

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2020-2023

spoločnosti

Ing. Marián Sahul STAVEKO



Ing. Marián Sahul
majiteľ spoločnosti
Jún 2020

1 OBSAH

1	OBSAH	1
2	O SPOLOČNOSTI	2
2.1	Predstavenie spoločnosti	2
2.2	Predmet činnosti	3
2.2.1	<i>Súhrn činností zahrnutých do schémy EMAS podľa kódov NACE</i>	3
2.3	Certifikáty a licencie	4
2.4	ENVIRONMENTÁLNY MANAŽÉRSKY SYSTÉM SPOLOČNOSTI	4
2.4.1	<i>Organizačná štruktúra</i>	5
2.4.2	<i>Politika IMS</i>	6
3	ANALÝZA VYPLYVU NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	7
3.1	Environmentálne aspekty	7
3.1.1	<i>PRIAME environmentálne aspekty</i>	8
3.1.2	<i>NEPRIAME environmentálne aspekty</i>	10
3.2	Environmentálne ciele	10
3.2.1	<i>Zhodnotenie predchádzajúcich cieľov</i>	11
3.2.2	<i>Ciele na rok 2020</i>	12
4	IDENTIFIKÁCIA PRÁVNEHO VYMEDZENIA	13
5	INDIKÁTORY ENVIRONMENTÁLNEHO SPRÁVANIA	15
5.1	Energie	15
5.2	Materiály	17
5.3	Voda	18
5.4	Odpady	19
5.5	Využívanie pôdy so zreteľom na biodiverzitu	21
5.6	Emisie	21
5.7	Vlastné indikátory	24

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 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, 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.



STRAIA Certification[®], s.r.o.	
I confirm with my signature the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	
10. JÚL 2020	

2.2 Predmet činnosti

Obchodné meno: Ing. Marián Sahul S T A V E K O
IČO: 14410923
Sídlo: Benkova 13, Nitra (administratívna adresa)
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, umývárň, sklad olejov, sklad nebezpečných odpadov. Stavebné práce spoločnosť vykonáva v priestranstvách stavieb. Všetky menované priestory spoločnosti, okrem sídla spoločnosti, ktoré je len administratívnou adresou, 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.

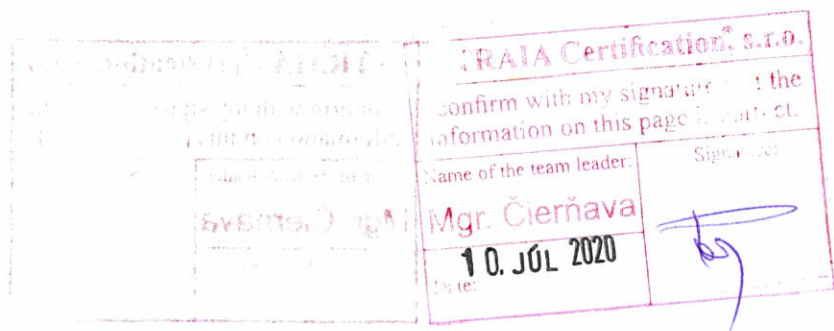
Spoločnosť má v súčasnosti 46 zamestnancov.

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

Sídlo spoločnosti je len administratívnou adresou nakoľko spoločnosť je vedená ako živnosť. Hlavnou prevádzkou je prevádzka na adrese Rišňovce č. 4, okres Nitra, ktorú žiadame zapísať do schémy EMAS.



2.3 Certifikáty a licencie

Spoločnosť STAVEKO má riadenie svojho integrovaného manažérského 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.



2.4 ENVIRONMENTÁLNY MANAŽÉRSKY SYSTÉM SPOLOČNOSTI

Pre riadenie oblasti ochrany životného prostredia má spoločnosť STAVEKO zavedený environmentálny manažérsky systém (EMS), ktorý je súčasťou 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

STAVEKO Certifikácia

I confirm with my signature that the information on this page is correct.

Name of the team leader: **Mgr. Čierňava**

Signature: 

Date: **10. JÚL 2020**

zainteresovaných strán. Následne určuje s nimi súvisiace riziká a príležitosti a prijíma opatrenia a environmentálne ciele.

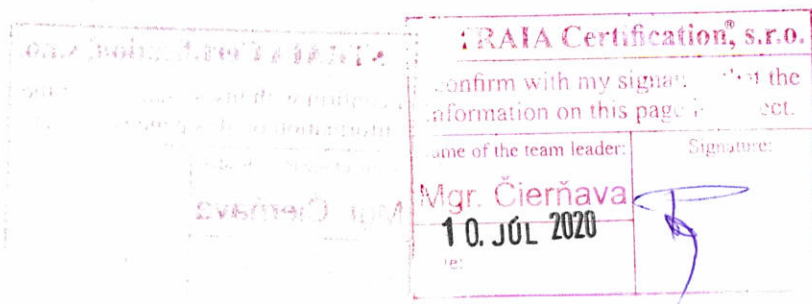
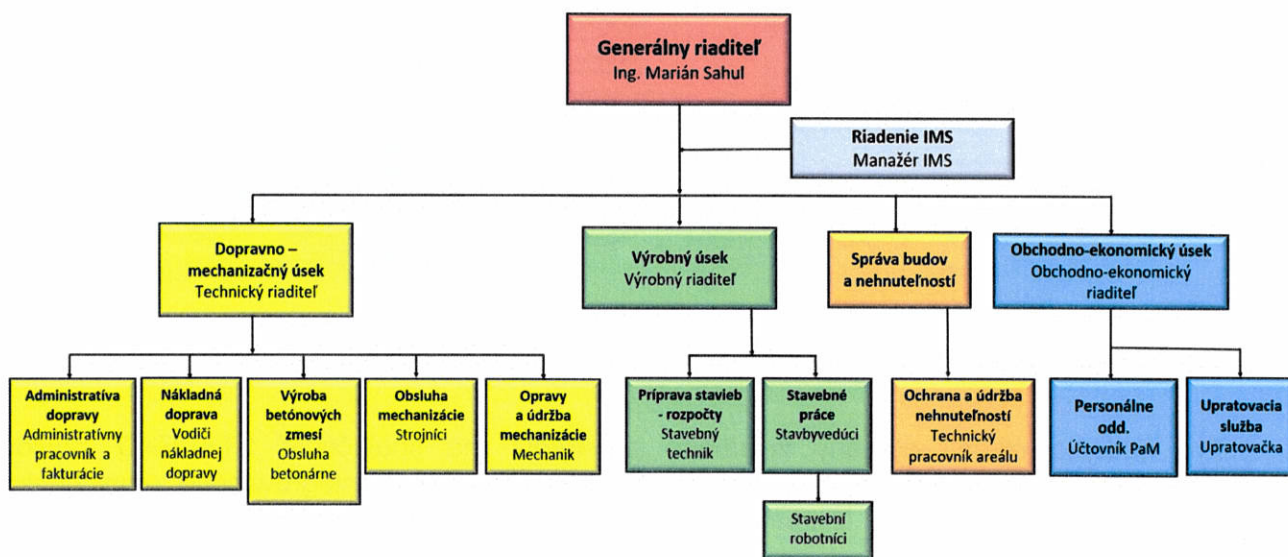
Cieľom EMS spoločnosti STAVEKO je neustále zlepšovanie environmentálneho správania spoločnosti a zlepšovanie samotného EMS. Podkladom pre hodnotenie efektívnosti EMS sú výsledky z monitorovania a merania stanovených ukazovateľov riadenia EMS a ukazovateľov environmentálneho správania spoločnosti.

Zamestnanci sú do systému zapojení činnosťami vyplývajúcimi v rámci ich pracovných náplní, sú preškoľovaní z oblasti ochrany životného prostredia, havarijnej pripravenosti 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. V budúcnosti sa spoločnosť chce zamerať na rozšírenie možností komunikácie so zamestnancami v rámci EMS, a podporiť tým aktívne zapojenie zamestnancov v tejto oblasti.

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.

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, systémom 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 Ríšňovciach, dňa 04.02.2020

IRAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature the information on this page.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čiernava	
Date:	10. JUL 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 zvrtnosti 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 ZAJAINTERESOVANÝCH 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 prijať 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.)

Confirm with my signature that the information on this page is correct.

Name of the team leader: **Mgr. Čiernava**

Signature: 

Date: **10. JÚL 2020**

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

RAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	
10. JÚL 2020	

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

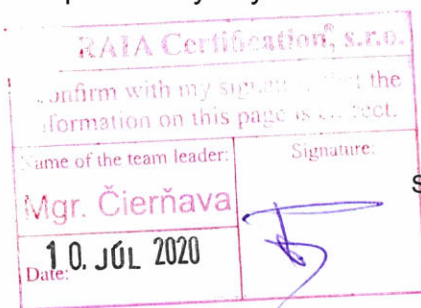
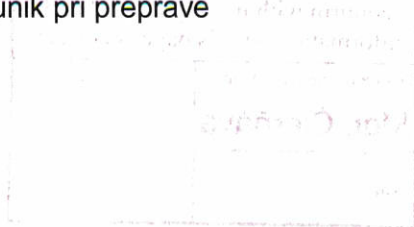
Výroba betónu

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 vamičky
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 SZZO
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

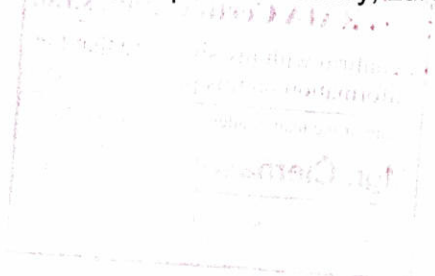
Servisné činnosti

- 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 manažérského systému. Pre ciele má spoločnosť stanovené zodpovedné osoby, zdroje a termíny ich splnenia.

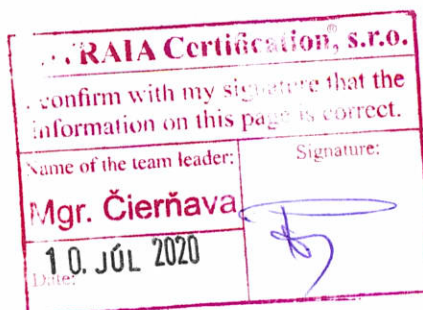
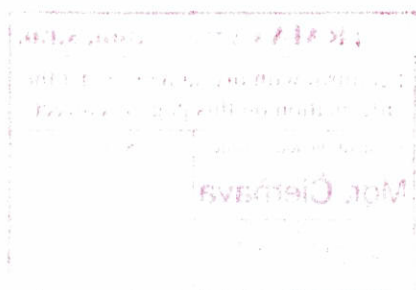


RAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	10. JÚL 2020

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 Zlepšiť efektívnosť čistenia vôd od ropných látok.	KPI_01: Skrátением periódy čistenia odlučovača ropných látok z 12 mesiacov na 6 mesiacov zabezpečiť efektívnosť čistiaceho procesu vôd od ropných látok.	6 mesiacov
Vyhodnotenie cieľa: Pôvodný termín periódy čistenia ORL bol stanovený na 12 mesiacov, podľa pokynov výrobcu. Pre rok 2019 a nasledujúce roky sa spoločnosť prostredníctvom prijatých environmentálnych cieľov a environmentálneho správania zaviazala pre skrátenie periódy čistenia ORL na periódu 6, čím sa docielilo zlepšenie stavu vodného hospodárenia a eliminovaniu rizika z čistenia ORL 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. Z dôvodu, že údaje o množstvách za rok 2018 neboli dostupné, vyhodnotenie bolo vykonané kvantifikovaným odhadom, na základe ktorého bolo zistené, že cieľová hodnota bola dosiahnutá. Cieľ sa považuje za splnený.		
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 rozdiely o 644m 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 (pre rok 2018: 6464m ³ /54 zamestnancov= 119,7 a pre rok 2019: 5820m ³ /56 zamestnancov=103,93) je možné vyhodnotiť celkové zlepšenie o 13,2%. Cieľová hodnota bola dovŕšená, cieľ hodnotíme ako splnený.		



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 demolií	> 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: Preškoľovanie 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_09: 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)

I confirm with my signature the information on this page is correct.

Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	10. JÚL 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)

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

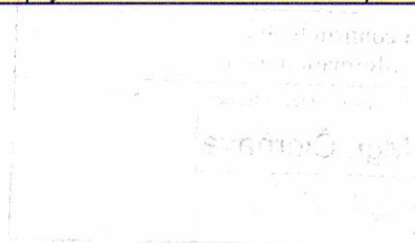
Číslo zákona	Názov zákona
17/1992 Zb.	Zákon o životnom prostredí
460/1992 Zb.	Ústava Slovenskej republiky
24/2006 Z. z.	Zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
359/2007 Z. z.	Zákon o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých 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



I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
10. JÚL 2020	

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 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

Chemické látky

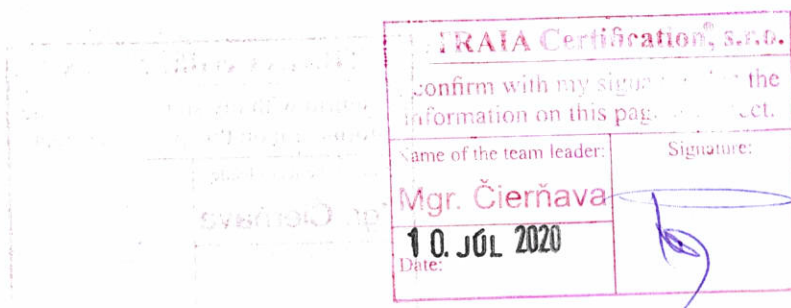
Číslo zákona	Názov zákona
ES 1907/2006	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)
67/2010 Z. z.	Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov
56/2012 Z. z.	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 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 environmentálnych ukazovateľov 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 €]
Materiál	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 [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 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 prevažne energia z generátorov, prípadne z prípojky distribútora, kde náklady za spotrebu elektrickej energie z prípojky distribútora sú riešené 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 kotol na zemný plyn a splynovací kotol na tuhé palivo. Hodnoty spotreby plynu a tuhé palivo sú úmerné dĺžke vykurovacieho obdobia. V kotolni na tuhé palivo je spaľovaný najmä drevený materiál zo stavieb, ktorý sa už nemá využiť a spoločnosť sa rozhodla ho využiť na prípravu TUV. Drevený materiál ako obnoviteľný zdroj však spoločnosť využíva len

I hereby confirm with my signature that the information on this page is correct.

Name of the team leader: **Mgr. Čierňava**

Signature: 

Date: **10. JÚL 2020**

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, stavebnej techniky a generátory elektrickej energie využívané na stavbách.

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 spotrebovaných množstiev jednotlivých energetických zdrojov a to nasledovne:

Celková ročná spotreba podľa energetického zdroja	Spotreba / rok		Prepočet spotreby na kWh/rok	
	2018	2019	2018	2019
elektrická energia	27 176 kWh	28 472 kWh	27 176	28 472
zemný plyn	62 851 kWh	69 791 kWh	62 851	69 791
Tuhé palivo - drevo (palety)	390 kg	423 kg	1 404	1 523
PHM - nafta	253 030 l	218 570 l	2 471 850	2 135 210
spolu			2 570 221	2 228 056

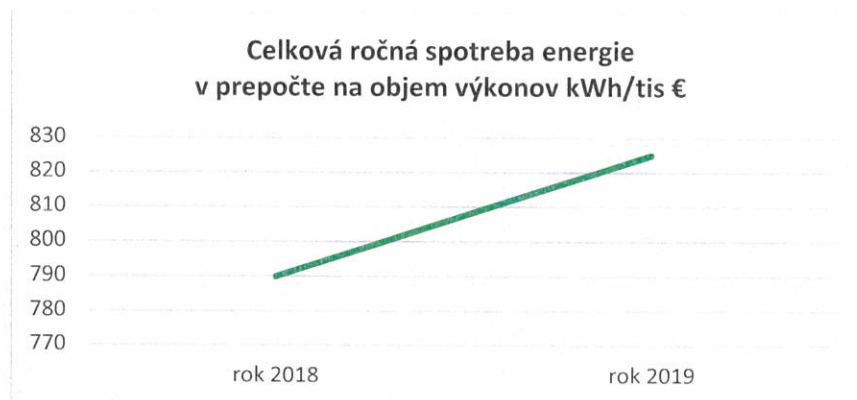
Poznámka: V niektorých prípadoch (elektrická energia, tuhé palivo) boli údaje vypočítané kvantifikovanou metódou a to z dôvodu chýbajúcich faktúr za elektrickú energiu a údajov o presných množstvách tuhé palivo.

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
Vstup/výstup: Celková ročná spotreba energie (elektrická energia, plyn, drevo, PHM) (kWh)	2 570 221	2 228 056
Referenčná hodnota: Ročný obrat spoločnosti (tis €)	3 254	2 700,85
Hodnota indikátora: Prepočet na objem výkonov	789,87	824,95

Poznámka: Hodnoty obratu spoločnosti za rok 2019 vychádzali z priebežnej internej uzávierky, a to z dôvodu, že ročná účtovná uzávierka ešte v tomto čase nie je dostupná kvôli posunu termínov účtovnej uzávierky v rámci opatrení COVID 19. Táto poznámka platí pre celý dokument.

Grafické znázornenie



TRAIA Certification, s.r.o.

I confirm with my signature that the information on this page is correct.

Name of the team leader: **Mgr. Čiernava** Signature: _____

Date: **10. JÚL 2020**

Celková priama spotreba energie, zodpovedajúca celkovému množstvu energie, ktorú daná organizácia spotrebovala za rok sa v roku 2019 úmerne znížila s množstvom výkonov. Hodnota indikátora zaznamenala mierny nárast.

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 ročnému obratu spoločnosti. – celková

Údaj	Sledované obdobie	
	rok 2018	rok 2019
Vstup: Celková ročná potreba kameniva (t)	45 316,33	40 847,22
Referenčná hodnota: Ročný obrat spoločnosti (tis €)	3 254	2 700,85
Hodnota indikátora: Prepočet na objem výkonov	13,93	15,12

Grafické znázornenie



Celková ročná spotreba kameniva mala za posledný rok klesajúcu tendenciu, čo je úmerné s nižším ročným obratom. Hodnota indikátora mierne narástla.

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,

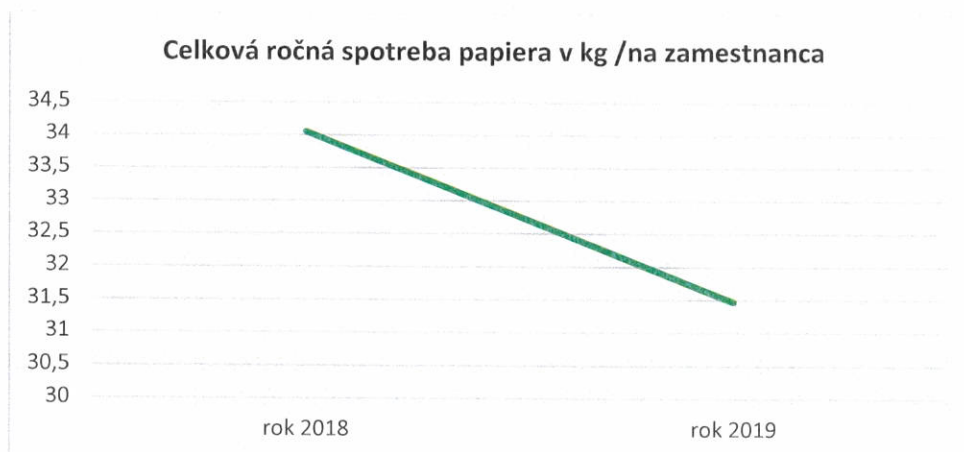
Signature of the team leader:	Signature:
Mgr. Čiernava	
Date: 1.0. JÚL 2020	

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
Výstup:	-	-
Spotreba papiera formát A4 (počet balení x hmotnosť balenia)	685 x 2,5kg	662 x 2,5kg
Spotreba papiera formát A3 (počet balení x hmotnosť balenia)	21 x 5kg	18 x 5kg
Spotreba papiera formát A0 (počet balení x hmotnosť balenia)	6 x 3,5kg	5 x 3,5kg
Spolu spotreba papiera v kg	1838,5 kg	1762,5 kg
Referenčná hodnota: Počet kmeňových zamestnancov	54	56
Hodnota indikátora: Spotreba papiera spolu v kg /na zamestnanca	34,05	31,47

Grafické znázornenie



Ekonomické využívanie papiera a preferovanie elektronickej komunikácie sa prejavilo na zníženej spotrebe kancelárskeho papiera za rok 2019 pre každý typ formátu papiera a to aj pri zvýšenom počte zamestnancov. Hodnotenie indikátora celkovej spotreby papiera má klesajúcu tendenciu.

5.3 Voda

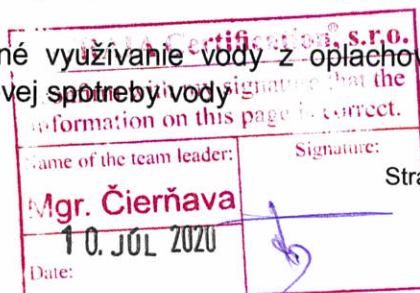
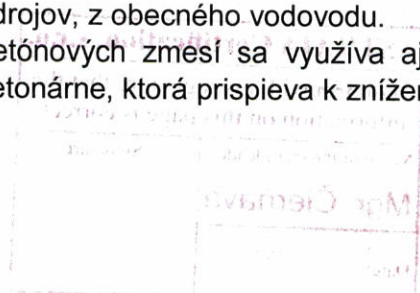
Indikátor č. 4: Celková spotreba vody

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 2018	rok 2019
Výstup: Celková spotreba vody za rok (m ³)	1 540	1 144
Referenčná hodnota: Ročný obrat spoločnosti (tis €)	3 254	2 700,85
Hodnota indikátora: Prepočet na objem výkonov	0,475	0,424

Grafické znázornenie



Celková ročná spotreba vody oproti roku 2018 sa znížila úmerne k poklesu ročného obratu. Hodnota indikátora celkovej ročnej spotreby vody má taktiež klesajúcu tendenciu.

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)
01.	13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,234	1,4
02.	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.	N	- 1)	0,05
03.	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami.	N	- 1)	0,07

ASTRAIA Certification, s.r.o.

I confirm with my signature that the information on this page is correct.

Name of the team leader: **Mgr. Čiernava**

Signature: 

Date: **10. JÚL 2020**

p.č.	Katalóg. číslo	Názov odpadu	Kateg. odpadu	Množstvo za rok 2018 (t/rok)	Množstvo za rok 2019 (t/rok)
04.	16 01 07	Olejové filtre.	N	0,045	0,05
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
06.	16 06 01	Olovené batérie	N	0,1	- 2)
07.	17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	2,62	6,48
08.	17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	- 1)	387,32
09.	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	34,16

Pozn.:

1) V roku 2018 neboli odpady tejto kategórie odovzdávané

2) V roku 2019 neboli odpady tejto kategórie odovzdávané

Indikátor č. 5: Vznik odpadu zo stavebnej činnosti

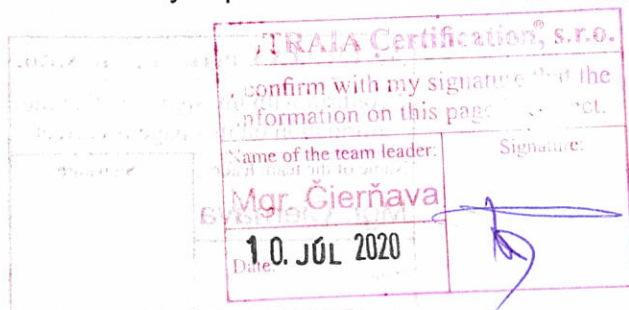
Zahŕňa všetky vyprodukované odpady spoločnosti zo stavieb, betonárne a servisných činností.

Údaj	Sledované obdobie	
	rok 2018	rok 2019
Výstup: Množstvo vyprodukovaného odpadu za rok (t)	41,99	429,54
Referenčná hodnota: Ročný obrat spoločnosti (tis €)	3 254	2 700,85
Hodnota indikátora: Prepočet na objem výkonov	0,013	0,159

Grafické znázornenie



Podiel vyprodukovaných odpadov sa zvýšil a to najmä z dôvodu, že spoločnosť zlepšuje evidenciu odpadov a zároveň niektoré druhy odpadov boli odovzdané až v nasledujúcom roku 2019.



Indikátor č. 7: Podiel zhodnotených odpadov zo stavebnej činnosti

Tento indikátor sa v predchádzajúcom období nehodnotil a v súčasnosti nie sú pre neho dostupné údaje. Údaje sa budú zbierať od začiatku roka 2020.

Údaj
Výstup: Množstvo zhodnotených odpadov zo všetkých stavieb za rok
Referenčná hodnota: Množstvo vzniknutých odpadov na stavbách za rok
Hodnota indikátora: Percentuálne vyjadrenie podielu zhodnotených odpadov (%) zo všetkých odpadov vzniknutých na stavbách

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 2019 spoločnosť navýšila podiel zelene na 30m² oproti pôvodným 24m².

Indikátor č. 8: 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 dostupné údaje. Údaje sa budú zbierať od začiatku roka 2020.

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

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 stavbárskych produktov vstupujúcich do stavebnej činnosti, iné drevo a pod.

ASTRAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čiernava	
Date:	10. JÚL 2020

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 dva indikátory.

Indikátor č. 9: Celkové ročné emisie z ohrevu vody a vykurovania

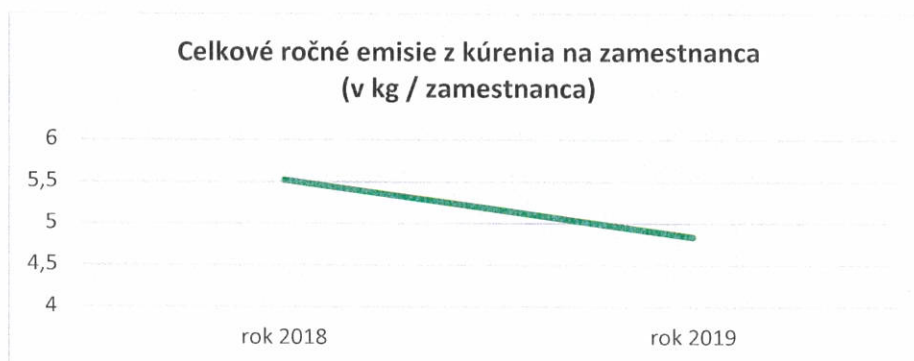
Celkové ročné emisie z ohrevu vody a vykurovania zahŕňajú hodnoty znečisťujúcich látok (ZL) vyplývajúce z celkových ročných množstiev spotreby plynu a tuhého paliva (dreva) použitých na kúrenie a ohrev vody na prevádzke Rišňovce.

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	2018	6464m ³	0,49126	270,13993	9,579648	3,868704	0,644784	284,7243
	2019	5820m ³	0,44232	243,22624	8,62524	3,48327	0,580545	256,3576
Kotol na tuhé palivo	2018	390kg	5,85	-	1,17	6,24	0,0351	13,2951
	2019	423kg	6,345	-	1,269	6,768	0,03807	14,42007
Kúrenie spolu	2018	-	6,34126	270,13993	10,749648	10,108704	0,679884	298,0194
	2019	-	6,78732	243,22624	9,89424	10,25127	0,618615	270,7777

Údaj	Sledované obdobie	
	rok 2018	rok 2019
Výstup: Celkové ročné emisie z kúrenia (kg)	298,0194	270,7777
Referenčná hodnota: Počet kmeňových zamestnancov	54	56
Hodnota indikátora: Celkové ročné emisie z kúrenia na zamestnanca (v kg / zamestnanca)	5,5189	4,8353

Grafické znázornenie



V roku 2019 sa oproti minulému roku zaznamenalo zníženie znečisťujúcich látok. Hodnota indikátora sa taktiež úmerne znížila.

ITRAIA Certification, s.r.o.

I confirm with my signature that the information on this page is correct.

Name of the team leader: **Mgr. Čiernava**

Signature: 

Date: **10. JÚL 2020**

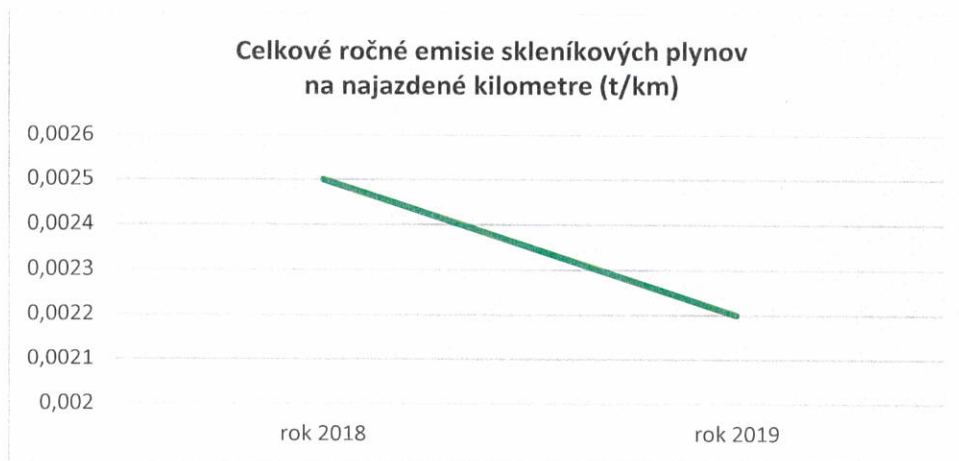
Indikátor č. 10: Emisie vyprodukované z pohonných hmôt

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.

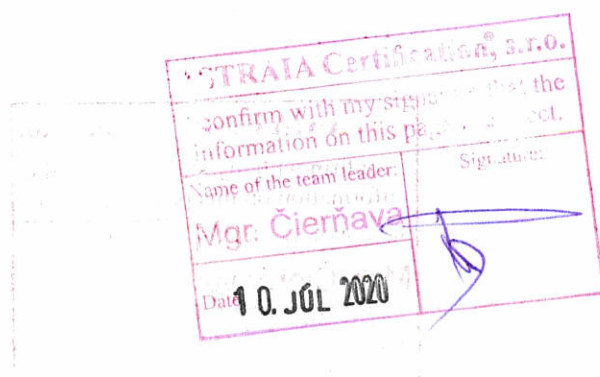
Celkové ročné emisie boli vypočítané z množstva spotrebovaných pohonných hmôt (spoločnosť využíva len naftu) na základe metodiky uvedenej v STN EN 16258:2013 Metodika výpočtu a deklarovania spotreby energie a emisií skleníkových plynov z dopravných služieb.

Údaj	Sledované obdobie	
	rok 2018	rok 2019
Vstup: Spotreba pohonných hmôt (v litroch)	253 030	218 570
Výstup: Celkové ročné emisie skleníkových plynov pochádzajúcich z PHM (CO ₂ v t)	675,97	583,91
Referenčná hodnota: Počet najazdených kilometrov všetkých automobilov a strojov	275 625	267 770
Hodnota indikátora: Celkové ročné emisie skleníkových plynov na najazdené kilometre (t/km)	0,0025	0,0022

Grafické znázornenie



V roku 2019 bolo zaznamenané zníženie celkových ročných emisií CO₂ úmerne s poklesom spotreby pohonných hmôt o 13,6%. Toto zníženie bolo spôsobené najmä nižším počtom najazdených kilometrov. Hodnota indikátora sa znížila o 12%.



5.7 Vlastné indikátory

Indikátor č. 11: Audit stavieb

Rozhodnutím spoločnosti je zaviesť aktívnu kontrola 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
Vstup/Výstup: Auditované stavby v roku (počet)
Referenčná hodnota: Celkový počet stavieb
Hodnota indikátora: Pomer auditovaných stavieb oproti celkovému počtu (%)



1. Name of the person or firm 2. Address of the person or firm 3. Nature of the business	
4. Date of the report	5. Signature of the person or firm