



# Environmentálne vyhlásenie 2021-2024



STRABAG s.r.o.  
Mlynské Nivy 61/A  
825 18 Bratislava

**STRABAG**  
TEAMS WORK.

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

Realizujeme všetky druhy stavieb v oblasti dopravného 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 reťazi plánovania hrá dôležitú rolu veľa detailov. Znižovanie energetických a surovinových nárokov musí ísť ruka v ruku 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 životnému prostrediu, všetkým zainteresovaným stranám, od našich pracovníkov, podzhotoviteľov, orgánov štátnej správy až po širšiu verejnosť dotknutú výstavbou, rozhodli sme sa už pred tromi 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 odovzďavaní cien 25. novembra 2019 v Guggenheimovom múzeu v španielskom meste Bilbao.



ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

ASTRALIA Corporation, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
RNDr. Helfer	
Date:	12. JÚL 2021

Nakoľko je naša spoločnosť súčasťou schémy EMAS už tri roky, 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. 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.

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 6 prevádzok Direkcie TI / Oblasti FK – AMA SK (výroba asfaltových zmesí).

V Bratislave,  
dňa 15.6.2021

Ing. Branislav Lukáč  
Riaditeľ spoločnosti STRABAG s.r.o.

<b>ASTRAIA Certification® s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
RNDr. Helfer	
Date: 2. JÚL 2021	

**OBSAH**

<b>1. OPIS ORGANIZÁCIE</b>	<b>5</b>
<b>2. ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA A SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽÉRSTVA</b>	<b>10</b>
2.1. ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA	10
2.2. SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽÉRSTVA	13
<b>3. ENVIRONMENTÁLNE ASPKETY</b>	<b>17</b>
<b>4. ENVIRONMENTÁLNE PROGRAMY A CIELE</b>	<b>20</b>
<b>5. ENVIRONMENTÁLNE SPRÁVANIE</b>	<b>22</b>
5.1. VÝSLEDKY A TRENDY VÝVOJA ENVIRONMENTÁLNYCH UKAZOVATEĽOV PRE SÍDLA	25
5.1.1. Spotreba energie na počet zamestnancov na vybraných sídlach za rok	25
5.1.2. Spotreba vody na počet zamestnancov na vybraných sídlach za rok	27
5.1.3. Množstvo emisií skleníkových plynov na vybraných sídlach za rok	28
5.2. VÝSLEDKY A TRENDY ENVIRONMENTÁLNYCH UKAZOVATEĽOV PRE STAVBY	31
5.2.1. Podiel asfaltových zmesí s R-materiálom položených na stavbách za rok	31
5.2.2. Podiel zhodnocovania odpadov zo stavieb za rok	34
5.2.3. Podiel zhodnocovania stavebných odpadov okrem zeminy a bitúmenových zmesí zo stavieb za rok	36
5.2.4. Podiel zhodnocovania stavebných odpadov z bitúmenových zmesí zo stavieb za rok	38
5.2.5. Množstvo emisií skleníkových plynov zo stavieb za rok	39
5.3. VÝSLEDKY A TRENDY ENVIRONMENTÁLNYCH UKAZOVATEĽOV PRE OBAĽOVNE	40
5.3.1. Spotreba energie na vyrobenú tonu na obalovniach za rok	40
5.3.2. Množstvo zrecyklovaného R-materiálu na vyrobenú tonu na obalovniach za rok	42
5.3.3. Spotreba vody na vyrobenú tonu na obalovniach za rok	43
5.3.4. Úroveň znečistenia vôd z povrchového odtoku na obalovniach	44
5.3.5. Podiel zelených plôch na obalovniach	45
5.3.6. Množstvo emisií znečisťujúcich látok na vyrobenú tonu na obalovniach za rok	46
<b>6. OSTATNÉ FAKTORY TÝKAJÚCE SA ENVIRONMENTÁLNEHO SPRÁVANIA</b>	<b>48</b>
<b>7. PRÁVNE POŽIADAVKY TÝKAJÚCE SA ORGANIZÁCIE</b>	<b>63</b>
<b>8. ENVIRONMENTÁLNY OVEROVATEĽ</b>	<b>67</b>

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

ASTRAIA Construction, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
RNDr. Helfer	
Date: 2. JÚL 2021	

## 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 kofajových 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 BB (VEĽKÉ PROJEKTY), Oblasť AA (ZÁPAD), Oblasť GG (STRED), Oblasť CC (SEVER), Oblasť HH (VÝCHOD) (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 obafovní, 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)

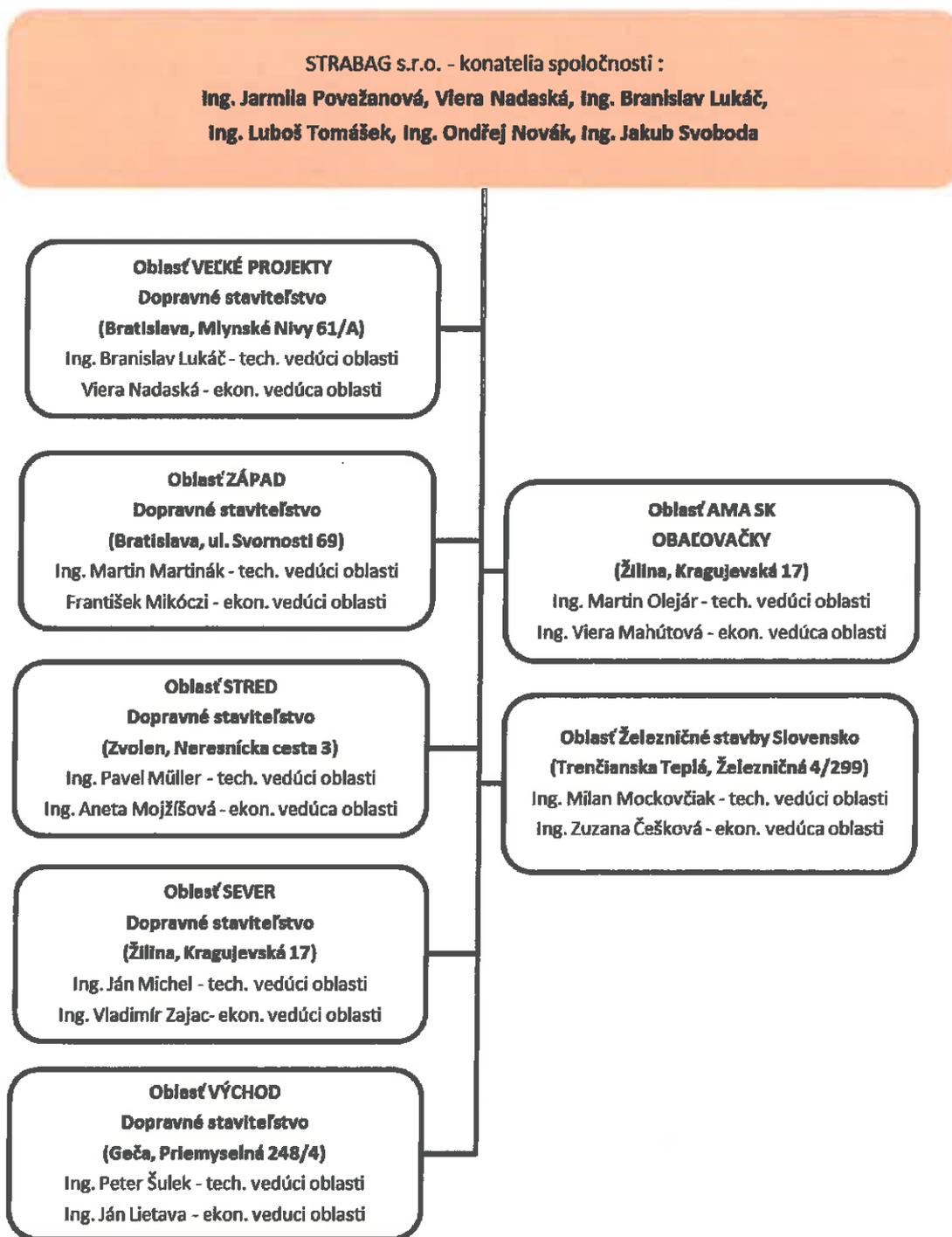
Vyššie uvedené organizačné jednotky tvoria tzv. operatívu. Obslužné činnosti pre operatívu zabezpečujú tzv. Centrálné oblasti a Koncernové štábne oblasti (napr. STRABAG BMTI – správa a údržba strojového parku, STRABAG BRVZ – financie, informačné technológie, personalistika, rozvoj ľudských zdrojov, TPA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



Diaľnica D1 Hričovské Podhradie – Lietavská Lúčka

STRABAG s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
RNDr. Helfer	
Date:	12. JÚL 2021

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



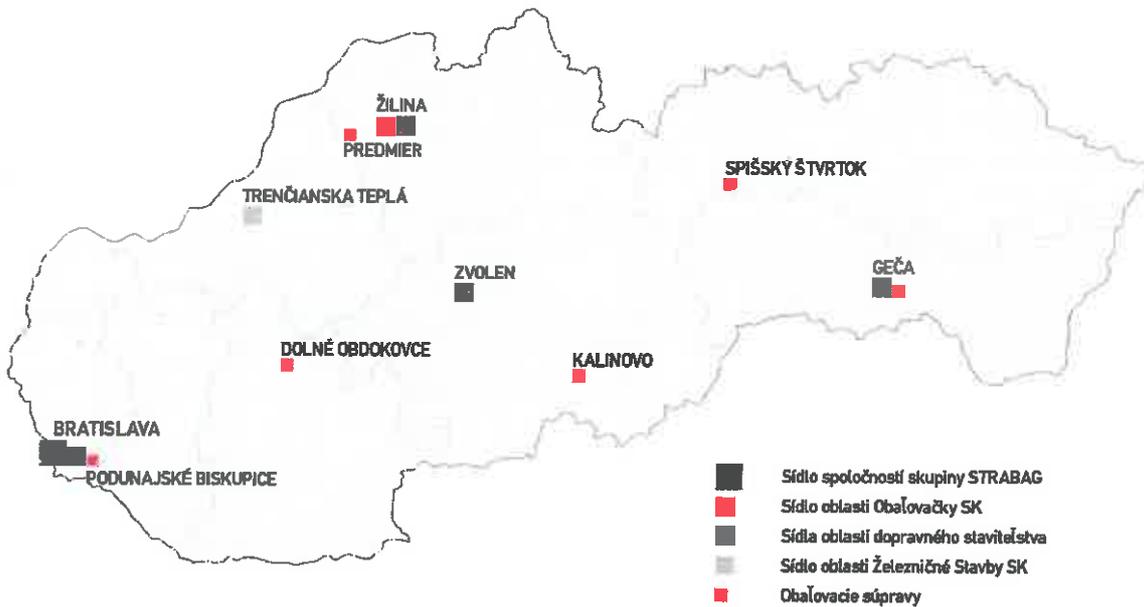
Do schémy EMAS nie sú zaradené činnosti a prevádzky (betonárne) spoločnosti STRABAG s.r.o., ktoré patria pod Podnikateľskú oblasť 6V BAUSTOFFE (Direkcia RB / Oblasť EE).

ASTRAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
By: Dr. Helfer	
Date: 2. JÚL 2021	

Pôsobnosť spoločnosti STRABAG, Podnikateľská oblasť (UB) – Dopravné staviteľstvo (VWB) Česko / Slovensko (60), 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., Direkcie TG	Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava	23.99, 42.11, 42.12, 42.13, 42.21, 42.22, 42.91, 42.99, 43.11, 43.12, 43.99
Sídlo Oblasti ZÁPAD	Ul. svomosti 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	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	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	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 Veľké projekty	Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava	42.11, 42.13, 42.21, 42.22, 42.91, 42.99, 43.11, 43.12, 43.99
Obafovne AMA SK	Kragujevská 17, 010 01 Žilina	23.99
Obafovňa Podunajské Biskupice	Extravilán mestskej časti Bratislava – P. Biskupice, 911 04 Bratislava - P. Biskupice, Okres Bratislava II	23.99
Obafovňa Dolné Obdokovce	Extravilán obce Dolné Obdokovce, 951 04 Veľký Lapáš, Okres Nitra	23.99
Obafovňa Predmier	Extravilán obce Predmier, 013 51 Predmier, Okres Bytča	23.99
Obafovňa Kalinovo	Extravilán obce Kalinovo, 985 01 Kalinovo, Okres Poľtár	23.99
Obafovňa Spišský Štvrtok	Ul. Osloboditeľov, 053 14 Spišský Štvrtok, Okres Levoča	23.99
Obafovňa Geča	Priemyselná 248/4, 044 10 Geča, Okres Košice - okolie	23.99

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
- zaist'ovacie a ochranné stavby
- vedenia a kanalizácie
- ekologické stavby
- výstavba a rekonštrukcie mostov
- vodohospodárske stavby
- výstavba tunelov
- výstavba letísk
- železničné stavby
- výroba asfaltových zmesí

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

- 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



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.

ASTRAIA s.r.o. Identification s.no.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader: RNDr. Helfer	Signature: 
Date: 12. JÚL 2021	

## 2. ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA A SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽÉRSTVA

### 2.1. ENVIRONMENTÁLNA 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 a energetickej efektívnosti je v koncerne STRABAG SE formulovaná politika, ktorá bola aktualizovaná k 16.9.2020:

#### Environmentálna a energetická politika

(príloha k Manažérskej príručke spoločnosti STRABAG SE)



#### Princípy

Sme presvedčení, že vďaka neustálemu zlepšovaniu nášho environmentálneho správenia získavame komerčné a finančné výhody, pričom zároveň chránime životné prostredie každého miesta, na ktorom pôsobíme.

Pre zvýšenie úspechu našej obchodnej činnosti a spokojnosti zainteresovaných strán sme definovali ekologickú zodpovednosť ako strategickú činnosť v našej celokoncovej stratégii. Usilujeme sa o znížovanie negatívneho dopadu na životné prostredie v rámci našej hlavnej obchodnej činnosti, ako aj v rámci celého dodávateľského reťazca, pokiaľ je to technicky možné a ekonomicky únosné.

Zaviazujeme sa, že v rámci našej činnosti zabezpečíme dodržiavanie všetkých právnych, zmluvných a iných požiadaviek, ktoré súvisia s ochranou životného prostredia a šetrným zaobchádzaním s energiou.

Preto sme vypracovali túto environmentálnu a energetickú politiku a vyžadujeme, aby jej zodpovedali všetky procesy a zdroje na všetkých úrovniach zodpovednosti.

V rámci periodického preskúmavania systému manažérstva environmentu a energií náš manažment túto environmentálnu a energetickú politiku kontroluje za účelom preskúmania jej vhodnosti, účinnosti a zabezpečenia jej plnenia.

Stanovujeme si za cieľ:

- Zvyšovať, udržiavať a neustále zlepšovať účinný systém manažérstva environmentu a energií
- Zabrániť znečisťovaniu životného prostredia všade, kde to môžeme našim konaním ovplyvniť
- Analyzovať výrobné procesy v rámci celého reťazca tvorby hodnôt z hľadiska ich nepriamych i priamych vplyvov
- Minimalizovať spotrebu prírodných zdrojov, energií a surovín, eliminovať vznik odpadov a súčasne podporovať opätovné použitie a recyklokú výtvy, keď je to možné
- Sledovať environmentálnu a energetickú úroveň dodávateľov, aby sme mohli prijať opatrenia za účelom neustáleho zlepšovania
- Rozširovať rámec koncovej spolupráce pri hľadani riešení udržateľného manažérstva environmentu a energií a dosiahnuť, aby bol celý reťazec tvorby hodnôt ekologický

#### Realizácia

Na zabezpečenie a ďalší rozvoj systému manažérstva environmentu a energií boli určené zodpovedné a poverené osoby.

Používame účinný systém manažérstva environmentu a energií podľa ISO 14001 alebo EMAS, ISO 50001 alebo inej rovnocennej normy a udržiavame ju.

Merame, hodnotíme a riadime priame emisie CO<sub>2</sub> a usilujeme sa o preradenie tejto požiadavky aj do našich dodávateľských reťazcov (Oblasť 3 Emisie).

Pri obstarávaní produktov a služieb, ktoré majú dopad na spotrebu energií, venujeme pozornosť ich energetickej účinnosti.

**STRABAG**  
SOCIETAS EUROPAEA



Navrhujeme a implementujeme programy na dosiahnutie stanovených cieľov a míľnikov zameraných na ochranu životného prostredia.

Zaviazujeme sa chrániť a zlepšovať životné prostredie a biodiverzitu, napr. prostredníctvom zodpovedného nakladania s chemickými látkami.

Prírodné zdroje využívame udržiavo a šetrne, napr. tým, že neustále zvyšujeme podiel recykliácie alebo znižujeme spotrebu vody.

Zaviazujeme sa obmedzovať prachové emisie, aby sme neznižovali kvalitu ovzdušia.

Všade, kde je to možné, prispievame k zníženiu spotreby fosílnych palív, napr. tým, že sa snažíme o využívanie najlepších dostupných technológií. Výrobné procesy sú navrhované, nastavené a kontrolované tak, aby boli energeticky efektívne.

Zameriavame sa na environmentálne prijateľný a energeticky šetrný manažment zariadení a pri organizovaní konferencií a rokovaní presadzujeme používanie digitálnych alternatív.

Zaviazujeme jednotné predpisy a definujeme minimálne štandardy pre manažment pohonných hmôt. Operatívne, ako aj centrálna a logistická oblasť môžu vhodným spôsobom a efektívne sledovať spotrebu pohonných hmôt.

## Komunikácia

Dojme, aby naša environmentálna a energetická politika a systém manažérstva boli pochopené, zaviedené a dodržiavané na všetkých úrovniach našej organizácie. Stanovili sme si za cieľ podporiť náš systém predovšetkým pravidelnými a systematickými školeniami a monitorovať ho na základe pravidelných vykonávaných auditov. Snažíme sa presadiť tieto opatrenia aj do našich dodávateľských reťazí.

Zaoberáme všetky zúčastnené strany a budeme ich informovať o kríznych, ktoré majú byť v zmysle tejto environmentálnej a energetickej politiky dodržané.

Zabezpečíme, aby bola táto politika vhodným spôsobom distribuovaná a prístupná všetkým zainteresovaným stranám vrátane verejnosti.

Predstavenstvo

**STRABAG**  
SOCIETAS EUROPAEA

STRABAG SE, Densu-City-Str. 9, 1220 Wien, tel: +43 1 22422-0 [www.strabag.com](http://www.strabag.com)  
Strana 2 z 2, dátum schválenia: 16.9.2020

<b>ASTRAIA Certification<sup>®</sup>, s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
RNDr. Helfer	
Date: 12.10.2021	

Spoločnosť STRABAG s.r.o. má Politiku definovanú ako integrovanú politiku všetkých systémov manažérstva, ktoré má vo svojom systéme implementované:

## 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 a 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 operujeme o zásadu partnerstva, dôvery, inovatívnosti, siromnosti, angažovanosti, spoľahlivosti, rešpektu, solidarity a udržiateľnosti.

S ohľadom na tieto hodnoty a s cieľom zabezpečiť efektívne riadenie v oblasti kvality, ochrany životného prostredia, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a informačnej bezpečnosti sme sa rozhodli zaviesť a neustále zlepšovať integrovaný systém manažérstva v zmysle uznávaných medzinárodných štandardov ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 a ISO 27001, ISO 22301 a ISO 37001 k čomu prijímame nasledovný záväzok:

- systematickým zvyšovaním kvality výroby asfaltových zmesí, čerstvého betónu a počítu stavebných prác zrealizovaných v najvyššej kvalite zabezpečiť plnenie požiadaviek našich zákazníkov a tým aj narást výkonov spoločnosti,
- zvyšovať 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,
- zvyšovať technológie, využívať technologické postupy a zabezpečovať pracovné prostredie, ktoré poskytujú požadovanú bezpečnosť a ochranu zdravia pracovníkov, ako predpoklad prevencie pred nehodami, pracovnými úrazmi a chorobami z povolania,
- podporovať prebiežnú 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 posilovať 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,
- 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 ine 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 plynulého podnikania a rizikám manažérstva proti korupcii,
- sledovať a vyhodnocovať ukazovatele, ktoré odrážajú stav a vývoj našich procesov, určovať ciele a dohľadávať programy na ich dosiahnutie,
- zabezpečovať požadovanú úroveň odbornej kvalifikácie, komunikácie a povedomia v oblasti kvality, ochrany životného prostredia, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a informačnej bezpečnosti, plynulého podnikania a protikorupčných opatrení u všetkých našich pracovníkov, ako aj u príslušných zainteresovaných strán
- vytvárať potrebné technické, organizačné, finančné a personálne predpoklady za účelom neustáleho zlepšovania nášho integrovaného systému manažérstva a celkovej výkonnosti našej spoločnosti

V Bratislave, dňa 15.1.2020



Ing. Branislav Lukáč



Ing. Milan Mockovčák



Ing. Martin Olejár



Ing. Ladislav Valaska-Támečko

Predstavitelia manažmentu

[www.strabag.sk](http://www.strabag.sk)

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

**STRABAG**

## 2.2. SYSTÉM ENVIRONEMNTÁLNEHO MANAŽÉRSTVA

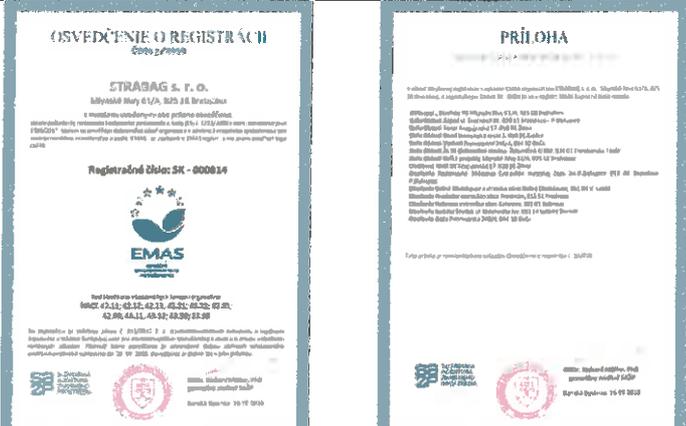
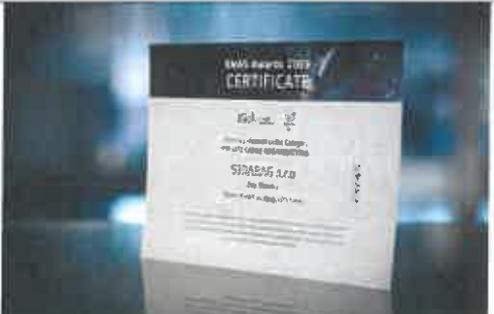
Spoločnosť STRABAG má pre oblasť inžinierskeho, dopravného a železničného staviteľstva, ako aj pre výrobu asfaltových zmesí zavedený integrovaný systém manažérstva, ktorý pozostáva zo:

<p>- systému manažérstva kvality podľa ISO 9001:2015</p>	
<p>- systému projektového riadenia podľa ISO 10006:2017</p>	
<p>- systému manažérstva environmentu podľa ISO 14001:2015</p>	
<p>- systému manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa ISO 45001:2018</p>	
<p>- systému riadenia informačnej bezpečnosti podľa ISO/IEC 27001:2013</p>	

**ASTRAIA Construction, S.r.l.**  
I confirm with my signature that the information on this page is correct.

Name of the team leader: **RNDR. Helfer**      Signature: 

Date: **12. JÚL 2022**

<p>- systém manažérstva plynulého podnikania ISO 22301:2012</p>	
<p>- systém riadenia bezpečnosti SCC**:2011</p>	
<p>- Osvedčenie o registrácii EMAS č. 5/2018</p>	
<p>- Certifikát EMAS Awards 2019 – Čestné uznanie v kategórii „Súkromné veľké organizácie“ prevzaté 25. novembra 2019 pri udeľovaní cien EMAS Awards 2019 v Bilbau</p>	

**ASTRAIA Certification, s.r.o.**

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

Name of the team leader:	Signature:
RNDr. Helfer	
Date: 1. 2. JÚL 2021	

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 staviteľstva boli obe tieto témy v roku 2019 certifikované aj podľa medzinárodne uznávaného štandardu SCC<sup>®</sup>: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 s.r.o., 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 14001:2015. Z dôvodu vyššej pripravenosti na neočakávané udalosti vrcholové vedenie rozhodlo aj o zavedení systému manažérstva plynulého podnikania, ktoré bolo podľa normy ISO 22301:2012 certifikované na začiatku roka 2020. Za účelom zvyšovania transparentnosti a dôveryhodnosti spoločnosť rozširuje svoj integrovaný systém manažérstva v roku 2021 aj o systém manažérstva proti korupcii a Business Compliance.

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 - Vykona).

#### 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 dosiahnutie 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](http://www.slov-lex.sk) a [www.epi.sk](http://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 „Vykona“ 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.

ASTRAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
RNDr. Helfer	
Date: 12. JÚL 2021	

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

ASTRAIA C - Projekt, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
RNDr. Helfer	
Date: 12. JÚL 2021	

### 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<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, TOC zo spaľovania zemného plynu alebo vykurovacieho oleja horákmi sušiaceho bubna), emisie znečisťujúcich látok počas prevádzky administratívnych budov (napr. emisie PZL ako CO alebo NO<sub>x</sub> 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 elektrozařízení, 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 elektrozařízení);

**- Druh environmentálneho aspektu,**

ktorý je priamy (environmentálny aspekt je priamo riadený alebo ovplyvniteľný organizáciou) alebo nepriamy (environmentálny aspekt je nepriamo ovplyvniteľný alebo neovplyvniteľný 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 havarijnú (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:

I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
RNDr. Helfer	
Date:	12. JÚL 2021

- **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);
- **vyčerpávanie zásob** (napr. vyčerpávanie 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 súčínov 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	Opis kritéria	1	2	3	4	5
K1	2	Závažnosť (stupenť 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 6 min.), má veľmi malý lokálny dosah (do 1 m) a dá sa ľahko odstrániť	EA má malý negatívny vplyv na zložky ŽP, vyskytne 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, vyskytne sa krátkodobým až stredným trvaním (do 4 hod.) a / alebo so stredným lokálnym dosahom (za hranice prevádzky), dá sa ťažšie odstrániť	EA má významný negatívny vplyv na zložky ŽP, vyskytne sa stredným až dlhším trvaním (do 8 hod.) a / alebo s veľkým lokálnym dosahom (za hranice prevádzky), dá sa ťažšie odstrániť	EA má veľmi významný negatívny vplyv na zložky ŽP, vyskytne sa dlhším až dlhodobým trvaním a / alebo s regionálnym až globálnym dosahom, dá sa ťažko odstrániť, alebo sa ťažko odstrániť
K2	4	Prítomnosť požiadaviek (dodržanie právnych a iných požiadaviek súvisiacich s daným EA)	EA nie je náročný na dodržanie právnych a iných požiadaviek, alebo ak je, tak prevádzka nemá problém s dodržaním právnych a iných požiadaviek súvisiacich s daným EA (limity nie sú stanovené, alebo ak sú, tak namerané hodnoty sú pod úrovňou 75%)	prevádzka nemá problém s dodržaním 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 dodržaním právnych a iných požiadaviek, už sa stalo, že namerané hodnoty prekročili stanovené limity	prevádzka nedodržiava právne a iné požiadavky, stanovené limity sú častejšie prekračované
K3	2	Zaťaženie strany (požiadavky a náklady zainteresovaných strán súvisiace s daným EA)	pri EA nie je zaznamenaný žiadny záujem zo strany zainteresovaných strán (navyše sú aj 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 (vyskytne sa už aj písomné sťažnosti)	pri EA je zaznamenaný veľký záujem zo strany zainteresovaných strán (súčasť ústne pripomienky, písomné sťažnosti, listy zo strany zainteresovaných alebo príslušných OŠS)	pri EA je zaznamenaný veľmi veľký záujem zo strany zainteresovaných strán (súčasť ústne pripomienky, písomné sťažnosti, listy zo strany zainteresovaných alebo príslušných OŠS)
K4	1	Ekonomika (prevádzka a náklady súvisiace s daným EA)	v súvislosti s EA vznikajú 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 celkovou 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 (mera 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 priemerné (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)

**ASTRAIA Certification, s.r.o.**

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

Name of the team leader: **RN Dr. Helfer**

Signature: 

Date: **12. JÚL 2021**

Prehľad významných environmentálnych aspektov podľa jednotlivých lokalít spoločnosti STRABAG s.r.o., 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 matierállov (PHM, zemný plyn, vykurovací olej...)	Spotreba vody	Vypúšťanie vôd (septikové odpadové vody, vody z povrchového odtoku...)	Únik znečisť. látok (PHM, vykurovací olej... ) v prípade havárie	Vznik ostatných odpadov (zmrzlina, batón, bitúmenové zmesi...)	Vznik nebezp. odpadov (absorbenty, oleje...)	Narušovanie ekosystémov	Emisie znečisť. látok (pračh/ŤZL, TOC, výfukové plyny...)	Hluk a vibrácie
Sídlo spol. Dĺrekoie TG,	Mlynské Nivy 61A, 825 18 Bratislava	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Sídlo Oblasť Veľké projekty	Mlynské Nivy 61A, 825 18 Bratislava	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Sídlo Oblasť ZÁPAD	Ul. svornosti 68, 820 11 Bratislava - P. Blskupioe	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Sídlo Oblasť SEVER a ANA SK (obaovne)	Kragujevská 17, 010 01 Źilina	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Sídlo Oblasť STRED	Neresnícka cesta 3, 960 01 Zvolen	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Sídlo Oblasť VÝCHOD	Priemyselná 248/4, 044 10 Geča	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Sídlo Oblasť ŹS SK (železníčné stavby)	Železníčná 4/299, 914 01 Trenčianska Teplá	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Stavby Dĺrekoie TG (*Oblasť TG + Oblasť Veľké projekty)		★	★	★	★	☆	☆	★	☆	★	★
Stavby Oblasť ZÁPAD		★	★	★	★	☆	☆	★	☆	★	★
Stavby Oblasť SEVER		★	★	★	★	☆	☆	★	☆	★	★
Stavby Oblasť STRED		★	★	★	★	☆	☆	★	☆	★	★
Stavby Oblasť VÝCHOD		★	★	★	★	☆	☆	★	☆	★	★
Stavby Oblasť ŹS-SK (železníčné stavby)		★	★	★	★	☒	☒	★	☒	★	★
Obaovne ANA SK		☒	☒	★	★	☒	★	☒	★	☒	☒
Obaovňa Podunajská Blskupioe	Extravilán mestskej časti Bratislava - P. Blskupioe, 811 04 Bratislava - P. Blskupioe, Okres Bratislava II	☆	☆	★	★	☆	★	☆	★	☆	☆
Obaovňa Doine Obdokovce	Extravilán obce Doine Obdokovce, 961 04 Veľký Lapáš, Okres Nitra	☆	☆	★	★	☆	★	☆	★	☆	☆
Obaovňa Predmier	Extravilán obce Predmier, 013 51 Predmier, Okres Bytča	☆	☆	★	★	☆	★	☆	★	☆	☆
Obaovňa Kalnovo	Extravilán obce Kalnovo, 985 01 Kalnovo, Okres Pečár	☆	☆	★	★	☆	★	☆	★	☆	☆
Obaovňa Spišský Štvrtok	Ul. Oelcobodíateľov, 053 14 Spišský Štvrtok, Okres Levoča	☆	☆	★	★	☆	★	☆	★	☆	☆
Obaovňa Geča	Priemyselná 248/4, 044 10 Geča, Okres Košice - okolia	☆	☆	★	★	☆	★	☆	★	☆	☆

★ - MVEA - menej významný environmentálny aspekt, ☆ - VEA - významný environmentálny aspekt, ☒ - VVEA - veľmi významný environmentálny aspekt

ASTRAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
RNDr. Helfer	
Date:	12. JÚL 2021

## 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.

### Vyhodnotenie programu cieľov na rok 2020:

Org. jedn. / lokalita	Dlhodobé ciele	Krátkodobé ciele	Opatrenia	Východisková hodnota k 31.12. 2019	Cieľová hodnota k 31.12.2020
TG / stavby všetkých Oblasí (celkovo) TJ / II-ZS SK	Byť a dlhodobo udržiavať pozíciu jednotky na slovenskom stavebnom trhu v oblasti Dopravného staviteľstva a zvyšovať efektivitu fungovania spoločnosti, konkurencieschopnosť a zachovať kontinuitu spoločnosti	Zvýšiť environmentálne povedomie v oblasti likvidácie ekologických havárií a únikov prevádzkových kvapalín zo stavebných mechanizmov a vozidiel	Zabezpečenie školení IQM a OŽP R-pracovníkov (praktická ukážka zásahovej tísky) Zabezpečenie školení OŽP vlastných R - pracovníkov ("Destaro") Zabezpečenie školení OŽP subdodávateľov ("Destaro") Zabezpečenie interných auditov zameraných na kontrolu dodržiavania požiadaviek OŽP u vlastných pracovníkov (STRACONFORM, MORAAM) Zabezpečenie interných auditov zameraných na kontrolu dodržiavania požiadaviek OŽP u pracovníkov subdodávateľov (STRACONFORM, MORAAM)	Všetky Právádzkové jednotky	Cieľ splnený - pracovníci Právádzkových jednotiek boli oboznámení s povinnosťami pri dodržiavaní OŽP vrátane praktických ukážok zásahovej tísky (kontrolná činnosť bola z dôvodu COVID-19 obmedzená, ale prebehla)
TG / stavby Oblasí SEVER		Znížiť priemernú známku spokojnosti zákazníka v ukazovateli „Poriadok a čistota“ pod hodnotu 2,00	Zabezpečenie pravidelných kontrol OŽP na stavbe D3 Čadca, Bukov - Svätoväc (projektové riadenie)	2,19 (v škále od 1 - najlepšie do 4 - najhoršie)	Cieľ splnený - priemerná známka spokojnosti zákazníka dosiahla hodnotu 1,98
TG / stavby všetkých Oblasí (celkovo)		Udržať podiel materiálneho zhodnocovania odpadov	Odzovodenie stavebných odpadov na recykliáciu	83%	Cieľ nespĺnený - podiel materiálneho zhodnocovania odpadov klesol o 30% a dosiahol hodnotu 83% (z dôvodu veľkého množstva zeminy, ktorá nemohla byť použitá iba na spätné zasypávanie), pri vyložení odpadu s kat. č. 17 05 04 (zemina a kamenivo) dosiahol hodnotu 83% a pri vyložení ej odpadu s kat. č. 17 05 08 (výkopová zemina) 96%
TG / stavby Oblasí SEVER	Zvyšovať podiel druhotných surovín na stavbách a podiel recyklované stavebných odpadov	Zvýšiť podiel materiálneho zhodnocovania odpadov o 10%	Odzovodenie stavebných odpadov na recykliáciu Odzovodenie zeminy na terénne úpravy	60%	Cieľ nespĺnený - podiel materiálneho zhodnocovania odpadov klesol o 15% a dosiahol hodnotu 45%, ale pri vyložení odpadu s kat. č. 17 05 04 (zemina a kamenivo) dosiahol hodnotu 81% a pri vyložení aj
TG / stavby Oblasí SEVER		Otvoriť nové zariadenie na zber stavebných odpadov v regióne severozápadného Slovenska	Technická príprava zariadenia na zber odpadov Vyberanie rozhodnutí od príslušných OČSS (súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov) Predložka zberného poru v zmysle platných právnych predpisov a vydaných rozhodnutí	1 zariadenie na zber	Cieľ splnený - Oblasť SEVER v súčasnosti prevádzkuje 2 zariadenia na zber odpadov (celkovo sú v spoločnosti prevádzkované 3 zariadenia na zber odpadov)
TI / FK-AMA SK / OBZ Predmier		Zvýšiť podiel R-materiálu pri výrobe asfaltových zmesí nad 40 kg na vyrobenú tonu	Presadzovanie použitia asfaltových zmesí s obsahom R-materiálu na stavbách	34,89 kg.t <sup>-1</sup>	Cieľ takmer splnený - 39,82 kg.t <sup>-1</sup>
TJ / stavby II-ZS SK		Udržať podiel materiálneho zhodnocovania odpadov	Odzovodenie stavebných odpadov na recykliáciu Odzovodenie zeminy na terénne úpravy	100%	Cieľ splnený - podiel materiálneho zhodnocovania dosiahol hodnotu 100%
TG / stavby všetkých Oblasí (celkovo) TI / FK-AMA SK	Znižovať spotrebu primárnych surovín a energie	Pokračovať vo zvyšovaní úrovne logisticky výroby, dopravy a pokládky asfaltových zmesí v zmysle konceptu LEAN a zvyšovať početnosť projektov realizovaných aj pomocou digitálnych nástrojov LEAN CONSTRUCTION	Presadzovanie použitia nástroja STRAlink Interface, metódy Multidimenzionálneho plánovania, Pull Planning atď. Digitalizácia, nasadenie SW nástrojov pri podporných činnostiach (MATDOC, INVOICE4U...)	Správa LEAN (množstvo položených ton v roku 2019 - 44 782,73 t) použitie pôvodných SW nástrojov (BUTLER...)	Cieľ splnený - pomocou nástrojov LEAN bolo na stavbách položených 69 888,27 t Cieľ splnený - nástroje LEAN a SW-nástroje sú nasadené v praxi
TI / FK-AMA SK / OBZ Geča		Zvýšiť kvalitu pitnej vody na OBZ Geča	Vybudovať novú úpravňu pitnej vody na OS Geča	stará úpravňa (hodnoty mikrobiologických, fyzikálnych a chemických ukazovateľov vzrušava)	Cieľ splnený - nová úpravňa
TI / FK-AMA SK / OBZ Predmier, S. Štvrtok	Znižovať množstvo emisií a koncentráciu znečisťujúcich látok vo vodách	Zabezpečiť hodnoty koncentrácie NEL vo vypúšťaných vodách z povrchového odtoku na všetkých OBZ v súlade s platnými povoleniami resp. pod 0,20 mg.l <sup>-1</sup>	Technicko-organizačné opatrenia na elimináciu znečistenia vód z povrchového odtoku do recipientov (kontrola ropných látok na hladine, kontrola výšky kalu atď.) a dodržiavanie stanovených postupov Zabezpečenie čistenia ORL na OBZ	OBZ Predmier 0,18 mg.l <sup>-1</sup> ; OBZ S. Štvrtok - 0,21 mg.l <sup>-1</sup>	Cieľová hodnota (<0,20 mg.l <sup>-1</sup> ) k 31.12.2021 - OBZ Predmier 0,09 mg.l <sup>-1</sup> v roku 2020 a 0,02 mg.l <sup>-1</sup> v roku 2021 (cieľ splnený); OBZ S. Štvrtok - 0,26 mg.l <sup>-1</sup> v roku 2020
TI / FK-AMASK / OBZ Kallinovo	Zvyšňovať technológiu a menším negatívnym vplyvom na životné prostredie a s ohľadom na bezpečné pracovné prostredie	Optimalizovať kvalitu a ekonomiku výroby asfaltových zmesí na OBZ Kallinovo a znížiť jej celkový environmentálny dopad (nahradenie technológie TELTOMAT za technológiu AMMANN)	Inžinierska činnosť (stavebné povolenie, súhlasy, povolenie atď.) Rekonštrukcia obalovacej súpravy - demontáž starej technológie TELTOMAT a osadenie technológie AMMANN	Technológia TELTOMAT	Cieľová hodnota (nová technológia AMMANN) k 31.12.2021 - nová technológia AMMANN osadená, v súčasnosti prebieha dokončovanie práce (cieľ splnený)

AS... S.R.O.

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

Name of the team leader: RNDr. Helfer

Signature: [Handwritten Signature]

Date: 1.2.2021

**Program cieľov na rok 2021:**

Org. jedn. / lokalita	Dlhodobé ciele	Krátkodobé ciele	Opatrenia	Východisková hodnota k 31.12.2020	Cieľová hodnota k 31.12.2021	
TG / stavby všetkých Oblasí TJ / II-ZS SK	Byť a dlhodobo udržiavať pozíciu jednotky na slovenskom stavebnom trhu v oblasti Dopravného staviteľstva a zvyšovať efektivnosť fungovania spoločnosti, konkurencieschopnosť a zachovať kontinuitu spoločnosti	Zvýšiť environmentálne povedomie v oblasti likvidácie ekologických havárií a únikov prevádzkových kvapalín zo stavebných mechanizmov a vozidiel	Zabezpečenie školení v oblasti OŽP a havarijnej prípravenosti na príklade skutočných havarijných situácií	všetky Prevádzkové jednotky	všetky Prevádzkové jednotky	
		Zvýšiť početnosť interných auditov a kontrolnej činnosti na stavbách	Zabezpečenie Interných auditov a kontrol zameraných na kontrolu dodržiavania požiadaviek v oblasti OŽP zo strany interných audítorov / vedúcich pracovníkov (STRAAconform, MoreApp)	20 x STRAAconform	20 x STRAAconform; 20 x MoreApp	
TG / stavby všetkých Oblasí	Zvyšovať podiel druhotných surovín na stavbách a podiel recyklovateľných odpadov	Zvýšiť podiel materiálneho zhodnocovania odpadov na min. 80%	Odvodzďavanie stavebných odpadov na recykláciu Odvodzďavanie zeminy na spätné zasypávanie Zabezpečenie prípravy na opätovné použitie	63%	≥80%	
TG / stavby všetkých Oblasí		Zvýšiť podiel materiálneho zhodnocovania stavebných odpadov (bez bñtímenových zmesí a zeminy) na min. 96%	Odvodzďavanie stavebných odpadov na recykláciu Odvodzďavanie zeminy na spätné zasypávanie Zabezpečenie prípravy na opätovné použitie	94%	≥96%	
TG / stavby Oblasí SEVER		Zvýšiť podiel materiálneho zhodnocovania odpadov na min. 70%	Odvodzďavanie stavebných odpadov na recykláciu Odvodzďavanie zeminy na spätné zasypávanie Zabezpečenie prípravy na opätovné použitie Otvoriť a využívať nové vlastné kapacity na zber stavebných odpadov	45%	≥70%	
TG / stavby Oblasí STRED		Zvýšiť podiel materiálneho zhodnocovania odpadov na min. 70%	Odvodzďavanie stavebných odpadov na recykláciu Odvodzďavanie zeminy na spätné zasypávanie	58%	≥70%	
TG / stavby Oblasí SEVER		Otvoriť nové zariadenie na zber stavebných odpadov v regióne severozápadného Slovenska	Technická príprava zariadenia na zber odpadov Vybudovanie rozchodnů od príslušných OŠS (sňhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov) Prevádzka zariadenia na zber odpadov v zmysle platných právnych predpisov a vydaných rozhodnutí	2 zariadenia na zber odpadov	3 zariadenia na zber odpadov	
TG / stavby všetkých Oblasí		Zvýšiť 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	33%	≥50%	
TI / FK-AMA SK		Zvýšiť množstvo zrecyklovaného R-materiálu pri výrobe asfaltových zmesí na min. 70 kg na vyrobenú tonu	Zabezpečenie dostatočného množstva R-materiálu na OBZ, ktoré sú zariadeniami na zhodnocovanie odpadov Presadzovanie používania asfaltových zmesí s obsahom R-materiálu na stavbách	59 kg.t <sup>-1</sup>	≥70 kg.t <sup>-1</sup>	
TJ / stavby II-ZS SK		Udržať podiel materiálneho zhodnocovania odpadov	Odvodzďavanie stavebných odpadov na recykláciu Odvodzďavanie zeminy na spätné zasypávanie	100%	100%	
TG / stavby všetkých Oblasí TJ / II-ZS SK		Znižovať spotrebu primárnych surovín a energie	Zvýšiť efektivnosť stavebnej výroby výškou prenosťou a znížením množstva odpadov nasadením stavebných mechanizmov s využitím 3D-technológií	Zabezpečenie 3D-technológií pri ovládaní stavebných mechanizmov (3D-úprava terénu, 3D-čítávanie...)	použitie pôvodných technológií stavebnej výroby	použitie nových technológií stavebnej výroby
TI / FK-AMA SK			Zabezpečiť digitalizáciu evidencie a ohlasovania odpadov	Digitalizácia, nasadenie SW nástrojov pri podporných činnostiach (Besoft...)	použitie pôvodných SW nástrojov (MS Excel...)	použitie nových SW nástrojov (Besoft)
TI / FK-AMA SK / OBZ Kallново	Znižovať spotrebu vykurovacieho oleja o 30% na OBZ Kallново	Rekonštrukcia technológie OBZ a nahradenie časti palivovej základne založenej na vykurovacom oleji elektrickou energiou	10,9 kg.t <sup>-1</sup>	7,6 kg.t <sup>-1</sup>		
TG / stavby všetkých Oblasí	Znižovať množstvo emisií a koncentráciu znečisťujúcich látok vo vodách	Znížiť množstvo emisií skleníkových plynov z PHM na max. 3600 g CO <sub>2</sub> .prac. hod. <sup>-1</sup>	Nasadenie nástrojov LEAN.Construction (STRÁtekt, BPO APSHALT, TLCS, Multimomentového enímkovania procesov, Pull Planning, SS atď.) Nasadenie stavebnej mechanizácie (valce) a využitím akumulácie tlakovej energie na vykrytie výkonových špičiek Zapojenie do kampane "Do práce na bicykli" (BGM - Podnikový manažment zdráva)	3626 g CO <sub>2</sub> .prac. hod. <sup>-1</sup>	3500 g CO <sub>2</sub> .prac. hod. <sup>-1</sup>	
TI / FK-AMA SK / OBZ Kallново		Znížiť množstvo emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia o 30% na OBZ Kallново	Rekonštrukcia technológie OBZ a nahradenie časti palivovej základne založenej na vykurovacom oleji elektrickou energiou	223 g.t <sup>-1</sup>	156 g.t <sup>-1</sup>	
TI / FK-AMA SK / OBZ S. Štvrtok		Znížiť množstvo emisií znečisťujúcich látok na OBZ S. Štvrtok	Výmena filtračných tašiek na odprašovačom zariadení	pôvodné filtračné tašky	nové filtračné tašky	
TI / FK-AMA SK		Zabezpečiť hodnoty koncentrácie NEL vo vypúšťaných vodách z povrchového odtoku na všetkých OBZ v súlade s platnými povoleniami resp. pod 0,2 mg.l <sup>-1</sup>	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 Vyčistenie nádrží na vykurovací olej Zabezpečenie čistenia ORL na OBZ	Pr. hodnota OBZ - 0,1 mg.l <sup>-1</sup> (S. Štvrtok - 0,21 mg.l <sup>-1</sup> )	< 0,20 mg.l <sup>-1</sup> (cieľová hodnota k 31.12.2021)	

ASTPATA Co. s.r.o.  
I confirm with my signature that the information on this page is correct.  
Name of the team leader: RNDr. Heifer  
Signature:  
Date: 2. JÚL 2021

## 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.



Cykloávka Nitra

<b>ASTRAIA Certification, s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
RNDr. Helfer	
Date: 12. JÚL 2021	

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

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 <sub>1</sub> = [kWh.zamestnanec <sup>-1</sup> ]	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 <sub>2</sub> = [kWh.t <sup>-1</sup> ]	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 <sub>3</sub> = [%]	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 zrecyklovaného R-materiálu na vyrobenú tonu na obalovniach za rok	IND <sub>4</sub> = [kg.t <sup>-1</sup> ]	Množstvo zrecyklovaného 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 <sub>5</sub> = [m <sup>3</sup> .zamestnanec <sup>-1</sup> ]	Množstvo spotrebovanej vody na vybranom sídle za rok [m <sup>3</sup> ] / Priemerný počet zamestnancov vybraného sídla v danom roku
	Spotreba vody na vyrobenú tonu na obalovniach za rok	IND <sub>6</sub> = [m <sup>3</sup> .t <sup>-1</sup> ]	Množstvo spotrebovanej vody na obalovni za rok [m <sup>3</sup> ] / Množstvo vyrobených asfaltových zmesí na obalovni za rok [t]
	Úroveň znečistenia vypúšťaných vôd z povrchového odtoku na obalovniach	IND <sub>7</sub> = [mg.l <sup>-1</sup> ]	Koncentrácia nepolárnych extrahovateľných látok (NEL) vo vypúšťaných vodách z povrchového odtoku z obalovni v danom roku [mg.l <sup>-1</sup> ]
Odpad	Podiel zhodnocovania odpadov zo stavieb za rok	IND <sub>8</sub> = [%]	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 <sub>9</sub> = [%]	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 <sub>10</sub> = [%]	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 <sub>11</sub> = [%]	Množstvo zelených plôch na obalovni v danom roku [m <sup>2</sup> ] / Celková plocha areálu obalovne v danom roku [m <sup>2</sup> ]
Emisie	Množstvo emisií skleníkových plynov na vybraných sídlach za rok	IND <sub>12</sub> = [t.zamestnanec <sup>-1</sup> ]	Množstvo emisií skleníkových plynov (ekvivalent CO <sub>2</sub> ) na vybraných sídlach za rok [t] / Priemerný počet zamestnancov vybraného sídla v danom roku
	Množstvo emisií skleníkových plynov z PHM za rok	IND <sub>13</sub> = [g CO <sub>2</sub> .pracovná hod. <sup>-1</sup> ]	Množstvo emisií skleníkových plynov (ekvivalent CO <sub>2</sub> ) z PHM (nafta+benzín) za rok [g CO <sub>2</sub> ] / Celkové množstvo pracovných hodín (hodín odpracovaných pracovníkmi príslušných organizačných jednotiek) za rok [pracovná hod.]
	Množstvo emisií znečisťujúcich látok na vyrobenú tonu na obalovniach za rok	IND <sub>14</sub> = [g.t <sup>-1</sup> ]	Množstvo emisií znečisťujúcich látok (TZL, SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, TOC) vyprodukovaných na obalovni za rok [g] / Množstvo vyrobených asfaltových zmesí na obalovni za rok [t]
Ostatné	Poriadok a čistota na stavbách	IND <sub>15</sub> = [priemerná známka]	Hodnotenie poriadku a čistoty na stavbách na základe dotazníkov spokojnosti zákazníka [v škále od 1 do 4, kde 1 je najlepšia známka a 4 najhoršia]
	Poriadok a čistota na obalovniach	IND <sub>16</sub> = [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 Co. s.r.o.**

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

Name of the team leader: **RNDr. Helfer** Signature: 

Date: **12. JÚL 2021**

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

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

Organizačná jednotka / lokalita	Adresa	IND <sub>1</sub>	IND <sub>2</sub>	IND <sub>3</sub>	IND <sub>4</sub>	IND <sub>5</sub>	IND <sub>6</sub>	IND <sub>7</sub>	IND <sub>8</sub>	IND <sub>9</sub>	IND <sub>10</sub>	IND <sub>11</sub>	IND <sub>12</sub>	IND <sub>13</sub>	IND <sub>14</sub>	IND <sub>15</sub>	IND <sub>16</sub>
Sídlo spol., Direkcie TG	Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava	☐				☐											
Sídlo Oblasť Veľké projekty	Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava	☐				☐											
Sídlo Oblasť ZÁPAD	Ul. svomosti 69, 820 11 Bratislava - P. Biskupice	☑				☑							☑				
Sídlo Oblasť SEVER	Kragujevská 17, 010 01 Žilina	☑				☑							☑				
Sídlo Oblasť STRED	Nerensnícka cesta 3, 960 01 Zvolen	☑				☑											
Sídlo Oblasť VÝCHOD	Príemyselná 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 ŽS-SK (železničné stavby)									☑	☑				☑			
Sídlo AMA SK (obaľovne)	Kragujevská 17, 010 01 Žilina	☐		☐		☐	☐						☐	☐	☐		☑
Obaľovňa Podunajské Biskupice	Extravilán mestskej časti Bratislava – P. Biskupice, 911 04 Bratislava - P. Biskupice, Okres Bratislava II	☑		☑		☑	☑						☑				☑
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	Príemyselná 248/4, 044 10 Geča, Okres Košice - okolie	☑		☑		☑	☑						☑				☑

☑ - Indikátor environmentálneho správania je relevantný pre príslušnú lokalitu

☐ - indikátor environmentálneho správania sledovaný agregovane s inými lokalitami

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

**ASTRAIA Certification, s.r.o.**

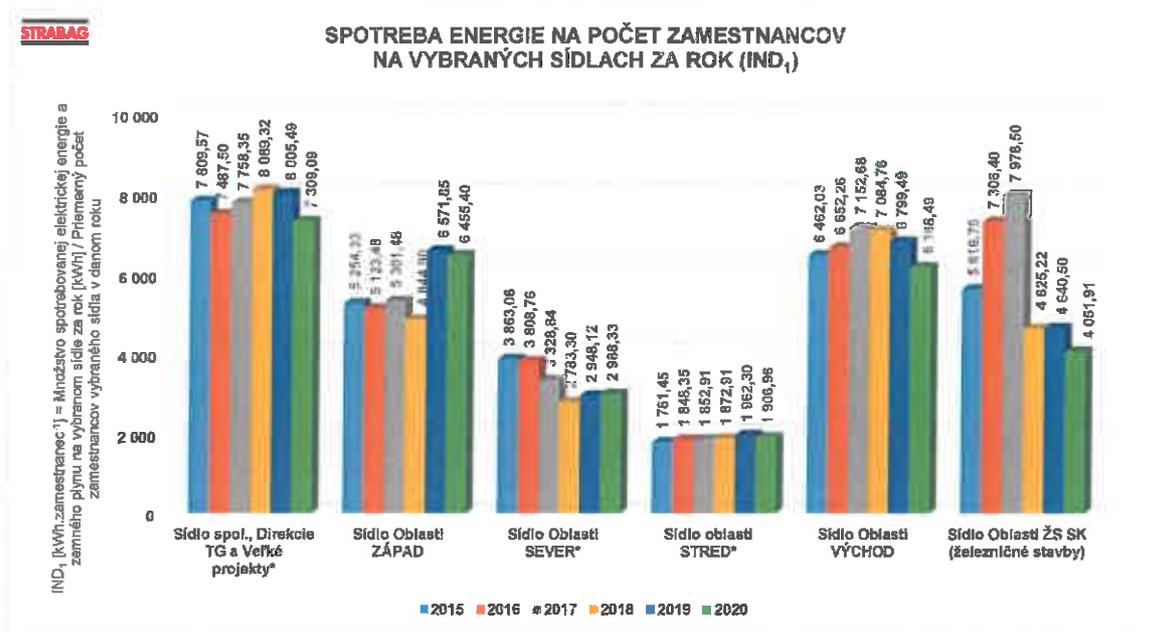
I confirm with my signature that the information on this page is correct.

Name of the team leader: **RNDR. Helfer** Signature: 

Date: **12. Júl 2021**

## 5.1. VÝSLEDKY A TRENDRY VÝVOJA ENVIRONMENTÁLNYCH UKAZOVATEĽOV PRE SÍDLA

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



\* Dáta k údajom A,B,R (A/B) pre daný indikátor sa nachádzajú na str. 51 tohto environmentálneho vyhlásenia

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 koncernovú politiku 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 0-ovej produkcii znečisťujúcich látok do ovzdušia (viď IND<sub>12</sub>). 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 presklenených 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 Oblasť 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.





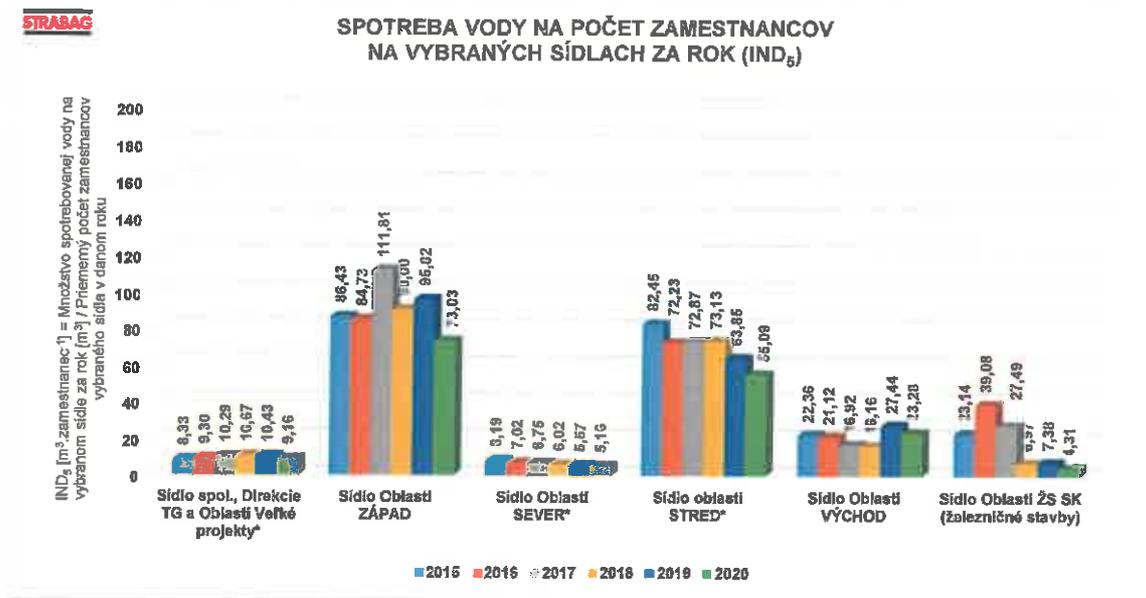
Sídlo spoločnosti STRABAG s.r.o.

Z hľadiska riadenia environmentálnych aspektov súvisiacich s energetickou efektívnosťou sú z pohľadu spoločnosti STRABAG dôležité najmä sídla Oblasť ZÁPAD v Podunajských Biskupiciach a SEVER v Žiline, nakoľko sídla ostatných Oblasť 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 sídlach všetkých Oblasť, s výnimkou Oblasť SEVER, kde v roku 2020 došlo k miernemu nárastu, bol vo všetkých ostatných sídlach zaznamenaný pokles spotreby energie na počet zamestnancov. Tento pokles bol v roku 2020 zapríčinený najmä opatreniami súvisiacimi s pandemiou ochorenia COVID-19 a presunom pracovníkov z kancelárií do domáceho prostredia („Home office“). Nakoľko však odvetvie stavebníctva nebolo pandemiou zasiahnuté do takej miery ako iné sektory národného hospodárstva (napr. cestovný ruch, strojársky priemysel a pod.), nie sú v niektorých prípadoch zmeny také výrazné. Posledný energetický audit podľa zákona č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov bol vykonaný v auguste 2018.

ASTRAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
RNDr. Helfer	
Date: 2. Júl 2021	

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



\* Dáta k údajom A,B,R (A/B) pre daný indikátor sa nachádzajú na str. 52 tohto environmentálneho vyhlásenia

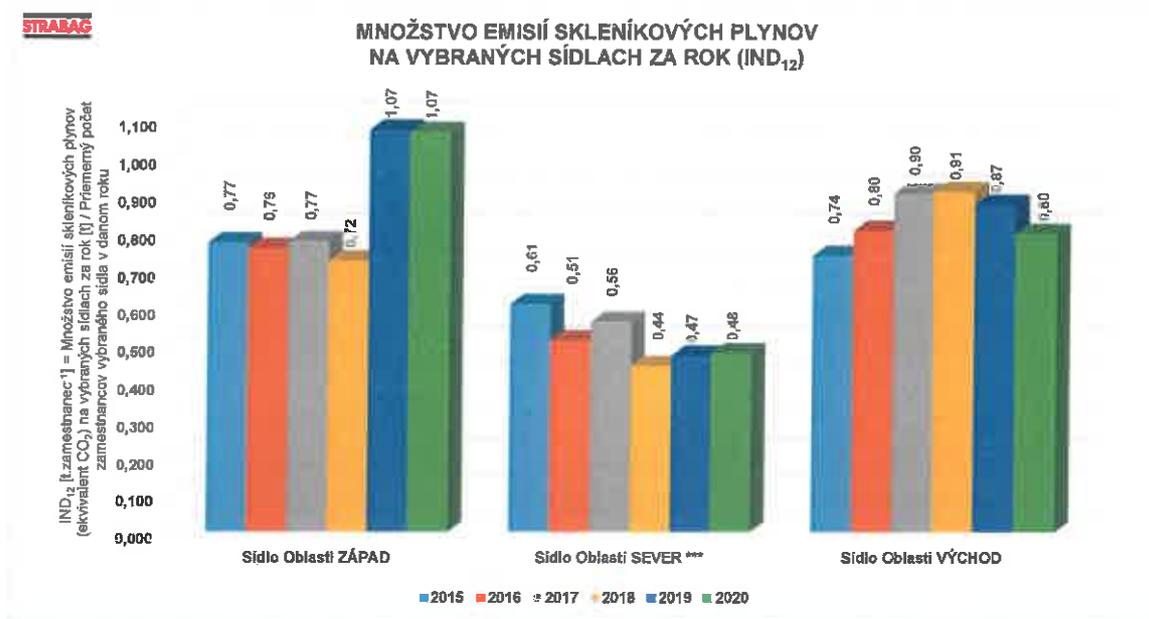
V prípade environmentálneho ukazovateľa súvisiaceho s vodou, závisí jej spotreba najmä na počte zamestnancov počas stavebnej sezóny. V prípade väčšieho množstva stavieb, ktoré sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti od sídla Oblasť, je predpoklad aj nižšej spotreby vody, nakoľko veľká časť zamestnancov (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 Oblasť ZÁPAD v Podunajských Biskupiciach a SEVER v Žiline.

Ako vidieť z výsledkov hodnotenia indikátora č. IND<sub>5</sub>, vo väčšine prípadov môžeme pozorovať pozitívny trend spotreby vody na počet zamestnancov. V roku 2020 bol pokles tohto ukazovateľa zaznamenaný pri všetkých sídlach. Podobne, ako v predchádzajúcom prípade, aj tu sú dôvodom tohto poklesu v minulom roku najmä opatrenia súvisiace s pandemiou ochorenia COVID-19 (Home office), ale z dlhodobého hľadiska aj ostatné technicko-organizačné opatrenia, ktoré majú za následok znižovanie spotreby.

<b>ASTRAIA Certification, s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
RNDr. Helfer	
Date: 12. JÚL 2021	

### 5.1.3. Množstvo emisií skleníkových plynov na vybraných sídlach za rok



\* Dáta k údajom A,B,R (A/B) pre daný indikátor sa nachádzajú na str. 53 tohto environmentálneho vyhlásenia

Produkcia skleníkových plynov meraná ako ekvivalent CO<sub>2</sub> je závislá najmä od environmentálnych ukazovateľov a podmienok, ktoré ovplyvňujú spotrebu energie (viď IND<sub>1</sub>). 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 s.r.o. sú namiesto spaľovacích jednotiek inštalované tepelné čerpadlá, produkcia skleníkových plynov na danom mieste je 0-ová. Keďže vývoj indikátora č. IND<sub>12</sub> je do značnej miery závislý od spotreby zemného plynu, ktorá je zahrnutá v indikátore č. IND<sub>1</sub>, výsledky hodnotenia týchto ukazovateľov do značnej miery korelujú. Vyššia spotreba zemného plynu v sídle Oblasti SEVER v minulom roku sa prejavila aj vo zvýšení hodnoty ukazovateľa „Množstvo emisií skleníkových plynov na vybraných sídlach za rok“.

Vzhľadom na to, že si spoločnosť STRABAG uvedomuje svoju spoločenskú zodpovednosť a spoluúčast' na globálnom zvyšovaní skleníkových plynov v atmosfére (viď aj IND<sub>13</sub>), rozhodla sa v roku 2019 podporiť slovenskú študentku Toulouse Business School P. Bátovskú v jej účasti na 23. medzinárodnej polárnej výprave Climate Force Expedition Arctic 2019 do Arktídy zameranej na výskum klimatických zmien a podporu trvalo udržateľného rozvoja. P. Bátovská sa na tejto expedícii zúčastnila ako prvý slovenský zástupca vôbec. Cieľom tejto podpory bola naša snaha zvyšovať záujem našich pracovníkov o environmentálne témy a poukázať na to, že naše konanie v lokálnej mierke má spojitosť s globálnymi zmenami.

<b>ASTRALA Certification, s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
<b>RNDr. Helfer</b>	
Date: <b>12. JÚL 2021</b>	



P. Bátovská na výprave Climate Force Expedition Arctic 2019 s britským ekologickým aktivistom, polárnikom a zakladateľom Nadácie 2041 R. Swanom, ktorý ako prvý pešo pokoril južný i severný pól (vpravo)

Po jej návrate na Slovensko sme pre pracovníkov nášho koncernu STRABAG SE zorganizovali dve prezentácie vo Zvolene a v Bratislave, kde nám P. Bátovská predstavila zážitky zo samotnej expedície, ale najmä poukázala na globálny vplyv klimatických zmien a na možnosti, ako môže človek svojim bežným správaním chrániť prírodu a zamedzovať znečisťovaniu životného prostredia.



P. Bátovská počas prezentácie Climate Force Expedition Arctic 2019 16.8.2019 v Bratislave



Prezentácia Climate Force Expedition Arctic 2019 16.8.2019 v Bratislave

**ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE**

STRABAG Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
RNDr. Helfer	29
Date: 12.06.2020	



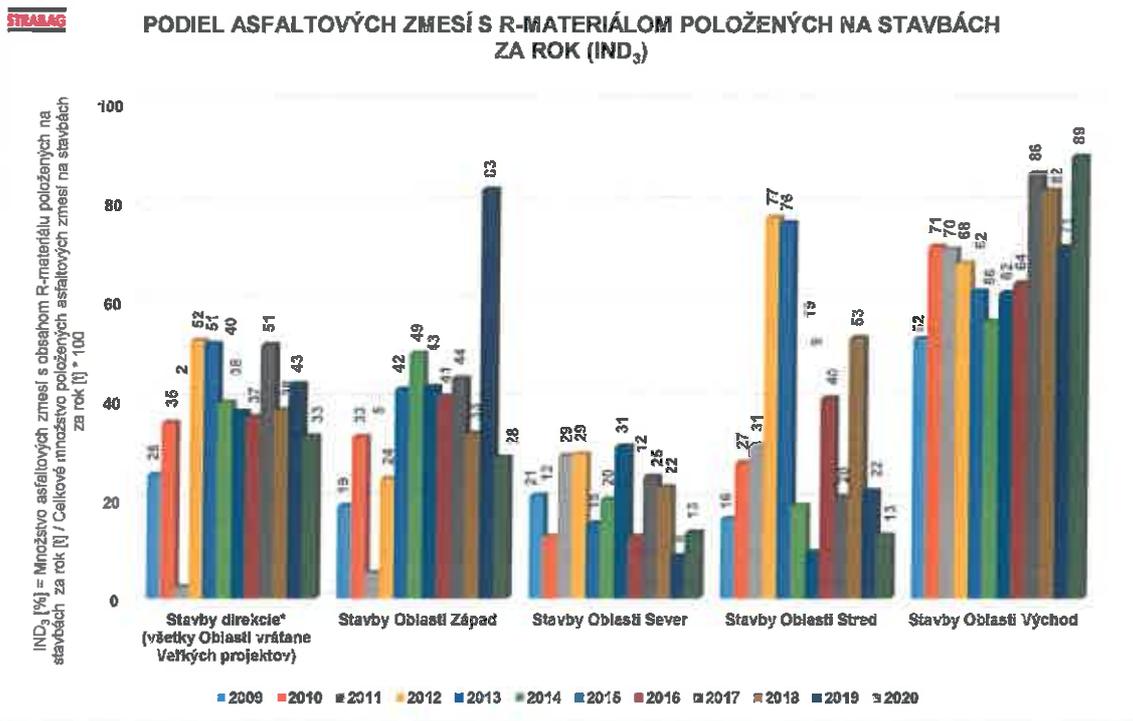
Prezentácia Climate Force Expedition Arctic 2019 16.8.2019 v Bratislave v škole ŠTRABÁČIK

Spoločnosť STRABAG s.r.o. svoju environmentálnu politiku komunikuje aj prostredníctvom publikačnej činnosti v periodikách ako ENVIROMAGAZÍN („Čestná cena EMAS Awards 2019 pre STRABAG“; 1/2020) alebo GREEN MAGAZINE („Viac výkonov znamená väčšiu zodpovednosť“; jar 2021).

<b>ASTRAIA Certification, s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
PhDr. Helfer	
Date: 12. JÚL 2021	

## 5.2. VÝSLEDKY A TRENDRY VÝVOJA ENVIRONMENTÁLNYCH UKAZOVATEĽOV PRE STAVBY

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



\* Dáta k údajom A,B,R (A/B) pre daný indikátor sa nachádzajú na str. 54 tohto environmentálneho vyhlásenia

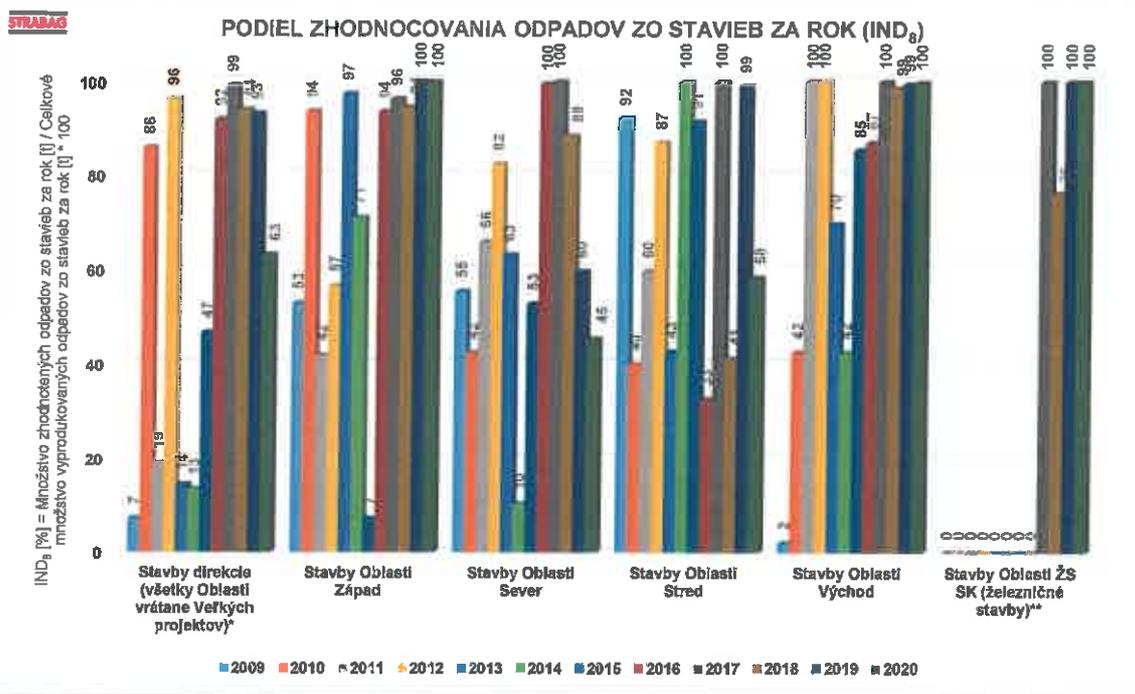
V rámci oblasti materiálovej efektívnosti sledujeme najmä podiel asfaltových zmesí s R-materiálom položených na stavbách, kde R-materiál je recyklovaným ostatným odpadom s kat. č. 17 03 02 (bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01) pochádzajúcim z vyfrézovaných vrstiev starších asfaltových vozoviek. 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 obaľovní 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 8 obaľovňami bitúmenových zmesí, ktoré sú zároveň aj zariadeniami na materiálové zhodnocovanie odpadu s kat. č. 17 03 02, z celkového množstva 11 (všetkých 6 obaľovní bitúmenových zmesí, ktoré sú zaradené do schémy EMAS, sú zariadeniami na materiálové zhodnocovanie odpadov 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 kolobek odpadu s kat. č. 17 03 02 medzi vyfrézovaním, recykláciou a následnou pokládkou. Ako vidieť z vyššie uvedeného obrázka, nárast podielu druhotných surovín na celkových výkonoch spoločnosti STRABAG meranom od roku 2009 je zreteľný. 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 a 2017 sa podarilo prekročiť hranicu 50%. Menšie výkyvy v tomto trende sú zapríčinené najmä väčšími projektami výstavby diaľnic a rýchlostných ciest, kde sa využívanie recyklovaných obaľovaných zmesí neumožňuje. Evidentné je to najmä na príklade z roku 2011, kedy sa veľké množstvo asfaltových zmesí položilo počas výstavby R1 Nitra, čo následne zdeformovalo výsledky dosiahnuté na stavbách jednotlivých Oblastí. Podobnú príčinu malo aj zníženie podielu asfaltových zmesí s R-materiálom položených na stavbách v roku 2020. Dôvodom bol najmä nižší dopyt po asfaltových zmesiach s obsahom R-materiálu v okolí Nity (Obaľovňa Dolné Obdokovce), kde pri realizovaných stavbách mohli byť používané iba asfaltové

zmesi vyrobené z primárnych surovín a nižším objemom výroby v regióne stredného Slovenska, ktoré súviselo aj s prestavbou Obaľovne Kalinovo, ktoré je zariadením na zhodnocovanie odpadu. 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.



ASTRAIA Construction, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
RNDr. Helfer	
Date: 2. JÚL 2021	

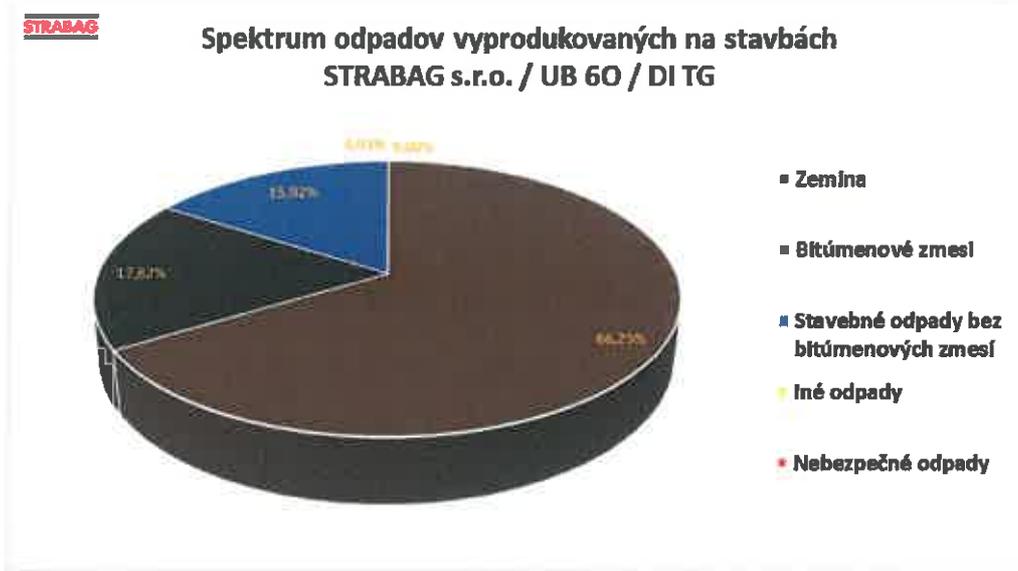
## 5.2.2. Podiel zhodnocovania odpadov zo stavieb za rok



\* Dáta k údajom A,B,R (A/B) pre daný indikátor sa nachádzajú na str. 55 tohto environmentálneho vyhlásenia

Environmentálne ukazovatele súvisiace s odpadmi sú z pohľadu stavebných spoločností jednými z kľúčových, nakoľko podľa údajov z Programu odpadového hospodárstva SR na roky 2016 – 2020 schváleného uznesením Vlády SR č. 562/2015 dňa 14.10.2015 sa v poslednom sledovanom období rokov 2010 – 2013 odvetvie stavebníctva podieľalo na celkovej produkcii odpadov vo výške až cca 25%. Nakoľko 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 (IND<sub>9</sub>), 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“ (IND<sub>9</sub>) a „Podiel zhodnocovania stavebných odpadov z bitúmenových zmesí zo stavieb za rok“ (IND<sub>10</sub>) (viď Spektrum odpadov vyprodukovaných na stavbách Direktora TG v roku 2020). 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.

ASTRAJA Construction, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
RNDr. Helfer	
Date:	12. JÚL 2021



Ako je vidieť z grafu „Podiel zhodnocovania odpadov zo stavieb za rok“, kde je zachytený celkový trend zhodnocovania odpadov za posledných 12 rokov, podiel odpadov odovzdaných na zhodnotenie napriek určitým výkyvom rastie a v posledných piatich rokoch neklesol pod hodnotu 60%. 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 rámci snahy o podporu cirkulárnej ekonomiky sa spoločnosť v súčasnosti orientuje na otváranie vlastných zariadení na zber odpadov a prípravu 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 s.r.o. prevádzkuje už tri zariadenia na zber odpadov (Geča, Sebedražie a Trenčín) a v príprave sú ďalšie.

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 (IND<sub>9</sub> a IND<sub>10</sub>), 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 vnútrokoncermovej komunikácie schvaľovanie a rozhodovanie mimo tradičných „papierových záznamov“.

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).



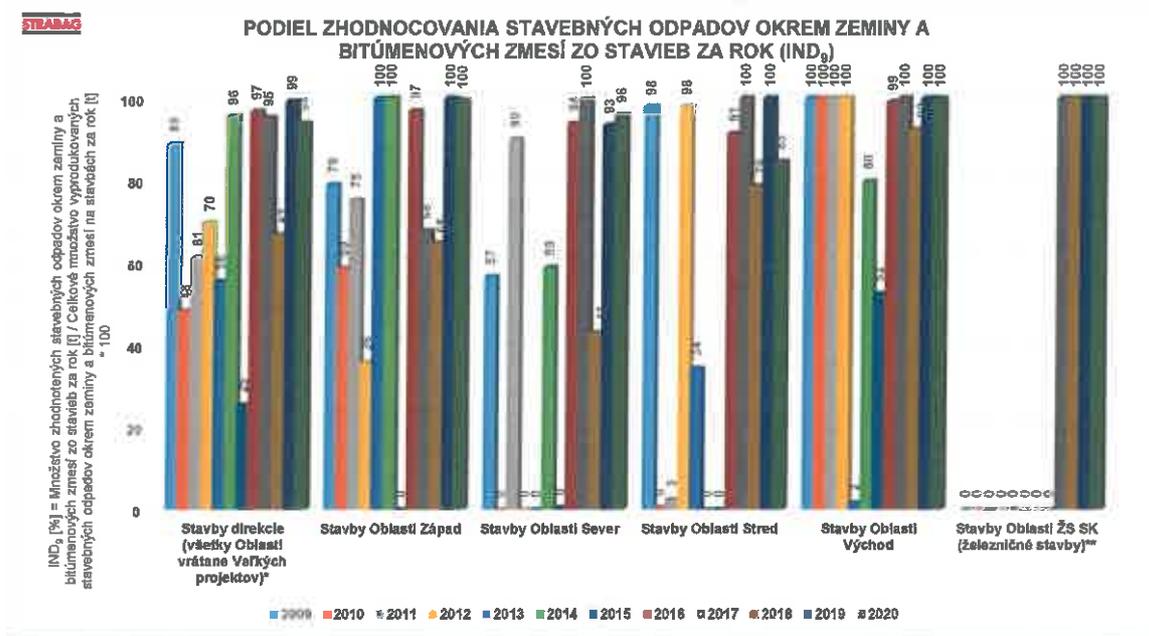
Name of the team leader:		Signature:	
RNDr. Helfer			
Date:		1 2. Júl 2021	

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 Oblasí 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.

<b>ASTRAIA Certification® s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
RNDr. Helfer	
Date: 12 JÚL 2021	

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



\* Dáta k údajom A,B,R (AVB) pre daný indikátor sa nachádzajú na str. 56 tohto environmentálneho vyhlásenia

„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 dostupnosti recyklačných kapacít v regióne, v ktorom sa daná stavba realizuje. V roku 2020 došlo v porovnaní s predchádzajúcim rokom k miernemu poklesu miery zhodnotenia o 5%, ale podobne ako v roku 2019, dosiahla miera materiálneho zhodnocovania nad 90% (94%).

Pri hodnotení „Cieľa odpadového hospodárstva v oblasti stavebného odpadu a odpadu z demolácie“ v zmysle Prílohy č. 3 k zákonu č. 79/2015 Z. z. môžeme konštatovať, že spoločnosť STRABAG v roku 2020 splnila cieľ stanovený danou legislatívou:

„Cieľom odpadového hospodárstva v oblasti stavebného odpadu a odpadu z demolácie je do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu a odpadu z demolácie vrátane zasypávacích prác ako náhrady za iné materiály v jednotlivom kalendárnom roku najmenej na 70% hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku; tento cieľ sa uplatní pre odpady uvedené v skupine číslo 17 Katalógu odpadov, okrem nebezpečných odpadov a odpadu pod katalógovým číslom 17 05 04“.



STRABAG s.r.o. / UB 60 / DI TG a TJ / BE II - ŽS SK

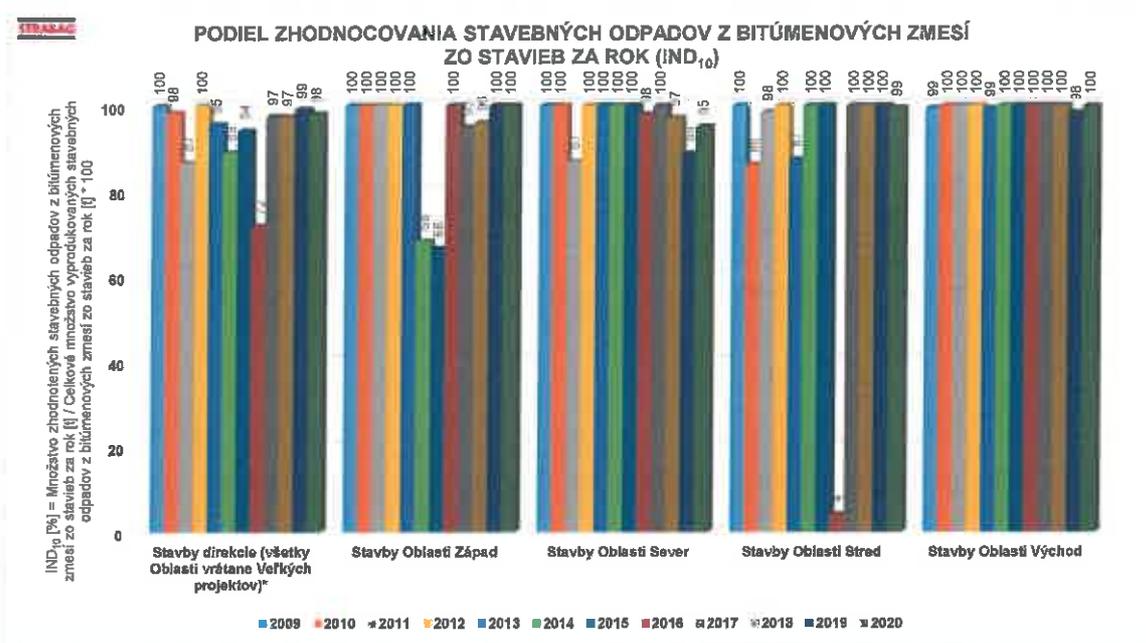
I confirm with my signature that the information on this page is correct.

Name of the team leader: RNDr. Helfer

Signature: [Handwritten Signature]

Date: 12. JÚL 2021

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



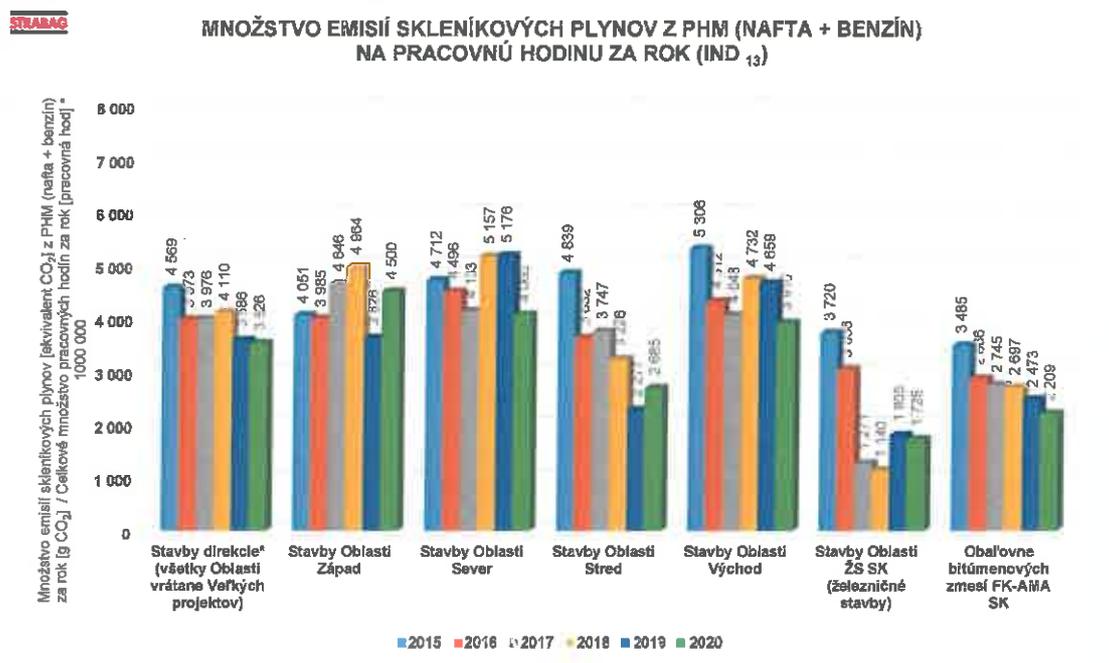
\* Dáta k údajom A,B,R (A/B) pre daný indikátor sa nachádzajú na str. 57 tohto environmentálneho vyhlásenia

„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. IND<sub>3</sub> („Podiel asfaltových zmesí s R-materiálom položených na stavbách za rok“). Pri vývoji tohto ukazovateľa je vidieť, že za posledné 4 roky sa miera zhodnotenia odpadov z bitúmenových zmesí vždy priblížila takmer k 100%. V roku 2020 dosiahla miera zhodnotenia odpadu s kat. č. 17 03 02 (bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01) 98%.

Napriek tomu, že spoločnosť STRABAG disponuje v podobe obalovní bitúmenových zmesí najväčšími kapacitami na Slovensku (spolu 150 tis. t za rok, resp. 110 tis. t za rok bez obalovní bitúmenových zmesí nezarađených do schémy EMAS), nie je vždy možné stavebné odpady z bitúmenových zmesí umiestniť na vlastných prevádzkach, nakoľko technológia obalovacích 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.

**ASTRAIA Certification, s.r.o.**  
I confirm with my signature that the information on this page is correct.  
Name of the team leader: **RNDr. Halfer** Signature:   
Date: **12. JÚL 2021**

## 5.2.5. Množstvo emisií skleníkových plynov za rok



\* Dáta k údajom A,B,R (A/B) pre daný indikátor sa nachádzajú na str. 58 tohto environmentálneho vyhlásenia

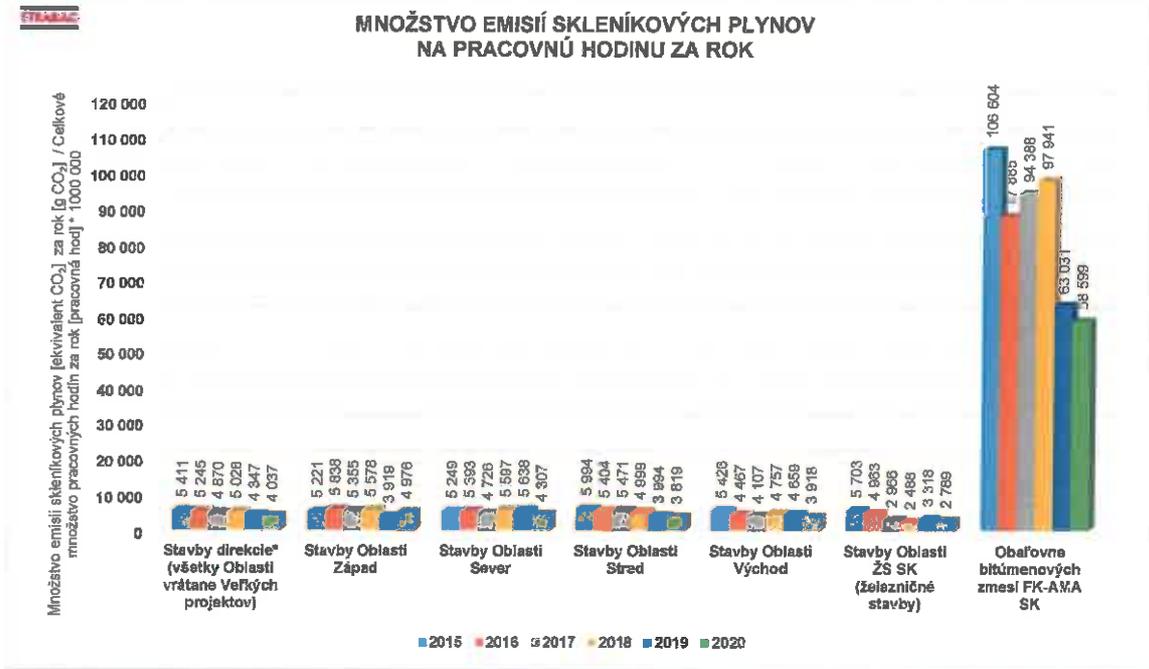
Najnovším environmentálnym ukazovateľom, ktorý sa spoločnosť STRABAG rozhodla sledovať je „Množstvo emisií skleníkových plynov z PHM (nafta+benzín) na pracovnú hodinu za rok“, meraných ako ekvivalent CO<sub>2</sub> z PHM na pracovnú hodinu (hodinu odpracovanú pracovníkom danej organizačnej jednotky). Kým v predchádzajúcom období bolo sledované iba množstvo vyprodukovaného ekvivalentu CO<sub>2</sub> v g na km a tento údaj zachytával iba množstvo emisií skleníkových plynov z osobných, úžitkových a nákladných vozidiel, od roku 2021 bol tento indikátor nahradený komplexnejším indikátorom, ktorý zahŕňa aj ostatné stavebné stroje a mechanizmy s tým, že množstvo emisií skleníkových plynov sa vzťahuje k pracovným hodinám.

Sledovaním tohto ukazovateľa 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 k uhlíkovej 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.

Ako je vidieť na obrázku, od roku 2015 môžeme sledovať veľmi pozitívny trend, ktorý pri Direkcii TG zahŕňajúcej Oblasti Západ až Východ, znamenal pokles produkcie CO<sub>2</sub> zo 4 569 g na pracovnú hodinu v roku 2015 až na 3 526 g CO<sub>2</sub> na pracovnú hodinu v roku 2020. Podobný trend je však viditeľný aj v prípade oblastí železničných stavieb (Oblasť ŽS SK) a výroby asfaltových zmesí (Oblasť FK-AMA SK).

Súhrnné údaje zahŕňajúce produkciu skleníkových plynov meraných ako ekvivalent CO<sub>2</sub> zo všetkých nosičov energie (PHM, zemný plyn, vykurovací olej atď.) používaných v danej organizačnej jednotke pri všetkých činnostiach znázorňuje obrázok nižšie. Na obrázku dominuje Oblasť FK-AMA SK, ktorá sa zaoberá výrobou asfaltových zmesí a ktorá je vďaka výkonným horákom sušiacemu bubna energeticky najnáročnejšou výrobou v rámci koncernu (hodnoty zahŕňajú aj údaje z OBZ, ktoré nie sú súčasťou schémy EMAS).





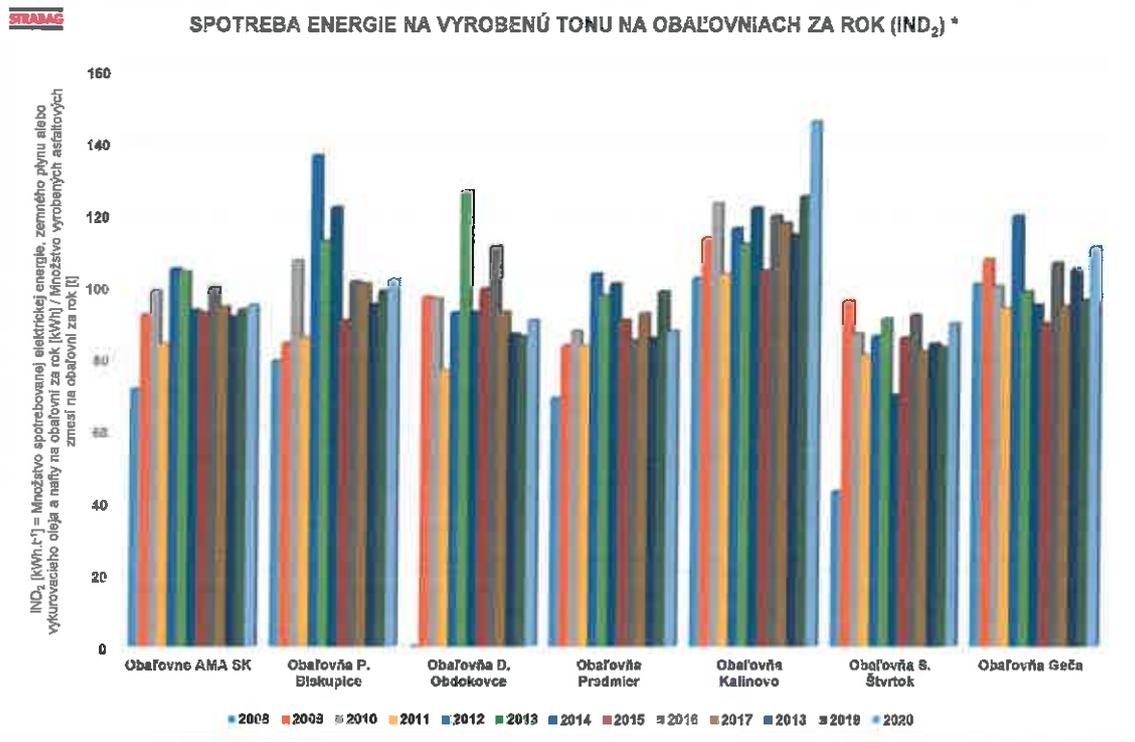
**ASTRAIA Certification, s.r.o.**

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

Name of the team leader:	Signature:
RM Dr. Helfer	
Date: 12. JÚL 2021	

## VÝSLEDKY A TRENDRY VÝVOJA ENVIRONMENTÁLNYCH UKAZOVATEĽOV PRE OBAĽOVNE BITÚMENOVÝCH ZMESÍ

### 5.2.6. Spotreba energie na vyrobenú tonu na obalovniach za rok



\* Dáta k údajom A, B, R (A/B) pre daný indikátor sa nachádzajú na str. 59 tohto environmentálneho vyhlásenia

Spotreba energie na vyrobenú tonu na obalovniach 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 obalovniach bitúmenových zmesí. Jej spotreba závisí predovšetkým od stavu a typu technológie (BENNINGHOVEN – Podunajské Biskupice, AMMANN – Dolné Obdokovce, Predmier, Spišský Štvrtok a Geča vs TELTOMAT V - Kalinovo), od paliva, ktoré sa pri výrobe asfaltových zmesí používa (zemný plyn vs vykurovací olej – OBZ Kalinovo a Geča), ako aj od technického stavu a typu nakladača, či rozmiestnenia technológie a skládok kameniva v areáli obalovne. Na základe trendu spotreby energie zobrazeného na vyššie uvedenom obrázku je vidieť, že po krízovom období, ktoré zasiahlo odvetvie stavebníctva v rokoch 2012 – 2013 sa spotreba energie na vyrobenú tonu opätovne znižuje, aj keď už výroba nedosahuje také hodnoty, ako v predkrízovom období.

V roku 2020 sme v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2019 zaznamenali mierny nárast spotreby energie na jednotku výroby, ktorá bola zapríčinená najmä poklesom výroby (najmä na obalovni v Kalinove z dôvodu jej odstavenia a následnej rekonštrukcie) alebo jej diskontinuitou. Naopak, v prípade obalovne v Predmieri išlo o zdvojnásobenie produkcie a kontinuity výroby, čo sa následne prejavilo aj znížením spotreby energie na vyrobenú tonu o 11%.

Rozdiely v energetických ukazovateľoch medzi rokmi v rámci jednotlivých obalovní sú spôsobené najmä kontinuitou výroby v danom roku. 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-manažmentu (LEAN je filozofia, ktorá sa zameriava na odstránenie plytvania v procesoch, ktoré je definované ako všetko nepotrebné pri výrobe produktu alebo služby). V roku 2020 sme v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2019 zvýšili množstvo položených ton s využitím nástrojov LEAN o 25%.

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

**ASTRAIA Certification, s.r.o.**

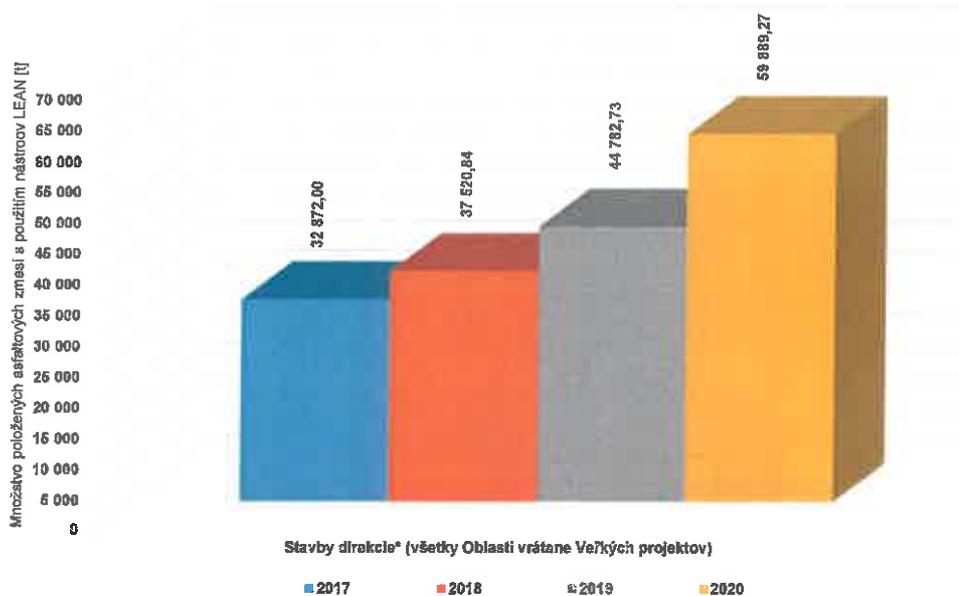
I confirm with my signature that the information on this page is correct.

Name of the team leader: **RNDr. Helfer** Signature:

Date: **12. JÚL 2021**



MNOŽSTVO POLOŽENÝCH ASFALTOVÝCH ZMESÍ S POUŽITÍM NÁSTROJOV LEAN



Obafovacia súprava – Geča



Obafovacia súprava – Podunajské Biskupice

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

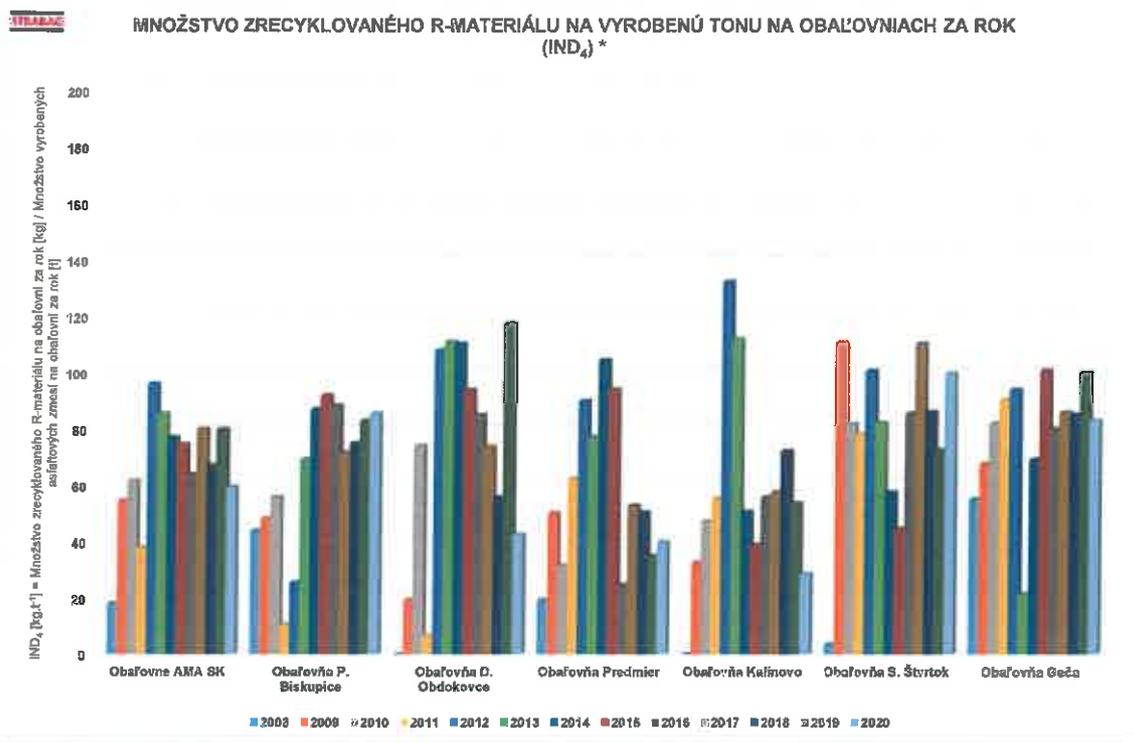
**STRABAG Certification, s.r.o.**

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

Name of the team leader: **RNDr. Helfer**      Signature:

Date: **12. JÚL 2021**

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



\* Dáta k údajom A, B, R (A/B) pre daný indikátor sa nachádzajú na str. 60 tohto environmentálneho vyhlásenia

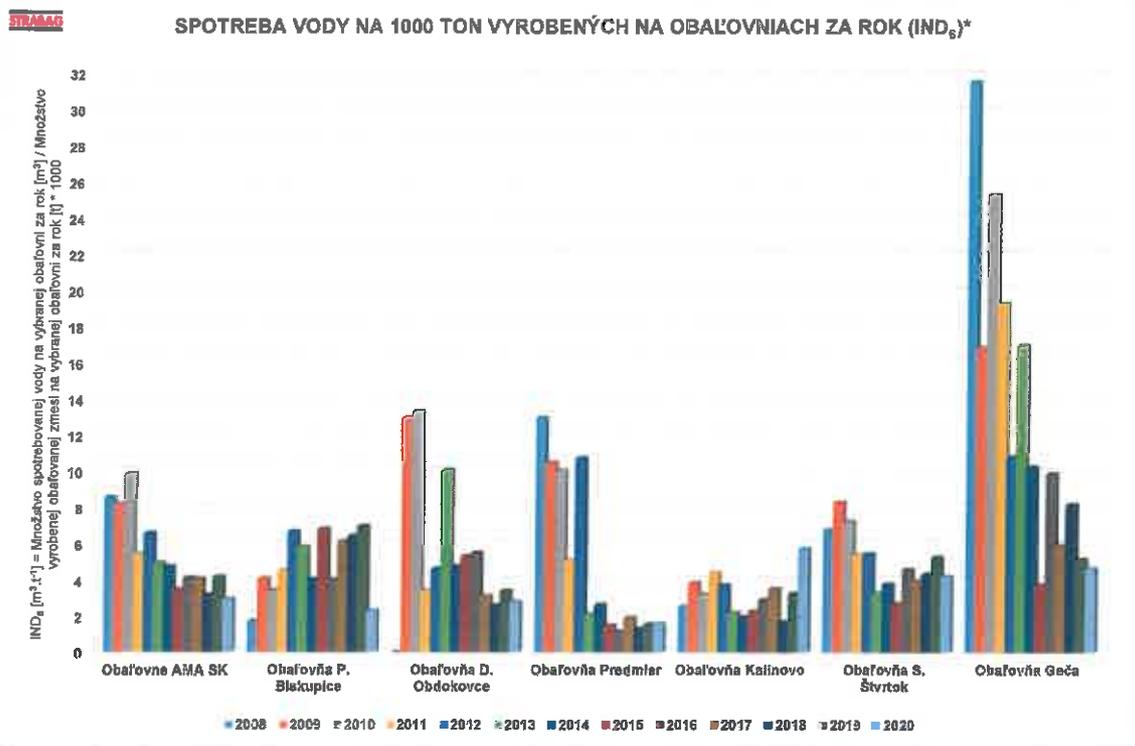
Ukazovateľ množstva zrecyklovaného R-materiálu (odpadu s kat. č. 17 03 02 – bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01) na vyrobenú tonu na obalovniach za rok je pozitívny environmentálny aspekt, ktorý sa spoločnosť STRABAG snaží riadiť takým spôsobom, aby v čo možno najväčšej miere pomáhal znížiť spotrebu primárnych surovín a zároveň zabezpečil kontinuitu životného cyklu asfaltových zmesí. Recyklácia R-materiálu v súčasnosti prebieha na 8, z celkového počtu 11 obalovní bitúmenových zmesí (vrátane všetkých 6 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. Od roku 2009 sme na obalovniach bitúmenových zmesí zaradených do schémy EMAS zrecyklovali spolu 228 885,27 t odpadu s kat. č. 17 03 02.

Ako vidieť z vyššie uvedeného obrázka, kým v počiatočnom roku sledovania v roku 2009 tvoril R-materiál priemerne iba 18 kg na vyrobenú tonu asfaltovej zmesi, o tri roky neskôr v roku 2012 už tvoril takmer 96 kg na vyrobenú tonu. V roku 2020 sa v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2019 znížilo množstvo zrecyklovaného R-materiálu na vyrobenú tonu o 26%. Príčiny tohto zníženia sú uvedené v časti 5.2.1.

Výkyvy medzi rokmi na jednotlivých obalovniach bitúmenových zmesí sú spôsobené najmä typom stavieb, ktoré sa v dosahu danej obalovne realizujú (na projektoch výstavby diaľnic a rýchlostných ciest sa využívanie recyklovaných obalovaných zmesí nepodporuje, ale často je príčinou nižšieho dopytu po asfaltových zmesiach s obsahom R-materiálu aj nedôverčivosť zákazníkov voči zrecyklovaným materiálom).



## 5.2.8. Spotreba vody na vyrobenú tonu na obalovníach za rok



\* Dáta k údajom A, B, R (A/B) pre daný indikátor sa nachádzajú na str. 61 tohto environmentálneho vyhlásenia

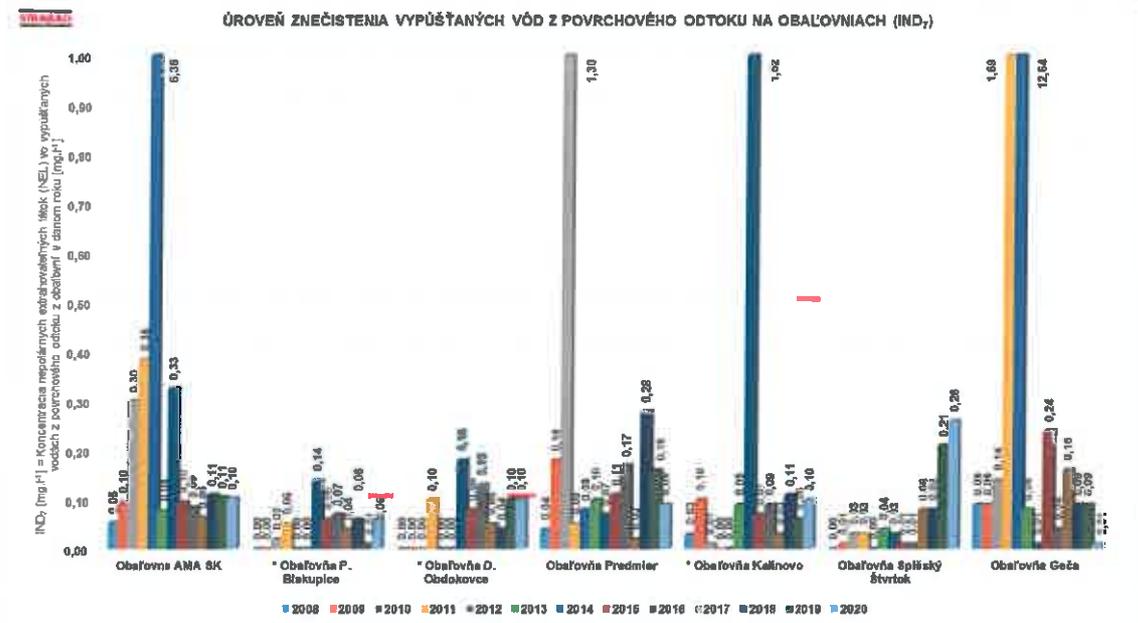
Podobne, ako vo väčšine ostatných ukazovateľov, ktoré súvisia so spotrebou, či už surovín, materiálov alebo energií, aj v prípade spotreby vody ide o zdroj, s ktorým sa spoločnosť STRABAG snaží zaobchádzať šetrne. Množstvo spotrebovanej vody na obalovníach zahŕňa množstvo vody spotrebovanej z verejného 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 zaplachtenie. 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 zaisťujú jej rozprašovanie vo forme hmly.

Podobne ako v prípade predchádzajúceho environmentálneho ukazovateľa, aj v prípade ročnej spotreby vody môžeme v sledovanom období od roku 2009 pozorovať na väčšine obalovní pozitívny trend. V roku 2020 došlo v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2019 k opätovnému zníženiu spotreby vody o 1,21 m<sup>3</sup> na vyrobenú tonu.

V roku 2018 sa spoločnosti STRABAG podarilo v predstihu uviesť do súladu všetky povolenia na odber podzemných vôd, ktoré mali byť podľa prechodných ustanovení zákona 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) zosúladené do konca roku 2020.



### 5.2.9. Úroveň znečistenia vypúšťaných vôd z povrchového odtoku na obalovníach za rok



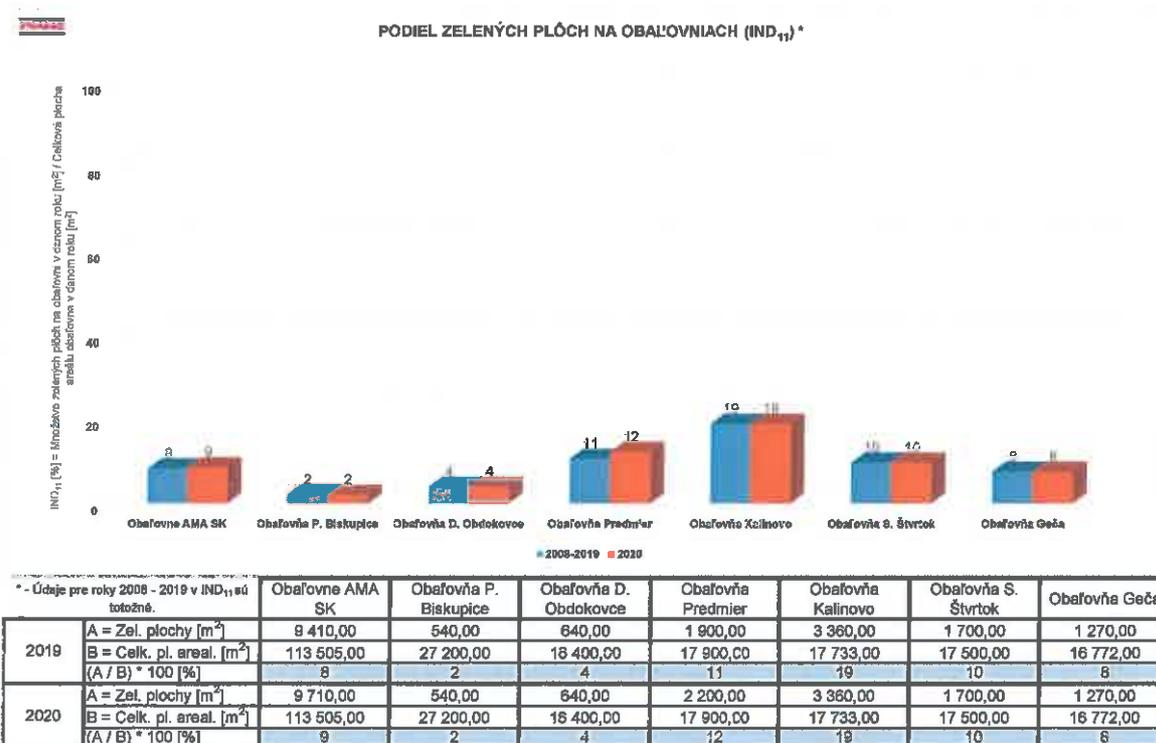
limity NEL stanovené od roku 2018 vodoprávnym povolením	Rok												
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Obalovňa AMA SK	0,05	0,10	0,30	0,38	6,36	0,08	0,33	0,10	0,09	0,08	0,11	0,11	0,10
* Obalovňa P. Biskupice	0,00	0,00	0,02	0,05	0,00	0,00	0,14	0,06	0,07	0,04	0,06	0,01	0,06
* Obalovňa D. Obdokovce	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,18	0,08	0,13	0,05	0,04	0,10	0,10
Obalovňa Predmier	0,04	0,18	1,30	0,05	0,08	0,10	0,07	0,11	0,17	0,02	0,28	0,16	0,09
* Obalovňa Kalinovo	0,03	0,10	0,01	0,00	0,00	0,09	1,52	0,07	0,09	0,03	0,11	0,06	0,10
Obalovňa Spišský Štvrtok	0,00	0,01	0,03	0,03	0,00	0,04	0,03	0,01	0,01	0,08	0,08	0,21	0,26
Obalovňa Geča	0,09	0,09	0,14	1,89	12,84	0,08	0,01	0,24	0,04	0,16	0,09	0,09	0,01

Úroveň znečistenia vypúšťaných vôd z povrchového odtoku na obalovníach, 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 obalovníach (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 obalovníach, 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. Od roku 2015 na všetkých obalovníach nepresiahli hodnotu NEL nad 0,3 mg.l<sup>-1</sup> a v posledných šiestich rokoch nepresiahla priemerná hodnota tohto ukazovateľa 0,11 mg.l<sup>-1</sup>.

Na obalovníach, na ktorých boli vodoprávnym povolením stanovené limity (0,1 mg.l<sup>-1</sup> pre OBZ P. Biskupice a D. Obdokovce a 0,5 mg.l<sup>-1</sup> pre OBZ Kalinovo), boli všetky limity dodržané.

**ASTRAIA Certification, s.r.o.**  
I confirm with my signature that the information on this page is correct.  
Name of the team leader: **RNDr. Helfer**  
Signature:   
Date: **12. JÚL 2021**

## 5.2.10. Podiel zelených plôch obafovniach



Podiel zelených plôch na obafovniach je environmentálny ukazovateľ, ktorý nepriamo vypovedá o potenciálnej druhovej rozmanitosti v areáloch obafovni bitúmenových zmesí. Predpokladá sa, že čím väčšie percento plochy areálu obafovne zaberajú nezastavané plochy, tým bude spoločenstvo rastlín a živočíchov pestrejšie. Táto druhová rozmanitosť však vo veľkej miere závisí aj od prostredia, v ktorom je obafovňa umiestnená. Vo väčšine prípadov sú obafovne 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 obafovni priebežným kosením, majú tieto plochy charakter lúčnych spoločenstiev. Na niektorých obafovniach sa však vyskytujú aj fragmenty iných spoločenstiev (domáce skalky alebo záhradky), podľa toho ku ktorej oblasti pracovníci obafovni inklinujú.

Podiel plôch na jednotlivých obafovniach znázorňuje vyššie uvedený graf. Najväčší podiel zelených plôch má obafovňa bitúmenových zmesí v Kalinove, kde podiel zelene na celkovej ploche predstavuje 19% a po jej rekonštrukcii bude od roku 2021 zvýšený ešte o 3,1% na celkovú hodnotu 22%. V roku 2020 bol pri príležitosti rekonštrukcie administratívnych priestorov zvýšený podiel zelene aj na obafovni v Predmieri o 1,7% (z 10,6 na 12,3%).

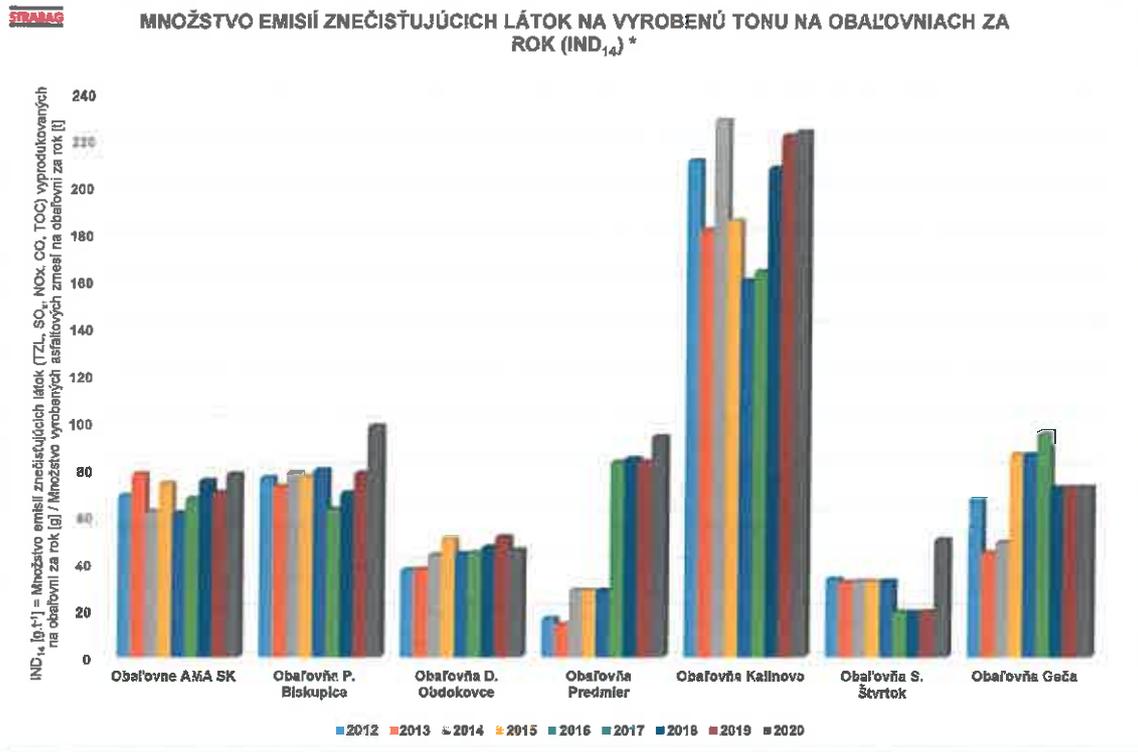
**ASTRAIA Certification, s.r.o.**

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

Name of the team leader: **RNDr. Heifer** Signature:

Date: **12. JÚL 2021**

### 5.2.11. Množstvo emisií znečisťujúcich látok na vyrobenú tonu na obalovniach za rok



\* Dáta k údajom A, B, R (A/B) pre daný indikátor sa nachádzajú na str. 62 tohto environmentálneho vyhlásenia

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. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov 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“.

Ako je možné vidieť na základe vyššie uvedeného obrázka, najväčšie množstvo emisií znečisťujúcich látok, je pozorovateľné na obalovni bitúmenových zmesí v Kalinove, ktorá v tomto prípade predstavuje zástupcu staršej technológie TELTOMAT V so spaľovaním vykurovacieho oleja. Práve po výmene tejto technológie za novú technológiu typu AMMANN, ktorá vrcholí práve v tomto období, na konci prvej polovice roka 2021, očakávame, že množstvo znečisťujúcich látok emitovaných do ovzdušia klesne na úroveň ostatných obalovní.

<b>ASTRAIA Certification, s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
RNDr. Helfer	
Date:	
12. JÚL 2021	



Rekonštrukcia obafovacej súpravy – Kalinovo

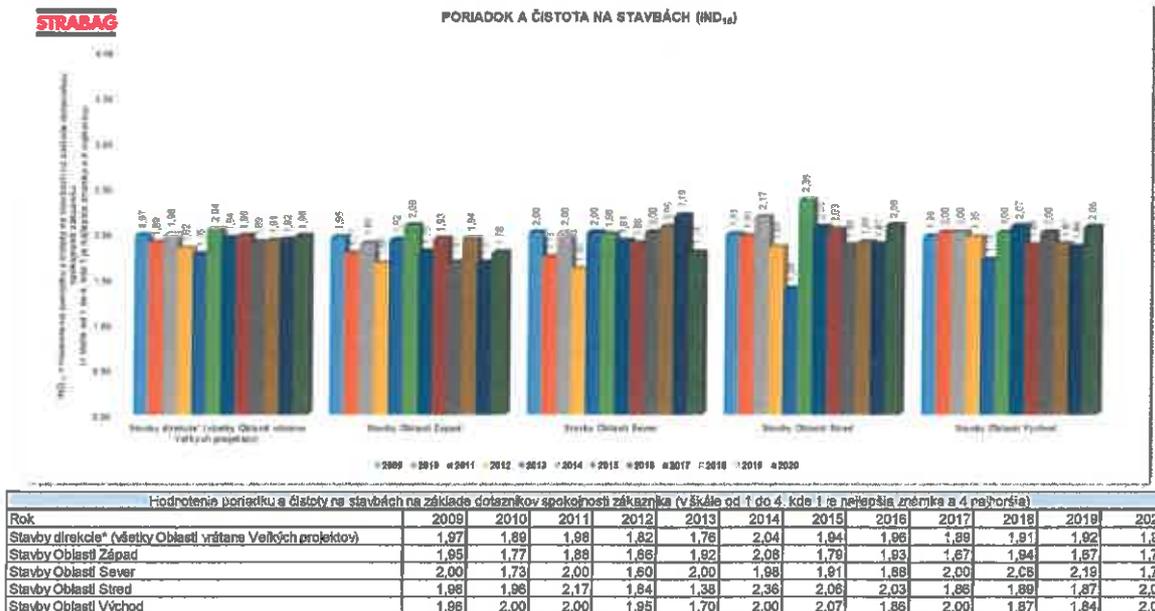
## Zhrnutie

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 čo možno najdlhšieho časového obdobia, aby sme mohli poukázať na dlhodobější 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.

<b>ASTRAIA Certification® s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
RNDr. Helfer	
Date: 1. JÚL 2021	

## 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. Napriek tomu, že v tejto časti sa zaoberáme iba jedným z parametrov spokojnosti zákazníka („Poriadok a čistota na stavbe“), teší nás, že spoločnosť STRABAG je vnímaná veľmi pozitívne z celkového hľadiska, o čom svedčí aj fakt, že naša spoločnosť sa v roku 2019 stala víťazom prestížnej Ceny ASB GALA 2019 v kategórii Stavebná firma roka ([www.asb.sk](http://www.asb.sk)).



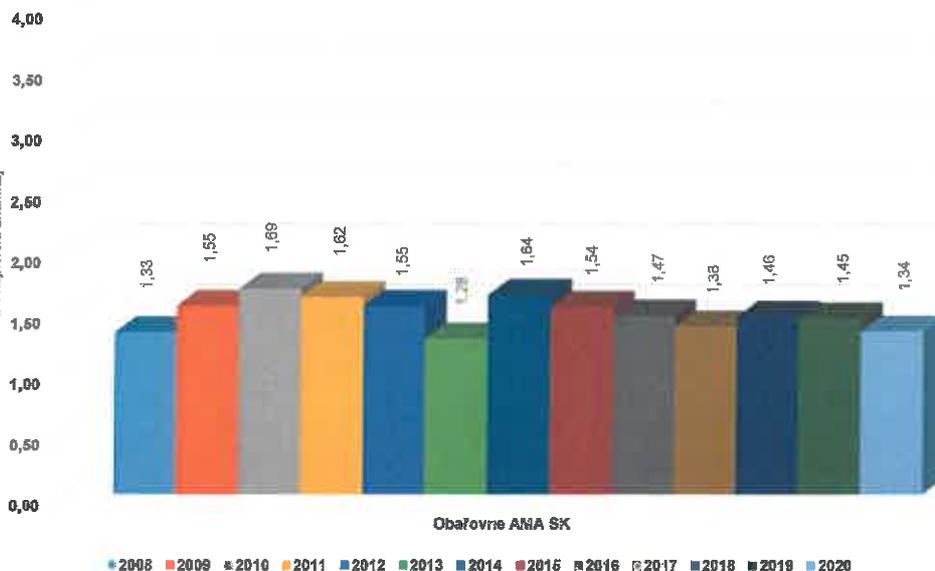
Poriadok a čistota na stavbách je ukazovateľ, ktorý je meraný na základe dotazníkov spokojnosti zákazníka (v škále od 1 do 4, kde 1 je najlepšia a 4 najhoršia známka). V rámci tohto hodnotenia zákazníci okrem kvalitatívnych parametrov, či spokojnosti s priebehom výstavby, vyjadrujú aj svoje subjektívne vnímanie poriadku a čistoty na staveniskách počas realizácie. Napriek tomu, že tento ukazovateľ je do značnej miery subjektívnym pohľadom zástupcu objednávateľa, má medzi sledovanými ukazovateľmi sledovaných spoločnosťou 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, má tento ukazovateľ na stavbách kolísavý charakter, pričom najlepšie priemerné známky boli dosiahnuté v rokoch 2012 a 2013 (1,82 resp. 1,76).

<b>ASTRAIA Certification, s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
RNDr. Helfer	
Date: 12. JUL 2021	

**PORIADOK A ČISTOTA NA OBAĽOVNIACH (IND16)**

IND<sub>16</sub> [priemerná známka] = Hodnotenie poriadku a čistoty na obalovniach na základe dotazníkov spokojnosti zákazníka (v škále od 1 do 4, kde 1 je najlepšia a 4 najhoršia známka)



Podobne ako v prípade stavieb (IND<sub>15</sub>), 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“ sme v posledných rokoch zaznamenali pozitívny trend. Priemerná hodnota známky sa znížila z hodnoty 1,64 v roku 2014 až na hodnotu 1,34 v roku 2020 a dosiahla tak tretiu najlepšiu známku v rámci sledovaného obdobia. Podobne ako pri stavbách, najlepšia priemerná známka bola dosiahnutá v roku 2013, kedy dosiahla hodnotu 1,28. Kým ale v prípade stavieb dosahujú priemerné známky hodnoty medzi cca 1,70 až 2,07, v prípade obalovní sa hodnoty pohybujú v intervale medzi cca 1,28 až 1,69 (v slovnom vyjadrení sa hodnotenie zákazníka pohybuje medzi očakávaniami „prekonanými“ až „splnenými“). Tento rozdiel vo vnímaní poriadku a čistoty medzi stavbami a obalovňami je podmienený pravdepodobne tým, že v prípade trvalých prevádzok, akými sú obalovne, je možné poriadok a čistotu udržiavať na vyššej kvalitatívnej úrovni, ako na stavbách, ktoré podliehajú rôznym fázam výstavby a kde môže v danom čase na jednom mieste pôsobiť niekoľko rôznych subdodávateľov. Z tohto pohľadu môže stavba z pohľadu zákazníka pôsobiť ako viac „chaotický“ organizmus, ktorý pôsobí menej usporiadane.

**ASTRAIA Certification® s.r.o.**  
 I confirm with my signature that the information on this page is correct.  
 Name of the team leader: **Rt. Dr. Helfer**      Signature:   
 Date: **12. JUL 2021**

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. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov 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	Obalovnís bitúmenových zmesí	Spaľovacie zariadenie	Znečisťujúca látka	Emisný limit znečisťujúcich látok [mg·m <sup>-3</sup> ] (emisné limity platné od 1.1.2016, v niektorých prípadoch sa v čase merania neuplatňovali)	Maximálna koncentrácia znečisťujúcich látok [mg·m <sup>-3</sup> ]	Posledné oprávnené meranie emisií	Nasledujúce oprávnené meranie emisií
ZÁPAD	Podunajské Biskupice	Horák sušiaceho bubna	TZL	30	0,7	6.10.2020	2023
			SO <sub>2</sub>	TPaPP - palivo s obsahom S ≤ 1%	< 8,0		
			NO <sub>x</sub>	200	26		
			CO	500	120		
			TOC	50	9,9		
	Stáčacia stanica asfaltu	Stáčacia stanica asfaltu	TZL	EL nestanovený, neuplatňuje sa		10.10.2019	2022
			SO <sub>2</sub>	EL nestanovený, neuplatňuje sa			
			NO <sub>x</sub>	200	116		
			CO	100	< 14		
	Dolná Obdokovca	Horák sušiaceho bubna	TZL	30	9	27.8.2018	2024
			SO <sub>2</sub>	TPaPP - palivo s obsahom S ≤ 1%			
			NO <sub>x</sub>	200	18		
			CO	500	142		
	Predmier	Horák sušiaceho bubna	TOC	50	21	11.5.2020	2023
			TZL	30	< 0,5		
			SO <sub>2</sub>	TPaPP - palivo s obsahom S ≤ 1%	< 9,0		
NO <sub>x</sub>			200	19			
CO			500	151			
STRED	Kalmovo	Horák sušiaceho bubna	TOC	50	34	6.9.2019	2021
			TZL	30	8		
			SO <sub>2</sub>	TPaPP - palivo s obsahom S ≤ 1%	29		
			NO <sub>x</sub>	500	58,0		
			CO	500	475,0		
	Kalmovo	Horák sušiaceho hospodárstva	TOC	50	46,0	10.8.2015	2021
			TZL	100	32,0		
			SO <sub>2</sub>	TPaPP - palivo s obsahom S ≤ 1%			
			NO <sub>x</sub>	500	182,0		
	Spišský Štvrtok	Horák sušiaceho bubna	CO	175	< D <sub>L</sub> (4,6)	24.4.2020	2023
			TZL	30	< 0,5		
			SO <sub>2</sub>	TPaPP - palivo s obsahom S ≤ 1%	8,3		
			NO <sub>x</sub>	350	35		
			CO	500	124		
	Goča	Horák sušiaceho bubna	TOC	50	41	27.6.2018	2021
TZL			30	1			
SO <sub>2</sub>			TPaPP - palivo s obsahom S ≤ 1%	8			
NO <sub>x</sub>			450	35			
Goča	Horák sušiaceho bubna	CO	500	258			
		TOC	50	44			

- pri emisiách SO<sub>2</sub> 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

**ASTRAIA Certification, s.r.o.**  
I confirm with my signature that the information on this page is correct.  
Name of the team leader: RNDr. Helfer  
Signature:   
Date: 2. JÚL 2021

Vstupné údaje k hodnoteniu environmentálnych indikátorov:

**SÍDLA (IND<sub>1</sub>; IND<sub>5</sub>; IND<sub>12</sub>)**
**IND<sub>1</sub> [kWh.zamestnanec<sup>-1</sup>]**
**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

	Sídlo spol., Direktie TG a Veľké projekty*	Sídlo Oblasť ZAPAD	Sídlo Oblasť SEVER*	Sídlo oblasti STRED*	Sídlo Oblasť VÝCHOD	Sídlo Oblasť ZS SK (železničné stavby)
2015	A = Cel. spot. energie (kWh)	194410,30	139070,00	146079,00	161550,86	44934,00
	B = Priem. počet zam.	37	36	82	25	8
	A/B	7809,57	3863,06	1781,45	6462,03	5616,75
2016	A = Cel. spot. energie (kWh)	189568,88	159968,00	144171,00	166306,42	73064,00
	B = Priem. počet zam.	37	42	78	25	10
	A/B	7487,50	3808,76	1848,35	6652,26	7306,40
2017	A = Cel. spot. energie (kWh)	190853,16	146469,00	146380,00	178816,97	95742,00
	B = Priem. počet zam.	36	44	79	25	12
	A/B	7758,35	3328,84	1852,91	7152,68	7978,50
2018	A = Cel. spot. energie (kWh)	193795,86	122465,37	147960,00	177119,00	92504,30
	B = Priem. počet zam.	425	44	79	25	20
	A/B	8089,32	2783,30	1872,91	7084,76	4625,22
2019	A = Cel. spot. energie (kWh)	256302,08	12917,24	155022,00	169987,18	92809,97
	B = Priem. počet zam.	406	44	79	25	20
	A/B	8005,49	2948,12	1962,30	6799,49	4640,50
2020	A = Cel. spot. energie (kWh)	251760,61	131486,52	143022,00	154212,24	105349,73
	B = Priem. počet zam.	392	44	75	25	26
	A/B	7309,09	2988,33	1906,96	6168,49	4051,91

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


IND<sub>6</sub> [m<sup>3</sup>.zamestnanec<sup>-1</sup>]

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

A) Množstvo spotrebovanej vody na vybranom sídle za rok [m<sup>3</sup>] / B) Priemerný počet zamestnancov vybraného sídla v danom roku

	Sídlo spol., Direkcie TG a Oblasť Veľké projekty*	Sídlo Oblasť ZAPAD	Sídlo Oblasť SEVER*	Sídlo oblasti STRED*	Sídlo Oblasť VÝCHOD	Sídlo Oblasť Žs SK (železničné stavby)
2015	A = Celk. Spot. Vody (m <sup>3</sup> )	3198	295	6761	559	185,12
	B = Priem. počet zam.	37	36	82	25	8
	A / B [m <sup>3</sup> / poč. zam.]	86,43	8,19	82,45	22,36	23,14
2016	A = Celk. Spot. Vody (m <sup>3</sup> )	3135	295	5634	528	390,75
	B = Priem. počet zam.	37	42	78	25	10
	A / B [m <sup>3</sup> / poč. zam.]	84,73	7,02	72,23	21,12	39,08
2017	A = Celk. Spot. Vody (m <sup>3</sup> )	4025	297	5757	423	329,84
	B = Priem. počet zam.	36,00	44,00	79,00	25	12,00
	A / B [m <sup>3</sup> / poč. zam.]	111,81	6,75	72,87	16,92	27,49
2018	A = Celk. Spot. Vody (m <sup>3</sup> )	3600	265	5777	404	139
	B = Priem. počet zam.	40,00	44,00	79,00	25	20,00
	A / B [m <sup>3</sup> / poč. zam.]	90,00	6,02	73,13	16,16	6,97
2019	A = Celk. Spot. Vody (m <sup>3</sup> )	3737	245	5044	686	148
	B = Priem. počet zam.	39,00	44,00	79,00	25	20,00
	A / B [m <sup>3</sup> / poč. zam.]	95,82	5,57	63,85	27,44	7,38
2020	A = Celk. Spot. Vody (m <sup>3</sup> )	2848	227	4132	582	112
	B = Priem. počet zam.	39	44	75	25	26
	A / B [m <sup>3</sup> / poč. zam.]	73,03	5,16	55,09	23,28	4,31

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

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

**ASTRAIA Construction, s.r.o.**

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

Name of the team leader: **RNDr. Helfer** Signature: 

Date: **2. JÚL 2021**

**IND<sub>12</sub> [t.zamestnanec<sup>-1</sup>]**

**Emisie - Množstvo emisií skleníkových plynov na vybraných sídlach za rok**

**A) Množstvo emisií skleníkových plynov (ekvivalent CO<sub>2</sub>) na vybraných sídlach za rok [t] / B) Priemerný počet zamestnancov vybraného sídla v danom roku**

	Sídlo Oblasť			Sídlo Oblasť VÝCHOD
	ZÁPAD	SEVER*		
2015	A = Emisie CO <sub>2</sub> (t)	28,53	21,86	18,41
	B = Priem. počet zam.	37	36	25
	A / B [CO <sub>2</sub> / poč. zam.]	0,77	0,61	0,74
2016	A = Emisie CO <sub>2</sub> (t)	27,98	21,44	20,07
	B = Priem. počet zam.	37	42	25
	A / B [CO <sub>2</sub> / poč. zam.]	0,76	0,51	0,80
2017	A = Emisie CO <sub>2</sub> (t)	27,87	24,66	22,54
	B = Priem. počet zam.	36	44	25
	A / B [CO <sub>2</sub> / poč. zam.]	0,77	0,56	0,90
2018	A = Emisie CO <sub>2</sub> (t)	28,89	19,47	22,66
	B = Priem. počet zam.	40	44	25
	A / B [CO <sub>2</sub> / poč. zam.]	0,72	0,44	0,91
2019	A = Emisie CO <sub>2</sub> (t)	41,79	20,65	21,80
	B = Priem. počet zam.	39	44	25
	A / B [CO <sub>2</sub> / poč. zam.]	1,07	0,47	0,87
2020	A = Emisie CO <sub>2</sub> (t)	41,57	20,97	19,88
	B = Priem. počet zam.	39	44	25
	A / B [CO <sub>2</sub> / poč. zam.]	1,07	0,48	0,80

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

<b>ASTRAIA Certification<sup>®</sup>, s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
RNDr. Helfer	
Date: 2. JÚL 2021	

Vstupné údaje k hodnoteniu environmentálnych indikátorov:

**STAVBY (IND<sub>3</sub>; IND<sub>8</sub>; IND<sub>9</sub>; IND<sub>10</sub>; IND<sub>13</sub>)**

**IND<sub>3</sub> [%]**

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

A) Množstvo asfaltových zmesí s obsahom R-materiálu položených na stavbách za rok [t] / B) Celkové množstvo položených asfaltových zmesí na stavbách za rok [t] \* 100

	Stavby Direkcie TG, Oblasť Veľké projekty*	Stavby Oblasť ZÁPAD	Stavby Oblasť SEVER	Stavby Oblasť STRED	Stavby Oblasť VÝCHOD
2009	A = Asf. Zmes s R (t)	33 505,37	29 125,78	21 290,88	55 181,50
	B = Celk. Asf. Zmes (t)	139 103,53	140 199,52	132 526,36	105 308,69
	(A/B) * 100 [%]	25	21	16	52
2010	A = Asf. Zmes s R (t)	173 653,40	13 073,99	35 479,17	77 491,98
	B = Celk. Asf. Zmes (t)	489 429,94	104 815,57	129 640,98	109 027,11
	(A/B) * 100 [%]	35	12	27	71
2011	A = Asf. Zmes s R (t)	130 651,61	17 575,28	19 549,61	83 107,40
	B = Celk. Asf. Zmes (t)	5 711 164,29	61 174,03	63 033,83	118 020,45
	(A/B) * 100 [%]	2	29	31	70
2012	A = Asf. Zmes s R (t)	169 259,72	24 759,16	48 963,87	86 361,66
	B = Celk. Asf. Zmes (t)	325 352,84	102 475,18	63 676,44	127 615,56
	(A/B) * 100 [%]	52	24	77	68
2013	A = Asf. Zmes s R (t)	129 038,33	29 055,25	6 965,03	44 725,60
	B = Celk. Asf. Zmes (t)	250 967,43	66 912,28	46 044,97	72 268,51
	(A/B) * 100 [%]	51	42	15	62
2014	A = Asf. Zmes s R (t)	128 160,18	49 090,08	13 160,19	54 355,08
	B = Celk. Asf. Zmes (t)	324 329,36	99 453,80	65 963,36	97 218,03
	(A/B) * 100 [%]	40	49	20	56
2015	A = Asf. Zmes s R (t)	188 465,36	42 014,89	45 800,18	90 809,55
	B = Celk. Asf. Zmes (t)	500 345,01	98 489,88	149 338,86	147 298,14
	(A/B) * 100 [%]	38	43	31	62
2016	A = Asf. Zmes s R (t)	109 648,91	34 203,49	12 593,75	45 659,54
	B = Celk. Asf. Zmes (t)	299 353,27	83 964,21	101 011,84	71 809,21
	(A/B) * 100 [%]	37	41	12	64
2017	A = Asf. Zmes s R (t)	134 594,13	35 730,14	14 041,28	77 707,87
	B = Celk. Asf. Zmes (t)	262 983,41	80 473,73	57 201,13	90 502,03
	(A/B) * 100 [%]	51	44	25	86
2018	A = Asf. Zmes s R (t)	109 101,31	27 814,94	28 429,91	34 110,56
	B = Celk. Asf. Zmes (t)	287 208,69	83 578,22	126 509,46	41 425,93
	(A/B) * 100 [%]	38	33	22	82
2019	A = Asf. Zmes s R (t)	114 341,05	47 184,74	8 387,08	50 736,46
	B = Celk. Asf. Zmes (t)	264 711,16	57 175,28	98 902,65	71 577,59
	(A/B) * 100 [%]	43	83	8	71
2020	A = Asf. Zmes s R (t)	98 484,94	18 172,56	19 736,34	57 562,88
	B = Celk. Asf. Zmes (t)	300 960,57	64 049,33	148 650,03	64 547,13
	(A/B) * 100 [%]	33	28	13	89

\* - Údaj zahŕňa celú direkciu, t.j. všetky oblasti vrátane Veľkých projektov

**ASTRAIA Certification, s.r.o.**

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

Name of the team leader: **RNDr. Helfer** Signature: 

Date: **12. JÚL 2021**

IND<sub>g</sub> [%]

Odpad - Podiel zhodnocovania odpadov zo stavieb za rok

A) Množstvo zhodnotených odpadov zo stavieb za rok [t] / B) Celkové množstvo vyprodukovaných odpadov zo stavieb za rok [t] \* 100

Stavby, Oblasť ŽS SK (železničné stavby)**	Stavby Oblasť VYCHOD	Stavby oblasti STRED	Stavby Oblasť SEVER	Stavby Oblasť ZÁPAD	Stavby, Oblasť TG, Oblasť Veľké projekty*	A = Zhod. odp. Stavieb (t)	B = Celk. odp. Stavieb (t)	(A/B) * 100 [%]
	1 271,84	987,96	27,40	2 736,48	5 003,68	5 003,68	5 003,68	100
	63 262,85	1 049,64	49,44	5 174,89	69 536,62	69 536,62	69 536,62	100
	2	92	55	53	7	7	7	100
	9 941,04	2 052,97	3 245,79	76 610,81	166 634,34	166 634,34	166 634,34	100
	23 399,47	5 138,49	7 658,59	81 782,69	193 909,07	193 909,07	193 909,07	100
	42	40	42	94	86	86	86	100
	7 971,42	6 385,57	4 462,48	9 397,18	87 016,08	87 016,08	87 016,08	100
	7 973,40	10 697,49	6 761,48	22 461,73	458 373,21	458 373,21	458 373,21	100
	100	60	66	42	19	19	19	100
	29 377,34	12 010,69	364,86	11 055,88	260 674,77	260 674,77	260 674,77	100
	29 377,34	13 790,88	442,40	19 550,60	271 046,24	271 046,24	271 046,24	100
	100	87	82	57	96	96	96	100
	7 732,42	7 408,12	1 835,68	4 707,23	146 193,63	146 193,63	146 193,63	100
	11 088,51	17 391,66	2 905,62	4 834,53	1 019 862,33	1 019 862,33	1 019 862,33	100
	70	43	83	97	14	14	14	100
	12 879,89	589,08	299,58	6 119,24	77 359,33	77 359,33	77 359,33	100
	30 356,72	589,21	2 905,72	8 612,44	579 029,62	579 029,62	579 029,62	100
	42	100	10	71	13	13	13	100
	22 324,02	21 307,06	9 824,54	3 963,05	57 418,67	57 418,67	57 418,67	100
	26 116,56	23 296,48	18 607,90	55 027,43	123 048,37	123 048,37	123 048,37	100
	85	91	53	7	47	47	47	100
	3 457,80	2 297,35	24 674,13	145 800,43	176 229,71	176 229,71	176 229,71	100
	3 971,68	7 065,16	24 788,36	155 859,44	191 684,64	191 684,64	191 684,64	100
	87	33	100	94	92	92	92	100
	18 366,04	98 282,67	124 643,88	72 301,42	313 594,01	313 594,01	313 594,01	100
	2 427,62	98 282,91	124 687,42	75 085,23	316 421,60	316 421,60	316 421,60	100
	100	100	100	96	99	99	99	100
	20 263,65	2 403,57	21 524,26	30 729,96	322 355,81	322 355,81	322 355,81	100
	20 527,73	5 833,57	24 326,66	32 527,45	343 152,11	343 152,11	343 152,11	100
	99	41	88	94	94	94	94	100
	34 426,77	11 563,21	7 563,66	1 055,67	73 461,66	73 461,66	73 461,66	100
	34 426,77	11 665,46	12 881,44	1 055,67	78 843,02	78 843,02	78 843,02	100
	100	99	60	100	93	93	93	100
	12 458,31	6 686,85	20 024,99	26 541,42	76 942,02	76 942,02	76 942,02	100
	12 476,79	11 449,79	44 143,06	26 565,09	121 739,32	121 739,32	121 739,32	100
	100	58	45	100	63	63	63	100

\* - údaj zatiaľ iba celá dĺžka, t.j. všetky oblasti vrátane Veľkých projektov  
\*\* - údaj sfarčený pre Stavby Oblasť ŽS SK až od roku 2017

**ASTRAIA Certification® s.r.o.**

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

Name of the team leader: **RNDr. Holfer** Signature: 

Date: **12. JÚL 2021**



**IND<sub>10</sub> [%]**

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

A) Množstvo zhodnotených stavebných odpadov z bitúmenových zmesí zo stavieb za rok [t] / B) Celkové množstvo vyprodukovaných stavebných odpadov z bitúmenových zmesí zo stavieb za rok [t] \* 100

2009	Stavby Direkcie TG, Oblasti Veľké projekty*		Stavby Oblasti ZAPAD	Stavby Oblasti SEVER	Stavby oblasti STRED	Stavby Oblasti VÝCHOD
	A = Zhod. odp. stav. z bit. Zmesí (t)	B = Celk. odp. stav. z bit. Zmesí (t)				
	28 486,65	9 836,82	1 008,00	10 725,32	6 916,51	
	28 532,00	9 836,82	1 008,00	10 725,32	6 961,86	
	100	100	100	100	99	
	(A/B) * 100 [%]					
	18 202,52	3 848,53	3 245,79	2 050,34	6 756,63	
	18 534,47	3 848,53	3 245,79	2 382,29	6 756,63	
	98	100	100	86	100	
	(A/B) * 100 [%]					
	16 132,05	448,07	919,78	6 044,33	4 713,94	
	18 627,36	448,07	1 058,88	6 141,44	4 713,94	
	87	100	87	98	100	
	(A/B) * 100 [%]					
	30 663,32	4 990,75	364,86	9 736,69	14 999,02	
	30 663,32	4 990,75	364,86	9 736,69	14 999,02	
	100	100	100	100	100	
	(A/B) * 100 [%]					
	19 157,83	2 458,13	1 835,68	5 882,12	7 500,90	
	20 087,19	2 458,13	1 835,68	6 736,02	7 556,36	
	95	100	100	87	99	
	(A/B) * 100 [%]					
	20 037,03	5 328,33	192,82	589,04	11 830,44	
	22 526,91	7 818,21	192,82	589,04	11 830,44	
	89	98	100	100	100	
	(A/B) * 100 [%]					
	31 769,95	3 963,05	9 802,02	3 329,05	14 665,83	
	33 760,95	5 964,05	9 802,02	3 329,05	14 665,83	
	94	86	100,0	100	100	
	(A/B) * 100 [%]					
	12 026,21	7 522,04	1 572,26	200,32	2 731,59	
	16 772,41	7 522,04	1 605,42	4 913,36	2 731,59	
	72	100	98	4	100	
	(A/B) * 100 [%]					
	28 687,08	13 935,12	1 827,02	122,91	12 802,03	
	29 439,49	14 685,61	1 828,94	122,91	12 802,03	
	97	95	100	100	100	
	(A/B) * 100 [%]					
	34 945,94	19 689,64	4 991,53	1 459,28	8 587,29	
	35 921,44	20 513,98	5 142,69	1 459,28	8 587,29	
	97	96	97	100	100	
	(A/B) * 100 [%]					
	7 775,86	301,22	2 141,05	373,03	4 114,32	
	7 849,50	301,22	2 414,05	373,03	4 187,96	
	99	100	89	100	98	
	(A/B) * 100 [%]					
	21 274,20	2 393,11	7 397,93	320,69	10 067,79	
	21 693,02	2 393,11	7 785,77	322,52	10 085,14	
	98	100	95	99	100	
	(A/B) * 100 [%]					

\* - údaj zahŕňa celú direkciu, t.j. všetky oblasti vrátane Veľkých projektov

<b>ASTRAIA Certification<sup>®</sup> s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
R. Dr. Helfar	
Date: 12. JÚL 2021	

IND<sub>13</sub> [g.pracovná hodina<sup>-1</sup>]

Emission z PHM - Množstvo emisií skleníkových plynov (ekvivalent CO<sub>2</sub>) z PHM (nafta+benzín) za rok

A) Množstvo emisií skleníkových plynov (ekvivalent CO<sub>2</sub>) z PHM (nafta+benzín) za rok [g CO<sub>2</sub>] / (B) Celkové množstvo pracovných hodín za rok [pracovná hod.] \* 1000000

	* - údaj zahŕňa celú direkcii, t.j. všetky oblasti vrátane Veľkých projektov	Stavby Direkcie TG, Oblasti Veľké projekty	Stavby Oblasti ZÁPAD	Stavby Oblasti SEVER	Stavby oblasti STRED	Stavby Oblasti VÝCHOD	Stavby Oblasti ŽS SK	Obalovne Oblasti AMA SK
2015	A = Množstvo emisií skleníkových plynov (ekv. CO <sub>2</sub> ) z PHM za rok (t CO <sub>2</sub> )	5 103,89	1 126,01	1 137,19	1 960,68	763,74	89,36	375,04
	B = Celk. množstvo pracovných hodín za rok (pracovná hodina)	1 116 988,00	277 936,00	241 359,00	405 210,00	143 946,00	24 023,00	107 623,00
	(A / B) * 1000 000 [%]	4569	4051	4712	4839	5306	3720	3485
2016	A = Množstvo emisií skleníkových plynov (ekv. CO <sub>2</sub> ) z PHM za rok (t CO <sub>2</sub> )	4 039,68	1 008,26	1 174,53	1 160,85	597,51	63,61	283,30
	B = Celk. množstvo pracovných hodín za rok (pracovná hodina)	1 016 768,00	252 996,00	261 255,00	319 583,00	138 562,00	20 954,00	98 856,00
	(A / B) * 1000 000 [%]	3973	3985	4496	3632	4312	3036	2866
2017	A = Množstvo emisií skleníkových plynov (ekv. CO <sub>2</sub> ) z PHM za rok (t CO <sub>2</sub> )	3 826,48	1 072,40	877,11	1 186,24	575,66	48,01	266,70
	B = Celk. množstvo pracovných hodín za rok (pracovná hodina)	962 331,00	230 828,00	212,23	316 567,00	142 199,00	37 764,00	97 173,00
	(A / B) * 1000 000 [%]	3976	4646	4132750	3747	4048	1271	2745
2018	A = Množstvo emisií skleníkových plynov (ekv. CO <sub>2</sub> ) z PHM za rok (t CO <sub>2</sub> )	4 317,83	1 077,72	1 221,88	1 329,47	580,90	67,38	266,15
	B = Celk. množstvo pracovných hodín za rok (pracovná hodina)	1 050 615,00	217 096,00	236 914,00	412 096,00	122 764,00	59 094,00	98 692,00
	(A / B) * 1000 000 [%]	4110	4964	5157	3226	4732	1140	2697
2019	A = Množstvo emisií skleníkových plynov (ekv. CO <sub>2</sub> ) z PHM za rok (t CO <sub>2</sub> )	3 443,93	695,75	1 267,09	740,65	622,97	77,24	238,91
	B = Celk. množstvo pracovných hodín za rok (pracovná hodina)	960 272,00	191 882,00	244 784,00	325 242,00	133 704,00	42 793,00	96 603,00
	(A / B) * 1000 000 [%]	3586	3626	5176	2277	4659	1805	2473
2020	A = Množstvo emisií skleníkových plynov (ekv. CO <sub>2</sub> ) z PHM za rok (t CO <sub>2</sub> )	3 144,00	793,00	1 049,00	722,00	484,00	78,00	205,00
	B = Celk. množstvo pracovných hodín za rok (pracovná hodina)	891 767,00	176 232,00	258 390,00	268 915,00	123 784,00	45 183,00	92 817,00
	(A / B) * 1000 000 [%]	3526	4500	4060	2685	3910	1726	2209

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

ASTRAIA Cert. s.r.o.  
I confirm with my signature that the information on this page is correct.

Name of the team leader: **RN Dr. Helfer** Signature: 

Date: **1.2. JÚL 2021**

Vstupné údaje k hodnoteniu environmentálnych indikátorov:

**OBALOVNE (IND<sub>2</sub>; IND<sub>4</sub>; IND<sub>6</sub>; IND<sub>14</sub>)**

**IND<sub>2</sub> [kWh.t<sup>-1</sup>]**  
 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]

Rok	Obalovňa AMA SK		Obalovňa P. Biskupice		Obalovňa D. Obdokovce		Obalovňa Predmier		Obalovňa Kallinovo		Obalovňa S. Štvrtok		Obalovňa Geča	
	A [kWh]	B [t]	A [kWh]	B [t]	A [kWh]	B [t]	A [kWh]	B [t]	A [kWh]	B [t]	A [kWh]	B [t]	A [kWh]	B [t]
2008	26 922 506	376 956	5 349 600	67 502	0	0	4 789 480	69 464	7 546 178	73 782	5 596 285	129 984	3 640 962	36 224
	(A/B) [kWh.t <sup>-1</sup> ]	71,42	79,25	8 345 247	99 079	0,00	68,95	102,28	43,05	100,51	2 767 244	25 718	107,60	3 834 301
2009	30 338 782	329 450	8 345 247	99 079	2 942 908	30 337	7 435 013	89 020	4 368 890	38 738	4 459 481	48 580	2 767 244	25 718
	(A/B) [kWh.t <sup>-1</sup> ]	92,06	84,23	5 723 973	83,52	97,01	83,52	113,30	107,60	107,60	95,78	107,60	107,60	107,60
2010	29 956 221	303 822	5 723 973	83,52	4 744 678	49 152	5 086 356	58 219	5 075 908	41 278	5 481 006	63 142	3 834 301	36 346
	(A/B) [kWh.t <sup>-1</sup> ]	98,66	107,02	96,53	87,54	122,97	88,80	122,97	122,97	122,97	88,80	88,80	88,80	88,80
2011	36 252 459	431 843	7 028 900	81 950	1 260 845	146 953	3 217 637	38 498	4 847 060	48 879	6 946 028	85 884	2 951 989	31 479
	(A/B) [kWh.t <sup>-1</sup> ]	83,99	85,77	76,63	83,56	103,40	80,88	103,40	103,40	103,40	80,88	80,88	80,88	80,88
2012	22 112 351	211 030	3 243 231	23 796	3 994 731	43 077	1 590 203	15 363	3 397 312	29 279	5 179 233	60 110	4 707 641	39 405
	(A/B) [kWh.t <sup>-1</sup> ]	104,78	136,29	92,73	103,51	116,03	96,16	119,47	119,47	119,47	96,16	119,47	119,47	119,47
2013	21 463 377	206 366	3 238 718	28 775	2 295 876	18 196	2 148 584	22 027	6 258 039	56 022	5 632 193	64 179	1 689 968	17 167
	(A/B) [kWh.t <sup>-1</sup> ]	104,01	112,55	126,17	97,54	111,71	90,87	98,44	98,44	98,44	90,87	98,44	98,44	98,44
2014	24 572 893	263 254	4 600 298	37 755	4 473 489	47 546	2 563 635	25 465	3 081 886	25 315	5 975 289	85 661	3 938 217	41 512
	(A/B) [kWh.t <sup>-1</sup> ]	93,34	121,85	92,83	100,67	121,75	98,75	94,87	94,87	94,87	98,75	94,87	94,87	94,87
2015	31 082 034	335 854	2 989 322	33 154	4 862 751	48 988	4 286 104	47 297	5 378 022	51 573	7 109 405	82 978	6 448 431	71 863
	(A/B) [kWh.t <sup>-1</sup> ]	92,55	90,47	98,26	90,82	104,28	85,68	89,70	89,70	89,70	85,68	89,70	89,70	89,70
2016	23 569 488	236 601	2 257 026	22 285	4 693 034	42 349	5 643 841	66 474	3 622 050	31 973	4 276 623	46 487	2 876 913	27 023
	(A/B) [kWh.t <sup>-1</sup> ]	99,82	101,23	119,54	84,90	106,46	92,00	106,46	106,46	92,00	106,46	92,00	106,46	106,46
2017	24 572 893	245 211	3 260 059	32 426	4 721 611	50 838	3 060 606	33 133	3 366 514	28 823	5 154 833	62 978	3 494 995	37 012
	(A/B) [kWh.t <sup>-1</sup> ]	94,12	100,54	92,88	92,37	117,49	81,85	94,43	94,43	94,43	81,85	94,43	94,43	94,43
2018	26 977 191	295 302	1 805 532	20 076	6 579 908	75 892	5 861 972	68 565	4 832 676	42 276	5 975 597	71 112	1 821 507	17 381
	(A/B) [kWh.t <sup>-1</sup> ]	91,35	94,92	84,03	85,50	114,31	84,03	104,80	104,80	104,80	84,03	104,80	104,80	104,80
2019	21 854 435	233 829	1 880 802	19 076	4 950 197	57 506	3 287 265	33 403	3 347 374	26 814	5 918 032	71 326	2 470 765	25 702
	(A/B) [kWh.t <sup>-1</sup> ]	83,46	98,60	86,08	98,41	124,84	82,97	96,13	96,13	96,13	82,97	96,13	96,13	96,13
2020	21 671 218	228 499	2 104 605	20 684	5 682 765	62 679	6 088 801	68 597	1 909 284	13 107	4 384 361	48 886	1 501 402	13 556
	(A/B) [kWh.t <sup>-1</sup> ]	94,84	101,85	90,66	87,49	145,67	88,67	110,76	110,76	88,67	110,76	110,76	110,76	110,76

**ASTRAIA Certification, s.r.o.**  
 I confirm with my signature that the information on this page is correct.  
 Name of the team leader: **RNDr. Helfer**  
 Signature:   
 Date: **12. JÚL 2021**

IND<sub>A</sub> [kg.t<sup>-1</sup>]

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

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

2008	Obalovne AMA SK		Obalovnía P. Biskupice		Obalovnía D. Obdokovce		Obalovnía Predmier		Obalovnía Kallinovo		Obalovnía S. Štrvák		Obalovnía Geča	
	A [kg]	B [t]	(A/B) [kg.t <sup>-1</sup> ]	A [kg]	B [t]	(A/B) [kg.t <sup>-1</sup> ]	A [kg]	B [t]	(A/B) [kg.t <sup>-1</sup> ]	A [kg]	B [t]	(A/B) [kg.t <sup>-1</sup> ]	A [kg]	B [t]
	6 769 950,00	376 956,00	18	2 966 420,00	67 502,00	44	0,00	1 398 530,00	0,00	0,00	467 450,00	1 996 550,00	1 996 550,00	36 224,00
	17 971 830,00	17 971 830,00	100	4 781 000,00	4 781 000,00	100	586 170,00	4 455 540,00	1 264 300,00	1 264 300,00	5 143 390,00	1 741 430,00	1 741 430,00	25 718,00
	329 450,00	329 450,00	100	99 078,00	99 078,00	100	30 337,00	89 020,00	38 736,00	38 736,00	46 560,00	25 718,00	25 718,00	0
	18 711 450,00	18 711 450,00	100	2 983 120,00	2 983 120,00	100	3 639 140,00	1 836 150,00	1 945 710,00	1 945 710,00	5 161 600,00	3 145 730,00	3 145 730,00	38 346,00
	303 622,00	303 622,00	100	53 485,00	53 485,00	100	49 152,00	58 219,00	41 278,00	41 278,00	63 142,00	38 346,00	38 346,00	0
	16 362 030,00	16 362 030,00	100	852 720,00	852 720,00	100	974 120,00	2 397 460,00	2 584 420,00	2 584 420,00	6 708 180,00	2 845 130,00	2 845 130,00	82
	431 643	431 643	100	81 950	81 950	100	146 953	38 498	48 879	48 879	85 884	31 479	31 479	0
	20 270 750,00	20 270 750,00	100	605 540,00	605 540,00	100	4 652 440,00	1 381 510,00	3 875 460,00	3 875 460,00	6 051 040,00	3 704 760,00	3 704 760,00	0
	211 030,00	211 030,00	100	23 796,00	23 796,00	100	43 077,00	15 363,00	29 279,00	29 279,00	60 110,00	39 405,00	39 405,00	0
	17 616 240,00	17 616 240,00	100	1 989 890,00	1 989 890,00	100	2 020 000,00	1 698 800,00	6 284 970,00	6 284 970,00	5 274 430,00	368 110,00	368 110,00	0
	206 366,00	206 366,00	100	28 775,00	28 775,00	100	18 196,00	22 027,00	56 022,00	56 022,00	64 179,00	17 167,00	17 167,00	0
	20 275 320,00	20 275 320,00	100	3 284 350,00	3 284 350,00	100	5 242 330,00	2 659 710,00	1 284 990,00	1 284 990,00	4 931 980,00	2 871 360,00	2 871 360,00	0
	263 254,00	263 254,00	100	37 755,00	37 755,00	100	47 546,00	25 465,00	25 315,00	25 315,00	85 661,00	41 512,00	41 512,00	0
	25 044 720,00	25 044 720,00	100	3 048 390,00	3 048 390,00	100	4 600 090,00	4 448 420,00	2 008 790,00	2 008 790,00	3 701 970,00	7 237 060,00	7 237 060,00	0
	335 854,00	335 854,00	100	33 154,00	33 154,00	100	48 988,00	47 297,00	51 573,00	51 573,00	82 979,00	71 863,00	71 863,00	0
	15 130 890,00	15 130 890,00	100	1 967 880,00	1 967 880,00	100	3 599 100,00	1 637 530,00	1 784 930,00	1 784 930,00	3 979 050,00	2 162 400,00	2 162 400,00	0
	236 601,00	236 601,00	100	22 295,00	22 295,00	100	42 349,00	66 474,00	31 973,00	31 973,00	48 487,00	27 023,00	27 023,00	0
	19 604 520,00	19 604 520,00	100	2 322 320,00	2 322 320,00	100	3 743 600,00	1 747 580,00	1 657 060,00	1 657 060,00	6 951 810,00	3 182 150,00	3 182 150,00	0
	245 211,00	245 211,00	100	32 426,00	32 426,00	100	50 838,00	33 133,00	28 823,00	28 823,00	62 979,00	37 012,00	37 012,00	0
	19 839 930,00	19 839 930,00	100	1 506 410,00	1 506 410,00	100	4 223 360,00	3 457 470,00	3 051 980,00	3 051 980,00	6 122 140,00	1 478 570,00	1 478 570,00	0
	295 302,00	295 302,00	100	20 076,00	20 076,00	100	75 892,00	68 565,00	42 276,00	42 276,00	71 112,00	17 381,00	17 381,00	0
	18 675 190,00	18 675 190,00	100	1 582 320,00	1 582 320,00	100	6 738 800,00	1 165 480,00	1 440 540,00	1 440 540,00	5 180 960,00	2 567 080,00	2 567 080,00	0
	233 829,00	233 829,00	100	19 078,00	19 078,00	100	57 508,00	33 403,00	26 814,00	26 814,00	71 326,00	25 702,00	25 702,00	0
	13 583 450,00	13 583 450,00	100	1 767 070,00	1 767 070,00	100	2 669 710,00	2 778 110,00	374 030,00	374 030,00	4 878 940,00	1 125 590,00	1 125 590,00	0
	228 499,00	228 499,00	100	20 664,00	20 664,00	100	62 679,00	69 597,00	13 107,00	13 107,00	48 896,00	13 556,00	13 556,00	0
	59	59	100	86	86	100	43	40	29	29	100	83	83	0

ASTRAIA Construction, s.r.o.  
I confirm with my signature that the information on this page is correct.  
Name of the team leader: RNDr. Helfer  
Signature:   
Date: 12.10.2021

IND<sub>8</sub> [m<sup>3</sup> · 1000 t<sup>-1</sup>]

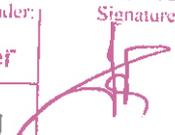
Voda - Spotreba vody na 1000 t vyrobených zmesí na obalovníkoch za rok

A) Množstvo spotrebovanej vody na vybranej obalovní za rok [m<sup>3</sup>] / B) Množstvo vyrobenej obalovanej zmesi na vybranej obalovní za rok [t]

Rok	Obalovňa AMA		Obalovňa P.		Obalovňa D.		Obalovňa S.		Obalovňa G.					
	SK	Biskupice	Obokovce	Predmier	Kalinovo	Svirtok	Geča	SK	Biskupice	Obokovce	Predmier	Kalinovo	Svirtok	Geča
2008	A [m <sup>3</sup> ]	3 228,00	116,00	0,00	900	187	881	1144						
	B [t]	376 956,00	67 502,00	0,00	69 484,00	73 784,00	129 984,00	36 224,00						
	(A/B) [m <sup>3</sup> · 1000 t <sup>-1</sup> ]	8,56	1,72	0,00	12,96	2,53	6,78	31,58						
2009	A [m <sup>3</sup> ]	2 701,00	403,00	383	935	149	387	434						
	B [t]	329 450	99 079	30 337	89 020	36 736	46 560	25 718						
	(A/B) [m <sup>3</sup> · 1000 t <sup>-1</sup> ]	8,20	4,07	12,95	10,50	3,85	8,31	16,88						
2010	A [m <sup>3</sup> ]	2 982,00	183,00	654,00	565,00	132,00	457,00	971,00						
	B [t]	303 822,00	53 485,00	49 152,00	58 219,00	41 278,00	63 142,00	38 346,00						
	(A/B) [m <sup>3</sup> · 1000 t <sup>-1</sup> ]	9,82	3,42	13,31	10,05	3,20	7,24	25,32						
2011	A [m <sup>3</sup> ]	2 344,00	370,00	500,00	196,00	206,00	465,00	607,00						
	B [t]	431 843,00	81 950,00	146 953,00	38 498,00	46 879,00	85 884,00	31 479,00						
	(A/B) [m <sup>3</sup> · 1000 t <sup>-1</sup> ]	5,43	4,51	3,40	5,09	4,39	5,41	19,28						
2012	A [m <sup>3</sup> ]	1 387,00	159,00	199,00	165,00	109,00	328,00	427,00						
	B [t]	211 030,00	23 796,00	43 077,00	15 363,00	29 279,00	60 110,00	39 405,00						
	(A/B) [m <sup>3</sup> · 1000 t <sup>-1</sup> ]	6,57	6,68	4,62	10,74	3,72	5,46	10,84						
2013	A [m <sup>3</sup> ]	1 020,00	168,00	183,00	46,00	122,00	210,00	291,00						
	B [t]	206 368,00	28 775,00	18 196,00	22 027,00	56 022,00	64 179,00	17 167,00						
	(A/B) [m <sup>3</sup> · 1000 t <sup>-1</sup> ]	4,94	5,84	10,06	2,09	2,18	3,27	16,95						
2014	A [m <sup>3</sup> ]	1 244,00	152,00	226,00	67,00	49,00	324,00	426,00						
	B [t]	263 294,00	37 755,00	47 546,00	25 465,00	25 315,00	85 661,00	41 512,00						
	(A/B) [m <sup>3</sup> · 1000 t <sup>-1</sup> ]	4,73	4,03	4,75	2,63	1,94	3,78	10,26						
2015	A [m <sup>3</sup> ]	1 165,00	226,00	260,00	70,00	117,00	223,00	269,00						
	B [t]	335 854,00	33 154,00	46 988,00	47 297,00	51 573,00	82 979,00	71 863,00						
	(A/B) [m <sup>3</sup> · 1000 t <sup>-1</sup> ]	3,47	6,82	5,31	1,48	2,27	2,69	3,74						
2016	A [m <sup>3</sup> ]	971,00	89,00	233,00	76,00	93,00	213,00	267,00						
	B [t]	236 601,00	22 295,00	42 349,00	66 474,00	31 973,00	46 487,00	27 023,00						
	(A/B) [m <sup>3</sup> · 1000 t <sup>-1</sup> ]	4,10	3,99	5,50	1,14	2,91	4,58	9,88						
2017	A [m <sup>3</sup> ]	245 211,00	198,00	157,00	63,00	101,00	249,00	219,00						
	B [t]	49 350,00	32 426,00	50 838,00	33 133,00	28 823,00	62 978,00	37 012,00						
	(A/B) [m <sup>3</sup> · 1000 t <sup>-1</sup> ]	4,03	6,11	3,09	1,90	3,50	3,95	5,92						
2018	A [m <sup>3</sup> ]	935,00	129,00	197,00	89,00	71,00	307,00	142,00						
	B [t]	295 302,00	20 076,00	75 892,00	68 565,00	42 276,00	71 112,00	17 381,00						
	(A/B) [m <sup>3</sup> · 1000 t <sup>-1</sup> ]	3,17	6,43	2,60	1,30	1,68	4,32	8,17						
2019	A [m <sup>3</sup> ]	974,00	133,00	195,00	52,00	87,00	375,00	132,00						
	B [t]	233 829,00	19 076,00	57 506,00	33 403,00	26 814,00	71 326,00	26 702,00						
	(A/B) [m <sup>3</sup> · 1000 t <sup>-1</sup> ]	4,17	6,97	3,39	1,56	3,24	5,26	5,14						
2020	A [m <sup>3</sup> ]	676,00	47,00	175,00	110,00	75,00	206,00	63,00						
	B [t]	228 499,00	20 664,00	62 679,00	69 597,00	13 107,00	48 896,00	13 556,00						
	(A/B) [m <sup>3</sup> · 1000 t <sup>-1</sup> ]	2,96	2,27	2,79	1,58	5,72	4,21	4,65						

**ASTRAIA Certification, s.r.o.**

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

Name of the team leader: **Rt. Dr. Helfer** Signature: 

Date: **2. JÚL 2021**

IND<sub>14</sub> [g.t<sup>-1</sup>]

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

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

	Obalovňa AMA SK	Obalovňa P. Biskupice	Obalovňa D. Obdokovce	Obalovňa Predmier	Obalovňa Kalinovo	Obalovňa S. Štvrtok	Obalovňa Geča
2012	A [g]	14 473 908,00	1 813 300,00	1 596 619,00	249 499,00	6 175 396,00	2 644 953,00
	B [t]	211 030,00	23 796,00	43 077,00	15 363,00	29 279,00	39 405,00
	(A / B) [g.t <sup>-1</sup> ]	69	76	37	16	211	67
2013	A [g]	16 044 319,00	2 087 600,00	679 594,00	304 672,00	10 175 376,00	759 876,00
	B [t]	206 366,00	28 775,00	18 196,00	22 027,00	56 022,00	17 167,00
	(A / B) [g.t <sup>-1</sup> ]	78	73	37	14	182	44
2014	A [g]	16 289 355,50	2 952 900,00	2 062 120,50	720 360,00	5 776 796,00	2 021 465,00
	B [t]	263 254,00	37 755,00	47 546,00	25 465,00	25 315,00	41 512,00
	(A / B) [g.t <sup>-1</sup> ]	62	78	43	28	228	49
2015	A [g]	24 774 933,00	2 544 499,00	2 472 282,00	1 335 150,00	9 566 692,00	6 190 662,00
	B [t]	335 854,00	33 154,00	48 988,00	47 297,00	51 573,00	71 863,00
	(A / B) [g.t <sup>-1</sup> ]	74	77	50	28	185	86
2016	A [g]	14 441 312,00	1 772 369,00	1 858 376,00	1 878 525,00	5 112 385,00	2 324 727,00
	B [t]	236 601,00	22 295,00	42 349,00	66 474,00	31 973,00	27 023,00
	(A / B) [g.t <sup>-1</sup> ]	61	79	44	28	160	86
2017	A [g]	16 508 712,00	2 038 049,00	2 256 875,00	2 746 625,00	4 724 860,00	3 538 751,00
	B [t]	245 211,00	32 426,00	50 838,00	33 133,00	28 823,00	37 012,00
	(A / B) [g.t <sup>-1</sup> ]	67	63	44	83	164	96
2018	A [g]	22 099 280,00	1 398 866,00	3 545 467,00	5 776 125,00	8 780 771,00	1 251 219,00
	B [t]	295 302,00	20 076,00	75 892,00	68 565,00	42 276,00	17 381,00
	(A / B) [g.t <sup>-1</sup> ]	75	70	47	84	208	72
2019	A [g]	16 356 498,00	1 491 118,00	2 930 946,00	2 774 000,00	5 942 270,00	1 854 138,00
	B [t]	233 829,00	19 076,00	57 508,00	33 403,00	26 814,00	25 702,00
	(A / B) [g.t <sup>-1</sup> ]	70	78	51	83	222	72
2020	A [g]	17 721 856,00	2 029 212,00	2 844 900,00	6 507 704,00	2 926 332,00	978 983,00
	B [t]	228 499,00	20 664,00	62 679,00	69 597,00	13 107,00	13 556,00
	(A / B) [g.t <sup>-1</sup> ]	78	98	45	94	223	72

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

**ASTRAIA Co. s.r.o.**

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

Name of the team leader: **RNDr. Helfer** Signature: 

Date: **12.06.2021**

## 7. PRÁVNE POŽIADAVKY TÝKAJÚCE SA ORGANIZÁCIE

Právne predpisy týkajúce sa spoločnosti STRABAG sleduje pracovník spoločnosti TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s. r. o. denne, na základe notifikácie z portálu [www.slov-lex.sk](http://www.slov-lex.sk) a [www.epi.sk](http://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 alebo školení, ktorých obsah je zameraný najmä na oblasť nakladania s odpadmi, ochrany vôd vrátane zaobchádzania so znečisťujúcimi látkami a názornej ukážky likvidácie ekologickej havárie na stavbe. V prípade obalovní 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 a podľa schémy Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit EMAS.

Na stavbách spoločnosti STRABAG bola počas histórie zaznamenaná jedna havarijná situácia, ktorá by v prípade neriešenia mohla spôsobiť významný environmentálny vplyv:

*„Dňa 2.8.2010 o cca 16.30 h došlo na stavenisku diaľničnej komunikácie R1 v k. ú. Janíkovce k zošmyknutiu kola nákladného automobilu na okraji dočasne vybudovaného premostenia. Zošmyknutím automobilu sa poškodila palivová nádrž a časť jej obsahu cca 20 l vytekla do Janíkovského kanála.“*

Pôvodcom havárie bol dodávateľ (autodopravca), protihavarijné opatrenia vykonala spoločnosť STRABAG za pomoci Hasičského a záchranného zboru a likvidáciu vzniknutého nebezpečného odpadu zabezpečila spoločnosť DETOX s.r.o.

Vyšetrowanie havárie vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia s nasledovným záverom:

*„Likvidačné práce na odstraňovaní vytečenej motorovej nafty prebehli rýchlo aj vďaka tomu, že zástupcovia pôvodcu boli školení a k uvedenej udalosti pristupovali v zmysle schváleného havarijného plánu, čo preukázali na mieste... Nakoľko nebola preukázaná súvislosť medzi vznikom MZV (mimoriadneho zhoršenia vôd) a nedodržaním ustanovení zákonných predpisov na úseku ochrany vôd, porušením ktorých k uvedenému MZV došlo, SIŽP SP Nitra OIOV, nebude konať o uložení pokuty pre pôvodcu MZV.“*

V roku 2020 bola zaznamenaná havarijná situácia aj na už zatvorenej prevádzke v obci Moravský Svätý Ján, kde neznámy páchatel spôsobil poškodenie transformátora a únik transformátorového oleja na nespevnenú plochu:

*„K havárii došlo v dôsledku cudzieho zavinenia – krádeže, pri ktorej neznámi páchatelia spílením stromu nechali strhnúť elektrické vedenie v blízkosti stožiarového transformátora, čím došlo k jeho poškodeniu a úniku transformátorového oleja o objeme cca 100 l na nespevnenú plochu – rastlý terén“.*

Následne spoločnosť vykonala opatrenia na likvidáciu havárie (aplikácia sypkého sorbentu, odstránenie povrchu znečisteného terénu do hĺbky cca 30 cm, likvidácia nebezpečného odpadu, atmogeochemický prieskum za prítomnosti oprávnenej osoby atď.).

ASTRAIA Certification <sup>®</sup> s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
RNDr. Helfer	
Date: 12. JÚL 2021	



Na základe posúdenia priebehu likvidácie havárie a následných sanačných činností Slovenská inšpekcia životného prostredia konštatovala, že:

*"...negatívny vplyv MZV bol odstránený a inšpekcia pokladá riešenie predmetného MZV za ukončené".*

Vzhľadom na to, že k havárii došlo v dôsledku cudzieho zavinenia a spoločnosť zabezpečila všetky opatrenia, ktoré boli nevyhnutné na jej likvidáciu, nebola voči spoločnosti uplatnená žiadna sankcia.

Nakoľko postupy pri riešení vyššie uvedených ekologických havárií predstavujú návod na riešenie havarijných situácií, skúsenosti získané pri ich likvidácii sú následne využívané pri praktických ukážkach a tréningoch pracovníkov naprieč všetkými 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.

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](http://www.strabag.sk).

Na základe hodnotenia dodržiavania právnych požiadaviek a kontrol vykonávaných príslušnými orgánmi štátnej správy (Slovenská inšpekcia životného prostredia, Okresný úrad – odbor starostlivosti o životné prostredie) v oblasti ochrany životného prostredia môžeme konštatovať, že spoločnosť STRABAG dodržiava právne požiadavky.

<b>ASTRAIA Certifikácia s.r.o.</b>	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
RNDr. Helfer	
Date:	12. JÚL 2021

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

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	§ 6, 16
	Zákon č. 351/2012 Z. z. o environmentálnom overovaní a registrácii organizácií v schéme Európskej únie pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Celý predpis (rámcovo)
	Zákon č. 300/2005 Z. z. - Trestný zákon v znení neskorších predpisov	§ 301 až 304
Ochrana ovzdušia	Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov	Celý predpis (rámcovo)
	Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov	Celý predpis (rámcovo)
	Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení neskorších predpisov	Celý predpis (rámcovo)
	Vyhláška MŽP SR č. 231/2013 Z. z. o informáciách podávaných Európskej komisii, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie, o údajoch oznámených do Národného emisného informačného systému a o súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení v znení neskorších predpisov	Celý predpis (rámcovo)
	Zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov	Celý predpis (rámcovo)
	Zákon č. 286/2009 Z. z. o fluórovaných skleníkových plynách 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, 28, 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. 368/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov	Celý predpis (rámcovo)

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

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

Information on this page is correct.

Name of the team leader: RNDr. Helfer

Signature: 

Date: 12. JÚL 2021

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

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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Oblasť Veľké projekty	Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Sídlo Oblasť ZÁPAD	Ul. svomosti 68, 820 11 Bratislava - P. Biskupice	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sídlo Oblasť SEVER	Kragujevská 17, 010 01 Žilina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sídlo Oblasť STRED	Nerásnícka cesta 3, 980 01 Zvolen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Sídlo Oblasť VÝCHOD	Príemyselná 248/4, 044 10 Geča	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Sídlo Oblasť ŽS SK (železničné stavby)	Železničná 4/289, 914 01 Trenčianska Teplá	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Stavby Direkcie TG (*Oblasť TG + Oblasť Veľké projekty)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Stavby Oblasť ZÁPAD		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Stavby Oblasť SEVER		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Stavby Oblasť STRED		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Stavby Oblasť VÝCHOD		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Stavby Oblasť ŽS-SK (železničné stavby)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Obelovne AMA SK		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Obalovňa Podunajské Biskupice	Extravilán mestskej časti Bratislava – P. Biskupice, 911 04 Bratislava - P. Biskupice, Okres Bratislava II	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Obalovňa Dolné Obdokovce	Extravilán obce Dolné Obdokovce, 951 04 Veľký Lapáš, Okres Nitra	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Obalovňa Predmier	Extravilán obce Predmier, 013 51 Predmier, Okres Bytča	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Obalovňa Kalinovo	Extravilán obce Kalinovo, 985 01 Kalinovo, Okres Poltár	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Obalovňa Spišský Štvrtok	Ul. Osloboditeľov, 053 14 Spišský Štvrtok, Okres Levoča	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Obalovňa Geča	Príemyselná 248/4, 044 10 Geča, Okres Košice - okolie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- právne požiadavky sú relevantné pre príslušnú lokalitu

STRABAG Slovakia, s.r.o.

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

Name of the team leader: **RNDr. Helfer**

Signature: 

Date: **12. JÚL 2021**

## 8. ENVIRONMENTÁLNY OVEROVATEĽ

**Environmentálny overovateľ:**  
ASTRAIA Certification, s.r.o.  
Priezračná 39  
949 01 Nitra

**Autor:**  
Ing. Radoslav Zajac  
Ing. Marcela Zajacová  
Radovan Kerata

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

<b>ASTRAIA Certification, s.r.o.</b>	
I confirm with my signature on the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mr. Dr. Helfer	
Date: 12. JÚL 2021	



# 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 42.11, 42.12, 42.13, 42.21, 42.22, 42.91, 42.99, 43.11, 43.12, 43.99, 23.99

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 nedodržiavaní 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 12.7.2021 v Nitre

