

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2023 - 2026

spoločnosti

Ing. Marián Sahul STAVEKO



Ing. Marián Sahul
majiteľ spoločnosti
Máj 2023

1 OBSAH

2 O SPOLOČNOSTI

2.1 Predstavenie spoločnosti

2.2 Predmet činnosti

2.2.1 Súhrn činností zahrnutých do schémy EMAS podľa kódov NACE

2.2.2 Prevádzky zahrnuté do schémy EMAS

2.3 Certifikáty a licencie

2.4 ENVIRONMENTÁLNY MANAŽÉRSKY SYSTÉM SPOLOČNOSTI

2.4.1 Organizačná štruktúra

2.4.2 Politika IMS

3 ANALÝZA VYPLYVU NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1 Environmentálne aspekty

3.1.1 PRIAME environmentálne aspekty

3.1.2 NEPRIAME environmentálne aspekty

3.2 Environmentálne ciele

3.2.1 Zhodnotenie predchádzajúcich cieľov

3.2.2 Ciele na rok 2022

4 IDENTIFIKÁCIA PRÁVNEHO VYMEDZENIA

5 INDIKÁTORY ENVIRONMENTÁLNEHO SPRÁVANIA

5.1 Energie

5.2 Materiály

5.3 Voda

5.4 Odpady

5.5 Využívanie pôdy so zreteľom na biodiverzitu

5.6 Emisie

5.7 Vlastné indikátory

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07.07.2023



2. O SPOLOČNOSTI

2.1 Predstavenie spoločnosti

Spoločnosť **Ing. Marián Sahul S T A V E K O** (IČO 14410923) so sídlom Benkova 13, Nitra a prevádzkou Rišňovce č. 4, okres Nitra (ďalej len STAVEKO) vznikla v roku 1992. Spoločnosť sa zaoberá stavebnou činnosťou zahŕňajúcou výstavbu priemyselných objektov, bytovú výstavbu a komplexnú výstavbu infraštruktúry ako sú vodovody, kanalizácie, výstavba ČOV a komunikácie. K hlavným činnostiam spoločnosti patrí taktiež výroba betónových zmesí a prenájom stavebných strojov a vozidiel.

Spoločnosť STAVEKO pracovala na rôznych stavebných projektoch ako je rekonštrukcia ulíc v obci Hlohovec (Závalie, Jarmočná), oprava krytia a ropovodného potrubia na rieke Váh, výstavba ČOV (Veľké Zálužie, Klasov, Kľačany), investičný bytová výstavba v Seredi, rekonštrukcia školy - Nitrianske Hrnčiarovce, výstavba kanalizácií (Jelšové, Krakovany, Vrbové, Zbehy) a mnohé ďalšie. Z posledných realizovaných stavebných projektov v rokoch 2022 – 2023 to bola výstavba kanalizácie v obci Lužianky a výstavba kanalizácie v projekte obcí Krakovany – Vrbové.

Spoločnosť Ing. Marián Sahul STAVEKO má vo svojich postupoch popísané požiadavky pre schému EMAS a rozhodla sa aj v ďalšom období implementovať tieto požiadavky a udržať v rámci spoločnosti schému EMAS pre obdobie rokov 2023 – 2026, registrovanému pod číslom SK-000031. Spoločnosť Ing. Marián Sahul SATVEKO za sledované obdobie, od zavedenia schémy EMAS v rámci spoločnosti nespôsobila žiadnu haváriu alebo incident.

Integrovaný manažérsky systém spoločnosti Ing. Marián Sahul S T A V E K O odzrkadľuje náš záväzok trvale zabezpečovať kvalitu svojich činností, aby spĺňali určené kritériá kvality, aby s ním bol zákazník spokojný, a to pri minimálnych negatívnych vplyvoch na všetky zložky životného prostredia a so zabezpečením potrebného riadenia BOZP. Spoločnosť chce svojimi činnosťami prispieť k ochrane životného prostredia.



2.2 Predmet činnosti

Obchodné meno: Ing. Marián Sahul S T A V E K O
IČO: 14410923
Sídlo: Benkova 13, 949 11 Nitra
Prevádzka: Rišňovce č. 4, 951 21 Nitra
Právna forma: živnostenské podnikanie

Spoločnosť Ing. Marián Sahul S T A V E K O vlastní prevádzku na adrese Rišňovce č. 4, okres Nitra. Súčasťou týchto priestorov je administratívna budova, parkoviská pre stavebné a osobné vozidlá, dielňa, čerpacia stanica nafty, technologická súprava na prípravu betónových zmesí so sklodom cementu, sklad, sklad kameniva, umývárň, sklad olejov, sklad nepečených odpadov. Stavebné práce spoločnosť vykonáva v priestranstvách stavieb. Všetky priestory spoločnosti spadajú do IMS spoločnosti.

Hlavnou činnosťou spoločnosti STAVEKO je stavebná činnosť zahŕňajúca:

- výstavbu priemyselných objektov
- bytovú výstavbu
- komplexnú výstavbu infraštruktúry ako sú vodovody, kanalizácie, výstavba ČOV a komunikácie
- výroba betónových zmesí
- prenájom stavebných strojov a vozidiel.

Spoločnosť zastrešuje svojimi zamestnancami aj odborné činnosti ako stavby vedúci a výkon stavebného dozoru.

Spoločnosť mala v roku 2022 51 zamestnancov.

2.2.1 Súhrn činností zahrnutých do schémy EMAS podľa kódov NACE

Do schémy EMAS sú zaradené nasledovné činnosti podľa kódov NACE:

- 23.63 Výroba transportného betónu
- 41.20 Výstavba obytných a neobytných budov
- 42.11 Výstavba ciest a diaľnic
- 42.12 Výstavba železníc a podzemných železníc
- 42.13 Výstavba mostov a tunelov
- 42.21 Výstavba rozvodov (pre plyn a kvapaliny)
- 42.22 Výstavba elektrických a telekomunikačných sietí
- 42.91 Výstavba vodných diel
- 42.99 Výstavba ostatných inžinierskych stavieb i. n.
- 43.11 Demolácia
- 43.12 Zemné práce

2.2.2 Prevádzky zahrnuté do schémy EMAS

V rámci spoločnosti Ing. Marián Sahul STAVEKO je do schémy EMAS zahrnuté jedno registrované miesto, a to pracovisko v obci Rišňovce, adresa Rišňovce 4, 951 21.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07.07.2023



2.3 Certifikáty a licencie

Spoločnosť Ing. Marián Sahul STAVEKO má riadenie svojho integrovaného manažérského systému potvrdené získaním certifikátov pre environmentálny manažérsky systém podľa EN ISO 14001: 2015, systém manažérstva kvality EN ISO 9001: 2015 a systém manažérstva bezpečnosti a zdravia pri práci ISO 45001: 2018 pre vykonávanú stavebnú činnosť a pre výrobu a prípravu betónových zmesí.



ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07.07.2023



V priebehu roka 2022, v dňoch 17.-18.11.2022, bol zo strany certifikačného orgánu GemerAudit, spol. s r.o. vykonaný prvý dozorný audit systému manažérstva, ktorý zahŕňal posúdenie a preverenie plnenia požiadaviek certifikačných noriem systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001: 2015, systému environmentálneho manažérstva podľa normy EN ISO 14001: 2015 a systému manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa normy ISO 45001: 2018. Auditom bolo konštatované plnenie požiadaviek vyššie uvedených noriem, vydané certifikáty zostali aj naďalej v platnosti.

2.4 ENVIRONMENTÁLNY MANAŽÉRSKY SYSTÉM SPOLOČNOSTI

Pre riadenie oblasti ochrany životného prostredia má spoločnosť Ing. Marián Sahul STAVEKO zavedený environmentálny manažérsky systém (EMS), ktorý je súčasťou integrovaného manažérkeho systému spoločnosti (IMS). Riadenie EMS vychádza zo záväzkov v politike IMS.

Hlavnou úlohou EMS je riadiť činnosti spojené s environmentálnymi aspektmi a vplyvmi spoločnosti - prioritne významnými. Spoločnosť Ing. Marián Sahul STAVEKO každoročne prehodnocuje svoje environmentálne aspekty ale aj svoje interné a externé vplyvy a požiadavky a očakávania zainteresovaných strán. Následne určuje s nimi súvisiace riziká a príležitosti a prijíma opatrenia a environmentálne ciele.

Cieľom EMS spoločnosti Ing. Marián Sahul STAVEKO je neustále zlepšovanie environmentálneho správania spoločnosti a zlepšovanie samotného EMS. Podkladom pre hodnotenie efektívnosti EMS sú výsledky z monitorovania a merania stanovených ukazovateľov riadenia EMS a ukazovateľov environmentálneho správania spoločnosti.

Zamestnanci sú do systému zapojení činnosťami vyplývajúcimi v rámci ich pracovných náplní, sú preškoľovaní z oblasti ochrany životného prostredia a kedykoľvek majú možnosť podať návrhy komunikáciou so svojimi nadriadenými a prostredníctvom manažéra IMS ale aj na poradách spoločnosti, na ktorých sa riešia aktuálne otázky vrátane problematiky ochrany životného prostredia.

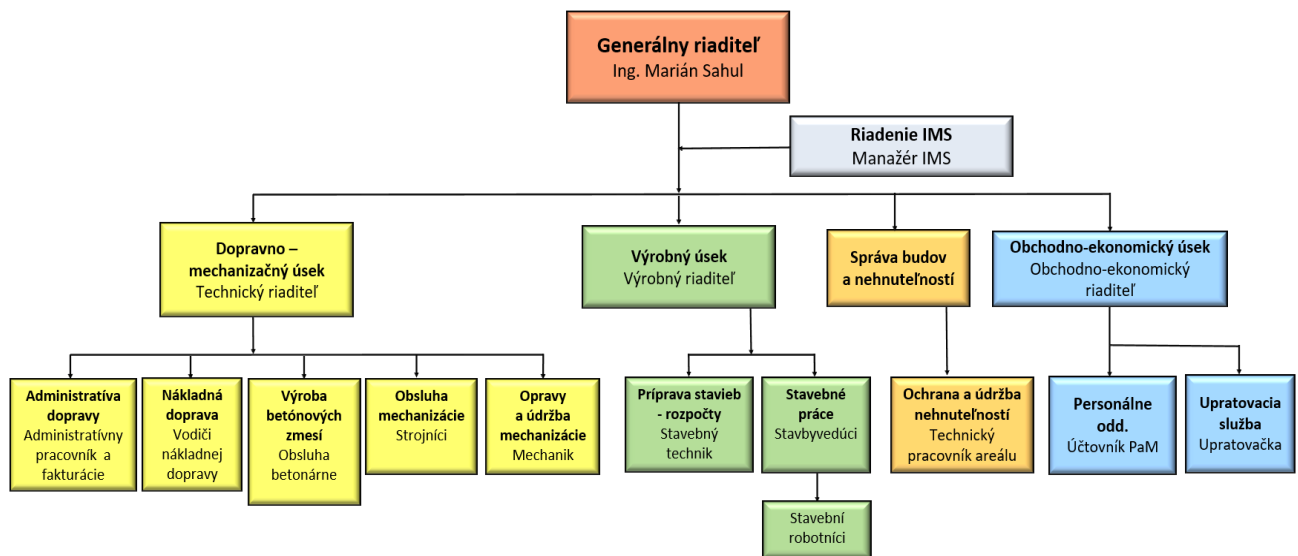
Dôležitou súčasťou riadenia EMS je koordinovanie činností dodávateľov, prioritne dodávateľov stavebných činností, ktorí svojou činnosťou vytvárajú nepriamy vplyv spoločnosti Ing. Marián Sahul STAVEKO na životné prostredie. Spoločnosť Ing. Marián Sahul STAVEKO má vytvorené procesy pre oboznamovanie a kontrolu dodávateľov stavebných činností a ich zamestnancov so zameraním na požiadavky ochrany životného prostredia.

V rokoch 2020 - 2021 bol environmentálny manažérsky systém významne poznačený nepriaznivou situáciou ohľadom šírenia sa pandémie koronavírusu COVID-19, čo sa výrazne prejavilo na chode spoločnosti, keďže mnohé činnosti fungovali v obmedzenom režime, resp. boli úplne pozastavené, mnohí pracovníci pracovali z domu formou home-officu, mnohé rozbehnuté aktivity spoločnosti boli pozastavené, viaceré naplánované školiaca činnosti neboli realizované z dôvodu ochrany zdravia zamestnancov, za účelom minimalizovania stretávania sa a zhromažďovania, a mnoho aktivít bolo popresúvaných na neurčité obdobie. To sa dotklo aj environmentálneho systému manažérstva, keďže útlmom aktivít spoločnosti, boli niektoré indikátory ťažšie hodnotiteľné. V roku 2022 sa situácia v tejto oblasti začala pozvoľna zlepšovať

a činnosti vykonávané v rámci spoločnosti sa začali dostávať do obdobia pred vypuknutia pandémie a zavádzania protipandemických opatrení vo všetkých sférach spoločenského života.

2.4.1 Organizačná štruktúra

Riadenie EMS je v súlade s organizačnou štruktúrou spoločnosti, ktorá vyjadruje vzťahy medzi pracovnými pozíciami. Pre zabezpečenie riadenia EMS (IMS) má spoločnosť vytvorenú pozíciu Manažér IMS (MIMS). Úlohu Predstaviteľa vedenia pre IMS (PVIMS) plní generálny riaditeľ spoločnosti. Všetci zamestnanci sú oboznámení s organizačnou štruktúrou a s pracovnou náplňou svojich pracovných pozícií vrátane svojich zodpovedností a právomocí.



2.4.2 Politika IMS

Vydaním Politiky Integrovaného manažérského systému vedenie spoločnosti vyjadruje svoje záväzky vzťahujúce sa k jednotlivým manažérskym systémom. Jej neoddeliteľnou súčasťou je environmentálna politika, ktorou spoločnosť STAVEKO okrem iného deklaruje svoj predsavzatie chrániť životné prostredie a minimalizovať negatívny vplyv svojich činností na životné prostredie.

Po prehodnotení vo vedení spoločnosti Ing. Marián Sahul STAVEKO, v spoločnosti aj naďalej platí Politika integrovaného manažérského systému, vydaná dňa 10.01.2022, uvedená nižšie. Politika IMS pokrýva požiadavky z oblasti systému manažérstva kvality, systému manažérstva environmentu, systému manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a schémy EMAS.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07.07.2023





POLITIKA Integrovaného manažérského systému

Vedenie spoločnosti Ing. Marián Sahul STAVEKO vyhlasuje v súvislosti so zavedením Integrovaného manažérského systému (IMS) podľa normy EN ISO 9001:2015, systému environmentálneho manažérstva podľa normy EN ISO 14001:2015, systému manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa normy ISO 45001:2018 a požiadaviek schémy EMAS v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 nasledovnú politiku integrovaného manažérského systému:

1. Prostredkom k dlhodobej prosperite našej spoločnosti, ktorá sa zameriava na stavebnú činnosť, je sústavné plnenie rastúcich požiadaviek a očakávaní zákazníkov, partnerov a ostatných relevantných zainteresovaných strán spoločnosti Ing. Marián Sahul STAVEKO
2. Zvyšovanie kvality stavebnej výroby uskutočňujeme v spolupráci s dodávateľmi pri minimálnych dopadoch na životné prostredie (ŽP).
3. Aktívne zapojenie zamestnancov do procesov plánovania a riadenia IMS vidíme ako hybnú silu a podmienku sústavného zvyšovania kvality a zlepšovania správania spoločnosti v oblastiach OŽP a BOZP.
4. Za účelom dosiahnuť spokojnosť zákazníka a trvalého zlepšovania IMS v súlade s požiadavkami uvedených noriem a nariadenia budeme dodržiavať tieto pravidlá a zásady:
 - stanovať a dodržiavať postupy a podmienky, ktoré zabezpečia kvalitu vykonávaných činností, ochranu životného prostredia (OŽP) vrátane prevencie znečistenia ŽP a v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP) prevenciu nehôd, pracovných úrazov, poškodenia zdravia a vhodné pracovné prostredie;
 - vykonávať činnosti na minimalizovanie negatívneho vplyvu spoločnosti na ŽP so zameraním na znížovanie tvorby odpadov, spotreby zdrojov a predchádzanie vzniku havárií;
 - dôsledne zisťovať požiadavky a očakávania našich zákazníkov a ostatných zainteresovaných strán;
 - pripravovať a realizovať stavby v súlade s požiadavkami zmlúv, požiadavkami právnych predpisov a všeobecne záväzných predpisov, stavom poznania a oprávnenými očakávaniami našich zákazníkov;
 - uskutočňovať výber materiálov a výrobkov na zapudovanie do stavieb spĺňajúce kritériá kvality v súlade s požiadavkami na ŽP a BOZP;
 - uskutočňovať výber subdodávateľov spĺňajúcich požiadavky spoločnosti na kvalitu prác, ich environmentálne správanie a správanie v oblasti BOZP;
 - uskutočňovať výber a prípravu zamestnancov spoločnosti v súlade s požiadavkami na kvalitu ich prác, ich environmentálne správanie sa a správanie v oblasti BOZP;
 - vykonávať efektívnu kontrolu kvality vo všetkých etapách prípravy a realizácie stavieb;
 - neobežne hodnotiť a prijímať opatrenia za účelom trvalého zlepšovania IMS;
 - dodržiavať relevantné právne a iné požiadavky, ktoré súvisia s činnosťou spoločnosti v jednotlivých oblastiach IMS – kvalita, OŽP, BOZP;
 - vytvoriť a poskytovať dostatok zdrojov na zabezpečenie trvalého zlepšovania, naplnenie stratégie spoločnosti a na realizáciu každoročných cieľov IMS;
 - zabezpečiť vzdelávanie pracovníkov tak, aby boli kompetentní a odborne spôsobilí vykonávať pridelené činnosti pri dodržaní požiadaviek IMS;
 - zvyšovať povedomie zamestnancov o ich spoluzodpovednosti za ochranu vlastného zdravia a bezpečnosti iných osôb na pracoviskách zákazníka;
 - účinne motivovať zamestnancov a vytvárať priestor pre otvorenú komunikáciu v rámci spoločnosti ako aj s externými zainteresovanými stranami;
 - dodržiavať a neustále zlepšovať techniky v oblasti BOZP spoločnosti Ing. Marián Sahul STAVEKO s účelom plnenia požiadaviek BOZP a PO.

V Rieňovciach, dňa 10.01.2022



Ing. Marián Sahul
majiteľ spoločnosti

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07.07.2023



3 ANALÝZA VPLYVU NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1 Environmentálne aspekty

Spoločnosť Ing. Marián Sahul STAVEKO pravidelne identifikuje a hodnotí svoje priame a nepriame environmentálne aspekty.

Vstupmi pre stanovenie environmentálnych aspektov spoločnosti sú z celkového hľadiska najmä:

- činnosti podľa jednotlivých organizačných útvarov, vykonávané zamestnancami spoločnosti,
- produkty (poskytované služby),
- externe zabezpečované činnosti pre spoločnosť.

Pri stanovovaní vstupov sa uvažuje aj o hľadisku životného cyklu a o zmenách, vrátane plánovaných, nových alebo modifikovaných činností, produktov a služieb; a sú zohľadnené: bežné podmienky (štandardné činnosti); abnormálne podmienky, resp. mimoriadne situácie a rozumovo predpokladané havarijné udalosti.

Aspekty sa v rámci identifikácie a hodnotenia delia na priame a nepriame:

- Priame environmentálne aspekty súvisia s činnosťami, produktmi a službami spoločnosti, nad ktorými má priamu kontrolu v oblasti riadenia.
- Nepriame environmentálne aspekty vznikajúce pri vzájomnej interakcii organizácie s tretími stranami, ktoré organizácia môže v primeranej miere ovplyvniť.

Výstupmi v procese riadenia environmentálnych aspektov spoločnosti je definovanie environmentálnych aspektov a ich vplyvov a hodnotenie a určenie významných environmentálnych aspektov z hľadiska dopadu na ŽP.

Kritériami pre hodnotenie environmentálnych vplyvov sú:

- PRAVDEPODOBNOSŤ VÝSKYTU so zohľadňovaním veľkosti, počtu, frekvencie a zvrtnosti aspektu alebo vplyvu
- MOŽNÉ DÔSLEDKY NA STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA s prihliadnutím na miestny, regionálny, globálny význam vrátane uvažovania o potenciálnej škode alebo prínosu pre ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (vrátane biodiverzity)
- PRÁVNE POŽIADAVKY a STANOVISKÁ ZAJINTERESOVANÝCH STRÁN vrátane zamestnancov a vedenia spoločnosti

Výsledok hodnotenia sa určí vynásobením získaných bodov podľa jednotlivých kritérií $A \times B \times C$, s najnižším možným bodovým hodnotením 1bod až 27 bodov, v závislosti od ktorého sa prijímajú nápravné opatrenia.

Metodika hodnotenia environmentálnych aspektov:

Hodnotenie env. aspektov podľa kritérií (A x B x C) / farebné znázornenie	1-5 bodov	6 - 12 bodov	13 - 27 bodov
environmentálny význam	nevýznamný aspekt (malý, okrajový)	stredne významný aspekt (stredný, bežný)	veľmi významný aspekt (veľký, zásadný)
potreba prijatia opatrení	nevyžadujú sa opatrenia, bez potreby okamžitej reakcie	vhodné je prijímať zlepšujúce opatrenia, zabezpečiť riadenie aspektu pre predchádzanie výskytu	nutné je prijať zlepšujúce opatrenia znižujúce výskyt a dôsledky, zabezpečiť riadenie aspektu pre predchádzanie výskytu

Výsledky hodnotenia environmentálnych aspektov a ich vplyvov sú zaznamenávané v Registri environmentálnych aspektov, ktorý je spracovaný podľa jednotlivých procesov spoločnosti v tabuľkovej forme. Prehodnotenie identifikácie a hodnotenia environmentálnych aspektov je

vykonávané minimálne 1x ročne ako vstup do Preskúmania IMS manažmentom, alebo v prípade potreby (napr. zmeny činností, legislatívy, výsledky auditov atď.)

3.1.1 PRIAME environmentálne aspekty

Spoločnosť Ing. Marián Sahul STAVEKO v hodnotení priamych environmentálnych aspektov identifikovala aspekty činností nasledovných procesov a činností:

- stavebná činnosť - zahŕňajúc prípravu stavby, manipuláciu s materiálom, stavebno-montážne práce, búracie práce, prepravu, používanie a údržbu stavenej mechanizácie a prevádzku čerpacej stanice.
- administratívne a obchodné činnosti – zahŕňajúc kancelárske práce, upratovanie administratívnych priestorov, využívanie referenčných vozidiel
- výroba betónu - zahŕňajúc manipuláciu s materiálom, oplachy vozidiel na prevoz betónu a prepravy materiálu

Ako veľmi významné a stredne významné environmentálne aspekty boli identifikované pre jednotlivé oblasti nasledovné aspekty:

Stavebná činnosť:

Veľmi významné environmentálne aspekty:

P.č.	Činnosť /miesto vzniku	Environmentálny aspekt	Environmentálny vplyv	hodnotenie významnosti	riadenie aspektov
1	príprava stavby,	záber a využívanie pôdy	vyčerpávanie prírodných zdrojov	18	zemné práce a uloženie pôdy v súlade so stavebným povolením
2	zemné práce / stavby	odstránenie / narušenie fauny a flóry v danej lokalite	vyčerpávanie prírodných zdrojov	18	práce v súlade so stavebným povolením, revitalizácia prostredia po stavbe
3	použitie a manipulácia so stavebnými materiálmi / stavby	vznik odpadov z obalov - kartóny, PE fólie a vrecia, PP a PET pásky, PET obaly	produkcia ostatného a nebezpečného odpadu	27	predchádzania vzniku odpadu, triedenie, zabezpečenie úložisko NO, odvoz a likvidácia oprávnenou firmou
4		vznik stavebných odpadov	produkcia ostatného a nebezpečného odpadu	18	predchádzania vzniku odpadu, triedenie, zabezpečenie úložisko NO, odvoz a likvidácia oprávnenou firmou
5	použitie a manipulácia so stavebnými materiálmi / stavby, komunikácie	únik nebezpečných materiálov - používanie chemických látok	znečistenie ŽP nebezpečnými látkami	18	KBÚ, Havarijný plán, zabezpečenie materiálov vhodným spôsobom na stavbe, kontrola/audity stavby
6	búracie práce / stavby	vznik stavebnej suti	produkcia ostatného a nebezpečného odpadu	18	predchádzania vzniku odpadu, triedenie, zabezpečenie úložisko NO, odvoz a likvidácia oprávnenou firmou
7	preprava, použitie a údržba vozidiel a veľkej stavebnej mechanizácie /stavby, komunikácie	únik oleja a technických kvapalín	možná kontaminácia vody a pôdy	18	havarijný plán, havarijné sady v určených vozidlách, STK
8		batérie akumulátory (NCHL - kyselina, ťažké kovy)	možná kontaminácia vody a pôdy	18	havarijný plán, havarijné sady v určených vozidlách, STK

Stredne významné environmentálne aspekty boli identifikované:

- spotreba stavebných materiálov, únik drobných / prašných stavebných materiálov - z použitia a manipulácie so stavebnými materiálmi:
- hluk a vibrácie, prach, vznik komunálneho odpadu - zo stavebno-montážnych prác
- spotreba PHM, batérie akumulátory (NCHL - kyselina, ťažké kovy), produkcia exhalátov, hluk a vibrácie, prach, únik nebezpečných látok z umývania vozidiel, vznik odpadov z údržby a drobných opráv - vyradené diely, súčiastky, absorbenty, možný únik oleja a technických kvapalín z vozidiel - z prepravy, použitia a údržby vozidiel a veľkej stavebnej mechanizácie:
- možný únik nafty - z prevádzky čerpacej stanice

Administratívne a obchodné činnosti

Veľmi významné environmentálne aspekty neboli identifikované.

Zo stredne významných aspektov boli identifikované nasledovné environmentálne aspekty:

- spotreba papiera a iného spotrebného materiálu,
- vznik ostatného odpadu (plasty, papier, sklo, elektronický odpad),
- vznik nebezpečného odpadu (z používania zariadení ako tlačiarne, zariadenia s akumulátormi, z osvetlenia – žiarivky),
- znečistenie ovzdušia vznikajúce z využívania zariadení (kotlov) na kúrenie a ohrev vody,
- aspekty vyplývajúce z používania referenčných vozidiel – spotreba PHM, produkcia exhalátov, havarijný únik oleja a technických kvapalín

Výroba betónu

Veľmi významné environmentálne aspekty:

P.č.	Činnosť /miesto vzniku	Environmentálny aspekt	Environmentálny vplyv	hodnotenie významnosti	riadenie aspektov
1	manipulácia s materiálom / prevádzka - betonáreň	využívanie vstupných surovín - aditíva	produkcia nebezpečného odpadu	18	Havarijný plán, riadenie NO a zabezpečenie NO pred únikom, kontrola/audity prevádzky
2			možná kontaminácia vody a pôdy	18	Havarijný plán, zabezpečenie materiálov pred únikom, kontrola/audity prevádzky, záchytné vaničky
3		manipuláciu s kamenivom – doprava, prísun, dávkovanie jednotlivých zložiek a miešanie	znečisťovanie ovzdušia prachom - stredný zdroj znečistenia ovzdušia (SZZO)	18	vykonávanie činností podľa súhlasu na prevádzkovanie SZZO, prvé a periodické oprávnené merania, ročné oznamovanie ustanovených údajov o ZZO
4		skladovanie chemických látok a nebezpečných odpadov	možná kontaminácia vody a pôdy	18	prevádzkový poriadok skladu, KBÚ, ILNO
5			požiar	18	riadenie požiarnej ochrany, komunikácia s majiteľmi susediaceho pozemku

Stredne významné environmentálne aspekty boli identifikované:

- vyčerpávanie prírodných zdrojov – (kamenivo, cement, aditíva)
- spotreba pitnej vody - využívanie prírodných zdrojov
- prečerpanie a opätovné využitie vody z oplachov v procese výroby betónu
- spotreba PHM pri doprave vstupných surovín
- havarijný únik pri preprave

3.1.2 NEPRIAME environmentálne aspekty

Spoločnosť Ing. Marián Sahul STAVEKO identifikovala nepriame environmentálne aspekty dotýkajúce sa činnosti spoločnosti v nasledovných oblastiach: stavebná činnosť, inžinierska a projekčná činnosť a servisné činnosti.

Za najvýznamnejšie - veľmi významné environmentálne aspekty vyhodnotila aspekty z činnosti vychádzajúce zo stavebných činností, kde okrem stredne významných aspektov boli identifikované aj veľmi významné aspekty a to nasledovné:

P.č.	Činnosť /miesto vzniku	Environmentálny aspekt	Environmentálny vplyv	hodnotenie významnosti	riadenie aspektov
1	zaistenie stavebnej činnosti / stavba	Vznik stavebných a obalových odpadov /bežné prevádzka	produkcia ostatného a nebezpečného odpadu	27	zmluvné podmienky/ kontrola činnosti dodávateľov - predchádzania vzniku odpadu, triedenie, zabezpečenie úložiska NO, odvoz a likvidácia oprávnenou firmou
2		únik nebezpečných materiálov /havarijný stav	možná kontaminácia vody a pôdy	18	KBÚ, havarijný plán, havarijná sada, zabezpečenie materiálov vhodným spôsobom na stavbe, kontrola stavieb
3	preprava materiálov / stavba, komunikácie	únik nebezpečných materiálov /havarijný stav	možná kontaminácia vody a pôdy	18	KBÚ, havarijná sada, zabezpečenie prepravovaných materiálov vhodným spôsobom pri preprave a vykládke, kontrola stavieb

Stredne významné nepriame environmentálne aspekty boli identifikované nasledovné:

Stavebná činnosť:

- vznik komunálnych odpadov, spotreba elektrickej energie, spotreba vody, hluk a vibrácie, prach - z výkonu stavebných činností
- hluk a vibrácie, prach - z prepravy materiálov

Inžinierska činnosť:

- energetická náročnosť budovy, vlastnosti stavebných materiálov a použité technológie

Servisné činnosti:

- vznik odpadov z údržby a opráv - vyradené diely, súčiastky, absorbenty, oleje, možný únik oleja a technických kvapalín - zo servisu a údržby vozidiel a stavebných strojov

3.2 Environmentálne ciele

Spoločnosť Ing. Marián Sahul STAVEKO každoročne prijíma ciele IMS, ktorých súčasťou sú aj environmentálne ciele zamerané na ochranu životného prostredia a zlepšovanie samotného systému EMS.

Environmentálne ciele EMS spoločnosti vychádzajú z identifikovaných rizík a príležitostí, ktoré boli určené na základe súčasných interných a externých vplyvov, požiadaviek zainteresovaných strán, právnych požiadaviek, významných environmentálnych aspektov spoločnosti, výsledkov monitorovania a merania ako aj výsledkov preskúmania manažérskeho systému. Pre ciele má spoločnosť stanovené zodpovedné osoby, zdroje a termíny ich splnenia.

3.2.1 Zhodnotenie predchádzajúcich cieľov

Ciele pre rok 2022 spoločnosť Ing. Marián Sahul STAVEKO určila 6 dlhodobých environmentálnych cieľov z ktorých vychádzajú krátkodobé ciele s definovanými úlohami na ich splnenie a so stanovenými cieľovými hodnotami.

Dlhodobé environmentálne ciele prijaté spoločnosťou a k nim stanovené **krátkodobé environmentálne ciele** v podobe KPI ukazovateľov sú v nasledovnej tabuľke:

Environmentálne ciele 2022 - dlhodobé	Krátkodobé ciele / Úlohy	Cieľová hodnota	Termín
CE_01 Zníženie negatívnych vplyvov vyplývajúcich zo zneškodňovania odpadov	KPI_01: Dôsledne udržiavaná separácia všetkých druhov vznikajúcich odpadov na stavenisku - riadené zhromažďovanie v zmysle legislatívy /kategória "nebezpečný odpad" a "ostatný odpad"- odpad z obalov"/	> 15% vytriedených odpadov	31.12.2022
	Vyhodnotenie plnenia cieľa: Niekoľkými vykonanými kontrolami (o čom sú k dispozícii záznamy z vykonaných kontrol) na jednotlivých staveniskách riaditeľom spoločnosti spolu so stavbyvedúcim, vykonanými internými auditmi auditu stavieb a náhodnými kontrolami boli vytvorené podmienky a kontrolné mechanizmy, aby sa tento problém v čo najväčšej miere eliminoval. Možno konštatovať, že v priebehu roka 2022 došlo k výraznému zlepšeniu v separovaní odpadu na stavbách v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi a menšie nedostatky zistené na jednotlivých pracoviskách boli ihneď riešené s kompetentnými osobami. Cieľ splnený.		
CE_02 Udržanie registrácie EMAS, registračné číslo SK-000031 aj pre nasledujúce obdobie 2022 - 2023	KPI_02 Dôsledným dodržiavaním a plnením požiadaviek na zavedenie systému manažérstva v zmysle certifikačných noriem, ako aj plnenia podmienok Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit – EMAS III udržať platnú registráciu v schéme EMAS spoločnosti Ing. Marán Sahul STAVEKO	udržanie registrácie v platnosti	31.12.2022
	Vyhodnotenie plnenia cieľa Dňa 29.06.2022, bolo nezávislou organizáciou akreditovanou SNAS, ASTRAIA Certification, s.r.o. vykonané environmentálne overovanie (číslo env. overenia 329/2022; dohľad 2). Na základe predložených záznamov a informácií bol pracovníkmi certifikačného orgánu hodnotený EMAS ako funkčný a vhodne zavedený Cieľ splnený.		

CE_03 Vykonávanie pravidelných kontrol na dočasných stavebných pracoviskách v oblasti dodržiavania požiadaviek EMS/EMAS	KPI_03 V zmysle neustáleho hľadania možností zlepšovania spoločnosti v oblasti environmentálneho správania sa organizácie a jej pracovníkov, realizovať pravidelné kontroly s cieľom posilniť environmentálne povedomie v spoločnosti, ako jeden z nástrojov na dosiahnutie cieľa.	minimálne 5 vykonaných kontrol	31.12.2022
CE_04 Zabezpečenie zlepšovania environmentálneho správania sa zamestnancov a subdodávateľov stavebných prác.	KI_04 Pravidelným oboznamovacím preškolením pracovníkov zvyšovať povedomie zamestnancov spoločnosti v oblasti environmentálneho zamerania organizácie so zameraním na nácvik riešenia havarijnej situácie.	pravidelné kvartálne oboznamovacie školenia vybraných skupín zamestnancov; vykonanie minimálne jedného nácviku havarijnej situácie	31.12.2022
CE_05 Presadzovanie zelených riešení a projektov zameraných na zvyšovanie zelených plôch.	KPI_05: Získanie nových projektov zameraných na výstavbu bytových jednotiek s cieľom zvyšovanie zelených plôch, a tým vytvárania nových rekreačno - oddychových zón a podpory pestrosti hniezdnej biodiverzity v urbánom sterilnom prostredí.	minimálne jeden nový projekt so zameraním na zelené riešenia	31.12.2022

CE_06 Znižovanie spotreby elektrickej energie prostredníctvom návrhov svetelných sústav	KPI_06: Finálna realizácia cieľa, ktorý bol v roku 2021 z objektívnych dôvodov splnený len čiastočne, a to formou výmeny zastaraných osvetľovacích jednotiek výmenou za LED osvetlenie.	finálne zrealizovanie v objekte Rišňovce	31.12.2022
	Vyhodnotenie plnenia cieľa: Zohľadňujúc neočakávané situácie, ktoré v priebehu roka nastali (rast inflačnej krízy, cenová kríza, vojna na Ukrajine a pod.), boli v priebehu roka z dôvodu nejistej a nestálej situácie utlmené všetky investičné aktivity a boli riešené len kritické situácie. Z toho dôvodu sa aj tento investičný cieľ podarilo v rámci spoločnosti splniť na 60%, kedy v priestoroch spoločnosti v Rišňovciach boli stávajúce osvetlenie nahradené environmentálne prijateľnejším LED osvetlením. Z dôvodu poklesu zákaziek spoločnosti došlo v priebehu roka k realizácii iba nevyhnutných a nutných investičných zámerov, čo nezhrňalo tento cieľ, preto bol splnený len čiastočne. Cieľ splnený čiastočne		

Okrem vyššie menovaných cieľov má spoločnosť Ing. Marián Sahul STAVEKO naplánované aj ďalšie opatrenia na rok 2022, ktoré boli určené na základe vyhodnotenia rizík a príležitostí. Väčšina z nich je vyriešená alebo je aj naďalej v procese riešenia.

- zamerať sa na kontrolu dodržiavania separovania odpadu na dočasných stavebných pracoviskách vlastnými pracovníkmi, ako aj subdodávateľmi stavebných prác (termín 31.12.2022) - **splnené**
- aktivovať kontrolné mechanizmy zamerané na dostupnosť stavebnej, technickej a systémov dokumentácie na stavbe, jej čitateľnosť a nepoškodenosť (termín 31.12.2022) - **splnené**
- pravidelne kontrolovať dostupnosť kariet bezpečnostných údajov a identifikačných listov nebezpečného odpadu v mieste ich vzniku na dočasných stavebných pracoviskách (termín 31.12.2022) - **splnené**
- v spolupráci s bezpečnostným technikom vykonať simulačný nácvik reakcie pracovníkov v prípade vzniku havarijnej situácie na stavbe (termín 31.12.2022) – **v riešení s autorizovaným bezpečnostným technikom**

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07.07.2023



3.2.2 Ciele na obdobie rokov 2023 - 2026

Pre obdobie rokov 2023 - 2026 si spoločnosť Ing. Marián Sahul STAVEKO určila 4 dlhodobé environmentálne ciele, z ktorých vychádzali krátkodobé ciele s definovanými úlohami. Splnením cieľov spoločnosť preukazuje zlepšovanie environmentálneho správania spoločnosti. Zadanie a vyhodnotenie cieľov je uvedené v nasledovnej tabuľke:

Dlhodobé environmentálne ciele 2023 - 2026	Krátkodobé ciele / Úlohy	Cieľová hodnota
CE_01 Zvýšenie objemu separovaného odpadu - papier a lepenky (20 01 01) - %-ny podiel z objemu vyseparovaného odpadu medziročne), ako aj dreveného odpadu	KPI_01: Zabezpečiť zvýšenie separovaného odpadu papiera, lepenky a dreva o 15% v porovnaní s rokom 2022.	zvýšenie objemu vyseparovaného odpadu o viac ako 15%
CE_02 udržanie v schéme EMAS, pre nasledujúce obdobie rokov 2023 - 2026	KPI_02 Dôsledným dodržiavaním a plnením požiadaviek na zavedené systémy manažérstva v zmysle certifikačných noriem, ako aj plnenia podmienok Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit – EMAS III udržanie v schéme EMAS spoločnosti Ing. Marán Sahul STAVEKO	udržanie v schéme EMAS
CE_03 Systematické zabezpečenie tlakových nádob v areáli spoločnosti	KPI_03: Klásť dôraz pri manipulácii, zabezpečení tlakových nádob v areály spoločnosti s dosahom na povinnosti prevádzkovateľa, pracovníka zodpovedného za prevádzku nádob a samostatnej obsluhy, v zmysle požiadaviek normy STN 69 0012 s cieľom zamedzenia environmentálnej havárie a pracovným úrazom.	systematická činnosť
CE_04 Rozširovanie zákazníckeho portfólia - Diverzifikácia výroby	KPI_04: Získanie nových projektov zameraných na výstavbu bytov. domov za účelom diverzifikácie výroby - zvýšenie podielu výstavby v porovnaní s rokom 2022 o 10% s cieľom presadzovania zelených riešení projektov zameraných na zvyšovanie zelených plôch /posudzuje sa počet projektov a veľkosť zelených plôch projektov/posudzuje sa počet projektov/	minimálne dva nové projekty

Všetky ciele environmentu, ktoré prijalo vedenie spoločnosti majú jednotný stanovený termín plnenia, a to s termínom plnenia do 31.12.2023.

Okrem vyššie menovaných cieľov má spoločnosť Ing. Marián Sahul STAVEKO naplánované aj ďalšie opatrenia na rok 2023, ktoré boli určené na základe vyhodnotenia rizík a príležitostí.

- Nastavenie kontrol stavu vaničiek na zabezpečenie úniku aditív v priestoroch výroby betonárne a ich čistenia v prípade potreby, určenie zodpovednosti.
- Nastavenie pravidelných kontrol potrebnej dokumentácie a označení v rámci skladovania NO a chemických látok (ILNO, KBÚ), zaradenie do dotazníka v rámci interných auditov EMS
- zamerať sa na kontrolu dodržiavania separovania odpadu na dočasných stavebných pracoviskách vlastnými pracovníkmi, ako aj subdodávateľmi stavebných prác

4 IDENTIFIKÁCIA PRÁVNEHO VYMEDZENIA

Spoločnosť Ing. Marián Sahul STAVEKO v pravidelných intervaloch identifikuje aktuálne právne predpisy a ich požiadavky, vzťahujúcich sa na činnosti spoločnosti Ing. Marián Sahul STAVEKO. Vykonáva tak prostredníctvom internetových portálov s právnymi požiadavkami a pomocou externe zabezpečovaných konzultačných činností pre oblasť ochrany životného prostredia.

Počas environmentálneho preskúmania a procesu implementácie požiadaviek EMAS spoločnosť aktualizovala register právnych a iných požiadaviek. Za dodržiavanie požiadaviek zodpovedá vedenie spoločnosti, s delegovaním jednotlivých povinností na zamestnancov v súlade s pracovnými náplňami a povereniami.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07.07.2023



Celkové hodnotenie plnenia právnych a iných požiadaviek spoločnosť vykonáva minimálne raz ročne, a to ako vstup do preskúmania manažmentom, respektíve v prípade potreby, najmä pri zmene právnych požiadaviek vzťahujúcich sa na spoločnosť. Čiastočné preverovania plnenia právnych požiadaviek sa vykonávajú aj v rámci interných auditov EMS a auditov vybraných stavieb.

Na základe posledného vykonaného prehodnotenia dodržiavania právnych a iných požiadaviek konštatujeme, že spoločnosť Ing. Marián Sahul STAVEKO dodržiava požiadavky týchto predpisov.

Za obdobie posledného roku nastala jedna zmena, a to zmena v oblasti legislatívy ochrany ovzdušia, kedy zákon 137/2010 Z.z. bol nahradený zákonom 146/2023 Z.z.

V oblasti legislatívnych požiadaviek ochrany vôd, bol prijatý nová vyhláška č. 76/2023 Z.z., Vyhláška, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Ostatné legislatívne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia, vzťahujúce sa na činnosť spoločnosti Ing. Marián Sahul STAVEKO, zostali nezmenené.

Hlavné právne predpisy, vrátane všeobecne záväzných nariadení, ktorých požiadavky sa vzťahujú na spoločnosť:

Všeobecné predpisy ochrany životného prostredia

Číslo zákona	Názov zákona
17/1992 Zb.	Zákon o životnom prostredí
460/1992 Zb.	Ústava Slovenskej republiky
24/2006 Z. z.	Zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
359/2007 Z. z.	Zákon o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov
50/1976 Zb.	Zákon o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)
VZN 7/2011	Všeobecné záväzné nariadenie č. 7/2011 o dodržiavaní verejného poriadku a verejnej čistoty, obec Rišňovce

Ochrana prírody a krajiny

Číslo zákona	Názov zákona
543/2002 Z. z.	Zákon o ochrane prírody a krajiny
170/2021 Z. z.	Vyhláška MŽP SR, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny

Ochrana ovzdušia

Číslo zákona	Názov zákona
401/1998 Z. z.	Zákon o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia
146/2023 Z. z.	Zákon o ovzduší (nahradil zákon 137/2010 Z.z.)
410/2012 Z. z.	Vyhláška MŽP SR, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
411/2012 Z. z.	Vyhláška MŽP SR o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí
231/2013 Z. z.	Vyhláška MŽP SR, o informáciách podávaných Európskej komisii, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie, o údajoch oznamovaných do Národného emisného informačného systému a o súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: **07.07.2023**



Ochrana vôd

Číslo zákona	Názov zákona
364/2004 Z. z.	Zákon o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
442/2002 Z. z.	Zákon o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach
200/2018 Z. z.	Vyhláška MŽP SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
76/2023 Z.z.	Vyhláška, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
VZN 3/2010	Všeobecne záväzné nariadenie č. 3/2010, ktorým sa určujú podmienky na odvádzanie odpadových vôd verejnou kanalizáciou v obci Rišňovce

Odpadové hospodárstvo

Číslo zákona	Názov zákona
582/2004 Z. z.	Zákon o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady
79/2015 Z. z.	Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
365/2015 Z. z.	Vyhláška MŽP SR, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
366/2015 Z. z.	Vyhláška MŽP SR o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
371/2015 Z. z.	Vyhláška MŽP SR, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
329/2018 Z. z.	Zákon o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z.z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
330/2018 Z. z.	Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovuje výška sadzieb poplatkov za uloženie odpadov a podrobnosti súvisiace s prerozdeľovaním príjmov z poplatkov za uloženie odpadov
VZN 5/2019	Všeobecne záväzné nariadenie č. 5/2019 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Rišňovce
VZN 8/2019	Všeobecne záväzné nariadenie č.8 /2019 o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady, pre územie obce Rišňovce
344/2022 Z.z.	Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií

Chemické látky

Číslo zákona	Názov zákona
ES 1907/2006	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)
67/2010 Z. z.	Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov
56/2012 Z. z.	Zákon o cestnej doprave
124/2012 Z. z.	Vyhláška Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon č. 56/2012 Z. z. o cestnej doprave
106/2018 Z. z.	Zákon o prevádzke vozidiel v cestnej premávke

Ochrana pred hlukom a vibráciami

Číslo zákona	Názov zákona
355/2007 Z. z.	Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
549/2007 Z. z.	Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

Riadenie EMAS

Číslo zákona	Názov zákona
351/2012 Z. z.	Zákon o environmentálnom overovaní a registrácii organizácií v schéme EMAS
1221/2009/ES	Nariadenie 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

5 INDIKÁTORY ENVIRONMENTÁLNEHO SPRÁVANIA

Vedenie spoločnosti **Ing. Marián Sahul STAVEKO** si je vedomé, že stavebné činnosti spoločnosti významne ovplyvňujú alebo môžu ovplyvňovať životné prostredie. So zámerom sledovať environmentálne správanie spoločnosti sa vedenie rozhodlo sledovať nižšie uvedené environmentálne ukazovatele a na základe ich trendov prijímať opatrenia a ciele za účelom postupného zlepšovania environmentálneho správania spoločnosti.

Prehľad sledovaných indikátorov uvádzame v nasledovnej tabuľke.

Oblasti ŽP	Číslo indikátora	Názov indikátora environmentálneho správania	Indikátor v merných jednotkách	Výpočet indikátora Vstup/výstup za rok [merná jednotka] / referenčná hodnota [merná jednotka]
Energie	1	Celková priama spotreba energie	kWh/tis €	celková spotreba energie (elektrická energia, plyn, drevo, PHM) za rok [kWh] / ročný obrat v [tis €]
Materiály	2	Spotreba kameniva	t/ tis €	spotreba kameniva v [t] / ročný obrat spoločnosti [tis €]
	3	Spotreba kancelárskeho papiera	kg / kmeňového zamestnanca	celková ročná spotreba kancelárskeho papiera v kg / počet kmeňových zamestnancov
Voda	4	Celková spotreba vody	m ³ / tis €	celková spotreba vody na všetkých staveniskách, administratívne a betonárne za rok [m ³] / ročný obrat spoločnosti [tis €]
Odpad	5	Vznik odpadu zo stavebnej činnosti	t/ tis €	množstvo vyprodukovaného odpadu v tonách / ročný obrat spoločnosti [tis €]
	6	Podiel zhodnotených odpadov zo stavebnej činnosti	%	množstvo zhodnotených odpadov zo stavieb za rok [t] / celkové množstvo vyprodukovaných odpadov zo stavieb za rok [t] * 100
Využívanie pôdy	7	Výsadba zelene	%	výmera zelených plôch vytvorených pri finalizácii stavebných projektov na všetkých stavbách, ktoré boli ukončené v danom roku [m ²] / požiadavky na zelené plochy [m ²] * 100
Emisie	8	Celkové ročné emisie z ohrevu vody a vykurovania	kg / kmeňového zamestnanca	celkové ročné emisie z kúrenia [kg] / počet kmeňových zamestnancov
	9	Emisie vyprodukované z pohonných hmôt	t/km	celkové ročné emisie skleníkových plynov pochádzajúcich z PHM - vyjadrené v CO ₂ [t] / počet najazdených kilometrov všetkých automobilov a strojov
Ostatné	10	Audit stavieb	%	počet auditovaných stavieb v roku / celkový počet stavieb v roku *100

5.1 Energie

Spoločnosť Ing. Marián Sahul STAVEKO využíva elektrickú energiu na chod administratívnych priestorov na prevádzke v Rišovciach (využitie v kancelárskej technike, osvetlenia kancelárií, spoločných priestorov, vonkajšieho osvetlenia, a pod.). Elektrickú energiu ďalej na prevádzku betonárne a pri použití elektrického ručného náradia v procese stavebnej výroby, opráv a pomocných prác v areáli prevádzky a na stavebné, zdvíhacie a iné mechanizmy poháňané elektrickou energiou.

Na stavbách (zariadenia staveniska) sa využíva energia z prípojky distribútora, kde náklady za spotrebu elektrickej energie z prípojky distribútora je riešená individuálne, po vzájomnej dohode s investorom, ako aj tým ako je táto problematika riešená zmluvne.

Pre ohrev vody, vykurovanie administratívnych a technických priestorov v jesennom a zimnom období využíva spoločnosť kotelňu na zemný plyn a kotelňu na tuhé palivo. Hodnoty spotreby plynu a pevného paliva sú úmerné dĺžke vykurovacieho obdobia. V kotelni na tuhé palivo je spaľovaný najmä drevený materiál zo stavieb, a to najmä nevratné palety, poškodené palety,

obalové hranoly slúžiacie ako obalový materiál stavebných produktov vstupujúcich do stavebnej činnosti, iné drevo a pod. Drevený materiál ako obnoviteľný zdroj však spoločnosť využíva len v minimálnej miere, ako doplnkové palivo a preto spotreba energie z obnoviteľných zdrojov nebola vyhodnocovaná ako samostatný indikátor environmentálneho správania.

Zdrojom energie sú aj pohonné hmoty (nafta), ktoré spoločnosť využíva na prevádzku dopravnej a stavebnej techniky.

V rámci hodnotenia energií spoločnosť stanovila indikátor celkovej priamej spotreby energie.

Indikátor č. 1: Celková priama spotreba energie

Celková priama spotreba energie, zodpovedajúca celkovému množstvu energie, bola vypočítaná zo spotrebovaného množstva jednotlivých energetických zdrojov a to nasledovne:

Celková ročná spotreba podľa energetického zdroja	Prepočet spotreby na kWh/rok					
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
elektrická energia (kWh)	61 206	27 871	23 401	61 206	27 880	23 401
zemný plyn (kWh)	54 850	55 818	48 506	54 850	55 815	48 506
tuhé palivo - drevo (palety) (kg)	380	465	410	1 368	1 674	1 476
PHM – nafta (l)	205 450	270 103	169 844	2 007 041	2 638 906	1 659 376
spolu				2 124 465	2 724 275	1 732 759

Pozn.: Spoločnosť v rámci stanoveného indikátora, z pohonných hmôt spotrebovaných v rámci spoločnosti sleduje len spotrebu nafty, nakoľko 98% strojných, stavebných a iných ťažkých stavebných mechanizmov pracuje na dieslový pohon. Zvyšok (2%) tvoria osobné automobily, z ktorých niektoré jazdia na benzínový pohon. Z toho dôvodu spoločnosť sleduje v rámci spotreby PHM v spoločnosti len spotrebu nafty.

Indikátor celkovej spotreby energie je vypočítaný zo všetkých vyššie menovaných energetických zdrojov využívaných v spoločnosti v prepočte na obrat spoločnosti.

Údaj	Sledované obdobie		
	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022
Vstup/výstup: Celková ročná spotreba energie (elektrická energia, plyn, drevo, PHM) (kWh)	2 124 465	2 724 275	1 732 759
Referenčná hodnota: Ročný obrat spoločnosti (tis €)	2 872,1	2 703,01	3 198,2
Hodnota indikátora: Prepočet na obrat spoločnosti	739,69	1007,86	541,79

Celková priama spotreba energie, zodpovedajúca celkovému množstvu energie, ktorú daná organizácia spotrebovala za rok sa v roku 2022 mierne znížila, čo je možné pripísať tomu, že v roku 2022 sa realizovali iba dve zákazky, a to výstavba kanalizácie v obci Lužianky a výstavba kanalizácie v obciach Krakovany – Vrbové, oproti siedmim súbežne realizovaným zákazkám v priebehu roka 2021, s čím súvisel aj prudký pokles spotreby elektrickej energie.

Hodnota indikátora zaznamenala za rok 2022 pokles v porovnaní s rokom 2021 o 54%.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07.07.2023



5.2 Materiály

Indikátor č. 2: Spotreba kameniva

V rámci hodnotenia spotreby materiálov, spoločnosť Ing. Marián Sahul STAVEKO zadefinovala do tejto kategórie sledovanie spotreby kameniva, nakoľko tento materiál spoločnosť najviac využíva v rámci svojich stavebných aktivít. Spotreba kameniva je závislá najmä od druhu realizovaných stavebných prác a od počtu aktívnych rozpracovaných stavebných činností.

Ročná spotreba kameniva v rámci spoločnosti je sledovaná voči celkovému ročnému obratu spoločnosti - celková.

Údaj	Sledované obdobie		
	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022
Vstup: Celková ročná spotreba kameniva (t)	38 250,7	36 540,5	37 044
Referenčná hodnota: Ročný obrat spoločnosti (tis €)	2 872,1	2 703,01	3 198,2
Hodnota indikátora: Prepočet na obrat spoločnosti	13,32	13,52	11,58

Celková ročná spotreba kameniva mala za posledné obdobie klesajúcu tendenciu, resp. veľmi vyrovnanú bilanciu, čo je spôsobené útlmom výrobných aktivít spoločnosti, čo sa prejavilo aj na hodnote indikátora. Oproti roku 2021 tento ukazovateľ poklesol o 14%.

Indikátor č. 3: Kancelársky papier

Kancelársky papier je v spoločnosti využívaný vo všetkých procesoch, v etape prípravy, realizácie, ale aj po odovzdaní stavebného diela, resp. materiálu objednávateľovi. Trend spotreby kancelárskeho papiera je premenlivý, a je závislý od viacerých faktorov (zákazková náplň, počet podaných ponúk, počet zamestnancov, množstvo dokumentov požadovaných objednávateľom a tretích strán, potreba písomnej komunikácie a pod.). Najväčšia je spotreba kancelárskeho papiera veľkosti A4 (Kancelársky papier A4 balenie obsahuje: 5x500 listov kancelárskeho papiera).

Znižovanie spotreby papiera sa vedenie spoločnosti snaží dosiahnuť formou inštrukcie zamestnancov pre používanie obojstrannej tlače, používanie ekonomickej tlače, podľa možností, kde to nie je nevyhnutné čierno-bielej tlače. Tam kde to nie je nevyhnutné, pre komunikáciu s klientom sa využíva elektronická forma prostredníctvom e-mailu, telefonicky a pod., až následne listová tlačená forma.

Celková ročná spotreba kancelárskeho papiera je prepočítaná na kmeňového zamestnanca.

Údaj	Sledované obdobie		
	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022
Výstup:			
Spotreba formátu papiera A4 (počet balení x hmotnosť balenia)	638 x 2,5kg	610 x 2,5 kg	585 x 2,5 kg
Spotreba formátu papiera A3 (počet balení x hmotnosť balenia)	16 x 5kg	15 x 5 kg	14 x 5 kg
Spotreba papiera formát A0 (počet balení x hmotnosť balenia)	4 x 3,5kg	3 x 3,5 kg	4x3,5 kg
Spolu spotreba papiera	1689 kg	1610,5 kg	1546,5 kg
Referenčná hodnota: Počet kmeňových zamestnancov	51	52	51
Hodnota indikátora: Spotreba papiera spolu v kg/na zamestnanca	33,12	30,97	30,32

Ekonomické využívanie papiera a preferovanie elektronickej komunikácie sa prejavilo v tom, že spotreba papiera má mierne klesajúci trend. Hodnota indikátora v roku 2022 veľmi mierne poklesla o 2,1% v porovnaní s rokom 2021, čo bolo spôsobené poklesu počtu zamestnancov.

Nastúpený trend sa podarilo udržať aj v roku 2022, kedy opäť v spoločnosti došlo, aj keď veľmi zanedbateľnému poklesu spotreby kancelárskeho papiera, pri súčasnom poklese zamestnancov (pokles o jedného zamestnanca). Ale bolo to spôsobené aj zmenou formy komunikácie, a to k prechodu od tlačenej formy komunikácie k elektronickej.

5.3 Voda

Indikátor č. 4: Celková spotreba vody

Spoločnosť pre svoje prevádzkové činnosti využíva vodu z verejného vodovodu. Celková spotreba vody zahŕňa spotrebu vody na všetkých staveniskách, spotrebu vody počas prevádzky administratívnej budovy a spotrebu vody na výrobu betónových zmesí.

Jednotlivé administratívne a prevádzkové objekty spoločnosti Ing. Marián Sahul STAVEKO sú napojené na verejnú vodovodnú sieť. Za kvalitu pitnej vody zodpovedá prevádzkovateľ vodovodu – príslušné vodárenské spoločnosti.

Všetka voda, ktorá je v rámci spoločnosti využívaná (pitná, technická voda), je odoberaná z verejných zdrojov, z obecného vodovodu.

Pri výrobe betónových zmesí sa využíva aj opätovné využívanie vody z oplachov vozidiel a zariadení betonárne, ktorá prispieva k zníženiu celkovej spotreby vody

Trend spotreby vody má v rámci spoločnosti kolísavý charakter závislý od viacerých faktorov, ako je sezónnosť, počet zamestnancov, charakter výrobných prác v danom mesiaci a pod.

Celková ročná spotreba vody prepočítaná ročný obrat spoločnosti.

Údaj	Sledované obdobie		
	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022
Výstup: Celková spotreba vody za rok (m ³)	1263	933	971
Referenčná hodnota: Ročný obrat spoločnosti (tis €)	2 872,1	2 703,01	3 198,2
Hodnota indikátora: Prepočet na obrat spoločnosti	0,440	0,345	0,304

Celková ročná spotreba vody oproti roku 2021 sa nepatrne znížila, čo bolo spôsobené jednak doznievaním pandemickej situácie v prvých kvartáloch roku 2022 na Slovensku, ale aj poklesom aktívne realizovaných zákaziek. Spotreba vody za rok 2022, v porovnaní s rokom 2021 poklesla o 12%, v porovnaní s rokom 2020, až o 31%. Hodnota indikátora sa javí relatívne stabilná, s nastúpeným klesajúcim trendom.

5.4 Odpady

V rámci stavebnej spoločnosti spoločnosť Ing. Marián Sahul STAVEKO produkuje prevažne ostatné odpady a nízke množstvo nebezpečných odpadov. V tabuľke nasleduje prehľad množstiev odpadov vychádzajú z celkovej ročnej evidencie odpadov, zahŕňajúce všetky odpady, vyprodukované zo stavieb, betonárne a servisných činností.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07.07.2023



p.č.	Katalóg. číslo	Názov odpadu	Kateg. odpadu	Množstvo za rok 2020 (t/rok)	Množstvo za rok 2021 (t/rok)	Množstvo za rok 2022 (t/rok)
01.	13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	7,236	0,14	0,020
02.	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,250	0,120	0,050
03.	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,15	0,050	0,040
04.	16 01 03	Pneumatiky	O	⁻¹⁾	0,100	0,100
05.	16 01 07	Olejové filtre	N	0,23	0,061	⁻³⁾
06.	16 01 21	Nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, v 16 01 13 až 16 01 14	N	0,3	0,020	0,020
07.	16 06 01	Olovené batérie	N	0,47	0,570	0,510
08.	17 01 01	Betón	O	⁻¹⁾	15,22	⁻³⁾
09.	17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	288,26	⁻²⁾	⁻³⁾
10.	17 03 02	Bitúmenové zmesi	O	⁻¹⁾	44,30	⁻³⁾
11.	17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	448,88	783,15	⁻³⁾
12.	17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	4379,46	310,18	1,440
13.	13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje.	N	⁻¹⁾	0,450	⁻³⁾

14.	20 01 39	Plasty	O	- ¹⁾	48 x 120l	48 x 120l
15.	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	- ¹⁾	- ²⁾	144 x 120l
16.	17 05 06	Výkopová zemina	O	- ¹⁾	- ²⁾	1462,640
17.	17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	- ¹⁾	310,180	6,600

Pozn.:

- 1) V roku 2020 neboli odpady tejto kategórii odovzdávané
 2) V roku 2021 neboli odpady tejto kategórii odovzdávané
 3) V roku 2022 neboli odpady tejto kategórii odovzdávané

Indikátor č. 5: Vznik ostatného odpadu zo stavebnej činnosti

Zahŕňa všetky odpady, vyprodukované zo stavieb, betonárne a servisných činností.

Údaj	Sledované obdobie		
	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022
Výstup: Množstvo vyprodukovaného ostatného odpadu za rok (t)	5 125,236	1 153,83	1 469,34
Referenčná hodnota: Ročný obrat spoločnosti (tis €)	2 872,1	2 703,01	3 198,2
Hodnota indikátora: Prepočet na obrat spoločnosti	1,784	0,427	0,459

Podiel ostatných odpadov sa mierne zvýšil a to najmä z dôvodu, že spoločnosť pokračuje v nastúpenom trende dôslednej separácie odpadov, ich triedenia a evidencie. Súčasne niektoré druhy odpadov boli doposiaľ v spoločnosti zbierané a neodovzdávané z dôvodu malých množstiev, následne pri určitom objeme boli odovzdané v priebehu roka 2022. Spoločnosti za rok 2022 vznikol ostatný odpad len zemina a zmiešaný odpad.

Indikátor č. 6: Podiel zhodnotených odpadov zo stavebnej činnosti

Tento indikátor sa začal hodnotiť od roku 2020, kedy sa aj začali zbierať a hodnotiť dostupné údaje.

Údaj	Sledované obdobie		
	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022
Výstup: Množstvo zhodnotených odpadov zo všetkých stavieb za rok	737,14	366,22	425,32
Referenčná hodnota: Množstvo ostatných vzniknutých odpadov na stavbách za rok	5 125, 236	1 153,83	1 469,24
Hodnota indikátora: Percentuálne vyjadrenie podielu zhodnotených odpadov (%) zo všetkých ostatných odpadov vzniknutých na stavbách	14,4 %	31,79 %	28,95 %

Množstvo zhodnotených odpadov v porovnaní s množstvom ostatných vyprodukovaných odpadov vzniknutých na stavbách mierne poklesol v porovnaní s rokom 2021 o 2,84%, čo bolo spôsobené jednak aj vyšším množstvom zhodnotených odpadov zo stavieb, ale súčasne aj

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07.07.2023



vznikom vyššieho množstva odpadov na stavbách. Indikátor má vyrovnaný trend a výsledná hodnota osciluje na približne rovnakej úrovni v porovnaní medzi rokmi 2021 a 2022.

5.5 Využívanie pôdy so zreteľom na biodiverzitu

Priestory spoločnosti z ohľadom na ich súčasné využitie ako stavebný dvor poskytuje obmedzené možnosti pre zvyšovanie percenta prírodne orientovaných plôch. Vedenie spoločnosti akokoľvek dbá o starostlivosť o zelené plochy s cieľom vytvárať vhodné pracovné prostredie po vizuálnej a aj komfortnej stránke. V roku 2022 spoločnosť navýšila podiel zelene na 36m² oproti pôvodným 33m².

Indikátor č. 7: Výsadba zelene

V rámci realizácie stavebných zákaziek nie je vždy možné zo strany spoločnosti ako zhotoviteľa (pokiaľ sám nie je investorom) výrazne ovplyvniť účel využívania pôdy, nakoľko umiestnenie stavby je štandardne určené objednávateľom v projektovej dokumentácii a v príslušných povoleniach. Spoločnosť sa však snaží v rámci komunikácie s objednávateľom presadzovať výsadbu zelene (stromy, kríky) nad požiadavky určené v projektovej dokumentácii. Percentuálne vyjadrenie navýšenia zelených plôch voči pôvodne plánovaným je uvedený, ako nasledovný indikátor.

Údaj	Sledované obdobie		
	rok 2020	Rok 2021	Rok 2022
Výstup: Výmera zelených plôch vytvorených pri finalizácii stavebných projektov na všetkých stavbách, ktoré boli ukončené v danom roku (m ²)	1 400	1 435	1 530
Referenčná hodnota: Požiadavky na zelené plochy (m ²)	1 200	1 280	1 280
Hodnota indikátora: Percentuálne vyjadrenie navýšenia zelených plôch voči pôvodnému plánu (%)	14%	11%	16 %

Vedenie spoločnosti sa v rámci každého investičného projektu snaží presadzovať záujmy rozširovania zelených plôch v rámci investičných projektov stavieb. V roku 2020 to bolo o 14%, ako boli požiadavky stanovené investorom, v roku 2021 o 11% viac, čo možno hodnotiť ako pozitívny trend rozširovania zelených plôch. Tento trend zostal zachovaný aj v roku 2022, s rastúcim výsledným ukazovateľom, kedy sa podarilo dosiahnuť o 16% viac zachovania, resp. založenia zelených plôch, ako bolo plánované investorom.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrďujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07.07.2023



Vo vzťahu k výsadbe zelených plôch v rámci areálu spoločnosti Ing. Marián Sahul STAVEKO, spoločnosť má výrazne obmedzené možnosti, nakoľko priestory areálu neumožňujú ďalšie rozširovanie týchto plôch. Z toho dôvodu spoločnosť sa zameriava na vysádzanie malých plôch vysiatymi letničkami a trvalkami, ako napr. medonosných rastlín lákajúcich opeľovačov - nechtíku lekárského a slezu maurského.



Pozn.: Fotografie z ukážok výsadby letničiek

5.6 Emisie

Spoločnosť Ing. Marián Sahul STAVEKO prevádzkuje stredný zdroj znečistenia ovzdušia, a to na základe vydaného súhlasu Okresným úradom Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, číslo OU-NR-OSZP3-2020/038735-002, vydané dňa 02.11.2020, „súhlas na uvedenie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia do trvalej prevádzky“.

Spoločnosť ďalej prevádzkuje ako zdroj znečisťovania ovzdušia – kotolňu na zemný plyn a kotolňu na tuhé palivo, obidva na prevádzke v Rišňovciach. V kotolni na tuhé palivo je spaľovaný najmä drevený materiál zo stavieb, a to najmä nevratné palety, poškodené palety, obalové hranoly slúžiace ako obalový materiál stavebných produktov vstupujúcich do stavebnej činnosti, iné drevo a pod.

Množstvo vypúšťaných emisií do ovzdušia súvisí aj najmä s náročnosťou stavebných prác na jednotlivých staveniskách, od použitej stavebnej techniky, výkonnosti techniky, použitých nákladných áut a stavebných mechanizmov.

Z tohto dôvodu vo vzťahu k emisiám spoločnosť Ing. Marián Sahul SATVEKO určila nasledovné dva indikátory.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07.07.2023

Indikátor č. 8: Celkové ročné emisie z ohrevu vody a vykurovania

Celkové ročné emisie z ohrevu vody a vykurovania zahŕňajú hodnoty znečisťujúcich látok (ZL) vyplývajúce z celkových ročných množstiev spotreby plynu a pevného paliva (dreva) použitých na kúrenie a ohrev vody na prevádzke Rišňovce.

Celkové ročné emisie boli vypočítané podľa „Všeobecné emisné závislosti a všeobecné emisné faktory pre vybrané technológie a zariadenia podľa § 2 ods. 3 písm. f) a g) vyhlášky MŽP SR č. 408/2003 Z. z.“ uvedených vo Vestníku MŽP ročník XVI, čiastka 5/2008, časť III. bod 1. v znení doplnenia vo Vestníku MŽP SR, ročník XVII, čiastka 2/2009 časť III. bod 4.

Zdroj	Rok	Vstup: Spotreba plynu/dreva	Znečisťujúce látky					
			TZL (kg)	SO ₂ (kg)	NO _x (kg)	CO (kg)	TOC (kg)	ZL spolu (kg)
Kotol na plyn	2020	5111 m ³	0,38844	213,5961	7,57450	3,05893	0,509822	225,1278
	2021	5291 m ³	0,40212	221,1185	7,84126	3,16666	0,527777	233,0563
	2022	4455 m ³	0,33843	186,0976	6,59934	2,66512	0,44419	196,1447
Kotol na pevné palivo	2020	380 kg	5,7	-	1,14	6,08	0,0342	12,9542
	2021	465 kg	6,975	-	1,395	7,44	0,04185	15,8519
	2022	410 kg	6,15	-	1,23	6,56	0,0369	13,9769
Kúrenie spolu	2020	-	6,08844	213,5961	8,7145	9,13893	0,544022	238,082
	2021	-	7,37712	221,1185	9,23626	10,60666	0,569627	248,9082
	2022	-	6,48843	186,0976	7,82934	9,22512	0,48109	210,1216

Údaj	Sledované obdobie		
	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022
Výstup: Celkové ročné emisie z kúrenia (kg)	238,082	248,908	210,1216
Referenčná hodnota: Počet kmeňových zamestnancov	51	52	51
Hodnota indikátora: Celkové ročné emisie z kúrenia na zamestnanca (v kg / zamestnanca)	4,6683	4,7867	4,1200

V roku 2021, v porovnaní s rokom 2020 tento ukazovateľ mierne vzrástol o 2,54%, čo bolo spôsobené nárastom celkových emisií z kúrenia. Avšak indikátor v sledovaní z hľadiska dlhšieho časového obdobia vykazuje konštantný stav, bez citeľných výkyvov.

V roku 2022 tento ukazovateľ v porovnaní s rokom 2021 poklesol o 14%, čo bolo spôsobené najmä nastupujúcim trendom šetrenia z dôvodu prudkého nárastu energií a tým kúrenia s obmedzením, ako aj miernejším priebehom zimy, kedy nebolo potrebné kúriť v takom objeme, ako v predchádzajúcich rokoch. Tým sa aj zaznamenalo mierne zníženie obsahu vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07.07.2023



Indikátor č. 9: Emisie vyprodukované z pohonných hmôt

Vypúšťanie emisií do ovzdušia nadväzuje na náročnosť vykonávaných stavebných prác, pri ktorej sú využívané stavebné mechanizmy z rôznou produkciou splodín do ovzdušia. Cieľom spoločnosti je zamerať sa len na nákup dopravnej a stavebnej techniky, ktorá spĺňa prísne kritériá pre produkciu splodín do ovzdušia, dopravné prostriedky triedy EURO 6.

Celkové ročné emisie boli vypočítané z množstva spotrebovaných pohonných hmôt (spoločnosť využíva len naftu) na základe metodiky uvedenej v STN EN 16258: 2013 Metodika výpočtu a deklarovania spotreby energie a emisií skleníkových plynov z dopravných služieb.

Údaj	Sledované obdobie		
	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022
Vstup: Spotreba pohonných hmôt (v litroch)	205 450	270 103	169 844
Výstup: Celkové ročné emisie skleníkových plynov pochádzajúcich z PHM (CO ₂ v t)	548,86	721,58	453,74
Referenčná hodnota: Počet najazdených kilometrov všetkých automobilov a strojov	259 130	296 458	185 312
Hodnota indikátora: Celkové ročné emisie skleníkových plynov na najazdené kilometre (t/km)	0,0021	0,0024	0,0024

V roku 2021 celkové ročné emisie skleníkových plynov pochádzajúcich z PHM stúpili v porovnaní s rokom 2020 o 14,3%, čo bolo spôsobené najmä nárastom spotreby PHM a tým aj výraznejším nárastom počtu najazdených kilometrov. Spôsobilo to najmä uvoľnenie opatrení a tým snaha o prudší rozbeh stavebnej výroby s cieľom plnenia zmluvných termínov.

V roku 2022 bolo zaznamenané zníženie celkových ročných emisií CO₂ úmerne s poklesom spotreby pohonných hmôt o 37% oproti roku 2021. Toto zníženie bolo spôsobené najmä nižším počtom najazdených kilometrov z dôvodu realizácie dvoch stavebných zákaziek, obe realizované do 12, resp. 40km od sídla prevádzky spoločnosti (oproti siedmim súbežne realizovaným zákazkám v roku 2021). Hodnota indikátora sa oproti roku 2021 znížila o 4,55%. Celkové ročné emisie skleníkových plynov v porovnaní na najazdené kilometre zostala nezmenená v porovnaní s rokom 2021.

5.7 Vlastné indikátory

Indikátor č. 10: Audit stavieb

Rozhodnutím spoločnosti je zaviesť aktívnu kontrolu jednotlivých stavieb, priebežný monitoring, vyhodnocovanie a následné prijímanie opatrení. Audit stavby ako takej spočíva z kontroly plnenia základných povinností v oblasti ochrany životného prostredia a zároveň z vyhodnotenia potenciálu pre zlepšenie sa s ohľadom na konkrétne podmienky.

Vzhľadom na zavedenie systému auditu stavieb od roku 2020 je v tabuľke uvedený údaj len za tento rok.

Údaj	Sledované obdobie		
	rok 2020	Rok 2021	Rok 2022
Vstup/Výstup: Auditované stavby v roku (počet)	1	2	2
Referenčná hodnota: Celkový počet stavieb	6	7	2
Hodnota indikátora: Pomer auditovaných stavieb oproti celkovému počtu (%)	16,7	28,6	100

Cieľom je zavedenie pozitívneho trendu v počtoch vykonaných interných auditov v jednotlivých rokoch, čo sa v medziročnom porovnaní zatiaľ darí plniť. V roku 2022 spoločnosť realizovala dve stavebné aktivity v oblastiach výstavby kanalizácie, a to v obciach Lužianky a v združeniach obcí Krakovany – Vrbové, pričom obe stavby boli auditované internými auditmi, v rámci auditu stavby, o čom sú vedené záznamy, z ktorých sú prijímané opatrenia k identifikovaným nezhodám. Cieľ sa podarilo splniť.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 07.07.2023

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to RNDr. Daniel Helfer.

VYHLÁSENIE ENVIRONMENTÁLNEHO OVEROVATEĽA

O OVEROVANÍ A VALIDÁCII

Akreditovaný environmentálny overovateľ ASTRAIA® Certification, s.r.o.

Priezračná 39, 949 01 Nitra, Slovensko

s registračným číslom overovateľa EMAS SK-V-0001

akreditovaný pre rozsah 23.63, 41.20, 42.11, 42.12, 42.13, 42.21, 42.22, 42.91, 42.99, 43.11, 43.12

**vyhlasuje, že overil celú organizáciu v zmysle environmentálneho vyhlásenia
organizácie Ing. Marián Sahul STAVEKO**

ktorá spĺňa všetky požiadavky 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), 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 (EMAS) a Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/2026, 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)

Podpisom vyhlasujem, že:

- overovanie a validácia boli vykonané v plnom súlade s požiadavkami nariadenia (ES) č. 1221/2009, Nariadenia (EÚ) č. 2017/1505 a Nariadenia (EÚ) č. 2018/2026
- výsledok overovania a validácie potvrdzuje, že neexistuje žiadny dôkaz o nedodržíavaní uplatniteľných právnych požiadaviek týkajúcich sa životného prostredia,
- údaje a informácie uvedené v environmentálnom vyhlásení organizácie poskytujú spoľahlivý, dôveryhodný a správny obraz o všetkých činnostiach organizácie v rozsahu uvedenom v environmentálnom vyhlásení.

Upozornenie: Tento dokument nie je rovnocenný s registráciou v EMAS. Zápis do registra môže urobiť iba príslušný orgán podľa nariadenia (ES) č. 1221/2009. Tento dokument sa samostatne nezverejňuje.

Vedúci environmentálneho overovateľa ASTRAIA® Certification, s.r.o.,

RNDr. Daniel HELFER, dňa 07.07.2023 v Nitre

