

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2020-2023

spoločnosti

Ing. Marián Sahul STAVEKO



Ing. Marián Sahul
majiteľ spoločnosti
Máj 2020

Revízia č. 1 – doplnenie a vyhodnotenie údajov za rok 2020, dňa 09.02.2021

1 OBSAH

2	O SPOLOČNOSTI	2
2.1	Predstavenie spoločnosti	2
2.2	Predmet činnosti	3
2.2.1	Súhrn činností zahrnutých do schémy EMAS podľa kódov NACE	3
2.3	Certifikáty a licencie	3
2.4	ENVIRONMENTÁLNY MANAŽÉRSKY SYSTÉM SPOLOČNOSTI	4
2.4.1	Organizačná štruktúra	5
2.4.2	Politika IMS	6
3	ANALÝZA VYPLYVU NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	7
3.1	Environmentálne aspekty	7
3.1.1	PRIAME environmentálne aspekty	8
3.1.2	NEPRIAME environmentálne aspekty	10
3.2	Environmentálne ciele	10
3.2.1	Zhodnotenie predchádzajúcich cieľov	11
3.2.2	Ciele na rok 2020	12
3.2.3	Zhodnotenie cieľov za rok 2020	13
3.2.4	Ciele na rok 2021	15
4	IDENTIFIKÁCIA PRÁVNEHO VYMEDZENIA	166
5	INDIKÁTORY ENVIRONMENTÁLNEHO SPRÁVANIA	188
5.1	Energie	199
5.2	Materiály	21
5.3	Voda	22
5.4	Odpady	23
5.5	Využívanie pôdy so zreteľom na biodiverzitu	25
5.6	Emisie	26
5.7	Vlastné indikátory	27

2 O SPOLOČNOSTI

2.1 Predstavenie spoločnosti

Spoločnosť **Ing. Marián Sahul STAVEKO** (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 rôznorodých 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, a mnohé ďalšie.

Pre svoje zabezpečenie a zlepšovanie kvality svojich činností vrátane svojho environmentálneho správania a správania v oblasti BOZP spoločnosť v roku 2015 implementovala integrovaný manažérsky systém (IMS) obsahujúci systém manažérstva kvality, environmentálny manažérsky systém a manažérsky systém BOZP v súlade s požiadavkami noriem ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 a OHSAS 18001:2007. Pre oblasť environmentu sa spoločnosť rozhodla zvýšiť požiadavky pre danú oblasť a implementovať aj požiadavky podľa schémy EMAS v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009. Z dôvodu, že spoločnosť nevykonáva návrh a vývoj produktov a služieb, neuplatňujeme požiadavky prvku 8.3 (8.3.1 – 8.3.6) normy ISO 9001: 2015 vo svojom IMS a spoločnosť zároveň nemá vplyv na riadenie environmentálnej stránky tohto prvku.

Integrovaný manažérsky systém spoločnosti STAVEKO 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, Nitra
Prevádzka: Rišňovce č. 4, okres 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 skladoom cementu, sklad, sklad kameniva, umývareň, 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 má v súčasnosti 46 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

2.3 Certifikáty a licencie

Spoločnosť STAVEKO má riadenie svojho integrovaného manažérskeho systému potvrdené získaním certifikátov pre environmentálny manažérsky systém podľa STN EN ISO 14001:2016, systém manažérstva kvality STN EN ISO 9001:2016 a systém manažérstva bezpečnosti a zdravia pri práci STN OHSAS 18001:2009 pre vykonávanú stavebnú činnosť a pre výrobu a prípravu betónových zmesí.



Aj v dôsledku nepriaznivej situácie spôsobenej pandémie koronavírusu, útlmu aktivít spoločnosti a nepriaznivého finančného stavu, vedenie spoločnosti sa rozhodlo nepokračovať v certifikácii podľa normy OHSAS 18001, resp. podľa normy ISO 45001, ktorá nahradila normu OHSAS 18001, ale rozhodla sa naďalej podľa nej pracovať, udržiavať dokumentáciu podľa tejto normy, avšak v necertifikovanom režime. V prípade opätovného rozhodnutia sa vedenia spoločnosti, vie kedykoľvek požiadať a pristúpiť k certifikácii podľa normy ISO 45001.

2.4 ENVIRONMENTÁLNY MANAŽÉRSKY SYSTÉM SPOLOČNOSTI

Pre riadenie oblasti ochrany životného prostredia má spoločnosť STAVEKO zavedený environmentálny manažérsky systém (EMS), ktorý je súčasť integrovaného manažérského 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 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 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.

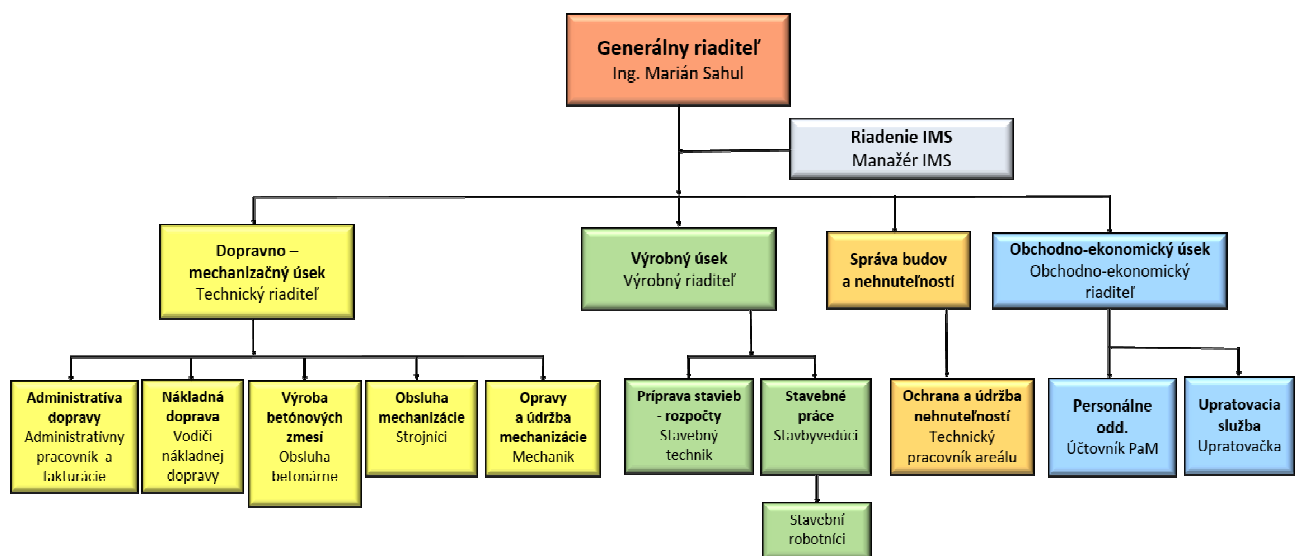
Zamestnanci sú do systému zapojení činnosťami vyplývajúcimi v rámci ich pracovných náplní, sú preškolovalí z oblasti ochrany životného prostredia a kedykoľvek majú možnosť podať návrhy komunikáciou so svojimi nadriadenými a prostredníctvom manažéra IMS ale aj na poradách spoločnosti, na ktorých sa riešia 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 STAVEKO na životné prostredie. Spoločnosť STAVEKO má vytvorené procesy pre oboznamovanie a kontrolu dodávateľov stavebných činností a ich zamestnancov so zameraním na požiadavky ochrany životného prostredia.

V roku 2020 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-office, mnohé rozbehnuté aktivity spoločnosti boli pozastavené, naplánovaná školiaca činnosť nebola realizovaná 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.

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. Úlohu Predstaviteľa vedenia pre IMS 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 manažérskeho 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.

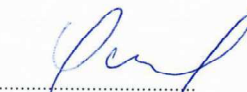


POLITIKA integrovaného manažérskeho systému

Vedenie spoločnosti Ing. Marián Sahul STAVEKO vyhlasuje v súvislosti so zavedením integrovaného manažérskeho 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 OHSAS 18001:2007 a požiadaviek schémy EMAS v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 nasledovnú politiku integrovaného manažérskeho systému:

1. Prostriedkom 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 dosiahnutia spokojnosti 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 znečisťovania ŽP a v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP) prevenciu nehôd, pracovným úrazov, poškodenia zdravia a vhodné pracovné prostredie;
 - vykonávať činnosti na minimalizovanie negatívneho vplyvu spoločnosti na ŽP so zameraním na znižovanie tvorby odpadov, spotreby zdrojov a predchádzanie vzniku havárií;
 - dôsledné 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 zabudovanie 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
 - priebežne 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 tiež 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 Rišňovciach, dňa 04.02.2020



Ing. Marián Sahul
majiteľ spoločnosti

3 ANALÝZA VPLYVU NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1 Environmentálne aspekty

Spoločnosť 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 zvratnosti aspektu alebo vplyvu
- MOŽNÉ DÔSLEDKY NA STAV ŽP s prihliadnutím na miestny, regionálny, globálny význam vrátane uvažovania o potenciálnej škode alebo prínosu pre ŽP (vrátane biodiverzity)
- PRÁVNE POŽIADAVKY a STANOVISKÁ ZAJINTERESOVANÝCH STRÁN vrátane zamestnancov a vedenia spoločnosti

Výsledok hodnotenia sa určí vynásobením získaných bodov podľa jednotlivých kritérií AxBxC, 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 (AxBxC) / 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 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, záchranné 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 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 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

Pre rok 2019 mala spoločnosť stanovené nasledovné environmentálne ciele, ktorých splnením spoločnosť preukazuje neustále zlepšovanie environmentálneho správania spoločnosti. Zadanie a vyhodnotenie cieľov je uvedené v nasledovnej tabuľke:

Environmentálne ciele 2019 - dlhodobé	Krátkodobé ciele / Úlohy	Cieľová hodnota
CE_01 Skrátit' termín výmeny filtrov odlučovačov ropných látok z 12 mesiacov na 6 mesiacov	KPI_01: Skrátением výmeny filtrov odlučovačov ropných látok zabezpečiť efektívnosť čistiaceho procesu	6 mesiacov
Vyhodnotenie cieľa: Pôvodný termín výmeny filtrov odlučovačov ropných látok bol stanovený na 18 mesiacov, podľa pokynov výrobcu filtrov. Pre rok 2019 a nasledujúce roky sa spoločnosť prostredníctvom prijatých environmentálnych cieľov a environmentálneho správania zaviazala pre skrátenie termínu výmeny filtrov na periódu 12, čím sa docielilo zlepšenie stavu vodného hospodárenia a eliminovaniu rizika využívania filtrov na termín hraničného použitia.		
CE_02 Zlepšovať starostlivosť o vhodné pracovné a životné prostredie	KPI_02: Zlepšiť pracovné a životné prostredie zvýšením podielu zelene v priestoroch prevádzky spoločnosti.	Zvýšenie o 15%
Vyhodnotenie cieľa: V roku 2019 spoločnosť navýšila podiel zelene na 30m ² oproti pôvodným 24m ² , čím zvýšila podiel o zelene o 25%		
CE_03 Zvýšenie objemu separovaného odpadu - papier a lepenky (20 01 01) - %-ny podiel z objemu vyseparovaného odpadu medziročne), ako aj dreveného odpadu	KPI_03: Zabezpečiť zvýšenie separovaného odpadu papiera, lepenky a dreva o 15% v porovnaní s rokom 2018.	zvýšenie o 15%
Vyhodnotenie cieľa: V roku 2019 sme sa zamerali na zvýšenie separácie všetkého druhu papiera a lepenky, ktorý je možné druhotne spracovať za účelom recyklácie. V roku 2019 sa v rámci spoločnosti podarilo vyseparovať 124kg papiera a lepenky. Drevo ako druhotnú surovinu tvorili najmä palety, ktoré boli nevratné a tvorili súčasť dodaného stavebného materiálu, ako prepravný obal. Tento drevený materiál bol rozobraný, odklincovaný a použitý ako palivo prostredníctvom kotolne na prevádzke v Rišňovciach, za účelom dosiahnutia vykurovania miestností a ohrevu vody. V roku 2019 bolo týmto spôsobom využitých 423kg dreveného materiálu. Skvalitnením separácie odpadu sme docielili vyšší podiel vyseparovaného odpadu – papiera a lepenky. Vyseparovaním dreva ako paliva sme predišli vzniku množstva dreveného odpadu. Cieľová hodnota zvýšenie o 15% bola dosiahnutá.		
CE_04 Medziročné zníženie ukazovateľa energetickej náročnosti.	KPI_04: Zabezpečiť zníženie ukazovateľa energetickej náročnosti (spotrebu zemného plynu na ohrev / na zamestnanca) o 5% v porovnaní s rokom 2018.	zníženie o 5%
Vyhodnotenie cieľa: V rámci zníženia energetickej náročnosti sa spoločnosť zamerala na zníženie spotreby zemného plynu, ktorý je využívaný na vykurovania miestností a ohrevu vody. Zníženie sa podarilo splniť, v rozdiel o 45m ³ , čo bolo dosiahnuté aj zlepšením separácie stavebných odpadov a materiálov a využitím dreveného materiálu za účelom jeho spaľovania a premenou na tepelnú energiu. V prepočte na počet zamestnancov v danom roku je možné vyhodnotiť celkové zlepšenie o 4,22%. Cieľová hodnota nebola dovŕšená, cieľ hodnotíme ako čiastočne dosiahnutý.		

3.2.2 Ciele na rok 2020

Ciele pre rok 2020 spoločnosť STAVEKO určila 6 dlhodobých environmentálnych cieľov z ktorých vychádzajú krátkodobé ciele s definovanými úlohami na ich splnenie a so stanovenými cieľovými hodnotami. V súlade s termínmi niektoré z menovaných cieľov už boli splnené.

Environmentálne ciele 2020 - dlhodobé	Krátkodobé ciele / Úlohy	Cieľová hodnota	Termín
CE_01 Zníženie negatívnych vplyvov vyplývajúcich zo vzniku a zneškodňovania odpadov	KPI_01: Identifikovať oblasti, kde sa dá eliminovať zbytočné používanie kancelárskeho papiera, informovať o nich zamestnancov za účelom zníženia spotreby papiera.	< 50 kartónov	31.12.2020
	KPI_02: Zvyšovanie percenta vytriedených odpadov z demolácií	> 10% vytriedených odpadov	31.12.2020
CE_02 Získať osvedčenie o registrácii (certifikát) v zmysle schémy EMAS, posúdený tretou stranou.	KPI_03: Zabezpečenie externé konzultačné služby pre zabezpečenie vypracovania a úpravy dokumentácie na podmienky EMAS	vypracovaná dokumentácia EMAS	31.5.2020
	KPI_04: Zabezpečiť vykonávanie interných audítorov požiadaviek EMAS / IMS dodávateľsky	vykonané audity	30.4.2020
	KPI_05: Získanie osvedčenia o registrácii (certifikátu) vydaného v schéme EMAS.	osvedčenie (certifikát)	31.5.2020
CE_03 Zabezpečenie zlepšovania environmentálneho správania sa zamestnancov a subdodávateľov stavebných prác.	KPI_06.1: Prepracovať proces vzdelávania zamestnancov a subdodávateľov pre oblasť OŽP/EMAS (vrátane ochrany ŽP, šetrenia energií, atď.)	upravený proces	31.5.2020
	KPI_06.2: Preškoloňovanie zamestnancov/subdodávateľov v súlade s novým procesom vzdelávania.	záznamy z oboznámení	priebežne
	KPI_07.1: Zavedenie kontrolného listu pre vykonávanie kontrol pre oblasť environmentálneho správania sa na stavbách.	kontrolný list	30.4.2020
	KPI_07.2: Vykonávanie kontrol pre oblasť environmentálneho správania sa na stavbách počas kontrol stavby.	zápisy z kontrol, počet vykonaných kontrol	priebežne
CE_04 Výmena technológií za environmentálne efektívnejšie	KPI_08: Zakúpenie minimálne jedného automobilu spĺňajúceho kritériá triedy EURO 6, za účelom eliminovania emisií výfukových plynov v súlade s európskymi emisnými normami.	min. 1 zakúpený automobil	31.12.2020
CE_05 Znižovanie vplyvu výstavby na faunu a flóru	KPI_9: Pred začatím každej stavby zabezpečovať komunikáciu s investorom za účelom zvyšovania výsadby zelene nad požiadavky stavebnej dokumentácie v lokalite stavby.	min. o 10% viac zelene oproti požiadavkám	31.12.2020
CE_06 Predchádzanie havarijným situáciám	KPI_10: Oprava odtoku oplachovej vody v prevádzke betonárne.	opravený odtok	31.3.2020
	KPI_11: Zvýšenie častosti interných auditov EMS prioritne so zameraním na oblasť OŽP - havarijná pripravenosť a súlad s legislatívou OŽP.	min.3 audity / rok	31.12.2020

Okrem vyššie menovaných cieľov má spoločnosť STAVEKO naplánované aj ďalšie opatrenia na rok 2020, ktoré boli určené na základe vyhodnotenia rizík a príležitostí. Väčšina z nich je vyriešená, alebo čiastočne vyriešená.

- Vytvorenie manuálu pre nakladanie s odpadmi a znečisťujúcimi látkami na stavenisku a preškoliť o ňom zamestnancov, dodávateľov. (termín: 30.4.2020)
- Nastavenie kontrol stavu vaničiek na zabezpečenie úniku aditív v priestoroch výroby betonárne a ich čistenia v prípade potreby, určenie zodpovednosti. (termín: 31.3.2020)

- Nastavenie pravidelných kontrol potrebnej dokumentácie a označení v rámci skladovania NO a chemických látok (ILNO, KBÚ), zaradenie do dotazníka v rámci interných auditov EMS. (termín: 30.4.2020)
- Vytvorenie samostatného zoznamu právnych a iných požiadaviek, zvýšenie častosti kontroly zmien legislatívy – vhodné 2x/rok, kontrola plnenia právnych požiadaviek aj v rámci interných auditov (termín: 31.3.2020)
- Zabezpečenie odstránenia identifikovaných nedostatkov z auditu súladu s legislatívou vykonaného externou spoločnosťou z januára 2020. (termín: 31.5.2020)

3.2.3 Zhodnotenie cieľov za rok 2020

Pre rok 2020 mala spoločnosť stanovené nasledovné environmentálne ciele, ktorých splnením spoločnosť preukazuje neustále zlepšovanie environmentálneho správania spoločnosti. Zadanie a vyhodnotenie cieľov je uvedené v nasledovnej tabuľke:

Environmentálne ciele 2020 - dlhodobé	Krátkodobé ciele / Úlohy	Cieľová hodnota
CE_01 Zníženie negatívnych vplyvov vyplývajúcich zo vzniku a zneškodňovania odpadov	KPI_01: Identifikovať oblasti, kde sa dá eliminovať zbytočné používanie kancelárskeho papiera, informovať o nich zamestnancov za účelom zníženia spotreby papiera.	< 50 kartónov
	Vyhodnotenie cieľa: V rámci spoločnosti bolo vedením spoločnosti rozhodnuté, že šetrenie papiera sa dotkne všetkých útvarov spoločnosti a bude povinnosťou všetkých zamestnancov zamerať sa na znížovanie spotreby kancelárskeho papiera. Naplneniu uvedeného cieľa napomohla aj situácia ohľadom šírenia sa koronavírusu, kedy zamestnanci spoločnosti zabezpečujúci administratívne činnosti boli doma na home Office, čo sa prejavilo aj v spotrebe papiera v rámci spoločnosti. Cieľ splnený, celková spotreba papiera za rok 2020 bola 41 kartónov.	
	KPI_02: Zvyšovanie percenta vytriedených odpadov z demolácií	>10% vytriedených odpadov
	V roku 2020 sa spoločnosť zamerala na triedenie odpadu vzniknutých z demolácií. V rámci týchto aktivít bol vytriedený odpad ako asfalt, kamenivo, hlina a pod. Cieľ splnený, celkové percento vytriedených odpadov z demolácií tvorilo 14%.	

CE_02 Získať osvedčenie o registrácii (certifikát) v zmysle schémy EMAS, posúdený tretou stranou.	KPI_03: Zabezpečenie externej konzultačnej služby pre zabezpečenie vypracovania a úpravy dokumentácie na podmienky EMAS	vypracovaná dokumentácia EMAS
	Konzultácie ohľadom spracovania dokumentácie na podmienky EMAS bola zabezpečená a zmluvne dohodnutá so spoločnosťou SCPC, s.r.o., v spolupráci s pani Mgr. Saul. Cieľ splnený.	
	KPI_04: Zabezpečiť vykonávanie interných audítorov požiadaviek EMAS / IMS dodávateľsky	Vykonané audity
	Interné audity so zameraním na preverenie plnenia požiadaviek EMAS boli vykonané externou dodávateľskou formou na základe zmluvného vzťahu, kde vedúcim interným audítorom bola pani Mgr. Saul. Cieľ splnený.	
	KPI_05: Získanie osvedčenia o registrácii (certifikátu) vydaného v schéme EMAS.	Osvedčenie (certifikát)
CE_03 Zabezpečenie zlepšovania environmentálneho správania sa zamestnancov a subdodávateľov stavebných prác.	Registrácia EMAS bola získaná 10.09.2019, kedy bol vykonaný aj zápis spoločnosti do centrálného registra EMAS, pod registračným číslom SK-000031	
	KPI_06.1: Prepracovať proces vzdelávania zamestnancov a subdodávateľov pre oblasť OŽP/EMAS (vrátane ochrany ŽP, šetrenia energií, atď.)	upravený proces
	Spracovaná smernica MP 08 „Riadenie školení OŽP/EMS“, ktorá popisuje proces vzdelávania zainteresovaných strán v oblasti ochrany ŽP. Do dokumentácie bol zapracovaný proces vzdelávania zamestnancov, ako aj zainteresovaných strán. Cieľ splnený.	
	KPI_06.2: Preškolenie zamestnancov/subdodávateľov v súlade s novým procesom vzdelávania.	záznamy z oboznámení
	Preškolenie zamestnancov spoločnosti bolo vykonané manažérom IMS. Cieľ splnený.	
	KPI_07.1: Zavedenie kontrolného listu pre vykonávanie kontrol pre oblasť environmentálneho správania sa na stavbách.	kontrolný list
	Spoločnosť spracovala Zásady environmentálneho správania na stavbách pre dodávateľa a zmluvného partnera. Cieľ splnený.	
CE_04 Výmena technológií za environmentálne efektívnejšie	KPI_07.2: Vykonávanie kontrol pre oblasť environmentálneho správania sa na stavbách počas kontrol stavby.	zázpisy z kontrol, počet vykonaných kontrol
	Kontroly environmentálneho správania sa na stavbách sú vykonávané pribežne stavbyvedúcim stavby, z čoho sú vedené záznamy v stavebnom denníku	
CE_04 Výmena technológií za environmentálne efektívnejšie	KPI_08: Zakúpenie minimálne jedného automobilu spĺňajúceho kritériá triedy EURO 6, za účelom eliminovania emisií výfukových plynov v súlade s európskymi emisnými normami.	min. 1 zakúpený automobil
	Zakúpený automobil, typ Mercedes-Benz GLE a AUDI A8, spĺňajúci podmienky triedy EURO 6, čím sa dosiahlo výrazné zníženie emisií výfukových plynov. Cieľ splnený.	

CE_05 Znižovanie vplyvu výstavby na faunu a flóru	KPI_9: Pred začatím každej stavby zabezpečovať komunikáciu s investorom za účelom zvyšovania výsadby zelene nad požiadavky stavebnej dokumentácie v lokalite stavby.	min. o 10% viac zelene oproti požiadavkám
	Komunikácia s investorom je vedená vždy pred začatím stavby ohľadom možného zváženia realizácie väčších zelených plôch na stavenisku, resp. hľadanie možností výstavby zelených mostov pre zver v priemyselne urbanizovanej krajine. Tieto možnosti zvyšovania zelených plôch sú s investorom komunikované aj priebežne počas výstavby. Cieľ splnený.	
CE_06 Predchádzanie havarijným situáciám	KPI_10: Oprava odtoku oplachovej vody v prevádzke betonárne.	opravený odtok
	Odtok oplachovej vody v priestoroch betonárne bol opravený v režii spoločnosti, tak že bol plne sfunkčnený a je v prevádzke. Cieľ splnený	
	KPI_11: Zvýšenie častosti interných auditov EMS prioritne so zameraním na oblasť OŽP - havarijná pripravenosť a súlad s legislatívou OŽP.	min.3 audity / rok
	V roku 2020 boli vykonané tri interné audity, dva systémové audity so zameraním na preverenie všetkých certifikačných noriem (ISO 9001, ISO 14001) a interné audity stavieb. Cieľ splnený.	

3.2.4 Ciele na rok 2021

Environmentálne ciele 2021 - dlhodobé	Krátkodobé ciele / Úlohy	Cieľová hodnota
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"/	1500€
CE_02 Rozširovanie zákazníckeho portfólia - Diverzifikácia výroby	KPI_01: Získanie nových projektov zameraných na výstavbu bytov, domov za účelom diverzifikácie výroby - zvýšenie podielu výstavby v porovnaní s rokom 2020 o 10% s cieľom presadzovania zelených riešení projektov zameraných na zvyšovanie zelených plôch /posudzuje sa počet projektov a veľkosť zelených plôch projektov/	3000€
CE_03 Znižovanie spotreby elektrickej energie prostredníctvom návrhov svetelných sústav	KPI_06: Počet prvkov v novonavrhnutej svetelnej sústave nižší v porovnaní s existujúcou svetelnou sústavou zákazníka /N-počet prvkov novej sústavy E-počet prvkov existujúcej sústavy/	1500€

Okrem vyššie menovaných cieľov má spoločnosť STAVEKO naplánované aj ďalšie opatrenia na rok 2021, ktoré boli určené na základe vyhodnotenia rizík a príležitostí. Väčšina z nich je v procese riešenia.

- Pravidelná kontrola dostupnosti hasiacich prístrojov na stavenisku,
- Zamerať sa na kompletnosť, dostupnosť a havarijných sád v priestoroch administratívnej budovy, ako aj na dočasných stavebných prevádzkach,
- Kontrolovať dostupnosť a stav vaničiek pre únik olejov a mazív na dočasných stavebných prevádzkach,

- Zamerať sa na väčšiu zainteresovanosť externých dodávateľov a subdodávateľov prác na jednotlivých dočasných stavebných prevádzkach v oblasti požiadaviek environmentálneho správania sa a prenášať tieto požiadavky na nich.

4 IDENTIFIKÁCIA PRÁVNEHO VYMEDZENIA

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

Počas úvodného environmentálneho preskúmania a procesu implementácie EMAS spoločnosť začiatkom 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.

Celkové zhodnotenie 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 stavenísk.

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

Hlavné právne predpisy, vrátane VZN, ktorých požiadavky sa vzťahujú na spoločnosť:

Všeobecné predpisy OŽP

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
24/2003 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
137/2010 Z. z.	Zákon o ovzduší
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

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
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 evidenčnej 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

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 2006/193/ES

5 INDIKÁTORY ENVIRONMENTÁLNEHO SPRÁVANIA

Vedenie spoločnosti **Ing. Marián Sahuľ 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 <i>Vstup/výstup za rok [merná jednotka] / referenčná hodnota [merná jednotka]</i>
Energie	1	Celková priama spotreba energie	kWh/tis €	celková spotreba energie (elektrická energia, plyn, drevo, PHM) za rok [kWh] / ročný obrat v [tis €]
	2	Spotreba energie využitej na ohrev vody, vykurovanie	kWh/ kmeňového zamestnanca	celková ročná spotreba energie na ohrev vody a vykurovanie (zo spotreby plynu a pevného paliva) (kWh) / počet kmeňových zamestnancov
	3	Spotreba elektrickej energie využitej na prevádzku betonárne	kWh/m ³	celková spotreba el. energie na betonárni za rok [kWh] / množstvo vyrobených betónových zmesí [m ³]
Materiály	4	Spotreba pohonných hmôt	m ³ / tis €	spotreba pohonných hmôt v m ³ / ročný obrat spoločnosti v [tis €]
	5	Spotreba kameniva	t/ tis €	spotreba kameniva v [t] / ročný obrat spoločnosti [tis €]
	6	Spotreba kancelárskeho papiera	balenia papiera / kmeňového zamestnanca	celková ročná spotreba kancelárskeho papiera (podľa typu balenia) / počet kmeňových zamestnancov
Voda	7	Celková spotreba vody	m ³ / tis €	celková spotreba vody na všetkých staveniskách, administratíve a betonárni za rok [m ³] / Ročný obrat spoločnosti [tis €]
Odpad	8	Vznik ostatného odpadu zo stavebnej činnosti	t/ tis €	množstvo vyprodukovaného ostatného odpadu v tonách / ročný obrat spoločnosti [tis €]
	9	Vznik nebezpečného odpadu zo stavebnej činnosti	t/ tis €	množstvo vyprodukovaného nebezpečného odpadu v tonách / ročný obrat spoločnosti [tis €]
	10	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	11	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	12	Celkové ročné emisie z ohrevu vody a vykurovania	kg / kmeňového zamestnanca	celkové ročné emisie z kúrenia [kg] / počet kmeňových zamestnancov
	13	Celkové ročné emisie z výroby betónových zmesí	kg / m ³	celkové množstvo emisií ZL z výroby betónových zmesí [kg] / množstvo vyrobených betónových zmesí [m ³]
	14	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	15	Audit stavieb	%	počet auditovaných stavieb v roku / celkový počet stavieb v roku *100

5.1 Energie

Spoločnosť STAVEKO využíva elektrickú energiu na chod administratívnych priestorov na prevádzke v Rišňovciach (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 areály 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 kotolňu na zemný plyn a kotolňu na tuhé palivo. Hodnoty spotreby plynu a pevného paliva sú úmerné dĺžke vykurovacieho obdobia. 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. 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 3 nasledovné indikátory.

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	Spotreba / rok			Prepočet spotreby na kWh/rok		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
elektrická energia	58 320 kWh	61 055 kWh	57 450 kWh	58 320	61 055	57 450
zemný plyn	6685 m ³	6640 m ³	6575	72 178	71 712	71 010
pevné palivo - drevo (palety)	390 kg	423 kg	380	1 404	1 523	1 368
PHM - nafta	253 030 l	218 570 l	205 450	2 471 850	2 135 210	2 007 041
spolu				2 603 752	2 269 500	2 129 869

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

Údaj	Sledované obdobie		
	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020
Vstup/výstup: Celková ročná spotreba energie (elektrická energia, plyn, drevo, PHM) (kWh)	2 603 752	2 269 500	2 129 869
Referenčná hodnota: Ročný obrat spoločnosti (tis €)	3 200	2 700,85	2 620,4
Hodnota indikátora: Prepočet na objem výkonov	813,67	840,29	812,93

Celková priama spotreba energie, zodpovedajúca celkovému množstvu energie, ktorú daná organizácia spotrebovala za rok sa v roku 2020 úmerne znížila s množstvom výkonov. Hodnota indikátora zaznamenala mierny pokles v porovnaní s rokom 2019 a dostala sa na úroveň z roku 2018.

Indikátor č. 2: Spotreba energie využitej na ohrev vody a vykurovanie

V spotrebe je započítaná spotreba zemného plynu a pevného paliva – dreva využívaného pre účely ohrevu vody a vykurovanie priestorov prevádzky spoločnosti. Indikátor je prepočítaný na počet kmeňových zamestnancov spoločnosti.

Údaj	Sledované obdobie		
	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020
Vstup/výstup: Celková ročná spotreba energie na ohrev vody a vykurovanie (zo spotreby plynu a pevného paliva) (kWh)	73 582	73 235	72 143
Referenčná hodnota: Počet kmeňových zamestnancov	54	56	51
Hodnota indikátora: Prepočet na objem výkonov	1 362,63	1 307,77	1 414,57

Spotreba energií využívaných na ohrev vody a vykurovanie sa v roku 2020 mierne zvýšila aj napriek poklesu počtu zamestnancov. Hodnota indikátora sa zvýšila o 8%, čo možno pripísať priebehu zimného obdobia, kedy bolo potrebné priestory intenzívnejšie vykurovať, prípadne temperovať.

Indikátor č. 3: Spotreba elektrickej energie využitej na prevádzku betonárne

Celková ročná elektrická energia spotrebovaná na prevádzku betonárne a ukazovateľ prepočítaný na množstvo vyrobených betónových zmesí je vyjadrený v nasledovnej tabuľke.

Údaj	Sledované obdobie		
	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020
Vstup: Celková ročná spotreba elektrickej energie v KWh na prevádzku betonárne (kWh)	30 025	30 228	29 450
Referenčná hodnota: Množstvo vyrobených betónových zmesí (m ³)	9850	12 000	9 150
Hodnota indikátora: Spotreba elektrickej energie na množstvo vyrobených zmesí (kWh/m ³)	3,05	2,519	3,22

V roku 2020 bolo spotrebovanej najmenej elektrickej energie v KWh na prevádzku betonárne, pri nižšom množstve vyrobených betónových zmesí, čo sa však prejavilo v negatívnom trende hodnoty indikátora vyjadrujúceho pomer k množstvu vyrobených zmesí, čo je negatívny trend, zapríčinený najmä poklesom výroby betónových zmesí v priebehu roku 2020.

5.2 Materiály

Indikátor č. 4: Spotreba pohonných hmôt

Spotreba pohonných hmôt zahŕňa celkovú spotrebu na dopravu a zabezpečenie realizácie stavebných prác a samotného chodu spoločnosti. Spotreba pohonných hmôt je v rámci spoločnosti prepočítaná na najazdené kilometre všetkých dopravných prostriedkov.

Údaj	Sledované obdobie		
	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020
Vstup: Celková ročná spotreba pohonných hmôt (m ³)	253,03	218,57	205,45
Referenčná hodnota: Ročný obrat spoločnosti (tis €)	3 200	2 700,85	2620,4
Hodnota indikátora: Prepočet na objem výkonov	0,0791	0,0809	0,078

Spotreba pohonných hmôt klesla oproti roku 2020. Hodnota indikátora sa javí stabilná s nepatrným poklesom.

Indikátor č. 5: 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 ročnému obratu spoločnosti. – celková

Údaj	Sledované obdobie		
	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020
Vstup: Celková ročná potreba kameniva (t)	45 316,33	40 847,22	38250,7
Referenčná hodnota: Ročný obrat spoločnosti (tis €)	3 200	2 700,85	2620,4
Hodnota indikátora: Prepočet na objem výkonov	14,16	15,12	14,6

Celková ročná spotreba kameniva mala za posledné obdobie rokový rok klesajúcu tendenciu, čo je úmerné s nižším ročným obratom. Hodnota indikátora takisto poklesla na najnižšiu hodnotu za sledované obdobie..

Indikátor č. 6: 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 inštruktáže 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 tlačaná forma.

Celková ročná spotreba kancelárskeho papiera je prepočítaná na kmeňového zamestnanca.

Údaj	Sledované obdobie		
	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020
Výstup:	-	-	
Spotreba formátu papiera A4 (balení)	685	662	638
Spotreba formátu papiera A3 (balení)	21	18	16
Spotreba iných formátov papiera (balení)	6	5	4
Referenčná hodnota: Počet kmeňových zamestnancov	54	56	52
Hodnota indikátora:	-	-	-
Spotreba formátu papiera A4/na zamestnanca	12,69	11,82	12,27
Spotreba formátu papiera A3/na zamestnanca	0,39	0,32	0,31
Spotreba iných formátov papiera/na zamestnanca	0,11	0,09	0,08

Ekonomické využívanie papiera a preferovanie elektronickej komunikácie sa prejavilo v tom, že spotreba papiera má ustálenú spotrebu a spotreba formátu A4 je približne na rovnakej úrovni, aj keď za obdobie roku 2020 došlo k poklesu zamestnancov o štyroch pracovníkov. Všetky hodnotenia indikátora pre dané formáty papiera, okrem formátu A4 majú klesajúcu tendenciu.

5.3 Voda

Indikátor č. 7: Celková spotreba vody

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.

Spoločnosť Ing. Marián Sahul STAVEKO, neprevádzkuje, nevyužíva a ani v areály spoločnosti, na prevádzke Rišňovce nie sú žiadne studne, slúžiace za účelom odberu a využívania podzemných spodných vôd. 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 2018	Rok 2019	Rok 2020
Výstup: Celková spotreba vody za rok (m ³)	220	194	190
Referenčná hodnota: Ročný obrat spoločnosti (tis €)	3 200	2 700,85	2620,40
Hodnota indikátora: Prepočet na objem výkonov	0,069	0,072	0,073

Celková ročná spotreba vody oproti rokom 2018 a 2019 sa znížila úmerne k poklesu ročného obratu. Hodnota indikátora sa javí stabilná.

5.4 Odpady

V rámci stavebnej spoločnosti spoločnosť 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.

p.č.	Katalóg. číslo	Názov odpadu	Kateg. odpadu	Množstvo za rok 2018 (t/rok)	Množstvo za rok 2019 (t/rok)	Množstvo za rok 2020 (t/rok)	Spôsob znehodnotenia
01.	13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje.	N	- ¹⁾	1,4	1,8	Waste transport, a.s.
02.	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.	N	- ¹⁾	0,05	0,250	Waste transport, a.s.
03.	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami.	N	- ¹⁾	0,07	0,150	Waste transport, a.s.
04.	16 01 07	Olejové filtre.	N	0,045	0,05	0,22 0,01	Waste transport, a.s. Zeppelin SK s.r.o.
05.	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	- ¹⁾	0,005	0,03	Waste transport, a.s.
07.	17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	- ¹⁾	365,44		ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.

08.	17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	39	- ²⁾		ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.
09.	13 02 05	Nechlórovane minerálne prevodové, mazacie a motorové oleje	N	0,234	- ²⁾	0,016	Zeppelin SK s.r.o.
10.	16 06 01	Olovené batérie	N	0,1	- ²⁾	0,470	Laurininvet s.r.o.
11.	13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja	N	- ¹⁾	- ²⁾	5,4	Envi-Geos Nitra, s.r.o.

Pozn.:

¹⁾ V roku 2018 neboli odpady tejto kategórii odovzdávané

²⁾ V roku 2019 neboli odpady tejto kategórii odovzdávané

Indikátor č. 8: Vznik ostatného odpadu zo stavebnej činnosti

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

Údaj	Sledované obdobie		
	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020
Výstup: Množstvo vyprodukovaného ostatného odpadu za rok (t)	41,62	427,96	5116,55
Referenčná hodnota: Ročný obrat spoločnosti (tis €)	3 200	2 700,85	2620,4
Hodnota indikátora: Prepočet na objem výkonov	0,013	0,158	1,953

Podiel ostatných odpadov sa zvýšil a to najmä z dôvodu, že spoločnosť zlepšuje evidenciu odpadov a zároveň niektoré druhy odpadov boli doposiaľ v spoločnosti zbierané a neodovzdávané z dôvodu malých množstiev, následne pri určitom objeme boli odovzdané v roku 2020.

Indikátor č. 9: Vznik nebezpečného odpadu zo stavebnej činnosti

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

Údaj	Sledované obdobie		
	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020
Výstup: Množstvo vyprodukovaného nebezpečného odpadu za rok (t)	0,379	1,575	8,492
Referenčná hodnota: Ročný obrat spoločnosti (tis €)	3 200	2 700,85	2620,4
Hodnota indikátora: Prepočet na objem výkonov	0,000118	0,000583	0,00324

Produkcia nebezpečných odpadov je relatívne nízka. Avšak tak isto ako pre ostatný odpad aj v pri nebezpečných odpadoch boli niektoré druhy odovzdané až v roku 2020, čo ovplyvnilo zvýšenie zaevidovaných nebezpečných odpadov.

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 2020 spoločnosť navýšila podiel zelene na 33m² oproti pôvodným 24m².

Indikátor č. 10: 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.

Tento indikátor sa v predchádzajúcom období nehodnotil, z tohto dôvodu nie sú pre neho doposiaľ dostupné údaje. Údaje sa budú zbierať od začiatku tohto roka.

Údaj	Sledované obdobie
	rok 2020
Výstup: Výmera zelených plôch vytvorených pri finalizácii stavebných projektov na všetkých stavbách, ktoré boli ukončené v danom roku (m ²)	1200 m ²
Referenčná hodnota: Požiadavky na zelené plochy (m ²)	1400 m ²
Hodnota indikátora: Percentuálne vyjadrenie navýšenia zelených plôch voči pôvodnému plánu (%)	14%

5.6 Emisie

Spoločnosť Ing. Marián Sahul STAVEKO prevádzkuje malý zdroj znečisťovania ovzdušia - betonáreň, ale v súčasnom období má podanú žiadosť o preklasifikovanie stavu na stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, z dôvodu zvýšeného objemu betonárskej výroby.

Spoločnosť ďalej prevádzkuje malý 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 SATVEKO určila nasledovné 3 indikátory.

Indikátor č. 11: 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.

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	2018	6685m ³	0,50806	279,3758	9,90717	4,000973	0,666829	294,4588
	2019	6640m ³	0,50464	277,4952	9,84048	3,97404	0,66234	292,4767
	2020	6575m ³	0,4997	247,6351	9,74415	3,935138	0,655856	262,4699
Kotol na pevné palivo	2018	390kg	5,85	-	0,17	6,24	0,0351	12,2951
	2019	423kg	6,345	-	1,269	6,768	0,03807	14,42007
	2020	380kg	5,7	-	1,14	6,08	0,0342	12,9542
Kúrenie spolu	2018	-	6,35806	279,3758	10,07717	10,24097	0,701929	306,7539
	2019	-	6,84964	277,4952	11,10948	10,74204	0,70041	306,8968
	2020	-	6,1997	247,6351	10,8842	10,0151	0,69006	275,4241

Údaj	Sledované obdobie		
	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020
Výstup: Celkové ročné emisie z kúrenia (kg)	306,7539	306,8968	275,4241
Referenčná hodnota: Počet kmeňových zamestnancov	54	56	51
Hodnota indikátora: Celkové ročné emisie z kúrenia na zamestnanca (v kg / zamestnanca)	5,6806	5,4803	5,4005

V roku 2019 sa oproti minulému roku zaznamenalo minimálne zníženie znečisťujúcich látok. Hodnota indikátora sa však znížila o 1,46% oproti roku 2019 vo vzťahu k poklesu počtu kmeňových zamestnancov.

Indikátor č. 12: Celkové ročné emisie z výroby betónových zmesí

Údaj	Sledované obdobie		
	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020
Výstup: Celkové množstvo emisií ZL z výroby betónových zmesí (kg)	194,045	236,4	180,26
Referenčná hodnota: Množstvo vyrobených betónových zmesí (m ³)	9850	12000	9150
Hodnota indikátora: Celkové množstvo emisií z výroby na množstvo vyrobených betónových zmesí (kg / m ³)	0,0197	0,0197	0,0197

Spotreba TZL za rok 2020 výrazne poklesla, úmerne s množstvom vyrobených betónových zmesí. Hodnota indikátora je stabilná.

Indikátor č. 13: 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 do budúcnosti je 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 2018	Rok 2019	Rok 2020
Vstup: Spotreba pohonných hmôt (v litroch)	253 030	218 570	205450
Výstup: Celkové ročné emisie skleníkových plynov pochádzajúcich z PHM (CO ₂ v t)	675,97	583,91	548,86
Referenčná hodnota: Počet najazdených kilometrov všetkých automobilov a strojov	275 625	267 770	259130
Hodnota indikátora: Celkové ročné emisie skleníkových plynov na najazdené kilometre (t/km)	0,0025	0,0022	0,0021

V roku 2020 bolo zaznamenané zníženie celkových ročných emisií CO₂ úmerne s poklesom spotreby pohonných hmôt o 6,0%. Toto zníženie bolo spôsobené najmä nižším počtom najazdených kilometrov. Hodnota indikátora sa znížila o 4,55%.

5.7 Vlastné indikátory

Indikátor č. 14: 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 r. 2020 bude monitorovanie ukazovateľa začaté až v tomto roku. Štruktúra ukazovateľa bude nasledovná:

Údaj	Sledované obdobie
	rok 2020
Vstup/Výstup: Auditované stavby v roku (počet)	2
Referenčná hodnota: Celkový počet stavieb	6
Hodnota indikátora: Pomer auditovaných stavieb oproti celkovému počtu (%)	33,3