



ENVIGEO, a.s.

OBDOBIE 2023 – 2026

OBSAH

1. OPIS SPOLOČNOSTI.....	3
1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE – ZAHRNUTÉ V SCHÉME EMAS	5
2. SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽÉRSTVA.....	17
2.1 ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA	18
2.2 ENVIRONMENTÁLNE ASPEKTY	19
2.2.1 REGISTER ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV	19
2.2.2 POSTUP HODNOTENIA ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV	21
2.3 ENVIRONMENTÁLNE CIELE	23
2.4 HAVARIJNÉ SITUÁCIE S VPLYVOM NA ŽP	26
3. ENVIRONMENTÁLNE SPRÁVANIE A ENVIRONMENTÁLNE UKAZOVATELE	26
3.1 ENERGIE	27
3.1.1 ELEKTRICKÁ ENERGIA.....	27
3.1.2 PLYN	29
3.2 MATERIÁLY	31
3.2.1 POHONNÉ HMOTY	31
3.2.2 BENTONIT	32
3.2.3 ČISTIAREŇ ZNEČISTENÝCH VÔD VAJSKOVÁ	35
3.2.4 ENVIRONMENTÁLNA ČINNOSŤ	37
3.3 VODA.....	40
3.4 ODPADY.....	42
3.5 VYUŽÍVANIE PÔDY SO ZRETEĽOM NA BIODIVERZITU	45
3.6 EMISIE	46
4. PRÁVNE A INÉ POŽIADAVKY	47
5. ENVIRONMENTÁLNY OVEROVATEĽ A PRÍSTUP VEREJNOSTI K INFORMÁCIAM ENVIRONMENTÁLNEHO VYHLÁSENIA	51

1. OPIS SPOLOČNOSTI

Geologické a environmentálne služby. Geologické práce, environmentálna, ložisková a inžinierska geológia, hydrogeológia. Monitorovanie kvality podzemných vôd. Výstavba športovísk a ekologických stavieb. Geodetická činnosť, búracie práce, projektovanie a výstavba skládok odpadu. Vrtné práce a strojnícka výroba. Ťažba a úprava nerastných surovín.

Spoločnosť ENVIGEO (ako EnviGeo, s.r.o.) vznikla 1. apríla 1994.

Svoju činnosť zamerala predovšetkým na geologické práce a práce v oblasti životného prostredia. V roku 1998 vznikli dcérske spoločnosti ENVISTAV, s.r.o., ENVITAZ, s.r.o. a ENVIGIS, s.r.o. ako dôsledok rozširovania aktivít firmy do oblastí environmentálnych stavieb, ťažby a spracovania nerastných surovín a geografických informačných systémov (GIS). Rozšírenie činnosti o vrtné práce viedlo v roku 2001 k vzniku oddelenia technických prác ENVITEC.

V roku 2003 vznikla akciová spoločnosť ENVIGEO. Pôvodné dcérske spoločnosti združené v holdingu a oddelenie technických prác sa transformovali na jej odštepné závody.

V roku 2007 prešla spoločnosť ďalšou reorganizáciou.

V súčasnosti ju tvoria 4 divízie:

ENVIGEO – ENVISTAV – ENVITAZ – ENVITEC

Predmet činnosti:

Geologické práce

Vrtné práce

Prieskum a riadenie kontaminovaných území

Sanácia a rekultivácia poškodených území

Projektová a stavebná činnosť v ekológii

Výstavba golfových ihrísk a športovísk

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie

GIS, spracovanie dát, tvorba a tlač máp

Systém riadenia spoločnosti ENVIGEO, a.s. je certifikovaný a spĺňa požiadavky noriem:

ISO 9001:2015

ISO 14001: 2015

ISO 45001:2018

Divízia ENVIGEO

Konzultačné služby v oblasti geológie a životného prostredia, banské poradenstvo, prieskumy znečistenia a sanácie, analýzy rizika a environmentálne audity, posudzovanie vplyvov na životné prostredie, environmentálny monitoring.

Divízia ENVISTAV

Výstavba polyfunkčných objektov a výrobných hál, spevnených plôch, inžinierskych sietí, projektovanie a výstavba skládok odpadov a športovísk (golfové ihriská, tenisové dvorce).

Divízia ENVITAZ

Ťažba a spracovanie nerudných nerastných surovín – bentonitov a ílov. Výroba mikromletého bentonitu pre špeciálne účely.

Divízia ENVITEC

Vŕtanie rotačné jadrové, špirálou, dutou špirálou a veľkopriemerové náberové, vzorkovanie zariadeniami Geoprobe®, geotechnická stabilizácia skalných stien a svahov.

Registrácia v schéme EMAS sa vzťahuje na nasledujúce činnosti – NACE kódy:

- 41.20 Výstavba obytných a neobytných budov
- 42.11 Výstavba ciest a diaľnic
- 42.99 Výstavba ostatných inžinierskych stavieb
- 43.11 Demolácia
- 43.12 Zemné práce
- 42.21 Výstavba rozvodov pre plyn a kvapaliny
- 42.91 Výstavba vodných diel
- 43.29 Ostatná stavebná inštalácia
- 43.21 Elektrická inštalácia
- 43.22 Inštalácia kanalizačných výhrevných a klimatizačných zariadení
- 43.99 Ostatné špecializované stavebné práce
- 43.13 Prieskumné vrty a vrtné práce
- 43.31 Omietkarské práce
- 43.33 Obkladanie stien a kladenie dlážkových krytín
- 43.34 Maľovanie a zasklievanie
- 43.91 Pokrývačské práce



1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE – ZAHRNUTÉ V SCHÉME EMAS

Sídlo spoločnosti: ENVIGEO, a.s.

Kynceľovská cesta 2/8, 974 11 Banská Bystrica

Prevádzka na spracovanie bentonitu: Priemyselná 12, 965 01 Žiar nad Hronom

IČO: 31600891

IČ DPH: SK2020454579

Obchodný register Okresného súdu v Banskej Bystrici, oddiel: Sa, vložka č.: 721/S

Tel.: +421 903 207 102

E-mail: envigeo@envigeo.sk

Predstavenstvo spoločnosti:

RNDr. Pavol Tupý, predseda predstavenstva

Ing. Jozef Gašparík, podpredseda predstavenstva

RNDr. Jaroslav Schwarz, člen predstavenstva

Mgr. Roman Škarba, člen predstavenstva

Ing. Zoltán Jasovský, člen predstavenstva

Ing. Martin Čunderlík, člen predstavenstva

CERTIFIKÁTY

Spoločnosť ENVIGEO, a.s. je vlastníkom certifikátov:

ISO 14001:2015 – Systém environmentálneho manažérstva (platnosť do 02.09.2027)

ISO 45001:2018 – Systém manažérstva BOZP (platnosť do 02.09.2027)

ISO 9001:2015 – Systém manažérstva kvality (platnosť do 02.09.2027)

Certifikát SK13/2017
Systém riadenia spoločnosti
ENVIGEO, a.s.

Kyrmčovská cesta 2/8, 974 11 Banská Bystrica
bol preverený, certifikovaný a vyhovet požiadavkám
ISO 9001:2015

Pre tieto činnosti:
Geologické práce,
Virté práce,
Príslušnosť a sanácia znečistených území,
Sanácia a rekultivácia poškodených území,
Stavebná činnosť,
Posudzovanie vplyvov na životné prostredie,
Nakladanie s nebezpečným odpadom,
Úprava, spracovanie a predaj bentonitu.

Tento certifikát je platný od 03. septembra 2024 do 02. septembra 2027 a zostáva v platnosti v prípade úspešných dohľadových audítov.
Vydanie 6. Certifikované od 22. júla 2004.

Podpis

Schválil:
Rajbert Božidar
Managing Director
SGS Slovakia spol. s r. o.
Kysucká 14, 042 11 Kežmarok, Slovensko
t +421 55 783 61 11 - www.sgs.com

  Reg. No. 158/Q-044

Tento dokument je súčasťou certifikačného systému spoločnosti SGS. Tento systém certifikácie poskytuje záruku, že všetky údaje uvedené v tomto dokumente sú pravdivé a presné. Tento dokument je súčasťou certifikačného systému spoločnosti SGS. Tento systém certifikácie poskytuje záruku, že všetky údaje uvedené v tomto dokumente sú pravdivé a presné.

Strana 1 / 1

Certifikát SK10/0904
Systém riadenia spoločnosti
ENVIGEO, a.s.

Kyrmčovská cesta 2/8, 974 11 Banská Bystrica
bol preverený, certifikovaný a vyhovet požiadavkám
ISO 14001:2015

Pre tieto činnosti:
Geologické práce,
Virté práce,
Príslušnosť a sanácia znečistených území,
Sanácia a rekultivácia poškodených území,
Stavebná činnosť,
Posudzovanie vplyvov na životné prostredie,
Nakladanie s nebezpečným odpadom,
Úprava, spracovanie a predaj bentonitu.

Tento certifikát je platný od 03. septembra 2024 do 02. septembra 2027 a zostáva v platnosti v prípade úspešných dohľadových audítov.
Vydanie 7. Certifikované od 06. mája 2010.

Podpis

Schválil:
Rajbert Božidar
Managing Director
SGS Slovakia spol. s r. o.
Kysucká 14, 042 11 Kežmarok, Slovensko
t +421 55 783 61 11 - www.sgs.com

  Reg. No. 158/R-049

Tento dokument je súčasťou certifikačného systému spoločnosti SGS. Tento systém certifikácie poskytuje záruku, že všetky údaje uvedené v tomto dokumente sú pravdivé a presné. Tento dokument je súčasťou certifikačného systému spoločnosti SGS. Tento systém certifikácie poskytuje záruku, že všetky údaje uvedené v tomto dokumente sú pravdivé a presné.

Strana 1 / 1

Certifikát SK10/0997
Systém riadenia spoločnosti
ENVIGEO, a.s.

Kyrmčovská cesta 2/8, 974 11 Banská Bystrica
bol preverený, certifikovaný a vyhovet požiadavkám
ISO 45001:2018

Pre tieto činnosti:
Geologické práce,
Virté práce,
Príslušnosť a sanácia znečistených území,
Sanácia a rekultivácia poškodených území,
Stavebná činnosť,
Posudzovanie vplyvov na životné prostredie,
Nakladanie s nebezpečným odpadom,
Úprava, spracovanie a predaj bentonitu.

Tento certifikát je platný od 03. septembra 2024 do 02. septembra 2027 a zostáva v platnosti v prípade úspešných dohľadových audítov.
Vydanie 8. Certifikované od 07. júla 2010.

Podpis

Schválil:
Rajbert Božidar
Managing Director
SGS Slovakia spol. s r. o.
Kysucká 14, 042 11 Kežmarok, Slovensko
t +421 55 783 61 11 - www.sgs.com

  Reg. No. 158/R-050

Tento dokument je súčasťou certifikačného systému spoločnosti SGS. Tento systém certifikácie poskytuje záruku, že všetky údaje uvedené v tomto dokumente sú pravdivé a presné. Tento dokument je súčasťou certifikačného systému spoločnosti SGS. Tento systém certifikácie poskytuje záruku, že všetky údaje uvedené v tomto dokumente sú pravdivé a presné.

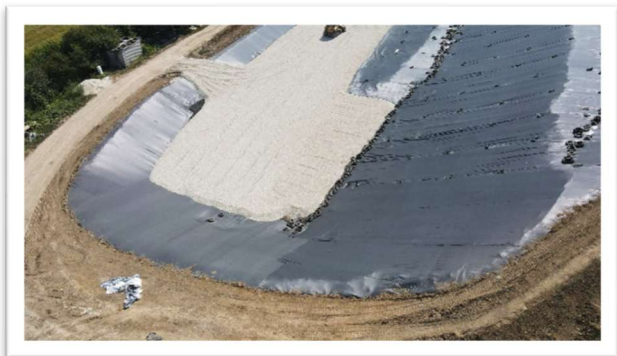
Strana 1 / 1

26. 06. 2025

VYBRANÉ REFERENČNÉ STAVBY

SKLÁDKY

Skládka odpadov Zvolenská Slatina – rozšírenie kapacity skládky



Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Mochovce III. a IV. etapa skládky odpadov – III. etapa – 2. a 3. časť

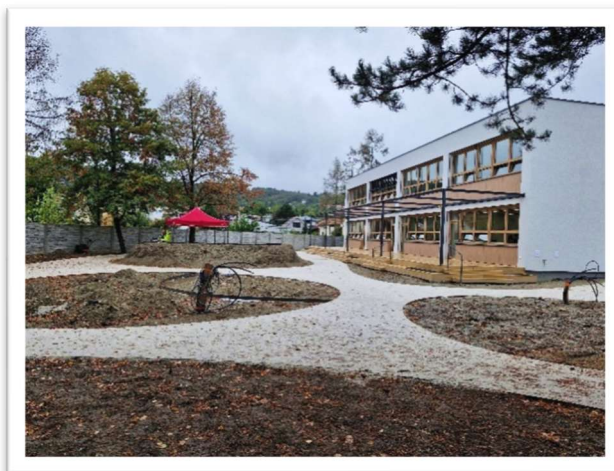


Rozšírenie skládky Sekológ Brezno 6. etapa



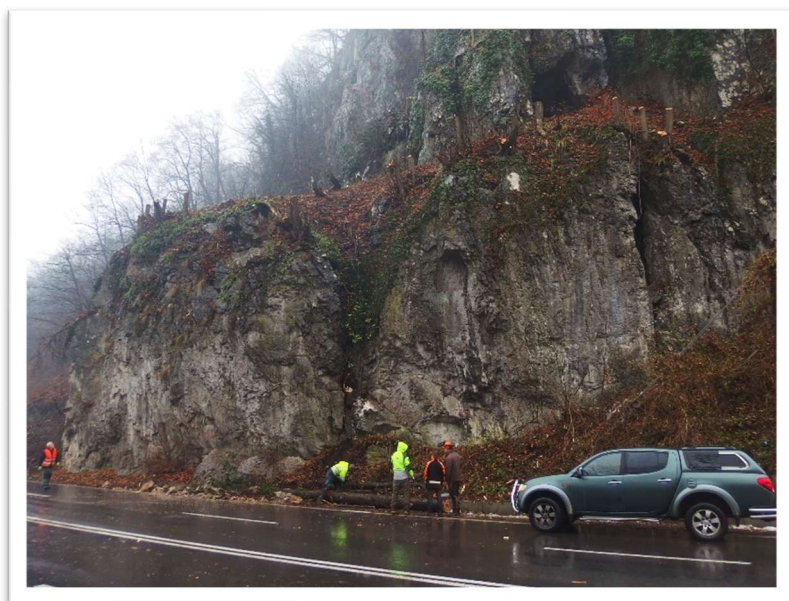
STAVEBNÉ PRÁCE

Kreatívne centrum BISB Bratislava – zmena dokončenia stavby



SANÁCIE

Nevyhnutné opatrenia na zamedzenie odtrhu skalného brala vedľa cesty I/59 v Banskej Bystrici,
časti Jakub – II. časť



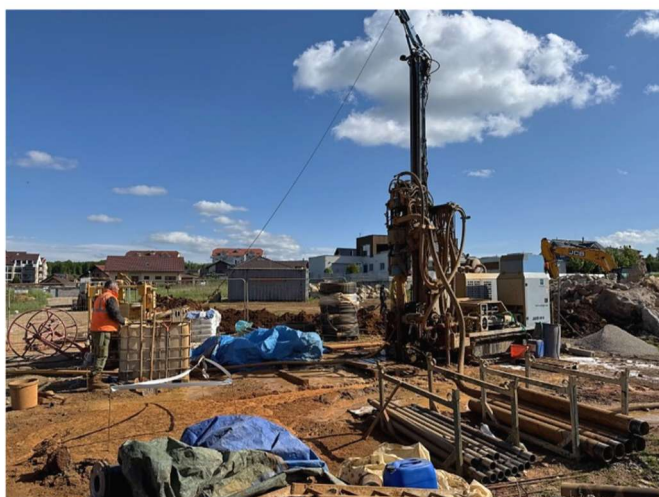
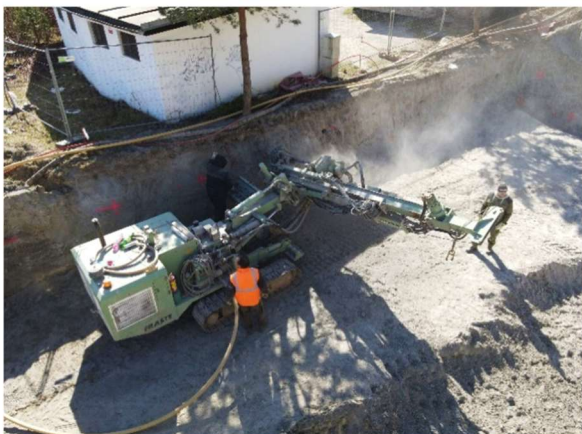


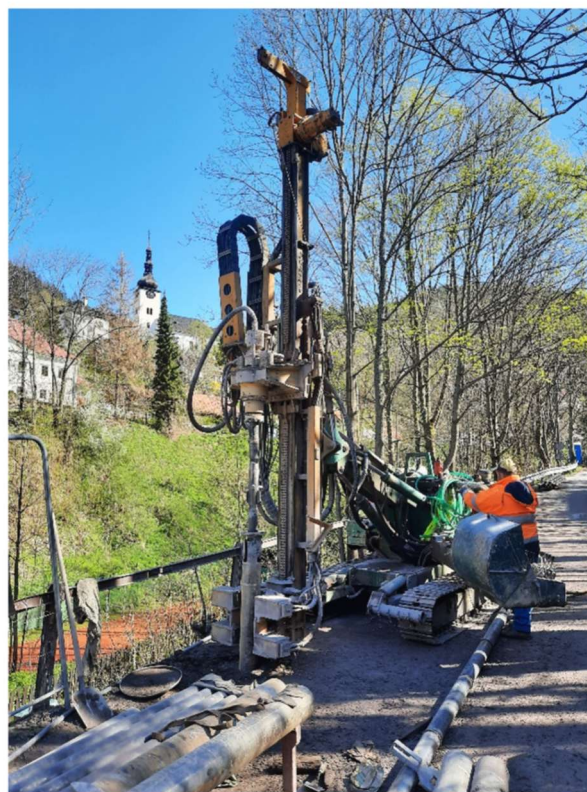
**Sanácia environmentálnej záťaže na lokalite Žiar nad Hronom – stará skládka PO ZSNP
(SK/EZ/ZH/1101)**

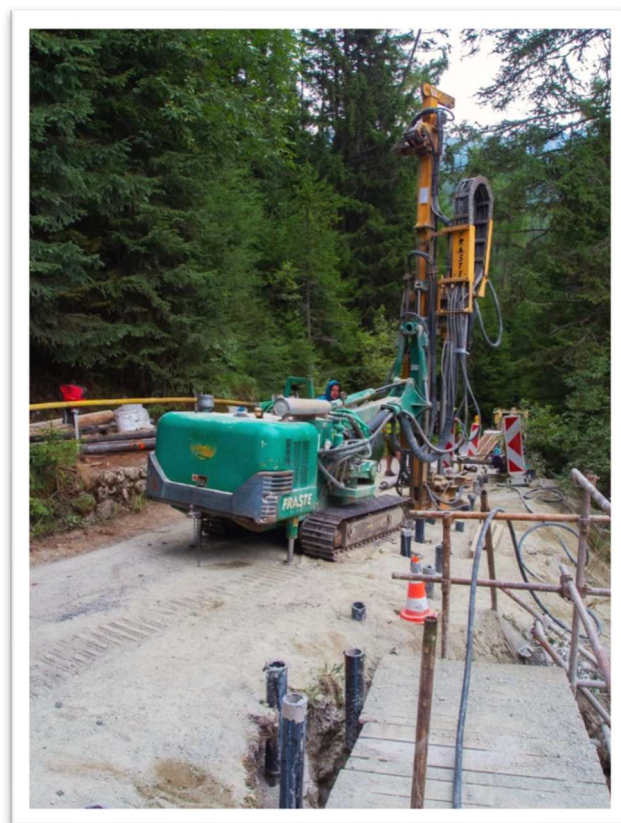




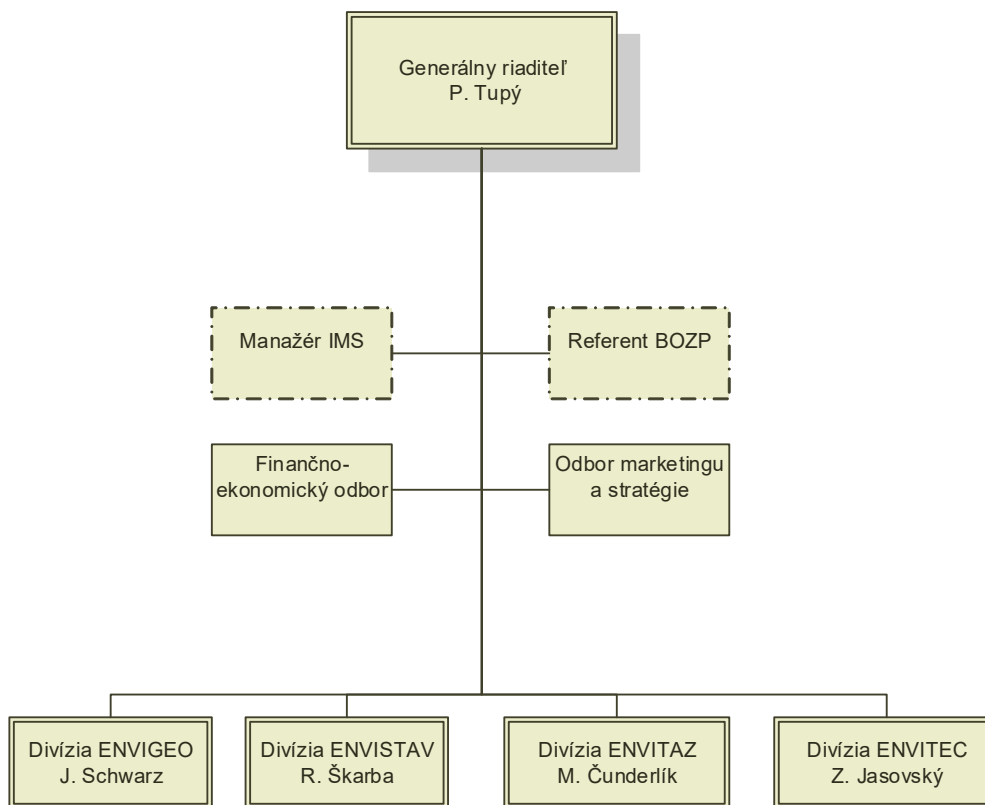
VRTNÉ PRÁCE







Organizačná štruktúra spoločnosti ENVIGEO, a.s.





2. SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽÉRSTVA

Spoločnosť má vybudovaný a certifikovaný systém environmentálneho manažérstva integrovaný so systémom riadenia kvality, environmentu a BOZP.

Podľa požiadaviek EMS má spoločnosť:

- stanovenú politiku IMS,
- identifikované environmentálne aspekty a vplyvy, ktoré vyplývajú z minulých, súasných, alebo mimoriadnych činností, výrobkov, alebo služieb spoločnosti,
- identifikované požiadavky právnych a iných predpisov,
- identifikované priority a stanovené dlhodobé a krátkodobé environmentálne ciele,
- vytvorenú štruktúru a program na zavedenie politiky a na dosiahnutie cieľov,
- zavedené plánovanie, operatívne riadenie, monitorovanie, nápravnú činnosť, vykonávanie interných previerok na zabezpečenie dodržiavania politiky, ako aj na zachovanie zodpovedajúceho EMS,
- stanovené postupy pre zvyšovanie povedomia vlastných zamestnancov v oblasti ochrany životného prostredia,
- záujem udržiavať styk a komunikáciu s verejnosťou v oblasti ochrany životného prostredia,
- vytvoriť mechanizmy na prispôsobenie sa meniacim okolnostiam.

Pre zabezpečenie plnenia záväzku politiky EMS je plánovanie neoddeliteľnou súčasťou pri zabezpečovaní EMS. Predstaviteľom manažmentu pre EMAS je Ing. Jozef Gašparík, ktorý má mimo iné právomoci a zodpovednosti zodpovednosť za vedenie, udržiavanie a zlepšovanie EMAS, oboznámenie vrcholového manažmentu s výkonnosťou EMAS a s akoukoľvek potrebou jeho zlepšenia, zvyšovanie povedomia o požiadavkách zainteresovaných strán v celej spoločnosti, komunikáciu internú či externú, styk s externými stranami v oblastiach týkajúcich sa EMAS a pod. Pre spoločnosť ENVIGEO, a.s. je starostlivosť o životné prostredie prioritou. Pri každej realizácii stavby zabezpečujeme dodržiavanie záväzných predpisov. Organizáciou stavebných prác predchádzame nežiaducim možným vplyvom na životné prostredie na samotných stavbách, ako aj nežiaducim vplyvom na okolie stavieb. Na jednotlivých stavbách dbáme na triedené zhromažďovanie odpadov podľa jednotlivých druhov a na ich následné



riadené zhodnotenie, resp. zneškodnenie. Touto činnosťou šetríme prírodné prostredie.

Snažíme sa získať, revitalizovať, sanovať stavby a vykonávať enviro-monitoring podzemných vôd za účelom skvalitnenia životného prostredia a ekosystému.

2.1 ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA

Naša spoločnosť zaraďuje medzi svoje priority zodpovednosť za plnenie úloh v oblasti ochrany životného prostredia.

Uvedené priority integrujeme do všetkých našich každodenných pracovných činností a preto sa zaväzujeme:

Politika integrovaného manažérskeho systému spoločnosti ENVIGEO, a.s.

- ▶ Spokojnosť zákazníka, bezpečnosť práce a kvalitné životné prostredie: tri neoddeliteľné a najdôležitejšie ciele spoločnosti ENVIGEO, a.s.
- ▶ Spokojnosť zákazníka a zároveň manažmentu a zamestnancov spoločnosti možno dosiahnuť len neustálym zvyšovaním kvality poskytovaných služieb, zvyšovaním bezpečnosti práce a znižovaním dopadov na životné prostredie.
- ▶ Poskytovanie optimálnych finančných zdrojov na pravidelnú odbornú prípravu, zvyšovanie kvalifikácie, školenia zamestnancov a rozvíjanie ich povedomia k zásadám vysokej kvality svojej práce, ochrane životného prostredia, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- ▶ Naša spoločnosť pri každých svojich činnostiach berie do úvahy environmentálne aspekty, riziká a stanovené environmentálne ciele, ktoré prenáša na dodávateľské organizácie v rámci daného stavebného diela a našich činností.
- ▶ Trvalé zlepšovanie integrovaného manažérskeho systému a tým zefektívnenie riadenia celej spoločnosti je možné len na základe dokonalého poznania procesov, ich trvalého monitorovania a zlepšovania.
- ▶ Našou prioritou je sanácia a rekultivácia poškodených území a vykonávanie prieskumu a riadenia kontaminovaných území.

V Banskej Bystrici, 14.02.2023

.....
RNDr. Pavol Tupý
Generálny riaditeľ

ENVIRONMENTALNE VYHLÁSENIE

26.08.2025



2.2 ENVIRONMENTÁLNE ASPEKTY

Spoločnosť ENVIGEO, a.s. pôsobí skoro na celom území Slovenskej republiky. Pri výkone stavebných činností si uvedomujeme miestnu zodpovednosť za environmentálne vplyvy na svojich trvalých prevádzkach ako aj stavbách, teda na každom mieste, kde vykonávame podnikateľské aktivity s vplyvom na životné prostredie. Tradičné poňatie staviteľstva je náročné ako na zdroje surovín, tak i na energie. Každá stavba je zásahom do prirodzeného životného prostredia. Ako stavebná firma sme si týchto dôsledkov plne vedomí. Preto naša zodpovednosť voči prírode začína už pri zrode akéhokoľvek projektu. V reťazci plánovania hrá dôležitú rolu veľa detailov, ktoré sa naša spoločnosť snaží zohľadniť pri svojej podnikateľskej činnosti s čo najmenším negatívnym dosahom na životné prostredie. Každý dôkladne naplánovaný detail znižuje rizikové faktory stavby a redukuje náklady z hľadiska finančného i z hľadiska environmentálnej záťaže na životné prostredie v mieste pôsobenia. V prípade realizácie stavieb sú environmentálne aspekty závislé od charakteru stavby. Pri väčšine našich stavieb patria medzi významné aspekty ostatné odpady, ktoré vznikajú pri výstavbe a rekonštrukcii inžinierskych stavieb a s tým spojenými zemnými, demolačnými prácami a ostatnými špecializovanými stavebnými prácami. Tieto environmentálne aspekty a ich vplyv na životné prostredie sa monitorujú a postupne sa dopad na životné prostredie eliminuje požiadavkami na dodávateľské organizácie používaním ekologických postupov a modernizáciou strojnotechnologického zariadenia. Spoločnosť priamo na stavbách triedi vzniknutý odpad a odovzdáva ho na ďalšie zhodnocovanie. Množstvo vzniknutých ostatných odpadov sa obmedziť nedá, pretože pri realizácii stavieb sa postupuje podľa schválenej projektovej dokumentácie. Spoločnosť sa snaží obmedziť svoj vplyv na životné prostredie aspoň tým, že preferuje zhodnocovanie vzniknutých odpadov pred ich zneškodnením. Na zneškodnenie sa odpad odovzdáva len vtedy, keď nie je v okolí zariadenie na zhodnotenie odpadov a doprava do zariadenia by životné prostredie zaťažila viac ako samotné zneškodnenie. Pri samotnej realizácii stavby spoločnosť ENVIGEO, a.s. rešpektuje požiadavky príslušných orgánov pre ochranu životného prostredia.

2.2.1 REGISTER ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV

Základnú identifikáciu environmentálnych aspektov má spoločnosť ENVIGEO, a.s. spracovanú v Centrálnom registri environmentálnych aspektov, ktorý je aktualizovaný 1x ročne alebo pri významnej zmene (napr. nová činnosť, nové právne predpisy, havarijná udalosť a pod.). Registre environmentálnych aspektov obsahujú nasledovné údaje: činnosť, kde sú identifikované jednotlivé činnosti pri realizácii stavieb. Jedna činnosť môže mať viac environmentálnych aspektov a jeden environmentálny aspekt môže mať viac environmentálnych vplyvov. Tabuľka environmentálnych aspektov zobrazuje len tie najvýznamnejšie aspekty firmy.

	Proces	Environmentálny aspekt	Environmentálny vplyv	Stav / Vplyv	Externé požiadavky	Interné požiadavky	Poznámka
1	Doprava, stavebné a búracie práce	Únik chemikálií	Znečistenie vody a pôdy	Málo významný Nepriamy	Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách v zn. n. pr.	HPL-01 Hav. plán pre prípad hav. zhoršenia akosti vôd	Zemné práce, stavebné stroje, preprava
		Únik ropných látok	Znečistenie pôdy a vody	Málo významný Nepriamy	Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách v zn. n. pr.	HPL-01 Hav. plán pre prípad hav. zhoršenia akosti vôd	Dopravná nehoda, oprava
		Tvorba CO ₂	Znečistenie ovzdušia	Významný Priamy	Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia v zn. n. pr.	Obmena vozového parku – investičná činnosť	Doprava, stroje a mechanizmy
		Sanácia, záťaž pre ŽP	Tvorba odpadu	Významný Priamy	Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v zn. n. pr.	PO05 Nakladanie s odpadmi	Stavebná činnosť
		Vznik stavebného odpadu, bitúnové zmesi	Tvorba odpadu	Významný Priamy	Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v zn. n. pr.	PO05 Nakladanie s odpadmi	Stavebná činnosť
2	Údržba vozidiel a zariadení	Niklovo-kadmiové batérie (16 06 02)	Tvorba odpadu	Málo významný Nepriamy	Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v zn. n. pr.	HPL-01 Hav. plán pre prípad hav. zhoršenia akosti vôd	Údržba, doprava
		Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami 15 02 02)	Tvorba odpadu	Významný Nepriamy	Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v zn. n. pr.	HPL-01 Hav. plán pre prípad hav. zhoršenia akosti vôd	Údržba, doprava
		Únik kyseliny	Znečisťovanie vody a pôdy	Málo významný Nepriamy	Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v zn. n. pr.	HPL-01 Hav. plán pre prípad hav. zhoršenia akosti vôd	Nabíjanie akumulátorov
		Opotrebované oleje 13 02 08, 13 02 05, 13 01 10	Tvorba odpadu	Málo významný Nepriamy	Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v zn. n. pr.	HPL-01 Hav. plán pre prípad hav. zhoršenia akosti vôd	Údržba, doprava
3	Nakladanie s energetickými surovinami	Spotreba vody	Čerpanie prírodných zdrojov	Málo významný Priamy	Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách v zn. n. pr.	Zmluva s vodárňami	Celá spoločnosť
		Spotreba plynu	Čerpanie prírodných zdrojov	Málo významný Priamy	–	Zmluva s plynárňami	Celá spoločnosť
		Spotreba elektrickej energie	Spotreba prírodných zdrojov	Málo významný Priamy	Zákon č. 656/2004 Z. z. o energetike v zn. n. pr.	Zmluva so SSE	Celá spoločnosť
4	Administratíva, budovy	Svetelné zdroje (Odpady obsahujúce ortuť – žiarivky) 06 04 04	Tvorba odpadu	Málo významný Priamy	Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v zn. n. pr.	PO05 Nakladanie s odpadmi	Celá spoločnosť
		Elektronický odpad (PC, tonery, cartridge, ...)	Tvorba odpadu	Málo významný Priamy	Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v zn. n. pr.	PO05 Nakladanie s odpadmi	Celá spoločnosť
5	ČOV VAJSKOVÁ	Kaly obsahujúce NO	Tvorba odpadu	Významný Priamy	Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v zn. n. pr.	PO05 Nakladanie s odpadmi	Celá spoločnosť

2.2.2 POSTUP HODNOTENIA ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV

Na základe identifikácie environmentálnych aspektov je určovaný ich vplyv a významnosť pre bežné prevádzkové podmienky, iné (výluka) podmienky a havarijné stavy.

Kritéria pre hodnotenie významnosti environmentálnych aspektov a ich vplyvov

Tab.: č. 1 Bodové hodnotenie EA a ich vplyvov

P. č.	Kritéria hodnotenia EA	Charakteristika a bodové hodnoty jednotlivých kategórií:			
		4 body	3 body	2 body	1 bod
1.	L – Legislatíva	časté porušovanie	občasné porušovanie	plnenie s odchýlkami	bez problémov dodržiavané
2.	V – Vplyv na ŽP	kritický (IV)	vážny (III)	stredný (II)	malý (I)
3.	E – Ekonomické dopady	vysoké náklady	značné náklady	nízke náklady	takmer bez nákladov
4.	I – Identifikovateľnosť	aktívny záujem	zvýšený záujem	malý záujem	bez záujmu
5.	F – Frekvencia výskytu	veľmi častá	častá	občasná	zriedkavá

Tab.: č. 2 Hodnotenie významnosti EA

Hodnotenie významnosti EA za bežných podmienok z celkového bodového hodnotenia z tab. č. 6.3			
Celkové bodové hodnotenie	VV > 100	72 < V < 100	1 < MV < 72
STAV VÝZNAMNOSTI:	veľmi významný	významný	málo významný

Stupeň priority EA

1 – **Strategický EA**, právna a iná požiadavka, strategický zámer riadenia EA (určuje sa EA hodnotené ako VV), kde je potrebné realizovať opatrenia a riadenie takého EA,

2 – **Dôležitý EA**, právna a iná požiadavka, je dôležitý pre zlepšovanie EMS / ŽP organizácie, kde je potrebné realizovať opatrenia a riadenie takého EA (určuje sa EA hodnotené ako V),

3 – **Pozitívny EA**, EA, ktorý je pozitívny voči ŽP a nemá negatívne environmentálne vplyvy voči ŽP (určuje sa EA hodnotené ako MV).



Vzdelávanie pracovníkov a ich zapojenie do schémy EMAS

V spoločnosti je spracovaný plán vzdelávania zamestnancov. Súčasťou plánu vzdelávania je aj environmentálne povedomie, separácia odpadov, havarijná pripravenosť v prípade environmentálnej havárie malého rozsahu, únik ropných produktov, chemických látok pri stavebnej činnosti a environmentálne riziká, aspekty pre dané druhy stavieb, ochranné pásmo, odpady, chemické a ropné produkty.

Zapojenie pracovníkov do schémy EMAS je realizované hlavne preškolením z environmentálnej politiky, environmentálnych aspektov a rizík, environmentálnych cieľov s aktívnym zapojením zamestnancov.

Po skončení daného stavebného diela je prehodnotený prístup každého pracovníka k ochrane životného prostredia pre danú stavbu.

Zamestnanci na všetkých druhoch riadenia a ostatné externé zainteresované strany na našej stavbe sú zodpovední pri stavebných prácach za dodržiavanie pracovných postupov so zameraním na ochranu životného prostredia, napr.:

- znižovanie prašnosti – zvlhčovaním a kropením prašných materiálov,
- znižovanie stavebnej hlučnosti a vibrácií – limitovaním času nasadenia stavebných mechanizmov,
- vypínanie mechanizmov v prípade nečinnosti / chodu naprázdno,
- udržiavaním motorov, ale i ostatných častí stroja v požadovanom technickom stave, správnou voľbou a vyťažením stavebných strojov a dopravných prostriedkov,
- zabezpečenie čistoty verejných priestranstiev a komunikácií – pred výjazdom zo staveniska vodiči a strojníci očistia vozidlá a stroje, v prípade znečistenia verejných priestranstiev a komunikácií ich vyčistia a uvedú do pôvodného stavu,
- dodržiavanie časového obmedzenia prác podľa podmienok príslušných úradov a pod.,
- maximálne možné využitie recyklátov podľa druhu stavebnej činnosti,
- navrhovaním opatrení zo strany zamestnancov na zlepšenie stavebnej činnosti s pozitívnym vplyvom na životné prostredie.

V rámci našich stavieb dbáme na dodržiavanie právnych predpisov, máme nastavený separovaný zber vznikajúcich odpadov, zamestnanci sú preškolení zo správnej separácie a zhromažďovania OO ako aj s manipuláciou a dočasným uskladnením NO pred likvidáciou na to oprávnenou organizáciou.



2.3 ENVIRONMENTÁLNE CIELE

Spoločnosť ENVIGEO, a.s. si od zavedenia systému manažérstva environmentu každoročne stanovovala a aktualizovala Programy na dosahovanie dlhodobých a krátkodobých cieľov. Realizáciou týchto cieľov a programov sa podarilo zlepšiť environmentálne správanie pre daný stav, ktorý je prezentovaný prostredníctvom environmentálnych ukazovateľov a trendov. Od zavedenia systému EMS si spoločnosť dala za cieľ neustále zlepšovať svoje environmentálne správanie. Spoločnosť ENVIGEO, a.s. si už od zavedenia systému manažérstva environmentu stanovila také kvantitatívne a kvalitatívne environmentálne ukazovatele a ciele, aby mohla v čo možno najväčšej miere hodnotiť vývoj svojho environmentálneho správania na základe objektívne nameraných údajov. Údaje o vývoji jednotlivých environmentálnych ukazovateľoch sú monitorované priebežne a analyzované a vyhodnocované 1x krát ročne v rámci Preskúmania manažmentom. Výsledky z hodnotenia environmentálneho správania slúžia ako podklad pre stanovovanie dlhodobých a krátkodobých cieľov. Spoločnosť vykonala nasledovné investičné opatrenia na elimináciu negatívnych vplyvov svojej činnosti na životné prostredie:



ENVIRONMENTÁLNE CIELE

A/ krátkodobé environmentálne ciele pre rok 2024 - vyhodnotenie

1. Zníženie spotreby elektrickej energie formou spustenia do prevádzky v roku 2024 fotovoltického zariadenia s výkonom 20 kWh.

Zodpovedný: manažment

Termín: do 31.12.2024

Fotovoltické zariadenie s výkonom 20 kW, ktoré je umiestnené na streche novej administratívnej budovy, bolo spustené do prevádzky v mesiaci november 2024 a preto bolo vyhodnotenie uvedeného ukazovateľa presunuté do 31.12.2025.

2. Obnova vozového parku vozidiel a stavebných strojov v roku 2024 o 3 vozidlá.

Zodpovedný: manažment

Termín: do 31.12.2024

V roku 2024 boli kúpené nasledovné vozidlá a stavebný stroj:

SUZUKI SX4 hybrid z roku 2024, LEXUS NX350H hybrid z roku 2024 a Pracovný stroj samohybný CATERPILLAR 246D3 z roku 2023. Cieľ bol splnený.

26. 08. 2025



B/ dlhodobé environmentálne ciele pre roky 2025 až 2026

1. Zníženie emisií, prašnosti a spotreby elektrickej energie pri spracovaní bentonitu do roku 2026 o 3 %

a/ Zvýšenou údržbou technológie
b/ Obnovou filtrov a technologických častí

Zodpovedný: manažment

Termín: rok 2025 – 2026

2. Zvýšenie používania recyklátu oproti roku 2023 do roku 2026 o 25 %

a/ Nastavením projektov s možnosťou väčšieho použitia recyklátu

Zodpovedný: manažment

Termín: rok 2025 – 2026

3. Pri nákupe nových motorových vozidiel klásť dôraz na zníženie emisií kúpou nových hybridných vozidiel

Zodpovedný: manažment

Termín: rok 2025 – 2026

4. Vyhodnocovať údaje týkajúce sa výroby elektrickej energie vo fotovoltaickom zariadení o výkone 30 kW a 20 kW a jej vplyvu na zníženie ročných nákladov na elektrickú energiu v administratívnych priestoroch spoločnosti

Zodpovedný: manažment

Termín: rok 2025 – 2026

5. Aktualizovať krátkodobé environmentálne ciele na základe získaných informácií (minimálne 1 x ročne)

Zodpovedný: manažment

Termín: rok 2025 – 2026

V Banskej Bystrici, 14.02.2023

.....
RNDr. Pavol Tupý

26. 08. 2025



Predseda predstavenstva

2.4 HAVARIJNÉ SITUÁCIE S VPLYVOM NA ŽP

Spoločnosť neeviduje mimoriadne udalosti, respektíve havarijné situácie ako napr. požiar, únik chemických látok a pod.

3. ENVIRONMENTÁLNE SPRÁVANIE A ENVIRONMENTÁLNE UKAZOVATELE

Spoločnosť ENVIGEO, a.s. pôsobí skoro na celom území Slovenskej republiky. Pri výkone stavebných činností si uvedomujeme miestnu zodpovednosť za environmentálne vplyvy na svojich trvalých prevádzkach ako aj stavbách, teda na každom mieste, kde vykonávame podnikateľské aktivity s vplyvom na životné prostredie. Tradičné poňatie staviteľstva je náročné ako na zdroje surovín, tak i na energie. Každá stavba je zásahom do prirodzeného životného prostredia. Ako stavebná firma sme si týchto dôsledkov plne vedomí. Preto naša zodpovednosť voči prírode začína už pri zrode akéhokoľvek projektu. Spoločnosť ENVIGEO, a.s. sa svojou aktívnou politikou v rámci šetrenia životného prostredia snaží sanovať stavby a skalné útesy proti poškodeniu. Aktívne sa zapájame do monitoringu vplyvu stavby na vybrané zložky životného prostredia. Spoločnosť priamo na stavbách separuje vzniknutý odpad a odovzdáva ho na ďalšie zhodnocovanie. Množstvo vzniknutých odpadov sa pri výstavbe inžinierskych sietí a vodohospodárskych stavieb obmedziť nedá, pretože pri realizácii stavieb sa postupuje podľa schválenej projektovej dokumentácie. Spoločnosť sa snaží obmedziť svoj vplyv na životné prostredie aspoň tým, že preferuje zhodnocovanie vzniknutých odpadov pred ich zneškodnením.

Všetky nasledovné ukazovatele sú vyhodnocované k 31.12. príslušného roku.

3.1 ENERGIE

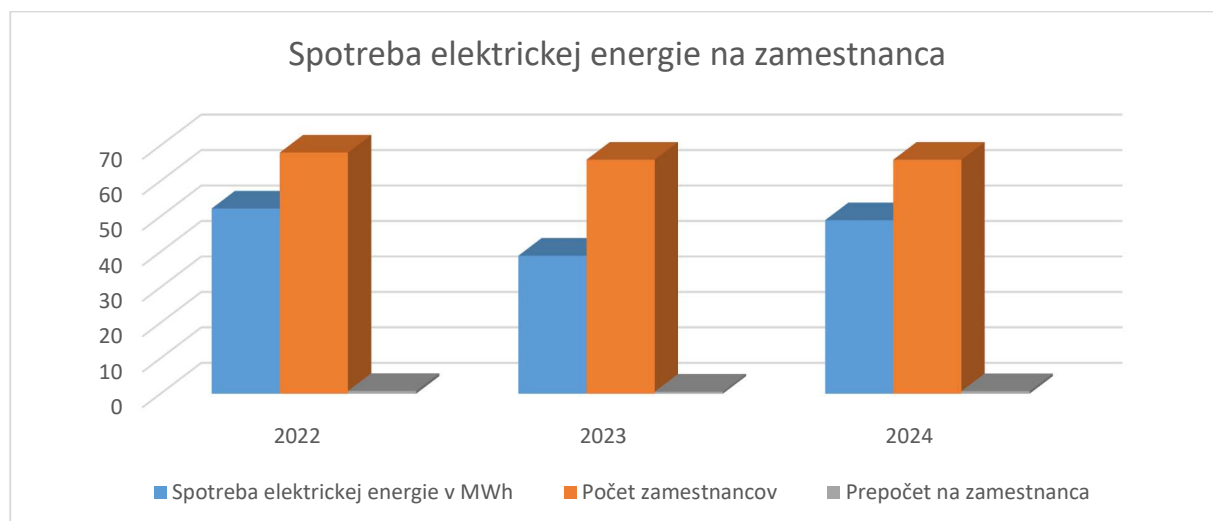
3.1.1 ELEKTRICKÁ ENERGIA

Elektrickú energiu spoločnosť využíva na chod svojich administratívnych priestorov.

Celková ročná spotreba elektrickej energie a ukazovateľ prepočítaný na 1 zamestnanca je vyjadrený v nasledovnej tabuľke.

Prevádzka Kynceľovská cesta

Spotreba elektrickej energie za roky	2022	2023	2024
Spotreba elektrickej energie v MWh	52,23	38,93	48,94
z toho dodané z fotovoltického zariadenia	0,00	1,40	16,92
Počet zamestnancov	68	66	66
Prepočet na zamestnanca	0,768	0,589	0,742



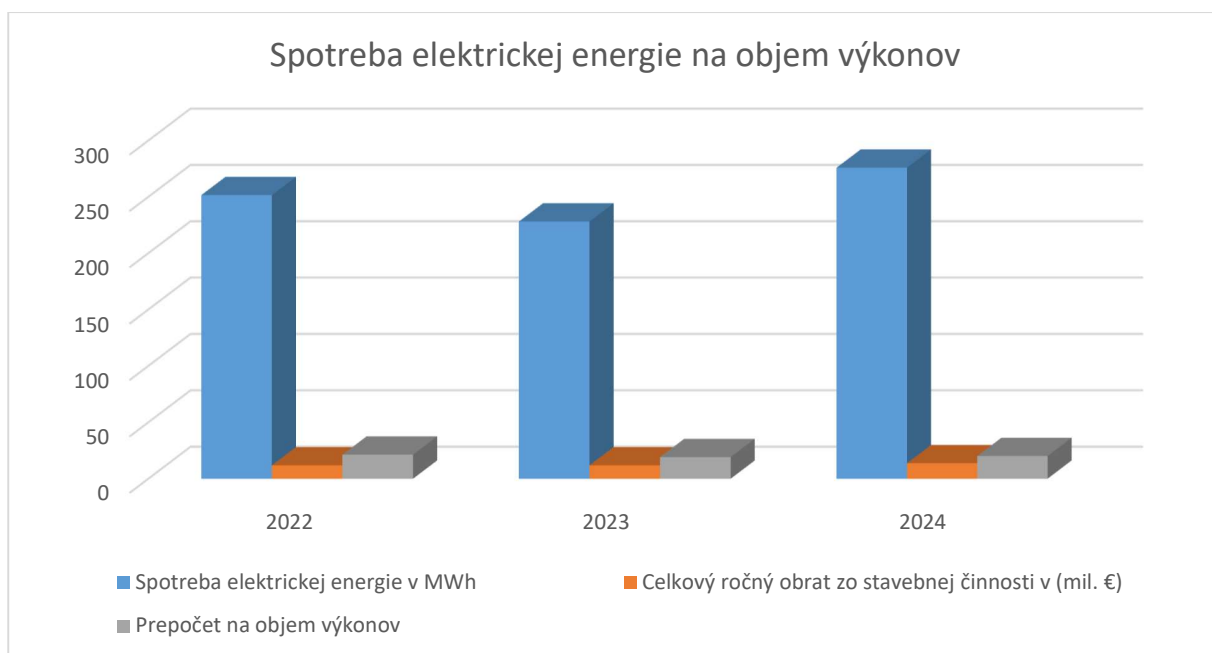
Vyhodnotenie: Na zvýšenie spotrebu elektrickej energie v roku 2024 mala vplyv výstavba novej administratívnej budovy s celkovou plochou 514 m², ktorej vykurovanie je teplovodné podlahové tepelným čerpadlom s výkonom 17,2 kW zem – voda. Budova bola skolaudovaná v mesiaci november 2024. Súčasťou budovy je aj druhé fotovoltické zariadenie s výkonom 20 kW. V priebehu roka 2024 sme z existujúceho fotovoltického zariadenia

s výkonom 30 kW spotrebovali 16,92 MWh a od SSE sme odobrali 32,02 MWh.

Prevádzka Žiar nad Hronom

V prevádzke Žiar nad Hronom je prepočet na obrat spoločnosti, nakoľko hlavná časť elektrickej energie je spotrebovaná v procese výroby bentonitu a nevieme ju osobitne oddeliť na administratívu.

Spotreba elektrickej energie za roky	2022	2023	2024
Spotreba elektrickej energie v MWh	251,534	228,100	275,904
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v (mil. €)	11,784	11,872	13,726
Prepočet na objem výkonov	21,345	19,213	20,101



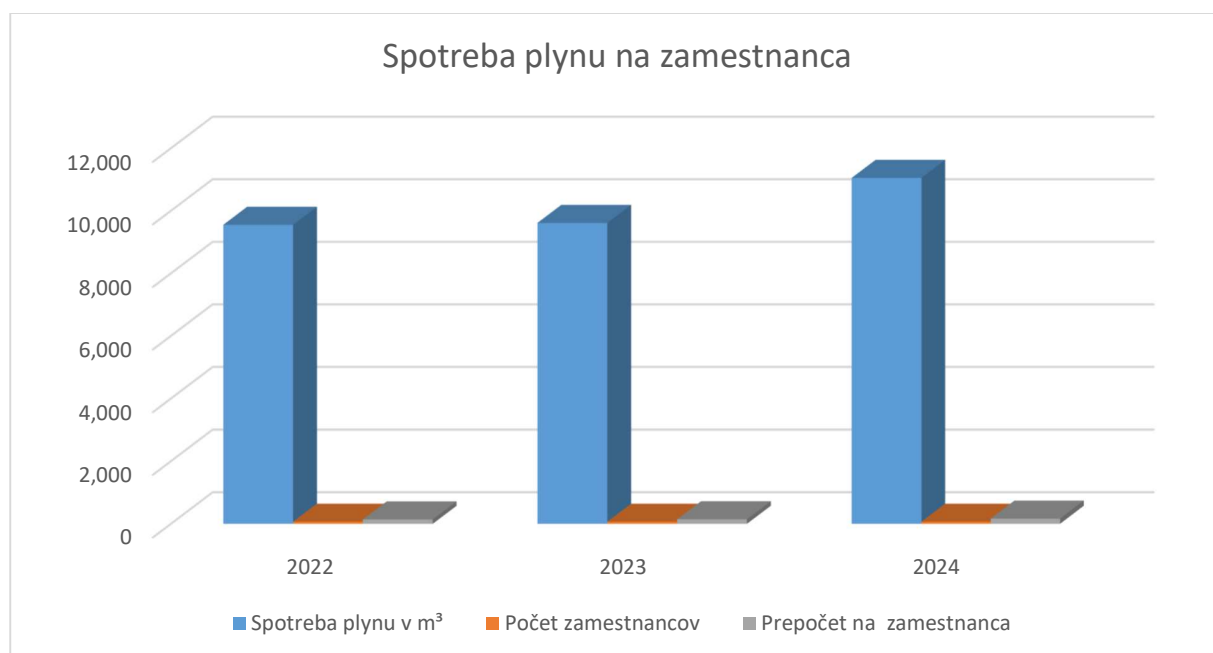
Vyhodnotenie: Oproti roku 2023 došlo k zvýšeniu spotreby elektrickej energie, čo bolo zapríčinené vyšším objemom spracovania bentonitu.

3.1.2 PLYN

Celková ročná spotreba plynu a ukazovateľ prepočítaný na 1 zamestnanca je vyjadrený v nasledovnej tabuľke.

Prevádzka Kynceľovská cesta

Spotreba plynu za roky	2022	2023	2024
Spotreba plynu v m ³	9 552	9 614	11 053
Počet zamestnancov	68	66	66
Prepočet na zamestnanca	140,470	145,666	167,469

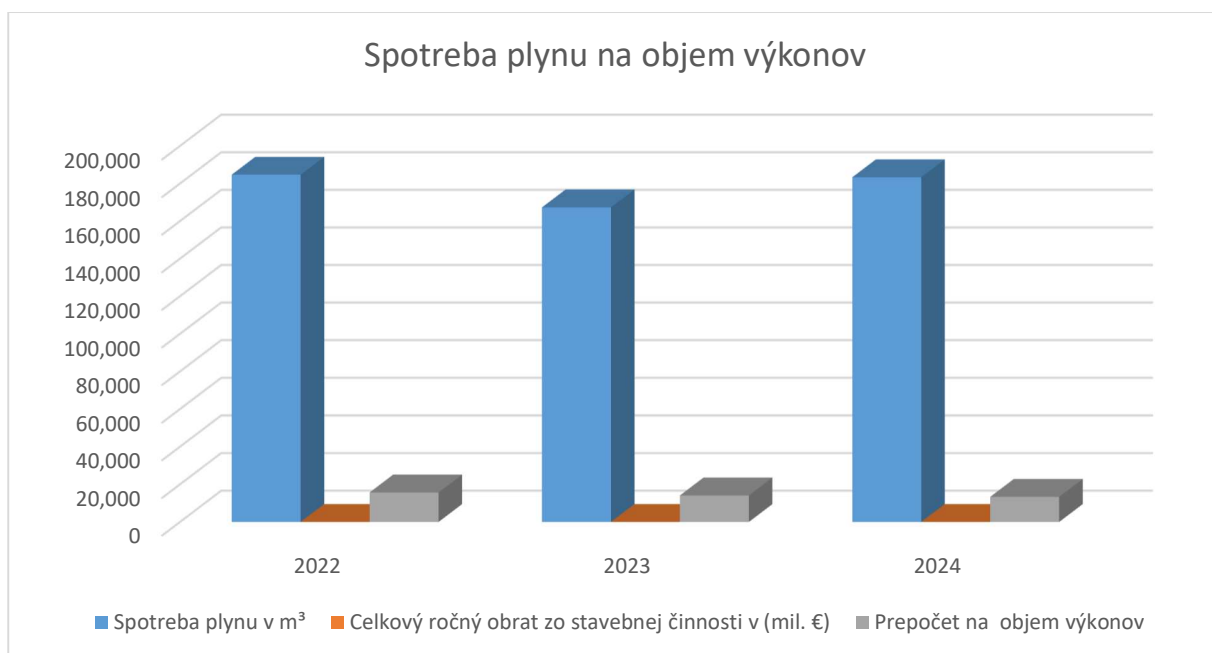


Vyhodnotenie: Spotreba plynu v roku 2024 stúpla v dôsledku klimatických podmienok.

Prevádzka Žiar nad Hronom

V prevádzke Žiar nad Hronom je prepočet na obrat spoločnosti nakoľko hlavná časť plynu je spotrebovaná v procese výroby bentonitu a nevieme ju osobitne oddeliť na administratívnu časť.

Spotreba plynu za roky	2022	2023	2024
Spotreba plynu v m ³	184 685	167 307	183 330
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v (mil. €)	11,784	11,872	13,726
Prepočet na objem výkonov	15 672,522	14 092,570	13 356,404



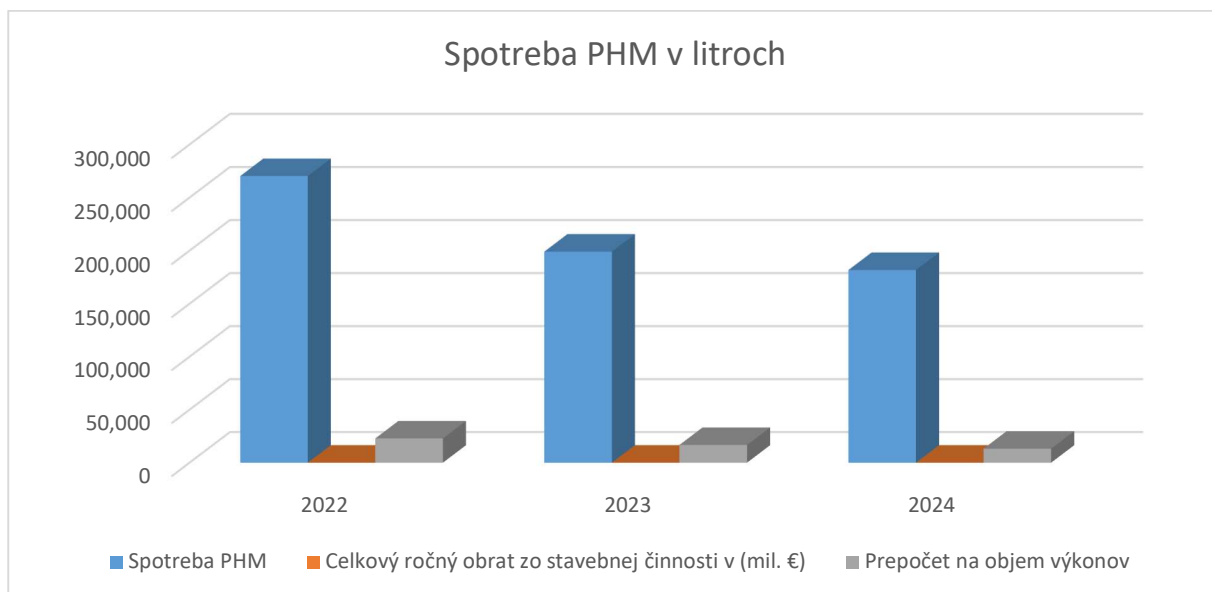
Vyhodnotenie: Spotreba plynu v roku 2024 stúpila, pričom stúpol aj celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti, avšak v prepočte na objem výkonov došlo k poklesu celkovej spotreby plynu.

3.2 MATERIÁLY

3.2.1 POHONNÉ HMOTY

Spoločnosť využíva naftové vozidlá, preto sledujeme len spotrebu nafty. Spotreba PHM zahŕňa celkovú spotrebu na dopravu a zabezpečenie realizovaných stavieb za časové obdobie. Spotreba PHM sa uvádza vo vzťahu k stavebnej výrobe za roky 2022 – 2024. Celková ročná spotreba PHM a ukazovateľ prepočítaný na ročný obrat je vyjadrený v nasledovnej tabuľke.

Spotreba PHM	2022	2023	2024
Spotreba PHM v litroch	270 267,60	199 096,50	181 750,00
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v (mil. €)	11,784	11,873	13,726
Prepočet na objem výkonov	22 935,13	16 768,80	13 241,29



Vyhodnotenie: Spotreba PHM je závislá od počtu zákaziek, využitím strojných mechanizmov a stavebných strojov a s tým spojená logistika. V roku 2024 aj napriek zvýšenému obratu došlo k zníženiu spotreby PHM v dôsledku zvýšenej realizácie objemu stavebných prác subdodávateľmi.



3.2.2 BENTONIT

Spracovanie bentonitu v závode v Žiari nad Hronom

Bentonit je ílová hornina s prevládajúcim obsahom minerálu montmorillonitu (smektitu), ktorý je nositeľom jej charakteristických vlastností.

Bentonit je selektívne ťažený a v závislosti na jeho konečnom použití je počas spracovania osobitne a šetrne upravovaný, čím z neho vzniká vysokokvalitný produkt so špecifickými parametrami.

Spracovanie a úprava bentonitu sa vykonáva vo výrobnom závode ENVIGEO, a.s., v Žiari nad Hronom.

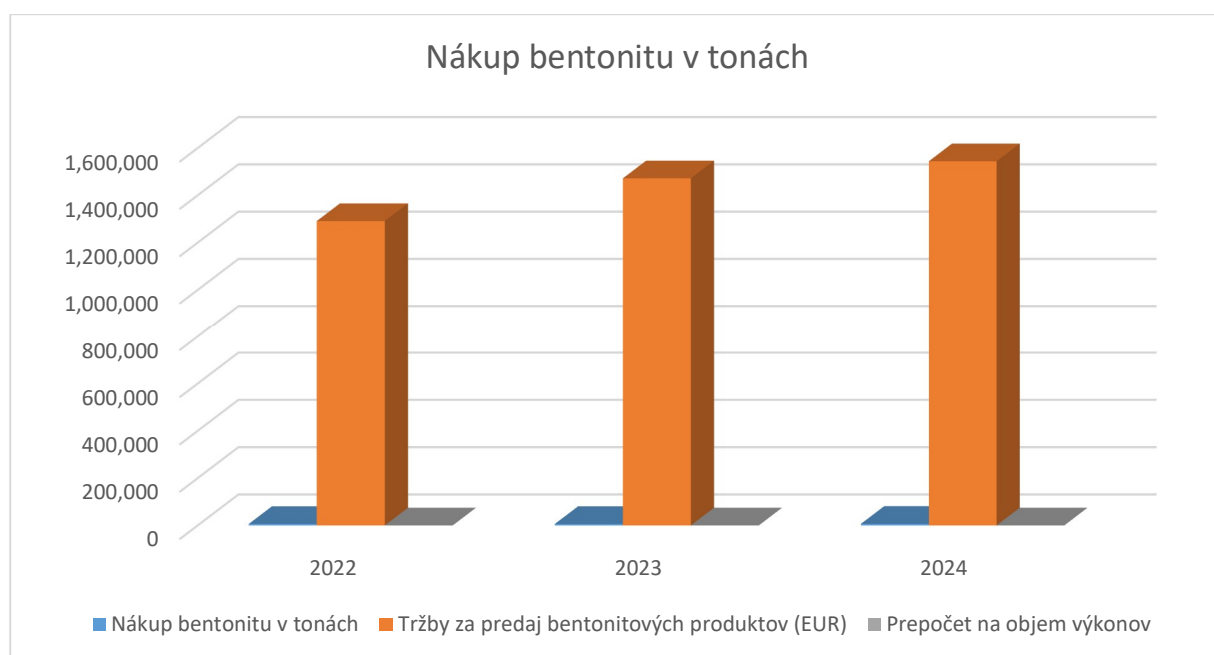
Takto nami vyrobené bentonity sú 100 % prírodným produktom, ktoré je následne možné použiť pre rôzne odvetvia, ako sú:

- stavebníctvo – (zakladanie stavieb, podzemné stavby, príprava vodotesných betónov, plnivo do asfaltov, ...),
- zlievarenstvo – (vhodné na prípravu zlievarenských formovacích zmesí na odliatky zo sivej liatiny a neželezných kovov, ...),
- vrtné technológie – (bentonitová injektáž, vŕtanie pilótov, stabilizácia stien geotechnických vrtov, utesňovanie stien šácht, budovanie studní, ...),
- poľnohospodárstvo – (nosič a emulgátor pesticídov a stimulátorov rastu, meliorácia ľahkých piesčitých pôd, zadržiavanie živín a vody v pôde, ...),
- krmovinárstvo – (ako doplnková látka pre výrobu kŕmnych zmesí),
- v ekologických stavbách – (ako minerálne tesnenie, ekologický produkt, ...),
- pri obnove historických stavieb – (ako 100 % prírodný materiál),
- okrem spomenutých aplikácií má bentonit mnohoúčelové využitie aj vo viacerých ďalších priemyselných odvetviach (chemický, vinársky, liehovarnícky, farbiarsky, papierenský, farmaceutický, kozmetický, octárenský, keramický, smaltársky priemysel, ...).



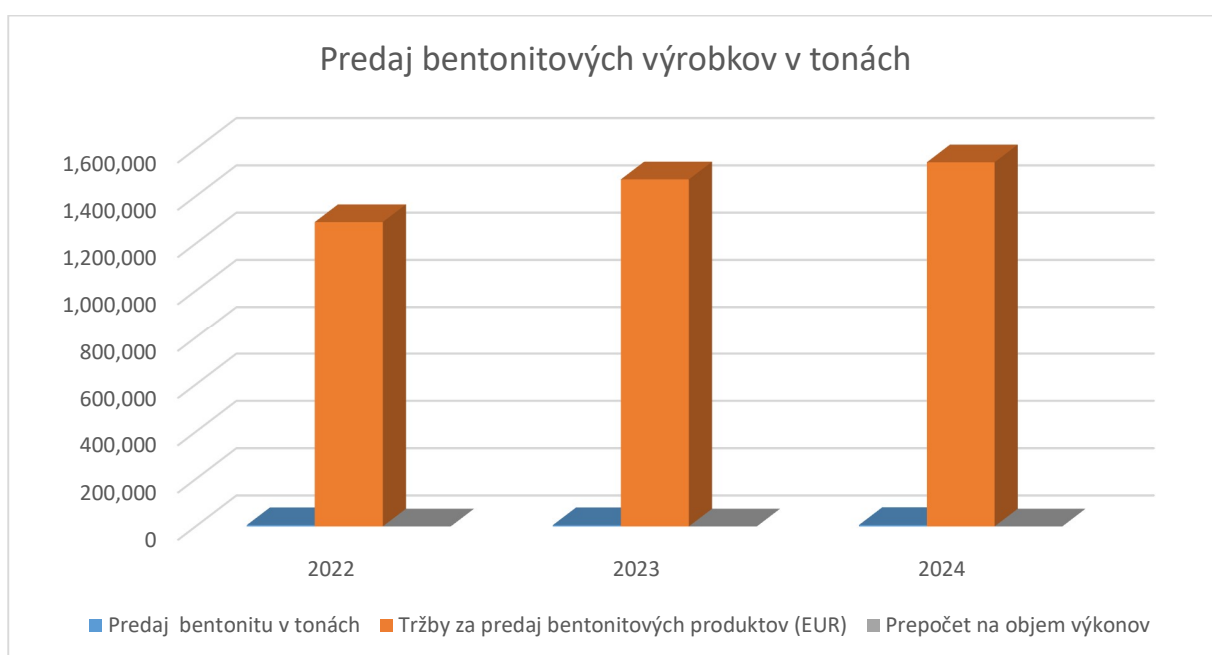
Nákup bentonitu je závislý od jeho dopytu. Celkový nákup bentonitu je uvedený v tonách a ukazovateľ je prepočítaný na predaj bentonitových produktov v tonách. Obrat je vyjadrený v nasledovnej tabuľke.

Nákup bentonitu v tonách	2022	2023	2024
Nákup bentonitu v tonách	6 125,44	6 094,82	6 481,14
Tržby za predaj bentonitových produktov (EUR)	1 291 144	1 471 530	1 543 990
Prepočet na objem výkonov	0,0047	0,0041	0,0042



Vyhodnotenie: Nákup bentonitu za rok 2024 v prepočte na objem predaného bentonitu v tonách oproti roku 2023 má stúpajúci charakter, čo je hlavne ovplyvnené zvýšeným dopytom zo strany našich odberateľov.

Predaj bentonitových výrobkov v tonách	2022	2023	2024
Predaj bentonitu v tonách	5 535	5 348	5 740
Tržby za predaj bentonitových produktov (EUR)	1 291 144	1 471 530	1 543 990
Prepočet na objem výkonov	0,0042	0,0036	0,0037



Vyhodnotenie: Predaj bentonitových výrobkov v roku 2024 stúpol oproti roku 2023, čo sa priaznivo prejavilo aj v zvýšených tržbách za rok 2024.



3.2.3 ČISTIAREŇ ZNEČISTENÝCH VÔD VAJSKOVÁ

Areál bývalej antimónovej huty sa nachádza v k. ú. Podbrezová, časť Vajsková. Hutnícka výroba je doložená od r. 1791, huta s prestávkami fungovala až do r. 1992, kedy bola výroba zastavená a huta bola následne zlikvidovaná.

Odpadová troska z hutníckej výroby bola deponovaná v priestore huty, na ľavom brehu regulovaného Vajskovského potoka. Do existujúcej skládky odpadu z hutníckej výroby boli uložené odpady z asanácie budov závodu a kontaminovanej zeminy z areálu. V súčasnosti obsahuje skládka nebezpečného odpadu asi 74 500 m³ odpadu, z toho hutnícky odpad tvorí asi 66 %, zostatok sú sutiny a výkopová zemina. Konečná rekultivácia skládky nebezpečného odpadu (NO) vo Vajskovej bola zrealizovaná v roku 2003.

Súčasťou rekultivácie bolo aj riešenie odvodnenia priesakových vôd zo skládky a zamedzenia vstupu podzemnej vody z horninového prostredia do skládky. Pre tieto účely sa realizovalo:

- vybudovanie podzemnej tesniacej steny,
- vybudovanie hydraulickej ochrany odvodňovacou štôľňou (ktorá je vyrazená pod telesom skládky),
- prekrytie povrchu skládky minerálnym tesnením so systémom povrchových rigolov odvádzajúcich povrchovú vodu,
- vybudovanie čistiarne znečistených vôd (ČZV) zachytávaných štôľňou a drenážou.

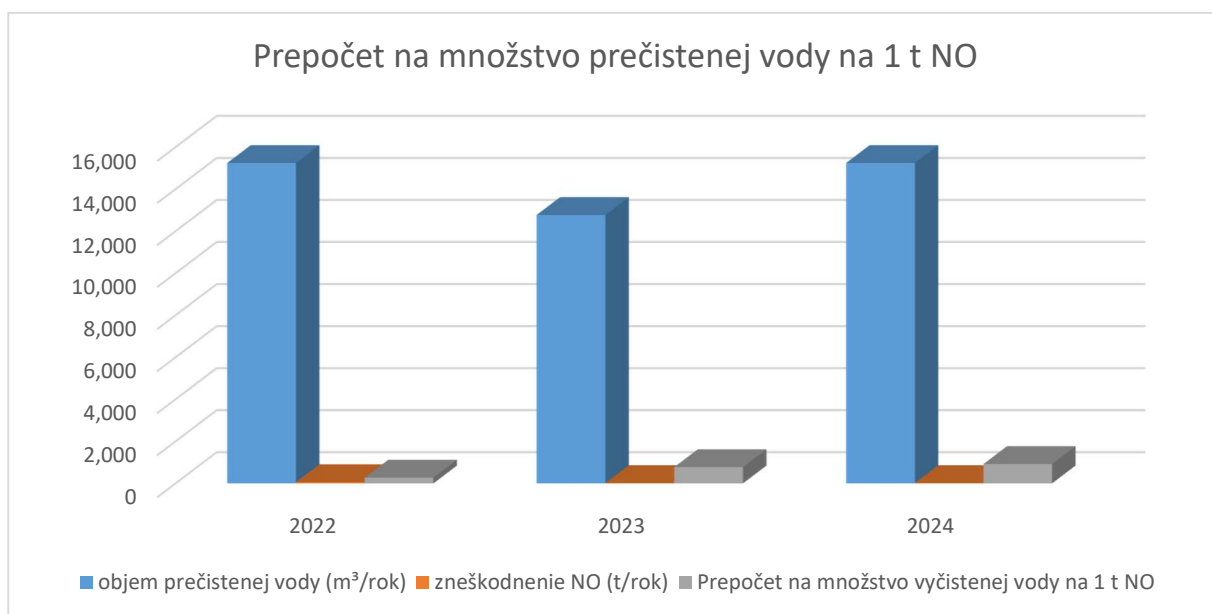
Skládka nie je zo spodnej strany zabezpečená voči unikaniu priesakov do podlažia. Tvoríace sa priesaky sú zachytávané drenážnymi prvkami a odvádzané na prečistenie do čistiarne znečistených vôd (ČZV).

Čistiareň znečistených vôd je vybudovaná ako samostatný stavebný objekt s inštalovanou technológiou čerpania a čistenia priesakovej vody zo skládky nebezpečného odpadu. Hlavnou znečisťujúcou látkou sú toxické kovy arzén (As) a antimón (Sb).

ČZV pracuje v poloautomatickom režime nepretržite, s každodennou obsluhou. Kapacita čistiaceho procesu sa pohybuje od 1,2 do 2,0 m³/hod. Mesačne sa vyčistí v priemere 1 270 m³, v kalendárnom roku to je 15 245 m³ vyčistenej odpadovej vody. ČZV je v prevádzke od r. 2006. Práce objednáva š. p. Rudné bane, Banská Štiavnica a sú hradené z rozpočtu Ministerstva hospodárstva SR, Bratislava. Čistenie podzemnej vody na základe zmluvy realizuje spoločnosť ENVIGEO, a.s., Banská Bystrica.

Prečistená voda je vypúšťaná do recipientu povrchovej vody Vajskovského potoka. V rámci procesu čistenia priesakových vôd vznikajú kaly, ktoré majú charakter nebezpečného odpadu a sú pravidelne zneškodňované na skládke nebezpečného odpadu. Produkcia odpadu je okolo 20 t/rok, po rekonštrukcii a úprave technológie v ČZV v r. 2024 sa očakáva mierny nárast množstva objemu prečistenej vody.

Čistiareň znečistených vôd za roky:	2022	2023	2024
Objem prečistenej vody (m ³ /rok)	15 240	12 772	15 245
Zneškodnenie NO (t/rok)	55,91	16,54	16,57
Prepočet na množstvo vyčistenej vody na 1 t NO	272,580	772,189	920,036



Vyhodnotenie: V roku 2024 bol objem prečistenej priesakovej vody vyšší a množstvo vzniknutého kalu (zneškodneného NO) bolo približne na rovnakej úrovni. Množstvo vyčistenej vody prepočítané na jednu tonu kalu oproti roku 2023 narástlo.

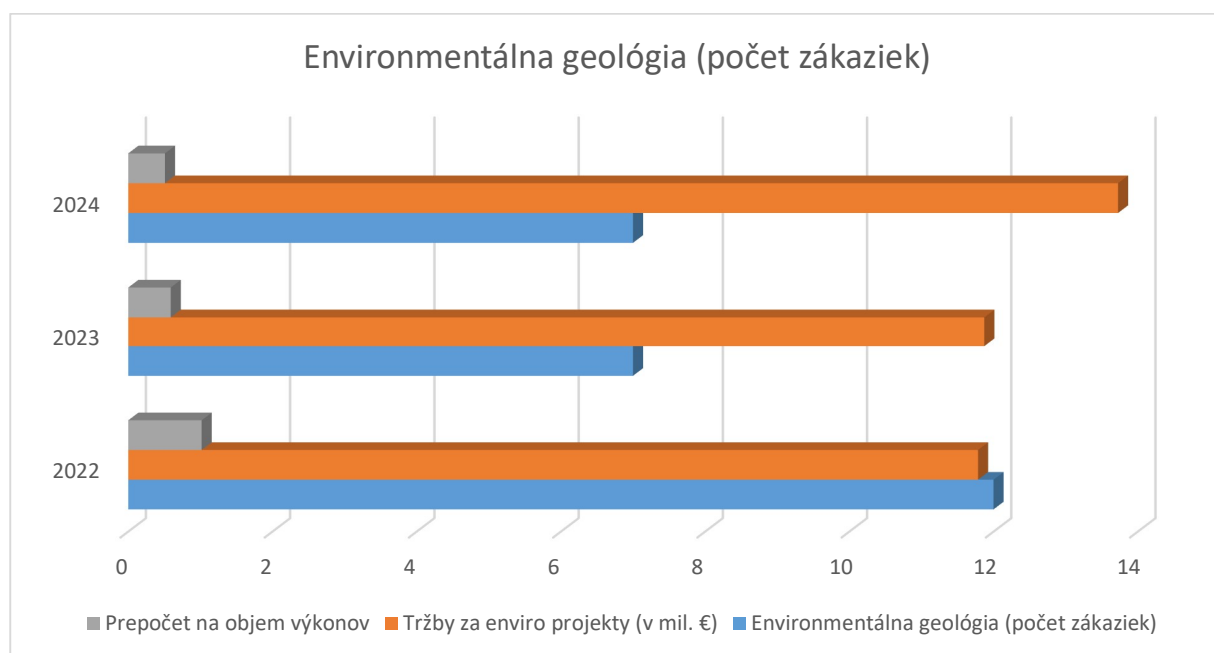


3.2.4 ENVIRONMENTÁLNA ČINNOSŤ

Environmentálnej činnosti sa venuje hlavne Divízia ENVIGEO

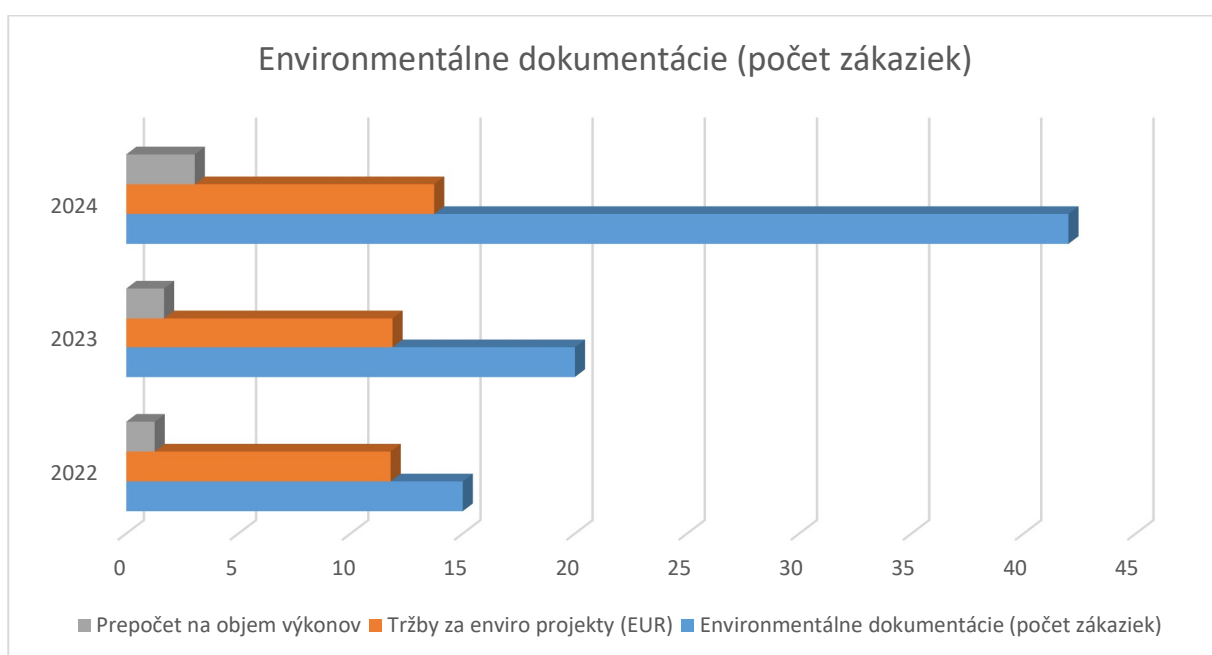
Jej hlavným portfóliom sú: Konzultačné služby v oblasti geológie a životného prostredia, banské poradenstvo, prieskumy znečistenia a sanácie, analýzy rizika a environmentálne audity, posudzovanie vplyvov na životné prostredie, environmentálny monitoring.

Environmentálna geológia (počet zákaziek)	2022	2023	2024
Environmentálna geológia (počet zákaziek)	12	7	7
Tržby za enviro projekty (EUR)	11,784	11,872	13,726
Prepočet na objem výkonov	1,018	0,589	0,509



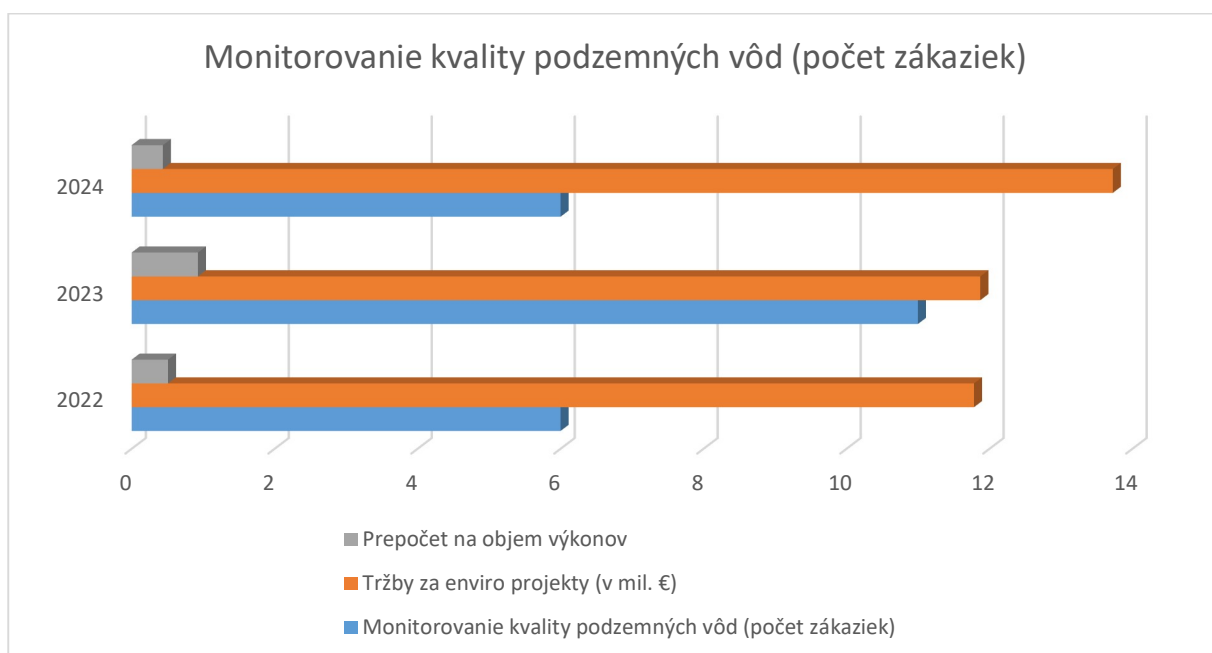
Vyhodnotenie: Zákazky sú podmienené dopytom zo strany zákazníkov. Počet zákaziek v roku 2024 oproti roku 2023 ostal bez zmeny.

Environmentálne dokumentácie (počet zákaziek)	2022	2023	2024
Environmentálne dokumentácie (počet zákaziek)	15	20	42
Tržby za enviro projekty (EUR)	11,784	11,872	13,726
Prepočet na objem výkonov	1,272	1,685	3,060



Vyhodnotenie: Spracovanie environmentálnej dokumentácie EIA a IG prieskumov je podmienené dopytom zo strany zákazníkov. Z uvedeného grafu vidno nárast v roku 2024 čo sa týka počtu zákaziek hlavne v oblasti IG prieskumov.

Monitorovanie kvality podzemných vôd (počet zákaziek)	2022	2023	2024
Monitorovanie kvality podzemných vôd (počet zákaziek)	6	11	6
Tržby za enviro projekty (EUR)	11,784	11,872	13,726
Prepočet na objem výkonov	0,509	0,927	0,437



Vyhodnotenie: Monitoring kvality podzemných vôd na počet zákaziek je taktiež podmienený dopytom zo strany zákazníkov. V roku 2024 došlo k poklesu počtu zákaziek.



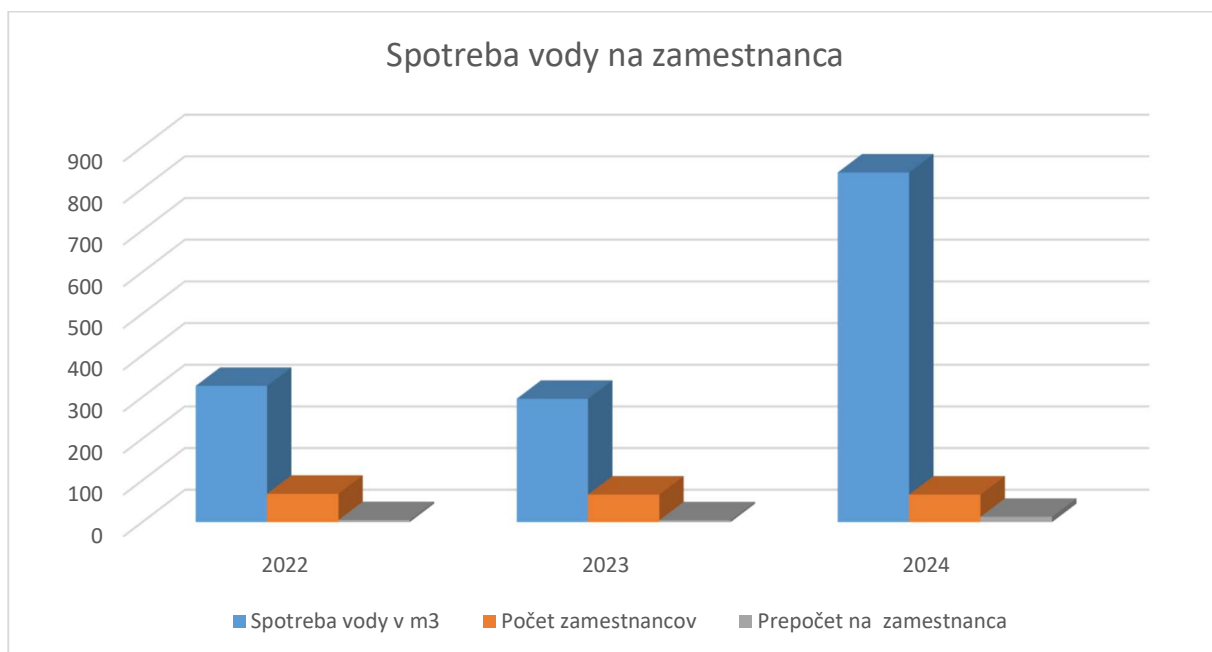
3.3 VODA

V spoločnosti je využívaná voda z verejného vodovodu. Spoločnosť sídli vo vlastných priestoroch.

Celková ročná spotreba vody a ukazovateľ celkovej ročnej spotreby prepočítaný na jedného zamestnanca je vyjadrený v nasledovnej tabuľke:

Spotreba vody Kynceľovská cesta

Spotreba vody za roky	2022	2023	2024
Spotreba vody v m ³	327	296	839
Počet zamestnancov	68	66	66
Prepočet na zamestnanca	4,80	4,42	12,71

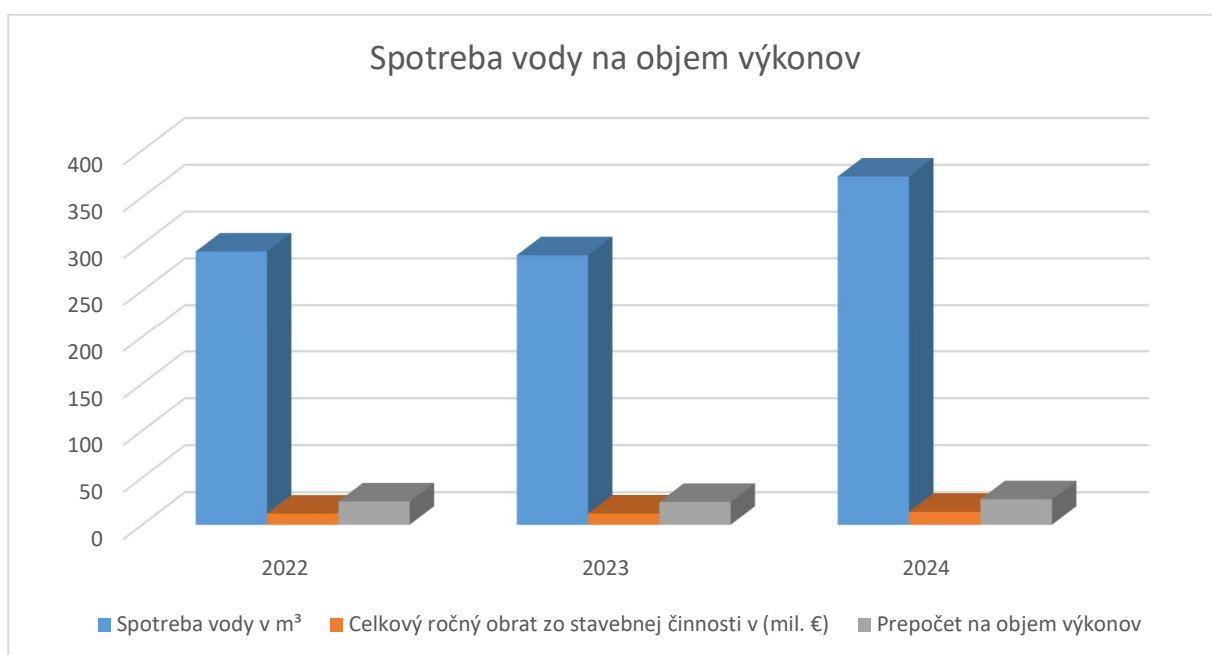


Vyhodnotenie : Spotreba vody v roku 2024 bolo výrazne ovplyvnená realizáciou stavebných prác na novej administratívnej budove, ktorá bola skolaudovaná v novembri 2024.

Spotreba vody Žiar nad Hronom

V prevádzke Žiar nad Hronom je prepočet na obrat spoločnosti nakoľko hlavná časť spotreby vody je spotrebovaná v procese spracovania bentonitu a nevieme ju osobitne oddeliť na administratívnu časť.

Spotreba vody za roky	2022	2023	2024
Spotreba vody v m ³	292	288	372
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v (mil. €)	11,784	11,872	13,726
Prepočet na objem výkonov	24,77	24,26	27,10



Vyhodnotenie: Spotreba vody v roku 2024 stúpla, čo bolo spôsobené nárastom výroby a spracovania bentonitu.



3.4 ODPADY

Spoločnosť eviduje odpady ako významný environmentálny aspekt. Spoločnosť dodržiava požiadavky v zmysle § 77: Nakladanie so stavebnými odpadmi a odpadmi z demolácií zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

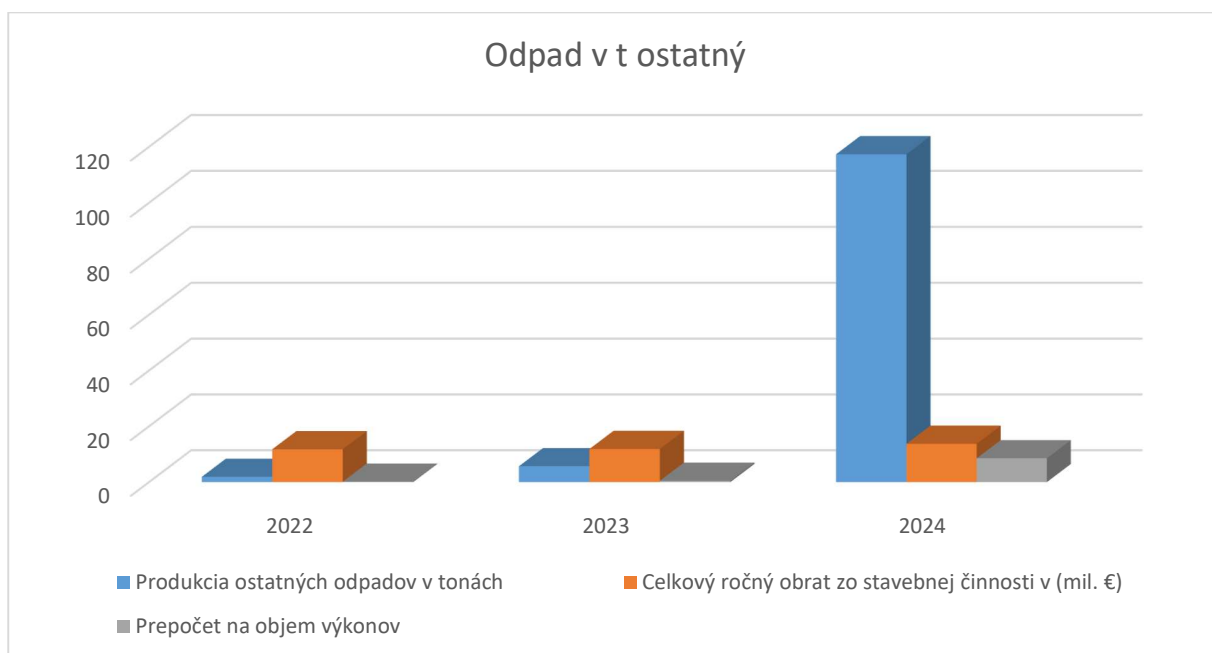
Spoločnosť, v spolupráci so zákazníkom (investorom stavby) volí preventívny prístup k obmedzeniu vzniku odpadov. Množstvo odpadov je monitorované, vykonáva sa evidencia na evidenčných listoch odpadov v zmysle legislatívy SR a dbá sa na ich triedenie odovzdávanie na recykláciu / zhodnotenie / zneškodnenie oprávneným osobám.

Každoročne je evidencia vyhodnocovaná v rámci preskúmania vedením za účelom posúdenia environmentálneho profilu spoločnosti a tiež vyhodnocovaná, či spoločnosť má alebo nemá povinnosť vypracovať a zaslať na schválenie povinné dokumenty alebo ohlásenia.

V rámci stavebnej činnosti spoločnosť produkuje prevažne ostatné odpady. Indikátor zahŕňa všetky vyprodukované stavebné odpady spoločnosti ENVIGEO, a.s. Údaje sú sledované za kalendárny rok. Referenčnou hodnotou je celkový ročný obrat spoločnosti zo stavebnej činnosti. V uvedenej tabuľke je uvedená produkcia odpadov ostatných ako aj nebezpečných pri stavebnej činnosti a jej podporných procesoch po rokoch. Je samozrejmosťou že spoločnosť ostatné odpady triedi a v čo najväčšej miere sa ich snaží odovzdať na ďalšie zhodnocovanie. Pri nebezpečných odpadoch má spoločnosť podpísanú zmluvu na odborné zneškodnenie na to oprávnenou spoločnosťou. Produkciu odpadov vidno v nasledujúcej tabuľke po rokoch.

Produkcia ostatných odpadov – Ukazovateľ porovnania v jednotlivých rokoch 2022 – 2024 na ročný obrat zo stavebnej činnosti.

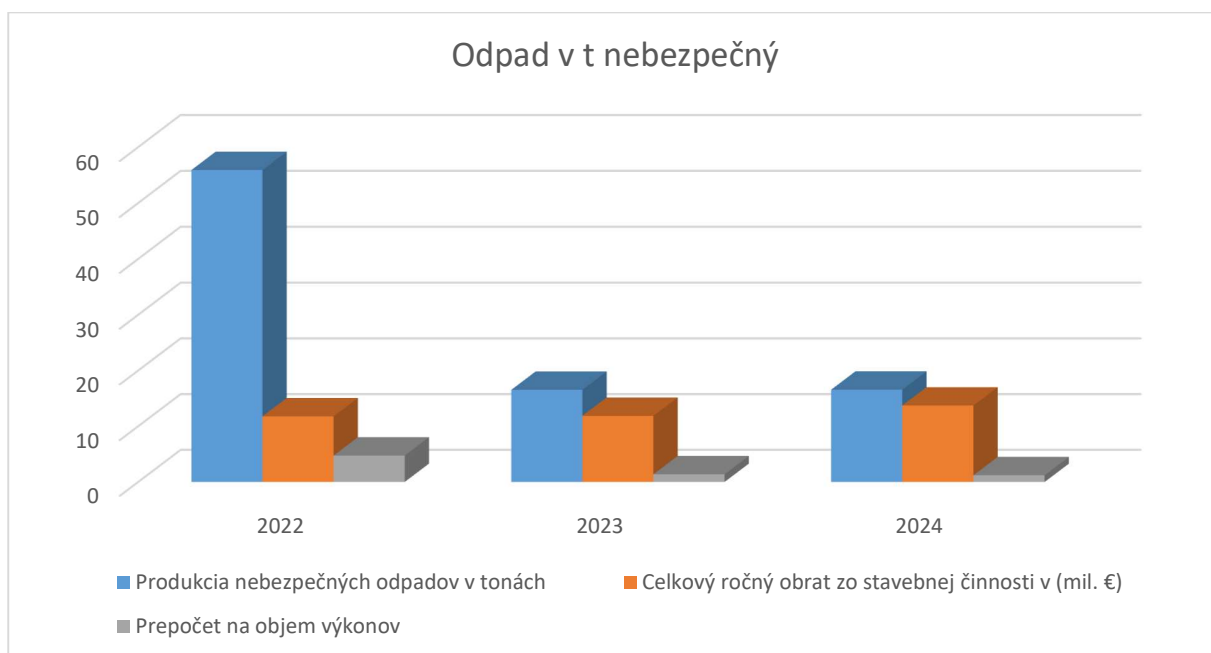
Odpad v t ostatný	2022	2023	2024
Produkcia ostatných odpadov v tonách	1,9	5,7	117,35
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v (mil. €)	11,784	11,872	13,726
Prepočet na objem výkonov	0,16	0,48	8,55



Vyhodnotenie: Pri ostatnom odpade došlo v roku 2024 k jeho nárastu, čo bolo spôsobené realizáciou stavebných prác v areáli v Kynceľovej (výstavba novej administratívnej budovy a zbúranie skladu) a rekonštrukciou prístupovej cesty v našej prevádzke v Žiari nad Hronom.

Produkcia nebezpečných odpadov – Ukazovateľ porovnania v jednotlivých rokoch 2022 – 2024 na ročný obrat zo stavebnej činnosti.

Odpad v t nebezpečný	2022	2023	2024
Produkcia nebezpečných odpadov v tonách	55,91	16,54	16,57
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v (mil. €)	11,784	11,872	13,726
Prepočet na objem výkonov	4,74	1,39	1,21



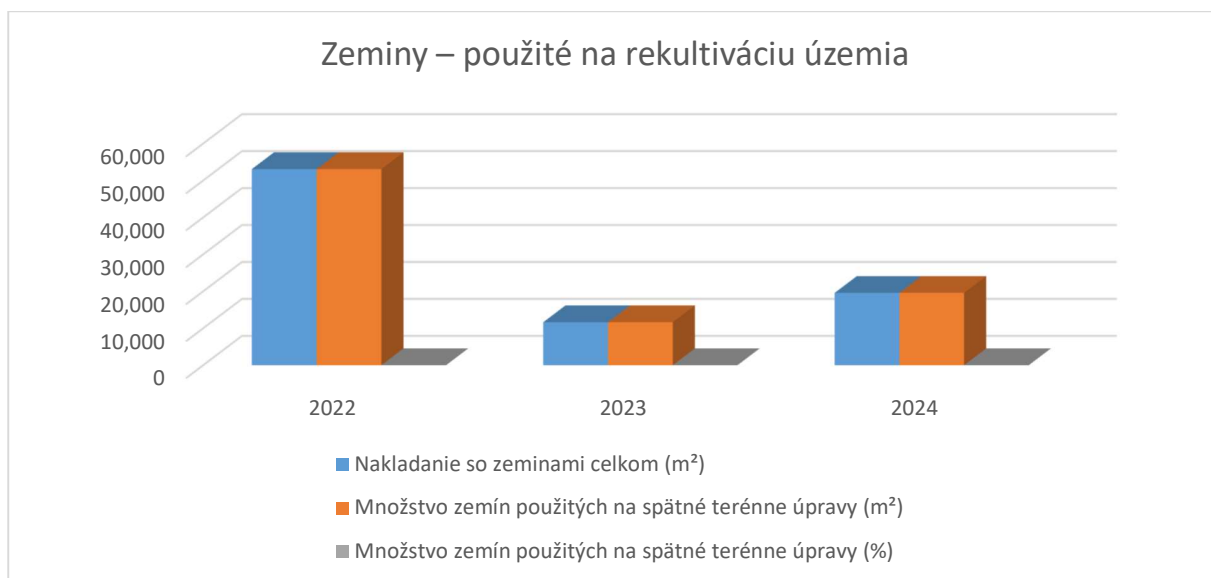
Vyhodnotenie: V roku 2024 bola produkcia NO takmer rovnaká ako v roku 2023 a jeho produkcia závisí od činnosti čistiarny znečistených vôd vo Vajskovej.

3.5 VYUŽÍVANIE PÔDY SO ZRETEĽOM NA BIODIVERZITU

Spôsob využívania pôdy (zeminy) je vyjadrený množstvom m² terénnych úprav, ktoré boli vykonané použitím zemín vyťažených pri stavebnej činnosti. Tieto zeminy sú využívané na rekultiváciu stavbou dotknutých území, ktoré sa následne zatravnňujú.

Biodiverzita vo vzťahu k stavebnej výrobe za roky 2022 – 2024:

Zeminy – použitie na rekultiváciu územia	2022	2023	2024
Nakladanie so zeminami celkom (m ²)	53 071	11 630	19 566
Množstvo zemín použitých na spätné terénne úpravy (m ²)	53 071	11 630	19 566
Množstvo zemín použitých na spätné terénne úpravy (%)	100 %	100 %	100 %



Vyhodnotenie: Spoločnosť vyťaženú zeminu spätne využíva hlavne pri rekultivácii skládok, takže spätné využitie zeminy je 100-percentné. Pri rekonštrukciách neodkopávame zeminu, ak tak v malom objeme.

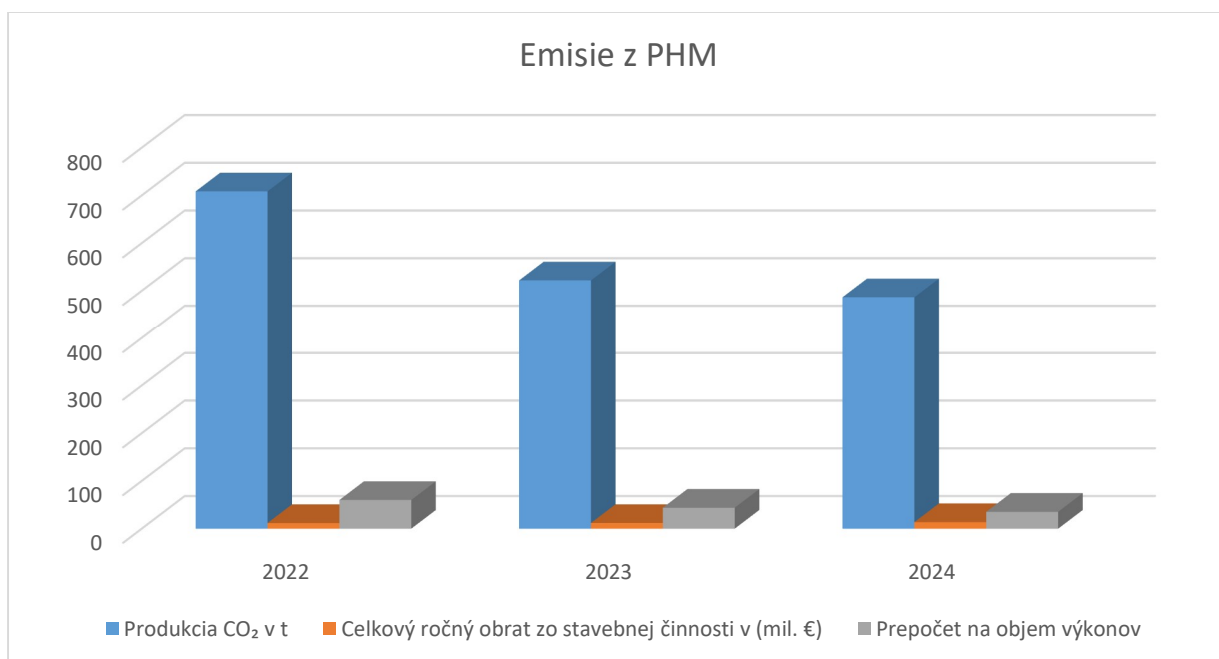
Spôsob využívania zeminy a jej množstvo je závislé od miestnych pomerov stavby a je stanovený v projektovej dokumentácii a výkaze výmer, kde je kalkulované s určitým

objemom zemných prác a opätovnou rekultiváciou stavieb dotknutých území.

3.6 EMISIE

EMISIE Z POHONNÝCH HMÔT – NAFTA

Emisie z PHM	2022	2023	2024
Produkcia CO ₂ v t	708,538	521,950	486,675
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v (mil. €)	11,784	11,872	13,726
Prepočet na objem výkonov	60,127	43,965	35,456



Vyhodnotenie: Produkcia CO₂ sa sledovala na všetkých využívaných vozidlách v spoločnosti ENVIGEO, a.s. Prepočet je vykonaný na základe spotrebovaného množstva nafty v tonách emisného faktora CO₂ [tCO₂/TJ] a výhrevnosti nafty. Vypúšťanie emisii do ovzdušia úzko nadväzuje na získané stavby a logistiku. Spoločnosť si stanovila cieľ na rok 2024 kúpu a obmenu troch vozidiel so zreteľom na znížené emisie do ovzdušia, ktoré spĺňajú prísne emisné limity. Produkovanie CO₂ z cestných motorových vozidiel je aj závislé od počtu aktívnych stavieb.

4. PRÁVNE A INÉ POŽIADAVKY

Spoločnosť ENVIGEO, a.s. má identifikované všetky relevantné právne požiadavky a iné požiadavky, ktorým podlieha vo vzťahu ku svojej činnosti a environmentálnym aspektom. Sú spracované registre právnych a iných požiadaviek, ktoré sú internými dokumentmi firmy. V prípade, že je nový právny predpis alebo novela právneho predpisu pre spoločnosť relevantná, prebieha komunikácia s environmentalistom spoločnosti, na základe ktorej je stanovený návrh opatrení na ich splnenie a časový rámec. Konkrétne právne požiadavky spoločnosť identifikuje v registri právnych požiadaviek. Pracovníci sú o nových právnych požiadavkách informovaní prostredníctvom e-mailov alebo školení, ktorých obsah je zameraný najmä na oblasť nakladania s odpadmi, ochrany vôd vrátane zaobchádzania so znečisťujúcimi látkami a názornej ukážky likvidácie ekologickej havárie na stavbe. Dodržiavanie právnych požiadaviek, ako aj iných záväzných požiadaviek, ktoré sa spoločnosť zaviazala plniť, je kontrolované najmä počas interných auditov, ale aj na základe priebežnej komunikácie environmentalistu s pracovníkmi jednotlivých stavieb a prevádzok. Externú kontrolu dodržiavania právnych požiadaviek zabezpečujú najmä orgány štátnej správy (Slovenská inšpekcia životného prostredia, Okresný úrad – Odbor starostlivosti o životné prostredie) a certifikačné orgány počas externých auditov podľa normy ISO 14001 a podľa schémy Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit EMAS.

Spoločnosť deklaruje dodržiavanie právnych predpisov platných v EÚ a SR.

Register právnych a iných požiadaviek spoločnosti ENVIGEO, a.s.

Vodné hospodárstvo			
Predpis	Povinnosť	Plnenie	Poznámka
Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách v zn. n. pr. § 39 ods. 4 písm. a) a b)	a) zostaviť plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len "havarijný plán"), predložiť ho orgánu štátnej vodnej správy na schválenie a oboznámiť s ním zamestnancov, b) vybaviť pracoviská špeciálnymi prístrojmi a prostriedkami potrebnými na zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do vôd alebo prostredia súvisiaceho s vodou	Zabezpečené havarijné súpravy na každom pracovisku, spracovaný postup na likvidáciu NO v prípade havárie, spracovaný systém vyrozumenia v prípade havárie	
	Viesť evidenciu o vývoze zo septikov	Evidencia: dátum, čas, označenie septiku, množstvo, názov odvážajúcej firmy	Z: vedúci prevádzky, stavbyvedúci
Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z. v zn. n. pr.	Vyhláška MŽP SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi		Z: vedúci prevádzky –

	látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd		sledovať stav vo firme
--	--	--	---------------------------

Odpady a odpady z obalov

Predpis	Povinnosť	Plnenie	Poznámka
Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v zn. n. pr. so zameraním najmä na:			
§6 ods. 1 <i>Uvádza hierarchiu odpadového hospodárstva</i>	Hierarchia odpadového hospodárstva – je záväzné poradie týchto priorít: a) predchádzanie vzniku odpadu, b) príprava na opätovné použitie, c) recyklácia, d) iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie, e) zneškodňovanie	Zaraďovať NO podľa katalógu odpadov; skladovať ich oddelene a nezmiešavať ich; dávať prednosť opätovnému použitiu alebo energetickému využitiu pred zneškodnením	Z: stavbyvedúci
§ 14 ods. 1, písm. i) <i>Povinnosti držiteľa odpadu</i>	i) skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením; na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu	Dodržiavať všetky povinnosti uvedené v § 14	Z: manažér výroby
§ 97 písm. f) a g) <i>Udeľovanie súhlasu</i>	f) nakladanie s NO vrátane ich prepravy, ak nie je súčasťou súhlasu podľa iných ustanovení tohto odseku, a to v prípade, ak pôvodca odpadu alebo držiteľ odpadu ročne nakladá v súhrne s väčším množstvom ako 1 tona alebo ak prepravca prepravuje ročne väčšie množstvo ako 1 tona NO, g) zhromažďovanie NO u pôvodcu odpadu,	Požiadajte o udelenie súhlasu, ak množstvo NO presiahne 1 tonu za rok – pozri § 25 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch	Z: manažér výroby

	ak zhromažďuje väčšie množstvo ako 1 tona NO		
--	--	--	--

Odpady a odpady z obalov			
Predpis	Povinnosť	Plnenie	Poznámka
Vyhláška MŽP SR č. 366 / 2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v zn. n. pr. <i>§ 15 ods. 5</i>	Ohlásenie o obaloch a nakladaní s odpadmi z obalov	Ohlásenie o zbere odpadov z obalov podávajú súhrnne za obdobie kalendárneho roka výrobca obalov, ktorý plní vyhradené povinnosti individuálne, a organizácia zodpovednosti výrobcov pre obaly ministerstvu do 28.02. nasledujúceho roka	Z: manažér výroby
Vyhláška MŽP SR č. 321/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášky č. 246/2017 Z. z. <i>§ 23b)</i>	Prechodné ustanovenia k úpravám účinným od 01.01.2018; Ohlasovacia povinnosť podľa § 3 týkajúca sa prevádzkovateľa prekládkovej stanice a skladovania výkopovej zeminy sa plní prvýkrát do 28.02.2019, pričom sa vychádza z údajov za r. 2018	Do 28.02.2019 podať hlásenie o skladovaní výkopovej zeminy	Z: manažér výroby
Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch <i>§ 6 ods. 3</i>	Označovanie NO; nebezpečné odpady, ako aj sklad, v ktorom sa skladujú NO, musia sa označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu	Nebezpečné odpady, ako aj sklad, v ktorom sa skladujú alebo zhromažďujú NO, sa musia označiť identifikačným listom NO (vzor ILNO je vo vyhláške MŽP SR č. 371/2015 Z. z., príloha č. 7)	Z: stavbyvedúci
Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. <i>§ 25</i>	Žiadosť o súhlas na zhromažďovanie NO u pôvodcu odpadu	Ak množstvo NO presiahne 1 tonu za rok; pozri zákon č. 79/2015 Z. z., § 97 ods. f) a g)	Z: manažér výroby

Znečisťovanie ovzdušia

Predpis	Povinnosť	Plnenie	Poznámka
Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia v zn. n. pr.	Stanovuje: a) zisťovanie množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok b) spôsob a podmienky zisťovania, sledovania a preukazovania údajov o dodržaní určených emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania, c) požiadavky na monitorovanie emisií a úrovne znečistenia ovzdušia, d) náležitosti protokolov z kontinuálneho monitorovania	Sledovanie množstva fluorovaných plynov, v prípade prekročenia stanovených limitov vykonať hlásenie spotreby fluorovaných plynov	Z: manažér výroby

Iné právne požiadavky v oblasti ŽP – EMAS

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2017/1505 z 28. augusta 2017, ktorým sa menia prílohy I, II a III k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit

ROZHODNUTIE KOMISIE (EÚ) 2023/2463 z 3. novembra 2023 o uverejnení príručky pre používateľov s prehľadom podmienok účasti v schéme EÚ pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS) podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2018/2026 z 19. decembra 2018, ktorým sa mení príloha IV k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS)

ZÁKON Č. 351/2012 Z. z. o environmentálnom overovaní a registrácii organizácií v schéme Európskej únie pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Pilotný referenčný dokument
 Najlepšie environmentálne postupy riadenia
 Stavebníctvo – Slovenská Agentúra Životného prostredia



5. ENVIRONMENTÁLNY OVEROVATEĽ A PRÍSTUP VEREJNOSTI K INFORMÁCIAM ENVIRONMENTÁLNEHO VYHLÁSENIA

SGS Slovakia spol. s r. o.

Kysucká 14

040 11 Košice

Registračné číslo akreditácie: SK-V-0002

V zmysle NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1221/2009 z 25. novembra 2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS), ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 761/2001 a rozhodnutia Komisie 2001/681/ES a 2006/193/ES, je tento dokument verejne dostupný pre verejnosť a zainteresované strany.

Environmentálne vyhlásenie je určené pre širokú verejnosť a zainteresované strany s cieľom poskytovať informácie o dodržiavaní uplatniteľných právnych požiadaviek týkajúcich sa životného prostredia a environmentálneho správania spoločnosti ENVIGEO, a.s.

Táto verzia environmentálneho vyhlásenia je druhou verziou a bola spracovaná na základe informácií k 12.06.2025 a je zverejnená na stránke www.envigeo.sk.

Autor: Ing. Jozef Gašparík

26. 06. 2025