



Environmentálne vyhlásenie

2024-2027



Spoločnosť STRABAG s.r.o. je jednou z najvýznamnejších stavebných spoločností etablovaných na slovenskom stavebnom trhu.

Realizujeme všetky druhy stavieb v oblasti dopravného, inžinierskeho a železničného staviteľstva a patríme aj k najväčším výrobcom asfaltových zmesí u nás.

Sme súčasťou koncernu **STRABAG SOCIETAS EUROPAEA** (STRABAG SE), ktorý vyrastá z koreňov tradičných európskych spoločností a pod hlavičkou ktorého dnes pôsobí veľké množstvo dcérskych firiem a značiek po celej Európe. O silu jeho ekonomickej základne, zdieľaného know-how a vedúceho postavenia na trhu sa opiera i naša spoločnosť.

Vo všetkých fázach realizácie každého projektu dôsledne uplatňujeme filozofiu prístupu, v ktorej je na prvom mieste kvalita, odbornosť, kompetentnosť a spoľahlivosť. Precízne plánovanie celého procesu, od zodpovednej a kvalifikovanej ponuky pre konkrétneho zákazníka a jeho konkrétne potreby až po ten najmenší detail stavby, nám pri zachovaní nekompromisných kvalitatívnych ukazovateľov umožňuje dosahovať významné časové a materiálové úspory.

To všetko stručne zahŕňa naša vízia:

„Vynikať medzi ostatnými schopnosťou prinášať kvalitu za najlepšiu dosiahnuteľnú cenu“.

Tradičné poňatie staviteľstva je náročné ako na zdroje surovín, tak i na energie. A každá stavba je zásahom do prirodzeného životného prostredia. Ako stavebná firma sme si týchto dôsledkov plne vedomí. Preto naša zodpovednosť voči prírode začína už pri zrode akéhokoľvek projektu.

V reťazci plánovania hrá dôležitú rolu veľa detailov. Znižovanie energetických a surovinových nárokov musí ísť ruka v ruke s výslednou kvalitou samotnej stavby. Pretože výsledná kvalita a jej časová trvanlivosť významne ovplyvňujú nielen zákazníkove náklady (teda finančné zdroje), ale aj budúce čerpanie zdrojov surovín a energie, nutné pre udržanie funkčnosti stavby v prevádzke. Okrem investícií do nových výrobných technológií hrá dôležitú úlohu aj nový pohľad na procesné riadenie firmy. Efektivita chodu spoločnosti dostáva nový rozmer. Úspora zdrojov v procese plánovania a riadenia projektu prináša životnému prostrediu ďalšie znižovanie zdrojovej náročnosti. Každý dôkladne naplánovaný detail znižuje rizikové faktory stavby, každé uplatnenie skúseností a know-how redukuje náklady z hľadiska finančného i z hľadiska environmentálnej záťaže.

Doslova platí, že každá minúta a každý kilogram materiálu, ktoré dokážeme v životnom cykle projektu ušetriť, je dôležitým prínosom pre naše spoločné životné prostredie.

Nakoľko si uvedomujeme svoju environmentálnu zodpovednosť, voči všetkým zainteresovaným stranám, od našich pracovníkov, podzhotoviteľov, orgánov štátnej správy až po širšiu verejnosť dotknutú výstavbou, rozhodli sme sa už pred siedmimi rokmi zapojiť do schémy Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1221/2009 v platnom znení.

V roku 2019 bolo naše úsilie, iniciatíva pri šírení environmentálneho povedomia a výsledky dosiahnuté v rámci podpory obehového hospodárstva odmenené čestným uznaním EMAS Awards 2019, ktoré sme si ako prvá spoločnosť zo Slovenska prebrali na slávnostnom odovzdávaní cien 25. novembra 2019 v Guggenheimovom múzeu v španielskom meste Bilbao.



V tomto roku sme si odniesli aj ocenenie „ZELENÝ MERKÚR“ za 1. miesto v súťaži organizovanej Banskobystrickou regionálnou komorou SOPK, Banskobystrickým samosprávnym krajom a Slovenskou agentúrou životného prostredia za aktivity pri zavádzaní a zlepšovaní obehového materiálového hospodárstva.



Konatelia spoločnosti STRABAG s.r.o. Ing. B. Lukáč a Ing. M. Kušnírová s ocenením „Zelený Merkúr“

Nakoľko je naša spoločnosť súčasťou schémy EMAS už šesť rokov, môžeme si dovoliť krátke bilancovanie. Napriek tomu, že spoločnosť STRABAG s.r.o. mala zavedený systém manažérstva environmentu podľa ISO 14001 už dlhšie, samotný EMAS nám opäť zmenil pohľad na tému ochrany životného prostredia a výrazným spôsobom nás posunul o veľký krok vpred. EMAS nám ukázal, že okrem nevyhnutného zamerania na dodržiavanie právnych požiadaviek a hľadania príležitostí na zlepšenie vo vnútri organizácie, môže byť našim poslaním aj zvýšenie zapojenia vlastných pracovníkov do témy ochrany životného prostredia a šírenie environmentálneho povedomia aj ďalej za hranice samotnej organizácie. V poslednom období sme sa sústredili najmä na rozvoj obehového hospodárstva, kde sme okrem kapacít na recykláciu, hľadali aj možnosti prípravy na opätovné použitie a aplikovanie inštitútu „vedľajšieho produktu“, ktorý umožňuje využitie odstránených stavebných materiálov aj bez potreby priemyselného spracovania. Veríme, že okrem investícií do nových moderných technológií, sa nám práve v týchto oblastiach podarilo posunúť na vyššiu úroveň a dúfame, že v ďalšom období pôjdeme v rámci nášho odvetvia dobrým príkladom. V súčasnosti považujeme za najväčšiu výzvu posun ku klimatickej neutralite, ktorá nám umožní naše výkony realizovať bez tvorby emisií skleníkových plynov.

Týmto environmentálnym vyhlásením chceme deklarovať náš otvorený prístup a snahu o neustále zlepšovanie nášho environmentálneho správania.

Schéma EMAS nepokrýva spoločnosť STRABAG s.r.o. ako celok, ale pokrýva celú stavebnú výrobu Direkcie TG (realizácia dopravných a inžinierskych stavieb), Direkcie TJ / Oblasti II – ŽS SK (realizácia železničných stavieb) a 5 prevádzok Direkcie TI / Oblasti FK – AMA SK (výroba asfaltových zmesí).

V Bratislave,
dňa 30.4.2024

Ing. Branislav Lukáč a Ing. Milada Kušnírová
Konatelia spoločnosti STRABAG s.r.o.

OBSAH

1. OPIS ORGANIZÁCIE	5
2. ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA A SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽÉRSTVA	10
2.1. ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA	10
2.2. SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽÉRSTVA	16
3. ENVIRONMENTÁLNE ASPKETY	20
4. ENVIRONMENTÁLNE PROGRAMY A CIELE	23
5. ENVIRONMENTÁLNE SPRÁVANIE	26
5.1. VÝSLEDKY A TRENDY VÝVOJA ENVIRONMENTÁLNYCH UKAZOVATEĽOV PRE SÍDLA	29
5.1.1. Spotreba energie na počet zamestnancov na vybraných sídlach za rok	29
5.1.2. Spotreba vody na počet zamestnancov na vybraných sídlach za rok	32
5.1.3. Množstvo emisií skleníkových plynov na vybraných sídlach za rok	33
5.2. VÝSLEDKY A TRENDY ENVIRONMENTÁLNYCH UKAZOVATEĽOV PRE STAVBY	34
5.2.1. Podiel asfaltových zmesí s R-materiálom položených na stavbách za rok	34
5.2.2. Podiel zhodnocovania odpadov zo stavieb za rok	37
5.2.3. Podiel zhodnocovania stavebných odpadov okrem zeminy a bitúmenových zmesí zo stavieb za rok	39
5.2.4. Podiel zhodnocovania stavebných odpadov z bitúmenových zmesí zo stavieb za rok	40
5.2.5. Množstvo emisií skleníkových plynov zo stavieb za rok	41
5.3. VÝSLEDKY A TRENDY ENVIRONMENTÁLNYCH UKAZOVATEĽOV PRE OBAĽOVNE	43
5.3.1. Spotreba energie na vyrobenú tonu na obalovniach za rok	43
5.3.2. Množstvo zrecyklovaného R-materiálu na vyrobenú tonu na obalovniach za rok	45
5.3.3. Spotreba vody na vyrobenú tonu na obalovniach za rok	46
5.3.4. Úroveň znečistenia vôd z povrchového odtoku na obalovniach	47
5.3.5. Podiel zelených plôch na obalovniach	48
5.3.6. Množstvo emisií znečisťujúcich látok na vyrobenú tonu na obalovniach za rok	49
6. OSTATNÉ FAKTORY TÝKAJÚCE SA ENVIRONMENTÁLNEHO SPRÁVANIA	51
7. PRÁVNE POŽIADAVKY TÝKAJÚCE SA ORGANIZÁCIE	67
8. ENVIRONMENTÁLNY OVEROVATEĽ	72

1. OPIS ORGANIZÁCIE

Spoločnosť STRABAG s.r.o. je súčasťou nadnárodného koncernu STRABAG SE, ktorý je v súčasnosti najväčším stavebným koncernom v strednej Európe.

Od svojho vzniku prešla spoločnosť STRABAG s.r.o. niekoľkými etapami vývoja. Jej história siaha až do roku 1991, kedy sa datuje jej vznik. Za predchodcu súčasnej podoby spoločnosti sa však považuje až spoločnosť STRABAG a.s., organizačná zložka, ktorá bola založená ako podnik zahraničnej osoby v roku 2003. Práve táto spoločnosť zabezpečovala stavebné výkony od svojho vzniku až do roku 2007, kedy bola uzatvorená zmluva o predaji organizačnej zložky a prevode vlastníckych práv práve na spoločnosť STRABAG s.r.o. Tým došlo k presunu stavebnej výroby na túto spoločnosť. V roku 2013 sa okrem toho spoločnosť STRABAG s.r.o. zlúčila so spoločnosťou SLOVAKIA ASFALT s.r.o., ktorá bola tiež súčasťou koncernu STRABAG SE a dlhé obdobie najväčším výrobcom asfaltových zmesí na Slovensku. Od 1.1.2015 prešla pod spoločnosť STRABAG s.r.o. aj organizačná zložka podniku zahraničnej osoby pôsobiaca pod značkou Viamont DSP, ktorá sa špecializuje na realizáciu stavieb v oblasti železničného staviteľstva. Jej nosným výrobným programom, v ktorom sa radí medzi technologicky najvyspelejšie spoločnosti, sú najmä stavby koľajových dráh.

Pod záštitou koncernu STRABAG SE pôsobia na trhoch v jednotlivých krajinách samostatné právne subjekty. Jedným z nich je pre územie Slovenska, pre odvetvie Dopravného staviteľstva a sčasti aj Stavebných materiálov, spoločnosť STRABAG s.r.o. Jeho organizačné začlenenie v rámci koncernu STRABAG SE je nasledovné:

- **SEGMENT (PODNIKATEĽSKÝ ÚSEK) - JUH+VÝCHOD**
 - **Podnikateľská oblasť – Dopravné staviteľstvo (VWB) Česko / Slovensko (60)**
 - **Direkcia TG (vykonávanie cestných stavieb)**
 - Oblasť AA (ZÁPAD), Oblasť GG (STRED), Oblasť CC (SEVER), Oblasť HH (VÝCHOD), Oblasť II (Líniové stavby) (oblasti ďalej pozostávajú z Prevádzkových jednotiek, ktoré realizujú stavby vo svojej pôsobnosti)
 - **Direkcia TI (výroba asfaltových zmesí)**
 - Oblasť FK – AMA SK (Oblasť ďalej pozostáva zo Skupín a 11 obaľovní, z ktorých je 6 zaradených do schémy EMAS)
 - **Direkcia TJ (vykonávanie železničných stavieb)**
 - Oblasť II – ZS SK (Oblasť ďalej pozostáva z Prevádzkových jednotiek, ktoré realizujú stavby vo svojej pôsobnosti)

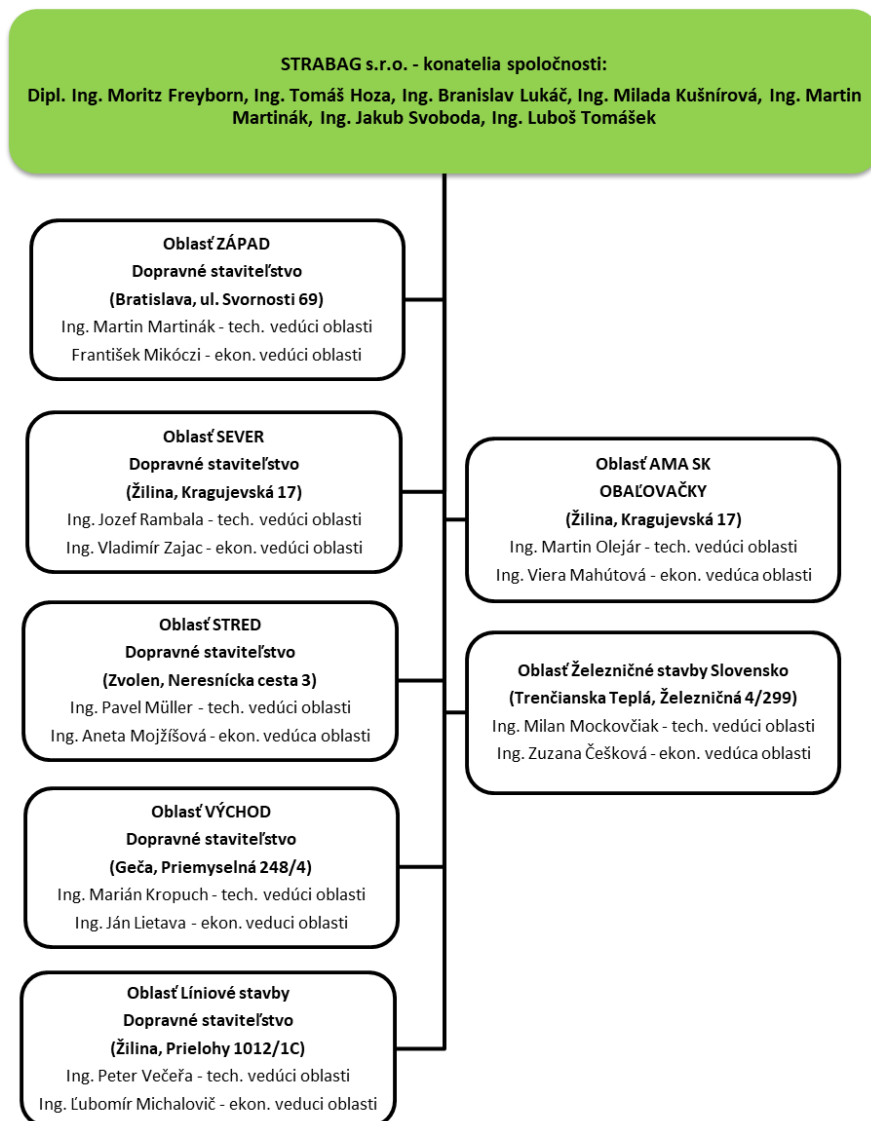
Vyššie uvedené organizačné jednotky tvoria tzv. operatívu. Obslužné činnosti pre operatívu zabezpečujú tzv. Centrálné oblasti a Koncernové štábne oblasti (napr. STRABAG BMTI – správa a údržba strojového parku, STRABAG BRVZ – financie, informačné technológie, personalistika, rozvoj ľudských zdrojov, TPA – kontrola kvality, CML – právne poradenstvo, STRABAG BC&MS – Business Compliance a rozvoj systémov manažérstva atď.).



Rekonštrukcia ozubnicovej železnice Štrba – Štrbské Pleso (Direkcia TJ)

V poslednom období došlo v rámci organizácie k určitému preskupeniu organizačných jednotiek (Oblasťí resp. Prevádzkových jednotiek v rámci Oblastí), pri ktorej došlo k zániku Oblasti Veľké projekty a vzniku Oblasti Líniové stavby. Oblasť Líniové stavby sa špecializuje na inžinierske stavby mimo cestných komunikácií. Veľké projekty budú realizované organizačnými jednotkami na základe ich regionálnej príslušnosti alebo aj organizačnými jednotkami z iných regiónov podľa ich kapacitného vyťaženia.

Organizačnú štruktúru organizačných jednotiek spoločnosti STRABAG s.r.o. (ďalej len STRABAG) zaradených do schémy EMAS znázorňuje nasledovný obrázok:

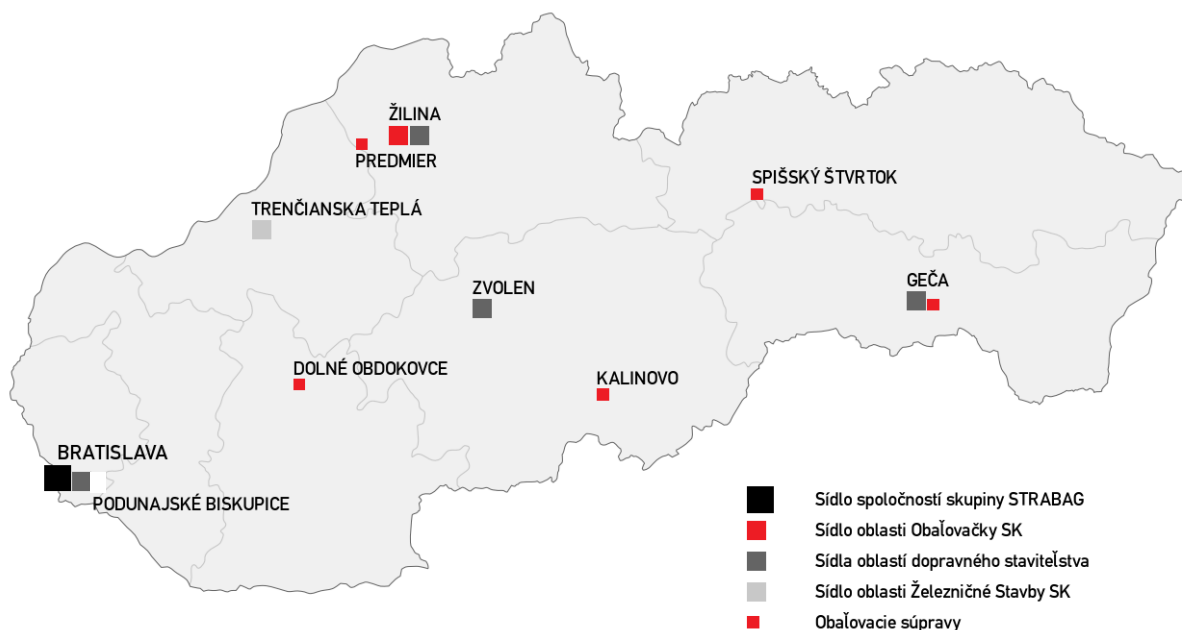


Do schémy EMAS nie sú zaradené činnosti a prevádzky (betonárne) spoločnosti STRABAG s.r.o., ktoré patria pod Podnikateľskú oblasť 6V BAUSTOFFE (Direkcia RB / Oblasť EE).

Pôsobnosť spoločnosti STRABAG, Podnikateľská oblasť (UB) – Dopravné staviteľstvo (VWB) Česko / Slovensko (6O), vrátane lokalít zaradených do schémy EMAS znázorňuje nasledovný obrázok:

STRABAG

Prehľad miest STRABAG s.r.o. zaradených do schémy EMAS



Prehľad miest STRABAG s.r.o. zaradených do schémy EMAS

Organizačná jednotka / lokalita	Adresa	NACE-kódy
Sídlo spol. a Direkcie TG	Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava	23.99, 38.11, 38.32, 42.11, 42.12, 42.13, 42.21, 42.22, 42.91, 42.99, 43.11, 43.12, 43.99
Sídlo Oblasti ZÁPAD	Ul. svornosti 69, 820 11 Bratislava - P. Biskupice	42.11, 42.13, 42.21, 42.22, 42.91, 42.99, 43.11, 43.12, 43.99
Sídlo Oblasti SEVER	Kragujevská 17, 010 01 Žilina	38.11, 38.32, 42.11, 42.13, 42.21, 42.22, 42.91, 42.99, 43.11, 43.12, 43.99
Sídlo Oblasti STRED	Neresnícka cesta 3, 960 01 Zvolen	38.11, 38.32, 42.11, 42.13, 42.21, 42.22, 42.91, 42.99, 43.11, 43.12, 43.99
Sídlo Oblasti VÝCHOD	Priemyselná 248/4, 044 10 Geča	38.11, 38.32, 42.11, 42.13, 42.21, 42.22, 42.91, 42.99, 43.11, 43.12, 43.99
Sídlo Oblasti Liniové stavby	Priehy 1012/1C, 010 07 Žilina	42.11, 42.13, 42.21, 42.22, 42.91, 42.99, 43.11, 43.12, 43.99
Sídlo Oblasti ŽS SK (železničné stavby)	Železničná 4/299, 914 01 Trenčianska Teplá	42.12, 42.13, 43.11, 43.12
Sídlo Oblasti AMA SK (obaľovne)	Kragujevská 17, 010 01 Žilina	23.99, 38.32
Obaľovňa Dolné Obdokovce	Extravilán obce Dolné Obdokovce, 951 04 Veľký Lapáš, Okres Nitra	23.99, 38.32
Obaľovňa Predmier	Extravilán obce Predmier, 013 51 Predmier, Okres Bytča	23.99, 38.32
Obaľovňa Kalinovo	Extravilán obce Kalinovo, 985 01 Kalinovo, Okres Poltár	23.99, 38.32
Obaľovňa Spišský Štvrtok	Ul. Osloboditeľov, 053 14 Spišský Štvrtok, Okres Levoča	23.99, 38.32
Obaľovňa Geča	Priemyselná 248/4, 044 10 Geča, Okres Košice - okolie	23.99, 38.32

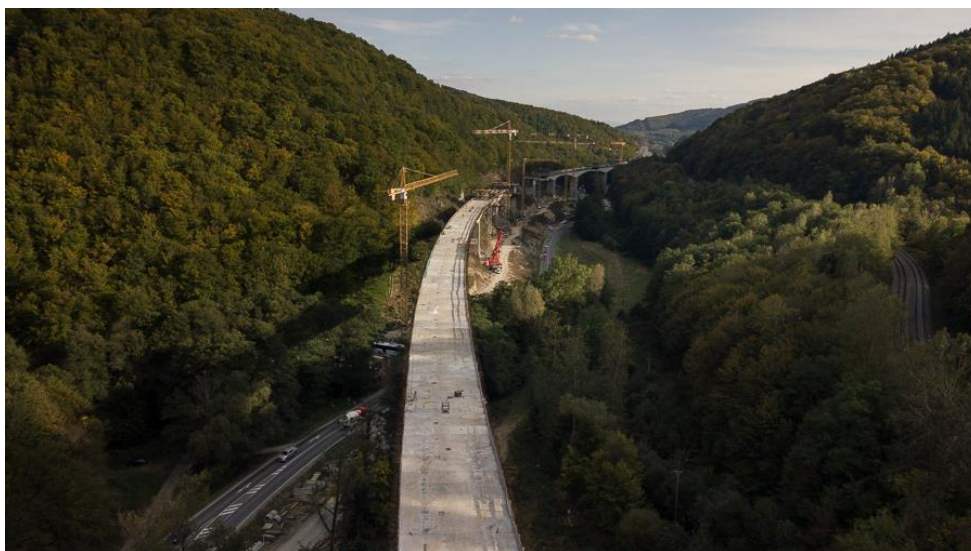


Súhrn činností, výrobkov a služieb spoločnosti STRABAG s.r.o. zaradených do schémy EMAS:

- výstavba diaľnic
- výstavba ciest
- výstavba spevnených plôch
- výstavba športovísk a zariadení pre voľný čas
- zaisťovacie a ochranné stavby
- vedenia a kanalizácie
- ekologické stavby
- výstavba a rekonštrukcie mostov
- vodohospodárske stavby
- výstavba tunelov
- výstavba letísk
- železničné stavby
- výroba asfaltových zmesí
- nakladanie s odpadmi

Súhrn činností, výrobkov a služieb spoločnosti STRABAG s.r.o. zaradených do schémy EMAS podľa kódov NACE:

- 38.11 Zber iného ako nebezpečného odpadu
- 38.32 Recyklácia triedených materiálov
- 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
- 43.11 Demolácia
- 43.12 Zemné práce
- 43.99 Ostatné špecializované stavebné prác
- 23.99 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov inde nezaradených



Rýchlostná cesta R2 Kriváň – Mýtna (Direkcia TG)

Portfólio zákazníkov spoločnosti STRABAG tvoria organizácie z verejného, ako aj súkromného sektora. Medzi najvýznamnejších zákazníkov verejného sektora patria Národná diaľničná spoločnosť, a.s. a Železnice Slovenskej republiky, ale aj regionálne správy ciest, mestá a obce na celom území Slovenska.

2. ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA A SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽÉRSTVA

2.1. ENVIRONEMNTÁLNA POLITIKA

Pri formulovaní Politiky vrcholové vedenie spoločnosti STRABAG s.r.o. vychádza z vízie, základných hodnôt a stratégie koncernu STRABAG SE.

Pre oblasť ochrany životného prostredia, energetickej efektívnosti a udržateľnosti sú v koncerne STRABAG SE formulované politiky aktualizované k 6.11.2023:

Environmentálna a energetická politika

(Príloha k Manažérskej príručke STRABAG SE)

Princípy

V súlade s našim mottom „Work On Progress“ neustále pracujeme na zlepšovaní našej energetickej a environmentálnej výkonnosti. Sme presvedčení, že ekologicky udržateľné podnikanie je predpokladom pre udržateľné obchodné modely. Zaviazali sme sa, že v rámci našej sféry vplyvu budeme čo najviac eliminovať negatívne vplyvy na životné prostredie, pokiaľ je to technicky uskutočniteľné a ekonomicky opodstatnené, a urobíme všetko pre to, aby sme znížili negatívne vplyvy aj v rámci nášho dodávateľského reťazca. Aby sme boli aj v budúcnosti jedným zo stavebných technologických lídrov, aj s ohľadom na udržateľnosť, vytvorili sme túto environmentálnu a energetickú politiku a požadujeme, aby bola implementovaná do procesov a štruktúr na všetkých úrovniach.

Dávame si za cieľ:

- Identifikovať environmentálne a klimatické riziká v rámci našej činnosti i v dodávateľskom reťazci a vhodnými opatreniami ich eliminovať.
- Zabrániť škodlivým vplyvom z našej činnosti na životné prostredie, ktoré poškodzujú zdravie človeka, výrazne narušajú jeho prirodzený zdroj pre získavanie a produkciu potravín, alebo mu sťažujú prístup k bezpečnej pitnej vode alebo sanitárnym zariadeniam (napr. kvôli ortuti alebo perzistentným organickým znečisťujúcim látkam (napr. POP)).
- Chrániť ekosystémy, aby sa zachovali biotopy ľudí a zvierat. Uvedomujeme si svoju zodpovednosť a chceme prispieť k zachovaniu biodiverzity a dodávateľských reťazcov bez odlesňovania. Naše činnosti by nemali viesť k odlesňovaniu alebo poškodzovaniu lesov. Zaviazali sme sa predchádzať a znižovať svetelné a hlukové znečistenie, ako aj škodlivé emisie do ovzdušia, vody a pôdy.
- Podporovať a zvyšovať obehové hospodárstvo, najmä v rámci technologických postupov. Budeme minimalizovať spotrebu prírodných zdrojov, energií a primárnych surovín a predchádzať vzniku odpadu.
- Pomôcť formovať energetickú transformáciu zvyšovaním spôsobilosti v energetickom sektore a znižovať emisie zo stavebných materiálov, procesov a zariadení.
- Optimalizovať environmentálnu a energetickú databázu s cieľom stanoviť merateľné a špecifické kľúčové ukazovatele na kontrolu dosahovania cieľov, odvodzovať od nich opatrenia na neustále zlepšovanie a umožniť transparentné a konzistentné environmentálne a energetické reportovanie.
- Zefektívniť využívanie pôdy v rámci našej činnosti, aby sme obmedzili záber a nepriepustnosť pôdy a zachovali jej kvalitu.
- Aktívnu komunikáciu medzi všetkými zainteresovanými stranami propagovať témy životného prostredia, energetickej efektívnosti a udržateľnosti a zvyšovať environmentálne povedomie. V marci 2021 sme sa pripojili ku Globálnemu paktu OSN, a preto sme sa zaviazali dodržiavať [desať univerzálnych princípov Globálneho paktu OSN](#).



Uplatňovanie

Zodpovednosť za realizáciu stanovených cieľov v oblasti životného prostredia a energetiky nesie náš generálny riaditeľ.

Cieľom celokoncernovej stratégie udržateľnosti zameranej na energetiku, obehové hospodárstvo a udržateľné dodávateľské reťazce je zabezpečiť dosiahnutie našich princípov v environmentálnej a energetickej politike.

Na implementáciu stratégie udržateľnosti bola založená sieť na podporu udržateľnosti so zástupcami zo všetkých podnikateľských oblastí, ktorú koordinuje „Sustainability Management“ v spolupráci s koncernovou štábnou oblasťou Health Safety Wellbeing & Management Systems.

- Na realizované stavby sa pozeráme počas celého ich životného cyklu a podporujeme obehové hospodárstvo. Prostredníctvom hodnotenia životného cyklu špecifického pre realizáciu stavebných prác identifikujeme potenciál na zlepšenie a našim zákazníkom prezentujeme ekologickú pridanú hodnotu stavebných variantov.
- Vyvíjame holistické koncepty materiálov a odpadu a zavádzame celokoncernové riadenie nakladania s odpadom, vrátane nakladania s nebezpečným odpadom.
- Neustále zvyšujeme obsah recyklovaného materiálu v našich výrobkoch a skúame používať alternatívnych, obnoviteľných stavebných materiálov. Okrem toho sa snažíme neustále znižovať spotrebu vody v našich podnikových procesoch.

STRABAG SE, Donau-City-Str. 9, 1220 Wien, Tel. +43 1 22422-0, www.strabag.com
Strana 1 z 2, Datum vydania: 06.11.2023

STRABAG
SOCIETAS EUROPAEA

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

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

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 18. 06. 2024

- Pri plánovaní a realizácii stavieb berieme do úvahy nielen pôvod použitých materiálov, ale aj ich možné využitie po ukončení ich životnosti. Použitie materiálov a komponenty by mali byť oddeliteľné, demontovateľné a opätovne použiteľné alebo recyklovateľné.
- Zaviazali sme sa udržiavať kvalitu ovzdušia elimináciou prachových emisií.
- Postupne rozširujeme reportovanie v rámci „Scope 3“, kde sa najskôr zaoberáme priamymi emisiami a následne fugitívnymi. Okrem toho definujeme štandardy pre výpočet uhlíkovej stopy (CO₂) našich produktov a služieb (Product Carbon Footprint, PCF).
- Boli menované zodpovedné osoby a zástupcovia za implementáciu, udržiavanie a ďalší rozvoj systému environmentálneho a energetického manažérstva. Máme zavedený efektívny systém environmentálneho a energetického manažérstva podľa ISO 14001 alebo EMAS, ISO 50001 alebo iný jeho ekvivalent.
- Vytvárame efektívny systém manažérstva pre udržateľné dodávateľské reťazce a do úvahy berieme tiež udržateľnosť pri nakupovaní produktov a služieb. To zahŕňa napríklad uhlíkovú stopu (CO₂), emisie, energetickú efektívnosť a obeh produktov a služieb, ako aj environmentálne a energetické opatrenia príslušného dodávateľa a partnera.
- Našími riešeniami v oblasti environmentálnych technológií aktívne prispievame k úprave a čisteniu procesných vôd, ako aj k sanácii kontaminovaných pôd.
- Zavedením systému správy energetických údajov identifikujeme energeticky náročné oblasti a potenciály na zlepšenie. Zavedením opatrení energetickej efektívnosti optimalizujeme našu spotrebu energií.
- Ak je to technicky a ekonomicky možné, postupne nahrádzame fosilné zdroje energie obnoviteľnými alebo alternatívnymi zdrojmi energie vo všetkých podnikových procesoch.
- Neustále sa snažíme využívať najlepšie dostupné technológie, aby sme boli energeticky efektívni a zabezpečili udržateľnosť našich výrobných procesov.
- Vytvárame jednotné postupy a definujeme minimálne štandardy pre hospodárenie s palivami. Operatívnym organizačným jednotkám, ako aj centrálnym oblastiam a koncernovým štábnym oblastiam je umožnené efektívne monitorovanie spotreby paliva.
- Zakladáme si na ekologickom a energeticky úspornom cestovaní a naďalej podporujeme rozširovanie používania digitálnych alternatív pre účasť na konferenciách a stretnutiach.
- V rámci našich činností sa zaväzujeme zabezpečiť súlad so všetkými zákonnými, zmluvnými a inými environmentálnymi a energetickými požiadavkami a v nadväznosti na to zabezpečujeme zodpovedné zaobchádzanie s chemikáliami.
- Neustále komunikujeme s našimi zainteresovanými stranami. Na tento účel vedieme so všetkými zainteresovanými stranami pravidelné dialógy a zúčastňujeme sa priemyselných iniciatív a združení.

V rámci manažérskeho hodnotenia systému environmentálneho a energetického manažérstva je v pravidelných intervaloch vyhodnocovaná environmentálna a energetická politika s ohľadom na jej vhodnosť a efektívnosť.

Komunikácia

Zabezpečíme, aby táto energetická a environmentálna politika a systém manažérstva boli pochopené, implementované a udržiavané na všetkých úrovniach našej organizácie. Predovšetkým sme si stanovili za cieľ podporovať systém pravidelnými systematickými školeniami a opatreniami na zvyšovanie povedomia, monitorovať ho v súlade so zavedenými postupmi na auditovanie a rozšíriť tieto opatrenia na naše dodávateľské reťazce.

Zapájame všetky zainteresované strany a informujeme ich o kritériách, ktoré by sa mali dodržiavať v zmysle tejto environmentálnej a energetickej politiky. Zabezpečíme, aby sa tieto zásady primerane distribuovali a sprístupnili zainteresovaným stranám a verejnosti.

Predstavenstvo

STRABAG SE, Donau-City-Str. 9, 1220 Wien, Tel. +43 1 22422-0, www.strabag.com
Strana 2 z 2, Datum vydania: 06.11.2023

STRABAG
SOCIETAS EUROPAEA

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

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

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 18. 06. 2024



Politika udržateľnosti

(Príloha k Manažérskej príručke STRABAG SE)

Princípy

Sme si vedomí rôznorodých a dlhodobých dopadov našich podnikateľských aktivít na životné prostredie a ľudí. Preto spolu so všetkými, ktorí sa podieľajú na výstavbe, vnímame ako našu zodpovednosť zabezpečiť, aby budúce generácie mali prostredie, v ktorom sa oplatí žiť – všade tam, kde to môžeme ovplyvniť.



Spolu s našim Etickým kódexom (Code of Contact) a na základe našich podnikových hodnôt táto politika sumarizuje najdôležitejšie princípy integrity a udržateľného podnikania. Naše chápanie udržateľnosti zahŕňa témy environmentálneho, sociálneho a zodpovedného podnikania (Governance). Tieto nemožno považovať za izolované, ale skôr za vzájomne sa ovplyvňujúce.

V marci 2021 sme sa pripojili ku Globálnemu paktu OSN a zaviazali sme sa dodržiavať [10 univerzálnych princípov Globálneho paktu OSN](#) v oblastiach ľudských práv, pracovných noriem, ochrany životného prostredia a boja proti korupcii.

Naše hlavné princípy:

Životné prostredie

Prístup k ochrane klímy a životného prostredia riešime komplexne. Cieľom našej stratégie udržateľnosti je klimatická neutralita v celom hodnotovom reťazci do roku 2040. Zameriavame sa na zvyšovanie energetickej účinnosti a nahrádzanie fosílnych palív a tiež sa snažíme predchádzať emisiám v našom dodávateľskom reťazci smerom nahor i nadol.

Pozeráme sa na realizované stavby počas celého ich životného cyklu. Na identifikáciu skutočných environmentálnych vplyvov a potenciálov na zlepšenie použijeme hodnotenie životného cyklu špecifické pre realizované stavby.

Prostredníctvom inovatívnych technológií zvyšujeme efektívnosť materiálov, podporujeme obehové hospodárstvo v stavebníctve a energetickú efektívnosť pri využívaní zdrojov.

Sociálna zodpovednosť

Stavebníctvo je personálne náročné odvetvie a naši zamestnanci sú naším najcennejším zdrojom. Zaviazali sme sa dodržiavať základné princípy Medzinárodnej organizácie práce (ILO) a Všeobecnej deklarácie ľudských práv.

Zabezpečujeme bezpečné a stabilné pracovné prostredie bez diskriminácie, obťažovania alebo odvetných opatrení a zaväzujeme sa vytvárať rovnaké príležitosti bez ohľadu na rasu, národnosť, pohlavie, sexuálnu orientáciu, náboženstvo, zdravotné postihnutie alebo vek. Zabezpečujeme individuálnu podporu výkonu a rozmanitosť v našich tímoch a zaväzujeme sa udržiavať a neustále zlepšovať štandardy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Zaviazali sme sa zakázať otroctvo, obchodovanie s ľuďmi, detskú prácu a mučenie v našich vlastných obchodných oblastiach i v rámci dodávateľského reťazca.

Sme spoločensky angažovaní a dlhodobo podporujeme vybrané kultúrne projekty.

STRABAG
SOCIETAS EUROPAEA

STRABAG SE, Donau-City-Str. 9, 1220 Wien, Tel. +43 1 22422-0, www.strabag.com
Strana 1 z 3, Dátum vydania: 06.11.2023

Zodpovedné podnikanie

Konáme v súlade so zákonom a stanovujeme štandardy integrity a etického správania.

Pri prezentovaní štruktúry riadenia a vedenia si zakladáme na transparentnosti a na zrozumiteľných pracovných metódach, ako aj rozhodovacích a kontrolných procesoch.

Chopíme sa príležitostí a včas identifikujeme riziká – takto sme dlhodobो úspešní.

Zaviazali sme sa dodržiavať rakúsky kódex Corporate Governance (ÖCGK).

V súlade s našim mottom „Work on Progress“ neustále spolupracujeme s externými zainteresovanými stranami na implementácii vyššie uvedených princípov. Dodržiavanie a ďalší rozvoj vyššie uvedených aspektov ESG očakávame od manažmentu a všetkých zamestnancov, ako aj od našich dodávateľov, subdodávateľov a ďalších zmluvných partnerov.

Uplatňovanie

Vyššie uvedené princípy a ich implementácia sú stanovené vo forme nariadení a politík a zavádzané prostredníctvom vhodných systémov. Konkrétne témy a úlohy sú zakotvené v jednotlivých podnikateľských, centrálnych a štábných oblastiach. To zahŕňa „Sustainability Management“, koncernovú štábnu oblasť „Health, Safety, Wellbeing and Management Systems“, „People & Culture“, ako aj „Business Compliance“. Na úrovni vrcholového vedenia je za udržateľnosť/ESG zodpovedný náš generálny riaditeľ Klemens Haselsteiner.

Pri implementácii sa spoliehame na nasledovné prvky:

Zavedenie a ďalší rozvoj komplexného riadenia rizík ESG

- Vykonávanie pravidelných analýz na identifikáciu rizík ESG v rámci našej vlastnej oblasti podnikania a medzi našimi dodávateľmi a obchodnými partnermi. Do úvahy berieme obidva pohľady: zvonka dovnútra (riziká spôsobené vonkajším vývojom, ktorý ovplyvňuje naše obchodné činnosti) a zvnútra von (riziká, ktoré vyplývajú z našich činností a majú vplyv na spoločnosť)
- Odvodenie vhodných preventívnych opatrení na predchádzanie rizikám
- Stanovenie nápravných opatrení v prípade rizík

Politiky a kódexy správania

V podstate sú nasledovné:

- Environmentálna a energetická politika
- Politika bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- Politika pracovných podmienok a ľudských práv
- Etický kódex (Code of Conduct) pre všetkých zamestnancov
- Dodávateľský kódex pre našich dodávateľov, subdodávateľov a ostatných obchodných partnerov

Systémy manažérstva

- Systém manažérstva environmentu a systém energetického manažérstva podľa ISO 14001 a ISO 50001
- Systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa ISO 45001 ako aj koncernový Podnikový manažment zdravia
- Vybudovanie systému manažérstva „Social Compliance“
- Vybudovanie systému manažérstva pre udržateľné obstarávanie
- Systém manažérstva kvality podľa ISO 9001
- Systém manažérstva „Compliance“ a systém manažérstva proti korupcii ISO 37301 a ISO 37001

STRABAG
SOCIETAS EUROPAEA

STRABAG SE, Donau-City-Str. 9, 1220 Wien, Tel. +43 1 22422-0, www.strabag.com
Strana 2 z 3, Dátum vydania: 06.11.2023



- Systém manažérstva ochrany údajov
- Ďalší rozvoj systému manažérstva riadenia rizík, vrátane zohľadnenia rizík ESG

Rozvoj a posilnenie postavenia našich zamestnancov

- Kariérny model a neustále vzdelávanie našich zamestnancov
- Povinné školenie na témy týkajúce sa ESG

Transparentná komunikácia s našimi zainteresovanými stranami / Stakeholder Engagement

- Neustála výmena informácií s našimi zainteresovanými stranami prostredníctvom pravidelných rokovaní a účasť v priemyselných iniciatívach a združeniach
- Pravidelná účasť na vybraných ESG-ratingoch s externým overovaním
- Transparentné a konzistentné podávanie správ

Systém oznamovania protispoločenskej činnosti (Whistleblowing system)

Porušenie všetkých aspektov ESG a vyššie uvedených zásad môžu zamestnanci koncernu STRABAG, zamestnanci priamych a nepriamych dodávateľov a subdodávateľov, ako aj iné tretie strany telefonicky alebo emailom nahlásiť na určené kontaktné osoby (ombudsmani), alebo v prípade požiadavky anonymne, prostredníctvom našej online oznamovacej platformy.

Komunikácia

Zabezpečíme, aby sa tieto zásady primerane distribuovali a sprístupnili zainteresovaným stranám a verejnosti. Zabezpečíme, aby tu popísané zásady a jednotlivé systémy manažérstva boli pochopené, implementované a udržiavané na všetkých úrovniach našej organizácie a v prípade potreby aj našimi dodávateľmi. Zapájame všetky zainteresované strany a informujeme ich o kritériách, ktoré by sa mali dodržiavať v súlade s touto politikou.

Predstavenstvo

STRABAG
SOCIETAS EUROPAEA

STRABAG SE, Donau-City-Str. 9, 1220 Wien, Tel. +43 1 22422-0, www.strabag.com
Strana 3 z 3, Dátum vydania: 06.11.2023

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

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

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helffer, podpísané dňa: 18. 06. 2024

Spoločnosť STRABAG s.r.o. má politiku definovanú ako integrovanú politiku všetkých systémov manažérstva aktualizovanú k 3.1.2022:

POLITIKA SYSTÉMU MANAŽÉRSTVA

Spoločnosť STRABAG s.r.o. je súčasťou jedného z najväčších európskych stavebných koncernov STRABAG SE a patrí aj medzi najvýznamnejšie stavebné spoločnosti na Slovensku.

Našou hlavnou činnosťou je realizácia všetkých druhov stavieb v oblasti dopravného staviteľstva, výroba asfaltových zmesí, čerstvého betónu a ostatných produktov.

Usilujeme sa, aby naša spoločnosť pre všetkých zákazníkov, dodávateľov, subdodávateľov, ako aj širšiu verejnosť predstavovala záruku dôveryhodného partnera, ktorý dbá o záujmy všetkých zainteresovaných strán. Preto sa pri realizácii našich výkonov opierame o zásadu partnerstva, dôvery, inovatívnosti, skromnosti, angažovanosti, spoľahlivosti, rešpektu, solidarity a udržateľnosti.

S ohľadom na tieto hodnoty a s cieľom zabezpečiť efektívne riadenie v oblasti kvality, ochrany životného prostredia, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, informačnej bezpečnosti, protikorupčných opatrení a súladu s pravidlami (Compliance) sme sa rozhodli zaviesť a neustále zlepšovať integrovaný systém manažérstva v zmysle požiadaviek systému manažérstva zhotoviteľov vyhradených stavieb a uznávaných medzinárodných štandardov ISO 9001, ISO 10006, ISO 14001, EMAS, ISO 45001, SCC**, ISO 27001, ISO 22301, ISO 37001 a ISO 19600 / ISO 37301, k čomu prijímame nasledovný záväzok:

- systematickým zvyšovaním kvality výroby asfaltových zmesí, transportného betónu a podielu stavebných prác zrealizovaných v najvyššej kvalite zabezpečiť plnenie požiadaviek našich zákazníkov a tým aj nárast výkonov spoločnosti,
- zvýhodňovať technológie a technologické postupy, ktoré majú menší vplyv na životné prostredie, ako predpoklad prevencie znečisťovania a usilovať sa o šetrné zaobchádzanie s energiou a surovinami, znižovanie emisií a o minimalizáciu vzniku odpadov a havárií,
- zvýhodňovať technológie, využívať technologické postupy a zabezpečovať pracovné prostredie, ktoré poskytuje požadovanú bezpečnosť a ochranu zdravia pracovníkov, ako predpoklad prevencie pred nehodami, pracovnými úrazmi a chorobami z povolania,
- podporovať priebežnú aktualizáciu hardvérového a softvérového vybavenia a vykonávať opatrenia, ktoré umožnia plnenie všetkých aplikovateľných požiadaviek spojených s informačnou bezpečnosťou, ako predpoklad prevencie pred udalosťami a incidentmi informačnej bezpečnosti,
- eliminovať korupčné správanie a posilňovať pracovníkov, aby bez strachu z odvetných opatrení vyjadrovali obavy a v dobrej viere alebo na základe odôvodnenej domnienky oznamovali protispoločenskú činnosť, ktorá by mohla vykazovať znaky korupčného správania,
- podporovať zmocnencov a partnerov pre Business Compliance, aby mohli nezávisle vykonávať dohľad nad dodržiavaním protikorupčných predpisov a súladu s pravidlami a vykonávať príslušné opatrenia,
- uprednostňovať dodávateľov a subdodávateľov, ktorí sú ohľaduplní voči životnému prostrediu a presadzovať u nich dodržiavanie pravidiel v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci rovnako, ako u našich vlastných pracovníkov,
- analyzovať príležitosti a riziká, ktoré sú spojené s našou činnosťou, využiť ich potenciál alebo naopak včas vykonať také nápravné činnosti, ktoré eliminujú ich negatívny vplyv,
- dodržiavať právne a iné požiadavky, ktoré sme sa zaviazali plniť a ktoré sa vzťahujú k našim environmentálnym aspektom, rizikám bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, rizikám informačnej bezpečnosti, rizikám kontinuity podnikania, rizikám manažérstva proti korupcii a Compliance,
- sledovať a vyhodnocovať ukazovatele, ktoré odzrkadľujú stav a vývoj našich procesov, určovať ciele a definovať programy na ich dosiahnutie,
- zabezpečovať požadovanú úroveň odbornej kvalifikácie, komunikácie a povedomia v oblasti kvality, ochrany životného prostredia, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, informačnej bezpečnosti, kontinuity podnikania, protikorupčných opatrení a Compliance u všetkých našich pracovníkov, ako aj u príslušných zainteresovaných strán a vytvárať potrebné technické, organizačné, finančné a personálne predpoklady za účelom neustáleho zlepšovania nášho integrovaného systému manažérstva a celkovej výkonnosti našej spoločnosti.

V Bratislave, dňa 3.1.2022

Ing. Branislav Lukáč Ing. Milan Mockovčiak Ing. Martin Olejár Ing. Petr Váňa
 Predstavitelia manažmentu

STRABAG

www.strabag.sk

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

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

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 18. 06. 2024

2.2. SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽÉRSTVA

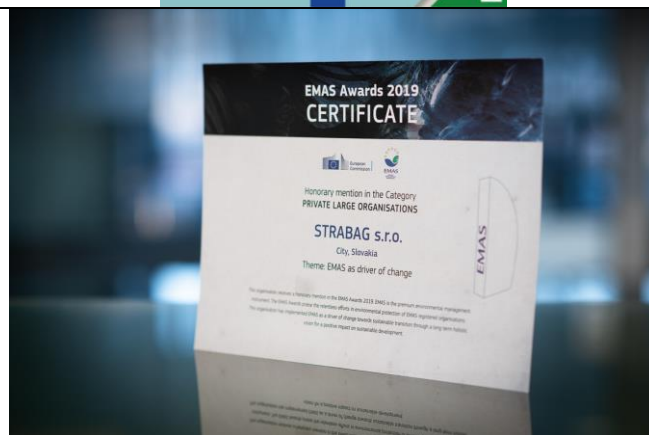
Spoločnosť STRABAG s.r.o. má pre oblasť inžinierskeho, dopravného a železničného staviteľstva, ako aj pre výrobu asfaltových zmesí zavedený integrovaný systém manažérstva, ktorý pozostáva zo:

- systému manažérstva kvality podľa ISO 9001:2015	
- systému projektového riadenia podľa ISO 10006:2017	
- systému manažérstva environmentu podľa ISO 14001:2015	
- systému manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa ISO 45001:2018	
- systému riadenia informačnej bezpečnosti podľa ISO/IEC 27001:2022	

- systému manažérstva kontinuity podnikania podľa ISO 22301:2019	
- systém riadenia bezpečnosti podľa SCCP:2011	
- systému manažérstva proti korupcii podľa ISO 37001:2016	
- systému manažérstva Business Compliance podľa ISO 37301:2021	



- systému manažérstva environmentu podľa EMAS (Osvedčenie o registrácii EMAS č. 5/2018, Certifikát „Early birds“ vydaný spoločnosťou STRABAG s.r.o. pri príležitosti 25. výročia EMAS a Certifikát EMAS Awards 2019 – Čestné uznanie v kategórii „Súkromné veľké organizácie“ prevzaté 25. novembra 2019 pri udeľovaní cien EMAS Awards 2019 v Bilbau)



Integrovaný systém manažérstva bol v spoločnosti STRABAG budovaný postupne, podľa vývoja samotnej spoločnosti až do dnešnej podoby, lebo od svojho vzniku prešla spoločnosť niekoľkými etapami vývoja.

Systém manažérstva kvality sa začal budovať v roku 2004, kedy vrcholové vedenie rozhodlo o implementácii požiadaviek normy ISO 9001. Následne, v roku 2007, vrcholové vedenie rozhodlo rozšíriť existujúci systém manažérstva kvality aj o systém environmentálneho manažérstva podľa ISO 14001 a bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa OHSAS 18001. V roku 2018 sa spoločnosti podarilo systém manažérstva environmentu posilniť implementáciou požiadaviek EMAS a v roku 2019 recertifikovať systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa ISO 45001. V oblasti železničného stavitelstva boli obe tieto témy v roku 2019 certifikované aj podľa medzinárodne uznávaného štandardu SCC[®]:2011 a v roku 2024 SCC^P:2011 Systém riadenia bezpečnosti. V roku 2015 bol integrovaný systém manažérstva rozšírený aj o systém riadenia informačnej bezpečnosti podľa ISO 27001. V prvej polovici roku 2016 spoločnosť STRABAG, ako jedna vôbec z prvých spoločností na Slovensku, recertifikovala svoj systém manažérstva kvality a systém environmentálneho manažérstva podľa nových revidovaných noriem ISO 9001:2015 a ISO

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

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

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 18. 06. 2024

14001:2015. Z dôvodu vyššej pripravenosti na neočakávané udalosti vrcholové vedenie rozhodlo aj o zavedení systému manažérstva plynulého (kontinuity) podnikania, ktoré bolo podľa normy ISO 22301:2012 certifikované na začiatku roka 2020 a v roku 2022 recertifikované podľa ISO 22301:2019. Za účelom zvyšovania transparentnosti a dôveryhodnosti spoločnosť rozšírila svoj integrovaný systém manažérstva v roku 2021 aj o systém manažérstva proti korupcii podľa normy ISO 37001:2016 a Business Compliance podľa štandardu ISO 19600:2014, dnes ISO 37301:2021.

Integrovaný systém manažérstva je každoročne preverovaný certifikačným orgánom Quality Austria (partner IQNet) a oblasť informačnej bezpečnosti certifikačným orgánom QSCert. Systém riadenia výroby pri výrobe asfaltových zmesí je preverovaný notifikovanou osobou VUIS-CESTY.

Systém environmentálneho manažérstva je v spoločnosti STRABAG založený na uplatňovaní princípu modelu **P(lan)-D(o)-C(heck)-A(ct)** cyklu (Plánuj - Urob – Skontroluj – Vykonaj).

P(lan)

Fáza „Plánovania“ prebieha na úrovni celej organizácie, ako aj na úrovni jednotlivých zákaziek. Na úrovni celej organizácie má spoločnosť definovanú Politiku systému manažérstva (ďalej len Politika), na základe ktorej vedenie jednotlivých organizačných jednotiek každoročne stanoví Programy na dosahovanie dlhodobých a krátkodobých cieľov. Pri stanovovaní cieľov však neberie ohľad len na spoločenskú zodpovednosť organizácie zadefinovanej v rámci Politiky, ale aj zo šancí a rizík identifikovaných a hodnotených v rámci Súvislostí organizácie, potrieb a očakávaní zainteresovaných strán a v neposlednom rade aj z hodnotenia šancí a rizík identifikovaných pre jednotlivé zákazky v rámci nástrojov Selektie a Cenovej komisie a na základe výsledkov hodnotenia environmentálneho správania, ktoré odzrkadľuje stav a vývoj riadenia jednotlivých environmentálnych aspektov a ich vplyvov. Fáza „Plánovania“ v tomto kontexte zahŕňa aj priebežné sledovanie právnych predpisov na základe dennej e-mailovej notifikácie z portálu www.slov-lex.sk a www.epi.sk, ako aj vzdelávanie pracovníkov zodpovedných za riadenie právnych požiadaviek v spoločnosti.

D(o)

Pre fázu „Urob“ je charakteristická realizácia stavebných prác a výroba asfaltových zmesí v zmysle schválených postupov (dokumentácie integrovaného systému manažérstva). Počas samotnej realizácie pracovníci zodpovedajú za také riadenie environmentálnych aspektov, ktoré zabezpečí dodržanie všetkých záväzných a iných požiadaviek, ktoré sa spoločnosť zaviazala plniť. Za kľúčové v tejto fáze považujeme zamedzenie vzniku havarijných udalostí, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zložky životného prostredia.

C(heck)

Vo fáze „Skontroluj“ sa zameriavame najmä na vykonávanie interných auditov a priebežné sledovanie environmentálnych ukazovateľov (indikátorov), na základe ktorých monitorujeme vývoj našich významných environmentálnych aspektov a hodnotíme naše environmentálne správanie.

A(ct)

Vo fáze „Vykonaj“ prenášame výsledky hodnotenia nášho environmentálneho správania do Preskúmania manažmentom, na základe ktorého navrhujeme opatrenia, ktorých cieľom je zabezpečenie efektívneho fungovania nášho systému manažérstva environmentu a celková optimalizácia procesov v spoločnosti.

Systém manažérstva environmentu považujeme za kľúčový nástroj neustáleho zlepšovania, prostredníctvom ktorého uvádzame našu spoločenskú zodpovednosť voči životnému prostrediu, ako aj všetkým zainteresovaným stranám, do praxe.



3. ENVIRONMENTÁLNE ASPEKTY

Základnú identifikáciu environmentálnych aspektov má spoločnosť STRABAG s.r.o. spracovanú v Centrálnom registri environmentálnych aspektov, ktorý je aktualizovaný 1 x ročne k 31.3. kalendárneho roka alebo pri významnej zmene (napr. nová činnosť, nové právne predpisy, havarijná udalosť a pod.). Na základe Centrálného registra environmentálnych aspektov spracovávajú zodpovední pracovníci Registre environmentálnych aspektov pre jednotlivé stavby (väčšie projekty) a obaľovne bitúmenových zmesí.

Registre environmentálnych aspektov obsahujú nasledovné údaje:

- Činnosť,

kde sú identifikované jednotlivé činnosti pri realizácii stavieb, výrobe asfaltových zmesí alebo prevádzke budov a činnosti, ktoré nadväzujú na realizáciu stavieb; jedna činnosť môže mať viac environmentálnych aspektov a jeden environmentálny aspekt môže mať viac environmentálnych vplyvov;

- Environmentálny aspekt,

kde sú identifikované jednotlivé environmentálne aspekty podľa činností identifikovaných v predchádzajúcom bode; v procese identifikácie environmentálnych aspektov sú zohľadňované:

- Emisie do ovzdušia:

emisie TZL (napr. prašnosť pri výkopových prácach), emisie z výfukových plynov (napr. exhaláty zo spaľovacích motorov stavebných mechanizmov), emisie znečisťujúcich látok počas výroby asfaltových zmesí (napr. TZL, SO_x, NO_x, CO, TOC zo spaľovania zemného plynu alebo vykurovacieho oleja horákmi sušiacieho bubna), emisie znečisťujúcich látok počas prevádzky administratívnych budov (napr. emisie PZL ako CO alebo NO_x zo spaľovania zemného plynu v energetických spaľovacích jednotkách v kotolniach administratívnych budov);

- Vypúšťanie odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku:

vypúšťanie splaškových odpadových vôd (napr. vypúšťanie splaškových odpadových vôd do verejnej kanalizácie pri administratívnych budovách), odvádzanie vôd z povrchového odtoku (napr. odvádzanie vôd z povrchového odtoku zo spevnených plôch do ORL na obaľovniach bitúmenových zmesí), unikanie znečisťujúcich látok do vôd (napr. havarijný únik PHM alebo hydraulického oleja zo stavebných mechanizmov do vodného toku);

- Nakladanie s odpadmi:

vznikanie ostatných odpadov (napr. vyfrézované bitúmenové zmesi pri frézovaní vozovky), vznikanie nebezpečných odpadov (napr. kaly z čistenia ORL), vznikanie komunálnych odpadov (napr. odpad podobný domovému v administratívnych budovách);

- Kontaminácia pôdy:

unikanie znečisťujúcich látok do pôd (napr. havarijný únik PHM alebo hydraulického oleja zo stavebných mechanizmov na odkrytý terén);

- Využívanie prírodných surovín a zdrojov:

spotreba neobnoviteľných zdrojov (napr. spotreba PHM počas prevádzky stavebných mechanizmov), spotreba vody (napr. spotreba vody počas skrúpania areálu obaľovní bitúmenových zmesí), spotreba elektrickej energie (napr. spotreba elektrickej energie počas prevádzky elektrozariadení, a tým nepriamo aj spotreba neobnoviteľných zdrojov, ktoré sa používajú pri výrobe elektrickej energie), spotreba papiera (napr. spotreba papiera počas administratívnych činností, a tým spotreba obnoviteľných alebo čiastočne obnoviteľných zdrojov energie);

- Iné:

narušovanie ekosystémov (napr. záber pôdy a likvidácia biotopov pri zariaďovaní staveniska), znižovanie stability terénu (napr. pri výkopových prácach na území s členitým reliéfom), solenie (napr. aplikácia posypových solí počas zimnej údržby dopravnej infraštruktúry), hluk (napr. zvyšovanie hladiny hluku počas prevádzky stavebných mechanizmov), vibrácie (napr. zvyšovanie úrovne vibrácií počas prevádzky stavebných mechanizmov), elektromagnetické žiarenie (napr. šírenie elektromagnetického žiarenia v pracovnom prostredí s výskytom elektrozariadení);

- Druh environmentálneho aspektu,

ktorý je priamy (environmentálny aspekt je priamo riadený alebo ovplyvnený organizáciou) alebo nepriamy (environmentálny aspekt je nepriamo ovplyvnený alebo neovplyvnený organizáciou); riadenie nepriamych environmentálnych aspektov súvisí najmä s riadením environmentálnych aspektov našich dodávateľov a subdodávateľov, ich činnosť v oblasti ochrany životného prostredia je preto usmerňovaná na základe zmluvných podkladov (všeobecné nákupné podmienky, všeobecné prepravné podmienky, všeobecné obchodné podmienky) a zvyšovaním environmentálneho povedomia prostredníctvom školení priamo na stavbách;

- Prevádzkové podmienky,

ktoré sú bežné (environmentálny aspekt vzniká za bežných prevádzkových podmienok) alebo havarijný (environmentálny aspekt vzniká iba v prípade havarijných podmienok);

- Vplyv environmentálneho aspektu na životné prostredie,

kde sú identifikované environmentálne vplyvy jednotlivých environmentálnych aspektov; environmentálne aspekty môžu mať nasledovné environmentálne vplyvy:

- **znečistenie ovzdušia** (napr. z dôvodu vypúšťania exhalátov počas prevádzky stavebných strojov a dopravných mechanizmov, z dôvodu emisií znečisťujúcich látok pri výrobe asfaltových zmesí);
- **kontaminácia vôd** (napr. z dôvodu havarijného úniku PHM alebo hydraulického oleja zo stavebných mechanizmov do vodného toku);
- **kontaminácia pôd** (napr. z dôvodu havarijného úniku PHM alebo hydraulického oleja zo stavebných mechanizmov na odkrytý terén);
- **vzhľad krajiny** (napr. z dôvodu ukladania ostatných a komunálnych odpadov na skládky);
- **vyčerpanie zásob** (napr. vyčerpanie zásob neobnoviteľných zdrojov (ropa, resp. PHM počas prevádzky stavebných a dopravných mechanizmov, resp. zemný plyn alebo vykurovací olej počas výroby asfaltových zmesí)
- **zníženie biodiverzity** (napr. znižovanie druhovej rozmanitosti rastlín a živočíchov pri narušení ekosystému počas výstavby diaľničného úseku);
- **bariérový efekt** (napr. narušenie migračných trás živočíchov pri výstavbe a prevádzke diaľničných úsekov);
- **hydrogeologický režim** (napr. zmena hydrologického režimu podzemných vôd z dôvodu narušenia hydrogeologického kolektora alebo zmena hydrologického režimu povrchových tokov z dôvodu narušenia ekosystému počas výkopových prác alebo razenia tunela);
- **erózia pôd** (napr. z dôvodu znižovania stability terénu počas výkopových prác);
- **zazemňovanie tokov** (napr. z dôvodu znižovania stability terénu počas výkopových prác);
- **pracovné prostredie** (napr. zmena vlastností pracovného prostredia z dôvodu hluku, vibrácií alebo iných faktorov, ktoré sa môžu prejaviť v zhoršení zdravotného stavu pracovníkov)

Hodnotenie environmentálnych aspektov sa v spoločnosti STRABAG s.r.o. vykonáva na princípe známkovania od 1 do 5, pričom 1 je najlepšia známka (t.j. najmenší negatívny vplyv na životné prostredie) a 5 je najhoršia známka (t.j. najväčší negatívny vplyv na životné prostredie). Kritériá hodnotenia sú uvedené v nižšie uvedenej tabuľke. Výsledná známka sa vypočíta ako súčet súčinov pridelených známok s váhami (dôležitosťou) daných kritérií (napr. $4 \times 1 + 2 \times 2 + 3 \times 1 + 2 \times 1 + 3 \times 1 = 16$). Minimálna známka, ktorú môže environmentálny aspekt dosiahnuť, je 10 (v prípade, že je environmentálny aspekt pri všetkých piatich kritériách ohodnotený známkou 1, t.j. $1 \times 2 + 1 \times 4 + 1 \times 2 + 1 \times 1 + 1 \times 1 = 10$). Maximálna známka, ktorú môže environmentálny aspekt dosiahnuť, je 50 (v prípade, že je environmentálny aspekt pri všetkých troch kritériách ohodnotený známkou 5, t.j. $5 \times 2 + 5 \times 4 + 5 \times 2 + 5 \times 1 + 5 \times 1 = 50$). Ak environmentálny aspekt dosiahne celkovú známku vyššiu ako 40, ide o veľmi významný environmentálny aspekt, ak environmentálny aspekt dosiahne známku väčšiu ako 25, ale menšiu alebo rovnú 40, ide o významný environmentálny aspekt a ak environmentálny aspekt dosiahne známku menšiu alebo rovnú 25, ide o menej významný environmentálny aspekt.

Metodika hodnotenia environmentálnych aspektov (EA)

Kritériá hodnotenia			Známka environmentálneho vplyvu				
Označenie kritéria	Váha kritéria	Kritérium	1	2	3	4	5
K1	2	Závažnosť (stupeň negatívneho pôsobenia daného EA na zložky ŽP - voda, pôda, ovzdušie, flóra, fauna)	EA nemá / alebo len minimálny negatívny vplyv na zložky ŽP: ak sa vyskytne, je len krátkodobý (do 5 min.), má iba minimálny lokálny dosah (do 1 m) a dá sa ľahko odstrániť	EA má malý negatívny vplyv na zložky ŽP, zvyčajne len s krátkodobým trvaním (do 1 hod.) a / alebo iba s malým lokálnym dosahom (do 10 m), dá sa pomerne jednoducho odstrániť	EA má stredný negatívny vplyv na zložky ŽP, zvyčajne s krátkodobým stredným trvaním (do 4 hod.) a / alebo so stredným lokálnym dosahom (po hranice prevádzky), dá sa ťažšie odstrániť	EA má významný negatívny vplyv na zložky ŽP, zvyčajne so stredným až dlhším trvaním (do 8 hod.) a / alebo s väčším lokálnym dosahom (za hranice prevádzky), dá sa ťažšie odstrániť	EA má veľmi významný negatívny vplyv na zložky ŽP, zvyčajne s dlhším až dlhodobým trvaním a / alebo s regionálnym až globálnym dosahom, dá sa ťažko odstrániť, alebo sa nedá odstrániť
K2	4	Právne požiadavky (dodržiavanie právnych a iných požiadaviek súvisiacich s daným EA)	EA nie je riadený legislatívou ani inými požiadavkami, alebo ak je, tak prevádzka nemá problém s dodržiavaním právnych a iných požiadaviek súvisiacich s daným EA (limity nie sú stanovené, alebo ak sú, tak namerané hodnoty sú pod úrovňou 50%)	prevádzka nemá problém s dodržiavaním právnych a iných požiadaviek súvisiacich s daným EA (namerané hodnoty sú pod úrovňou 75%)	prevádzka dodržiava právne a iné požiadavky, ale niekedy sú namerané hodnoty na hranici stanovených limitov	prevádzka má problém s dodržiavaním právnych a iných požiadaviek, už sa stalo, že namerané hodnoty prekročili stanovené limity	prevádzka nedodržiava právne a iné požiadavky, stanovené limity sú často prekračované
K3	2	Zainteresované strany (požiadavky a názory zainteresovaných strán súvisiace s daným EA)	pri EA nie je zaznamenaný žiadny záujem zo strany zainteresovaných strán (nevyskytujú sa žiadne ústne pripomienky ani písomné sťažnosti)	pri EA je zaznamenaný len minimálny záujem zo strany zainteresovaných strán (niekedy sa vyskytujú ústne pripomienky ale žiadne písomné sťažnosti)	pri EA je zaznamenaný záujem zo strany zainteresovaných strán (vyskytla sa už aj písomná sťažnosť)	pri EA je zaznamenaný veľký záujem zo strany zainteresovaných strán (časté ústne pripomienky, písomné sťažnosti, tlak zo strany samosprávy alebo príslušných OSS)	pri EA je zaznamenaný veľmi veľký záujem zo strany zainteresovaných strán (sankcie, písomné opatrenia na nápravu zo strany samosprávy alebo príslušných OSS)
K4	1	Ekonomika (investície a náklady súvisiace s daným EA)	v súvislosti s EA nevznikajú žiadne náklady	v súvislosti s EA vznikajú len minimálne náklady (do 0,1% z celkového objemu ročných nákladov prevádzky)	v súvislosti s EA vznikajú určité náklady, ale nie sú pre prevádzku žiadnou citeľnou záťažou (do 1% z celkového objemu ročných nákladov prevádzky)	v súvislosti s EA vznikajú významné náklady (do 5% z celkového objemu ročných nákladov prevádzky)	v súvislosti s EA vznikajú veľmi vysoké náklady (viac ako 5 % z celkového objemu ročných nákladov prevádzky)
K5	1	Frekvencia (miera pôsobenia daného EA vzhľadom na celkovú prevádzkovú dobu)	za bežných podmienok sa EA takmer nevyskytuje (do 1% z celkovej prevádzkovej doby)	EA sa vyskytuje len minimálne (1 - 25% z celkovej prevádzkovej doby)	EA sa vyskytuje priemerne (25 - 75% z celkovej prevádzkovej doby)	EA sa vyskytuje často (75 - 95% z celkovej prevádzkovej doby)	EA sa vyskytuje neustále alebo takmer neustále (95 - 100% z celkovej prevádzkovej doby)



Prehľad významných environmentálnych aspektov podľa jednotlivých lokalít spoločnosti STRABAG, ktoré sú zaradené do schémy EMAS, znázorňuje nasledovná tabuľka (MVEA -  – menej významný environmentálny aspekt, VEA -  – významný environmentálny aspekt, VVEA -  – veľmi významný environmentálny aspekt):

Prehľad významných environmentálnych aspektov

Organizačná jednotka / lokalita	Adresa	Spotreba energie	Spotreba materiálov (PHM, zemný plyn, vykurovací olej...)	Spotreba vody	Vypúšťanie vôd (splaškové odpadové vody, vody z povrchového odtoku...)	Únik znečisť. látok (PHM, vykurovací olej...) v prípade havárie	Vznik ostatných odpadov (zemina, betón, bitúmenové zmesi...)	Vznik nebezp. odpadov (absorbenty, oleje...)	Narušovanie ekosystémov	Emisie znečisť. látok (prach/TZL, TOC, výfukové plyny...)	Hluk a vibrácie
Sídlo spol., Direkcie TG	Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava										
Sídlo Oblasť ZÁPAD	Ul. svornosti 69, 820 11 Bratislava - P. Biskupice										
Sídlo Oblasť SEVER a AMA SK (obaťovne)	Kragujevská 17, 010 01 Žilina										
Sídlo Oblasť STRED	Neresnícka cesta 3, 960 01 Zvolen										
Sídlo Oblasť VÝCHOD	Priemyselná 248/4, 044 10 Geča										
Sídlo Oblasť ŽS SK (železničné stavby)	Železničná 4/299, 914 01 Trenčianska Teplá										
Stavby Direkcie TG (*Oblasť TG)											
Stavby Oblasť ZÁPAD											
Stavby Oblasť SEVER											
Stavby Oblasť STRED											
Stavby Oblasť VÝCHOD											
Stavby Oblasť Líniové stavby											
Stavby Oblasť ŽS-SK (železničné stavby)											
Obaťovne AMA SK											
Obaťovňa Dolné Obdokovce	Extravilán obce Dolné Obdokovce, 951 04 Veľký Lapáš, Okres Nitra										
Obaťovňa Predmier	Extravilán obce Predmier, 013 51 Predmier, Okres Bytča										
Obaťovňa Kalinovo	Extravilán obce Kalinovo, 985 01 Kalinovo, Okres Pôltár										
Obaťovňa Spišský Štvrtok	Ul. Osloboditeľov, 053 14 Spišský Štvrtok, Okres Levoča										
Obaťovňa Geča	Priemyselná 248/4, 044 10 Geča, Okres Košice - okolie										

 - MVEA - menej významný environmentálny aspekt,  - VEA - významný environmentálny aspekt,  - VVEA - veľmi významný environmentálny aspekt

4. ENVIRONMENTÁLNE PROGRAMY A CIELE

Spoločnosť STRABAG s.r.o. si od zavedenia systému manažérstva environmentu v roku 2007 každoročne stanovovala a aktualizovala Programy na dosahovanie dlhodobých a krátkodobých cieľov. Realizáciou týchto cieľov a programov sa podarilo zlepšiť environmentálne správanie do stavu, ktorý je prezentovaný prostredníctvom environmentálnych ukazovateľov v kapitole 5 Environmentálne správanie. V roku 2023 sa podarilo splniť 9 zo 16 stanovených cieľov (56%), pričom v ďalších 2 zo 7 prípadov boli cieľové hodnoty takmer dosiahnuté (69%).

Vyhodnotenie programu cieľov na rok 2023:

Org. jedn. / lokalita	Dlhodobé ciele	Krátkodobé ciele	Opatrenia	Východisková hodnota k 31.12.2022	Cieľová hodnota k 31.12.2023	Poznámka
TG / stavby všetkých Oblasí TJ / IL-ZS SK	Zvyšovať podiel druhotných surovín na stavbách a podiel recykliácie stavebných odpadov	Zabezpečiť min. 90% úroveň absolvovania e-learningového školenia SK_Environment	Absolvovanie e-learningových školení zo strany pracovníkov po výzve prostredníctvom e-mailovej notifikácie	Oboznamovanie pracovníkov prostredníctvom e-mailov, prezenčných školení a pod.	Cieľ nesplnený, ale blízko cieľovej hodnoty (87%)	Na splnenie cieľa vplyva viacero faktorov, napr. časová náročnosť z dôvodu pracovnej vyťaženia, častý presun na stavby s horšími podmienkami pre prácu s PC a pod.
TG / stavby všetkých Oblasí		Udržať materiálne zhodnocovanie odpadov nad 95%	Odvádzanie stavebných odpadov na recykliáciu Využívanie interných koncernových mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov (frézy) Odvádzanie zeminy na spätné zasypávanie Zabezpečenie prípravy na opätovné použitie	99,54%	Cieľ splnený (99,61%)	
TG / stavby všetkých Oblasí		Zvýšiť materiálne zhodnocovanie odpadov s bitúmenových zmesí na min. 99%	Využívanie interných koncernových mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov (frézy) Zabezpečenie prípravy na opätovné použitie	98%	Cieľ splnený (100%)	
TG / stavby Oblasí VYCHOD		Zvýšiť podiel materiálneho zhodnocovania stavebných odpadov (bez zeminy a bitúmenových zmesí) nad 95%	Odvádzanie stavebných odpadov na recykliáciu Zabezpečenie prípravy na opätovné použitie	93%	Cieľ splnený (99,44%)	
TG / stavby Oblasí ZÁPAD		Zabezpečiť podmienky pre otvorenie nového zariadenia na zber stavebných odpadov v regióne juhozápadného Slovenska (okres Bratislava)	Technická príprava zariadenia na zber odpadov Príprava na vybavenie rozhodnutí od príslušných OŠS (súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov a na vykonávanie prípravy na opätovné použitie) Príprava na prevádzku zariadenia na zber odpadov a na vykonávanie prípravy na opätovné použitie v zmysle platných právnych predpisov a vydaných rozhodnutí	0 zariadení na zber odpadov a na vykonávanie prípravy na opätovné použitie	Cieľ nesplnený	K nesplneniu cieľa došlo z dôvodu zmeny rozhodnutia vo využití betonárne, pri ktorom nedošlo k plánovanému uvoľneniu pozemku, ktorý mal slúžiť na zber a prípravu na opätovné použitie
TG / stavby všetkých Oblasí		Udržať podiel asfaltových zmesí s obsahom R-materiálu položených na stavbách na min. 50%	Zabezpečenie dostatočného množstva R-materiálu na OBZ, ktoré sú zariadeniami na zhodnocovanie odpadov Presadzovanie používania asfaltových zmesí s obsahom R-materiálu na stavbách	68%	Cieľ splnený (56%)	
TJ / stavby IL-ZS SK		Udržať podiel materiálneho zhodnocovania odpadov (ostatné odpady)	Odvádzanie stavebných odpadov na recykliáciu Odvádzanie zeminy na spätné zasypávanie	100%	Cieľ splnený (100%)	
TI / FK-AMA SK / OBZ Predmier		Zvýšiť množstvo zrecyklovaného materiálu na OBZ Predmier min. na 80 kg.t ⁻¹	Zabezpečenie dostatočných zásob R-materiálu (odpad s kat. č. 17 03 02) Presadzovanie alternatívy asfaltových zmesí s použitím R-materiálu	75,02 kg.t ⁻¹	Cieľ nesplnený (63,75 kg.t ⁻¹) (menšia zásoba R-materiálu a zákazky na použitie asfaltových zmesí bez R-materiálu)	K nesplneniu cieľa došlo najmä z dôvodu menšej dostupnosti R-materiálu na recykliáciu, keďže sa v spoločnosti diverzifikovali možnosti použitia asfaltových zmesí
TI / FK-AMA SK / OBZ Geča		Zvýšiť množstvo zrecyklovaného materiálu na OBZ Geča min. na 80 kg.t ⁻¹	Zabezpečenie dostatočných zásob R-materiálu (odpad s kat. č. 17 03 02) Presadzovanie alternatívy asfaltových zmesí s použitím R-materiálu	78,69 kg.t ⁻¹	Cieľ splnený (119,07 kg.t ⁻¹)	
TG / TI	Znižovať spotrebu neobnoviteľných zdrojov energie a smerovať ku klimatickej neutralite - do 2025 klimaticky neutrálna administratívne činnosti, do 2030 klimaticky neutrálna stavebné projekty, do 2035 klimaticky neutrálna prevádzka budov, do 2040 klimaticky neutrálna výroba stavebných materiálov, do 2040 klimaticky neutrálna prevádzka infraštruktúry	Vytvoriť pracovnú skupinu a analyzovať potenciál na zvýšenie energetickej efektívnosti a zníženie spotreby elektrickej energie prostredníctvom inštalácie fotovoltaických panelov	Identifikácia alternatívnych médií, prieskum právnych požiadaviek, technických možností a možností financovania, koncernové koordinčné stretnutia "Energie" a vytvorenie platformy na zdieľanie skúseností (MS Teams)	Bez analýzy potenciálu	Cieľ splnený (analýza prostredníctvom energetika a Zentrale Technik)	
TG / TI / TJ		Podporovať elektromobilitu a znížiť spotrebu nafty	Podpora novej kampane "Ready. ECO. Go!" Dokončenie 5 nabíjajúcich staníc v sídle spoločnosti a v sídlach Oblasí, dodanie elektromobilov, príprava na inštaláciu ďalších nabíjajúcich staníc (okres Nitra, Prievidza)	0 nabíjajúcich staníc a elektromobilov	Cieľ nesplnený, ale blízko cieľovej hodnoty (4 nabíjacie stanice a 4 elektromobily)	K nesplneniu cieľa došlo najmä z dôvodu plánovanej celkovej rekonštrukcie trafostanice a infraštruktúry v rámci sídla spoločnosti
TG / stavby všetkých Oblasí	Znižovať množstvo emisií a koncentráciu znečisťujúcich látok vo vodách	Znížiť množstvo emisií skleníkových plynov z PHM na max. 3800 g CO ₂ -prac. hod. ⁻¹	Nasadenie nástrojov LEAN.Construction (Smart Site One, TLOS, Multimomentového snímkovania procesov, Full Planning, 5S atď.) Nasadenie stavebnej mechanizácie (viaceré s využívaním akumulácie tlakovej energie na vykrytie výkonných špičiek, stavebnej mechanizácie navádzanej pomocou 3D-modelov na stavbách) Podpora novej kampane "Ready. ECO. Go!" Dokončenie nabíjajúcich staníc v sídle spoločnosti a v sídlach Oblasí, dodanie elektromobilov Aktívna spolupráca so Zväzom stavebných podnikateľov Slovenska pri vytváraní aplikácie na výpočet uhlíkovej stopy pre odvetvie stavebníctva	4394 g CO ₂ -prac. hod. ⁻¹	Cieľ nesplnený vo vzťahu k produktívnym pracovným hodinám (6541 g CO ₂ -prac. hod. ⁻¹) ale vo vzťahu k objemu výroby došlo k poklesu o 33% z 31,3 kg CO ₂ .1000 € ⁻¹ na 21,1 kg CO ₂ .1000 € ⁻¹	K nesplneniu cieľa v prepočte na počet pracovných produktívnych hodín došlo najmä z dôvodu významného zníženia počtu produktívnych pracovných hodín, ktoré sa odvíjajú najmä od náročnosti projektov
TI / FK-AMA SK / OBZ Predmier	Znižovať množstvo emisií a koncentráciu znečisťujúcich látok vo vodách	Znížiť množstvo emisií na OBZ Predmier pod 90 mg.m ⁻³	Technicko-organizačné opatrenia na elimináciu emisií do ovzdušia (nastavenie horáka za účelom optimalizácie spaľovacieho procesu, kontrola, príp. výmena filtračných textílií, klapiek atď.) Zabezpečenie oprávneného meraní emisií	94 mg.m ⁻³	Cieľ nesplnený (130mg.m ⁻³)	K nesplneniu cieľa došlo pravdepodobne najmä z dôvodu postupnej technickej opotrebovanosti horáka sušiaceho bubna
TI / FK-AMA SK / OBZ Predmier		Zabezpečiť hodnoty koncentrácie NEL vo vypúšťaných vodách z povrchového odtoku na OBZ Predmier pod 0,3 mg.l ⁻¹	Zabezpečenie technicko-organizačných opatrení na elimináciu znečistenia vód z povrchového odtoku do recipientov (kontrola ropných látok na hladine, kontrola výšky kalu atď.) a dodržiavanie stanovených postupov	0,36 mg.l ⁻¹	Cieľ splnený (0,04 mg.l ⁻¹)	
TI / FK-AMA SK / OBZ S. Štvrtok		Zabezpečiť hodnoty koncentrácie NEL na elimináciu znečistenia vód z povrchového odtoku do recipientov (kontrola ropných látok na hladine, kontrola výšky kalu atď.) a dodržiavanie stanovených postupov	Zabezpečenie technicko-organizačných opatrení na elimináciu znečistenia vód z povrchového odtoku do recipientov (kontrola ropných látok na hladine, kontrola výšky kalu atď.) a dodržiavanie stanovených postupov	0,35 mg.l ⁻¹	Cieľ nesplnený (0,44 mg.l ⁻¹)	Dôvod nesplnenia cieľa nie je celkom známy, ale bude zabezpečený opätovný odber a rozbor vzorky a ďalšie čistenie ORL
TI / FK-AMA SK / OBZ Geča		Zabezpečiť hodnoty koncentrácie NEL vo vypúšťaných vodách z povrchového odtoku na OBZ Geča pod 0,3 mg.l ⁻¹	Zabezpečenie technicko-organizačných opatrení na elimináciu znečistenia vód z povrchového odtoku do recipientov (kontrola ropných látok na hladine, kontrola výšky kalu atď.) a dodržiavanie stanovených postupov Pravidelné čistenie nádrží na vykurovací olej (min. 1 x ročne)	0,33 mg.l ⁻¹	Cieľ splnený (0,025 mg.l ⁻¹)	

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

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

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 18. 06. 2024



Program cieľov na rok 2024:

Org. jedn. / lokalita	Dlhodobé ciele	Krátkodobé ciele	Opatrenia	Východisková hodnota k 31.12.2023	Cieľová hodnota k 31.12.2024
TG / stavby všetkých Oblasí TJ / II-ZS SK TI / FK-AMA SK	Zlepšovať systém manažérstva environmentu a zvyšovať environmentálne povedomie	Vytvoriť nové e-learningové školenie "Základy udržateľnosti" ("Sustainability Essentials") a zabezpečiť zvyšovanie environmentálneho povedomia	Vytvorenie nového e-learningového školenia "Základy udržateľnosti" a jeho absolvovanie pracovníkmi Pokračovanie vo vzdelávaní pracovníkov prostredníctvom e-learningového školenia SK_Environment Pokračovanie vo vzdelávaní vlastných pracovníkov prostredníctvom oboznámení o OŽP priamo na stavbách ("Desatoro") Pokračovanie vo vzdelávaní pracovníkov subdodávateľov prostredníctvom oboznámení o OŽP priamo na stavbách ("Desatoro")	Nepriame oboznamovanie pracovníkov o témach "Udržateľnosti" (napr. prostredníctvom intranetu a pod.)	E-learningové školenie zamerané na "Udržateľnosť"
TG / stavby všetkých Oblasí		Zapojiť technických a vedúcich pracovníkov do kontrol BOZP a OŽP na stavbách	Oboznámenie technických a vedúcich pracovníkov s inštaláciou aplikácie MoreApp na kontrolu BOZP a OŽP na stavbách a vykonávanie kontrol pracovníkmi	1 zdokumentovaná kontrola	20 zdokumentovaných kontrol
TG / stavby všetkých Oblasí	Zvyšovať podiel druhotných surovín na stavbách a podiel recykácie stavebných odpadov	Udržať materiálne zhodnocovanie odpadov nad 98%	Odovzdávanie stavebných odpadov na recykliáciu Využívanie interných koncernových mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov (frézy) Odovzdávanie zeminy na spätné zasypávanie Zabezpečenie prípravy na opätovné použitie	99,61%	>95%
TG / stavby všetkých Oblasí		Udržať materiálne zhodnocovanie odpadov z bitúmenových zmesí nad 99%	Využívanie interných koncernových stacionárnych zariadení na zhodnocovanie Využívanie interných koncernových mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov (frézy) Zabezpečenie prípravy na opätovné použitie	100%	>99%
TG / stavby Oblasí SEVER		Zvýšiť podiel materiálneho zhodnocovania stavebných odpadov (bez zeminy a bitúmenových zmesí) nad 95%	Odovzdávanie stavebných odpadov na recykliáciu Zabezpečenie prípravy na opätovné použitie	94%	>95%
TG / stavby všetkých Oblasí		Udržať podiel asfaltových zmesí s obsahom R-materiálu položených na stavbách na min. 50%	Zabezpečenie dostatočného množstva R-materiálu na OBZ, ktoré sú zariadeniami na zhodnocovanie odpadov Presadzovanie používania asfaltových zmesí s obsahom R-materiálu na stavbách	56%	>50%
TJ / stavby II-ZS SK		Udržať podiel materiálneho zhodnocovania odpadov (ostatné odpady) nad 99%	Odovzdávanie stavebných odpadov na recykliáciu Odovzdávanie zeminy na spätné zasypávanie	100%	>99%
TG / sídla všetkých Oblasí		Zabezpečiť analýzu jednotlivých lokalít na inštaláciu fotovoltaických panelov	Analýza technických možností na využívanie potenciálu solárnej energie v sídlach jednotlivých Oblasí (administratívne budovy) v spolupráci s Zentrálne Technik	Základná analýza potenciálnych lokalít	Podrobná analýza potenciálnych lokalít
TG sídlo Oblasí ZÁPAD	Znižovať spotrebu neobnoviteľných zdrojov energie a smerovať ku klimatickej neutralite	Príprava na inštaláciu fotovoltaických panelov na administratívnej budove v P. Biskupiciach	Analýza stavebno-technických požiadaviek, cenové ponuky, projekt	Bez fotovoltaiky	Technické riešenie na inštaláciu fotovoltaiky
TG sídlo Oblasí STRED		Príprava na inštaláciu fotovoltaických panelov na administratívnej budove vo Zvolene	Analýza stavebno-technických požiadaviek, cenové ponuky, projekt	Bez fotovoltaiky	Technické riešenie na inštaláciu fotovoltaiky
TI / OBZ Predmier		Príprava na inštaláciu fotovoltaických panelov na OBZ Predmier	Analýza stavebno-technických požiadaviek, cenové ponuky, projekt	Bez fotovoltaiky	Technické riešenie na inštaláciu fotovoltaiky
TG / TI		Podporovať elektromobilitu a znížiť spotrebu nafty	Zabezpečiť priebežné sledovanie spotreby PHM prostredníctvom "FuelTracker" a "Carbon Tracker" Inštalácia infraštruktúry pre nabíjanie elektromobilov v sídle Prevádzkovej jednotky Prievidza Oblasí SEVER a OBZ Prievidza	4 nabíjacie stanice	5 nabíjacích staníc
TI / FK-AMA SK / OBZ Predmier		Znížiť spotrebu nafty na OBZ Predmier pod 0,13 lt. ¹	Nasadenie nového kolesového nakladača LIEBHERR L556Kpower s efektívnym pohonom na OBZ Predmier	0,13 lt. ¹	0,11 lt. ¹
TG / stavby všetkých Oblasí	Znižovať množstvo emisií a koncentráciu znečisťujúcich látok vo vodách	Udržať množstvo emisií skleníkových plynov z PHM pod 21,81 kg eCO ₂ /tis. € ²	Nasadenie nástrojov LEAN.Construction (Smart Site One, TLOS, Multimomentového snímkovania procesov, Full Planning, 5S atď.) Nasadenie stavebnej mechanizácie (valce) s využívaním akumulácie tlakovej energie na vykrytie výkonových špičiek, stavebnej mechanizácie navádzanej pomocou 3D-modelov na stavbách (pásové rypadlá, dozéry, grédre, finišery) Podpora kampane "Ready. ECO. Go.!" Pokračovanie vo výstavbe infraštruktúry nabíjajúcich staníc a používanie elektromobilov	21,81 kg eCO ₂ /tis. € ²	<21,81 kg eCO ₂ /tis. € ²
TI / FK-AMA SK / OBZ Geča		Znížiť množstvo priamych i fugitívnych emisií pri výrobe asfaltových zmesí na OBZ Geča	Výmena horáka sušiacieho bubna Inštalácia zariadenia na hydraulický výsyp filera (teleskopické hadice)	Prekročenie emisného limitu pre CO a zvýšená prašnosť	Dodržanie emisného limitu pre CO a znížená prašnosť
TI / FK-AMA SK / OBZ Kalinovo		Udržať hodnoty koncentrácie NEL vo vypúšťaných vodách z povrchového odtoku na OBZ Kalinovo do 0,13 mg.l ⁻¹	Zabezpečenie čistenia ORL a technicko-organizačných opatrení na elimináciu znečistenia vôd z povrchového odtoku do podzemných vôd (kontrola ropných látok na hladine, kontrola výšky kalu atď.) a dodržiavanie stanovených postupov Pravidelné čistenie nádrží na vykurovací olej (min. 1 x ročne)	0,13 mg.l ⁻¹	≤0,13 mg.l ⁻¹
TI / FK-AMA SK / OBZ S. Štvrtok		Znížiť hodnoty koncentrácie NEL vo vypúšťaných vodách z povrchového odtoku na OBZ S. Štvrtok pod 0,3 mg.l ⁻¹	Zabezpečenie čistenia ORL a technicko-organizačných opatrení na elimináciu znečistenia vôd z povrchového odtoku do jestružkovej kanalizácie a recipientu (kontrola ropných látok na hladine, kontrola výšky kalu atď.) a dodržiavanie stanovených postupov	0,44 mg.l ⁻¹	<0,3 mg.l ⁻¹
TI / FK-AMA SK / OBZ Geča		Udržať hodnoty koncentrácie NEL vo vypúšťaných vodách z povrchového odtoku na OBZ Geča do 0,25 mg.l ⁻¹	Zabezpečenie čistenia ORL a technicko-organizačných opatrení na elimináciu znečistenia vôd z povrchového odtoku do podzemných vôd (kontrola ropných látok na hladine, kontrola výšky kalu atď.) a dodržiavanie stanovených postupov Pravidelné čistenie nádrží na vykurovací olej (min. 1 x ročne)	0,25 mg.l ⁻¹	≤0,25 mg.l ⁻¹

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

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

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 18. 06. 2024



5. ENVIRONMENTÁLNE SPRÁVANIE

Spoločnosť STRABAG s.r.o. si už od zavedenia systému manažérstva environmentu v roku 2007 stanovila také kvantitatívne a kvalitatívne environmentálne ukazovatele, aby mohla v čo možno najväčšej miere hodnotiť vývoj svojho environmentálneho správania na základe objektívne nameraných údajov. Údaje o vývoji jednotlivých environmentálnych ukazovateľov sú monitorované priebežne a analyzované a vyhodnocované jedenkrát ročne v rámci Preskúmania manažmentom. Výsledky z hodnotenia environmentálneho správania slúžia ako podklad pre stanovovanie dlhodobých a krátkodobých cieľov.



Rýchlostná cesta R2 Kriváň – Mýtina (Direkcia TG)



Rýchlostná cesta R2 Kriváň – Mýtina (Direkcia TG)

Prehľad environmentálnych ukazovateľov (indikátorov environmentálneho správania) sledovaných v spoločnosti STRABAG znázorňuje nasledovná tabuľka:

Prehľad environmentálnych ukazovateľov (indikátorov environmentálneho správania)

Environmentálne ukazovatele stanovené podľa Nariadenia č. 1221/2009	Názov indikátora environmentálneho správania	Označenie a merné jednotky indikátora environmentálneho správania	Definovanie vstupov a výstupov indikátora environmentálneho správania vstup za rok [merná jednotka] / výstup za rok [merná jednotka]
Energetická účinnosť	Spotreba energie na počet zamestnancov na vybraných sídlach za rok	IND ₁ = [kWh.zamestnanec ⁻¹]	Množstvo spotrebovanej elektrickej energie a zemného plynu na vybranom sídle za rok [kWh] / Priemerný počet zamestnancov vybraného sídla v danom roku
	Spotreba energie na vyrobenú tonu na obalovniach za rok	IND ₂ = [kWh.t ⁻¹]	Množstvo spotrebovanej elektrickej energie, zemného plynu alebo vykurovacieho oleja a nafty na obalovni za rok [kWh] / Množstvo vyrobených asfaltových zmesí na obalovni za rok [t]
Materiálová efektívnosť	Podiel asfaltových zmesí s R-materiálom položených na stavbách za rok	IND ₃ = [%]	Množstvo asfaltových zmesí s obsahom R-materiálu položených na stavbách za rok [t] / Celkové množstvo položených asfaltových zmesí na stavbách za rok [t] * 100
	Množstvo recyklovaného R-materiálu na vyrobenú tonu na obalovniach za rok	IND ₄ = [kg.t ⁻¹]	Množstvo recyklovaného R-materiálu na obalovni za rok [kg] / Množstvo vyrobených asfaltových zmesí na obalovni za rok [t]
Voda	Spotreba vody na počet zamestnancov na vybraných sídlach za rok	IND ₅ = [m ³ .zamestnanec ⁻¹]	Množstvo spotrebovanej vody na vybranom sídle za rok [m ³] / Priemerný počet zamestnancov vybraného sídla v danom roku
	Spotreba vody na vyrobenú tonu na obalovniach za rok	IND ₆ = [m ³ .t ⁻¹]	Množstvo spotrebovanej vody na obalovni za rok [m ³] / Množstvo vyrobených asfaltových zmesí na obalovni za rok [t]
	Úroveň znečistenia vypúšťaných vôd z povrchového odtoku na obalovniach	IND ₇ = [mg.l ⁻¹]	Koncentrácia nepolárnych extrahovateľných látok (NEL) vo vypúšťaných vodách z povrchového odtoku z obalovni v danom roku [mg.l ⁻¹]
Odpad	Podiel zhodnocovania odpadov zo stavieb za rok	IND ₈ = [%]	Množstvo zhodnotených odpadov zo stavieb za rok [t] / Celkové množstvo vyprodukovaných odpadov zo stavieb za rok [t] * 100
	Podiel zhodnocovania stavebných odpadov okrem zeminy a bitúmenových zmesí zo stavieb za rok	IND ₉ = [%]	Množstvo zhodnotených stavebných odpadov okrem zeminy a bit. zmesí zo stavieb za rok [t] / Celkové množstvo vyprodukovaných stavebných odpadov okrem zeminy a bit. zmesí zo stavieb za rok [t] * 100
	Podiel zhodnocovania stavebných odpadov z bitúmenových zmesí zo stavieb za rok	IND ₁₀ = [%]	Množstvo zhodnotených stavebných odpadov z bitúmenových zmesí zo stavieb za rok [t] / Celkové množstvo vyprodukovaných stavebných odpadov z bitúmenových zmesí zo stavieb za rok [t] * 100
Biodiverzita	Podiel zelených plôch na obalovniach	IND ₁₁ = [%]	Množstvo zelených plôch na obalovni v danom roku [m ²] / Celková plocha areálu obalovne v danom roku [m ²]
Emisie	Množstvo emisií skleníkových plynov na vybraných sídlach za rok	IND ₁₂ = [t.zamestnanec ⁻¹]	Množstvo emisií skleníkových plynov (ekvivalent CO ₂) na vybraných sídlach za rok [t] / Priemerný počet zamestnancov vybraného sídla v danom roku
	Množstvo emisií skleníkových plynov z PHM za rok	IND ₁₃ = [t CO ₂ .1 mil. EUR ⁻¹]	Množstvo emisií skleníkových plynov [ekvivalent CO ₂] z PHM (nafta + benzín) vyprodukovaných v vozidlami a strojnami na 1 mil. EUR obratu [1 mil. EUR]
	Množstvo emisií znečisťujúcich látok na vyrobenú tonu na obalovniach za rok	IND ₁₄ = [g.t ⁻¹]	Množstvo emisií znečisťujúcich látok (TZL, SO _x , NO _x , CO, TOC) vyprodukovaných na obalovni za rok [g] / Množstvo vyrobených asfaltových zmesí na obalovni za rok [t]
Ostatné	Poriadok a čistota počas celej doby trvania projektu a Ochrana životného prostredia a plánovanie efektívneho využívania energie	IND ₁₅ = [priemerná známka]	Hodnotenie poriadku a čistoty na stavbách na základe elektronických dotazníkov spokojnosti zákazníka [v škále od 0 do 5, kde 0 je najhoršia známka a 5 najlepšia]
	Poriadok a čistota na obalovniach	IND ₁₆ = [priemerná známka]	Hodnotenie poriadku a čistoty na obalovniach na základe dotazníkov spokojnosti zákazníka [v škále od 1 do 4, kde 1 je najlepšia známka a 4 najhoršia]

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

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

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 18. 06. 2024



Prehľad lokalít, pre ktoré sú relevantné príslušné environmentálne ukazovatele (indikátory environmentálneho správania) v spoločnosti STRABAG znázorňuje nasledovná tabuľka:

Prehľad lokalít, pre ktoré sú relevantné príslušné environmentálne ukazovatele (indikátory environmentálneho správania)

Organizačná jednotka / lokalita	Adresa	IND ₁	IND ₂	IND ₃	IND ₄	IND ₅	IND ₆	IND ₇	IND ₈	IND ₉	IND ₁₀	IND ₁₁	IND ₁₂	IND ₁₃	IND ₁₄	IND ₁₅	IND ₁₆
Sídlo spol., Direkcie TG	Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava	IND				IND											
Sídlo Oblasti ZÁPAD	Ul. svornosti 69, 820 11 Bratislava - P. Biskupice	✓				✓							✓				
Sídlo Oblasti SEVER	Kragujevská 17, 010 01 Žilina	✓				✓							✓				
Sídlo Oblasti STRED	Neresnícka cesta 3, 960 01 Zvolen	✓				✓											
Sídlo Oblasti VÝCHOD	Priemyselná 248/4, 044 10 Geča	✓				✓							✓				
Sídlo Oblasti ŽS SK (železničné stavby)	Železničná 4/299, 914 01 Trenčianska Teplá	✓				✓											
Stavby Direkcie TG				IND					IND	IND	IND			IND		IND	
Stavby Oblasti ZÁPAD				✓					✓	✓	✓			✓		✓	
Stavby Oblasti SEVER				✓					✓	✓	✓			✓		✓	
Stavby Oblasti STRED				✓					✓	✓	✓			✓		✓	
Stavby Oblasti VÝCHOD				✓					✓	✓	✓			✓		✓	
Stavby Oblasti Liniové stavby									✓	✓				✓		✓	
Stavby Oblasti ŽS-SK (železničné stavby)									✓	✓				✓			
Sídlo AMA SK (obaľovne)	Kragujevská 17, 010 01 Žilina		IND		IND		IND	IND				IND		IND	IND		✓
Obaľovňa Dolné Obdokovce	Extravilán obce Dolné Obdokovce, 951 04 Veľký Lapáš, Okres Nitra		✓		✓		✓	✓				✓			✓		
Obaľovňa Predmier	Extravilán obce Predmier, 013 51 Predmier, Okres Bytča		✓		✓		✓	✓				✓			✓		
Obaľovňa Kalinovo	Extravilán obce Kalinovo, 985 01 Kalinovo, Okres Poltár		✓		✓		✓	✓				✓			✓		
Obaľovňa Spišský Štvrtok	Ul. Osloboditeľov, 053 14 Spišský Štvrtok, Okres Levoča		✓		✓		✓	✓				✓			✓		
Obaľovňa Geča	Priemyselná 248/4, 044 10 Geča, Okres Košice - okolie		✓		✓		✓	✓				✓			✓		

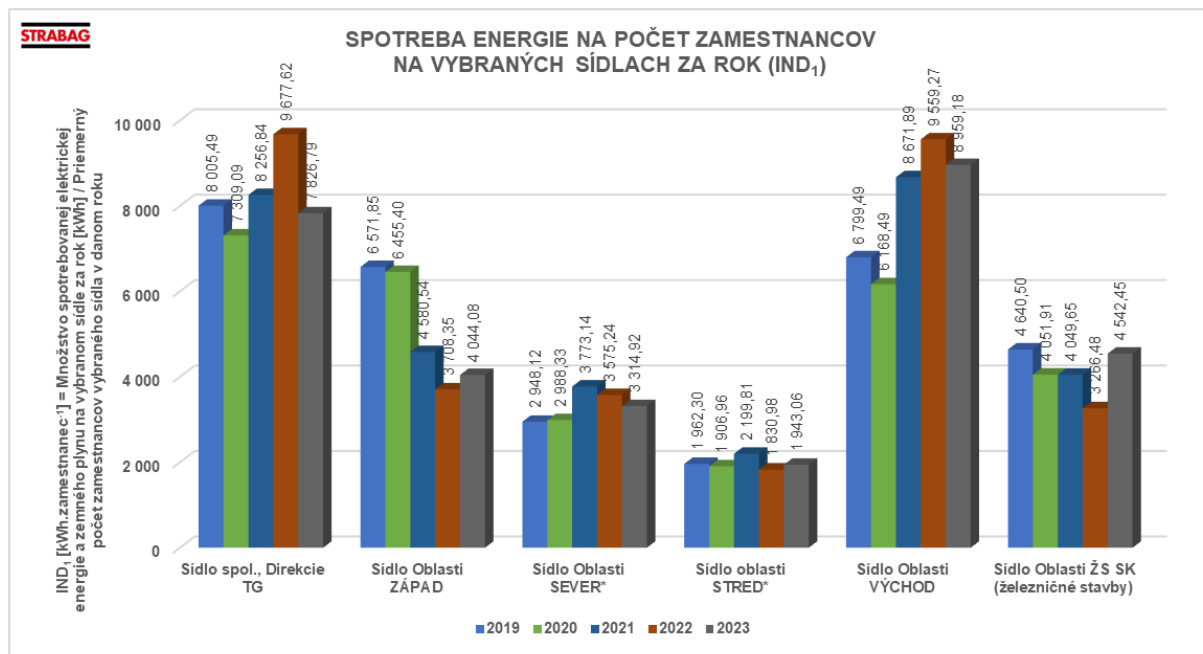
✓ - indikátor environmentálneho správania je relevantný pre príslušnú lokalitu

IND - indikátor environmentálneho správania sledovaný agregovane s inými lokalitami

Výsledky a trendy vývoja environmentálnych ukazovateľov sú uvedené v nasledujúcej kapitole č. 5.1. (sídla), 5.2 (stavby) a 5.3 (obaľovne). Vstupné údaje, na základe ktorých sú vyhodnocované indikátory environmentálneho správania sú uvedené v kapitole č. 6. od strany č. 53.

5.1. VÝSLEDKY A TRENDY VÝVOJA ENVIRONMENTÁLNYCH UKAZOVATEĽOV PRE SÍDLA

5.1.1. Spotreba energie na počet zamestnancov na vybraných sídlach za rok



Spotreba energie na počet zamestnancov na vybraných sídlach za rok sa odvíja najmä od spôsobu vykurovania, druhu paliva, tepelno-izolačných vlastností konštrukcií budov, ale aj od rozlohy vykurovaných, či chladených priestorov, množstva výpočtovej techniky a kolísania počtu zamestnancov počas stavebnej sezóny.

Vzhľadom na koncernové politiky v oblasti ochrany životného prostredia a energetickej efektívnosti bola koncernová centrála STRABAG SE v Bratislave realizovaná ako energeticky pasívna budova vykurovaná a chladená s využitím geotermálnej energie zeme pomocou tepelných čerpadiel. Tie pracujú na elektrický pohon, pričom z tepelnej energie získanej zo zeme vyrábajú tepelnú energiu potrebnú na vykurovanie a chladenie. Tým dochádza k šetreniu fosílnych palív a zároveň aj k 0-ovej produkcii znečisťujúcich látok do ovzdušia (viď IND₁₂). V kancelárskych a rokovacích miestnostiach je vykurovanie a chladenie zabezpečené aktivovaním betónového jadra a podlahovým vykurovaním. Pri vykurovaní v zimných mesiacoch nie sú zanedbateľné ani pasívne solárne zisky z ľahkých presklených fasád, či zisky od vnútorných zdrojov tepla, ktorými sú najmä zariadenia výpočtovej techniky (PC, multifunkčné zariadenia). Celý systém vykurovania a chladenia budovy je riadený z jedného centra, kde sú identifikované aj prípadné poruchové, či havarijné stavy.

Vyššie hodnoty celkovej spotreby energie v koncernovej centrále v porovnaní so sídlami Oblastí sú zapríčinené najmä tým, že v budove je okrem vykurovania veľkej plochy v zimných mesiacoch zabezpečené aj centrálné chladenie počas letného obdobia, ale aj vyššou spotrebou elektrickej energie, ktorá je ovplyvnená vysokým počtom IT-zariadení, vrátane centrálnych serverov.



Sídlo spoločnosti STRABAG s.r.o. v Bratislave


 Sídlo Oblasti SEVER a FK-AMA SK v Žiline
 (Direkcia TG a TI)


Sídlo Oblasti STRED vo Zvolene (Direkcia TG)

Z hľadiska riadenia environmentálnych aspektov súvisiacich s energetickou efektívnosťou sú z pohľadu spoločnosti STRABAG dôležité najmä sídla Oblastí ZÁPAD v Podunajských Biskupiciach a SEVER v Žiline, nakoľko sídla ostatných Oblastí sú v prenajatých priestoroch iných koncernových spoločností a zároveň sa v nich nachádza veľký počet zamestnancov, ktorí nie sú zamestnancami organizačných jednotiek zaradených do schémy EMAS. V týchto priestoroch zároveň nie je možné zabezpečiť samostatné meranie spotreby elektrickej energie, či tepla. Podobná situácia je aj v samotnej koncernovej centrále, kde zamestnanci Direkcie TG tvoria len zlomok z celkového počtu pracovníkov v budove.

Ako vidieť z grafu „Spotreby energie na počet zamestnancov vo vybraných sídlach za rok“, v 3 zo 6 sledovaných sídiel spoločnosti a Oblastí došlo k zníženiu spotreby energie a pri 3 naopak k zvýšeniu. Tieto rozdiely a výkyvy sú spôsobené najmä podmienkami v zimnom období a v prípade budov vybavených klimatizáciami aj v letnom období, nakoľko pri tomto ukazovateli sa berie do úvahy spotreba elektrickej energie i zemného plynu a tepla.

V roku 2022 bol vykonaný opakovaný energetický audit podľa zákona č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Certifikát od spoločnosti Slovenské elektrárne o odbere elektriny z obnoviteľných zdrojov:

SLOVENSKÉ ELEKTRÁRNE energetické služby

Certifikát

Spoločnosť Slovenské elektrárne - energetické služby, s.r.o. potvrdzuje, že:

STRABAG s.r.o.

Odoberá elektrinu vyrobenú z obnoviteľných zdrojov („Zelená energia“) a predchádzaním vzniku emisií CO₂ priamo prispieva k trvalo udržateľnému rozvoju a znižovaniu produkcie skleníkových plynov.

Spoločnosť STRABAG s.r.o. spotrebovala v období od 1. januára 2023 do 31. decembra 2023 **5532,385 MWh Zelené energie** vyrobenej z obnoviteľných zdrojov, čím pomohla znížiť emisie CO₂ o 486,85 ton.

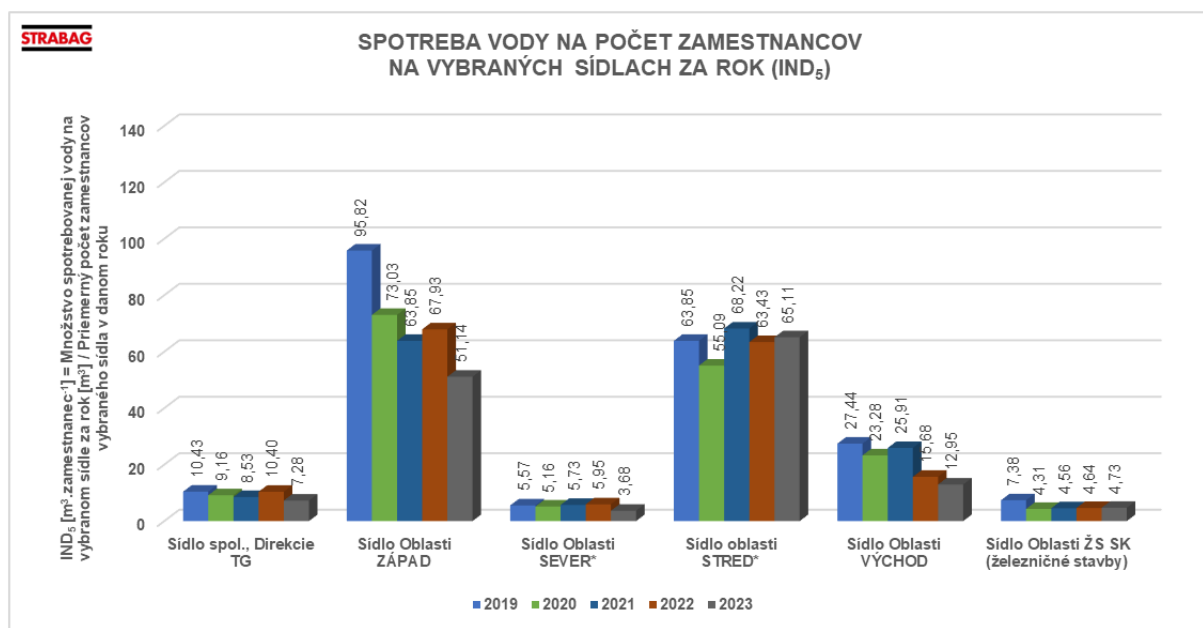
Certifikát bol vydaný na základe Záruk o pôvode elektriny z obnoviteľných zdrojov energie vydaných Úradom pre reguláciu sieťových odvetví podľa z. č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysokoúčinnnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Elektrina dodaná koncovému odberateľovi, ktorá je vyrobená z obnoviteľných zdrojov energie a ktorej pôvod je preukázaný zárukou pôvodu elektriny, je podľa § 7 ods. 1 písm. e) z. č. 609/2007 Z. z. o spotrebnej dani z elektriny, uhlia a zemného plynu v znení neskorších predpisov oslobodená od spotrebnej dane z elektriny.

Tento certifikát je dokument vydaný spoločnosťou Slovenské elektrárne - energetické služby, s.r.o., a má výlučne informatívny charakter, nie je však zárukou pôvodu elektriny z obnoviteľných zdrojov energie ani potvrdením o pôvode elektriny z obnoviteľných zdrojov v zmysle príslušných právnych predpisov a nespôsobuje vznik, zánik ani zmenu akýchkoľvek práv alebo povinností vo vzťahu k spoločnosti Slovenské elektrárne - energetické služby, s.r.o., alebo adresátovi tohto dokumentu.

Konateľ spoločnosti
Slovenské elektrárne - energetické služby, s.r.o.
Ing. Martin Kumpan

5.1.2. Spotreba vody na počet zamestnancov na vybraných sídlach za rok



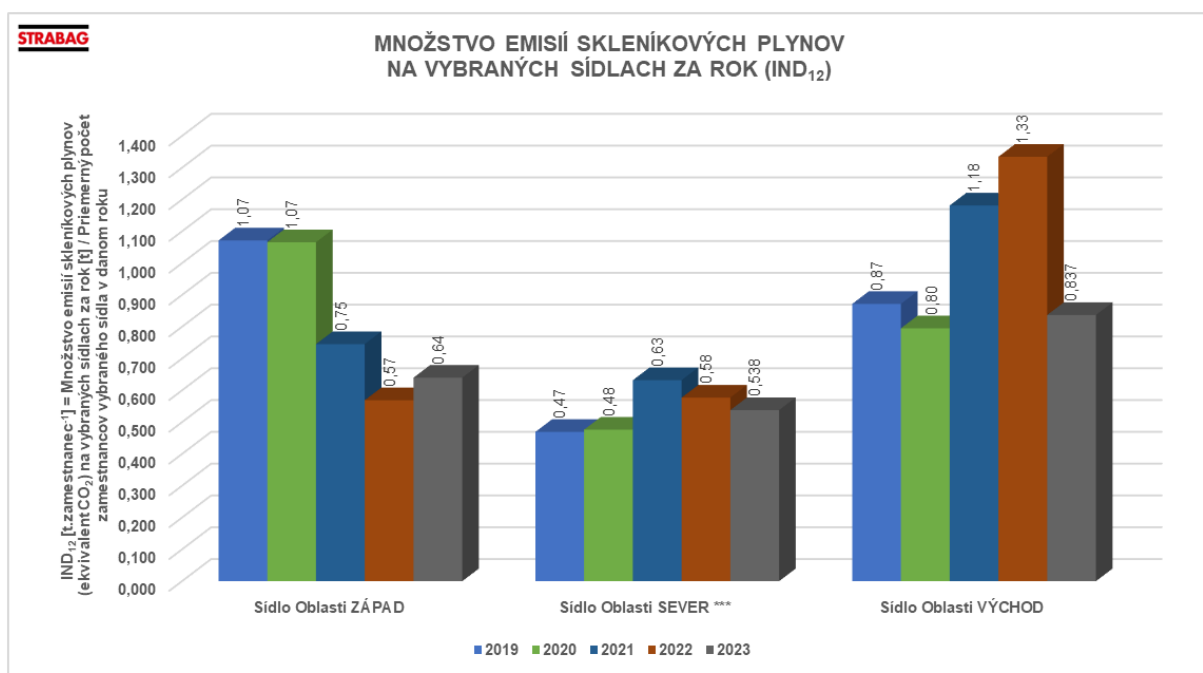
V prípade environmentálneho ukazovateľa súvisiaceho s vodou, závisí jej spotreba najmä na počte zamestnancov počas stavebnej sezóny. V prípade väčšieho množstva stavieb, ktoré sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti od sídla Oblasti, je predpoklad aj nižšej spotreby vody, nakoľko veľká časť zamestnancov (stavbyvedúci) strávi stavebnú sezónu na cestách a staveniskách mimo vlastných kancelárií. Nezanedbateľným faktorom môže byť aj veľkosť stavieb, nakoľko v prípade veľkých projektov dochádza k posilneniu stavu zamestnancov.

Podobne, ako v prípade ukazovateľov súvisiacich s energetickou efektívnosťou, aj v prípade spotreby vody je dôležité jej sledovanie najmä v sídlach Oblasti ZÁPAD v Podunajských Biskupiciach a SEVER v Žiline, ktoré sú vo vlastníctve a správe spoločnosti STRABAG s.r.o.

Ako vidieť z výsledkov hodnotenia indikátora č. IND₅, v oboch vyššie uvedených sídlach došlo v roku 2023 v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2022 k zníženiu spotreby vody na zamestnanca. Ale z dlhodobého hľadiska môžeme pozitívny trend pozorovať vo väčšine sídiel.

Okrem vyššie uvedených dôvodov, ktoré ovplyvňujú spotrebu vody na jednotlivých lokalitách, má v prípade sídla Oblasti ZÁPAD vplyv na spotrebu vody aj frekvencia a počet koncernových pracovníkov ubytovaných v ubytovacej časti administratívnej budovy.

5.1.3. Množstvo emisií skleníkových plynov na vybraných sídlach za rok



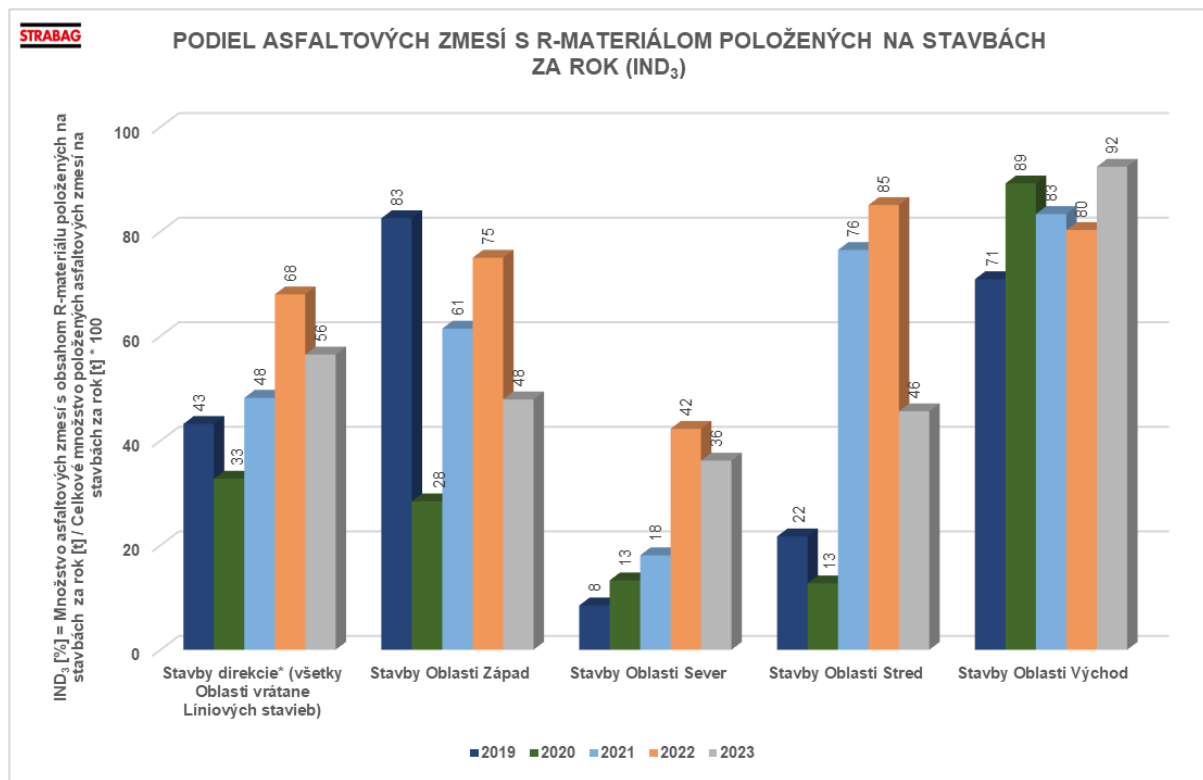
Produkcia skleníkových plynov meraná ako ekvivalent CO₂ je závislá najmä od environmentálnych ukazovateľov a podmienok, ktoré ovplyvňujú spotrebu energie (viď IND₁). Z tohto pohľadu je kľúčová najmä orientácia na obnoviteľné zdroje energie, ako je to v prípade koncernovej centrály STRABAG SE, kedy veľká časť generovanej energie určenej na vykurovanie a chladenie budovy pochádza z geotermálnej energie Zeme. Odhaduje sa, že cca dve tretiny z celkovej spotreby energie pokrývajú práve tepelné čerpadlá, čo predstavuje aj značnú redukciu potenciálne vyprodukovaných emisií.

Vzhľadom na to, že v sídle spoločnosti STRABAG sú namiesto spaľovacích jednotiek inštalované tepelné čerpadlá, produkcia skleníkových plynov na danom mieste je 0-ová.

Keďže vývoj indikátora č. IND₁₂ je do značnej miery závislý od spotreby zemného plynu, ktorá je zahrnutá v indikátore č. IND₁, výsledky hodnotenia týchto ukazovateľov do značnej miery korelujú. K nárastu emisií skleníkových plynov došlo iba v prípade sídla Oblasti ZÁPAD, kde bola zaznamenaná vyššia spotreba zemného plynu.

5.2. VÝSLEDKY A TRENDY VÝVOJA ENVIRONMENTÁLNYCH UKAZOVATEĽOV PRE STAVBY

5.2.1. Podiel asfaltových zmesí s R-materiálom položených na stavbách za rok

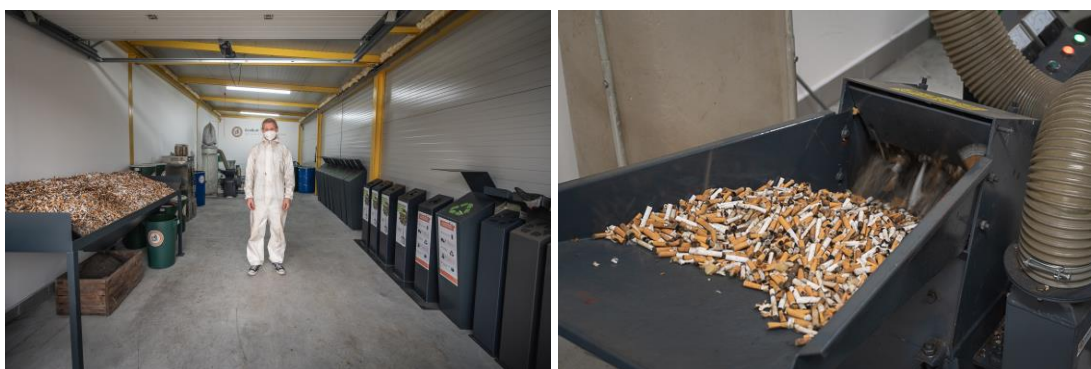


V rámci oblasti materiálovej efektívnosti sledujeme najmä podiel asfaltových zmesí s R-materiálom položených na stavbách, kde R-materiál je recyklovaným ostatným odpadom s kat. č. 17 03 02 (bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01) pochádzajúcim z vyfrézovaných vrstiev starších asfaltových vozoviek. Podobne, ako v prípade energetickej efektívnosti, je jedným z hlavných motívov koncernových politík, aj náhrada primárnych surovín za druhotné. V tomto prípade ide o náhradu časti vstupných surovín (kamenivo, asfalt) za odpad z vyfrézovaných asfaltových vozoviek (R-materiál), ktorý sa pridáva do miešacích veží obalovní bitúmenových zmesí v množstve cca 10 – 20% v závislosti od typu asfaltovej zmesi. Tým dochádza k úspore nielen značného množstva drveného kameniva z lomov, ale aj asfaltu, resp. ropy, z ktorej sa v súčasnosti asfalt vyrába. Spoločnosť STRABAG v súčasnosti disponuje 7 obalovňami bitúmenových zmesí, ktoré sú zároveň aj zariadeniami na materiálové zhodnocovanie odpadu s kat. č. 17 03 02, z celkového množstva 10 (všetkých 5 obalovní bitúmenových zmesí, ktoré sú zaradené do schémy EMAS, sú zariadeniami na materiálové zhodnocovanie odpadu v zmysle §97 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov). Snaha spoločnosti STRABAG je v tomto prípade zabezpečiť maximálny kolobeh odpadu s kat. č. 17 03 02 medzi vyfrézovaním, recykláciou a následnou pokládkou. Kým pred rokom 2006, kedy spoločnosť nedisponovala žiadnymi kapacitami na recykláciu odpadu z vyfrézovaných asfaltových vozoviek, bola recyklácia 0-ová, v roku 2009 dosiahol podiel položených asfaltových zmesí s obsahom R-materiálu 25% a v rokoch 2012, 2013, 2017, 2022 a 2023 sa podarilo prekročiť hranicu 50%. Doposiaľ najvyššiu hodnotu 68% dosiahol podiel položených asfaltových zmesí s obsahom R-materiálu v roku 2022. Aj keď v roku 2023 podiel asfaltových zmesí s R-materiálom klesol, stále sa udržal nad hodnotou 50% a po roku 2022 dosiahol druhú najvyššiu hodnotu v rámci sledovaného obdobia. Menšie výkyvy v tomto trende sú zapríčinené najmä väčšími projektami výstavby diaľnic a rýchlostných ciest, kde sa využívanie recyklovaných obalovaných zmesí neumožňuje. Na základe výsledkov sledovania ukazovateľa „Podiel asfaltových zmesí s obsahom R-materiálu na stavbách za rok“ (IND₃) môžeme konštatovať, že v roku 2023 došlo k nárastu podielu asfaltových zmesí s R-materiálom v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2022 iba na stavbách Oblasti VÝCHOD. Na stavbách ostatných Oblastí sa podiel asfaltových zmesí s R-materiálom znížil. Dôvodom je najmä diverzifikácia možností nakladania s odpadom s kat. č. 17

03 02 v rámci spoločnosti i koncernu, kedy okrem recyklácie asfaltových zmesí na obaľovniach pribudli aj možnosti použitia asfaltových zmesí ako vedľajšieho produktu, výrobku po vykonaní prípravy na opätovné použitie alebo výrobku po frézovaní na frézach s platnými súhlasmi na prevádzkovanie mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov.

Na základe vyššie uvedených obrázkov, ale aj z absolútnych hodnôt dosahovaných v tejto oblasti môžeme konštatovať, že spoločnosť STRABAG má v súčasnosti veľmi dobre prepracovaný systém životného cyklu asfaltových zmesí na Slovensku. Každoročne tak dochádza k úsporám v desiatkach tisíc ton primárnych surovín.

V súvislosti s materiálovou efektívnosťou a snahou o nahrádzanie primárnych vstupných materiálov druhotnými surovinami sa spoločnosť STRABAG s.r.o. zúčastnila aj pilotného „startup“-projektu firmy EcoButt (H. Repáň), ktorá prišla s nápadom nahradiť celulóзовú vlákninu využívanú pri výrobe niektorých typov asfaltových zmesí cigaretovými filtermi. Tento projekt spoločnosť realizovala v rámci pokusného úseku asfaltovej komunikácie v Žiari nad Hronom. Okrem samotného nahradenia primárneho vstupného materiálu je veľkým environmentálnym prínosom aj zníženie objemu komunálnych odpadov a čistenie ulíc od cigaretových ohorkov, ktoré znečisťujú životné prostredie v mestách.



Konateľ spoločnosti EcoButt Hugo Repáň a jeho prevádzka na spracovanie cigaretových filtrov, z ktorých sa vyrába vstupný materiál na výrobu asfaltových zmesí

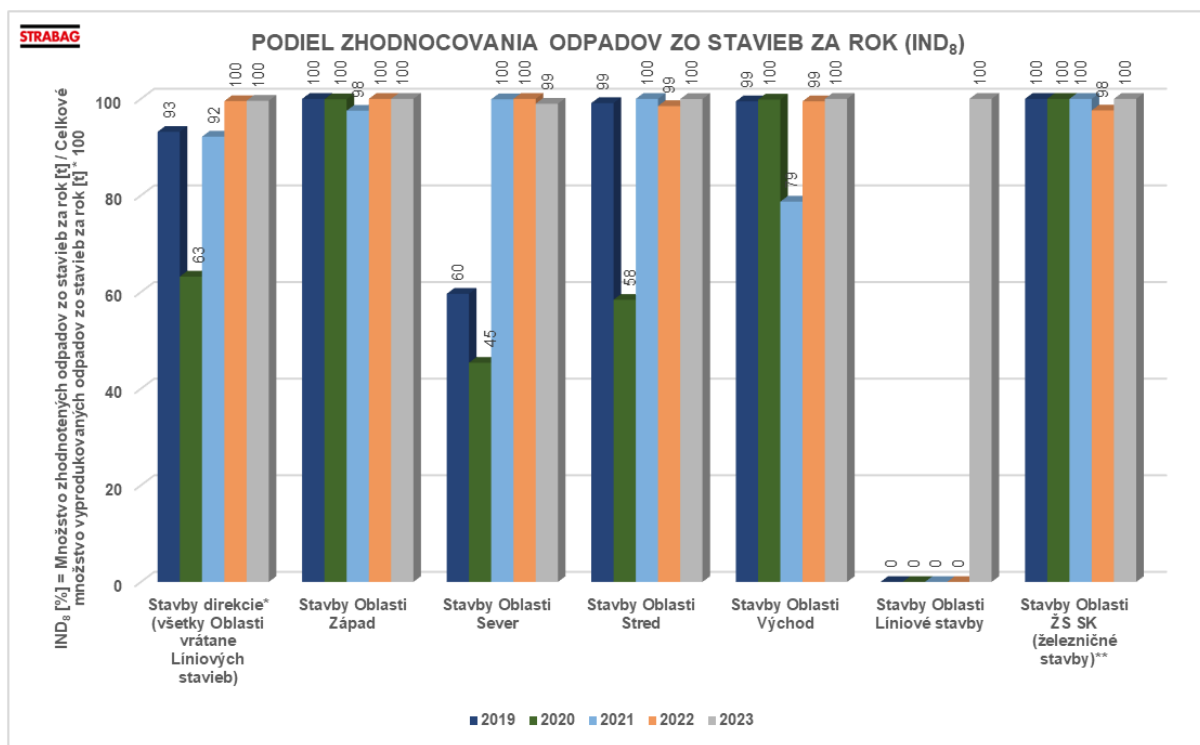


Asfaltová zmes s obsahom spracovaných cigaretových filtrov a pokládka asfaltovej zmesi pri výstavbe prvého pokusného úseku asfaltovej komunikácie v Žiari nad Hronom

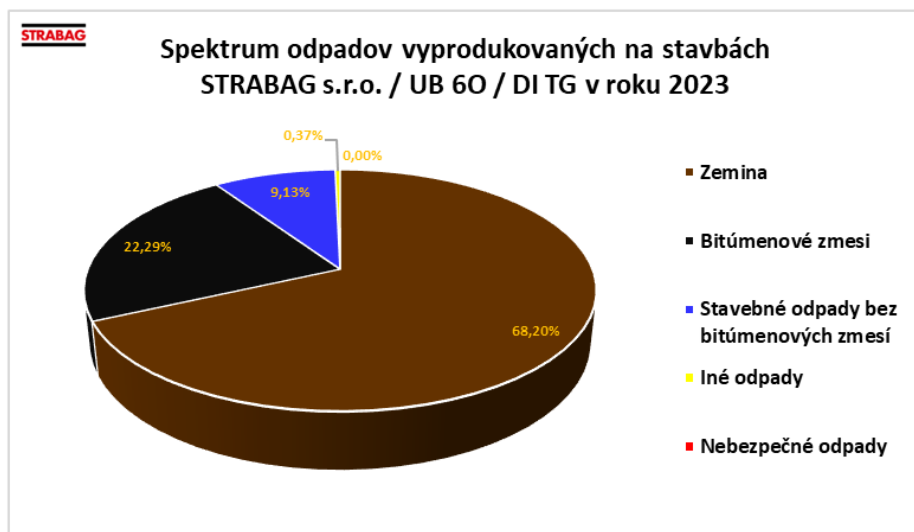


Vedúci Prevádzkovej jednotky Ing. M. Kotrúch z Oblasti STRED spoločnosti STRABAG pri poskytovaní rozhovoru médiám

5.2.2. Podiel zhodnocovania odpadov zo stavieb za rok



Environmentálne ukazovatele súvisiace s odpadmi sú z pohľadu stavebných spoločností jednými z kľúčových, nakoľko odvetvie stavebníctva sa na celkovej produkcii odpadov podieľa vo výške cca 25%. Keďže stavebné spoločnosti nemôžu zásadným spôsobom ovplyvniť množstvo vyprodukovaných odpadov, ktoré zväčša závisí od druhu stavieb, zameriavame sa najmä na sledovanie spôsobu nakladania s nimi. V tomto prípade ide najmä o podiel odpadov odovzdaných na zhodnotenie, či už celkovo (IND₈), alebo v nadväznosti na hodnotenie environmentálnych aspektov špeciálne na tie odpady, ktoré z hľadiska spektra odpadov vyprodukovaných na stavbách spoločnosti STRABAG tvoria najväčšiu časť, t.j. „Podiel zhodnocovania stavebných odpadov okrem zeminy a bitúmenových zmesí zo stavieb za rok“ (IND₉) a „Podiel zhodnocovania stavebných odpadov z bitúmenových zmesí zo stavieb za rok“ (IND₁₀) (viď Spektrum odpadov vyprodukovaných na stavbách Direktie TG v roku 2023). Zeminu, t.j. odpady s kat. č. 17 05 04 (zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03) a 17 05 06 (výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05) vzhľadom na jej prírodnú povahu a osobitný režim nakladania s ňou riadený legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva považujeme za osobitnú skupinu odpadov.



Ako je vidieť z grafu „Podiel zhodnocovania odpadov zo stavieb za rok“, kde je zachytený celkový trend zhodnocovania odpadov za posledných 15 rokov, podiel odpadov odovzdaných na zhodnotenie napriek určitým výkyvom rastie a v posledných troch rokoch neklesol pod hodnotu 90%. Nižšia miera zhodnotenia v roku 2020 (63%) v porovnaní s predchádzajúcimi štyrmi rokmi, kedy miera materiálneho zhodnocovania dosiahla vždy viac ako 90%, bola zapríčinená najmä veľkým množstvom zeminy pri realizácii projektu Diaľnice D3 Čadca, Bukov – Svrčinovec, kde veľká časť odpadov s kat. č. 17 05 04 (zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03) a 17 05 06 (výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05) bola zneškodnená činnosťami D1 alebo D15 (prevádzkovatelia skládok tieto odpady využívajú na ich následnú rekultiváciu). V predchádzajúcich dvoch rokoch 2022 a 2023 však „Podiel zhodnocovania odpadov zo stavieb za rok“ (IND₈) dosiahol takmer 100% a dosiahol tak najvyššie hodnoty od začiatku sledovania tohto ukazovateľa. Nakoľko väčšinu (68%) odpadov vyprodukovaných na stavbách v roku 2023 predstavovala zemina (odpady s kat. č. 17 05 04 a 17 05 06), kľúčové bolo zabezpečiť „Prípravu na opätovné použitie“ alebo lokality s platnými „Súhlasmi na spätné zasypávanie“.

V rámci snahy o podporu cirkulárnej ekonomiky sa spoločnosť v poslednom období orientovala na otváranie vlastných zariadení na zber odpadov a vykonávanie prípravy na opätovné použitie. Cieľom je maximálne využívať stavebné odpady a odpady z demolácií z našich vlastných stavieb a zároveň maximálne uzavrieť životný cyklus týchto odpadov resp. materiálov v rámci našej vlastnej činnosti. K súčasnému obdobiu spoločnosť STRABAG prevádzkuje už 5 zariadení na zber odpadov a vykonávanie prípravy na opätovné použitie (Trenčín, Prievidza – Sebedražie, Žilina – Ovčiarisko, Bzenica a Geča). Okrem vyššie uvedených možností sa v roku 2023 už naplno využíval aj inštitút „Vedľajšieho produktu“, pri ktorom je ich možné odstránené stavebné materiály opätovne zabudovať do ďalších stavieb bez toho, aby museli prejsť do režimu odpadov.

Napriek tomu, že sa spoločnosť STRABAG v rámci svojho systému manažérstva environmentu orientuje najmä na riadenie environmentálnych aspektov súvisiacich so stavebnými odpadmi a odpadmi z demolácií (IND₉ a IND₁₀), nezabúda pri tom ani na nakladanie s tými skupinami odpadov, ktoré pochádzajú z administratívnych a sociálno-prevádzkových činností a ktoré tvoria len nepatrný zlomok z celkového množstva vyprodukovaných odpadov.

V predchádzajúcom období boli všetky multifunkčné zariadenia v rámci koncernu STRABAG SE na Slovensku nastavené tak, aby sa prednostne zabezpečila automatická obojstranná čiernobiela tlač. Cieľom tohto opatrenia bolo znížiť spotrebu papiera, tonerov a tým následne nepriamo aj vznik odpadov z nich vznikajúcich. Nezanedbateľný vplyv na celkovú redukciu spotreby papiera má aj masívna digitalizácia, ktorá prostredníctvom softvérových aplikácií umožňuje v rámci elektronickej vnútrokoncernej komunikácie schvaľovanie a rozhodovanie mimo tradičných „papierových záznamov“. V roku 2021 bola uvedená do prevádzky aplikácia na evidenciu a ohlasovanie vzniku odpadov (Be-Soft).

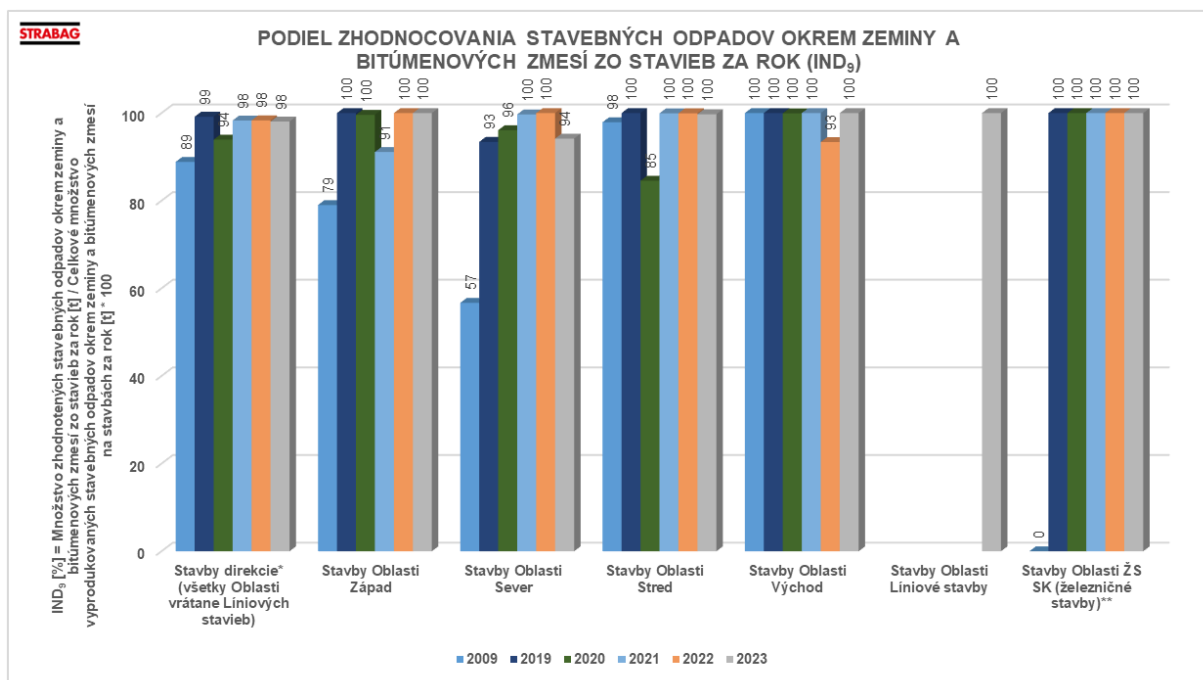
V roku 2019 sme sa prostredníctvom predsedu predstavenstva STRABAG SE, Dr. T. Birtela, spolu so spoločnosťami ako Deutsche Lufthansa AG, Commerzbank AG, Porsche AG, či Deutsche Telekom AG, zapojili do iniciatívy „CEOs FOR RECYCLED PAPER“ na podporu cirkulárnej ekonomiky a ochrany lesov, ktorej cieľom je nahradiť bežne používaný kancelársky papier recyklovaným kancelárskym papierom s environmentálnym označením Modrého Anjela (Blauer Engel).



V roku 2014 spoločnosť STRABAG uzavrela zmluvu s organizáciou zodpovednosti výrobcov na zber elektroodpadov ASEKOL SK, s. r. o., na základe ktorej vybavila sídla jednotlivých Oblastí tzv. E-BOX-ami a B-BOX-ami na zber drobných elektroodpadov a batérií z elektrozariadení. Tým sa podarilo pozitívne ovplyvniť nie len nakladanie s týmito druhmi odpadov zo samotnej spoločnosti, ale aj pre zamestnancov, ktorí môžu tieto druhy odpadov odovzdať priamo v sídle svojho pracoviska.

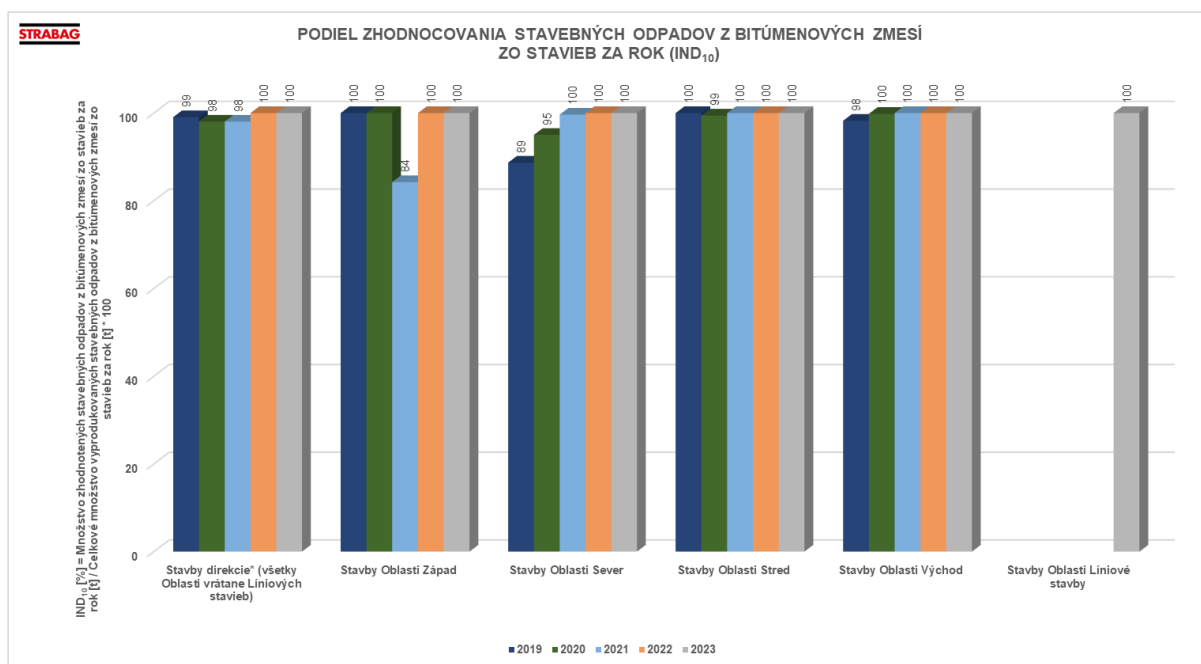
V roku 2018 boli sídla vybavené aj zbernými nádobami na zhromažďovanie tonerov a v roku 2019 na zhromažďovanie svetelných zdrojov.

5.2.3. Podiel zhodnocovania stavebných odpadov okrem zeminy a bitúmenových zmesí zo stavieb za rok



„Podiel zhodnocovania stavebných odpadov okrem zeminy a bitúmenových zmesí zo stavieb za rok“ patrí medzi kľúčové environmentálne ukazovatele spoločnosti STRABAG, či už z dôvodu ich vyprodukovaného objemu, alebo z dôvodu frekvencie ich výskytu. Spôsob nakladania s týmito druhmi stavebných odpadov závisí najmä od druhu stavieb, od možnosti ich vytriedenia, ako aj od disponibility recyklačných kapacít v regióne, v ktorom sa daná stavba realizuje. V posledných troch rokoch dosiahla miera materiálneho zhodnocovania na stavbách Direktie TG v porovnaní hodnotu 98%.

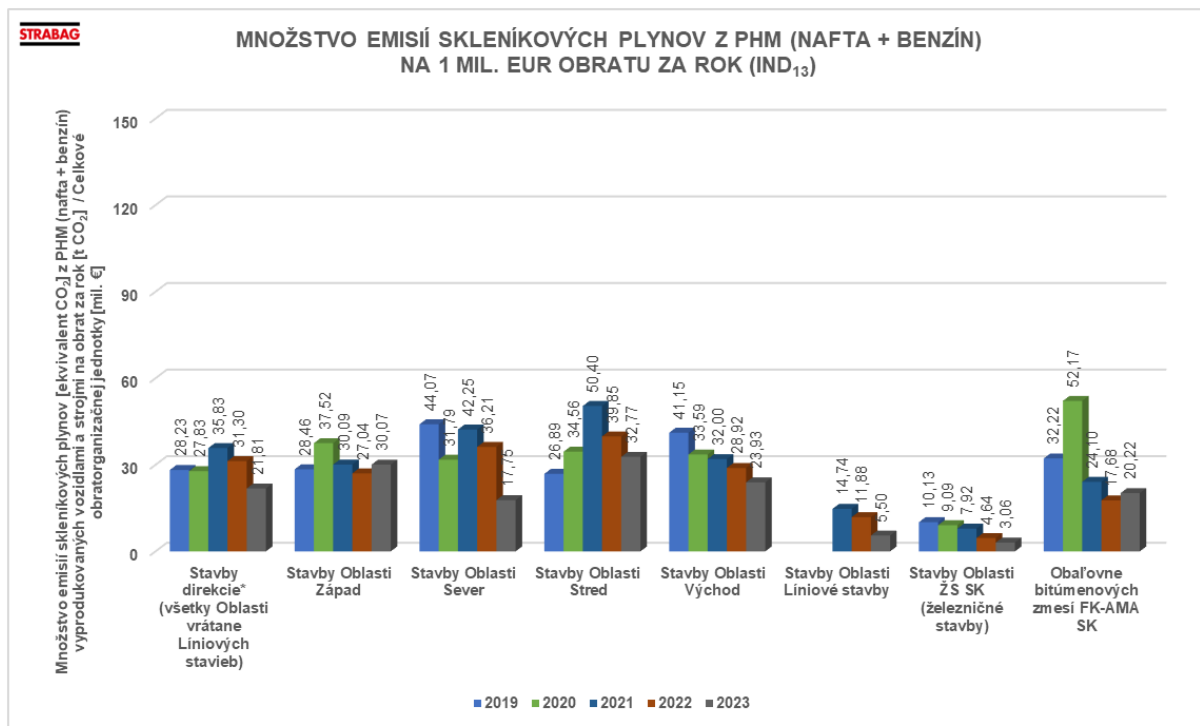
5.2.4. Podiel zhodnocovania stavebných odpadov z bitúmenových zmesí zo stavieb za rok



„Podiel zhodnocovania stavebných odpadov z bitúmenových zmesí zo stavieb za rok“ je závislý od podobných faktorov, ako v predchádzajúcom prípade a bezprostredne nadväzuje na environmentálny ukazovateľ č. IND₃ („Podiel asfaltových zmesí s R-materiálom položených na stavbách za rok“). Pri vývoji tohto ukazovateľa je vidieť, že za posledných 7 rokov sa miera zhodnotenia odpadov z bitúmenových zmesí vždy priblížila alebo dosiahla 100% (v roku 2022 a 2023). Dôvodom tohto stavu bola aj snaha o maximálnu podporu obehového hospodárstva, ktorá vyústila do diverzifikácie možností nakladania so stavebnými odpadmi, vrátane odpadov z bitúmenových zmesí (obaľovne bitúmenových zmesí – stacionárne zariadenia na recykláciu, frézy – mobilné zariadenia na recykláciu, zariadenia na zber odpadov a prípravu na opätovné použitie).

Napriek tomu, že spoločnosť STRABAG disponuje v podobe obaľovní bitúmenových zmesí najväčšími kapacitami na Slovensku (spolu 150 tis. t za rok vrátane obaľovní bitúmenových zmesí, ktoré nie sú zaradené do schémy EMAS), nie je vždy možné stavebné odpady z bitúmenových zmesí umiestniť na vlastných prevádzkach, nakoľko technológia obaľovacích súprav neumožňuje spracovať všetky odpady z asfaltových zmesí (napr. veľké kusy vybúraných asfaltov s obsahom zeminy alebo iných cudzorodých látok). V takom prípade je snaha spoločnosti odovzdať odpadové bitúmenové zmesi iným subjektom, ktorí sú držiteľmi súhlasov na prevádzkovanie zariadení na zhodnocovanie odpadov alebo mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov.

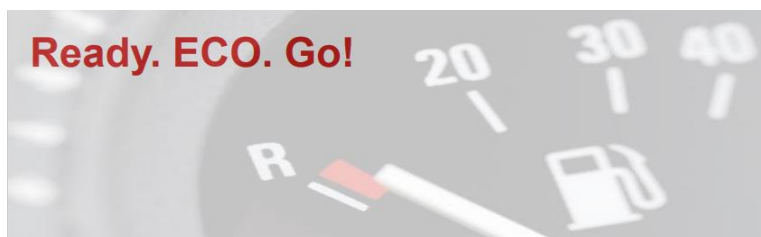
5.2.5. Množstvo emisií skleníkových plynov za rok



Najnovším environmentálnym ukazovateľom, ktorý sa spoločnosť STRABAG rozhodla sledovať je „Množstvo emisií skleníkových plynov z PHM (nafta+benzín) za rok“ meraných ako ekvivalent CO₂ z PHM na 1 mil. EUR obratu. Tým chce spoločnosť deklarovať svoju snahu o čoraz intenzívnejšie sledovanie svojej uhlíkovej stopy („Carbon footprint“) v súlade s novými európskymi („Green Deal“), národnými a v neposlednom rade i firemnými politikami, ktorých cieľom je smerovať ku klimatickej neutralite. Ukazovateľ nepriamo indikuje obnovu a stav vozového parku spoločnosti, stavebných mechanizmov a zariadení, terén na území staveniska, priestorové rozmiestnenie skládok materiálov a v neposlednom rade aj intenzitu využívania firemných vozidiel a štýl jazdy vodičov, ktorí majú k dispozícii firemné vozidlá. Významný dopad na znižovanie emisií skleníkových plynov na stavbách by mohlo mať postupné nasadzovanie hybridných mechanizmov (napr. hybridných valcov, ktoré sú postupne nasadzované pri pokládkových čatách). Hybridné valce využívajú rekuperáciu kinetickej energie pomocou tlakových zásobníkov v hydraulickom systéme pojazdu. Pri spomaľovaní tlak v zásobníku stúpa a energia sa akumuluje, pri následnom rozbehu sa energia využije pre pokrytie špičky výkonového nároku na menší motor. Tým sa spotreba PHM zníži o 30-40%.

Ako je vidieť na obrázkoch, kým pri Direkciách TJ a TI môžeme pri oboch vyjadreniach daného ukazovateľa sledovať viac-menej kontinuálny pozitívny trend, pri Direkcii TG má ukazovateľ skôr kolísavý trend, ktorý závisí najmä od veľkosti, či vzdialenosti stavieb od sídiel jednotlivých Oblastí resp. Prevádzkových jednotiek. Napriek tomu aj pri Direkcii TG je vidieť, že od roku 2021 sme zaznamenali pokles produkcie ekvivalentu CO₂ dva roky po sebe a v roku 2023 bola dosiahnutá najnižšia hodnota v rámci sledovaného obdobia od roku 2019 (21,81 t eCO₂.mil. EUR⁻¹).

Nakoľko sa tento ukazovateľ považuje v konkerne STRABAG SE za jeden z kľúčových pre dosiahnutie klimatickej neutrality, bola v roku 2022 rozbehnutá kampaň „Ready. ECO. Go.“ s cieľom zlepšiť environmentálne návyky vodičov.



Ready. ECO. Go!

Na začiatku roka 2023 sa spoločnosť STRABAG s.r.o. prostredníctvom konzultácií podieľala na príprave „Uhlíkovej kalkulačky“ pre stavebné odvetvie, ktoré na podnet Zväzu stavebných podnikateľov Slovenska pripravovala spoločnosť L.A. Holding s. r. o.



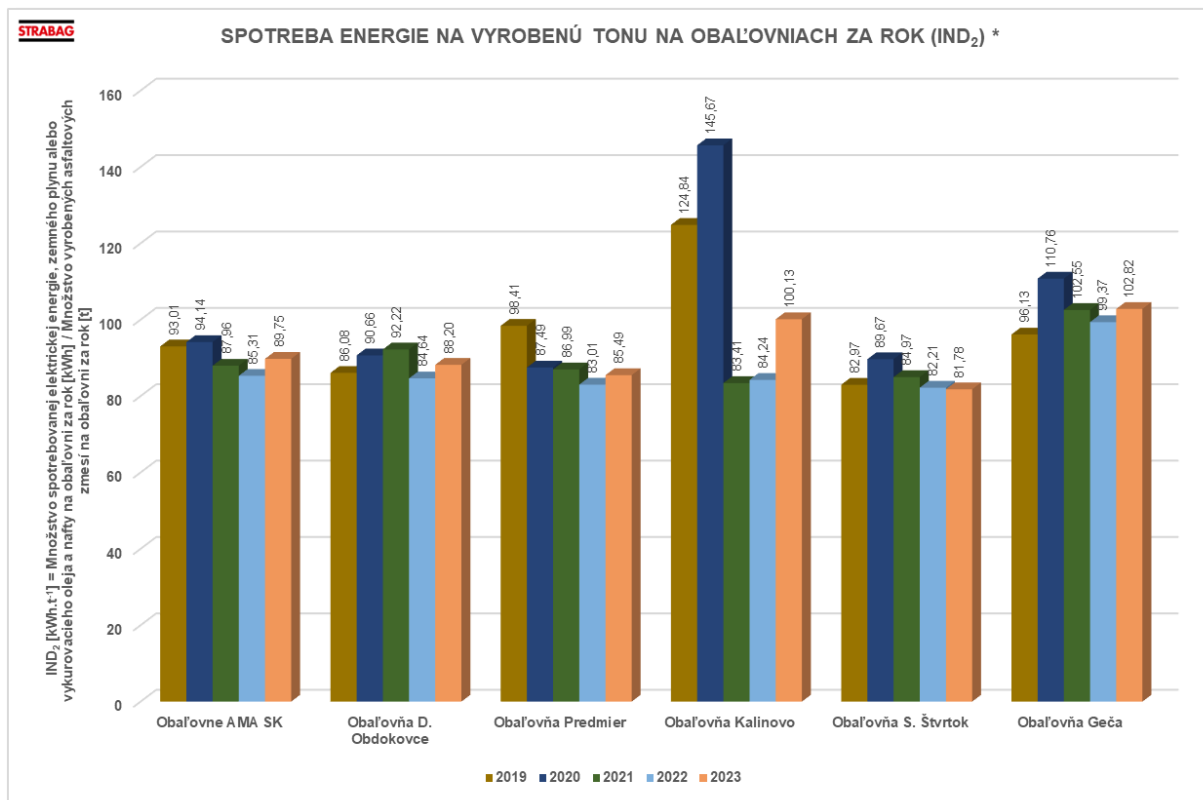
Rozšírenie Harmnicovej ulice v Bratislave (Direkcia TG)



Rozšírenie Harmnicovej ulice v Bratislave (Direkcia TG)

5.3. VÝSLEDKY A TRENDY VÝVOJA ENVIRONMENTÁLNYCH UKAZOVATEĽOV PRE OBAĽOVNE BITÚMENOVÝCH ZMESÍ

5.3.1. Spotreba energie na vyrobenú tonu na obaľovniach za rok



Spotreba energie na vyrobenú tonu na obaľovniach za rok je jeden z kľúčových environmentálnych ukazovateľov. Je meraná na základe celkovej spotreby elektrickej energie, zemného plynu alebo vykurovacieho oleja a nafty na jednotlivých obaľovniach bitúmenových zmesí. Jej spotreba závisí predovšetkým od stavu a typu technológie (AMMANN – Dolné Obdokovce, Predmier, Spišský Štvrtok, Geča od roku 2021 aj Kalinovo), od paliva, ktoré sa pri výrobe asfaltových zmesí používa (zemný plyn vs vykurovací olej – OBZ Kalinovo a Geča, od roku 2023 resp. 2024 alternatívne aj D. Obdokovce, Predmier a S. Štvrtok), ako aj od technického stavu a typu nakladača, či rozmiestnenia technológie a skládok kameniva v areáli obaľovne.

V roku 2023 sme v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2022 zaznamenali mierny nárast spotreby energie o 4,44 kWh na vyrobenú tonu. Tento nárast možno pripísať najmä diskontinuite výroby, ktorá súvisela s poklesom výroby asfaltových zmesí o 27%. Kontinuita výroby, t.j. produkcia väčšieho množstva asfaltových zmesí za kratší čas, má na celkovú hodnotu tohto ukazovateľa zásadný vplyv. Pokiaľ sa vyskytuje veľa drobných zákaziek rozdelených do dlhšieho obdobia, spotreba energií v prepočte na jednotku výroby signifikantne rastie. Pri väčšom objeme výroby je predpoklad väčšej kontinuity a tým aj nižšej spotreby nosičov energie. Z hľadiska celkovej optimalizácie je preto dôležité plánovanie a podpora nástrojov LEAN-managmentu (LEAN je filozofia, ktorá sa zameriava na odstránenie plytvania v procesoch, ktoré je definované ako všetko nepotrebné pri výrobe produktu alebo služby).

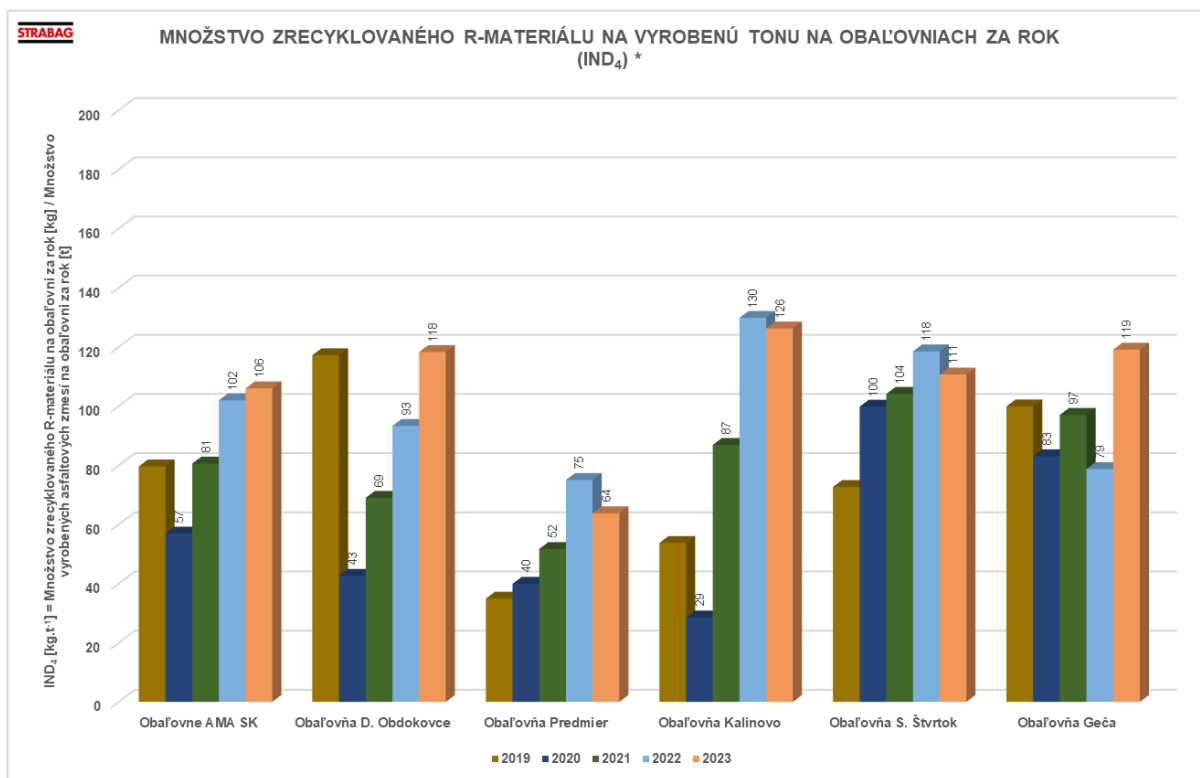


OBZ Kalinovo (Direkcia TI)



OBZ Kalinovo (Direkcia TI)

5.3.2. Množstvo zrecyklovaného R-materiálu na vyrobenú tonu na obalovniach za rok

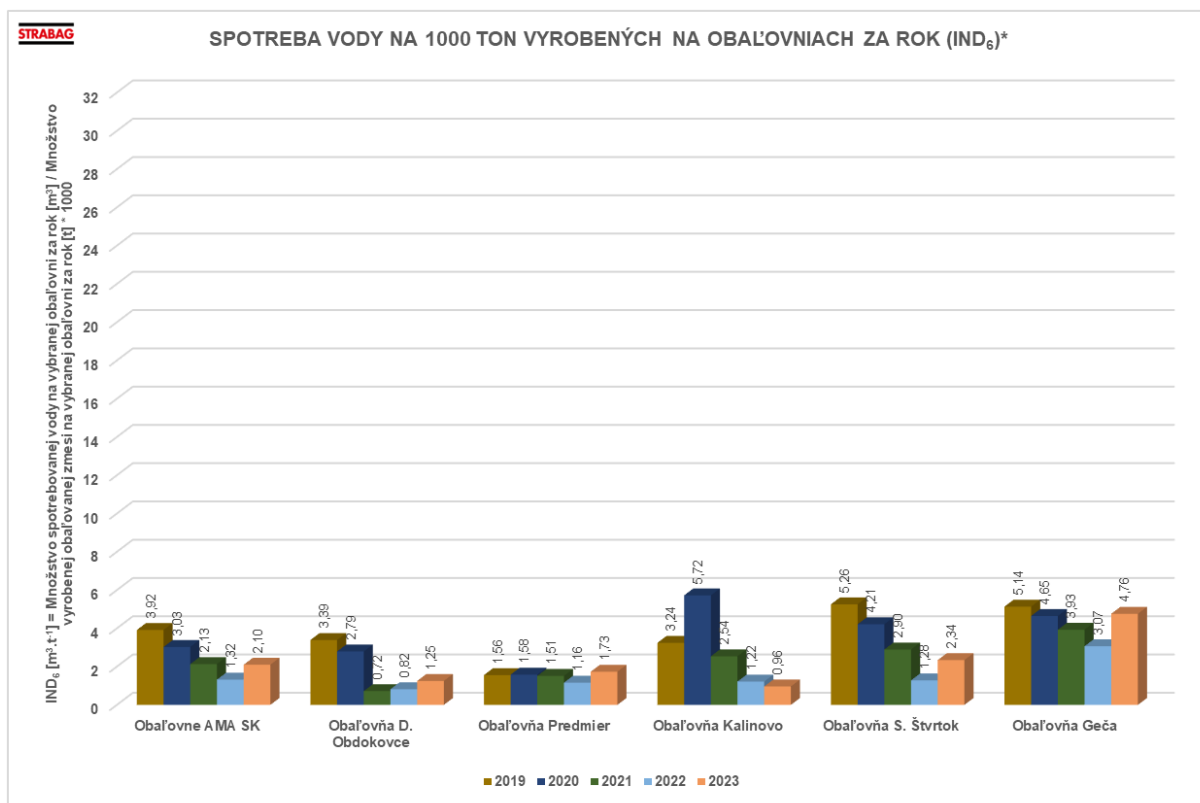


Ukazovateľ množstva zrecyklovaného R-materiálu (odpadu s kat. č. 17 03 02 – bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01) na vyrobenú tonu na obalovniach za rok je pozitívny environmentálny aspekt, ktorý sa spoločnosť STRABAG snaží riadiť takým spôsobom, aby v čo možno najväčšej miere pomáhal znížiť spotrebu primárnych surovín a zároveň zabezpečil kontinuitu životného cyklu asfaltových zmesí. Recyklácia R-materiálu v súčasnosti prebieha na 7, z celkového počtu 10 obalovní bitúmenových zmesí (vrátane všetkých 5 obalovní bitúmenových zmesí, ktoré sú zaradené do schémy EMAS). Kapacity na recykláciu R-materiálu začala spoločnosť budovať cca od roku 2006, od kedy sa jej podarilo materiálovo zhodnotiť rádovo státisíce ton.

Kým v počiatočnom období, cca od roku 2006-2007 tvoril R-materiál priemerne iba cca 30-60 kg na vyrobenú tonu asfaltovej zmesi, v roku 2012 to už bolo takmer 96 kg na vyrobenú tonu. V roku 2023 dosiahlo množstvo zrecyklovaného R-materiálu 106 kg na vyrobenú tonu, čím bola dosiahnutá najvyššia hodnota za celé sledované obdobie. Príčinou tohto celkového zlepšenia bolo významné zvýšenie množstva použitého R-materiálu na obalovniach bitúmenových zmesí D. Obdokovce a Geča, napriek tomu, že na ostatných troch obalovniach došlo k miernemu zníženiu.

Výkyvy medzi rokmi na jednotlivých obalovniach bitúmenových zmesí sú spôsobené najmä typom stavieb, ktoré sa v dosahu danej obaľovne realizujú (na projektoch výstavby diaľnic a rýchlostných ciest sa využívanie recyklovaných obaľovaných zmesí nepodporuje, ale často je príčinou nižšieho dopytu po asfaltových zmesiach s obsahom R-materiálu aj nedôverčivosť zákazníkov voči recyklovaným materiálom). Z dôvodu diverzifikácie možností nakladania s odstránenými stavebnými materiálmi a odpadmi v rámci spoločnosti STRABAG a koncernu môže niekedy dôjsť k nižšiemu zásobovaniu obalovní R-materiálom. To však nemá negatívny vplyv na environmentálne správanie spoločnosti, nakoľko prioritou je maximálny návrat odstránených asfaltových zmesí a odpadov z nich do stavebných konštrukcií a 0-ová produkcia odpadov s kat. č. 17 03 02. Túto požiadavku sa práve diverzifikáciou možností darí naplňovať, čoho dôkazom je aj 100% materiálne zhodnotenie odpadov tohto druhu za posledné dva roky (viď 5.2.4).

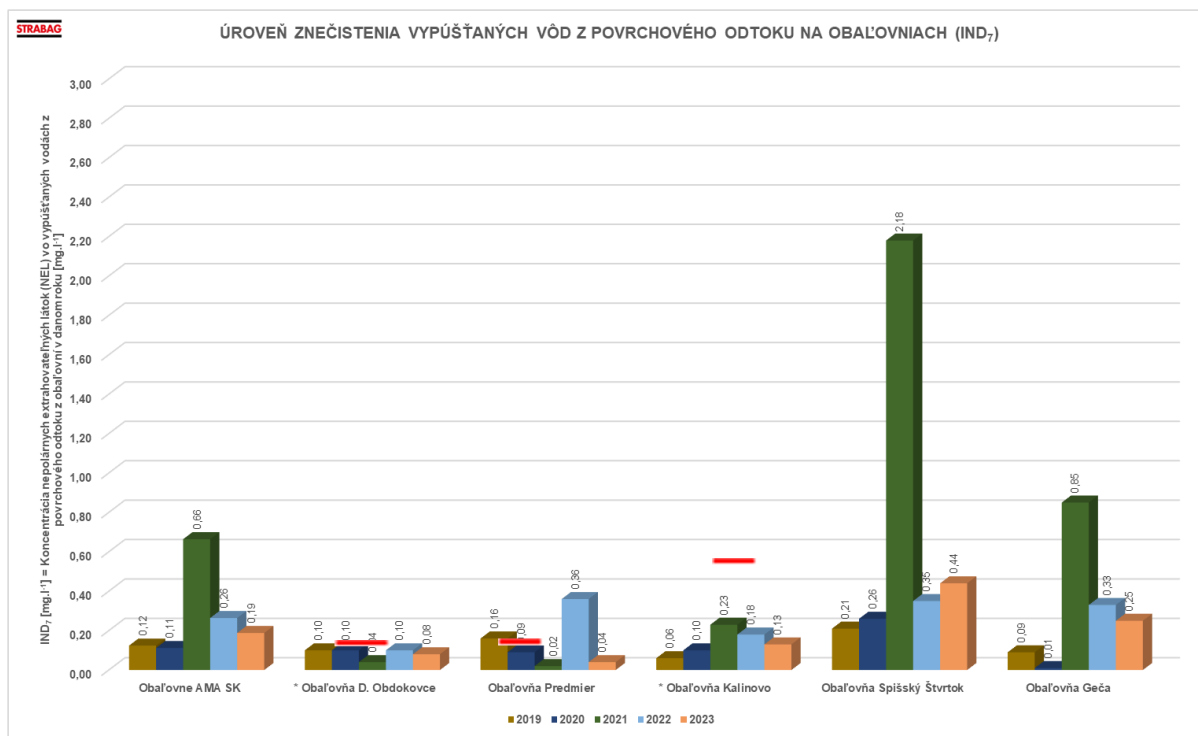
5.3.3. Spotreba vody na vyrobenú tonu na obalovníach za rok



Podobne, ako vo väčšine ostatných ukazovateľov, ktoré súvisia so spotrebou, či už surovín, materiálov alebo energií, aj v prípade spotreby vody ide o zdroj, s ktorým sa spoločnosť STRABAG snaží zaobchádzať šetrne. Množstvo spotrebovanej vody na obalovníach zahŕňa množstvo vody spotrebovanej z verejného vodovodu i z vlastných vodných zdrojov. Na množstvo spotrebovanej vody má veľký vplyv počasie, pretože voda sa používa na znižovanie prašnosti pri technologických operáciách spojených s dávkovaním kameniva. Kritická môže byť spotreba vody najmä počas suchého a veterného počasia. Voda sa používa na skrúpanie studených dávkovačov kameniva, príp. skládok a dopravných ciest. Zníženie spotreby vody sa však dá zabezpečiť aj inými technickými opatreniami, akými je napríklad zastrešenie skládok jemných frakcií kameniva a zaplachtovanie. Nezanedbateľný vplyv na spotrebu vody pri znižovaní prašnosti má však aj spôsob, akým je aplikovaná. V tomto prípade spoločnosť na svojich obalovníach zabezpečila potrubné rozvody s tryskami, ktoré namiesto sústredeného vodného prúdu zaistia jej rozprašovanie vo forme hmly.

Podobne ako v prípade predchádzajúcich environmentálnych ukazovateľov, aj v prípade ročnej spotreby vody môžeme sledovať pozitívny trend napriek tomu, že v roku 2023 v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2022 došlo k zvýšeniu spotreby vody o 0,78 m³ na vyrobenú tonu. Za nárastom spotreby vody na jednotku výroby je najmä potreba kropenia počas teplého, suchého a veterného počasia.

5.3.4. Úroveň znečistenia vypúšťaných vôd z povrchového odtoku na obalovních za rok



* - limity NEL stanovené od roku 2018 vodoprávnym povolením	Rok				
	2019	2020	2021	2022	2023
Obalovňa AMA SK	0,12	0,11	0,66	0,26	0,19
* Obalovňa D. Obdokovce	0,10	0,10	0,04	0,10	0,08
Obalovňa Predmier	0,16	0,09	0,02	0,36	0,04
* Obalovňa Kalinovo	0,06	0,10	0,23	0,18	0,13
Obalovňa Spišský Štvrtok	0,21	0,26	2,18	0,35	0,44
Obalovňa Geča	0,09	0,01	0,85	0,33	0,25

Úroveň znečistenia vypúšťaných vôd z povrchového odtoku na obalovních, ktoré sú prečisťované na odlučovačoch ropných látok, patrí medzi kvalitatívne environmentálne ukazovatele, ktoré sú merané na základe koncentrácie nepolárnych extrahovateľných látok (NEL). Vyššie hodnoty zaznamenané na niektorých obalovních (Predmier, Kalinovo, Geča) v niektorých rokoch mohol byť zapríčinený objemom výroby v kombinácii so zrážkovými úhrnmi v určitých úsekoch stavebnej sezóny, časom a miestom odberu vzorky a v prípade obalovní Kalinovo a Geča aj s tým spojeným nárastom obratu vykurovacieho oleja. Nakoľko spoločnosť STRABAG počas sledovaného obdobia aj na základe týchto výkyvov zistila, že úroveň koncentrácie NEL môže napriek ich pravidelnému čisteniu kolísať, rozhodla sa od roku 2014 dobrovoľne odoberať vzorky a zabezpečovať ich analýzu na pravidelnej báze aj na tých obalovních, kde táto podmienka ani limity neboli v príslušných rozhodnutiach orgánov štátnej správy určené. To umožňuje spoločnosti riadiť environmentálny aspekt súvisiaci s vypúšťaním vôd z povrchového odtoku takým spôsobom, aby sa výskyt neštandardných výsledkov analýz eliminoval. V roku 2023 sa v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2022 znížila priemerná hodnota koncentrácie NEL na výstupe z odlučovačov ropných látok o 0,07 mg.l⁻¹, čím sme zaznamenali pokles druhý rok po sebe.

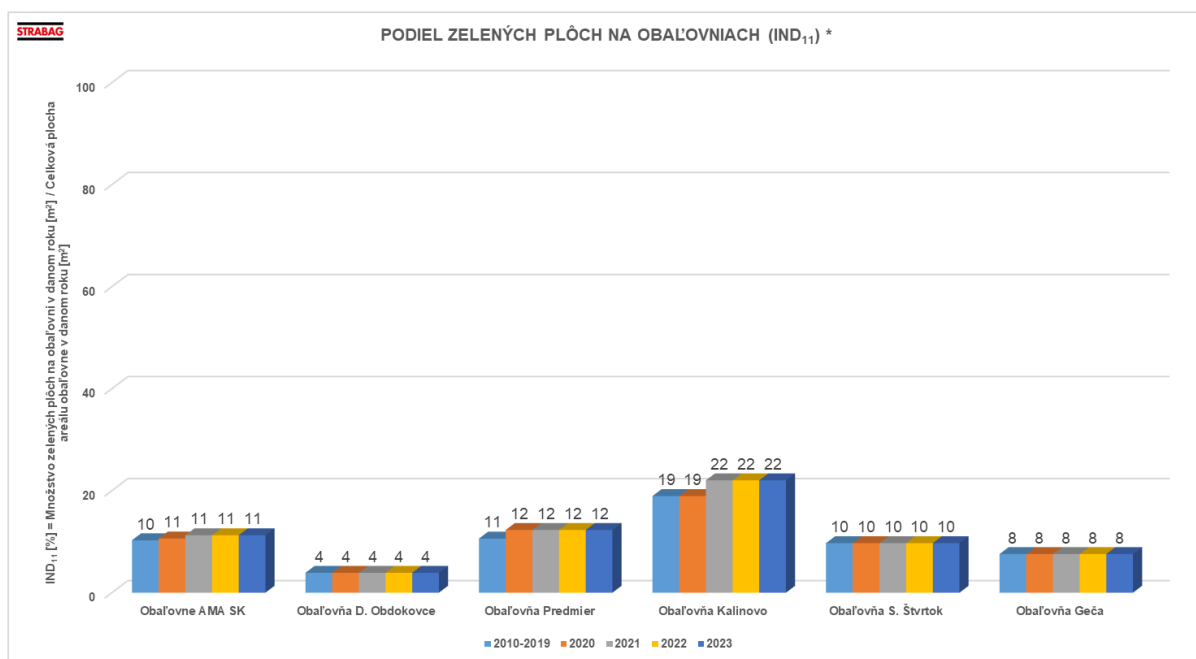
Celkovo došlo v roku 2023 k zlepšeniu na štyroch z piatich obalovní bitúmenových zmesí. K nárastu došlo iba na OBZ Spišský Štvrtok, napriek tomu, že na konci roku 2022 bolo na prevádzke zabezpečené čistenie ORL. Táto prevádzka patrí medzi prevádzky s menším areálom a svahovitým terénom, čo spôsobuje nárazovejšie odvádzanie dažďových vôd do ORL a následne do kanalizácie a recipientu. Na prevádzke bude zabezpečené opätovné čistenie ORL, ako aj odber a rozbor vzorky. Na obalovních, na ktorých boli vodoprávnym povolením stanovené limity (0,1 mg.l⁻¹ pre OBZ D. Obdokovce a 0,5 mg.l⁻¹ pre OBZ Kalinovo) boli limity dodržané.

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

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

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 18. 06. 2024

5.3.5. Podiel zelených plôch na obalovních



* - Údaje pre roky 2010 - 2019 v IND₁₁ sú totožné.

		Obaľovňa AMA SK	Obaľovňa D. Obdokovce	Obaľovňa Predmier	Obaľovňa Kalinovo	Obaľovňa S. Štvrtok	Obaľovňa Geča
2019	A = Zel. plochy [m ²]	8 870,00	640,00	1 900,00	3 360,00	1 700,00	1 270,00
	B = Celk. pl. areál. [m ²]	86 305,00	16 400,00	17 900,00	17 733,00	17 500,00	16 772,00
	(A / B) * 100 [%]	10	4	11	19	10	8
2020	A = Zel. plochy [m ²]	9 170,00	640,00	2 200,00	3 360,00	1 700,00	1 270,00
	B = Celk. pl. areál. [m ²]	86 305,00	16 400,00	17 900,00	17 733,00	17 500,00	16 772,00
	(A / B) * 100 [%]	11	4	12	19	10	8
2021	A = Zel. plochy [m ²]	9 117,00	640,00	2 200,00	3 907,00	1 700,00	1 270,00
	B = Celk. pl. areál. [m ²]	86 305,00	16 400,00	17 900,00	17 733,00	17 500,00	16 772,00
	(A / B) * 100 [%]	11	4	12	22	10	8
2022	A = Zel. plochy [m ²]	9 117,00	640,00	2 200,00	3 907,00	1 700,00	1 270,00
	B = Celk. pl. areál. [m ²]	86 305,00	16 400,00	17 900,00	17 733,00	17 500,00	16 772,00
	(A / B) * 100 [%]	11	4	12	22	10	8
2023	A = Zel. plochy [m ²]	9 117,00	640,00	2 200,00	3 907,00	1 700,00	1 270,00
	B = Celk. pl. areál. [m ²]	86 305,00	16 400,00	17 900,00	17 733,00	17 500,00	16 772,00
	(A / B) * 100 [%]	11	4	12	22	10	8

Podiel zelených plôch na obalovních je environmentálny ukazovateľ, ktorý nepriamo vypovedá o potenciálnej druhovej rozmanitosti v areáloch obalovní bitúmenových zmesí. Predpokladá sa, že čím väčšie percento plochy areálu obalovne zaberajú nezastavané plochy, tým bude spoločenstvo rastlín a živočíchov pestrejšie. Táto druhová rozmanitosť však vo veľkej miere závisí aj od prostredia, v ktorom je obalovňa umiestnená. Vo väčšine prípadov sú obalovne umiestnené sčasti v rámci väčších priemyselných areálov, kde sa nachádzajú aj iné druhy výroby a sčasti susediace s poľnohospodárskou krajinou, ktorá je typická skôr monokultúrami, ako pestrou druhovou skladbou. Nakoľko sú zelené, nespevnené plochy udržiavané pracovníkmi obalovní priebežným kosením, majú tieto plochy charakter lúčnych spoločenstiev. Na niektorých obalovních sa však vyskytujú aj fragmenty iných spoločenstiev (domáce skalky alebo záhradky), podľa toho ku ktorej oblasti pracovníci obalovní inklinujú.

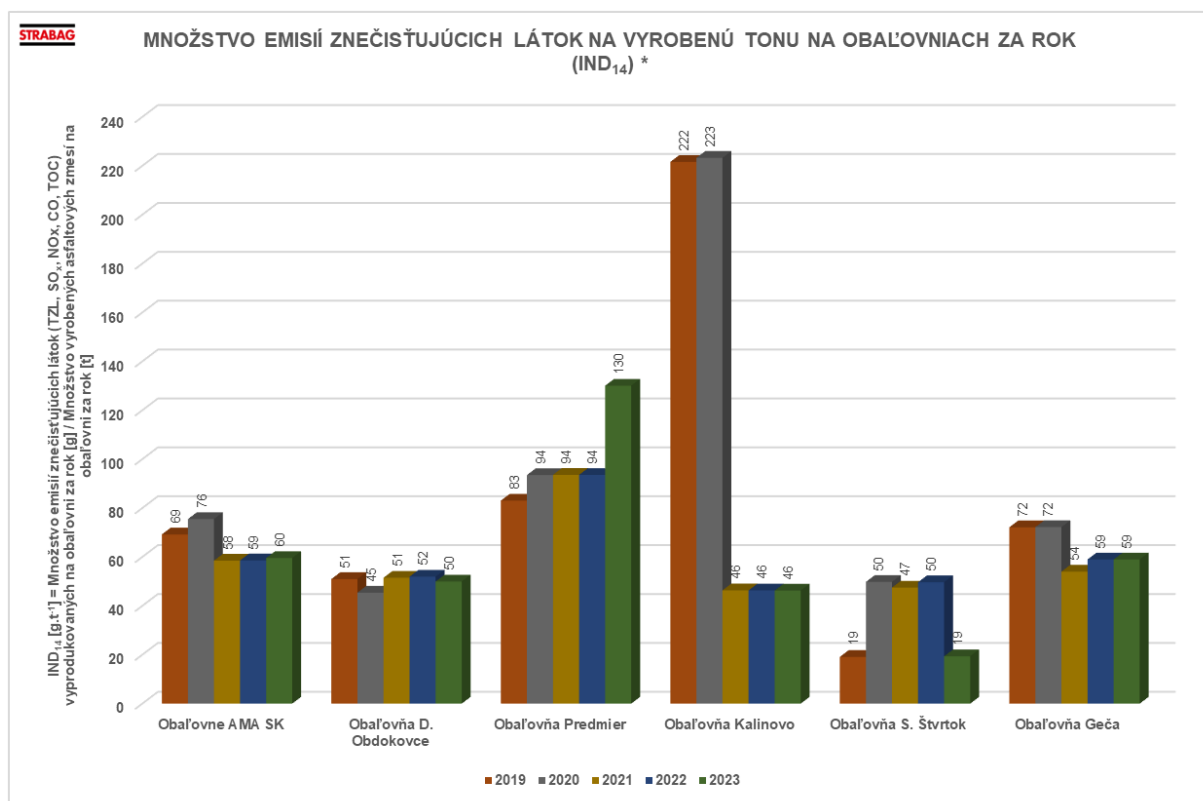
Podiel plôch na jednotlivých obalovních znázorňuje vyššie uvedený graf. Najväčší podiel zelených plôch má obalovňa bitúmenových zmesí v Kalinove, kde podiel zelene na celkovej ploche predstavoval 19% a po jej rekonštrukcii v roku 2021 bol zvýšený ešte o 3% na celkovú hodnotu 22%. V roku 2020 bol pri príležitosti rekonštrukcie administratívnych priestorov zvýšený podiel zelene aj na obalovní v Predmieri o 1,7% (z 10,6 na 12,3%). V roku 2023 nedošlo k žiadnej zmene vo výmere zelených plôch.

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

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

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 18. 06. 2024

5.3.6. Množstvo emisií znečisťujúcich látok na vyrobenú tonu na obalovniach za rok



Množstvo emisií znečisťujúcich látok na vyrobenú tonu na obalovniach za rok patrí medzi najvýznamnejšie environmentálne ukazovatele, pretože všetky obalovne bitúmenových zmesí sú v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia zaradené ako veľké zdroje znečisťovania ovzdušia. Z toho dôvodu patrí riadenie environmentálnych aspektov súvisiacich s vypúšťaním emisií znečisťujúcich látok medzi kľúčové činnosti. Na množstvo emisií znečisťujúcich látok má zásadný vplyv najmä typ, vek a technický stav technológie (najmä horáky sušiacich bubnov, odprašovacie zariadenia), ale aj druh paliva. Nakoľko je množstvo emisií rátané na základe poplatkov za znečisťovanie ovzdušia, pre ktoré sú jednými zo vstupných údajov výsledky merania hmotnostných tokov meraných každé 3 roky, na výsledky má významný vplyv aj kvalita paliva, ako aj vstupných surovín, najmä vlhkosť kameniva práve v čase „oprávneného diskontinuálneho merania“.

Kým do roku 2020 platilo, že najväčším znečisťovateľom ovzdušia je OBZ Kalinovo, od výmeny staršej technológie TELTOMAT za novú AMMANN UniBatch 210 to už neplatí a vďaka tejto zmene sa množstvo znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia znížilo o 79% (z 223 g.t⁻¹ na 46 g.t⁻¹).

V súčasnosti najväčší problém evidujeme pri OBZ Predmier a OBZ Geča, kde bolo počas kontrolného merania zo strany SIŽP namerané prekročenie emisného limitu pre oxid uhoľnatý (CO). Dôvodom tohto prekročenia bolo pravdepodobne opotrebovanie technológie horáka sušiacieho bubna s vnútorným poškodením, ktoré zapríčiňovalo nedokonalé spaľovanie vykurovacieho oleja. Spoločnosť z toho dôvodu pripravuje výmenu horáka sušiacieho bubna.

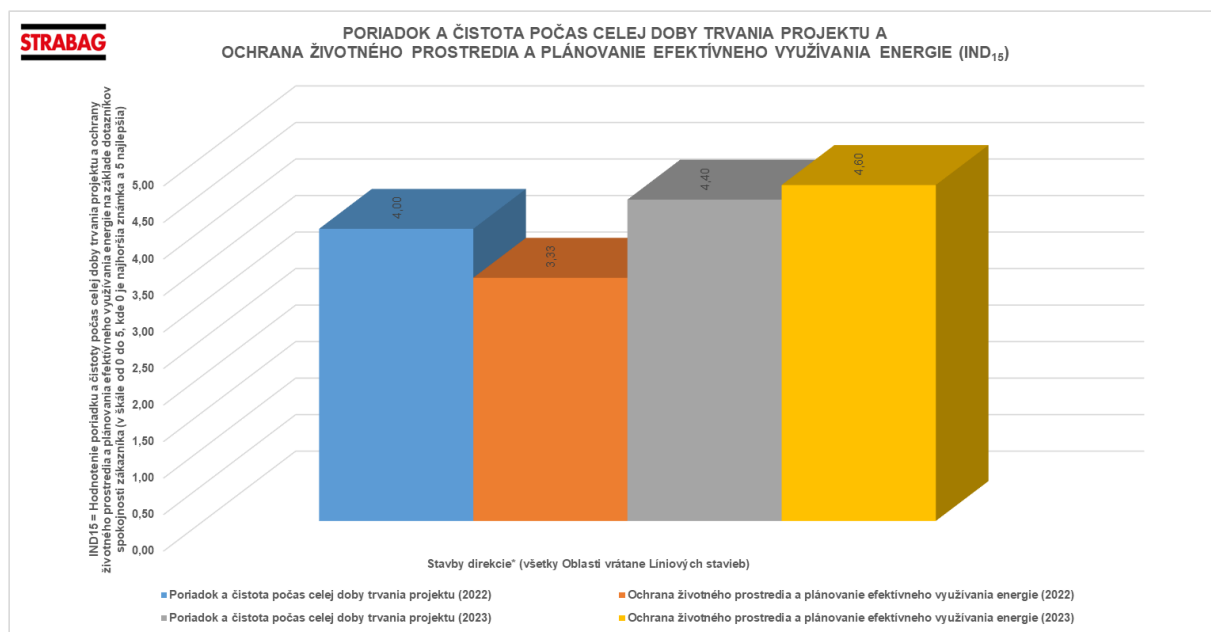
Celkové priemerné množstvo emisií emitovaných do ovzdušia z obalovní bitúmenových zmesí zaradených do schémy EMAS dosiahlo v roku 2023 hodnotu 60 g.t⁻¹.

Zhrnutie

V kapitole 5 environmentálneho vyhlásenia sme sa snažili všetkým zainteresovaným stranám poskytnúť obraz o tom, ako je možné ovplyvňovať vývoj environmentálnych aspektov v prípade, že spoločnosť má reálnu snahu o dodržiavanie politík v oblasti ochrany životného prostredia či energetickej efektívnosti. Zároveň sme sa snažili zozbierať údaje z dlhého časového obdobia, aby sme mohli poukázať na dlhodobejšie trendy vo vývoji jednotlivých environmentálnych ukazovateľov, pretože si uvedomujeme, že z krátkodobého hľadiska sa z dôvodu objektívnych príčin môžu napriek uplatňovaniu stanovených politík vyskytnúť aj negatívne výkyvy.

6. OSTATNÉ FAKTORY TÝKAJÚCE SA ENVIRONMENTÁLNEHO SPRÁVANIA

Medzi ostatné faktory environmentálneho správania sme zaradili aj tie, ktoré sa vzťahujú k celkovému vnímaniu spoločnosti z pohľadu zainteresovaných strán, v tomto prípade zákazníka. Vzhľadom na to, že v prípade stavieb sme od roku 2022 prešli k novej elektronickej verzii získavania spätnej väzby od zákazníkov („prostredníctvom funkcie „easyfeedback“ a koncernových aplikácií), na obrázku nižšie uvádzame výsledky za ukazovatele „Poriadok a čistota počas celej doby trvania projektu“ a „Ochrana životného prostredia a plánovanie efektívneho využívania energie“ iba za posledné dva roky.



V rámci tohto hodnotenia zákazníci okrem kvalitatívnych parametrov, či spokojnosti s priebehom výstavby, vyjadrujú aj svoje subjektívne vnímanie poriadku a čistoty a ochranu životného prostredia na staveniskách počas realizácie. Napriek tomu, že tieto ukazovatele sú do značnej miery subjektívnym pohľadom zástupcov objednávateľov, majú medzi sledovanými ukazovateľmi sledovaných spoločností STRABAG významné miesto, pretože z pohľadu zachovania „Business Continuity“ je zákazník kľúčovou zainteresovanou stranou a splnenie jeho požiadaviek vo všetkých aspektoch výstavby podmieňuje potenciál ďalších zákaziek.

Ako vyplýva z vyššie uvedeného obrázka, priemerné známky sa v oboch sledovaných ukazovateľoch „Poriadok a čistota počas celej doby trvania projektu“ a „Ochrana životného prostredia a plánovanie efektívneho využívania energie“ zlepšili a dosiahli hodnoty 4,4 resp. 4,6 (čím viac sa známka blíži k 5, tým je spokojnosť zákazníka vyššia, 0 predstavuje nespokojnosť zákazníka).

Napriek tomu, že v tejto časti sa zaoberáme iba parametrami súvisiacimi s ochranou životného prostredia, teší nás, že **spoločnosť STRABAG** je vnímaná veľmi pozitívne z celkového hľadiska, o čom svedčí aj fakt, že naša spoločnosť **sa v roku 2023 opäť stala víťazom prestížneho ocenenia ASB GALA 2023 v kategórii „Veľká stavebná firma roka 2023“** (www.asb.sk). Túto cenu naša spoločnosť získala od odbornej poroty, ako aj v rámci online hlasovania.

Vyjadrenie konateľov spoločnosti STRABAG k získanému oceneniu:

„Zisk oboch ocenení je pre nás dôkazom, že odborná komisia a tiež slovenská verejnosť vníma spoločnosť STRABAG s.r.o. ako stabilného partnera, ktorý podniká zodpovedne, eticky a dlhodobo udržateľne. Pocit zadosťučinenia je o to väčší, že ide o opakované udelenie týchto cien. Chceme preto touto cestou poďakovať všetkým kolegom a kolegyniam, ktorí tvoria zdravý základ našej firmy, sú lojálni, zodpovední a odvádzajú denne skvelú prácu.“



Ocenenia ASB GALA 2023 v kategórii „Veľká stavebná firma roka 2023“

Okrem vyššie uvedeného ocenenia spoločnosť získala aj 3. miesto v ankete „Najatraktívnejší zamestnávateľ 2023“ v kategórii Stavebníctvo.



Ocenenie za 3. miesto v ankete „Najatraktívnejší zamestnávateľ 2023“ v kategórii Stavebníctvo

Za oblasť environmentu nás však veľmi potešilo najmä ocenenie „ZELENÝ MERKÚR“ za 1. miesto v súťaži organizovanej Banskobystrickou regionálnou komorou SOPK, Banskobystrickým samosprávnym krajom a Slovenskou agentúrou životného prostredia najmä za aktivity pri zavádzaní a zlepšovaní obehového hospodárstva. Ocenenie v tejto súťaži má pre nás vysokú hodnotu aj z toho dôvodu, že ho udeľuje odborná porota a je dôkazom, že naša spoločnosť popri snahe o maximálne dodržiavanie právnych požiadaviek patrí na Slovensku v oblasti ochrany životného prostredia medzi top spoločnosti.

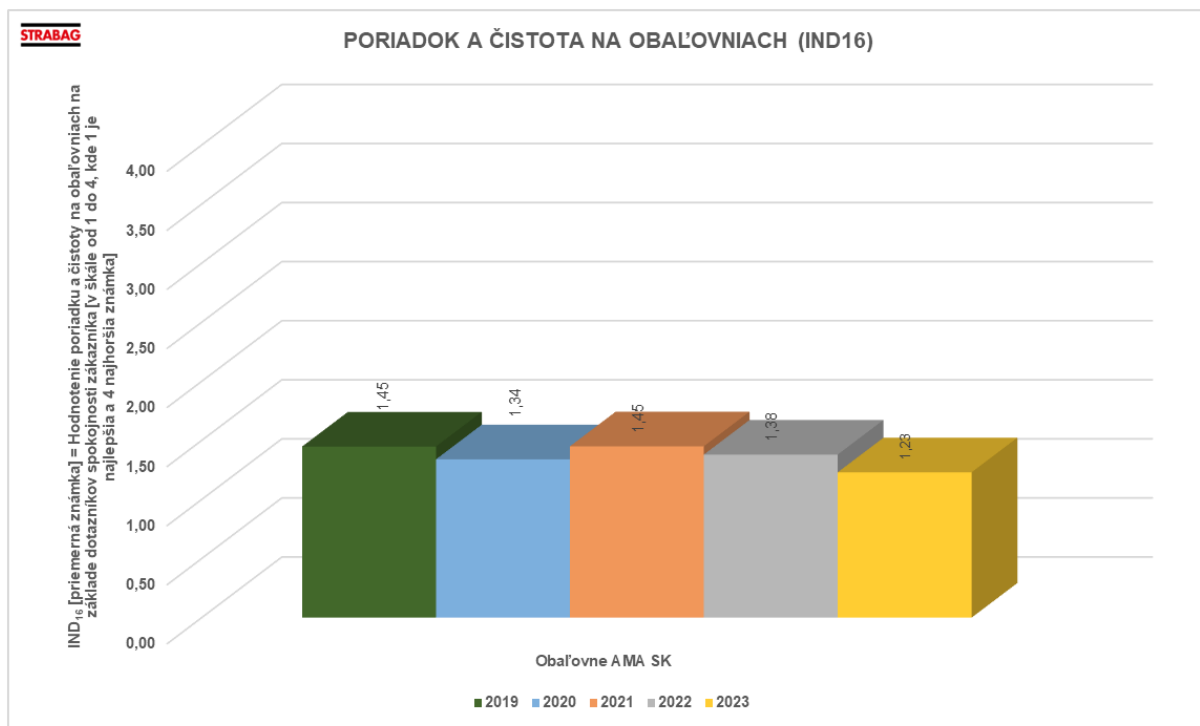


Ocenenie za 1. miesto v súťaži „Zelený Merkúr“

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

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

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helffer, podpísané dňa: 18. 06. 2024



Podobne ako v prípade stavieb (IND₁₅), aj v prípade obalovní bitúmenových zmesí spoločnosť STRABAG sleduje a každoročne vyhodnocuje ukazovateľ „Poriadok a čistota“, ktorý je meraný na základe dotazníkov spokojnosti zákazníka (v škále od 1 do 4, kde 1 je najlepšia a 4 najhoršia známka).

Ako vyplýva z vyššie uvedeného obrázka, pri miere spokojnosti zákazníka v ukazovateli „Poriadok a čistota na obalovniach“, môžeme od roku 2019 pozorovať pozitívny trend, ktorý sa potvrdil aj v roku 2023, kedy dosiahol hodnotu 1,23 a tým aj najnižšiu, t.j. najlepšiu hodnotu v rámci celého sledovaného obdobia.



OBZ Spišský Štvrtok (Direkcia TI)

Medzi najvýznamnejšie environmentálne aspekty, ktorými naša spoločnosť vplyva na okolité životné prostredie, patrí znečisťovanie ovzdušia pri prevádzke obalovní bitúmenových zmesí. Z toho dôvodu je spoločnosť STRABAG v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a v zmysle nadväzujúcich právnych predpisov povinná vykonávať diskontinuálne oprávnené merania emisií.

Výsledky oprávnených meraní a ich porovnanie so stanovenými emisnými limitami sú uvedené v nasledovnej tabuľke.

Výsledky oprávnených meraní a ich porovnanie so stanovenými emisnými limitami

Skupina	Obalovní bitúmenových zmesí	Spaľovacie zariadenie	Palivo	Znečisťujúca látka	Emisný limit znečisťujúcich látok [mg.m ⁻³] (emisné limity platné od 1.1.2016, v niektorých prípadoch sa v čase merania neuplatňovali)	Maximálna koncentrácia znečisťujúcich látok [mg.m ⁻³]	Posledné oprávnené meranie emisií	Nasledujúce oprávnené meranie emisií
STRED	Dolné Obdokovce	Horák sušiacoho bubna	ZP	TZL	30	9	27.8.2018	2024
				SO ₂	TPaPP - palivo s obsahom S ≤ 1%	bez limitu		
				NO _x	200	18		
				CO	500	142		
				TOC	50	21		
	Predmier	Horák sušiacoho bubna	ZP	TZL	30	1	27.9.2023	2026
				SO ₂	-, TPaPP - palivo s obsahom S ≤ 1%	< 2,5		
				NO _x	100	23,5		
				CO	500	352		
				TOC	50	47,5		
		Horák sušiacoho bubna	VO	TZL	30	1,2	27.9.2023	2026
				SO ₂	350, palivo s obsahom S ≤ 1%	< 2,5		
				NO _x	300	40,5		
				CO	500	494		
				TOC	50	37,3		
	Kalinovo	Horák sušiacoho bubna	VO	TZL	30	0,6	28.7.2021	2024
				SO ₂	350	34		
				NO _x	300	45,0		
				CO	500	135,0		
				TOC	50	44,0		
		Horák sušiacoho bubna	ZP	TZL	30	3,1	23.6.2023	2026
				SO ₂	TPaPP - palivo s obsahom S ≤ 1%	bez limitu		
				NO _x	200	13,6		
				CO	500	82,3		
				TOC	50	22,4		
	Geča	Horák sušiacoho bubna	VO	TZL	30	1,2	19.7.2021	2024
				SO ₂	350	< 9,0		
				NO _x	350	45		
				CO	500	181		
				TOC	50	30		

- pri emisiách SO₂ nie je stanovený emisný limit, dodržanie emisného limitu sa preukazuje splnením požiadavky na obsah síry v palive; požiadavka na obsah síry v palive je splnená

ZP - zemný plyn

VO - vykurovací olej

Vstupné údaje k hodnoteniu environmentálnych indikátorov:

SÍDLA (IND₁; IND₅; IND₁₂)

IND₁ [kWh.zamestnanec⁻¹]

Energetická účinnosť - Spotreba energie na počet zamestnancov na vybraných sídlach za rok

A) Množstvo spotrebovanej elektrickej energie a zemného plynu na vybranom sídle za rok [kWh] / B) Priemerný počet zamestnancov vybraného sídla v danom roku

* - spotreba a počet zamestnancov zahŕňa celú budovu, vrátane ostatných koncernových firiem STRABAG SE, príp. iných nájomcov		Sídlo spol., Direkcie TG	Sídlo Oblasti ZÁPAD	Sídlo Oblasti SEVER*	Sídlo oblasti STRED*	Sídlo Oblasti VÝCHOD	Sídlo Oblasti ŽS SK (železničné stavby)
2019	A = Cel. spot. energie (kWh)	3250230,00	256302,08	129717,24	155022,00	169987,18	92809,97
	B = Priem. počet zam.	406	39	44	79	25	20
	A / B	8005,49	6571,85	2948,12	1962,30	6799,49	4640,50
2020	A = Cel. spot. energie (kWh)	2865165,00	251760,61	131486,52	143022,00	154212,24	105349,73
	B = Priem. počet zam.	392	39	44	75	25	26
	A / B	7309,09	6455,40	2988,33	1906,96	6168,49	4051,91
2021	A = Cel. spot. energie (kWh)	2898150,00	270251,58	139606,00	158386,00	190781,48	109340,42
	B = Priem. počet zam.	351	59	37	72	22	27
	A / B	8256,84	4580,54	3773,14	2199,81	8671,89	4049,65
2022	A = Cel. spot. energie (kWh)	2903286,00	218792,88	132284,00	131830,40	210303,89	81661,90
	B = Priem. počet zam.	300	59	37	72	22	25
	A / B	9677,62	3708,35	3575,24	1830,98	9559,27	3266,48
2023	A = Cel. spot. energie (kWh)	2465440,00	238601,00	122652,00	139900,00	197102,00	104476,28
	B = Priem. počet zam.	315	59	37	72	22	23
	A / B	7826,79	4044,08	3314,92	1943,06	8959,18	4542,45

IND₅ [m³.zamestnanec⁻¹]

Voda - Spotreba vody na počet na počet zamestnancov na vybraných sídlach za rok

A) Množstvo spotrebovanej vody na vybranom sídle za rok [m³] / B) Priemerný počet zamestnancov vybraného sídla v danom roku

* - spotreba a počet zamestnancov zahŕňa celú budovu, vrátane ostatných koncernových firiem STRABAG SE, príp. iných nájomcov		Sídlo spol., Direkcie TG a Oblasti Veľké projekty*	Sídlo Oblasti ZÁPAD	Sídlo Oblasti SEVER*	Sídlo oblasti STRED*	Sídlo Oblasti VÝCHOD	Sídlo Oblasti ŽS SK (železničné stavby)
2019	A = Celk. spot. vody (m ³)	4234	3737	245	5044	686	148
	B = Priem. počet zam.	406,00	39,00	44,00	79,00	25	20,00
	A / B [m ³ / poč. zam.]	10,43	95,82	5,57	63,85	27,44	7,38
2020	A = Celk. spot. vody (m ³)	3591	2848	227	4132	582	112
	B = Priem. počet zam.	392	39	44	75	25	26
	A / B [m ³ / poč. zam.]	9,16	73,03	5,16	55,09	23,28	4,31
2021	A = Celk. spot. vody (m ³)	2995	3767	212	4912	570	123
	B = Priem. počet zam.	351	59	37	72	22	27
	A / B [m ³ / poč. zam.]	8,53	63,85	5,73	68,22	25,91	4,56
2022	A = Celk. spot. vody (m ³)	3121	4008	220	4567	345	116
	B = Priem. počet zam.	300	59	37	72	22	25
	A / B [m ³ / poč. zam.]	10,40	67,93	5,95	63,43	15,68	4,65
2023	A = Celk. Spot. Vody (m ³)	2293	3017	136	4688	285	109
	B = Priem. počet zam.	315	59	37	72	22	23
	A / B [m ³ / poč. zam.]	7,28	51,14	3,68	65,11	12,95	4,74

IND₁₂ [t.zamestnanec⁻¹]

Emisie - Množstvo emisií skleníkových plynov na vybraných sídlach za rok

A) Množstvo emisií skleníkových plynov (ekvivalent CO₂) na vybraných sídlach za rok [t] / **B)**

Priemerný počet zamestnancov vybraného sídla v danom roku

* - spotreba a počet zamestnancov zahŕňa celú budovu, vrátane ostatných koncernových firiem STRABAG SE, príp. iných nájomcov

		Sídlo Oblasti ZÁPAD	Sídlo Oblasti SEVER*	Sídlo Oblasti VÝCHOD
2019	A = Emisie CO ₂ (t)	41,79	20,65	21,80
	B = Priem. počet zam.	39	44	25
	A / B [CO ₂ / poč. zam.]	1,07	0,47	0,87
2020	A = Emisie CO ₂ (t)	41,57	20,97	19,88
	B = Priem. počet zam.	39	44	25
	A / B [CO ₂ / poč. zam.]	1,07	0,48	0,80
2021	A = Emisie CO ₂ (t)	43,98	23,39	25,99
	B = Priem. počet zam.	59	37	22
	A / B [CO ₂ / poč. zam.]	0,75	0,63	1,18
2022	A = Emisie CO ₂ (t)	33,58	21,36	29,36
	B = Priem. počet zam.	59	37	22
	A / B [CO ₂ / poč. zam.]	0,57	0,58	1,33
2023	A = Emisie CO ₂ (t)	37,78	19,92	18,42
	B = Priem. počet zam.	59	37	22
	A / B [CO ₂ / poč. zam.]	0,64	0,54	0,84



Emisie - Množstvo emisií skleníkových plynov na vybraných sídlach za rok

IND₁₂ [t.zamestnanec⁻¹] = Množstvo emisií skleníkových plynov (ekvivalent CO₂) na vybraných sídlach za rok [t] / Priemerný počet zamestnancov vybraného sídla v danom roku

* - spotreba a počet zamestnancov zahŕňa celú budovu, vrátane ostatných koncernových firiem STRABAG SE, príp. iných nájomcov

		Sídlo Oblasti ZÁPAD	Sídlo Oblasti SEVER*	Sídlo Oblasti VÝCHOD
2015	A = Emisie CO ₂ (t)	28,53	21,86	18,41
	B = Priem. počet zam.	37	36	25
	A / B [CO ₂ / poč. zam.]	0,77	0,61	0,74
2016	A = Emisie CO ₂ (t)	27,98	21,44	20,07
	B = Priem. počet zam.	37	42	25
	A / B [CO ₂ / poč. zam.]	0,76	0,51	0,80
2017	A = Emisie CO ₂ (t)	27,87	24,66	22,54
	B = Priem. počet zam.	36	44	25
	A / B [CO ₂ / poč. zam.]	0,77	0,56	0,90
2018	A = Emisie CO ₂ (t)	28,89	19,47	22,66
	B = Priem. počet zam.	40	44	25
	A / B [CO ₂ / poč. zam.]	0,72	0,44	0,91
2019	A = Emisie CO ₂ (t)	41,79	20,65	21,80
	B = Priem. počet zam.	39	44	25
	A / B [CO ₂ / poč. zam.]	1,07	0,47	0,87
2020	A = Emisie CO ₂ (t)	41,57	20,97	19,88
	B = Priem. počet zam.	39	44	25
	A / B [CO ₂ / poč. zam.]	1,07	0,48	0,80
2021	A = Emisie CO ₂ (t)	43,98	23,39	25,99
	B = Priem. počet zam.	59	37	22
	A / B [CO ₂ / poč. zam.]	0,75	0,63	1,18
2022	A = Emisie CO ₂ (t)	33,58	21,36	29,36
	B = Priem. počet zam.	59	37	22
	A / B [CO ₂ / poč. zam.]	0,57	0,58	1,33
2023	A = Emisie CO ₂ (t)	37,78	19,92	18,42
	B = Priem. počet zam.	59	37	22
	A / B [CO ₂ / poč. zam.]	0,64	0,54	0,84



Vstupné údaje k hodnoteniu environmentálnych indikátorov:

STAVBY (IND₃; IND₈; IND₉; IND₁₀; IND₁₃)

Materiálová efektívnosť - Podiel asfaltových zmesí s R-materiálom položených na stavbách za rok

IND₃ [%] = Množstvo asfaltových zmesí s obsahom R-materiálu položených na stavbách za rok [t] / Celkové množstvo položených asfaltových zmesí na stavbách za rok [t] * 100

* - údaj zahŕňa celú direkcii, t.j. všetky oblasti vrátane Veľkých projektov a neskôr Liniových stavieb		Stavby Direkcie TG, Oblasti Veľké projekty*	Stavby Oblasti ZÁPAD	Stavby Oblasti SEVER	Stavby oblasti STRED	Stavby Oblasti VÝCHOD
2019	A = Asf. zmes s R (t)	114 341,05	47 184,74	8 387,08	8 032,77	50 736,46
	B = Celk. asf. zmes (t)	264 711,16	57 175,28	98 902,65	37 055,64	71 577,59
	(A / B) * 100 [%]	43	83	8	22	71
2020	A = Asf. zmes s R (t)	98 484,94	18 172,56	19 736,34	3 013,16	57 562,88
	B = Celk. asf. zmes (t)	300 960,57	64 049,33	148 650,03	23 714,08	64 547,13
	(A / B) * 100 [%]	33	28	13	13	89
2021	A = Asf. zmes s R (t)	110 836,98	24 358,92	19 312,10	26 002,44	41 163,52
	B = Celk. asf. zmes (t)	230 018,36	39 667,42	106 940,56	34 009,78	49 400,60
	(A / B) * 100 [%]	48	61	18	76	83
2022	A = Asf. zmes s R (t)	235 137,88	56 373,76	46 643,34	59 816,86	72 303,92
	B = Celk. asf. zmes (t)	345 962,79	75 192,43	110 374,38	70 331,00	90 064,98
	(A / B) * 100 [%]	68	75	42	85	80
2023	A = Asf. zmes s R (t)	160 003,29	27 587,46	30 818,63	27 587,46	74 009,74
	B = Celk. asf. zmes (t)	283 429,56	57 624,70	85 194,68	60 498,38	80 111,80
	(A / B) * 100 [%]	56	48	36	46	92

Odpad - Podiel zhodnocovania odpadov zo stavieb za rok

IND₈ [%] = Množstvo zhodnotených odpadov zo stavieb za rok [t] / Celkové množstvo vyprodukovaných odpadov zo stavieb za rok [t] * 100

* - údaj zahŕňa celú direkcii, t.j. všetky oblasti vrátane Veľkých projektov a neskôr Liniových stavieb ** - údaj sledovaný pre Stavby Oblasti ŽS SK až od roku 2017		Stavby Direkcie TG, Oblasti Veľké projekty*	Stavby Oblasti ZÁPAD	Stavby Oblasti SEVER	Stavby oblasti STRED	Stavby Oblasti VÝCHOD	Stavby Oblasti Liniové stavby	Stavby Oblasti ŽS SK (železničné stavby)**
2019	A = Zhod. odp. Stavieb (t)	73 461,66	1 055,67	7 563,66	11 563,21	14 367,50		34 426,77
	B = Celk. odp. Stavieb (t)	78 843,02	1 055,67	12 681,44	11 665,46	14 441,45		34 426,77
	(A / B) * 100 [%]	93	100	60	99	99	-----	100
2020	A = Zhod. odp. Stavieb (t)	76 942,02	26 541,42	20 024,99	6 686,85	12 458,31		85 973,93
	B = Celk. odp. Stavieb (t)	121 739,32	26 565,09	44 143,06	11 449,79	12 476,79		85 973,93
	(A / B) * 100 [%]	63	100	45	58	100	-----	100
2021	A = Zhod. odp. Stavieb (t)	363 402,23	132 626,51	65 757,77	60 119,54	101 547,86		14 807,87
	B = Celk. odp. Stavieb (t)	394 263,77	135 973,29	65 819,93	60 123,82	128 995,26		14 807,87
	(A / B) * 100 [%]	92	98	100	100	79	-----	100
2022	A = Zhod. odp. Stavieb (t)	268 347,62	15 608,22	48 786,52	55 812,88	79 982,70		59 399,08
	B = Celk. odp. Stavieb (t)	269 599,71	15 608,22	48 787,01	56 658,21	80 388,96		60 862,94
	(A / B) * 100 [%]	100	100	100	99	99	-----	98
2023	A = Zhod. odp. Stavieb (t)	540 780,33	40 077,15	205 906,43	84 451,70	107 139,44	103 205,62	37 715,42
	B = Celk. odp. Stavieb (t)	542 905,76	40 077,17	208 003,57	84 479,75	107 139,65	103 205,62	37 850,25
	(A / B) * 100 [%]	100	100	99	100	100	100	100



Odpad - Podiel zhodnocovania stavebných odpadov okrem zeminy a bitúmenových zmesí zo stavieb za rok

IND₉ [%] = Množstvo zhodnotených stavebných odpadov okrem zeminy a bitúmenových zmesí zo stavieb za rok [t] / Celkové množstvo vyprodukovaných stavebných odpadov okrem zeminy a bitúmenových zmesí na stavbách za rok [t] * 100

		Stavby Direkcie TG, Oblasti Veľké projekty*	Stavby Oblasti ZÁPAD	Stavby Oblasti SEVER	Stavby oblasti STRED	Stavby Oblasti VÝCHOD	Stavby Oblasti Líniové stavby	Stavby Oblasti ŽS SK (železnič né stavby)**
2019	A = Zhod. odp. stav. bez zem. a bit. (t)	25 473,83	754,32	2 634,71	1 927,36	1 291,49	-----	19 587,45
	B = Celk. odp. stav. bez zem. a bit. (t)	25 686,01	754,32	2 820,03	1 927,36	1 291,49	-----	19 587,45
	(A / B) * 100 [%]	99	100	93	100	100	-----	100
2020	A = Zhod. odp. stav. bez zem. a bit. (t)	18 207,03	5 844,46	3 463,52	3 968,51	1 620,41	-----	13 678,41
	B = Celk. odp. stav. bez zem. a bit. (t)	19 381,71	5 868,13	3 604,30	4 693,49	1 621,19	-----	13 678,41
	(A / B) * 100 [%]	94	100	96	85	100	-----	100
2021	A = Zhod. odp. stav. bez zem. a bit. (t)	49 443,56	8 182,53	15 521,87	7 878,89	15 757,80	-----	12 823,98
	B = Celk. odp. stav. bez zem. a bit. (t)	50 295,24	8 980,61	15 570,27	7 883,17	15 757,80	-----	12 823,98
	(A / B) * 100 [%]	98	91	100	100	100	-----	100
2022	A = Zhod. odp. stav. bez zem. a bit. (t)	21 736,69	1 561,57	10 098,75	4 938,88	5 137,49	-----	14 152,88
	B = Celk. odp. stav. bez zem. a bit. (t)	22 103,09	1 561,57	10 099,19	4 940,92	5 501,41	-----	14 152,88
	(A / B) * 100 [%]	98	100	100	100	93	-----	100
2023	A = Zhod. odp. stav. bez zem. a bit. (t)	48 614,80	4 660,71	15 077,75	9 576,82	4 016,44	15 283,09	14 228,35
	B = Celk. odp. stav. bez zem. a bit. (t)	49 574,11	4 660,71	16 011,48	9 602,40	4 016,44	15 283,09	14 228,35
	(A / B) * 100 [%]	98	100	94	100	100	100	100

Odpad - Podiel zhodnocovania stavebných odpadov z bitúmenových zmesí zo stavieb za rok

IND₁₀ [%] = Množstvo zhodnotených stavebných odpadov z bitúmenových zmesí zo stavieb za rok [t] / Celkové množstvo vyprodukovaných stavebných odpadov z bitúmenových zmesí zo stavieb za rok [t] * 100

		Stavby Direkcie TG, Oblasti Veľké projekty*	Stavby Oblasti ZÁPAD	Stavby Oblasti SEVER	Stavby oblasti STRED	Stavby Oblasti VÝCHOD	Stavby Oblasti Líniové stavby
2019	A = Zhod. odp. stav. z bit. zmesí (t)	7 775,86	301,22	2 141,05	373,03	4 114,32	-----
	B = Celk. odp. stav. z bit. zmesí (t)	7 849,50	301,22	2 414,05	373,03	4 187,96	-----
	(A / B) * 100 [%]	99	100	89	100	98	-----
2020	A = Zhod. odp. stav. z bit. zmesí (t)	21 274,20	2 393,11	7 397,93	320,69	10 067,79	-----
	B = Celk. odp. stav. z bit. zmesí (t)	21 699,02	2 393,11	7 785,77	322,52	10 085,14	-----
	(A / B) * 100 [%]	98	100	95	99	100	-----
2021	A = Zhod. odp. stav. z bit. zmesí (t)	30 250,37	3 081,08	7 417,79	6 544,33	13 207,17	-----
	B = Celk. odp. stav. z bit. zmesí (t)	30 852,62	3 656,93	7 444,19	6 544,33	13 207,17	-----
	(A / B) * 100 [%]	98	84	100	100	100	-----
2022	A = Zhod. odp. stav. z bit. zmesí (t)	50 131,17	3 303,31	16 571,95	5 220,30	20 423,91	-----
	B = Celk. odp. stav. z bit. zmesí (t)	50 131,17	3 303,31	16 571,95	5 220,30	20 423,91	-----
	(A / B) * 100 [%]	100	100	100	100	100	-----
2023	A = Zhod. odp. stav. z bit. zmesí (t)	121 010,65	1 396,43	23 671,57	45 679,89	45 320,95	4 941,80
	B = Celk. odp. stav. z bit. zmesí (t)	121 010,65	1 396,43	23 671,57	45 679,89	45 320,95	4 941,80
	(A / B) * 100 [%]	100	100	100	100	100	100

* - údaj zahŕňa celú direkciiu, t.j. všetky oblasti vrátane Veľkých projektov a neskôr Líniových stavieb



Emisie - Množstvo emisií skleníkových plynov (ekvivalent CO₂) z PHM (nafta + benzín) za rok
IND₂₃ [t eCO₂.mil. €⁻¹] = Množstvo emisií skleníkových plynov (ekv. CO₂) z PHM (nafta+benzín) za rok [t CO₂] / B) Celkový obrat za rok [€] * 1000000

* - údaj zahŕňa celú direkciiu, t.j. všetky oblasti vrátane Veľkých projektov a neskôr Liniových stavieb		Stavby Direkcie TG	Stavby Oblasti ZÁPAD	Stavby Oblasti SEVER	Stavby Oblasti STRED	Stavby Oblasti VÝCHOD	Stavby Oblasti Liniové stavby	Stavby Oblasti ŽS SK	Oblasť AMA SK
2019	A = Množstvo skleníkových plynov (t eCO ₂)	3564	696	1267	741	623		77	239
	B - Celk. obrat (mil. €)	126266797	24442668	28749897	27541563	15137911		7625048	7415097
	(A / B) [t eCO ₂ .1 mil. €]	28	28	44	27	41		10	32
2020	A = Množstvo skleníkových plynov (t eCO ₂)	3281	793	1049	722	484		78	205
	B - Celk. obrat (mil. €)	117906049	21136078	32998763	20890399	14407166		8583625	3929591
	(A / B) [t eCO ₂ .1 mil. €]	28	38	32	35	34		9	52
2021	A = Množstvo skleníkových plynov (t eCO ₂)	3528	865	930	979	498	161	113	215
	B - Celk. obrat (mil. €)	98476234	28750307	22009597	19423598	15564224	10920075	14274974	8919377
	(A / B) [t eCO ₂ .1 mil. €]	36	30	42	50	32	15	8	24
2022	A = Množstvo skleníkových plynov (t eCO ₂)	4270	960	930	1569	649	152	97	272
	B - Celk. obrat (mil. €)	136427932	35504264	25680434	39376570	22438882	12792138	20912614	15387827
	(A / B) [t eCO ₂ .1 mil. €]	31	27	36	40	29	12	5	18
2023	A = Množstvo skleníkových plynov (t eCO ₂)	3805	804	939	1197	660	167	118	234
	B - Celk. obrat (mil. €)	174434096	26737252	52894586	36530482	27581274	30339100	38527016	11575285
	(A / B) [t eCO ₂ .1 mil. €]	22	30	18	33	24	6	3	20

Emisie - Množstvo emisií skleníkových plynov (ekvivalent CO₂) z PHM (nafta + benzín) za rok
IND₂₃ [t eCO₂.mil. €⁻¹] = Množstvo emisií skleníkových plynov (ekv. CO₂) z PHM (nafta+benzín) za rok [t CO₂] / B) Celkový obrat za rok [€] * 1000000

* - údaj zahŕňa celú direkciiu, t.j. všetky oblasti vrátane Veľkých projektov a neskôr Liniových stavieb		Stavby Direkcie TG	Stavby Oblasti ZÁPAD	Stavby Oblasti SEVER	Stavby Oblasti STRED	Stavby Oblasti VÝCHOD	Stavby Oblasti Liniové stavby	Stavby Oblasti ŽS SK	Oblasť AMA SK
2019	A = Množstvo skleníkových plynov (t eCO ₂)	3564	696	1267	741	623		77	239
	B - Celk. obrat (mil. €)	126266797	24442668	28749897	27541563	15137911		7625048	7415097
	(A / B) [t eCO ₂ .1 mil. €]	28	28	44	27	41		10	32
2020	A = Množstvo skleníkových plynov (t eCO ₂)	3281	793	1049	722	484		78	205
	B - Celk. obrat (mil. €)	117906049	21136078	32998763	20890399	14407166		8583625	3929591
	(A / B) [t eCO ₂ .1 mil. €]	28	38	32	35	34		9	52
2021	A = Množstvo skleníkových plynov (t eCO ₂)	3528	865	930	979	498	161	113	215
	B - Celk. obrat (mil. €)	98476234	28750307	22009597	19423598	15564224	10920075	14274974	8919377
	(A / B) [t eCO ₂ .1 mil. €]	36	30	42	50	32	15	8	24
2022	A = Množstvo skleníkových plynov (t eCO ₂)	4270	960	930	1569	649	152	97	272
	B - Celk. obrat (mil. €)	136427932	35504264	25680434	39376570	22438882	12792138	20912614	15387827
	(A / B) [t eCO ₂ .1 mil. €]	31	27	36	40	29	12	5	18
2023	A = Množstvo skleníkových plynov (t eCO ₂)	3805	804	939	1197	660	167	118	234
	B - Celk. obrat (mil. €)	174434096	26737252	52894586	36530482	27581274	30339100	38527016	11575285
	(A / B) [t eCO ₂ .1 mil. €]	22	30	18	33	24	6	3	20



Vstupné údaje k hodnoteniu environmentálnych indikátorov:

OBALOVNE (IND₂; IND₄; IND₆; IND₁₄)

IND₂ [kWh.t⁻¹]

Energetická účinnosť - Spotreba energie na vyrobenú tonu na obalovniach za rok

A) Množstvo spotrebovanej elektrickej energie, zemného plynu alebo vykurovacieho oleja a nafty na obalovni za rok [kWh] / B) Množstvo vyrobených asfaltových zmesí na obalovni za rok [t]

		Obalovne AMA SK	Obalovňa D. Obdokovce	Obalovňa Predmier	Obalovňa Kalinovo	Obalovňa S. Štvrtok	Obalovňa Geča
2019	A [kWh]	19 973 633	4 950 197	3 287 265	3 347 374	5 918 032	2 470 765
	B [t]	214 753	57 508	33 403	26 814	71 326	25 702
	(A / B) [kWh.t ⁻¹]	93,01	86,08	98,41	124,84	82,97	96,13
2020	A [kWh]	21 671 218	5 682 765	6 088 801	1 909 284	4 384 361	1 501 402
	B [t]	228 499	62 679	69 597	13 107	48 896	13 556
	(A / B) [kWh.t ⁻¹]	94,84	90,66	87,49	145,67	89,67	110,76
2021	A [kWh]	24 895 335	5 244 252	5 053 361	5 585 997	5 604 746	2 217 976
	B [t]	279 968	56 868	58 091	66 966	65 959	21 629
	(A / B) [kWh.t ⁻¹]	88,92	92,22	86,99	83,41	84,97	102,55
2022	A [kWh]	37 573 706	9 384 191	6 358 329	7 598 489	7 829 647	4 537 576
	B [t]	435 497	110 873	76 601	90 198	95 241	45 663
	(A / B) [kWh.t ⁻¹]	86,28	84,64	83,01	84,24	82,21	99,37
2023	A [kWh]	27 413 550	6 341 860	5 526 163	4 473 224	6 603 308	4 468 986
	B [t]	305 427	71 906	64 644	44 674	80 740	43 463
	(A / B) [kWh.t ⁻¹]	89,75	88,20	85,49	100,13	81,78	102,82

IND₄ [kg.t⁻¹]

Materiálová efektívnosť - Množstvo zrecyklovaného R-materiálu na obalovniach na vyrobenú tonu

A) Množstvo zrecyklovaného R-materiálu na obalovni za rok [kg] / B) Množstvo vyrobených asfaltových zmesí na obalovni za rok [t]

		Obalovne AMA SK	Obalovňa D. Obdokovce	Obalovňa Predmier	Obalovňa Kalinovo	Obalovňa S. Štvrtok	Obalovňa Geča
2019	A [kg]	17 092 870,00	6 738 800,00	1 165 490,00	1 440 540,00	5 180 960,00	2 567 080,00
	B [t]	214 753,00	57 508,00	33 403,00	26 814,00	71 326,00	25 702,00
	(A / B) [kg.t ⁻¹]	80	117	35	54	73	100
2020	A [kg]	13 593 450,00	2 669 710,00	2 778 110,00	374 030,00	4 878 940,00	1 125 590,00
	B [t]	228 499,00	62 679,00	69 597,00	13 107,00	48 896,00	13 556,00
	(A / B) [kg.t ⁻¹]	59	43	40	29	100	83
2021	A [kg]	22 604 910,00	3 923 050,00	3 002 740,00	5 817 070,00	6 867 600,00	2 098 340,00
	B [t]	279 967,71	56 867,82	58 090,72	66 966,47	65 959,32	21 628,52
	(A / B) [kg.t ⁻¹]	81	69	52	87	104	97
2022	A [kg]	44 338 660,00	10 341 340,00	5 746 430,00	11 707 410,00	11 284 330,00	3 593 320,00
	B [t]	435 497	110 873	76 601	90 198	95 241	45 663
	(A / B) [kg.t ⁻¹]	102	93	75	130	118	79
2023	A [kg]	32 374 630	8 504,43	4 121 030,00	5 639 060,00	8 934 940,00	5 175 170,00
	B [t]	305 427	71 906	64 644	44 674	80 740	43 463
	(A / B) [kg.t ⁻¹]	106,00	0,12	63,75	126,23	110,66	119,07

IND₆ [m³.1000 t⁻¹]

Voda - Spotreba vody na 1000 t vyrobených zmesí na obalovníach za rok

A) Množstvo spotrebovanej vody na vybranej obalovni za rok [m³] / **B)** Množstvo vyrobenej obaloovanej zmesi na vybranej obalovni za rok [t]

		Obalovne AMA SK	Obalovňa D. Obdokovce	Obalovňa Predmier	Obalovňa Kalinovo	Obalovňa S. Štvrtok	Obalovňa Geča
2019	A [m ³]	841,00	195,00	52,00	87,00	375,00	132,00
	B [t]	214 753,00	57 508,00	33 403,00	26 814,00	71 326,00	25 702,00
	(A / B) [m ³ .1000 t ⁻¹]	3,92	3,39	1,56	3,24	5,26	5,14
2020	A [m ³]	676,00	175,00	110,00	75,00	206,00	63,00
	B [t]	228 499,00	62 679,00	69 597,00	13 107,00	48 896,00	13 556,00
	(A / B) [m ³ .1000 t ⁻¹]	2,96	2,79	1,58	5,72	4,21	4,65
2021	A [m ³]	698,00	41,00	88,00	170,00	191,00	85,00
	B [t]	279 967,71	56 867,82	58 090,72	66 966,47	65 959,32	21 628,52
	(A / B) [m ³ .1000 t ⁻¹]	2,49	0,72	1,51	2,54	2,90	3,93
2022	A [m ³]	641,00	91,00	89,00	110,00	122,00	140,00
	B [t]	435 497	110 873	76 601	90 198	95 241	45 663
	(A / B) [m ³ .1000 t ⁻¹]	1,47	0,82	1,16	1,22	1,28	3,07
2023	A [m ³]	641,00	90,00	112,00	43,00	189,00	207,00
	B [t]	305 427	71 906	64 644	44 674	80 740	43 463
	(A / B) [m ³ .1000 t ⁻¹]	2,10	1,25	1,73	0,96	2,34	4,76

IND₁₄ [g.t⁻¹]

Emisie - Množstvo emisií znečisťujúcich látok na vyrobenú tonu na obalovníach za rok

A) Množstvo emisií znečisťujúcich látok (TZL, SOx, NOx, CO, TOC) vyprodukovaných na obalovni za rok [g] / **B)** Množstvo vyrobených asfaltových zmesí na obalovni za rok [t]

		Obalovne AMA SK	Obalovňa D. Obdokovce	Obalovňa Predmier	Obalovňa Kalinovo	Obalovňa S. Štvrtok	Obalovňa Geča
2019	A [g]	14 865 380,00	2 930 946,00	2 774 000,00	5 942 270,00	1 364 026,00	1 854 138,00
	B [t]	214 753,00	57 508,00	33 403,00	26 814,00	71 326,00	25 702,00
	(A / B) [g.t ⁻¹]	69	51	83	222	19	72
2020	A [g]	17 721 856,00	2 844 900,00	6 507 704,00	2 926 332,00	2 434 775,00	978 933,00
	B [t]	228 499,00	62 679,00	69 597,00	13 107,00	48 896,00	13 556,00
	(A / B) [g.t ⁻¹]	78	45	94	223	50	72
2021	A [g]	17 135 063,00	2 928 317,00	5 436 816,00	3 102 695,00	3 130 425,00	1 168 020,00
	B [t]	279 967,71	56 867,82	58 090,72	66 966,47	65 959,32	21 628,52
	(A / B) [g.t ⁻¹]	61	51	94	46	47	54
2022	A [g]	26 608 971,00	5 758 447,00	7 166 712,00	4 176 420,00	4 730 420,00	2 692 935,00
	B [t]	435 497	110 873	76 601	90 198	95 241	45 663
	(A / B) [g.t ⁻¹]	61	52	94	46	50	59
2023	A [g]	18 192 446,00	3 591 914,00	8 406 812,00	2 065 995,00	1 564 570,00	2 563 155,00
	B [t]	305 427	71 906	64 644	44 674	80 740	43 463
	(A / B) [g.t ⁻¹]	60	50	130	46	19	59

7. PRÁVNE POŽIADAVKY TÝKAJÚCE SA ORGANIZÁCIE

Právne predpisy týkajúce sa spoločnosti STRABAG sleduje pracovník Koncernovej štábnej oblasti STRABAG BC&MS (Business Compliance & Management Systems) denne, na základe notifikácie z portálu www.slov-lex.sk a www.epi.sk. Všetky právne predpisy sú aktualizované v Registri právnych predpisov, ktorý je následne ukladaný na intranetové stránky spoločnosti STRANET. V prípade, že je nový právny predpis alebo novela právneho predpisu pre spoločnosť relevantná, prebieha komunikácia s environmentalistom spoločnosti, na základe ktorej je stanovený návrh opatrení na ich splnenie a časový rámec. Konkrétne právne požiadavky spoločnosť identifikuje v interných smerniciach a v Registroch environmentálnych aspektov. Pracovníci sú o nových právnych požiadavkách informovaní prostredníctvom e-mailov, e-learningových školení alebo prezenčných školení, ktorých obsah je zameraný najmä na oblasť nakladania s odpadmi, ochrany vôd vrátane zaobchádzania so znečisťujúcimi látkami a názornej ukážky likvidácie ekologickej havárie. V prípade obaľovní bitúmenových zmesí spoločnosť kladie dôraz aj na právne požiadavky v oblasti ochrany ovzdušia.

Dodržiavanie právnych požiadaviek, ako aj iných záväzných požiadaviek, ktoré sa spoločnosť zaviazala plniť, je kontrolované najmä počas interných auditov, ale aj na základe priebežnej komunikácie environmentalistu s pracovníkmi jednotlivých stavieb a prevádzok. Externú kontrolu dodržiavania právnych požiadaviek zabezpečujú najmä orgány štátnej správy (Slovenská inšpekcia životného prostredia, Okresný úrad – Odbor starostlivosti o životné prostredie) a certifikačné orgány počas externých auditov podľa normy ISO 14001 (Quality Austria) a podľa schémy Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit EMAS (ASTRAIA Certification).

V roku 2023 sme u nás zaznamenali jednu havarijnú situáciu, ktorá sa vyskytla pri výstavbe cyklotrasy v Žiline. Pri havárii došlo k úniku hydraulického oleja z prevráteneho autožeriavu subdodávateľa v bezprostrednej blízkosti vodného toku Váh. Zneškodnenie havárie bolo organizované zo strany spoločnosti STRABAG v spolupráci so zástupcami subdodávateľa (právnou zodpovednosť voči orgánom štátnej správy niesol samotný subdodávateľ). Zástupcovia subdodávateľa zabezpečili prvotné nápravné opatrenia na zneškodnenie havárie (posypanie kontaminovanej plochy sorbentom a vytiahnutie autožeriavu na prístupovú cestu), následné opatrenia zabezpečila spoločnosť STRABAG (vyčistenie plochy, odvoz a zneškodnenie nebezpečného odpadu, komunikácia so SIŽP). Pri zneškodňovaní havarijnej situácie sa podarilo mimoriadnemu zhoršeniu vôd (MZV) zamedziť a k úniku ropných látok do vodného toku Váh nedošlo.



Prevrátenie autožeriavu pri presune k cyklolávke pri výstavbe cyklotrasy Považský Chlmec – Budatín (Žilina)



Havarijná súprava a sorbent na zamedzenie úniku ropných látok do vody a pôdy



Posypanie kontaminovanej plochy sorbentom a odbagrovanie zeminy pod kontaminovanou plochou do hĺbky cca 30-40 cm.



Dočasné uloženie kontaminovanej zeminu pred odvozom na zneškodnenie



Naloženie kontaminovanej zeminu a odvoz na miesto zneškodnenia resp. biodegradácie

Nakoľko postupy pri riešení ekologických havárií predstavujú návod na riešenie havarijných situácií, skúsenosti získané pri ich likvidácii sú následne využívané pri oboznamovaní pracovníkov naprieč ostatnými organizačnými jednotkami.

Hodnotenie dodržiavania právnych požiadaviek spoločnosť vykonáva v rámci „Preskúmania manažmentom“, na ktorom je vedeniu spoločnosti okrem stavu dodržiavania záväzných požiadaviek prezentovaný aj stav a vývoj environmentálneho správania.

Vzhľadom na to, že kontrolným meraním emisií SIŽP bolo dňa 22.11.2023 IŽP Košice zistené nedodržanie emisného limitu pre znečisťujúcu látku oxid uhoľnatý (CO) na OBZ Geča, bolo voči spoločnosti začaté správne konanie vo veci uloženia opatrenia na nápravu a Rozhodnutím SIŽP č. 5994/2024-9093/2024 zo dňa 4.3.2024 uložené opatrenie na nápravu „*Preukázať dodržanie emisných limitov pre CO na zdroji znečisťovania ovzdušia Obaľovňa bitúmenových zmesí Geča, zariadenia sušiaci bubon kameniva*“. Termín na preukázanie dodržiavania ustanovených emisných limitov bol stanovený do 30.6.2024.

Výsledkom kontroly dodržiavania ostatných povinností prevádzkovateľa veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia, vykonanej pred kontrolným meraním, dňa 14.11.2023 bolo konštatovanie, že „*prevádzkovateľ veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia neporušil povinnosti v zmysle ustanovení zákona o ovzduší a jeho vykonávacích právnych predpisov*“ (Záznam SIŽP IŽP Košice č. 119/2023 č. 11666/53/2023-46008/2023 zo dňa 11.12.2023).

Vzhľadom na to, že pri kontrolnom meraní a následných servisných prácach bolo zistené vnútorné poškodenie horáka sušiaceho bubna, spoločnosť v rámci nápravných opatrení zabezpečuje kompletnú výmenu horáka sušiaceho bubna.

Svoju informačnú povinnosť v zmysle §33a zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí si spoločnosť plní zverejňovaním údajov na webovom sídle spoločnosti www.strabag.sk.

Prehľad právnych požiadaviek relevantných pre spoločnosť STRABAG je uvedený v nasledovnej tabuľke:

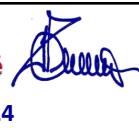
Prehľad právnych požiadaviek relevantných pre spoločnosť

Oblasť predpisov	Číslo a názov predpisu	Aplikovateľné články a paragrafy
Všeobecné	Ústava Slovenskej republiky č. 460/1992 Zb. v znení neskorších predpisov	Článok 44, 45
	Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí	Celý predpis (rámcovo)
	Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	Celý predpis (rámcovo)
	Zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov	Celý predpis (rámcovo)
	Zákon č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	Celý predpis (rámcovo)
	Zákon č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	Celý predpis (rámcovo)
	Zákon č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	Celý predpis (rámcovo)
	Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov	§ 7b, 11, 47
	Vyhláška MŽP SR č. 24/2002 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov	§ 17
	Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	§ 13
	Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	Celý predpis (rámcovo)
	Zákon č. 200/2022 Z. z. o územnom poriadku v znení neskorších predpisov	Celý predpis (rámcovo)
	Zákon č. 201/2022 Z. z. o výstavbe v znení neskorších predpisov	Celý predpis (rámcovo)
Ochrana ovzdušia	Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Celý predpis (rámcovo)
	Vyhláška MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia	Celý predpis (rámcovo)
	Vyhláška MŽP SR č. 249/2023 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí	Celý predpis (rámcovo)
	Vyhláška MŽP SR č. 254/2023 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia	Celý predpis (rámcovo)
	Vyhláška MŽP SR č. 255/2023 Z. z., ktorou sa ustanovujú informácie podávané Európskej komisii a požiadavky na vypracovanie národných emisných inventúr	Celý predpis (rámcovo)
	Zákon č. 190/2023 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia	Celý predpis (rámcovo)
	Zákon č. 286/2009 Z. z. o fluórovaných skleníkových plynch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	Celý predpis (rámcovo)
	Zákon č. 106/2018 Z. z. o prevádzke vozidiel v cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	Celý predpis (rámcovo)
Ochrana vôd	Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)	§ 6, 17, 20, 21, 26, 32, 36, 39, 70, 80d
	Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd	Celý predpis (rámcovo)
Nakladanie s odpadmi	Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	§ 6, 14, 26, 27, 77, 97, 98
	Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov	§ 8, 25
	Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov	Celý predpis (rámcovo)
	Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov	Celý predpis (rámcovo)
	Vyhláška MŽP SR č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií	Celý predpis (rámcovo)

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

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

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 18. 06. 2024



Konkrétne požiadavky právnych predpisov, ktoré sa týkajú environmentálnych aspektov spoločnosti STRABAG sú uvedené v interných smerniciach a registroch, v súlade s ktorými sa jednotlivé činnosti vykonávajú.

Prehľad právnych požiadaviek relevantných pre spoločnosť STRABAG podľa jednotlivých lokalít je uvedený v nasledovnej tabuľke:

Prehľad lokalít, pre ktoré sú relevantné príslušné právne požiadavky

Organizačná jednotka / lokalita	Adresa	Všeobecné predpisy OŽP	Nakladanie s odpadmi - všeobecne	Nakladanie s odpadmi - zhodnocovanie	Ochrana vôd	Ochrana ovzdušia - všeobecne	Ochrana ovzdušia - veľké / stredné zdroje
Sídlo spol., Direkcie TG	Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava	☑	☑		☑		
Sídlo Oblasť ZÁPAD	Ul. svornosti 69, 820 11 Bratislava - P. Biskupice	☑	☑		☑	☑	
Sídlo Oblasť SEVER	Kragujevská 17, 010 01 Žilina	☑	☑		☑	☑	
Sídlo Oblasť STRED	Neresnícka cesta 3, 960 01 Zvolen	☑	☑		☑		
Sídlo Oblasť VÝCHOD	Priemyselná 248/4, 044 10 Geča	☑	☑		☑		
Sídlo Oblasť ŽS SK (železničné stavby)	Železničná 4/299, 914 01 Trenčianska Teplá	☑	☑		☑		
Stavby Direkcie TG (*Oblasť TG + Oblasť Veľké projekty)		☑	☑		☑		
Stavby Oblasť ZÁPAD		☑	☑		☑		
Stavby Oblasť SEVER		☑	☑		☑		
Stavby Oblasť STRED		☑	☑		☑		
Stavby Oblasť VÝCHOD		☑	☑		☑		
Stavby Oblasť Líniové stavby		☑	☑		☑		
Stavby Oblasť ŽS-SK (železničné stavby)		☑	☑		☑		
Obaľovne AMA SK		☑	☑	☑	☑	☑	☑
Obaľovňa Dolné Obdokovce	Extravilán obce Dolné Obdokovce, 951 04 Veľký Lapáš, Okres Nitra	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Obaľovňa Predmier	Extravilán obce Predmier, 013 51 Predmier, Okres Bytča	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Obaľovňa Kalinovo	Extravilán obce Kalinovo, 985 01 Kalinovo, Okres Poltár	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Obaľovňa Spišský Štvrtok	Ul. Osloboditeľov, 053 14 Spišský Štvrtok, Okres Levoča	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Obaľovňa Geča	Priemyselná 248/4, 044 10 Geča, Okres Košice - okolie	☑	☑	☑	☑	☑	☑

☑ - právne požiadavky sú relevantné pre príslušnú lokalitu

8. ENVIRONMENTÁLNY OVEROVATEĽ

Environmentálny overovateľ:

ASTRAIA Certification, s.r.o.
Priezračná 39
949 01 Nitra

Autor:

Ing. Radoslav Zajac
Ing. Marcela Zajacová
Ing. Soňa Chovancová
Martin Červeňanský (fotografie)

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

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

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 18. 06. 2024

VYHLÁSENIE ENVIRONMENTÁLNEHO OVEROVATEĽA

O OVEROVANÍ A VALIDÁCII

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

Priezračná 39, 949 01 Nitra, Slovensko

s registračným číslom overovateľa EMAS SK-V-0001

akreditovaný pre rozsah 23.99, 38.11, 38.32, 42.11, 42.12, 42.13, 42.21, 42.22, 42.91, 42.99, 43.11, 43.12, 43.99

vyhlasuje, že overil celú organizáciu v zmysle environmentálneho vyhlásenia organizácie STRABAG s.r.o.

ktorá spĺňa všetky požiadavky nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 z 25. novembra 2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS), Nariadenie Komisie (EÚ) 2017/1505 z 28. augusta 2017, ktorým sa menia prílohy I, II a III k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS) a Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/2026, ktorým sa mení príloha IV k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS)

Podpisom vyhlasujem, že:

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

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

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

RNDr. Daniel HELFER, dňa 18.06.2024 v Nitre