v socioekonomickej oblasti.

Zmena navrhovanej činnosti, ani samotná realizovaná činnosť nepredstavuje žiadne riziká vyplývajúce s prepojenia s realizovanými činnosťami v dotknutom území vzhľadom na skutočnosť že charakter činnosti, vstupy a výstupy nepredstavujú žiadne riziko kontaminácie prostredia pretože **nie sú používané ani emitované environmentálne škodlivé chemické látky, nevyžívajú sa ani technológie ktoré by predstavovali riziká havárií.** Nevznikajú žiadne emisie do ovzdušia a vôd ktoré by mohli byť zdrojom kumulatívnych a synergických vplyvov.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHovANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.

Stavebné povolenie, kolaudačné rozhodnutie

Pôvodnú činnosť povolil Inšpektorát životného prostredia Žilina - odbor integrovaného povoľovania a kontroly nasledovne:

- Rozhodnutie Číslo: 5823/77/2023-13397/2023/770100103/Z76-SP zo dňa 06.04.2023 mení a dopĺňa integrované povolenie a vydáva stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Fotovoltaická elektrárň – lokálny zdroj 4966,5 kWp CEMMAC Horné Srnie“ podľa § 3 ods.4 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona
- Kolaudačné rozhodnutie Číslo: 7167/77/2024-22416/2024/770100103/KR-Z76 zo dňa 13.06.2024 podľa § 82 stavebného zákona, ktorým povoľuje stavebníkovi CEMMAC, a.s., Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie, IČO: 31 412 106 trvalé užívanie stavby „Fotovoltaická elektrárň – lokálny zdroj 4966,5 kWp CEMMAC Horné Srnie“

Rovnaký druh povolenia si bude vyžadovať zmena navrhovanej činnosti

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHovANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.

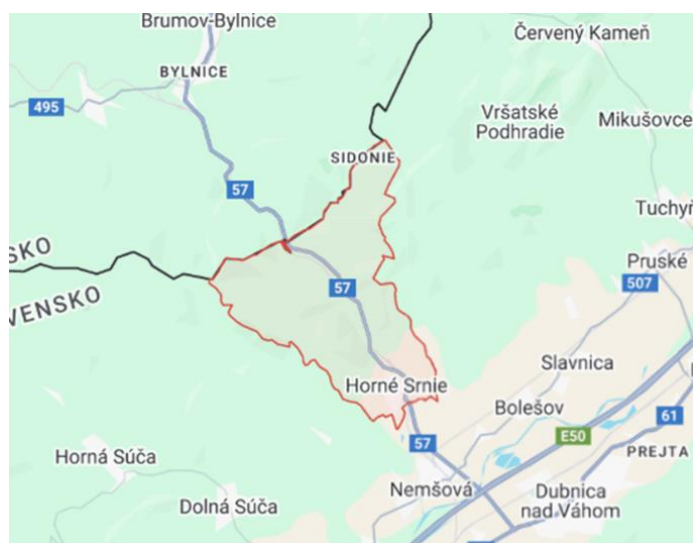
Nepredpokladá sa žiadny vplyv navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Priamo dotknutým územím je areál navrhovateľa CEMMAC a. s. ktorý sa nachádza v intraviláne obce Horné Srnie. Za širšie dotknuté územie môžeme považovať katastrálne územie obce Horné Srnie (nasledujúci obrázok).

Obec Horné Srnie leží na východnom úpätí Bielych Karpát v ich strednej časti v nadmorskej výške 235 – 250 m v údolí rieky Vlára na ploche 27,26 km². Najnižší bod katastra má nadmorskú výšku cca 220 m v údolí Vlára, najvyšší 700 m n. m. dosahuje na severozápadnom okraji katastra.

Obrázok 5 Dotknuté územie



Obec Horné Srnie:

- Je modernou priemyselnou obcou, s komplexne vybudovanou infraštruktúrou. Obec má vybudovanú sieť predajní a služieb pre obyvateľstvo, je tu kultúrny dom a obecná knižnica.
- Zo zdravotníckych zariadení sa v obci nachádza lekár pre deti a dospelých, stomatológ a lekárne. V obci Horné Srnie sa nachádza základná škola s materskou školou Václava Mitúcha.
- Hlavnou dopravnou tepnou záujmového územia je cesta I/57, ktorá prechádza obcou a zabezpečuje pripojenie na diaľnicu D1. Cesta I/57 pokračuje cez hraničný priechod Horné Srnie do Českej republiky. Územím obce vedie železničná trať. Zástavka vlakovej osobnej dopravy sa nachádza priamo v obci.
- Je elektrifikovaná, plynofikovaná, má vybudovaný verejný vodovod, kanalizáciu s pripojením na ČOV.
- Priemyslu obce dominuje cementáreň s tradíciou od roku 1895.
- PD Vlára realizuje rastlinnú a živočíšnu výrobu, ale i priemyselnú výrobu, zameranú predovšetkým na stavebnú výrobu, výrobu prvkov z laminátu a extrúznú výrobu potravinových doplnkov; umiestnené sú tu aj prevádzky podnikateľských spoločností Bricol, Vital a iné.

Obyvateľstvo

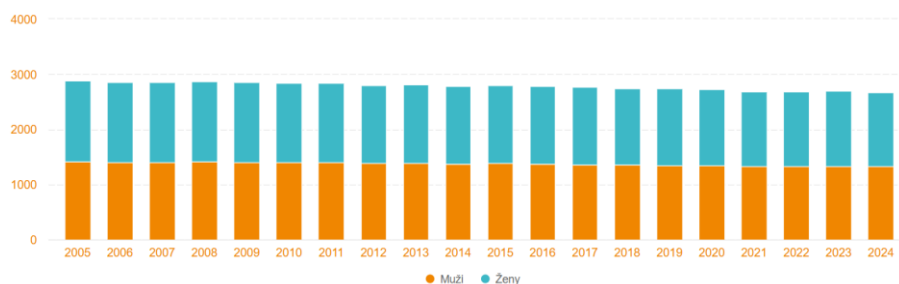
V obci žije 2 679 obyvateľov (k 31. 12. 2024).

Hustota obyvateľstva je 98,28 obyv./km²

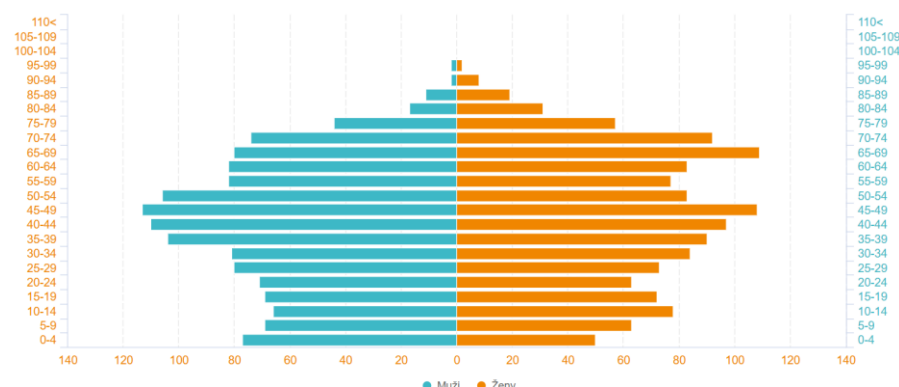
Z nasledujúcich aktuálnych grafov, ktorých zdrojom je ŠÚSR vyplývajú nasledovné skutočnosti:

- Počet obyvateľov v obci má klesajúcu tendenciu, za 20 rokov bol zaznamenaný pokles o 211 obyvateľov čo predstavuje pokles počtu obyvateľov cca o 8 %
- Obyvateľstvo starne
- Ekonomická aktivita klesá
- Index ekonomickej zaťaženia stúpa
- Nezamestnanosť je nízka avšak od roku 2023 stúpla

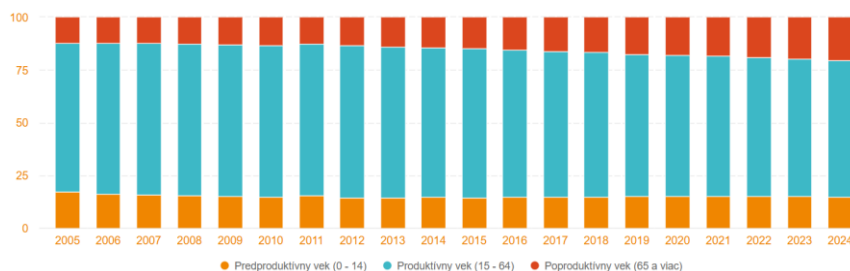
Graf č. 1 Vývoj počtu obyvateľov v obci Horné Srnie



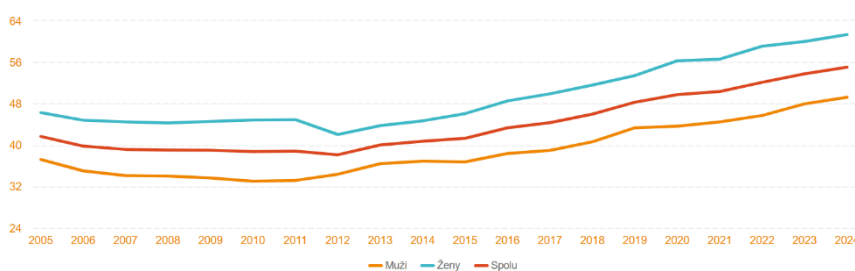
Graf č. 2 Veková štruktúra obyvateľstva v obci Horné Srnie k 31. 12. 2024 (osoby podľa vekových skupín)



Graf č. 3 Ekonomická aktivita obyvateľstva v obci Horné Srnie k 31. 12. (%)

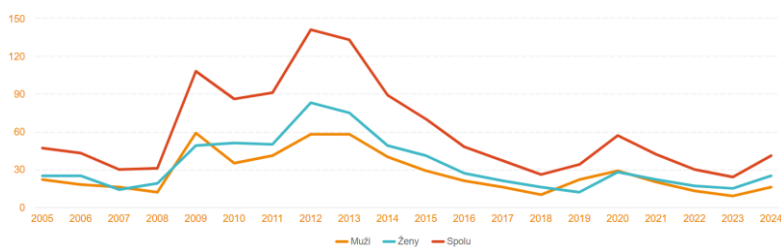


Graf č. 4 Index ekonomického zaťaženia obyvateľstva v obci Horné Srnie (%)

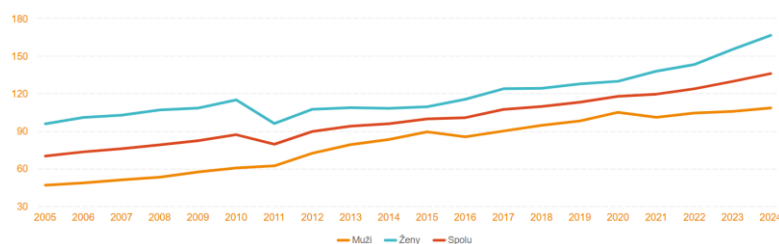


Index ekonomického zaťaženia
- Počet osôb v
predproduktívnom a
poproduktívnom veku k
osobám v produktívnom veku.
Zvyčajne sa vyjadruje v
percentách.

Graf č. 5 Uchádzači o zamestnanie obyvateľstva v obci Horné Srnie k 31. 12. (osoby)



Graf č. 6 Index starnutia obyvateľstva v obci Horné Srnie (%)



Index starnutia

Počet osôb v poproduktívnom veku k osobám v predproduktívnom veku. Zvyčajne sa vyjadruje v percentách.

Zdravie obyvateľstva

Obyvatelia obce Horné Srnie majú približne rovnaké podmienky života ovplyvňujúce ich zdravie a vzhľadom na skutočnosť že SR je rozlohou malá a zdravotníctvo približne na rovnakej úrovni, možno základné ukazovatele zdravia pre SR uplatniť aj pre nižšie územné celky. Základné determinanty zdravia sa môžu líšiť pre jednotlivcov a komunity rôznom rozsahu ako uvádza váha ukazovateľa.

Základné determinanty, ovplyvňujúce zdravie človeka a váha ukazovateľa:

- životný štýl (váha ukazovateľa 50 %)
- genetický základ (váha ukazovateľa 20 %)
- socioekonomické a prírodné životné prostredie (20%)
- zdravotná starostlivosť (10%)

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené základné ukazovatele zdravia pre celú SR, pre nižšie administratívne celky sa v štatistikách neuvádza.

Tabuľka 2 Zdravé roky života a stredná dĺžka života v SR

		2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Muži	Zdravé roky života v absolútnej hodnote pri narodení	.	.	.	.	56,0	55,5	55,6	56,4	54,8	55,5	54,5
	Stredná dĺžka života v absolútnej hodnote pri narodení	74,4	73,6	71,2	73,5	74,3	73,9	73,8	73,8	73,1	73,3	72,9
	Zdravé roky života v absolútnej hodnote vo veku 50 rokov	.	.	.	.	12,2	11,9	11,7	12,3	11,4	11,7	11,3
	Stredná dĺžka života v absolútnej hodnote vo veku 50 rokov	27,5	26,3	24,0	26,1	27,0	26,6	26,4	26,5	26,0	26,1	25,7
	Zdravé roky života v absolútnej hodnote nad 65 rokov	.	.	.	.	4,6	4,0	3,8	4,5	4,1	4,3	4,2
	Stredná dĺžka života v absolútnej hodnote nad 65 rokov	5,9	15,0	13,2	14,7	15,7	15,4	15,3	15,3	15,0	15,1	14,7
Ženy	Zdravé roky života v absolútnej hodnote pri narodení	.	.	.	.	56,3	56,6	55,6	57,0	55,1	54,6	54,3
	Stredná dĺžka života v absolútnej hodnote pri narodení	81,4	80,3	78,1	80,2	81,2	80,8	80,7	80,7	80,2	80,5	80,1
	Zdravé roky života v absolútnej hodnote vo veku 50 rokov	.	.	.	.	12,3	12,5	11,8	12,6	11,7	11,5	11,1
	Stredná dĺžka života v absolútnej hodnote vo veku 50 rokov	32,9	31,8	29,7	31,7	32,8	32,3	32,2	32,3	31,8	32,1	31,8
	Zdravé roky života v absolútnej hodnote nad 65 rokov	.	.	.	.	4,7	4,6	4,1	4,2	3,8	3,6	3,7
	Stredná dĺžka života v absolútnej hodnote nad 65 rokov	19,6	18,7	17,1	18,6	19,7	19,3	19,1	19,2	18,8	19,1	18,8

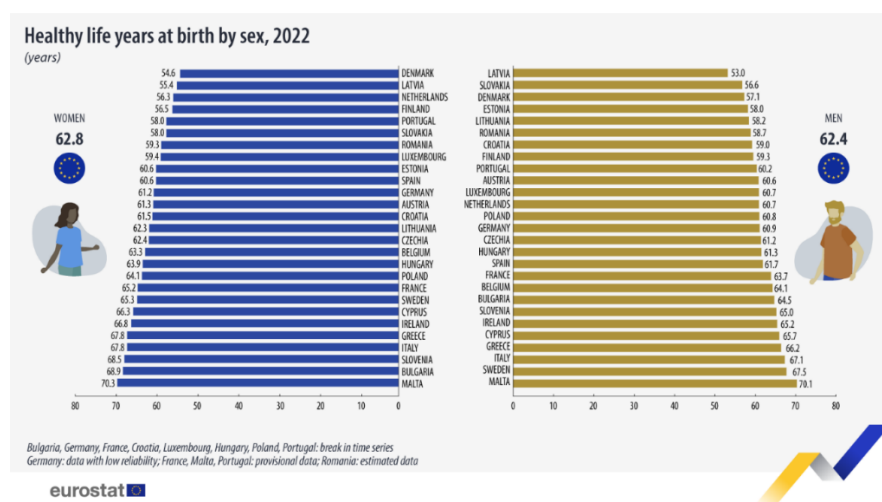
Zdroj: ŠÚSR

Pri porovnaní s krajinami EÚ a priemerom v EÚ obyvatelia SR žijú v zdraví o cca 5 rokov menej v prípade žien, a v prípade mužov je tento rozdiel ešte väčší (takmer 6 rokov) ako ilustruje nasledujúci obrázok.

Stredná dĺžka života pri narodení bola u žien v r.2023 81,4 rokov u mužov 74,4 rokov.

Medzi päť najčastejších príčin úmrtí patria kardiovaskulárne ochorenia, onkologické ochorenia, ochorenia z externých príčin to znamená poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod., ďalej sú to choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy.

Obrázok 6 Zdravé roky života pri narodení v krajinách EÚ a priemer v roku 2022



Údaje o zdravotnom stave obyvateľstva sú publikované v prevažujúcej miere len pre SR a niektoré pre jednotlivé kraje a to len pre určité ochorenia. Relevantnou informáciou môže byť počet sledovaných osôb pre chronické choroby dolných dýchacích ciest a pneumóniu, resp. cukrovky podľa krajov a v porovnaní na 100 000 obyvateľov (uvádzajú nasledujúce tabuľky).

Tabuľka 3 Sledované osoby pre chronické choroby dolných dýchacích ciest a pneumóniu podľa územia zdravotníckeho zariadenia na 100 tis. obyvateľov

Územie zdravotníckeho zariadenia	Chronické choroby dolných dýchacích ciest (J40 – J44.99, J47)		Asthma, status asthmaticus (J45.0 – J46)		Pneumónia (J12.0 – J18.9)
	spolu k 31. 12.	zistené v sledovanom roku	spolu k 31. 12.	zistené v sledovanom roku	zistené v sledovanom roku
Slovenská republika	1 658,4	270,3	1 907,8	283,1	394,8
Bratislavský kraj	984,5	142,9	1 225,6	243,6	243,4
Trnavský kraj	1 900,9	200,2	1 946,9	245,9	511,3
Trenčiansky kraj	1 746,0	220,3	2 002,9	268,5	471,5
Nitriansky kraj	2 558,4	405,3	3 479,1	503,8	404,8
Žilinský kraj	1 291,5	239,8	1 052,7	194,3	391,8
Banskobystrický kraj	1 791,3	417,0	1 890,3	219,0	296,7
Prešovský kraj	1 479,0	178,4	2 197,5	277,2	250,7
Košický kraj	1 678,0	366,4	1 563,7	303,3	616,8

Zdroj: Ročný výkaz o činnosti ambulancie pneumológie a ftizeológie A (MZ SR) 3-01, NCZI

Tabuľka 4 DISPENZARIZOVANÉ OSOBY S DIABETES MELLITUS PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA na 100 tis. obyvateľov

Územie zdravotníckeho zariadenia	Dispenzarizované osoby k 31. 12.			Diagnóza zistená v sledovanom roku		
	spolu	z toho		spolu	z toho	
		DM 1. typu	DM 2. typu		DM 1. typu	DM 2. typu
Slovenská republika	6 439,6	469,2	5 877,0	476,1	24,4	418,2
Bratislavský kraj	6 872,9	610,1	6 114,9	493,7	30,6	413,9
Trnavský kraj	5 170,3	330,3	4 778,3	332,8	13,4	286,8
Trenčiansky kraj	5 614,6	229,9	5 328,3	387,8	13,0	349,6
Nitriansky kraj	6 969,5	433,9	6 454,0	767,3	40,0	699,6
Žilinský kraj	5 536,4	600,6	4 811,6	303,0	25,0	247,2
Banskobystrický kraj	7 782,7	519,9	7 194,7	568,3	24,3	518,1
Prešovský kraj	5 867,4	441,0	5 305,8	414,8	16,0	359,4
Košický kraj	7 430,1	517,0	6 845,2	521,2	30,1	458,5

Zdroj: Ročný výkaz o činnosti diabetologickej ambulancie A (MZ SR) 2-01, NCZI

Uvedené štatistické údaje pre Trenčiansky kraj nezodpovedajú ani najlepšiemu ani najhoršiemu stavu pri porovnaní s ostatnými krajinami.

Prírodné prostredie

Geomorfologické členenie katastrálneho územia Horné Srnie je nasledovné:

Sústava Alpsko-himalájska

- Podosústava Karpaty
- Provincia Západné Karpaty
- Subprovincia vonkajšie Západné Karpaty
- Oblasť Slovensko-moravské Karpaty
- Celok Biele Karpaty Považské podolie
- Podcelok Súčanská vrchovina Kobylináč Ilavská kotlina Bielokarpatské podhorie

Z **geomorfologického hľadiska** predstavujú Biele Karpaty na území katastra vrchovinový až hornatinový reliéf, oblasť Považského podolia reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín.

Územia je z hľadiska regionálneho **geologického členenia** nasledovné:

- Oblasť - flyšové pásmo bradlové pásmo a pribradlová oblasť
- Podoblasť - magurský flyš podbrančsko-trenčiansky úsek púchovský úsek
- Jednotka - bielokarpatský flyš

Geologický podklad je tvorený v prevažnej časti katastra flyšové vrstvy paleogénu vonkajších Karpát, tvorené pieskovecami a piesčitými ílovcami. Nižšie sú položené rajkovecké vrstvy paleocénneho veku, vyššie na SZ okraji katastra sú svodnícke a nivnické vrstvy datované do paleocénu – eocénu. Paleogén bradlového pásma je zastúpený pročskými a jarmutskými vrstvami na SV okraji katastra, tvorenými pieskovecami, ílovcami a zlepenkami a na JV okraji katastra flyšom, tvoreným ílovcami, slieňovcami, pieskovecami a zlepenkami („sférosideritové“, „upohlavské“ a pupovské vrstvy). Mezozoikum bradlového pásma tvoria ostrovy vrstevnatých ílovitých a rohovcových vápencov pieninského súvrstvia a škvŕnitých, krinoidových a hlúznatých vápencov čorštynskej sekvencie v hornej časti územia a plošný výskyt vápnitých pieskovcov, škvŕnitých a hlúznatých vápencov a radiolaritov kysuckej sekvencie na južnom okraji katastra. Kvartérny pokryv tvorí prevažne nečlenené predkvartérne podložie s nepravidelným pokryvom bližšie nerozlíšených svahovín a sutín, na južnom okraji katastra sú zastúpené deluviálne sedimenty vcelku, tvorené hlinitými, hlinito-piesčitými, hlinito-kamenitými, piesčito-kamenitými až balvanovitými svahovinami a sutinami.

Podľa „Seizmotektonickej mapy Slovenska“ seizmicita dotknutého územia dosahuje 7^o makroseizmickej aktivity MSK-64.

Na dotknutom území sa nachádza ložiskové územie Horné Srnie I (vápenec, slieňovec) a dobývací priestor Horné Srnie I (vápenec, slieňovec). Ťažobnou spoločnosťou je CEMMAC a.s.

Podľa hydrogeologického rajónovania ležia podzemné vody posudzovaného územia v regiónoch:

- QN 037 Kvartér a neogén Ilavskej kotliny (kvartér medzizrnová priepustnosť)
- PM 040 Paleogén a mezozoikum bradlového pásma Javorníkov a severovýchodná časť Bielych Karpát paleogén, (mezozoikum puklinová priepustnosť)
- PM 041 Paleogén a mezozoikum bradlového pásma povodia Vlára (paleogén puklinová priepustnosť)

Litologická charakteristika podkladu odráža aj jeho hydrologické vlastnosti. Predmetné územie vyplňajú pieskovce ílovce s veľmi slabou puklinovo-vrstvovou priepustnosťou a minimálnym zvodnením a pestré vápence s dobrou pórovo-puklinovou priepustnosťou a minimálnym zvodnením, v nive Vlára štrky a piesky s veľmi dobrou až dobrou pórovou priepustnosťou a vysokým zvodnením.

Prietočnosť a hydrogeologická produktivita ílovcov a vápencov je nízka ($T < 1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$) až mierna ($T = 1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$), v oblasti nivy Vlára veľmi vysoká ($T > 1 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$). Hladina **podzemnej vody** je zväčša 2 – 5, na západnom okraji až 10 m hlboko. Vo väčšine územia je využiteľné množstvo podzemnej vody 0,20 – 0,49 l.s-1.km-2, na južnom okraji 5,00 – 9,99 l.s-1.km-2. Dlhodobá priemerná hladina podzemných vôd je 221,05 m n. m.

Povrchové vody sú odvodňované riekou Vlára a jej obojstrannými prítokmi – potokmi. Osou územia je rieka Vlára, ktorá v území priberá pravostranný prítok Čakanovský potok a ľavostranné prítoky Vlárka, Branný potok, Sietne a ďalšie bezmenné obojstranné prítoky. Viaceré názvy v katastri (Rybníky, Za plesom) nasvedčujú o existencii prirodzených alebo umelých vodných nádrží v minulosti.

Pôdy: Z pôd sa vo väčšej časti územia katastra Horného Srnia vyskytujú prevažne nasýtené kambizeme modálne a kultizemné zo zvetralín pieskovcovo-ílovcových hornín (flyš) a kyslé až výrazne kyslé (oligobázické) kambizeme modálne zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín. V južnej časti sa striedajú rendziny a kambizeme rendzinové zo zvetralín pevných vápencových hornín, luvizeme modálne, kultizemné a pseudoglejové zo sprašových hĺn a pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé zo sprašových hĺn a svahovín. Pôdy sú v prevažnej časti územia hlinité, menej piesčito-hlinité a ílovito-hlinité, neskeletnaté až slabo kamenité (0 – 20 %), na severnom okraji stredne kamenité (štrkovité) (20 – 50 %). Poľnohospodárska pôda všeobecne je nízkej až strednej bonity a v kategorizácii produkčnosti dosahuje nízke hodnoty (7, 8, 9 v 10-stupňovej stupnici s bodovými hodnotami 40 – 31, 30 – 21 a 20 – 11 – najmenej produktívne pôdy v stupnici 100 – 1). Obsah humusu v hĺbke do 25 cm je stredný (1,8 – 2,3 %) až vysoký (> 2,3 %). Pôdna reakcia je v údolí Vlára slabo alkalická (7,8 – 7,3 pH) až neutrálna (7,3 – 6,5 pH), vo zvyšnej časti katastra slabo (6,5 – 6,0 pH), stredne (6,0 – 5,5 pH) až silno kyslá (5,5 – 5,0 pH).

Poľnohospodárske pôdy sa nachádzajú v južnej a juhozápadnej časti územia obce. Prevažujúcimi pôdnymi typmi v južnej časti sú luvizeme, fluvizememe a rendziny, v západnej časti i pseudoglej a kambizeme.

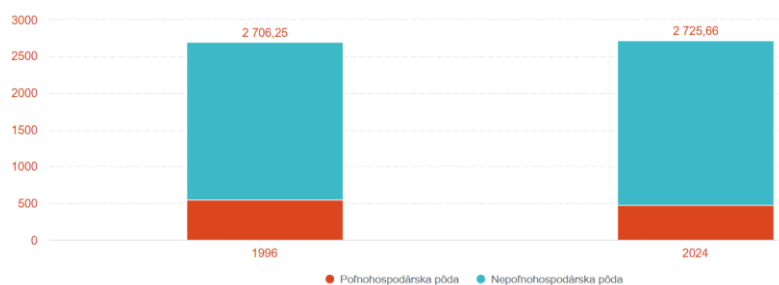
V lokalite navrhovanej činnosti a v jej bezprostrednom okolí sa poľnohospodárske pôdy nenachádzajú, priamo v území by sa mohlo jednať o antropogénne pôdy (AN) - antrozeme³.

Z nasledujúcich grafov ŠÚSR vyplynuli nasledovné skutočnosti týkajúce sa pôdy v obci Horné Srnie.

- Výmera poľnohospodárskej pôdy je pomerne nízka a za obdobie 28 rokov mierne klesla z 554,2 ha v r. 1996 na 479,2 ha v r.2024
- Lesné pozemky mali v.2024 o 77 ha väčšiu výmeru ako v r. 1996
- Rozloha TTP (Trvalé trávne porasty) v r. 2024 klesli v porovnaní s r. 1996 o cca 62 ha.

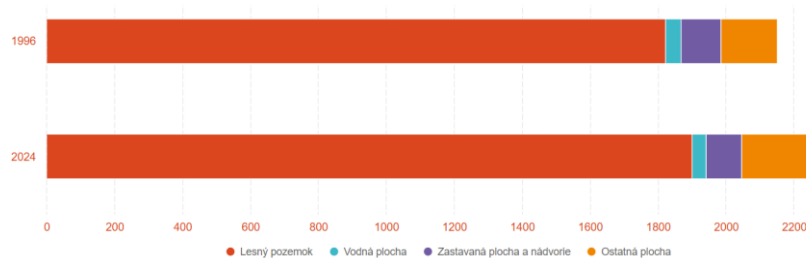
Nasledujúce grafy prezentujú zmeny oproti r. 1996.

Graf č. 7 Celková výmera pôdy v obci Horné Srnie(hektáre)

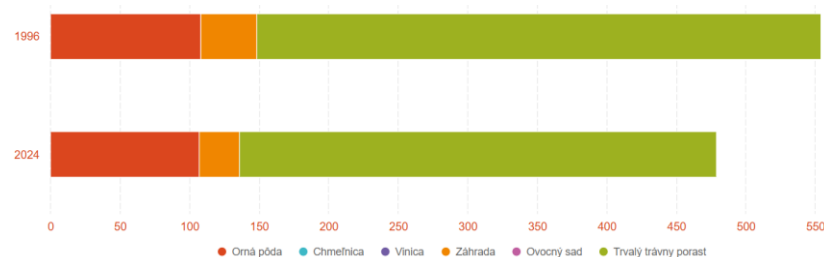


³ Antrozem vzniká z človekom nakupených substrátů získaných při těžební a stavební činnosti. Charakter antrozemě je dán vlastnostmi naakumulovaného půdního materiálu. KOHEL, Jaroslav; ČERMÁK, Petr. Agroweb: Vytváření antropogenní půdy na devastovaných plochách

Graf č. 8 Nepoľnohospodárska pôda v obci Horné Srnie – porovnanie r. 1996 a r. 2024 (hektáre)



Graf č. 9 Poľnohospodárska pôda v obci Horné Srnie – porovnanie r. 1996 a r. 2024 (hektáre)



Vegetácia v intraviláne má tradičný charakter, je kultúrneho charakteru, značné plochy však zaberá aj synantropná vegetácia. Tvorená je predovšetkým vegetáciou úžitkových záhrad a okrasných plôch pri rodinných domoch a drevinovou vegetáciou na verejných priestranstvách. Prirodzené drevinové štruktúry okolitej krajiny lokálne zasahujú aj do okrajových častí intravilánu. V katastri obce sa nachádza aj záhradkárska osada.

Bez vegetácie sú asfaltové, sčasti aj nespevnené poľné komunikácie, spevnené plochy v obci, časti dvorov pri rodinných domoch a pod., lokálne aj nadmerne využívané plochy (priehony dobytky, okolie napájadiel), ako aj plochy v dobývacom priestore a malých opustených lomoch. Prirodzené plochy bez vegetácie predstavujú malé plochy obnažených skál v krajine a štrkové náplavy rieky Vlára.

Navrhovaná činnosť a jej zmena je umiestnená na pozemkoch bez prirodzenej vegetácie nakoľko sa jedná o plochy banskej činnosti po ukončení ťažby surovín na výrobu cementu.

Fauna a flóra

Podľa zoogeografického členenia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR 1980) patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale) obvodu západobeskydskej flóry (Beschidicum occidentale), okresu Západobeskydské Karpaty, podokresu Biele Karpaty, severná časť. Zo živočíchov sa v širšom okolí vyskytujú najmä druhy viazané na poľnohospodárske pozemky, lesné porasty, vodné toky a sídla. Z vtákov sa v širšom okolí vyskytujú napr. drozd čierny (*Turdus merula*), drozd plavý (*Turdus philomelos*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*), sýkorka veľká (*Parus major*), kulík riečny (*Charadrius dubius*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), rybár riečny (*Sterna hirundo*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), holub hrivnák (*Columba palumbus*), ďateľ veľký (*Dendrocopos major*) a ďalšie.

Z cicavcov sa v širšom okolí vyskytujú napr. veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), píšik lieskový (*Muscardinus avellanarius*), netopier veľký (*Myotis myotis*), večernica pozdná (*Eptesicus serotinus*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), vydra riečna (*Lutra lutra*), jazvec lesný (*Meles meles*) a iné druhy. Z vodných živočíchov sa vo Vlára a jej prítokoch vyskytujú druhy náročné na pomerne čistú vodu, napr. z kôrovcov krivák obyčajný (*Rivulogammarus fossarum*) a rak riečny (*Astacus astacus*), podenky (Ephemeroptera), potočníky (Trichoptera). Veľmi pestrý je v rieke Vlára i výskyt ichtyofauna.

V rieke Vlára bolo zaznamenaných cca 20 druhov rýb napr. mrena severná (*Barbus barbus*), podustva severná (*Chondrostoma nasus*), jalec hlavatý (*Leuciscus cephalus*), belička európska (*Alburnus alburnus*) a ďalšie. Najvzácnejším druhom vo Vlære je pľž vrchovský, ktorý s hlaváčom bielooplutvým patrí medzi druhy európskeho významu, pre ktoré sa vyhlasujú chránené územia. V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádza široká škála živočíchov vrátane chránených. Celkovo bolo v hodnotenom území zaznamenaných viac než 20 živočíchov európskeho významu. Hrebeňom Bielych Karpát vedie terestrický biokoridor nadregionálneho významu. Za významný hydrický biokoridor možno považovať tok Vlára. Navrhovaná činnosť a jej zmena je umiestnená mimo týchto citlivých území v rozľahlom priemyselnom areáli nehostinnom pre faunu a flóru.

Z **klimatického hľadiska** sa územie katastra nachádza v klimatických oblastiach:

- mierne teplá (M) – priemerne menej ako 50 letných dní (LD) za rok, júlový priemer teploty vzduchu $\geq 16^{\circ}\text{C}$
 - okrsok M1 mierne teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, pahorkatinový
 - Okrsok M3 mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový
 - Okrsok M6 mierne teplý, vlhký, vrchovinový
- chladná (C) – júlový priemer teploty vzduchu $< 16^{\circ}\text{C}$

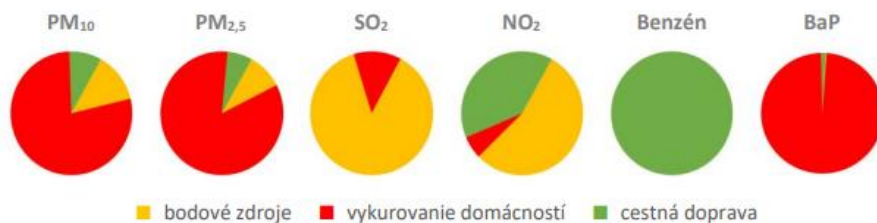
Ovzdušie/Znečistenie ovzdušia

Emisná situácia

Na znečistení ovzdušia v širšom okolí sa podieľajú rôzne zdroje rôznych emisií a z rôznych sektorov, čo vyjadrujú nasledujúce obrázky. Za širšie okolie možno považovať Trenčiansky kraj.

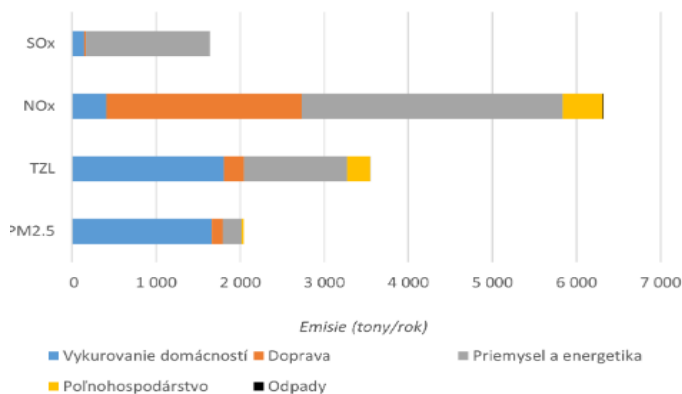
Obrázok 7 Podiel rôznych druhov zdrojov znečisťovania ovzdušia na celkových emisiách v zóne Trenčiansky kraj

Podiel rôznych druhov zdrojov znečisťovania ovzdušia na celkových emisiách v zóne Trenčiansky kraj.



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

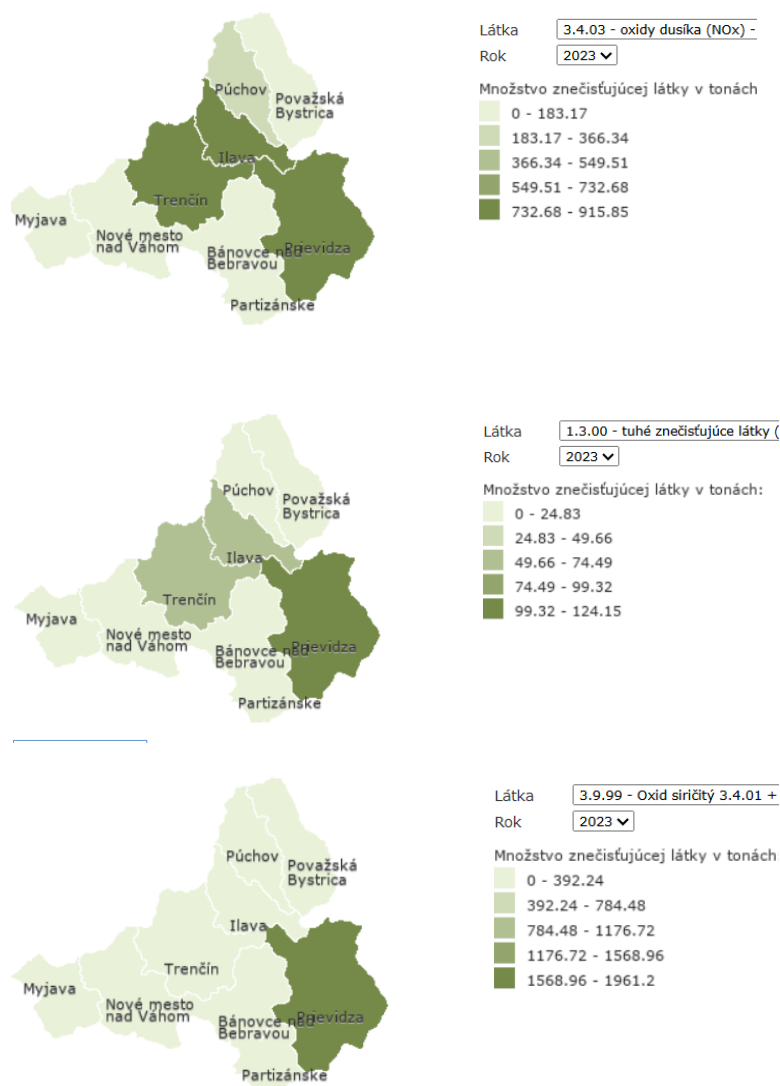
Graf č. 10 Emisie po sektoroch – Trenčiansky kraj



Zdroj: SHMÚ

V dotknutej obci sa nachádza veľký zdroj znečistenia ovzdušia Cemmac a.s. a radí sa medzi 10 najväčších zdrojov emisií v Trenčianskom kraji a to pre TZL, SO₂, NO_x emisie. (SHMÚ 2023 Správa o emisiách). Na nasledujúcich obrázkoch sú uvedené úrovne emisií stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v Trenčianskom kraji **podľa jeho okresov** (zdroj NEIS).

Obrázok 8 Znáznornenie úrovni emisií NO_x, TZL a SO₂ zo stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v Trenčianskom kraji podľa jeho okresov v r. 2023 (t/rok)



Tabuľka 5 Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Trenčín v roku 2023 v t/rok

Zobrazenie zostavy: Emisie základných ZL podľa okresov						
Rok	Okres	Názov okresu	1.3.00 tuhé znečisťujúce látky (TZL) vyj	3.9.99 Oxid siričitý 3.4.01 + 3.4.02	3.4.03 oxidy dusíka (NO _x) - oxid dusnatý	3.5.01 oxid uhoľnatý (CO)
2023	309	Trenčín	58,033	109,505	854,629	3 495,048

Zdroj: ŠÚSR

Kvalita ovzdušia

Podľa najnovšieho hodnotenia kvality ovzdušia v **zóne Trenčiansky kraj** (SHMÚ 2023) nedochádza k prekročovaniu limitných hodnôt na ochranu zdravia.

Kvalita ovzdušia sa na Hornej Nitre začala sledovať v roku 1973. V súčasnosti je v tomto kraji 5 monitorovacích staníc. Najnovšie publikované výsledky kvality ovzdušia v zóne Trenčiansky kraj a jej monitorovacích staniciach uvádza nasledujúca tabuľka.

Tabuľka 6 Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a smogového varovného systému pre PM₁₀ v zóne Trenčiansky kraj – 2023.

Znečisťujúca látka Doba spriemerovania Parameter	Ochrana zdravia									IP ²⁾	VP ²⁾
	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}	CO	Benzén	PM ₁₀	PM ₁₀
	1 h	24 h	1 h	1 rok	24 h	1 rok	1 rok	8 h ¹⁾	1 rok	12 h	12 h
Limitná hodnota [µg·m ⁻³]	počet prekročení	počet prekročení	počet prekročení	príemer	počet prekročení	príemer	príemer	príemer	príemer	trvanie prekročenia [%]	trvanie prekročenia [%]
Maximálny počet prekročení	350	125	200	40	50	40	20	10 000	5	100	150
Prievidza, Malonecpalská	0	0	0	19	4	16	12			0	0
Bystričany, Rozvodňa SSE	0	0			5	17	12			0	0
Handlová, Morovianska cesta	0	0			1	15	10			0	0
Púchov, 1. mája	0	0	0	9	6	19	14	1 433		0	0
Trenčín, Hasičská	0	0	0	23	6	19	12	1 144	0,6	0	0

≥ 90 % platných meraní

¹⁾ maximálna osemhodinová koncentrácia

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

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

Zdroj: SHMÚ

V roku 2023 v zóne Trenčiansky kraj nebolo namerané prekročenie limitnej hodnoty pre SO₂, NO₂, CO a benzén, ani prekročenie limitnej hodnoty pre priemernú ročnú koncentráciu PM₁₀ a PM_{2,5}. Limitnú hodnotu pre počet prekročení priemernej dennej koncentrácie PM₁₀ nepresiahla žiadna monitorovacia stanica. Na meraných lokalitách prišlo celkovo k zlepšeniu kvality ovzdušia (výnimkou je ukazovateľ NO₂ v Prievidzi) oproti roku 2022, najvýraznejšie sa to týka ukazovateľov PM v Trenčíne, Púchove a Handlovej. Od r. 2018 má trend znečistenia časticami PM v zóne mierne klesajúci charakter, koncentrácie NO₂ klesajú v Púchove (merania od r.2021) a Trenčíne (od r. 2016), v Prievidzi minulý rok prišlo k ich nárastu. Na oboch staniciach monitorujúcich znečistenie ovzdušia benzo(a)pyrénom – Prievidza a Púchov – bola mierne prekročená cieľová hodnota, pričom v Púchove prišlo medziročne k zníženiu ročnej koncentrácie takmer na polovicu. Na základe výsledkov matematického modelovania môžeme predpokladať, že v zóne Trenčiansky kraj sa vysoké koncentrácie PM a benzo(a)pyrénu môžu vyskytovať najmä v zimných mesiacoch aj v ďalších oblastiach s nepriaznivými rozptylovými podmienkami a vysokým podielom tuhých palív na vykurovaní domácností.

Na území Trenčianskeho kraja sú vymedzené aj tzv. **oblasti riadenia kvality ovzdušia (ORKO)**, teda oblasti s preukázateľne zhoršenou kvalitou ovzdušia. Ide o územie:

- mesta Trenčín
- okresu Prievidza.

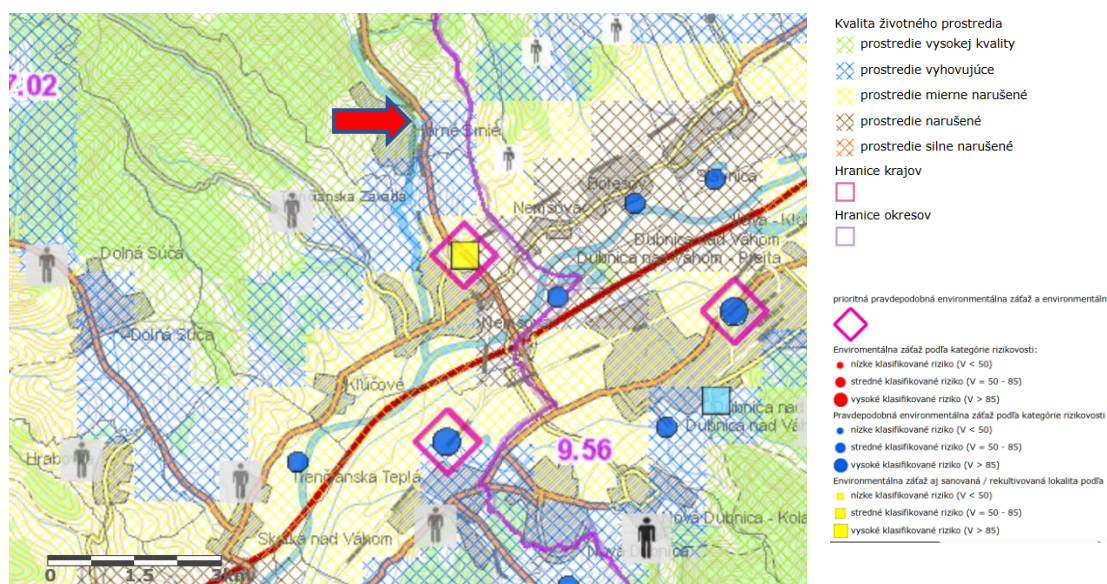
Obec Horné Srnie nespadá do ORKO.

Obec Horné Srnie bola zaradená do zoznamu rizikových obcí s rizikovým stupňom 1 (najnižšie riziko) pre vplyv lokálnych kúrenísk na kvalitu ovzdušia.

Environmentálne záťaž

V obci Horné Srnie sa nevyskytuje žiadna environmentálna záťaž a kvalita životného prostredia je tu vysoká a vyhovujúca ako ukazuje nasledovný obrázok. Treba však poznamenať že banská činnosť zameraná na ťažbu surovín pre výrobu cementu a samotná cementáreň lokálne znižuje kvalitu životného prostredia.

Obrázok 9 Znáznornenie kvality životného prostredia a okolitých environmentálnych záťaží



Zdroj: SAŽP

Ochrana prírody a krajiny

Z hľadiska územnej ochrany prírody sa časť územia obce Horné Srnie nachádza v **Chránenej krajinej oblasti Biele Karpaty** s 2. stupňom ochrany. Lokalita navrhovanej činnosti a jej zmeny nie je jej súčasťou.

V území dotknutej obce sa nachádza **maloplošné chránené územie Prírodná pamiatka Rajkovec** so 4. stupňom ochrany, ktorá má vymedzené ochranné pásmo široké 60 m s 3. stupňom ochrany. Má rozlohu 9 422 m², predmetom ochrany je ochrana pramenného pasienka s veľkým zastúpením vstavačovitých rastlín. Bol tu zaznamenaný aj početný výskyt salamandry škvrnitej.

Na území katastra obce Horné Srnie sa nachádzajú v rámci siete **Natura 2000 nasledovné územia európskeho významu:**

- **SKUEV0148 Vlára s 2. a 4. stupňom ochrany**
- **SKUEV0580 Dolné Branné so 4. stupňom ochrany**
- **SKUEV4105 Pod Bradelským so 4. stupňom ochrany.**

Všetky UEV sú súčasťou Chránenej krajinej oblasti Biele Karpaty (v rozsahu 100 %).

SKUEV0148 Vlára

Výmera lokality: 54,63 ha

Vymedzenie stupňov ochrany podľa parciel a katastrálnych území **Stupeň ochrany: 2** Katastrálne územie: Horné Srnie 783 Parcely: 3403/1- časť, 3425, 3426, 3428, 3429, 3430, 3431, 3432, 3433, 3434, 3435, 3436, 3437, 3438, 3439, 3440, 3441, 3442, 3443, 3444, 3445, 3446, 3447, 3448, 3449, 3450, 3451, 3452, 3453, 3454, 3455, 3456, 3457, 3458, 3459, 3461, 3464, 3465, 3466, 3467, 3468, 3469, 3471, 3472, 3473, 3474, 3475, 3476, 3477, 3478, 3479, 3480, 3481, 3483, 3484, 3537, 4138-časť, 4139- časť, 4146, 4382/1, 4382/2, 4382/3, 4764, 4765, 4766, 4767, 4768, 4769, 4770, 4771, 4772, 4773, 4774, 4775, 4776, 4777, 4778, 4779, 4780, 4781, 4804, 4805, 4806, 4807, 4808, 4809, 4810, 4811, 4812, 4813, 4814, 4815, 4817, 4818, 4819, 4820 **Stupeň ochrany: 4** Katastrálne územie: Horné Srnie Parcely: 3403/1- časť, 3403/2, 3407, 3418, 3419, 3420, 3486, 3538, 3539, 3540, 3541, 3898, 3902, 4067, 4140, 4141, 4142/1, 4142/2, 4147, 4327/6, 4359/4, 4360, 4361, 4362, 4363,

4364/1, 4364/2, 4380, 4381, 4386, 4391- časť, 4392, 4393, 4394, 4395, 4396, 4762, 4763, 4782, 4816, 4821, 4858, 4862

Odôvodnenie ochrany: Územie je zaradené do národného zoznamu území európskeho významu z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Br 5 Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri* p.p. a *Bidentition* p.p. (3270), Br 6 Brehové porasty deväťsilov (6430), Lk 1 Nížinné a podhorské kosné lúky (6510), Ls 1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (* 91E0), Vo 4 Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion* (3260) a ochrany biotopov druhov európskeho významu: hlaváč bieloplotvý (*Cottus gobio*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), pľž vrchovský (bulharský) (*Sabanejewia balcanica* (*S. bulgarica*)), vydra riečna (*Lutra lutra*).

SKUEV0580 Dolné Branné

Výmera lokality: 0,91 ha

Vymedzenie stupňov ochrany podľa parciel a katastrálnych území Stupeň ochrany: 4 Katastrálne územie: Horné Srnie Parcely: 4664, 4665, 4666

Odôvodnenie ochrany: Územie je zaradené do národného zoznamu území európskeho významu z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Lk 5 Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach (6430), Pr 3 Penovcové prameniská (* 7220), Ra 6 Slatiny s vysokým obsahom báz (7230), Tr 1 Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnom substráte (6210) a ochrany biotopov druhov európskeho významu: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), pimprlík bruškatý (*Vertigo moulinsiana*).

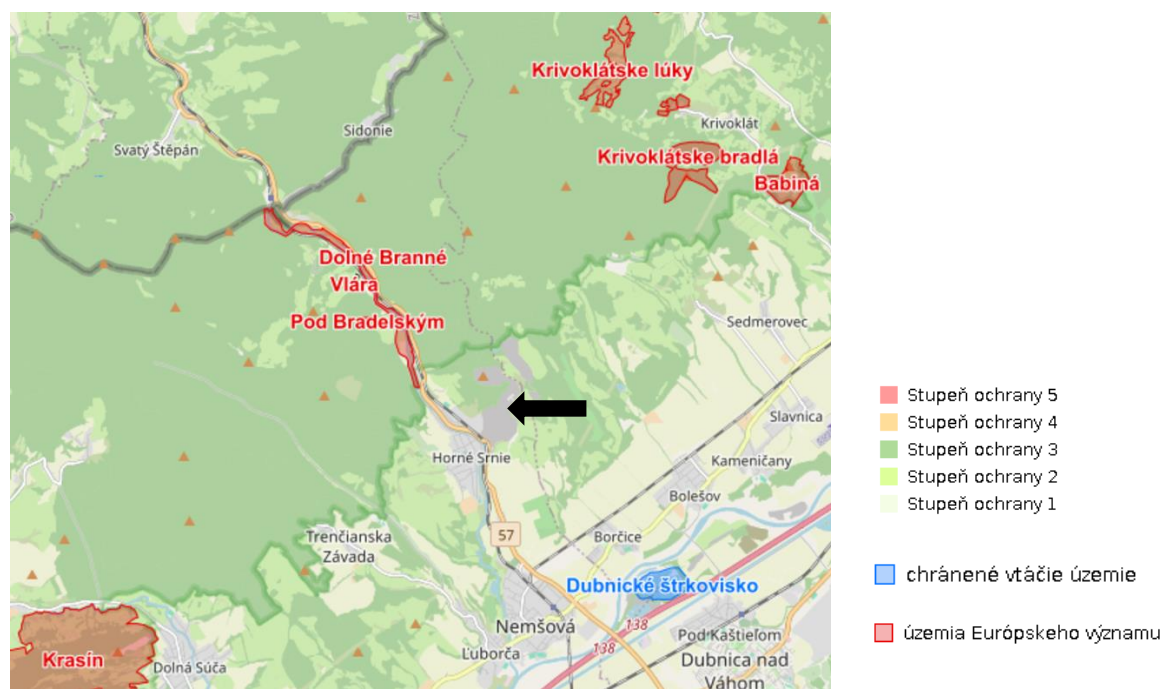
SKUEV4105 Pod Bradelským

Výmera lokality: 0,91 ha

Stupeň ochrany: 4 Katastrálne územie: Horné Srnie Parcely: 3567- časť

Odôvodnenie ochrany: Územie je zaradené do národného zoznamu území európskeho významu z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Lk 1 Nížinné a podhorské kosné lúky (6510).

Obrázok 10 Umiestnenie zmeny NČ vzhľadom na chránené vtáčie územia a územia európskeho významu



Zdroj: ŠOP SR

V území dotknutej obce Horné Srnie ani na lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádzajú **žiadne chránené stromy**.

Z biotopov národného a európskeho významu sa v katastri Horného Srnia vyskytujú nasledovné:

- Mo 4 Vegetácia vysokých ostríc
- Tr 7 Mezofilné lemy
- Br 2 Horské vodné toky a bylinná vegetácia pozdĺž ich brehov
- Br 5 Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodium rubri* p. a *Bidention* p. p.
- Br 6 Brehové porasty deväťsilov
- Lk 1 Nížinné a podhorské kosné lúky
- Lk 3 Mezofilné pasienky a spásané lúky
- Lk 6 Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí
- Pr 2 Prameniská nížin a pahorkatín na nevápencových horninách
- Sk 1 Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou
- Sk 6 Nespevnené karbonátové skalné sutiny v montánnom až kolínnom stupni
- Ls 1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy
- Ls 2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské
- Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy
- Ls 5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy
- Ls 5.2 Kyslomilné bukové lesy

Územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z.z.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVP). Najbližšia CHVO Strážovské vrchy sa nachádza cca 13 km od územia obce Horné Srnie. Územie obce Horné Srnie nie je zaradené medzi zraniteľné oblasti podľa prílohy č. 1 nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.

Krajina

Súčasná krajinná štruktúra obce Horné Srnie má **charakter krajiny vidieckeho typu** v prihraničnej oblasti. Širšie územie tvorí prevažne lesná krajina, poľnohospodárska pôda, krajinná zeleň, prvky infraštruktúry, a zastavané územie. **Scenériu** dotknutého územia tvorí rieka Vlára, jej brehové porasty a v pozadí masív pohoria Biele Karpaty. Na scenérii dotknutého územia sa podieľa aj zastavané územie obce Horné Srnie. Dominantami obce sú kostol, cementáreň a blízky kameňolom.

Obrázok 11 Pohľad na dotknutú obec a jej dominanty



Zdroj: Obec Horné Srnie

Celá plocha katastra je rozdelená na dve odlišné časti. **Zalesnená časť** katastra predstavuje homogénnu lesno-lúčnu krajinu s prirodzenými ekosystémami, vhodnú na preferovanie hospodárskych a najmä mimoprodukčných funkcií lesa. **Poľnohospodárska krajina** v okolí obce predstavuje zväčša lúčno-lesno-oráčinovú krajinu s čiastočne pozmenenými ekosystémami, vhodnú na extenzívne hospodárske využitie a rozvoj rekreačno-športového potenciálu, v oblasti oráčin s priemerným zastúpením prirodzených prírodných prvkov je vhodná na intenzívne využitie, pričom celá poľnohospodárska krajina tvorí v rámci katastra pomerne homogénnu, vyváženú štruktúru, nakoľko ide o okrajovú časť oráčinovej poľnohospodárskej krajiny mimo územia katastra. Tento fakt odráža hodnotenie krajiny z **hľadiska ekologickej stability**, ktoré poľnohospodársku krajinu v okolí obce hodnotí ako priestor ekologicky štandardný a zvyšnú časť územia v oblasti CHKO Biele Karpaty klasifikuje ako priestor ekologicky hodnotný. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry je na území katastra veľmi priaznivá. Koeficient ekologickej kvality katastrálneho územia, čo je ukazovateľ podielu ekologicky kvalitných plôch, je 0,61 – 0,80 v škále 0 – 1,0. Podľa ÚPN VÚC Trenčianskeho samosprávneho kraja leží **poľnohospodárska krajina katastra v priestore ekologicky štandardnom, prevažne lesná časť v priestore ekologicky hodnotnom**.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Podľa regionálneho ÚSES zasahuje do územia obce Horné Srnie na jeho SZ okraji biocentrum regionálneho významu Antonstal, rieka Vlára predstavuje hydrický biokoridor regionálneho významu a v území sa nachádza niekoľko bližšie nešpecifikovaných genofondových plôch.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho z prvkov ÚSES. Podľa Národnej ekologickej siete Slovenska NECONET do katastrálneho územia Horné Srnie zasahuje jadrové územie európskeho významu E32. Hrebeňom Bielych Karpát vedie terestrický biokoridor nadregionálneho významu.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Na území dotknutej obce Horné Srnie sa nenachádzajú žiadne nehnuteľné kultúrne pamiatky zapísané v ústrednom zozname kultúrnych pamiatok. Urbanisticky cenné je historické jadro obce Horné Srnie, rad kaplniek, krížov, pamätník vďaky na Vríšku, pamätník padlým v 1. Svet. Vojne a pamätník padlým v 2. Svet. Vojne, niektoré gazdovské domy, kaštieľ, základná škola, Kultúrny dom, AB cementárne a pod. Priamo na záujmovej lokalite, ani v jej bezprostrednej blízkosti sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky ani historické pozoruhodnosti.

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

Pre identifikáciu a posúdenie vplyvov boli rozhodujúce nasledovné údaje a informácie a ich interpretácia:

- Charakter a rozsah realizovanej činnosti a po navýšení jej výkonu;
- Nároky na vstupy ;
- Charakter a veľkosť výstupov;
- Lokalizácia vzhľadom na obydľia, citlivé receptory a prvky ochrany podľa osobitných právnych predpisov;
- Súčasný stav využitia územia;
- Súlad zmeny NČ s ÚPD a inými strategickými dokumentami;
- Stav životného prostredia v priamo dotknutom území a jeho okolí, jeho zraniteľnosť či únosnosť;
- Veľkosť a dôležitosť/váha identifikovaného vplyvu, jeho trvanie;
- Možnosť kumulatívneho dopadu s vplyvmi iných existujúcich alebo schválených činností v dotknutom území, resp., ich synergického pôsobenia;
- Možnosti uplatnenia zmierňujúcich opatrení.

Vplyvy počas výstavby

S výstavbou a konštrukciou FTVE nie sú spojené významnejšie zemné a stavebné práce vzhľadom na uvedené technické riešenie a pripravenosť územia po technickej rekultivácii. Krátkodobým negatívnym vplyvom budú zvýšené nároky na dopravu a prepravu konštrukcií a samotných FTV panelov a dočasná prašnosť. Lokalita je však situovaná na okraji obce a v priemyselnom areáli dostatočne vzdialenom od obytných zón a dopravu je možné riešiť mimo centrum obce. Nie je predpoklad, že by tento vplyv bol veľký a významný.

Nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy, k výrubu stromov alebo ničeniu biotopov.

S pozitívnym vplyvom počas výstavby v oblasti socioeconomickej súvisí požiadavka na pracovnú silu a využitie dodávateľských služieb v oblasti stavebníctva a energetických stavieb a zariadení.

Za pozitívny vplyv možno považovať aj ďalšiu úpravu/rekultiváciu po ťažbe degradovaného územia v brownfielde, ako aj samotné environmentálne vhodné využitie územia brownfieldu.

Vplyvy počas prevádzky

Nepredpokladajú sa významnejšie negatívne vplyvy s nasledovným odôvodnením:

- Prevádzkou zmeny NČ nie sú produkované **žiadne emisie znečisťujúcich látok (ZL) do ovzdušia, vôd alebo pôd, ani hluku, ani svetelného smogu;**
- **Činnosť je umiestnená mimo obydľí a prvkov ochrany prírody a krajiny, vôd a pôdy;**
- **Takmer žiadne nároky na dopravu a iné vstupy.**

So zanedbateľným a nevýznamným negatívnym vplyvom môžu byť spojené len činnosti údržby FTVE (nátery, opravy/výmeny častí).

Pozitívnym vplyvom bude príspevok k využívaniu OZE na Slovensku a teda aj k plneniu cieľov ku ktorým sa SR zaviazala voči EÚ. Súčasný stav nie je lichotivý (pozri prílohu č.4). Pri realizácii projektov zameraných na OZE nie je podľa analytikov ani tak problémom nedostatok finančných zdrojov (či už súkromných alebo verejných), ale systémové bariéry. Preto odborníci v tejto oblasti apelujú na potrebu odstrániť bariéry rozvoja a **zrýchliť zapájanie nových obnoviteľných zdrojov** ako aj viac využiť solárnu energiu.⁴ Spomedzi obnoviteľných zdrojov pri výrobe elektriny fotovoltika predstavuje len 23 % podiel.

Vplyvy po ukončení činnosti

Demontáž a odstránenie stavebných objektov predstavuje nenáročnú činnosť. Po demontáži FTV panelov a konštrukcií vznikne odpad, ktorý už v súčasnosti možno vo vysokej miere recyklovať. Je odôvodnený predpoklad, že po skončení životnosti⁵ zariadení FTVE budú metódy recyklácie v tejto oblasti na ďaleko vyššej a rozpracovanejšej a dostupnejšej úrovni. Rozvíja sa nielen kapacita spracovania FTV panelov, ale aj samotné technológie ich recyklácie⁶.

Územie po ukončení prevádzky (demontáž a odstránenie všetkých objektov) bude možné využiť ako technicky rekultivované územie v rámci brownfieldu na rôzne účely v možnostiach priemyselného areálu a podľa funkcií v tom čase aktuálneho územného plánu dotknutej obce, resp. bude možné vykonať/dokončiť biologickú rekultiváciu územia podľa plánu rekultivácie, ktorá uvažuje s výsadbou drevín a trávnatých plôch.

⁴ Podľa SAPI – Slovenskej asociácie udržiavateľnej energetiky (SAPI) sa podobný záujem dá očakávať aj tento rok, štát by preto mal zjednodušiť prístup firiem k podpore na inštalovanie vlastných zdrojov.

⁵ Aj keď väčšina výrobcov dnes inzeruje garantovanú životnosť 25 rokov. Spriemerované odhady však ukazujú, že skutočná životnosť inštalácie môže byť až 40–50 rokov. <https://www.products.pcc.eu/sk/blog/prevadzкова-zivotnost-a-likvidacia-solarnych-panelov/>

⁶ V Poľsku je napríklad pripravený patent na bezodpadové spracovanie odpadových FV panelov. Jeho implementácia mala prebehnúť v roku 2023

Negatívne vplyvy po ukončení činnosti budú malé a nevýznamné.

Podrobnejšie sú vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia popísané v nasledujúcich kapitolách.

VPLYVY NA GEOMORFOLOGICKÉ POMERY, HORNINOVÉ PROSTREDIE A NERASTNÉ SUROVINY

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na geomorfologické pomery a horninové prostredie sa nepredpokladajú s nasledovným odôvodnením:

- Významnejšie zemné práce (terénne úpravy, násypy, výkopy), ktoré by spôsobili geomorfologické zmeny dotknutého územia nie sú potrebné;
- Zmenou navrhovanej činnosti nebude ovplyvnená ťažba nerastných surovín pretože sa plánuje v území po ukončení ťažby a určenom na rekultiváciu po ťažbe;
- Zmena navrhovanej činnosti nebude mať žiadne výstupy, ktoré by počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti mohli spôsobiť znečistenie horninového prostredia v dotknutej lokalite.

VPLYVY NA PÔDU

Priame vplyvy na poľnohospodársku či lesnú pôdu nie sú identifikované, pretože nie je potrebný žiadny trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov.

Zmena navrhovanej činnosti nemôže spôsobiť ani znečistenie ani eróziu okolitej pôdy, nakoľko nemá žiadne výstupy do ovzdušia a vôd ktoré by mohli slúžiť ako transportné cesty.

VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY

Miestne klimatické pomery nebudú ovplyvnené. V globálnom merítku sa redukuje produkcia skleníkových plynov v porovnaní so súčasným stavom, pretože zmena NČ prispieva k vyššej náhrade fosílnych palív využívaných na získavanie energie zelenou energiou. Na národnej úrovni je NČ a jej zmena príspevom k plneniu cieľov znižovania produkcie skleníkových plynov a zvyšovania využívania obnoviteľných zdrojov na výrobu energie, najmä elektrickej, ku ktorým sa SR zaviazala vo svojich strategických dokumentoch. Jedná sa o malý, avšak významný pozitívny vplyv.

VPLYVY NA OVZDUŠIE

Vplyvy na ovzdušie nie sú identifikované pretože zmena NČ ani realizovaná činnosť neprodukuje počas prevádzky žiadne emisie ZL do ovzdušia. Emisie počas výstavby spojené s nárokmi na dopravu a malými zemnými a stavebnými prácami nie sú významné.

VPLYVY NA HYDROLOGICKÉ POMERY

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nesúvisí s produkciou odpadových vôd, ani s vypúšťaním odpadových vôd do povrchových alebo podzemných vôd.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá ovplyvnenie hydrologických ani hydrogeologických pomerov dotknutého územia ani negatívny vplyv na výšku hladiny, a smer prúdenia podzemnej vody, resp. výdatnosť okolitých vodných zdrojov.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Lokalita na ktorej je umiestnená navrhovaná činnosť a jej zmena je významne antropogénne ovplyvnená bývalou banskou činnosťou a súčasnou priemyselnou výrobou. Nenachádza sa tu prostredie významné pre faunu, flóru a biotopy.

Zmena navrhovanej činnosti nesúvisí s realizáciou významnejších zemných prác ani s významnejším odstraňovaním drevín, krovín ani žiadnej inej vegetácie, nemá žiadne výstupy ktoré by mohli rušiť

ovplyvniť prostredie fauny, flóry a biotopov v okolí. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na flóru a faunu dotknutého územia a ich biotopy nie sú identifikované.

VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY

Vplyvy navrhovanej činnosti ani jej zmeny na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy v dotknutom území sa nepredpokladajú.

VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIAHKY

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky nie sú identifikované.

VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nijako neovplyvní paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

VPLYVY NA ÚZEMIA CHRÁNENÉ PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Zmena navrhovanej činnosti súvisí s prevádzkou cementárne, ktorá je lokalizovaná v území, kde platí 1. Stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Výstupy, ktoré by mohli ovplyvniť širšie okolie nie sú pre túto činnosť a jej zmenu charakteristické.

VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA NÁRODNEJ SÚSTAVY CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Lokalita navrhovanej činnosti vrátane zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia národnej sústavy chránených území (NP, CHKO, CHA, PR, NPR, PP, NPP, CHKP) ani s ňou bezprostredne nesusedí. Vplyvy neboli identifikované.

VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA EURÓPSKEJ SÚSTAVY CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000)

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného vtáčieho územia ani územia európskeho významu (Natura 2000). Najbližšie UEV sú vzdialené od zmeny navrhovanej činnosti, cca 1 km S, SV smerom a nemôžu byť prevádzkou zmeny NČ nijako ovplyvnené. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na predmet ochrany týchto území sa nepredpokladá, pretože prevádzka FTVE nemá žiadne výstupy, ktoré by mohli tento environmentálny aspekt ovplyvniť.

VPLYVY NA CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE ÚZEMIA

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia ani ochranného pásma. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na územia chránené podľa osobitných predpisov nie sú identifikované.

VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej negatívne vplyvy na okolité prvky ÚSES.

VPLYVY NA KRAJINU

Zmenou navrhovanej činnosti sa nezmení celková súčasná štruktúra, využívanie ani scenéria krajiny. Nebude zásahom ani do krajinného rázu širšieho územia. Zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná v priemyselnom areáli a na jeho ťažbou degradovaných plochách. Zmysluplné využitie tohto územia bude mať skôr pozitívny dopad v porovnaní so súčasným stavom. Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na krajinu sa nepredpokladajú.

VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO A JEHO ZDRAVIE

Zmena navrhovanej činnosti nijako neovplyvní súčasné výstupy priemyselného areálu do životného prostredia (emisie, odpadové vody, hluk, emisno-imisné pomery), počas prevádzky nemá významnejšie požiadavky na dopravu a údržbu a nemení zásadným spôsobom krajinu kde obyvatelia žijú.

Kvalitu života a zdravie dotknutého obyvateľstva nemôže zmena NČ negatívne ovplyvniť pretože neznečisťuje životné prostredie látkami škodiacimi zdraviu, nie je zdrojom hluku ani svetelného znečistenia a navyše je environmentálne vhodne umiestnená mimo obytnej zóny a územia iných citlivých receptorov.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej negatívne vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

SYNERGICKÉ A KUMULATÍVNE VPLYVY A CELKOVÉ HODNOTENIE VPLYVOV NAVRHovanej ČINNOSTI

Hoci zmena navrhovanej činnosti predstavuje rozšírenie tej istej činnosti nedôjde k negatívnym kumulovaným vplyvom vzhľadom na skutočnosť že samotná realizovaná činnosť nemá významnejšie negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľov. Ani v kumulácii a synergii s inými činnosťami v tomto priemyselnom areáli a jeho okolí nebol identifikovaný žiadny negatívny dopad.

Celkovo, zmenu NČ ako aj samotnú realizovanú činnosť možno považovať za prínos pre životné prostredie a to najmä v oblasti **globálnych environmentálnych aspektov**, najmä:

- **Klimatická zmena** – pretože činnosť podporuje zvýšenie využívania obnoviteľných zdrojov energie, zelenej/čistej energie a zníženie používania fosílnych palív čo má za následok zníženie produkcie skleníkových plynov
- **Čerpanie prírodných zdrojov** – pretože nahradzaním fosílnych palív a surovín pre jadrovú energetiku sa znižujú požiadavky na ťažbu/čerpanie prírodných, navyše, zníženie ťažby/čerpania predstavuje aj zníženie významných negatívnych vplyvov ich ťažby a úpravy na životné prostredie a zdravie a zníženie požiadaviek na dopravu a skladovanie a mnohé iné.

Z predbežného hodnotenia jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v dotknutom území oproti súčasnému stavu. Neboli identifikované také vplyvy, ktoré by bolo potrebné ďalej 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. Všeobecne je realizovaná činnosť a jej zmena prínosom na lokálnej aj národnej úrovni.

Záver

Pre daný charakter o rozsah zmeny navrhovanej činnosti boli identifikované nasledovné vplyvy:

- Vplyvy na pôdu/horninové prostredie
- Vplyvy na krajinu
- Vplyvy na socioekonomické súvislosti
- Vplyvy na klimatickú zmenu
- Vplyvy na čerpanie prírodných zdrojov

Vplyvy na pôdu/horninové prostredie

Územie, kde sa má realizovať zmena navrhovanej činnosti bolo využívané na povrchovú ťažbu, čím došlo k výraznej zmene pôdneho profilu, kedy vrchné horizonty boli odstránené a horninové

prostredie obnažené. Banská činnosť tu skončila a pôdotvorné procesy budú prirodzenou cestou pokračovať po rekultivácii a územie bude slúžiť ako stanovište pre zmenu NČ. Bude tu potrebná inštalácia panelov, elektrického vedenia (VN, NN) a výstavba novej transformačnej stanice, čo si vyžiada malé zásahy do pôdy/horninového prostredia.

Vplyv možno hodnotiť ako malý a veľmi málo významný negatívny v danom prostredí s nasledovným odôvodnením:

- Výstavba a konštrukcia je veľmi jednoduchá a krátkodobá, nevyžaduje hĺbkové zakladanie objektov;
- Inštalácia konštrukcií pre FTV panely a striedače si vyžaduje minimálne zemné práce.
- Výstavba novej transformačnej stanice je malou stavbou v priemyselnom areáli;
- Výstavba podzemného prepojovacieho VN elektrického vedenia je malého rozsahu (dĺžka 0,4km);
- Nie je potrebný trvalý či dočasný záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy;
- Zmena NČ nie je zdrojom emisií ZL do ovzdušia a vôd a nemôže znečisťovať okolité pôdy;
- Stavebné a konštrukčné práce a samotná prevádzka FTVE bude vykonávaná v území; degradovanom ťažbou surovín určenom na rekultiváciu – nenachádzajú sa tu hodnotné pôdy, zraniteľnosť je v tomto aspekte nízka.

Opatrenia na zmiernenie vplyvov

- Všetky káblové trasy budú vedené prednostne po konštrukciách pre fotovoltaické panely aby sa minimalizovala dĺžka káblových trás vedených výkopovými ryhami;
- Fotovoltaické panely budú umiestnené na pozemných konštrukciách, ktoré budú kotvené do terénu zemnými skrutkami;
- Fotovoltaické striedače budú osadené priamo na konštrukciách;
- Povrch v okolí panelov a pod panelmi bude zazelenený, čím sa zníži možnosť veternej a vodnej erózie .

Vplyvy na krajinu

Vplyv možno hodnotiť ako malý a málo pozitívny negatívny v danom prostredí s nasledovným odôvodnením:

- Využitie krajiny sa zmení – v súčasnosti nevyužitá a banskou činnosťou degradované územie (brownfield) bude využité na environmentálne vhodné činnosti;
- Scenéria krajiny sa čiastočne zmení, pribudnú nové technické/stavebné prvky bez dominantných objektov ktoré by výraznejšie rušili vizuálny vnem.

Opatrenia na posilnenie pozitívnych vplyvov

- VN vedenie bude uložené pod povrchom;
- Udržiavanie areálu FTVE s upraveným a zazeleneným povrchom.

Vplyvy na socioekonomické súvislosti

Vyrobená elektrická energia bude využitá priamo v cementárni CEMMAC a.s. a nahradí časť elektrickej energie (vyrobenej z iných zdrojov , čím sa vytvára možnosť šetrenia zdrojov ktoré sú v súčasnosti kupované, čo možno považovať za stabilizačný faktor v časoch zvyšovania cien energií, ako aj ekonomický prínos pre samotnú cementáreň a následne aj pre dotknutú obec.

Vzniká nová potreba pracovnej sily a dodávateľských služieb.

Navrhovaná zmena činnosti predstavuje environmentálne vhodný „zelený“ a alternatívny zdroj energie, ktorého vyššie využitie všeobecne môže zlepšiť aj kvalitu života obyvateľov SR pretože sa redukovú nároky na tie zdroje energie ktoré spôsobujú znečisťovanie, resp. degradáciu prírodného prostredia.

Nepriamy pozitívny vplyv súvisí aj so zmysluplným využitím degradovaného územia bez potreby zaberať pre získavanie energie nové územia s následnými negatívnymi dopadmi. Je príkladom environmentálne vhodného využitia tzv. brownfieldu.

Celkovo, zmena realizovanej činnosti svojím charakterom a rozsahom, umiestnením a technickým riešením nadáva predpoklad významnejšieho negatívneho dopadu na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie a to v žiadnej etape. Negatívne kumulované a synergické vplyvy neboli identifikované.

Naopak, v oblasti socioekonomických súvislostí predstavuje samotná realizovaná činnosť a jej zmena významný pozitívny vplyv na lokálnej a čiastočne aj národnej úrovni. V prípade globálnych environmentálnych aspektov „klimatická zmena“ a „čerpanie prírodných zdrojov“ je a bude prínosom. Je príspevkom aj k vyššiemu využívaniu obnoviteľných zdrojov na Slovensku.

Prínos obnoviteľných zdrojov pre Slovensko a nás všetkých možno zhrnúť nasledovne:

- Zvyšujú energetickú nezávislosť krajiny tým, že znižujú závislosť od dovozu fosílnych palív z iných krajín, čím sa posilňuje energetická bezpečnosť.
- Znižujú emisie skleníkových plynov a iných znečisťujúcich látok, čím prispievajú k čistejšiemu ovzdušiu a ochrane životného prostredia.
- Prispievajú k zníženiu zdravotných problémov spojených so znečistením životného prostredia, ako sú respiračné a kardiovaskulárne ochorenia.
- Prispievajú k regionálnemu rozvoju a vytvárajú nové pracovné miesta v oblasti výroby, inštalácie a údržby týchto zdrojov energie.
- Pomáhajú stabilizovať ceny energií, keďže sú menej citlivé na globálne trhové výkyvy v cenách fosílnych palív.
- Posilňujú konkurencieschopnosť - investori aj podnikatelia sa dožadujú „zelenej energie“, ktorá znižuje náklady a posilňuje ich dobré meno.
- Prinášajú finančnú podporu zo zdrojov EÚ - špecificky na rozvoj OZE môže Slovensko čerpať 286 mil EUR z Plánu obnovy a odolnosti SR, Programu Slovensko a LIFE programu. Ďalšie fondy, ktoré môžu prispieť na rozvoj OZE sú Modernizačný fond a Horizont Európa.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Navrhovateľ CEMMAC a.s. prevádzkuje na území svojho areálu v Hornom Srní energetický zdroj - Lokálny fotovoltaický zdroj (FTVE) za účelom výroby a využitia elektrickej energie pre vlastnú spotrebu pri výrobe cementu.

Navrhovaná zmena realizovanej činnosti predpokladá navýšenie súčasnej výroby elektrickej energie o cca 20 % a to z pôvodného výkonu FTVE 4.996,5 kW na celkový výkon 6.000 kW.

Realizovaná činnosť nebola v minulosti posudzovaná podľa zákona 24/2006 Z.z. pretože nedosahovala prahovú hodnotu pre posudzovanie/zisťovacie konanie. Činnosť je zaradená v prílohe č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. nasledovne:

4. ENERGETIKA

BOD 13. PRIEMYSELNÉ ZARIADENIA NA VÝROBU ELEKTRINY, PARY A TEPLEJ VODY OKREM POLOŽKY 1. A 10. AŽ 12. TEJTO KAPITOLY, ČASŤ B S PRÍKONOM OD 5 DO 50 MW podlieha zisťovaciemu konaniu.

Umiestnenie sa nemení na úrovni kraja, okresu, obce a katastrálneho územia.

Kraj: Trenčiansky kraj

Okres: Trenčín

Obec: Horné Srnie

Katastrálne územie: Horné Srnie, areál CEMMAC a.s.

Parcelné číslo: 2244/14, 2244/37, 2245/3, 2246/1, 2250/1 - rozšírenie je plánované v rovnakej lokalite na ďalšom území v areáli CEMMAC a.s. – v území po bývalej banskej činnosti (zameranej na ťažbu suroviny pre výrobu cementu).

Technické a technologické riešenie sa v princípe nemení.

Použité budú FTV panely s vyššou účinnosťou Comet 2U AIKO-G-MCH72Mw 640-670W o rozmeroch 2382x1134x30mm a rovnaké striedače/inventory Sungrow SG125CX-P2 a rovnaký typ transformačnej stanice.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené základné ukazovatele súčasného a plánovaného stavu a zmeny činnosti.

Tabuľka 7 Zmena navrhovanej činnosti vyjadrená v základných ukazovateľoch

	Súčasný stav	Plánovaný stav (súčasný + rozšírenie)	Zmena/Rozdiel (Plánovaný stav – súčasný stav)
Výkon (kW)	4.966,5	6.000,0	+ 1.033,5
Počet FTV panelov (ks)	9.030	13.586	+ 4.556
Počet striedačov (ks)	33	49	+ 16
Počet Transformačných staníc (ks)	3	4	+ 1
Dĺžka VN vedenia (km)	1,195	1,595	0,4
Plocha FTVE (m ²)	23.786	35.786	+ 12.001

Charakteristika územia

V priamo dotknutom území ani v jeho bezprostrednom susedstve sa nenachádzajú žiadne prvky ochrany prírody a krajiny, ani územia európskeho významu (platí tu prvý stupeň ochrany). Územie nespadá ani pod ochranu vôd alebo poľnohospodárskych pôd.

Územie realizovanej činnosti a jej zmeny je možné považovať za brownfield⁷ ktoré je nutné rekultivovať a vhodné využiť. Navrhované využitie územia (ako aj samotná činnosť a jej zmena) je environmentálne vhodné, pretože negatívne neovplyvní ani obytné zóny ani citlivé receptory v okolí, navyše, charakter činnosti vylučuje environmentálne škodlivé/rizikové vstupy a výstupy.

Vplyvy na životné prostredie a zdravie

Využitie solárnej energie na výrobu elektrickej energie aj jej rozšírenie v tejto lokalite nie je sprevádzané významnejšími negatívnymi vplyvmi na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva. Všeobecne je podporované na európskej aj národnej úrovni aj preto, že minimalizuje negatívne vplyvy výroby elektrickej energie z iných zdrojov a to najmä v environmentálnych aspektoch ako sú „klimatická zmena“ a „čerpanie prírodných zdrojov“. Na lokálnej úrovni bude táto činnosť prínosom tiež, pretože elektrická energia vyrobená z obnoviteľných a čistých zdrojov bude využitá priamo v areáli spoločnosti CEMMAC a.s., čím sa zníži dopyt po iných

⁷ Brownfield[1] (doslovne „hnedé pole“) je pôvodom anglický výraz pre nehnuteľnosť (pozemok, objekt, areál), ktorá je nedostatočne využívaná, zanedbaná a môže byť aj kontaminovaná. Vzniká ako pozostatok priemyselnej, poľnohospodárskej, rezidenčnej, vojenskej či inej aktivity.

zdrojoch energie a ich využitie v areáli môže predstavovať aj stabilizačný faktor v socio-ekonomických súvislostiach v časoch zvyšujúcich sa cien energií.

Krátkodobé, málo významné negatívne vplyvy možno predpokladať **počas výstavby** kedy sa uplatnia nároky na dopravu konštrukčných a stavebných materiálov a **po ukončení činnosti** (v horizonte cca 20-30 rokov), kedy bude potrebné zabezpečiť nakladanie s odpadmi mimo miesta ich vzniku.

S dopravou, stavebnými a konštrukčnými prácami budú spojené krátkodobé, negatívne a málo významné vplyvy súvisiace s výstupmi:

Prašnosť a hluk spojené s:

- Úpravou terénu pred konštrukciou FTV panelov;
- Výkopovými prácami pre podzemné VN vedenie;
- Stavebnými prácami pri výstavbe transformačnej stanice;
- Dopravou.

Malú významnosť možno odôvodniť nasledovne:

- Rozsah konštrukčných a stavebných prác je veľmi malý a má krátke trvanie (menej ako rok);
- Charakter konštrukčných a stavebných prác je environmentálne nevýznamný;
- Receptory, ktoré by mohli byť citlivé na tento vplyv sa nachádzajú vo vzdialenosti kde sa tento vplyv už nemôže neprejavíť;
- Zraniteľnosť územia pre tento aspekt je nízka.

Počas prevádzky významnejšie negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie dotknutého obyvateľstva neboli identifikované, pretože realizovaná činnosť a jej zmena nemá žiadne environmentálne škodlivé výstupy do žiadnej zložky životného prostredia, je vhodne lokalizovaná mimo území ochrany podľa osobitných právnych predpisov a nemôže ovplyvniť ani kvalitu života dotknutých obyvateľov, pretože je vhodne umiestnená mimo obydli a citlivé receptory.

Pozitívny vplyv možno očakávať v oblasti sociálno-ekonomickej na lokálnej úrovni a na národnej úrovni (zníženie emisií CO₂, zvýšenie sebestačnosti v oblasti energie, úspory nákladov na energiu a podporu obnoviteľných zdrojov nakoľko fotovoltaika hrá kľúčovú úlohu v prechode na udržateľnejšie energetické systémy). Je prínosom pre plnenie cieľov vyššieho využívania obnoviteľných zdrojov energie na Slovensku, najmä využitia solárnej energie na výrobu elektrickej energie, ktorá je v SR veľmi nízka a má veľký potenciál na rozvoj.

Záver

Realizovaná činnosť a jej zmena ktorá je predmetom zisťovacieho konania je environmentálne prijateľnou a žiadanou činnosťou. Je lokalizovaná v environmentálne vhodnom prostredí. Jej charakter a rozsah nedávajú predpoklad významnejšieho negatívneho dopadu na žiadnu zložku životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva a to ani izolovane, ani vo vzájomnej interakcii s inými, súčasnými či plánovanými činnosťami v dotknutom území.

V socioekonomických aspektoch je prínosom na lokálnej aj národnej úrovni.

VI. Prílohy

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

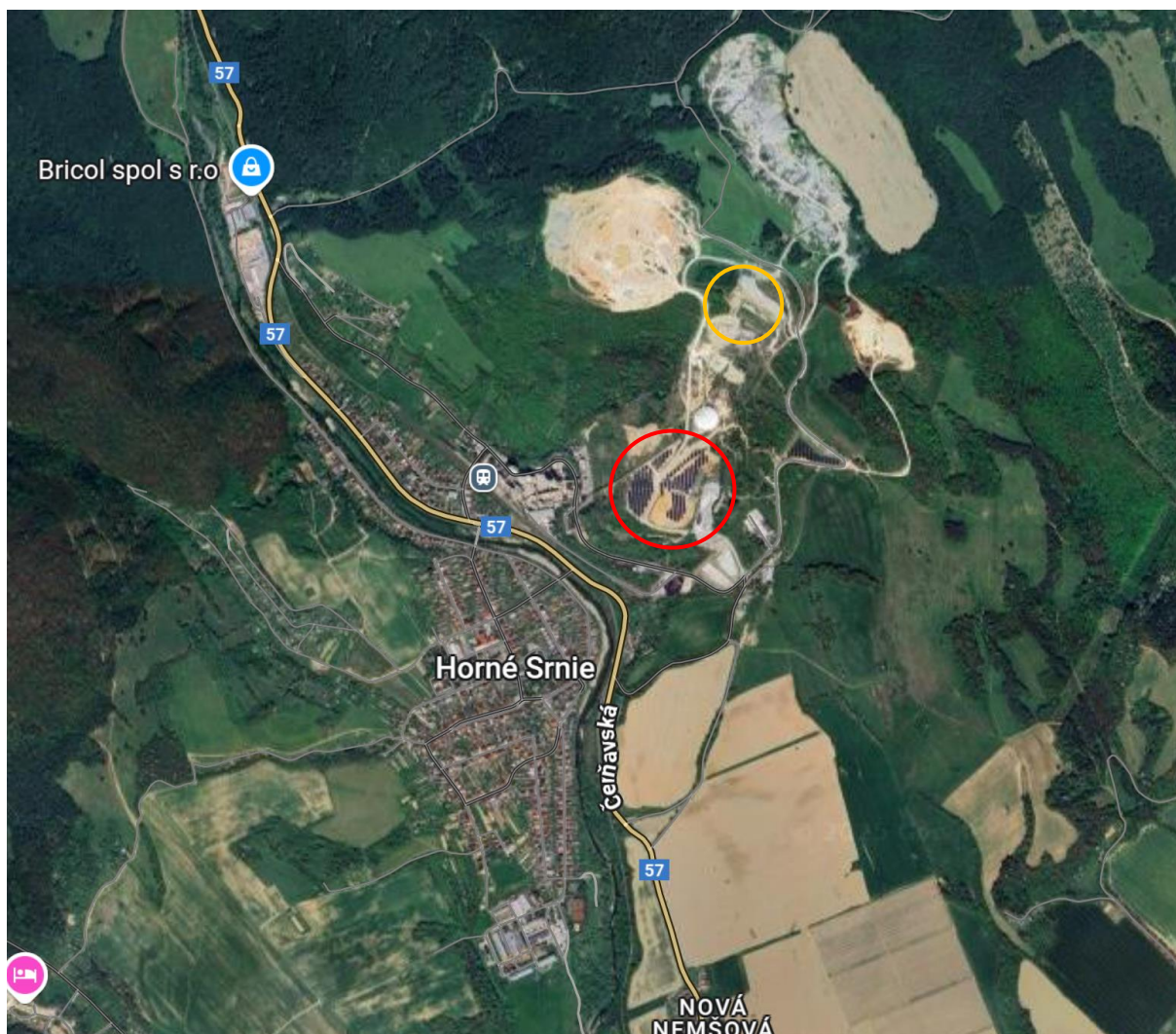
Existujúci lokálny fotovoltaický zdroj o výkone 4.996,5 kW nepodliehal posudzovaniu podľa zákona pretože výkon bol podprahový - pod hranicou 5 MW (prahová hodnota pre kategóriu B- zisťovacie konanie). Realizovaná činnosť a jej zmena patrí do skupiny:

4. ENERGETIKA

BOD 13. PRIEMYSELNÉ ZARIADENIA NA VÝROBU ELEKTRINY, PARY A TEPLEJ VODY OKREM POLOŽKY 1. A 10. AŽ 12. TEJTO KAPITOLY,

ČASŤ B S PRÍKONOM OD 5 DO 50 MW podlieha zisťovaciemu konaniu.

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHovANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE



Červený krúžok – lokalita realizovanej FTVE

Žltý krúžok – lokalita plánovaného rozšírenia FTVE

V prílohovej časti Oznámenia o zmene sú nasledovné prílohy:

Príloha č. 1 Súčasný stav FTVE

Príloha č. 2 Plánované rozšírenie FTVE

Príloha č. 3 Fotodokumentácia

Príloha č. 4 Využívanie obnoviteľných zdrojov energie v SR – výzvy v súvislosti so smernicou RED III

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

K rozšíreniu Lokálneho zdroja FTVE ešte nebol vypracovaný projekt, k dispozícii je u navrhovateľa projekt pre pôvodnú/realizovanú činnosť „Lokálny zdroj FTVE Horné Srnie“, v ktorom sú uvedené základné charakteristiky pre jednotlivé stavebné objekty a ktoré budú v princípe rovnaké ako v prípade rozšírenia NČ. Sú identifikovateľné pod názvom:

- Názov stavby podľa ZoPZ: Fotovoltická elektráreň(FTVE) Horné Srnie, Cementárska 14
- Názov stavby podľa SP: Fotovoltaická elektráreň - lokálny zdroj 4966,5 kWp CEMMAC Horné Srnie

Pre pôvodnú/realizovanú činnosť boli vydané nasledovné povolenia:

- Rozhodnutie Číslo: 5823/77/2023-13397/2023/770100103/Z76-SP zo dňa 06.04.2023 mení a dopĺňa integrované povolenie a vydáva stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Fotovoltická elektráreň – lokálny zdroj 4966,5 kWp CEMMAC Horné Srnie“ podľa § 3 ods.4 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona
- Kolaudačné rozhodnutie Číslo: 7167/77/2024-22416/2024/770100103/KR-Z76 zo dňa 13.06.2024 podľa § 82 stavebného zákona, ktorým povoľuje stavebníkovi CEMMAC, a.s., Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie, IČO: 31 412 106 trvalé užívanie stavby „Fotovoltická elektráreň – lokálny zdroj 4966,5 kWp CEMMAC Horné Srnie“

VII. Dátum spracovania

Dátum: 28.5.2025

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

RNDr. Soňa Antalová, CSc.
ECO-AS s.r.o., Levočská 11,
851 01 Bratislava

Podpis:.....

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Martin Kebísek MBA,
generálny riaditeľ a predseda predstavenstva
Cementárska 14,
914 42 Horné Srnie

Podpis:.....